云日志服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2025-09-18

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 5
3.1 构造请求 5
3.2 认证鉴权 8
3.3 返回结果 10
4 接口调用示例 12
5 应用示例 13
5.1 示例 1：创建日志组 13
5.2 示例 2：查询账号下所有日志组 13
5.3 示例 3：创建日志流 14
5.4 示例 4：查询指定日志组下的所有日志流 15
5.5 示例 5：创建 OBS 转储 15
6 API 说明 17
6.1 主机组管理 17
6.1.1 查询主机列表 17
6.1.2 查询主机组 28
6.1.3 创建主机组 39
6.1.4 删除主机组 49
6.1.5 修改主机组 57
6.2 日志组管理 67
6.2.1 创建日志组 67
6.2.2 查询账号下所有日志组 78
6.2.3 删除日志组 83
6.2.4 修改日志组 87
6.3 日志流管理 96
6.3.1 创建日志流 96
6.3.2 查询指定日志组下的所有日志流 107
6.3.3 查询日志流信息 113
6.3.4 删除日志流 120
6.3.5 创建日志流索引 124

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.6 修改日志流 140
6.3.7 查询日志流索引 149
6.4 日志管理 161
6.4.1 统计 top n 的日志组或日志流流量 161
6.4.2 按时间段统计查询资源 173
6.4.3 查询日志 183
6.4.4 查询结构化日志（即将下线不推荐使用） 219
6.4.5 查询结构化日志（日志分析） 233
6.4.6 查询日志直方图 251
6.4.7 查询上下文日志 260
6.4.8 取消收藏 270
6.4.9 创建日志流收藏 275
6.5 日志接入 283
6.5.1 新建跨账号日志接入 283
6.5.2 查询日志接入 293
6.5.3 删除日志接入 322
6.5.4 创建日志接入 347
6.5.5 修改日志接入 401
6.6 日志转储 441
6.6.1 创建日志转储（新版） 441
6.6.2 删除日志转储 465
6.6.3 更新日志转储 475
6.6.4 查询日志转储 499
6.6.5 注册 DMS kafka 实例 510
6.7 超额采集 517
6.7.1 关闭超额采集开关 517
6.7.2 打开超额采集开关 520
6.8 云端结构化配置 523
6.8.1 创建结构化配置（推荐） 523
6.8.2 修改结构化配置（推荐） 533
6.8.3 删除结构化配置 543
6.8.4 查询结构化配置 550
6.8.5 查询结构化模板简略列表 561
6.8.6 查询结构化模板 565
6.8.7 创建结构化配置（不推荐） 573
6.8.8 修改结构化配置（不推荐） 599
6.9 AOM 容器日志接入 LTS 623
6.9.1 创建接入规则 623
6.9.2 修改接入规则 635
6.9.3 删除接入规则 647
6.9.4 查询所有接入规则 652
6.9.5 查询单个接入规则 660

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.10 告警主题 669
6.10.1 查询 SMN 主题 669
6.11 消息模板管理 673
6.11.1 创建消息模板 673
6.11.2 修改消息模板 690
6.11.3 查询消息模板列表 707
6.11.4 删除消息模板 714
6.11.5 查询单个消息模板 720
6.11.6 预览消息模板邮件格式 728
6.12 SQL 告警规则 733
6.12.1 创建 SQL 告警规则 733
6.12.2 修改 SQL 告警规则 751
6.12.3 查询 SQL 告警规则 775
6.12.4 删除 SQL 告警规则 784
6.12.5 切换告警规则状态 787
6.13 关键词告警规则 795
6.13.1 创建关键词告警规则 795
6.13.2 修改关键词告警规则 813
6.13.3 查询关键词告警规则 839
6.13.4 删除关键词告警规则 847
6.14 告警列表 850
6.14.1 查询活动或历史告警列表 850
6.14.2 删除活动告警 867
6.15 标签管理 874
6.15.1 创建标签 874
6.16 仪表盘管理 882
6.16.1 创建仪表盘分组 882
6.16.2 创建仪表盘 888
6.17 日志流图表 895
6.17.1 查询日志流图表 895
6.18 快速查询 899
6.18.1 查询用户历史 sql 899
6.18.2 添加快速查询 905
6.18.3 获取快速查询 913
6.18.4 删除快速查询 919
6.18.5 查询日志组下所有快速查询 926
6.19 多账号日志汇聚 933
6.19.1 获取日志汇聚开关 933
6.19.2 修改日志汇聚开关 936
6.19.3 获取组织成员汇聚配置 938
6.19.4 获取组织成员日志组日志流 942
6.19.5 更新汇聚配置 945

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 权限和授权项 953

8 附录 956

8.1 状态码 956
8.2 错误码 956
8.3 获取项目 ID 958
8.4 获取账号 ID 959
8.5 获取企业项目 ID 960
8.6 获取日志组 ID 和日志流 ID 960
8.7 OBS 转储时区表 961

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

欢迎使用云日志服务（Log Tank Service，简称LTS）。LTS用于收集来自主机和云服务的日志数据，通过海量日志数据的分析与处理，可以将云服务和应用程序的可用性和性能最大化，为您提供一个实时、高效、安全的日志处理能力，帮助您快速高效地进行实时决策分析、设备运维管理、用户业务趋势分析等。

您可以使用本文档提供API对云日志服务进行相关操作，如创建日志组、删除日志组、日志接入、日志转储等。支持的全部操作请参见**API概览**。

在调用云日志服务API之前，请确保已经充分了解云日志服务相关概念，详细信息请参见**产品介绍**。

云日志服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见**如何调用API**。

同时云日志服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见**使用SDK接入LTS**。

终端节点

终端节点即调用API的**请求地址**，不同服务在不同区域的终端节点不同，您可以从**地区和终端节点**中查询所有服务的终端节点。

基本概念

- 账号

  用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用该用户进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见**区域和可用区**。

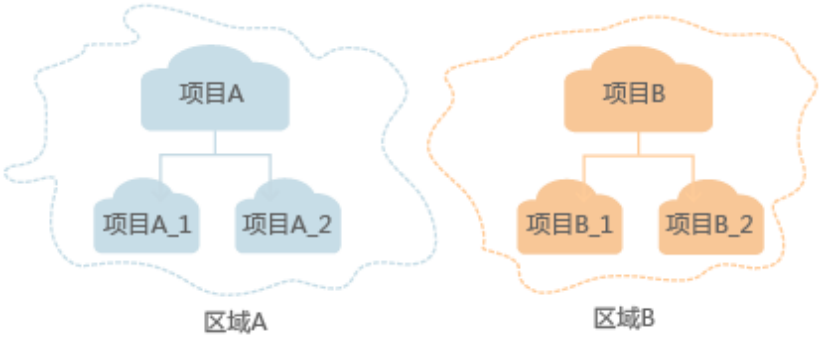
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

  关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理用户指南**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

云日志服务所提供的接口为扩展接口。通过使用云日志服务所提供的接口，您可以完整的使用云日志服务的基本功能。例如查询API版本号、创建、查询、删除日志组和日志流。

云日志服务提供的具体API如表1所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
主机组管理	LTS API的主机组管理接口，用来创建、查询、删除主机组。
日志组管理	LTS API的日志组管理接口，用来创建、查询、删除日志组。
日志流管理	LTS API的日志流管理接口，用来创建、查询、删除日志流。
日志管理	LTS API的日志管理接口，用来查询日志内容。
日志接入	LTS API的日志接入接口，用来配置日志上报。
日志转储	LTS API的日志转储接口，用于将指定的一个或多个日志流的日志转储到其他服务。
超额采集	LTS API的超额采集接口，用来设置打开、关闭超额采集开关。
云端结构化配置	LTS API的结构化配置接口，用来创建、查询、修改、删除结构化配置等。
AOM容器日志接入LTS	LTS API的日志接入接口，用来创建、查询、修改、删除AOM容器日志接入LTS的接入规则等。
告警主题	LTS API的告警主题接口，用来查询SMN主题。
消息模板管理	LTS API的消息模板接口，用来创建、修改、删除、查询消息模板等。
SQL告警规则	LTS API的SQL告警接口，用来创建、查询、修改、删除SQL告警。
关键词告警规则	LTS API的关键词告警接口，用来创建、查询、修改、删除关键词告警

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

子类型	说明
告警列表	LTS API的告警列表接口，用来查询、删除告警。
标签管理	LTS API的标签管理接口，用来给日志组、日志流、主机组等添加标签。
仪表盘管理	LTS API的仪表盘接口，用来创建仪表盘。
日志流图表	LTS API的日志流图表接口，用来查询日志流图表。
快速查询	LTS API的快速查询接口，用来创建、查询、删除快速查询。
多账号日志汇聚	LTS API的多账号日志汇聚接口，用来获取、修改日志汇聚开关、获取组织成员汇聚等。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM的**管理员创建IAM用户**说明如何调用API。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987**。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**：表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
- **Endpoint**：指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。

  例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**：资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“管理员创建IAM用户”接口的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
- **query-string**：查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“华北-北京一”区域的Endpoint：“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”，并在**管理员创建IAM用户**的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-1 URI 示意图

说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在“获取用户Token”的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见表3-1。

表 3-1 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考**获取项目ID**章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见**认证鉴权**的“AK/SK认证”。

对于**管理员创建IAM用户**接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**管理员创建IAM用户**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **********为IAM用户的登录密码。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=**********

{
    "user": {
        "domain_id": "accountid",
        "name": "username",
        "password": "**********",
        "email": "email",
        "description": "IAM User Description"
    }
}
```

到此为止，一个API请求所需要的内容已经准备完成，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。
- Token认证：通过Token认证调用请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AK/SK 认证

说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见**API签名指南**。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697** 。

Token 认证

说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",
                    "password": "********",
                    "domain": {
                        "name": "domainname"
                    }
                }
            }
        }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFG....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFG....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333**。

3.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，详情请参见**状态码**。

对于**管理员创建IAM用户**接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如**图3-2**所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_[redacted]_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
        "phone": "",
        "email": "***@***.com",
        "status": null,
        "enabled": true,
        "pwd_status": false,
        "access_mode": "default",
        "is_domain_owner": false,
        "xuser_id": "",
        "xuser_type": "",
        "password_expires_at": null,
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
        "domain_id": "d78cbac1.....",
        "xdomain_id": "30086000.....",
        "xdomain_type": "",
        "default_project_id": null
    }
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
    "error_msg": "Request body is invalid.",
    "error_code": "IAM.0011"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 接口调用示例

本节通过调用LTS的API创建日志组。

说明

通过IAM获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API。
- LTS创建日志组的API。

具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考**构造请求**。
2. 发送“POST /v2/{project_id}/groups”。
3. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
4. 在Request Body中传入参数如下：

```
POST /v2/{project_id}/groups
{
"log_group_name":"test001", //日志组名称(必填，String)
"ttl_in_days":"7",  // 日志过期时间(默认，int)
}
```

请求响应成功后，返回已创建日志组的信息。

```
{
"log_group_id":"2a0089e4-3001-11e9-9e9d-286ed48xxx", //日志组id（String）
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详情请参考：**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 应用示例

5.1 示例 1：创建日志组

场景描述

本章以创建一个LTS的日志组为例。

涉及其它云服务接口

无。

创建日志组

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/groups

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

Body：

```
{
  "log_group_name": "lts-group-01nh",
  "ttl_in_days": 7
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_group_id" : "string"
}
```

5.2 示例 2：查询账号下所有日志组

场景描述

本章以查询账号下所有日志组信息为例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

涉及其它云服务接口

无。

查询日志组

- 接口相关信息

URI格式：GET /v2/{project_id}/groups

- 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

- 响应示例

```
{"log_groups" : [{"creation_time" : number,"log_group_name" : "string","log_group_id" :
"string","ttl_in_days" : 1}]}
```

5.3 示例 3：创建日志流

场景描述

本章以创建某个指定日志组下的日志流为例。

涉及其它云服务接口

无。

创建日志流

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

Body：

```
{
  "log_stream_name": "lts-stream-02kh"
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_stream_id" : "string"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.4 示例 4：查询指定日志组下的所有日志流

场景描述

本章以查询指定日志组下的所有日志流信息为例。

涉及其它云服务接口

无。

查询日志流

- 接口相关信息

URI格式：GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

- 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

- 响应示例

```
{
  "log_streams" : [ {
    "creation_time" : number,
    "log_stream_name" : "string",
    "log_stream_id" : "string",
    "filter_count" : number
  } ]
}
```

5.5 示例 5：创建 OBS 转储

场景描述

本章以将指定的一个或多个日志流的日志转储到OBS服务为例。

涉及其它云服务接口

创建OBS转储时，需要查询用户的桶列表：

获取桶列表：确定将要配置转储的桶名称。

创建 OBS 转储

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/log-dump/obs

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/log-dump/obs

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Body：

```
{
  "log_group_id": "d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053",
  "log_stream_ids": ["45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718"],
  "obs_bucket_name": "lts-test",
  "type": "cycle",
  "storage_format": "RAW",
  "switch_on": "true",
  "prefix_name": "fileprefixname",
  "dir_prefix_name": "dirprefixname",
  "period": 5,
  "period_unit": "min"
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_dump_obs_id" : "45fdc36b-xxxx-4567-xxxx-559xxxxdf968"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 API 说明

本章节所介绍的所有接口URI，请在调用时务必区分大小写。

6.1 主机组管理

6.1.1 查询主机列表

功能介绍

查询主机列表。通过该接口可查询主机列表中的主机名称、IP和ICAgent状态等信息，帮助您快速了解每台主机的ICAgent安装详情，快速定位未安装ICAgent主机，从而有效的进行日志采集。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-list

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见： **获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表，通过主机ID列表对主机进行批量过滤。 **约束限制：** 不涉及。
filter	是	**GetHostListFilter** object	**参数解释：** 查询主机列表过滤参数。 **约束限制：** 不涉及。

表 6-4 GetHostListFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机名称列表，通过主机名称列表对主机进行批量过滤。 **约束限制：** 不涉及。
host_ip_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机IP列表，通过主机IP列表对主机进行批量过滤。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
host_status	否	String	**参数解释：** 主机ICAgent状态，通过主机ICAgent状态对主机进行过滤。 **约束限制：** 只能填写支持的主机ICAgent状态。 **取值范围：** ● running：运行 ● offline：离线 ● faulty：异常 ● plugin error：插件错误 ● installing：安装中 ● install-failed：安装失败 ● upgrading：升级中 ● upgrade failed：升级失败 ● uninstalling：卸载中 ● authentication error：鉴权错误 **默认取值：** 不涉及。
host_version	否	String	**参数解释：** 主机ICAgent版本， 通过主机ICAgent版本对主机进行过滤。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度：0 最大长度：15 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostListInfo** objects	**参数解释：** 主机列表。
total	Long	**参数解释：** 查询符合过滤条件的主机列表总数量。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-6 GetHostListInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	**参数解释：** 主机ID。 **取值范围：** 不涉及。
host_ip	String	**参数解释：** 主机IP。 **取值范围：** 不涉及。
host_name	String	**参数解释：** 主机名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
host_status	String	**参数解释：** 主机ICAgent状态。 **取值范围：** ● uninstalled：未安装 ● running：运行 ● offline：离线 ● faulty：异常 ● plugin error：插件错误 ● installing：安装中 ● install-failed：安装失败 ● upgrading：升级中 ● upgrade failed：升级失败 ● uninstalling：卸载中 ● authentication error：鉴权错误
host_type	String	**参数解释：** 主机类型。支持两种主机组类型，分别为windows类型和linux类型。 **取值范围：** ● windows ● linux
host_version	String	**参数解释：** 主机ICAgent版本。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 主机/ICAgent最近一次更新时间（单位为毫秒时间戳），例如主机开机、关机、重启等操作或者ICAgent升级版本、重新安装等操作的时间。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询主机列表，根据传入的Body体进行过滤；若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-list

{
  "host_id_list" : [ "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx", "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx" ],
  "filter" : {
    "host_name_list" : [ "ecs-xxxx", "10.66.16xxx" ],
    "host_ip_list" : [ "192.168xxxx" ],
    "host_status" : "ruxxxx",
    "host_version" : "5.13.xxxx"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查询主机列表请求响应成功。

```
{
  "result" : [ {
    "host_id" : "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914xxxxxx",
    "host_ip" : "172.16.xxxx",
    "host_name" : "ecs-apmtexxxxxx",
    "host_status" : "xxxxxx",
    "host_type" : "xxxxx",
    "host_version" : "5.13.xx.x",
    "update_time" : 1637223314526
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机列表，根据传入的Body体进行过滤；若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListHostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListHostRequest request = new ListHostRequest();
        GetHostListRequestBody body = new GetHostListRequestBody();
        List<String> listFilterHostIpList = new ArrayList<>();
        listFilterHostIpList.add("192.168xxxx");
        List<String> listFilterHostNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostNameList.add("ecs-xxxx");
        listFilterHostNameList.add("10.66.16xxx");
        GetHostListFilter filterbody = new GetHostListFilter();
        filterbody.withHostNameList(listFilterHostNameList)
            .withHostIpList(listFilterHostIpList)
            .withHostStatus(GetHostListFilter.HostStatusEnum.fromValue("ruxxxx"))
            .withHostVersion("5.13.xxxx");
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx");
        listbodyHostIdList.add("c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx");
        body.withFilter(filterbody);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            ListHostResponse response = client.listHost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询主机列表，根据传入的Body体进行过滤；若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
client = LtsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListHostRequest()
    listHostIpListFilter = [
        "192.168xxxx"
    ]
    listHostNameListFilter = [
        "ecs-xxxx",
        "10.66.16xxx"
    ]
    filterbody = GetHostListFilter(
        host_name_list=listHostNameListFilter,
        host_ip_list=listHostIpListFilter,
        host_status="ruxxxx",
        host_version="5.13.xxxx"
    )
    listHostIdListbody = [
        "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx",
        "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx"
    ]
    request.body = GetHostListRequestBody(
        filter=filterbody,
        host_id_list=listHostIdListbody
    )
    response = client.list_host(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询主机列表，根据传入的Body体进行过滤；若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHostRequest{}
    var listHostIpListFilter = []string{
        "192.168xxxx",
    }
    var listHostNameListFilter = []string{
        "ecs-xxxx",
        "10.66.16xxx",
    }
    hostStatusFilter:= model.GetGetHostListFilterHostStatusEnum().RUXXXX
    hostVersionFilter:= "5.13.xxxx"
    filterbody := &model.GetHostListFilter{
        HostNameList: &listHostNameListFilter,
        HostIpList: &listHostIpListFilter,
        HostStatus: &hostStatusFilter,
        HostVersion: &hostVersionFilter,
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx",
        "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetHostListRequestBody{
        Filter: filterbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
    }
    response, err := client.ListHost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询主机列表请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.1.2 查询主机组

功能介绍

查询主机组信息列表。通过调用该接口可查看当前账号下全部主机组信息，为主机资源管理提供直观的数据支撑。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-group-list

表 6-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表，通过主机组ID列表对主机组进行批量过滤。 **约束限制：** 不涉及。
filter	是	**GetHostGroupListFilter** object	**参数解释：** 查询主机组过滤参数。 **约束限制：** 不涉及。

表 6-12 GetHostGroupListFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_type	否	String	**参数解释：** 主机组的类型。支持两种类型，分别为windows类型和linux类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • windows • linux **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机组名称列表。 **约束限制：** 不涉及。
host_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机名称列表。 **约束限制：** 不涉及。
host_group_tag	否	GetHostGroupListTag object	**参数解释：** 主机组标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

表 6-13 GetHostGroupListTag

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_type	否	String	**参数解释：** 标签过滤的逻辑类型，用于多个标签条件来筛选资源。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • AND：标签过滤的逻辑为与，资源必须包括所有标签。 • OR：标签过滤的逻辑为或，资源包括至少一个标签。 **默认取值：** 不涉及。
tag_list	否	Array of HostGroupTag objects	**参数解释：** 主机组标签。以键值对（key-value）的形式表示，其中key表示标签键，标签键不能重复，value表示标签值。例如：{"env": "test"}。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-14 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostGroupInfo** objects	**参数解释：** 主机组信息列表。
total	Long	**参数解释：** 主机组信息总数量。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-16 GetHostGroupInfo

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	**参数解释：** 主机组ID。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_name	String	**参数解释：** 主机组名称。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_type	String	**参数解释：** 主机组类型。 **取值范围：** • linux • windows
host_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	**参数解释：** 主机组标签信息。
create_time	Long	**参数解释：** 主机组创建时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	Long	**参数解释：** 主机组更新时间。 **取值范围：** 不涉及。
agent_access_type	String	**参数解释：** 主机组类型。分别为IP、LABEL类型。 **取值范围：** • IP。 • LABEL。
labels	Array of strings	**参数解释：** 主机组自定义标识。

表 6-17 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询主机组信息列表，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group-list

{
  "host_group_id_list" : [ "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx" ],
  "filter" : {
    "host_group_type" : "lixxx",
    "host_group_name_list" : [ "wjyTxxx", "xxxest" ],
    "host_name_list" : [ "ecs-apmtexxx删" ],
    "host_group_tag" : {
      "tag_type" : "AND",
      "tag_list" : [ {
        "key" : "xxx",
        "value" : "xxx"
      } ]
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

查询主机组列表请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "result" : [ {
    "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-xxxx5b38",
    "host_group_name" : "devspoxxxou1",
    "host_group_type" : "lxxux",
    "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b04xxxx", "xxxxx" ],
    "host_group_tag" : [ {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    }, {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    } ],
    "create_time" : 1635459410332,
    "update_time" : 163560332
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机组信息列表，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListHostGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListHostGroupRequest request = new ListHostGroupRequest();
        GetHostGroupListRequestBody body = new GetHostGroupListRequestBody();
        List<HostGroupTag> listHostGroupTagTagList = new ArrayList<>();
        listHostGroupTagTagList.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        GetHostGroupListTag hostGroupTagFilter = new GetHostGroupListTag();
        hostGroupTagFilter.withTagType(GetHostGroupListTag.TagTypeEnum.fromValue("AND"))
            .withTagList(listHostGroupTagTagList);
        List<String> listFilterHostNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostNameList.add("ecs-apmtexxx删");
        List<String> listFilterHostGroupNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostGroupNameList.add("wjyTxxx");
        listFilterHostGroupNameList.add("xxxest");
        GetHostGroupListFilter filterbody = new GetHostGroupListFilter();
        filterbody.withHostGroupType(GetHostGroupListFilter.HostGroupTypeEnum.fromValue("lixxx"))
            .withHostGroupNameList(listFilterHostGroupNameList)
            .withHostNameList(listFilterHostNameList)
            .withHostGroupTag(hostGroupTagFilter);
        List<String> listbodyHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupIdList.add("bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx");
        body.withFilter(filterbody);
        body.withHostGroupIdList(listbodyHostGroupIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            ListHostGroupResponse response = client.listHostGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询主机组信息列表，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHostGroupRequest()
        listTagListHostGroupTag = [
            HostGroupTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            )
        ]
        hostGroupTagFilter = GetHostGroupListTag(
            tag_type="AND",
            tag_list=listTagListHostGroupTag
        )
        listHostNameListFilter = [
            "ecs-apmtexxx删"
        ]
        listHostGroupNameListFilter = [
            "wjyTxxx",
            "xxxest"
        ]
        filterbody = GetHostGroupListFilter(
            host_group_type="lixxx",
            host_group_name_list=listHostGroupNameListFilter,
            host_name_list=listHostNameListFilter,
            host_group_tag=hostGroupTagFilter
        )
        listHostGroupIdListbody = [
            "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx"
        ]
        request.body = GetHostGroupListRequestBody(
            filter=filterbody,
            host_group_id_list=listHostGroupIdListbody
        )
        response = client.list_host_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询主机组信息列表，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHostGroupRequest{}
    keyTagList:= "xxx"
    valueTagList:= "xxx"
    var listTagListHostGroupTag = []model.HostGroupTag{
        {
            Key: &keyTagList,
            Value: &valueTagList,
        },
    }
    tagTypeHostGroupTag:= model.GetGetHostGroupListTagTagTypeEnum().AND
    hostGroupTagFilter := &model.GetHostGroupListTag{
        TagType: &tagTypeHostGroupTag,
        TagList: &listTagListHostGroupTag,
    }
    var listHostNameListFilter = []string{
        "ecs-apmtexxx删",
    }
    var listHostGroupNameListFilter = []string{
        "wjyTxxx",
        "xxxest",
    }
    hostGroupTypeFilter:= model.GetGetHostGroupListFilterHostGroupTypeEnum().LIXXX
    filterbody := &model.GetHostGroupListFilter{
        HostGroupType: &hostGroupTypeFilter,
        HostGroupNameList: &listHostGroupNameListFilter,
        HostNameList: &listHostNameListFilter,
        HostGroupTag: hostGroupTagFilter,
    }
    var listHostGroupIdListbody = []string{
        "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetHostGroupListRequestBody{
        Filter: filterbody,
        HostGroupIdList: &listHostGroupIdListbody,
    }
    response, err := client.ListHostGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询主机组列表请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.3 创建主机组

功能介绍

创建主机组。当您需要对主机进行分组管理时，可调用该接口创建主机组，按照实际业务需求，创建对应的主机组进行主机管理。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_name	是	String	**参数解释：** 主机组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 字符限制1-64个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_type	是	String	**参数解释：** 主机组类型。支持两种主机组类型，分别为windows类型和linux类型。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** ● linux ● windows **默认取值：** 不涉及。
host_id_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。主机类型必须与主机组类型保持一致。 **约束限制：** 不涉及。
host_group_tag	否	Array of **HostGroupTag** objects	**参数解释：** 主机组的标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-23 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	**参数解释：** 主机组ID。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_name	String	**参数解释：** 主机组名称。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_type	String	**参数解释：** 主机组类型。 **取值范围：** • linux • windows
host_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	**参数解释：** 主机组标签信息。
create_time	Long	**参数解释：** 主机组创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 主机组更新时间。 **取值范围：** 不涉及。
agent_access_type	String	**参数解释：** 主机组类型。分别为IP、LABEL类型。 **取值范围：** • IP。 • LABEL。
labels	Array of strings	**参数解释：** 主机组自定义标识。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-25 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group

{
  "host_group_name" : "APIxx3",
  "host_group_type" : "linxx",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7", "713a9fxx2df-24c4ca599def" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

创建主机组请求响应成功。

```
{
  "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-983178ad5b38",
  "host_group_name" : "devspore_app_dzhou1",
  "host_group_type" : "linux",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914d083d1bf7", "xxxxx" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  } ],
  "create_time" : 1635149410332,
  "update_time" : 1635149410332
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateHostGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateHostGroupRequest request = new CreateHostGroupRequest();
        CreateHostGroupRequestBody body = new CreateHostGroupRequestBody();
        List<HostGroupTag> listbodyHostGroupTag = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx")
        );
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7");
        listbodyHostIdList.add("713a9fxx2df-24c4ca599def");
        body.withHostGroupTag(listbodyHostGroupTag);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withHostGroupType(CreateHostGroupRequestBody.HostGroupTypeEnum.fromValue("linxx"));
        body.withHostGroupName("APIxx3");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateHostGroupResponse response = client.createHostGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    }
}
```

Python

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateHostGroupRequest()
        listHostGroupTagbody = [
            HostGroupTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            HostGroupTag(
                key="xxx1",
                value="xxx"
            )
        ]
        listHostIdListbody = [
            "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7",
            "713a9fxx2df-24c4ca599def"
        ]
        request.body = CreateHostGroupRequestBody(
            host_group_tag=listHostGroupTagbody,
            host_id_list=listHostIdListbody,
            host_group_type="linxx",
            host_group_name="APIxx3"
        )
        response = client.create_host_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数。

```
package main
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateHostGroupRequest{}
    keyHostGroupTag:= "xxx"
    valueHostGroupTag:= "xxx"
    keyHostGroupTag1:= "xxx1"
    valueHostGroupTag1:= "xxx"
    var listHostGroupTagbody = []model.HostGroupTag{
        {
            Key: &keyHostGroupTag,
            Value: &valueHostGroupTag,
        },
        {
            Key: &keyHostGroupTag1,
            Value: &valueHostGroupTag1,
        },
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7",
        "713a9fxx2df-24c4ca599def",
    }
    request.Body = &model.CreateHostGroupRequestBody{
        HostGroupTag: &listHostGroupTagbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        HostGroupType: model.GetCreateHostGroupRequestBodyHostGroupTypeEnum().LINXX,
        HostGroupName: "APIxx3",
    }
    response, err := client.CreateHostGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	创建主机组请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.4 删除主机组

功能介绍

删除主机组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。 **约束限制：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostGroupInfo** objects	**参数解释：** 主机组详细信息。
total	Long	**参数解释：** 查询符合过滤条件的主机列表总数量。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-32 GetHostGroupInfo

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	**参数解释：** 主机组ID。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_name	String	**参数解释：** 主机组名称。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_type	String	**参数解释：** 主机组类型。 **取值范围：** • linux • windows
host_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	**参数解释：** 主机组标签信息。
create_time	Long	**参数解释：** 主机组创建时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	Long	**参数解释：** 主机组更新时间。 **取值范围：** 不涉及。
agent_access_type	String	**参数解释：** 主机组类型。分别为IP、LABEL类型。 **取值范围：** • IP。 • LABEL。
labels	Array of strings	**参数解释：** 主机组自定义标识。

表 6-33 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

删除主机组，可同时删除多个主机组。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group

{
  "host_group_id_list" : [ "xxxx", "xxxx" ]
}
```

响应示例

状态码：200

删除主机组列表请求响应成功。

```
{
   "result" : [{
         "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-xxxx5b38",
         "host_group_name" : "devspoxxxou1",
         "host_group_type" : "lxxux",
         "host_id_list" : ["dc1dab7e-b04xxxx", "xxxxx"],
         "host_group_tag" : [{
               "key" : "xxx",
               "value" : "xxx"
            }, {
               "key" : "xxx",
               "value" : "xxx"
            }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            ],
            "create_time" : 1635xx9410332,
            "update_time" : 163xx0332
        }
    ],
    "total" : 1
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除主机组，可同时删除多个主机组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class DeleteHostGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteHostGroupRequest request = new DeleteHostGroupRequest();
        DeleteHostGroupRequestBody body = new DeleteHostGroupRequestBody();
        List<String> listbodyHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupIdList.add("xxxx");
        listbodyHostGroupIdList.add("xxxx");
        body.withHostGroupIdList(listbodyHostGroupIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteHostGroupResponse response = client.deleteHostGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除主机组，可同时删除多个主机组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteHostGroupRequest()
        listHostGroupIdListbody = [
            "xxxx",
            "xxxx"
        ]
        request.body = DeleteHostGroupRequestBody(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListbody
        )
        response = client.delete_host_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除主机组，可同时删除多个主机组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteHostGroupRequest{}
    var listHostGroupIdListbody = []string{
        "xxxx",
        "xxxx",
    }
    request.Body = &model.DeleteHostGroupRequestBody{
        HostGroupIdList: listHostGroupIdListbody,
    }
    response, err := client.DeleteHostGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	删除主机组列表请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.5 修改主机组

功能介绍

修改主机组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id	是	String	**参数解释：** 主机组ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_name	否	String	**参数解释：** 主机组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 字符限制1-64个字符。 **默认取值：** 不涉及。
host_id_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。主机类型必须与主机组类型保持一致。 **约束限制：** 不涉及。
host_group_tag	否	Array of **HostGroupTag** objects	**参数解释：** 主机组标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-39 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	**参数解释：** 主机组ID。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_name	String	**参数解释：** 主机组名称。 **取值范围：** 不涉及。
host_group_type	String	**参数解释：** 主机组类型。 **取值范围：** • linux • windows
host_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机ID列表。
host_group_tag	Array of **HostGroupTag** objects	**参数解释：** 主机组标签信息。
create_time	Long	**参数解释：** 主机组创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 主机组更新时间。 **取值范围：** 不涉及。
agent_access_type	String	**参数解释：** 主机接入类型。 **取值范围：** • IP • LABEL

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-41 HostGroupTag

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

状态码：400

表 6-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

更新主机组，host_group_id为必填参数。

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group

{
  "host_group_id" : "xxxxxx",
  "host_group_name" : "qweqwe",
  "host_id_list" : [ "host_id_1", "host_id_2" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

更新主机组请求响应成功。

```
{
  "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-983178b38",
  "host_group_name" : "devspore_app_dzhou1",
  "host_group_type" : "linux",
  "agent_access_type" : "IP",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914d3f7", "xxxxx" ],
  "host_group_tag" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  } ],
  "create_time" : 16351494332,
  "update_time" : 16351494332
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新主机组，host_group_id为必填参数。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateHostGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateHostGroupRequest request = new UpdateHostGroupRequest();
        UpdateHostGroupRequestBody body = new UpdateHostGroupRequestBody();
        List<HostGroupTag> listbodyHostGroupTag = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("host_id_1");
        listbodyHostIdList.add("host_id_2");
        body.withHostGroupTag(listbodyHostGroupTag);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withHostGroupName("qweqwe");
        body.withHostGroupId("xxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateHostGroupResponse response = client.updateHostGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新主机组，host_group_id为必填参数。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateHostGroupRequest()
        listHostGroupTagbody = [
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            HostGroupTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            )
        ]
        listHostIdListbody = [
            "host_id_1",
            "host_id_2"
        ]
        request.body = UpdateHostGroupRequestBody(
            host_group_tag=listHostGroupTagbody,
            host_id_list=listHostIdListbody,
            host_group_name="qweqwe",
            host_group_id="xxxxxx"
        )
        response = client.update_host_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新主机组，host_group_id为必填参数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateHostGroupRequest{}
    keyHostGroupTag:= "xxx"
    valueHostGroupTag:= "xxx"
    var listHostGroupTagbody = []model.HostGroupTag{
        {
            Key: &keyHostGroupTag,
            Value: &valueHostGroupTag,
        },
    }
    var listHostIdListbody = []string{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "host_id_1",
        "host_id_2",
    }
    hostGroupNameUpdateHostGroupRequestBody:= "qweqwe"
    request.Body = &model.UpdateHostGroupRequestBody{
        HostGroupTag: &listHostGroupTagbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        HostGroupName: &hostGroupNameUpdateHostGroupRequestBody,
        HostGroupId: "xxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateHostGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新主机组请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2 日志组管理

6.2.1 创建日志组

功能介绍

创建一个日志组。日志组是云日志服务进行日志管理的基本单位，主要用于对日志流进行分类。通过该接口可创建一个日志组，在该日志组下按需创建多个日志流，从而构建条理分明的日志管理架构，便于日志管理。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-45 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释：** 企业项目ID。获取方式请参见：**获取企业项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** default。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	是	String	**参数解释：** 创建的日志组名称。 **约束限制：** 日志组名称不能与其他创建的日志组名称或原始名称相同。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度限制为1~64个字符。 **默认取值：** 不涉及。
ttl_in_days	是	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间（单位：天），即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 最小值：1 最大值：365 **默认取值：** 30，即日志数据默认存储30天。
tags	否	Array of **tagsBody** objects	**参数解释：** 日志组的标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name_alias	否	String	**参数解释：** 日志组名称别名。 **约束限制：** 日志组名称别名不能与其他日志组的名称或原始名称相同。 **取值范围：** ● 只能由英文大小写字母、数字、特殊字符“_”“-”“.”组成，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 ● 长度限制为1~64个字符。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-48 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** • 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 • 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

表 6-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 创建的日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：503

表 6-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建日志组。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{
  "log_group_name" : "lts-group-01nh",
  "ttl_in_days" : 7
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功，成功创建日志组。

```
{
  "log_group_id" : "b6b9332b-091f-4b22-b810-264318d2d664"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Failed to create log group"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateLogGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogGroupRequest request = new CreateLogGroupRequest();
        CreateLogGroupParams body = new CreateLogGroupParams();
        body.withTtlInDays(7);
        body.withLogGroupName("lts-group-01nh");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogGroupResponse response = client.createLogGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建日志组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateLogGroupRequest()
        request.body = CreateLogGroupParams(
            ttl_in_days=7,
            log_group_name="lts-group-01nh"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        )
        response = client.create_log_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建日志组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogGroupRequest{}
    request.Body = &model.CreateLogGroupParams{
        TtlInDays: int32(7),
        LogGroupName: "lts-group-01nh",
    }
    response, err := client.CreateLogGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功，成功创建日志组。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.2 查询账号下所有日志组

功能介绍

查询账号下所有日志组。通过调用该接口可快速查询指定账号下的日志组列表，以及该账号下所创建的每一个日志组信息，为您全面掌握账号内的日志管理和资源分布情况提供有力支持 。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_groups	Array of **LogGroup** objects	**参数解释：** 日志组信息列表。

表 6-58 LogGroup

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	**参数解释：** 日志组创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及
ttl_in_days	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间，即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **取值范围：** 不涉及。
tag	Map<String,String>	**参数解释：** 日志组标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。
log_group_name_alias	String	日志组别名

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询账号下的所有日志组。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

/v2/{project_id}/groups
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "log_groups" : [ {
    "creation_time" : 1630547141853,
    "log_group_name" : "lts-group-01nh",
    "log_group_id" : "b6b9332b-091f-4b22-b810-264318d2d664",
    "ttl_in_days" : 7
  } ]
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.3 删除日志组

功能介绍

删除指定日志组。在日志管理过程中，当您需要清理不再使用的日志组以释放资源时，可通过该接口删除指定日志组。如果指定日志组中的日志流已配置日志转储，则需要取消日志转储后才可以删除日志组。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

表 6-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：204

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求响应成功, 成功删除日志组。

状态码：400

表 6-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

删除日志组。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}
```

响应示例

状态码：400

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0201",
  "error_msg" : "The log group is not existed"
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0103",
  "error_msg" : "Failed to delete log group"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求响应成功, 成功删除日志组。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.4 修改日志组

功能介绍

修改指定日志组下的日志存储时长。通过调用该接口可根据实际需求，灵活调整指定日志组中日志留存的时间周期，便于在不同业务场景下对日志数据进行存储和管理。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	是	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间（单位：天），即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小值：1 最大值：365 **默认取值：** 30，日志数据默认存储30天。
tags	否	Array of **tagsBody** objects	**参数解释：** 日志组的标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-71 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	**参数解释：** 创建日志组的时间。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
ttl_in_days	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间，即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

修改日志组。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

{
  "ttl_in_days" : 8
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，成功修改日志组。

```
{
  "creation_time" : 156541515155541,
  "log_group_name" : "string",
  "log_group_id" : "string",
  "ttl_in_days" : 8
}
```

状态码：400

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Failed to update log group"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateLogGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogGroupRequest request = new UpdateLogGroupRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        UpdateLogGroupParams body = new UpdateLogGroupParams();
        body.withTtlInDays(8);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogGroupResponse response = client.updateLogGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改日志组。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateLogGroupRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.body = UpdateLogGroupParams(
            ttl_in_days=8
        )
        response = client.update_log_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改日志组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogGroupRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.Body = &model.UpdateLogGroupParams{
        TtlInDays: int32(8),
    }
    response, err := client.UpdateLogGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，成功修改日志组。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3 日志流管理

6.3.1 创建日志流

功能介绍

创建日志流。通过该接口可以在某个指定日志组下创建日志流，对日志进一步分类管理，有助于快速定位和分析日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

表 6-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	是	String	**参数解释：** 创建的日志流名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 日志流名称只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 • 日志流名称不能重复。 **默认取值：** 不涉及。
ttl_in_days	否	Integer	**参数解释：** 日志流的存储时间（单位：天），即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **约束限制：** 如果不填该参数的值，则默认继承日志组的存储时间。 **取值范围：** 最小值：1天 最大值：365天 **默认取值：** 30，日志数据默认存储30天。
tags	否	Array of **tagsBody** objects	**参数解释：** 日志流的标签信息。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name_alias	否	String	**参数解释：** 日志流名称别名。 **约束限制：** 日志流名称别名不能与其他日志流的名称或原始名称相同。 **取值范围：** ● 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 ● 长度为1-64个字符。 **默认取值：** 不涉及。
enterprise_project_name	否	String	**参数解释：** 企业项目名称，获取方式请参见：**获取企业项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-80 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 创建的日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建日志流。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{
  "log_stream_name" : "lts-stream-02kh"
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功，成功创建日志流。

```
{
  "log_stream_id" : "c54dbc58-0fd8-48ed-b007-6d54981427a7"
}
```

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to create Log stream"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志流。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateLogStreamSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogStreamRequest request = new CreateLogStreamRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        CreateLogStreamParams body = new CreateLogStreamParams();
        body.withLogStreamName("lts-stream-02kh");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogStreamResponse response = client.createLogStream(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建日志流。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateLogStreamRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.body = CreateLogStreamParams(
            log_stream_name="lts-stream-02kh"
        )
        response = client.create_log_stream(request)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建日志流。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogStreamRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.Body = &model.CreateLogStreamParams{
        LogStreamName: "lts-stream-02kh",
    }
    response, err := client.CreateLogStream(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功，成功创建日志流。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.2 查询指定日志组下的所有日志流

功能介绍

查询指定日志组下的所有日志流信息。通过该接口可以获取指定日志组下的所有日志流详情，详细展示每条日志的具体情况，为您提供日志流信息查询方式，满足日志管理的多样化需求。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

表 6-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **LogStreamResBody** objects	**参数解释：** 日志流相关配置信息。

表 6-89 LogStreamResBody

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	**参数解释：** 日志流创建时间。UNIX 时间戳格式，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC计算起的毫秒数。 **取值范围：** 最小值：1577808000000 最大值：4102416000000
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name_alias	String	**参数解释：** 日志流名称别名。 **取值范围：** 不涉及。
tag	Map<String,String>	**参数解释：** 日志流的标签信息。日志流的标签信息，以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 ● Key：标签键名称不可重复，可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；标签键长度不能超过128个字符。 ● Value：可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符；标签值长度不能超过255个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filter_count	Integer	**参数解释：** 过滤器个数（当前已经下线）。 **取值范围：** 不涉及。
is_favorite	Boolean	**参数解释：** 是否收藏日志流。 **取值范围：** ● true：收藏日志流。 ● false：不收藏日志流。
whether_log_storage	Boolean	**参数解释：** 是否开启日志存储。 **取值范围：** ● true：开启日志存储。 ● false：不开启日志存储。
hot_cold_separation	Boolean	**参数解释：** 是否开启冷存储。 **取值范围：** ● true：开启日志冷存储。 ● false：不开启日志冷存储。
auth_web_tracking	Boolean	**参数解释：** 是否开启匿名写入。 **取值范围：** ● true：开启匿名写入。 ● false：不开启匿名写入。
ttl_in_days	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间，即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **取值范围：** 不涉及。当为-1时，表示日志流保存时间默认继承所属日志组保存时间。
hot_storage_days	Integer	**参数解释：** 标准存储时间。 **取值范围：** 不涉及。当为-1时，表示此日志流未开启冷热存储。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询指定日志组下的所有日志流。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_name_alias" : "3",
    "creation_time" : 1723102152593,
    "auth_web_tracking" : false,
    "log_stream_name" : "3",
    "is_favorite" : false,
    "hot_storage_days" : -1,
    "tag" : {
      "_sys_enterprise_project_id" : "0"
    },
    "hot_cold_separation" : false,
    "filter_count" : 0,
    "log_stream_id" : "667293b4-7f6d-4efb-9b30-xxxxxxx",
    "ttl_in_days" : -1,
    "whether_log_storage" : true
  }, {
    "log_stream_name_alias" : "5",
    "creation_time" : 1723102172632,
    "auth_web_tracking" : false,
    "log_stream_name" : "5",
    "is_favorite" : false,
    "hot_storage_days" : -1,
    "tag" : {
      "_sys_enterprise_project_id" : "0"
    },
    "hot_cold_separation" : false,
    "filter_count" : 0,
    "log_stream_id" : "fb08a859-69ed-4bbe-9ba0-xxxxxxxx",
    "ttl_in_days" : -1,
    "whether_log_storage" : true
  } ]
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.3 查询日志流信息

功能介绍

查询日志流信息。通过该接口可查询云日志服务的日志流详细信息，帮助您了解日志流的运行和管理情况，提供全面且准确的数据支持。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/log-streams

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-94 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	**参数解释：** 日志组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 • 日志组名称不能重复。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 日志流名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 • 日志流名称不能重复。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **LogStreamNoIsFavorite** objects	**参数解释：** 日志流相关配置信息。

表 6-97 LogStreamNoIsFavorite

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	**参数解释：** 日志流创建时间。UNIX 时间戳格式，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC计算起的毫秒数。 **取值范围：** 最小值：1577808000000 最大值：4102416000000
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name_alias	String	**参数解释：** 日志流名称别名。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tag	Map<String,String>	**参数解释：** 日志流的标签信息。日志流的标签信息，以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 ● Key：标签键名称不可重复，可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；标签键长度不能超过128个字符。 ● Value：可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符；标签值长度不能超过255个字符。
filter_count	Integer	**参数解释：** 过滤器个数（当前已经下线）。 **取值范围：** 不涉及。
hot_cold_separation	Boolean	**参数解释：** 是否开启冷存储。 **取值范围：** ● true：开启日志冷存储。 ● false：不开启日志冷存储。
whether_log_storage	Boolean	**参数解释：** 是否开启日志存储。 **取值范围：** ● true：开启日志存储。 ● false：不开启日志存储。
auth_web_tracking	Boolean	**参数解释：** 是否开启匿名写入。 **取值范围：** ● true：开启匿名写入。 ● false：不开启匿名写入。
ttl_in_days	Integer	**参数解释：** 日志组的存储时间，即日志上报到LTS后日志存储的时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hot_storage_days	Integer	**参数解释：** 标准存储时间。 **取值范围：** 不涉及。
is_favorite	Boolean	**参数解释：** 是否收藏日志流。 **取值范围：** ● true：收藏日志流。 ● false：不收藏日志流。

状态码：400

表 6-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

若不传参数则查询所有日志流信息。若根据log_group_name，log_stream_name这2种不同的参数，则查询对应的日志流信息。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/log-streams

/v2/{project_id}/log-streams /v2/{project_id}/log-streams?log_group_name={log_group_name}
/v2/{project_id}/log-streams?log_stream_name={log_stream_name}
/v2/{project_id}/log-streams?log_stream_name={log_stream_name} &log_group_name={log_group_name}
```

响应示例

状态码：200

查询日志流信息请求响应成功。

```
{
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_name_alias" : "lts-topic-xxxx",
    "creation_time" : 1698915657847,
    "auth_web_tracking" : false,
    "log_stream_name" : "lts-topic-xxxx",
    "is_favorite" : false,
    "hot_storage_days" : -1,
    "tag" : {
      "_sys_enterprise_project_id" : "xxxxxx"
    },
    "hot_cold_separation" : false,
    "filter_count" : 0,
    "log_stream_id" : "xxxxxxx",
    "ttl_in_days" : 7,
    "whether_log_storage" : true
  }, {
    "log_stream_name_alias" : "lts-topic-xxxx",
    "creation_time" : 1698915650021,
    "auth_web_tracking" : false,
    "log_stream_name" : "lts-topic-xxxx",
    "is_favorite" : false,
    "hot_storage_days" : -1,
    "tag" : {
      "_sys_enterprise_project_id" : "xxxxxxx"
    },
    "hot_cold_separation" : false,
    "filter_count" : 0,
    "log_stream_id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "ttl_in_days" : 7,
    "whether_log_storage" : true
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.0205",
  "error_msg" : "The log stream name has been existed"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询日志流信息请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.4 删除日志流

功能介绍

该接口用于删除指定日志组下的指定日志流。当该日志流配置了日志转储，需要取消日志转储后才可删除。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}

表 6-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

请求响应成功, 成功删除日志流。

状态码：400

表 6-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

删除日志流

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0208",
  "error_msg" : "The log stream does not existed"
}
```

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0203",
  "error_msg" : "Failed to delete Log stream"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求响应成功, 成功删除日志流。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.5 创建日志流索引

功能介绍

创建日志流索引。支持全文索引和字段索引，通过配置索引，可对日志进行查询和分析操作，提升日志检索效率。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/stream/{stream_id}/index/config

表 6-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
logStreamId	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fullTextIndex	是	**LTSFullTextIndexInfo** object	**参数解释：** 全文索引配置相关信息。 **约束限制：** 不涉及。
fields	否	Array of **LTSFieldsInfo** objects	**参数解释：** 字段索引配置相关信息。 **约束限制：** 不涉及。
sqlAnalysisEnable	否	Boolean	**参数解释：** 是否开启日志分析。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：开启日志分析。 false：不开启日志分析。 **默认取值：** true
fastAnalysisSampleCount	否	Long	**参数解释：** 快速分析采样日志条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小值：100000 最大值：10000000 **默认取值：** 100000

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-109 LTSFullTextIndexInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	**参数解释：** 是否开启全文索引配置。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：开启全文索引配置。 false：不开启全文索引配置。 **默认取值：** true
caseSensitive	是	Boolean	**参数解释：** 开启全文索引配置时，是否区分英文字母的大小写。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：区分英文字母大小写。 false：不区分英文字母大小写。 **默认取值：** false
includeChinese	是	Boolean	**参数解释：** 开启全文索引配置时，是否包含中文。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：包含中文。 false：不包含中文。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tokenizer	是	String	**参数解释：** 分词符。根据指定分词符，将日志内容拆分成多个词；当默认设置不能满足需求时，可以自定义设置分词符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度：0 最大长度：128 **默认取值：** , '";=()[]{}@&<>/:\n\t\r
ascii	否	Array of strings	**参数解释：** 特殊分词符，参考**ASCII码对照表**输入ASCII值和控制字符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度：1 最大长度：3 **默认取值：** 不涉及。

表 6-110 LTSFieldsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldType	是	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • string • long • float • json **默认取值：** string

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	是	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段名称。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中划线、下划线及小数点，不能以小数点开头或结尾且不能以双下线结尾。 ● 日志服务默认会对部分内置保留字段开启字段索引，请参见内置保留字段。 **取值范围：** 示例日志中的字段。 **默认取值：** 不涉及。
caseSensitive	否	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启大小写。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：开启大小写。 ● false：不开启大小写。 **默认取值：** false
includeChinese	否	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否包含中文。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：包含中文。 ● false：不包含中文。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tokenizer	是	String	**参数解释：** 自定义分词符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** , '";=()[]{}@&<>/:\?\n\t\r
quickAnalysis	否	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启快速分析。 **约束限制：** • 快速分析的字段长度最大为2000字节。 • 快速分析字段展示前100条数据。 • true：开启快速分析。 • false：不开启快速分析。 **取值范围：** **默认取值：** true
ascii	否	Array of strings	**参数解释：** 特殊分词符。 **约束限制：** 不涉及。
ltsSubFieldsInfoList	否	Array of **LTSSubFieldsInfo** objects	**参数解释：** 字段索引配置中字段类型为json时的字段信息。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldAnalysisAlias	否	String	**参数解释：** 别名，设置别名后，只支持使用别名进行SQL搜索分析，不支持使用别名进行关键字搜索。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能大于256。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-111 LTSSubFieldsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldType	是	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● string ● long ● float **默认取值：** string

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	是	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段名称。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中划线、下划线及小数点，不能以小数点开头或结尾且不能以双下线结尾。 ● 日志服务默认会对部分内置保留字段开启字段索引，请参见内置保留字段。 **取值范围：** 示例日志中的字段。 **默认取值：** 不涉及。
quickAnalysis	否	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启快速分析。 **约束限制：** ● 快速分析的字段长度最大为2000字节。 ● 快速分析字段展示前100条数据。 **取值范围：** true：开启快速分析。 false：不开启快速分析。 **默认取值：** true
fieldAnalysisAlias	否	String	**参数解释：** 别名，设置别名后，只支持使用别名进行SQL搜索分析，不支持使用别名进行关键字搜索。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能大于256。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。
result	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

该接口用于向指定日志流创建索引。

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/stream/{stream_id}/index/config

{
  "logStreamId" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
  "fullTextIndex" : {
    "enable" : true,
    "caseSensitive" : false,
    "includeChinese" : true,
    "tokenizer" : ", '\";=()[]{}@&<>/:\\n\\t\\r"
  },
  "fields" : [ {
    "fieldType" : "long",
    "fieldName" : "fieldName1",
    "caseSensitive" : false,
    "includeChinese" : true,
    "tokenizer" : "",
    "quickAnalysis" : true
  }, {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fieldType" : "string",
    "fieldName" : "fieldName2",
    "caseSensitive" : false,
    "includeChinese" : true,
    "tokenizer" : "",
    "quickAnalysis" : true
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

添加索引配置成功。

```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.ALS.200200",
  "errorMessage" : "add or update indexConfig successfully",
  "result" : "493d04ce-5130-4b07-88be-c5ae3b50bccb"
}
```

状态码：400

请求参数错误，请根据响应体内容进行修改。

```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.ALS.200201",
  "errorMessage" : "IndexConfigInfo check failed.",
  "isQueryComplete" : true
}
```

状态码：401

认证鉴权失败，排查认证信息是否过期。

```
{
  "error_msg" : "Incorrect IAM authentication information: decrypt token fail",
  "error_code" : "APIGW.0301",
  "request_id" : "b16cc9d789f34cd5196d8df065341788"
}
```

状态码：500

表示服务后端已经接收到请求，但服务内部处理错误。

```
{
  "highLightFields" : { },
  "errorCode" : "LTS.0203",
  "errorMessage" : "Internal Server Error",
  "result" : null,
  "encoded_authorization_message" : null,
  "isQueryComplete" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

该接口用于向指定日志流创建索引。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateLogStreamIndexSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogStreamIndexRequest request = new CreateLogStreamIndexRequest();
        request.withGroupId("{group_id}");
        request.withStreamId("{stream_id}");
        LTSIndexConfigInfo body = new LTSIndexConfigInfo();
        List<LTSFieldsInfo> listbodyFields = new ArrayList<>();
        listbodyFields.add(
            new LTSFieldsInfo()
                .withFieldType(LTSFieldsInfo.FieldTypeEnum.fromValue("long"))
                .withFieldName("fieldName1")
                .withCaseSensitive(false)
                .withIncludeChinese(true)
                .withTokenizer("")
                .withQuickAnalysis(true)
        );
        listbodyFields.add(
            new LTSFieldsInfo()
                .withFieldType(LTSFieldsInfo.FieldTypeEnum.fromValue("string"))
                .withFieldName("fieldName2")
                .withCaseSensitive(false)
                .withIncludeChinese(true)
                .withTokenizer("")
                .withQuickAnalysis(true)
        );
        LTSFullTextIndexInfo fullTextIndexbody = new LTSFullTextIndexInfo();
        fullTextIndexbody.withEnable(true)
            .withCaseSensitive(false)
            .withIncludeChinese(true)
            .withTokenizer(", '';=()[]{}@&<>/:\n\t\r");
        body.withLogStreamId("xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx");
        body.withFields(listbodyFields);
        body.withFullTextIndex(fullTextIndexbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogStreamIndexResponse response = client.createLogStreamIndex(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

该接口用于向指定日志流创建索引。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateLogStreamIndexRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        request.stream_id = "{stream_id}"
        listFieldsbody = [
            LTSFieldsInfo(
                field_type="long",
                field_name="fieldName1",
                case_sensitive=False,
                include_chinese=True,
                tokenizer="",
                quick_analysis=True
            ),
            LTSFieldsInfo(
                field_type="string",
                field_name="fieldName2",
                case_sensitive=False,
                include_chinese=True,
                tokenizer="",
                quick_analysis=True
            )
        ]
        fullTextIndexbody = LTSFullTextIndexInfo(
            enable=True,
            case_sensitive=False,
            include_chinese=True,
            tokenizer=", '";=()[]{}@&<>/:\n\t\r"
        )
        request.body = LTSIndexConfigInfo(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        log_stream_id="xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
        fields=listFieldsbody,
        full_text_index=fullTextIndexbody
    )
    response = client.create_log_stream_index(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

该接口用于向指定日志流创建索引。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogStreamIndexRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    request.StreamId = "{stream_id}"
    caseSensitiveFields:= false
    includeChineseFields:= true
    quickAnalysisFields:= true
    caseSensitiveFields1:= false
    includeChineseFields1:= true
    quickAnalysisFields1:= true
    var listFieldsbody = []model.LtsFieldsInfo{
        {
            FieldType: model.GetLtsFieldsInfoFieldTypeEnum().LONG,
            FieldName: "fieldName1",
            CaseSensitive: &caseSensitiveFields,
            IncludeChinese: &includeChineseFields,
            Tokenizer: "",
            QuickAnalysis: &quickAnalysisFields,
        },
        {
            FieldType: model.GetLtsFieldsInfoFieldTypeEnum().STRING,
            FieldName: "fieldName2",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            CaseSensitive: &caseSensitiveFields1,
            IncludeChinese: &includeChineseFields1,
            Tokenizer: "",
            QuickAnalysis: &quickAnalysisFields1,
        },
    }
    fullTextIndexbody := &model.LtsFullTextIndexInfo{
        Enable: true,
        CaseSensitive: false,
        IncludeChinese: true,
        Tokenizer: ", '";=()[]{}@&<>/:\n\t\r",
    }
    request.Body = &model.LtsIndexConfigInfo{
        LogStreamId: "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
        Fields: &listFieldsbody,
        FullTextIndex: fullTextIndexbody,
    }
    response, err := client.CreateLogStreamIndex(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	添加索引配置成功。
400	请求参数错误，请根据响应体内容进行修改。
401	认证鉴权失败，排查认证信息是否过期。
500	表示服务后端已经接收到请求，但服务内部处理错误。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.6 修改日志流

功能介绍

该接口用于修改指定日志流下的日志存储时长。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams-ttl/{log_stream_id}

表 6-116 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-117 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-118 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	是	Integer	日志存储时间（天）。 最小值：**1** 最大值：**365**
tags	否	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息
whether_log_storage	否	Boolean	日志是否存储

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-119 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	创建该日志流的时间

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_topic_name	String	日志流的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_topic_id	String	日志流ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
ttl_in_days	Integer	日志存储时间（天）。

状态码：400

表 6-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 6-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改日志流

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams-ttl/{log_stream_id}

{
  "ttl_in_days" : 8
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，成功修改日志流。

```
{
  "creation_time" : 1629947408497,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "log_topic_name" : "string",
  "log_topic_id" : "string",
  "ttl_in_days" : 8
}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0204",
  "error_msg" : "Failed to update log stream"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志流

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateLogStreamSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogStreamRequest request = new UpdateLogStreamRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        UpdateLogStreamParams body = new UpdateLogStreamParams();
        body.withTtlInDays(8);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogStreamResponse response = client.updateLogStream(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改日志流

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = UpdateLogStreamRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = UpdateLogStreamParams(
            ttl_in_days=8
        )
        response = client.update_log_stream(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改日志流

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogStreamRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    request.Body = &model.UpdateLogStreamParams{
        TtlInDays: int32(8),
    }
    response, err := client.UpdateLogStream(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，成功修改日志流。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效，服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.7 查询日志流索引

功能介绍

查询日志流索引。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/stream/{stream_id}/index/config

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-125 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-126 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
fullTextIndex	**LTSFullTextIndexInfo** object	全文索引配置
fields	Array of **LTSFieldsInfo** objects	字段索引配置
logStreamId	String	日志流id

表 6-128 LTSFullTextIndexInfo

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	**参数解释：** 是否开启全文索引配置。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：开启全文索引配置。 false：不开启全文索引配置。 **默认取值：** true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
caseSensitive	Boolean	**参数解释：** 开启全文索引配置时，是否区分英文字母的大小写。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：区分英文字母大小写。 false：不区分英文字母大小写。 **默认取值：** false
includeChinese	Boolean	**参数解释：** 开启全文索引配置时，是否包含中文。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** true：包含中文。 false：不包含中文。 **默认取值：** false
tokenizer	String	**参数解释：** 分词符。根据指定分词符，将日志内容拆分成多个词；当默认设置不能满足需求时，可以自定义设置分词符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度：0 最大长度：128 **默认取值：** , '";=()[]{}@&<>/:\n\t\r

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ascii	Array of strings	**参数解释：** 特殊分词符，参考**ASCII码对照表**输入ASCII值和控制字符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小长度：1 最大长度：3 **默认取值：** 不涉及。

表 6-129 LTSFieldsInfo

参数	参数类型	描述
fieldType	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • string • long • float • json **默认取值：** string
fieldName	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段名称。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中划线、下划线及小数点，不能以小数点开头或结尾且不能以双下线结尾。 • 日志服务默认会对部分内置保留字段开启字段索引，请参见内置保留字段。 **取值范围：** 示例日志中的字段。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
caseSensitive	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启大小写。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：开启大小写。 ● false：不开启大小写。 **默认取值：** false
includeChinese	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否包含中文。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：包含中文。 ● false：不包含中文。 **默认取值：** false
tokenizer	String	**参数解释：** 自定义分词符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** , '";=()[]{}@&<>/:\?\n\t\r
quickAnalysis	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启快速分析。 **约束限制：** ● 快速分析的字段长度最大为2000字节。 ● 快速分析字段展示前100条数据。 ● true：开启快速分析。 ● false：不开启快速分析。 **取值范围：** **默认取值：** true

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ascii	Array of strings	**参数解释：** 特殊分词符。 **约束限制：** 不涉及。
ltsSubFieldsInfoList	Array of **LTSSubFieldsInfo** objects	**参数解释：** 字段索引配置中字段类型为json时的字段信息。 **约束限制：** 不涉及。
fieldAnalysisAlias	String	**参数解释：** 别名，设置别名后，只支持使用别名进行SQL搜索分析，不支持使用别名进行关键字搜索。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能大于256。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-130 LTSSubFieldsInfo

参数	参数类型	描述
fieldType	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • string • long • float **默认取值：** string

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
fieldName	String	**参数解释：** 字段索引配置时，日志的字段名称。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中划线、下划线及小数点，不能以小数点开头或结尾且不能以双下线结尾。 ● 日志服务默认会对部分内置保留字段开启字段索引，请参见内置保留字段。 **取值范围：** 示例日志中的字段。 **默认取值：** 不涉及。
quickAnalysis	Boolean	**参数解释：** 字段索引配置时，是否开启快速分析。 **约束限制：** ● 快速分析的字段长度最大为2000字节。 ● 快速分析字段展示前100条数据。 **取值范围：** true：开启快速分析。 false：不开启快速分析。 **默认取值：** true
fieldAnalysisAlias	String	**参数解释：** 别名，设置别名后，只支持使用别名进行SQL搜索分析，不支持使用别名进行关键字搜索。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能大于256。 **默认取值：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询当前租户下指定日志流下的索引配置内容。请求参数为路径参数，不提供请求示例。

响应示例

状态码：200

请求响应成功，查询索引配置成功。

```
{
  "logStreamId" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "fullTextIndex" : {
    "ascii" : [ ],
    "tokenizer" : '', '\";=()[]{}@&<>/:\\n\\t\\r",
    "enable" : true,
    "caseSensitive" : true,
    "includeChinese" : false
  },
  "fields" : [ {
    "ascii" : [ ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "tokenizer" : '', '\";=()[]{}@&<>/:\\\\?\\n\\t\\r",
    "fieldName" : "field1",
    "caseSensitive" : false,
    "includeChinese" : true,
    "quickAnalysis" : true,
    "fieldType" : "string",
    "ltsSubFieldsInfoList" : null
  }, {
    "ascii" : [ ],
    "tokenizer" : '', '\";=()[]{}@&<>/:\\\\?\\n\\t\\r",
    "fieldName" : "field2",
    "caseSensitive" : false,
    "includeChinese" : true,
    "quickAnalysis" : true,
    "fieldType" : "string",
    "ltsSubFieldsInfoList" : null
  } ]
}
```


状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。


```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.ALS.200201",
  "errorMessage" : "Query Param is error."
}
```


状态码：500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Query empty."
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogStreamIndexSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListLogStreamIndexRequest request = new ListLogStreamIndexRequest();
    request.withGroupId("{group_id}");
    request.withStreamId("{stream_id}");
    try {
        ListLogStreamIndexResponse response = client.listLogStreamIndex(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogStreamIndexRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        request.stream_id = "{stream_id}"
        response = client.list_log_stream_index(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogStreamIndexRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    request.StreamId = "{stream_id}"
    response, err := client.ListLogStreamIndex(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，查询索引配置成功。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.4 日志管理

6.4.1 统计 top n 的日志组或日志流流量

功能介绍

统计top n的日志组或日志流流量。按流量大小排名前N的日志组或日志流，支持自定义时间、流量类型等方式进行流量统计，统计结果用于资源监控、异常流量定位分析等，帮助您进行实时流量统计和数据回溯。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/topn-traffic-statistics

表 6-133 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-134 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-135 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	Long	**参数解释：** 按照时间范围查询日志的结束时间，时间戳（秒级）。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为30天 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
is_desc	是	Boolean	**参数解释：** 是否对流量进行排序。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：降序。 ● fase：升序。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	**参数解释：** 资源ID。不同的资源类型（resource_type），资源ID不同。 ● 当资源类型为log_group时，resource_id是日志组ID。 ● 当资源类型为log_stream时，resource_id是日志流ID。 ● 当资源类型为tenant时，resource_id 为空。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及 **默认取值：** 不涉及。
sort_by	是	String	**参数解释：** 根据流量类型进行排序，该参数取值为index、wite、storage、basicTransfer、seniorTransfer、或coldStorage中任意一个。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** ● index：索引 ● write：读写 ● storage：存储 ● basicTransfer：基础转储 ● seniorTransfer：高级转储 ● coldStorage：冷存储量 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	**参数解释：** 按照时间范围查询日志的结束时间，时间戳（秒级）。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为30天 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
topn	是	Integer	**参数解释：** 查询前多少条流量，n表示流量条数。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 1~100 **默认取值：** 不涉及。
filter	是	Map<String,String>	**参数解释：** 统计流量的过滤条件，格式为key/value键值对。根据日志组ID和日志流ID进行过滤。 ● key：log_group_id或log_stream_id ● value：填写具体的log_group_id或log_stream_id。 例如： *{ "log_group_id": "xxxxxx" }* **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
search_list	是	Array of strings	**参数解释：** 查询流量列表，字符串数组可多种搭配，只能在index/write/storage/basicTransfer/seniorTransfer/coldStorage中选填。 例如： *"search_list": ["index", "write", "storage"]* **约束限制：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **ResultsTopnBody** objects	**参数解释：** 统计top n的日志组或日志流流量结果。

表 6-137 ResultsTopnBody

参数	参数类型	描述
index_traffic	Double	**参数解释：** 索引流量（byte），流量类型为index时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。
storage	Double	**参数解释：** 存储流量（byte），流量类型为storag时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
write_traffic	Double	**参数解释：** 读写流量（byte），流量类型为write时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name_alias	String	**参数解释：** 日志组名称别名。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 创建的日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name_alias	String	**参数解释：** 日志流名称别名。 **取值范围：** 不涉及。
basic_transfer	Double	**参数解释：** 基础转储流量（byte），流量类型为basicTransfer 时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
senior_transfer	Double	**参数解释：** 高级转储流量（byte），流量类型为seniorTransfer时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。
is_agency_transfer	Boolean	**参数解释：** 是否委托转储。当流量类型为基础转储或高级转储时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
cold_storage	Double	**参数解释：** 冷存储量流量（byte），流量类型为coldStorage时，返回的流量。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

统计top n的日志组或日志流流量。

```
/v2/{project_id}/lts/topn-traffic-statistics

{
  "sort_by" : "storage",
  "is_desc" : true,
  "resource_type" : "log_stream",
  "filter" : { },
  "start_time" : 1668668183969,
  "end_time" : 1669272983969,
  "search_list" : [ "index", "write", "storage" ],
  "topn" : 100
}
```

响应示例

状态码：200

查询资源成功。

```
{
  "results" : [ {
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "6fd93d47-7630-4284-a622-311d0082f6bb",
    "log_stream_name" : "cmdb-cce-cluster",
    "storage" : 59810657587,
    "write_traffic" : 0
  }, {
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "504ec3dd-ac28-4783-babb-22a49f36afe3",
    "log_stream_name" : "CMSkaifatest",
    "storage" : 20033606015,
    "write_traffic" : 0
  }, {
    "index_traffic" : 6825703991,
    "log_stream_id" : "a14dacb0-5a13-43a8-89a3-ea5424d95133",
    "log_stream_name" : "ELB",
    "storage" : 15659303771,
    "write_traffic" : 1.3651407982E9
  }, {
    "index_traffic" : 302172889,
    "log_stream_id" : "25fe7494-7395-438e-8340-647613673ffa",
    "log_stream_name" : "LTStest-916-statefulset",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "storage" : 316552589,
    "write_traffic" : 6.04345778E7
  }, {
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "956586fc-b828-44be-8672-0a323962a8fa",
    "log_stream_name" : "mongodb_slow",
    "storage" : 0,
    "write_traffic" : 0
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0208",
  "errorMessage" : "The log stream does not existed"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0203",
  "errorMessage" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

统计top n的日志组或日志流流量。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListTopnTrafficStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListTopnTrafficStatisticsRequest request = new ListTopnTrafficStatisticsRequest();
    TopnRequstBody body = new TopnRequstBody();
    List<String> listbodySearchList = new ArrayList<>();
    listbodySearchList.add("index");
    listbodySearchList.add("write");
    listbodySearchList.add("storage");
    body.withSearchList(listbodySearchList);
    body.withTopn(100);
    body.withStartTime(1668668183969L);
    body.withSortBy("storage");
    body.withResourceType("log_stream");
    body.withIsDesc(true);
    body.withEndTime(1669272983969L);
    request.withBody(body);
    try {
        ListTopnTrafficStatisticsResponse response = client.listTopnTrafficStatistics(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

统计top n的日志组或日志流流量。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTopnTrafficStatisticsRequest()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listSearchListbody = [
            "index",
            "write",
            "storage"
        ]
        request.body = TopnRequstBody(
            search_list=listSearchListbody,
            topn=100,
            start_time=1668668183969,
            sort_by="storage",
            resource_type="log_stream",
            is_desc=True,
            end_time=1669272983969
        )
        response = client.list_topn_traffic_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

统计top n的日志组或日志流流量。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTopnTrafficStatisticsRequest{}
    var listSearchListbody = []string{
        "index",
        "write",
        "storage",
    }
    request.Body = &model.TopnRequstBody{
        SearchList: listSearchListbody,
        Topn: int32(100),
        StartTime: int64(1668668183969),
        SortBy: "storage",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ResourceType: "log_stream",
        IsDesc: true,
        EndTime: int64(1669272983969),
    }
    response, err := client.ListTopnTrafficStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询资源成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.2 按时间段统计查询资源

功能介绍

按时间段统计查询资源。支持按自定义时间区间对资源进行查询统计，统计结果用于资源监控、异常流量定位分析等，帮助您进行实时流量统计和数据回溯。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/timeline-traffic-statistics

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-141 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	**参数解释：** 时区，例如：Asia/Shanghai、Europe/Paris、Africa/Cairo等。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-142 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-143 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	**参数解释：** 按照时间范围查询日志的起始时间，时间戳（秒级）。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为30天 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	是	Long	**参数解释：** 按照时间范围查询日志的结束时间，时间戳（秒级）。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为30天 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
period	是	Integer	**参数解释：** 查询时间范围的间隔（小时）。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~24小时。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	**参数解释：** 查询的资源类型。支持三种资源类型： log_group：日志组。 log_stream：日志流。 Tenant：租户级别。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● log_group ● log_stream ● tenant **默认取值：** 不涉及。
search_type	是	String	**参数解释：** 查询流量的类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● wite：读写。 ● inex：索引。 ● sorage：存储。 ● basicTransfer：基础转储。 ● seniorTransfer：高级转储。 ● coldStorage：冷存储量。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	否	String	**参数解释：** 资源ID。不同的资源类型（ resource_type ），资源ID不同。 • 当资源类型为log_group时 ， resource_id是日志组ID。 • 当资源类型为log_stream时，resource_id是日志流ID。 • 当资源类型为tenant时，resource_id 为空。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **Resulits** objects	**参数解释：** 按时间段查询的资源结果。

表 6-145 Resulits

参数	参数类型	描述
timestamp	Long	**参数解释：** 查询该时间段内的日志时间戳。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	Double	**参数解释：** 对应时间戳的日志流量。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
errorMessage	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

按时间段统计查询资源。

```
v2/{project_id}/lts/timeline-traffic-statistics?timezone=Asia/Shanghai
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "start_time" : 1668614400000,
  "end_time" : 1668787200000,
  "search_type" : "write",
  "period" : 1,
  "resource_type" : "tenant"
}
```

响应示例

状态码：200

查询资源成功。

```
{
  "results" : [ {
    "timestamp" : 1669046400000,
    "value" : 8.24859442E7
  }, {
    "timestamp" : 1669071600000,
    "value" : 0
  }, {
    "timestamp" : 1669161600000,
    "value" : 9.06895742E7
  }, {
    "timestamp" : 1669215600000,
    "value" : 8.81524816E7
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0009",
  "errorMessage" : "resource_id must not be empty"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0203",
  "errorMessage" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

按时间段统计查询资源。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ListTimeLineTrafficStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTimeLineTrafficStatisticsRequest request = new ListTimeLineTrafficStatisticsRequest();
        TimelineTrafficStatisticsRequestBody body = new TimelineTrafficStatisticsRequestBody();
        body.withSearchType("write");
        body.withResourceType("tenant");
        body.withPeriod(1);
        body.withEndTime(1668787200000L);
        body.withStartTime(1668614400000L);
        request.withBody(body);
        try {
            ListTimeLineTrafficStatisticsResponse response = client.listTimeLineTrafficStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

按时间段统计查询资源。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = LtsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListTimeLineTrafficStatisticsRequest()
    request.body = TimelineTrafficStatisticsRequestBody(
        search_type="write",
        resource_type="tenant",
        period=1,
        end_time=1668787200000,
        start_time=1668614400000
    )
    response = client.list_time_line_traffic_statistics(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

按时间段统计查询资源。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTimeLineTrafficStatisticsRequest{}
    request.Body = &model.TimelineTrafficStatisticsRequestBody{
        SearchType: "write",
        ResourceType: "tenant",
        Period: int32(1),
        EndTime: int64(1668787200000),
        StartTime: int64(1668614400000),
    }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    response, err := client.ListTimeLineTrafficStatistics(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询资源成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.3 查询日志

功能介绍

查询指定日志流下的日志内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-149 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-150 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	**参数解释：** 按照时间范围搜索日志的起始时间。日志时间为日志数据写入时的时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为180天。 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	是	String	**参数解释：** 按照时间范围搜索日志的结束时间。日志时间为日志数据写入时的时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为180天。 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
labels	否	Map<String,String>	**参数解释：** 指定字段名称和字段值（key:value）的过滤条件集合进行搜索。 **约束限制：** 可以使用内置保留字段，如果想要配置更多字段，需要调用**创建日志流索引**接口配置字段索引。
keywords	否	String	**参数解释：** 支持关键词精确搜索。关键词指相邻两个分词符之间的单词。例如：error。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
line_num	否	String	**参数解释：** 日志单行序列号，标识日志上报顺序，通常用于分页查询和日志数据的有序处理。 首次查询：由于首次默认从日志的起始位置开始查询。因此无需提供该参数。 后续分页查询：需要使用该参数，用于从上次查询结束的问题继续查询。该参数从上次查询的返回结果中获取。 **约束限制：** ● line_num序列号要在查询时间范围内，即start_time 和end_time时间区间内的某个日志序列号。 ● 若已开启自定义时间功能，在使用该字段的同时，还需要增加__time__字段共同进行分页查询，确保分页查询准确性。 **取值范围：** 纳秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的纳秒数。 **默认取值：** 不涉及。
__time__	否	String	**参数解释：** 若已开启云端结构化自定义时间功能，需要使用该字段和line_num字段共同进行分页查询，该参数从上次查询的返回结果中获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_desc	否	Boolean	**参数解释：** 表示日志查询的顺序，当前支持顺序（false）或倒序查询（true）。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：倒序查询。按照日志上报的顺序从小到大查询，即先查询到较早上报的日志再查询较晚上报的日志。 ● false：顺序查询。按照日志记录的顺序从大到小查询，即先查询到较晚上报日志再查询较早上报的日志。 **默认取值：** false
search_type	否	String	**参数解释：** 查询类型。search_type与is_desc参数配合使用进行分页查询，确定分页查询的方向（升序或降序）。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● init：首次查询。 ● forwards：分页查询下一页。 ● backwards：分页查询上一页。 **默认取值：** init：首次查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 每次查询的日志条数，建议您设置为100。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值：1 ● 最大值：5000 **默认取值：** 50
highlight	否	Boolean	**参数解释：** 在查询结果中日志关键词是否高亮显示。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：在查询结果中高亮显示日志查询关键词。 ● false：在查询结果中取消高亮显示日志查询关键词。 **默认取值：** true
is_count	否	Boolean	**参数解释：** 在查询结果中是否统计日志条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：在查询结果中统计日志条数。 ● false：在查询结果中不统计日志条数。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_iterative	否	Boolean	**参数解释：** 是否开启日志迭代查询功能。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • true：开启迭代查询。日志查询结果按迭代分批返回，适合日志数据量大的场景。 • false：不开启迭代查询。日志查询结果一次性返回，适合日志数据量小的场景。 **默认取值：** false
query	否	String	**参数解释：** 管道符查询与分析语句。例如：num:60* | select count(*) as error_count where "request_time" >=60 and "request_time" < 200，更多语法信息，请参考**SQL函数**。 **约束限制：** 当is_analysis_query参数为true时，该参数生效。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_analysis_query	否	Boolean	**参数解释：** 是否开启管道符语句查询。 当开启管道符语句查询功能时： • 将会按照body体中的query参数内容进行查询。 • 请求体中除了start_time与end_time以外的其他参数将全部失效。 • 分页、排序、查询结果条数等功能，需要通过SQL语法规则实现。 • 查询结果的响应体格式将不同于未启用SQL查询时的格式，将以默认列存储的形式返回查询结果。例如： {"analysisLogs":[{"field1":"1","field2":"2","field3":"3"},{"field1":"1","field2":"2","field3":"3"},{"field1":"1","field2":"2","field3":"3"}]} **约束限制：** 此功能当前仅对内测用户开放，非白名单用户默认为false。 **取值范围：** • true：开启管道符语句查询功能。 • false：不开启管道符语句查询功能。 **默认取值：** false

响应参数

状态码：200

表 6-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of **LogContents** objects	**参数解释：** 日志信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释：** 日志条数。 **取值范围：** 不涉及。
isQueryComplete	Boolean	**参数解释：** 是否查询完成。 **取值范围：** true：查询完成。 false：未查询完成。
analysisLogs	Array of objects	**参数解释：** 分析日志返回响应体。

表 6-152 LogContents

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 日志原数据。 **取值范围：** 不涉及。
line_num	String	**参数解释：** 日志单行序列号。 **取值范围：** 不涉及。
labels	Map<String,String>	**参数解释：** 该条日志包含的labels，查询到的日志不同所包含的字段不同。

状态码：400

表 6-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 首次查询日志。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "limit" : 10,
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”。

```
https://{endpoint}/ v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "false",
  "search_type" : "forwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”。

```
https://{endpoint}/ v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "is_desc" : "true",
  "search_type" : "forwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”。

```
https://{endpoint}/ v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "false",
  "search_type" : "backwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”。

```
https://{endpoint}/ v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "true",
  "search_type" : "backwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分析语句查询示例。

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1722324332801,
  "end_time" : 1722327932801,
  "query" : "* | select field1,field2 from log",
  "is_analysis_query" : true
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

- 首次查询日志

```
{
  "count" : 32,
  "logs" : [ {
    "content" : "2020-07-25/14:44:42 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 1",
    "labels" : {
      "hostName" : "ecs-kwxtest",
      "hostIP" : "192.168.0.156",
      "appName" : "default_appname",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433654"
  }, {
   "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
   "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433655"
  }, {
   "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
   "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433656"
  }, {
   "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
   "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433657"
  }, {
   "content" : "2020-07-25/14:44:46 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 5",
   "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433658"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:50 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 9",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490839420574"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:51 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 10",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659491839412667"
  } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
   "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
   "podName" : "default_procname",
   "clusterId" : "CONFIG_FILE",
   "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
   "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
   "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
   "podName" : "default_procname",
   "clusterId" : "CONFIG_FILE",
   "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
   "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
   "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
   "podName" : "default_procname",
   "clusterId" : "CONFIG_FILE",
   "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
   "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
 } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 8”、“NO 7”、“NO 6”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
} ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433655"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433656"
  }, {
   "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
   "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
   },
   "line_num" : "1595659490239433657"
  } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
   "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
   "podName" : "default_procname",
   "clusterId" : "CONFIG_FILE",
   "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
   "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433657"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
   "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
   "podName" : "default_procname",
   "clusterId" : "CONFIG_FILE",
   "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
   "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433656"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
  "labels" : {
   "hostName" : "ecs-kwxtest",
   "hostIP" : "192.168.0.156",
   "appName" : "default_appname",
   "containerName" : "CONFIG_FILE",
   "clusterName" : "CONFIG_FILE",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
      "podName" : "default_procname",
      "clusterId" : "CONFIG_FILE",
      "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
      "category" : "LTS"
    },
    "line_num" : "1595659490239433655"
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求或查询语句错误。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to query lts log"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 首次查询日志。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(10);
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.Map;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import java.util.HashMap;

public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("forwards"));
        body.withIsDesc(false);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("forwards"));
        body.withIsDesc(true);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("backwards"));
        body.withIsDesc(false);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("backwards"));
        body.withIsDesc(true);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 分析语句查询示例。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        body.withIsAnalysisQuery(true);
        body.withQuery("* | select field1,field2 from log");
        body.withEndTime("1722327932801");
        body.withStartTime("1722324332801");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 首次查询日志。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=10,
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="forwards",
            is_desc=False,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="forwards",
            is_desc=True,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="backwards",
            is_desc=False,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="backwards",
            is_desc=True,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分析语句查询示例。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = QueryLtsLogParams(
            is_analysis_query=True,
            query="* | select field1,field2 from log",
            end_time="1722327932801",
            start_time="1722324332801"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 首次查询日志。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(10)
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().FORWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= false
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().FORWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= true
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().BACKWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= false
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询，以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().BACKWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= true
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 分析语句查询示例。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    isAnalysisQueryQueryLtsLogParams:= true
    queryQueryLtsLogParams:= "* | select field1,field2 from log"
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        IsAnalysisQuery: &isAnalysisQueryQueryLtsLogParams,
        Query: &queryQueryLtsLogParams,
        EndTime: "1722327932801",
        StartTime: "1722324332801",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	非法请求或查询语句错误。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.4 查询结构化日志（即将下线不推荐使用）

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的结构化日志内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

表 6-157 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-158 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-159 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	搜索起始时间（UTC时间，毫秒级）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	String	搜索结束时间（UTC时间，毫秒级）。
sql_expression	否	String	支持SQL语句搜索， 目前支持"GROUP BY", "LIKE"和"WHERE"。默认为"SELECT *"。 最小长度：**0** 最大长度：**100**
original_content	否	Boolean	返回内容中是否包含原始日志，默认为false。 枚举值： • **false**

响应参数

状态码：200

表 6-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
struct_logs	Array of **StructLogContents** objects	日志信息。

表 6-161 StructLogContents

参数	参数类型	描述
log_content	String	日志原数据。 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
line_num	String	日志单行序列号。 最小长度：**19** 最大长度：**19**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 6-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 查询结构化日志

  ```
  POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query
  ```

- 当“sql_expression”参数填写为select *

  ```
  v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

  {
    "start_time" : "1595811590539",
    "end_time" : "1595811593539",
    "original_content" : "true",
    "sql_expression" : "select *"
  }
  ```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

  ```
  {
    "start_time" : "1595811590539",
    "end_time" : "1595811593539",
    "sql_expression" : "select count(test3), sum(test4)"
  }
  ```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

  ```
  {
    "start_time" : "1595811590539",
    "end_time" : "1595811593539",
    "sql_expression" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
  }
  ```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "test4" : "151687",
    "test2" : "08:59:53",
    "test3" : "this",
    "line_num" : "1595811593539371695",
    "log_content" : "2020-07-27/08:59:53 this log is Error NO 151687",
    "test1" : "2020-07-27"
  }, {
    "test4" : "151686",
    "test2" : "08:59:52",
    "test3" : "this",
    "line_num" : "1595811592539361171",
    "log_content" : "2020-07-27/08:59:52 this log is Error NO 151686",
    "test1" : "2020-07-27"
  }, {
    "test4" : "151685",
    "test2" : "08:59:51",
    "test3" : "this",
    "line_num" : "1595811591539422860",
    "log_content" : "2020-07-27/08:59:51 this log is Error NO 151685",
    "test1" : "2020-07-27"
  }, {
    "test4" : "151684",
    "test2" : "08:59:50",
    "test3" : "this",
    "line_num" : "1595811590539454127",
    "log_content" : "2020-07-27/08:59:50 this log is Error NO 151684",
    "test1" : "2020-07-27"
  } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "cnt(test3)" : "4",
    "sum(test4)" : "606742.000"
  } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "cnt(test3)" : "4",
    "sum(test4)" : "606742.000",
    "test1" : "2020-07-27"
  } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "cnt(test3)" : "4",
    "sum(test4)" : "606742.000",
    "test1" : "2020-07-27"
  } ]
}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to query lts struct log"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withOriginalContent(true);
        body.withSqlExpression("select *");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withSqlExpression("select count(test3), sum(test4)");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withSqlExpression("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
            original_content=True,
            sql_expression="select *",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
# coding: utf-8

import os
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
            sql_expression="select count(test3), sum(test4)",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
            sql_expression="select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    originalContentQueryLtsStructLogParams:= true
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select *"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        OriginalContent: &originalContentQueryLtsStructLogParams,
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select count(test3), sum(test4)"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.4.5 查询结构化日志（日志分析）

功能介绍

通过SQL语句查询指定日志流下的结构化日志内容（日志分析）。

说明

日志分析查询功能支持的局点信息请参考用户指南-日志可视化里的可视化章节。数据聚合结果不超过100亿条。仅支持分析最近30天内的数据，30天以上的数据不支持SQL分析。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

表 6-166 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-167 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-168 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	**参数解释：** 分析语句。更多信息请参考**SQL函数**。例如：select time_ceil(__time,'PT1M') as t, count(*) as pv group by t 用于分析查询时间段内每分钟的日志行数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
format	是	String	**参数解释：** 整体查询结果的返回格式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** k-v **默认取值：** k-v
time_range	是	**TimeRange** object	**参数解释：** 查询日志的时间范围信息。 **约束限制：** 结束时间大于起始时间。 时间区间不得超过30天。 当时间区间超过对应日志流的保存时间时，默认查询时间区间与日志保存时间区间的交集。
whether_to_rows	否	Boolean	**参数解释：** 返回的数据格式是否为行数据。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • true：当前返回的数据格式为行数据。 • false：当前返回的数据格式为列数据。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-169 TimeRange

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_time_zone	否	String	**参数解释：** SQL语句的时区设置。用处理时间相关函数或时间类型的字段返回时的时区转换。 时区格式有-0800、 -08:00、America/Los_Angeles和UTC等。 例如：select MILLIS_TO_TIMESTAMP(0) as time 表示将毫秒值的时间戳转化为时间类型。 ● 当sql_time_zone取值为UTC时，time返回的时间格式为1970-01-01T00:00:00.000Z。 ● 当sql_time_zone取值为+0800时，time返回的时间格式1970-01-01T08:00:00.000+08:00。 ● 当sql_time_zone取值为America/Los_Angeles时，time返回的时间格式为1969-12-31T16:00:00.000-08:00。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** UTC

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	**参数解释：** 查询起始时间，timestamp时间戳格式，表示从1970-01-01T00:00:00.000Z UTC计算起的毫秒数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 大于0。 ● 当小于日志流保存时间的最小值时，会默认修改为日志流保存时间区间的最小值。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	是	Long	**参数解释：** 查询结束时间，timestamp时间戳格式，表示从1970-01-01T00:00:00.000Z UTC计算起的毫秒数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于0。 **默认取值：** 不涉及。
start_time_gt	否	Boolean	**参数解释：** 查询是否包含起始时间点。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：包含起始时间点。 ● false：不包含起始时间点。 **默认取值：** false。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time_lt	否	Boolean	**参数解释：** 查询是否包含结束时间点。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • true：包含结束时间点。 • false：不包含结束时间点。 **默认取值：** false

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：400

表 6-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 当“query”参数填写为 select *。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

{
  "query" : "select *",
  "format" : "k-v",
  "time_range" : {
    "sql_time_zone" : "UTC",
    "start_time" : 1613806109000,
    "end_time" : 1613806110000,
    "start_time_gt" : false,
    "end_time_lt" : false
  }
}
```

- 当“query”参数填写为select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

{
  "query" : "select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum",
  "format" : "k-v",
  "time_range" : {
    "sql_time_zone" : "UTC",
    "start_time" : 1613806109000,
    "end_time" : 1613806110000,
    "start_time_gt" : false,
    "end_time_lt" : false
  }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

{
  "query" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
  "format" : "k-v",
  "time_range" : {
    "sql_time_zone" : "UTC",
    "start_time" : 1613806109000,
    "end_time" : 1613806110000,
    "start_time_gt" : false,
    "end_time_lt" : false
  }
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

{
  "query" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
  "format" : "k-v",
  "time_range" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "sql_time_zone" : "UTC",
  "start_time" : 1613806109000,
  "end_time" : 1613806110000,
  "start_time_gt" : false,
  "end_time_lt" : false
 },
 "whether_to_rows" : true
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
 "pv" : [ 90 ]
}
```

状态码：400

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.2022",
 "error_msg" : "Column 'aa' not found in any table"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0010",
 "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 当“query”参数填写为 select *。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new
ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime(1613806109000L)
            .withEndTime(1613806110000L)
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select *");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response =
client.listStructuredLogsWithTimeRange(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 当“query”参数填写为select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new
ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime(1613806109000L)
            .withEndTime(1613806110000L)
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response =
client.listStructuredLogsWithTimeRange(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new
ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime(1613806109000L)
            .withEndTime(1613806110000L)
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response =
client.listStructuredLogsWithTimeRange(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new
ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime(1613806109000L)
            .withEndTime(1613806110000L)
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withWhetherToRows(true);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response =
client.listStructuredLogsWithTimeRange(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 当“query”参数填写为 select *。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time=1613806109000,
            end_time=1613806110000,
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select *"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“query”参数填写为select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time=1613806109000,
            end_time=1613806110000,
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time=1613806109000,
            end_time=1613806110000,
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time=1613806109000,
            end_time=1613806110000,
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            whether_to_rows=True,
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 当“query”参数填写为 select *。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: int64(1613806109000),
        EndTime: int64(1613806110000),
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select *",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“query”参数填写为select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: int64(1613806109000),
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        EndTime: int64(1613806110000),
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: int64(1613806109000),
        EndTime: int64(1613806110000),
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: int64(1613806109000),
        EndTime: int64(1613806110000),
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    whetherToRowsQueryLtsStructLogParamsNew:= true
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        WhetherToRows: &whetherToRowsQueryLtsStructLogParamsNew,
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.6 查询日志直方图

功能介绍

查询关键词搜索条数。通过该接口可以在指定的时间段内，对日志进行查询和统计。不仅能够准确统计包含该关键词的日志条数，还能详细展示每条日志的上报情况。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/keyword-count

表 6-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-173 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-174 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	**参数解释：** 按照时间范围搜索日志的起始时间。日志时间为日志数据写入时的时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为180天。 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	是	String	**参数解释：** 按照时间范围搜索日志的结束时间。日志时间为日志数据写入时的时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** ● 查询时间区间最大为180天。 ● start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
step_interval	是	Long	**参数解释：** 时间步长，单位为毫秒（ms）。 具体请参考如下公式计算： (end_time-start_time) / 1000 * 1000 / 60，其中 / 1000 * 1000 / 表示取整。 **约束限制：** 如果计算出的时间步长小于等于1000时，则时间步长为1000。 **取值范围：** 最小值：1000 **默认取值：** 不涉及。
group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
key_word	是	String	**参数解释：** 支持关键词精确搜索。关键词指相邻两个分词符之间的单词。例如：error。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
is_iterative	否	Boolean	**参数解释：** 表示是否开启日志迭代查询功能。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：开启迭代查询。日志查询结果按迭代分批返回，适合日志数据量大的场景。 ● false：不开启迭代查询。日志查询结果一次性返回，适合日志数据量小的场景。 **默认取值：** false

响应参数

状态码：200

表 6-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	**参数解释：** 日志条数。 **取值范围：** 不涉及。
histogram	String	**参数解释：** 直方图结果。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
isQueryComplete	Boolean	**参数解释：** 是否查询完成。 **取值范围：** ● true：查询完成。 ● false：未查询完成。

状态码：400

表 6-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询日志直方图。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/keyword-count

{
  "group_id" : "00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
  "stream_id" : "715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
  "end_time" : 1637820813605,
  "start_time" : 1637817213605,
  "key_word" : "test",
  "step_interval" : 6000
}
```

响应示例

状态码：200

查询直方图数据请求响应成功。

```
{
  "count" : 1,
  "histogram" : [ {
    "num" : 1,
    "startTime" : 1637821594579,
    "endTime" : 1637821595000
  }, {
    "num" : 0,
    "startTime" : 1637821654000,
    "endTime" : 1637821654579
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0601",
  "error_msg" : "must be less than or equal to 86400000"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询日志直方图。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogHistogramSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogHistogramRequest request = new ListLogHistogramRequest();
        QueryLogKeyWordCountRequestBody body = new QueryLogKeyWordCountRequestBody();
        body.withKeyWord("test");
        body.withStreamId("715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c");
        body.withGroupId("00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a");
        body.withStepInterval(6000L);
        body.withEndTime("1637820813605");
        body.withStartTime("1637817213605");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogHistogramResponse response = client.listLogHistogram(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询日志直方图。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ListLogHistogramRequest()
        request.body = QueryLogKeyWordCountRequestBody(
            key_word="test",
            stream_id="715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
            group_id="00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
            step_interval=6000,
            end_time="1637820813605",
            start_time="1637817213605"
        )
        response = client.list_log_histogram(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询日志直方图。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogHistogramRequest{}
    request.Body = &model.QueryLogKeyWordCountRequestBody{
        KeyWord: "test",
        StreamId: "715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
        GroupId: "00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
        StepInterval: int64(6000),
        EndTime: "1637820813605",
        StartTime: "1637817213605",
    }
    response, err := client.ListLogHistogram(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询直方图数据请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.7 查询上下文日志

功能介绍

该接口用于查询指定日志前（上文）后（下文）的若干条日志。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/context

表 6-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-179 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
line_num	否	String	日志单行序列号，字段值需要从日志结果中获取，纳秒级时间戳。
__time__	否	String	自定义时间特性时间字段，字段值需要从日志结果中获取，毫秒级时间戳。若已开启云端结构化自定义时间功能，需要使用该字段和line_num字段共同进行上下文查询。
backwardsSize	否	Integer	指定起始日志往前（上文）的日志条数，取值范围 [0, 500]，默认值100 最小值：**0** 最大值：**500**
forwardsSize	否	Integer	指定起始日志往后（下文）的日志条数，取值范围 [0, 500]，默认值100 最小值：**0** 最大值：**500**

响应参数

状态码：200

表 6-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of **LogContents** objects	上下文日志信息。
total_count	Integer	返回的总日志条数，包含请求参数中所指定的起始日志。
backwards_count	Integer	向前查询到的日志条数。 最小值：**0** 最大值：**500**
forwards_count	Integer	向后查询到的日志条数。 最小值：**0** 最大值：**500**
isQueryComplete	Boolean	是否查询完成。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-182 LogContents

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 日志原数据。 **取值范围：** 不涉及。
line_num	String	**参数解释：** 日志单行序列号。 **取值范围：** 不涉及。
labels	Map<String,String>	**参数解释：** 该条日志包含的labels，查询到的日志不同所包含的字段不同。

状态码：400

表 6-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 查询上下文日志

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/context

{
  "line_num" : "1725154216000000000",
  "backwardsSize" : 100,
  "forwardsSize" : 100
}
```

- 查询上下文日志，且已开启云端结构化的自定义时间功能。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/context

{
  "line_num" : "1725154216000000000",
  "__time__" : "1725154216000",
  "backwardsSize" : 100,
  "forwardsSize" : 100
}
```

响应示例

状态码：200

查询上下文日志数据请求响应成功

```
{
  "total_count" : 3,
  "backwards_count" : 1,
  "forwards_count" : 2,
  "logs" : [ {
    "content" : "2024-09-01/09:30:00 this log is Error NO 1",
    "labels" : {
      "appName" : "default_appname",
      "containerName" : "CONFIG_FILE",
      "clusterName" : "CONFIG_FILE",
      "podName" : "default_procname",
      "clusterId" : "CONFIG_FILE",
      "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
      "category" : "LTS"
    },
    "line_num" : "1725154215000000000"
  }, {
    "content" : "2024-09-01/09:30:01 this log is Error NO 1",
    "labels" : {
      "appName" : "default_appname",
      "containerName" : "CONFIG_FILE",
      "clusterName" : "CONFIG_FILE",
      "podName" : "default_procname",
      "clusterId" : "CONFIG_FILE",
      "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
      "category" : "LTS"
    },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "line_num" : "1725154216000000000"
  }, {
    "content" : "2024-09-01/09:30:02 this log is Error NO 1",
    "labels" : {
      "appName" : "default_appname",
      "containerName" : "CONFIG_FILE",
      "clusterName" : "CONFIG_FILE",
      "podName" : "default_procname",
      "clusterId" : "CONFIG_FILE",
      "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
      "category" : "LTS"
    },
    "line_num" : "1725154217000000000"
  } ]
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 查询上下文日志

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogContextSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogContextRequest request = new ListLogContextRequest();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        ListLogContextRequestBody body = new ListLogContextRequestBody();
        body.withForwardsSize(100);
        body.withBackwardsSize(100);
        body.withLineNum("1725154216000000000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogContextResponse response = client.listLogContext(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 查询上下文日志，且已开启云端结构化的自定义时间功能。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogContextSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogContextRequest request = new ListLogContextRequest();
        request.withLogGroupId("{log_group_id}");
        request.withLogStreamId("{log_stream_id}");
        ListLogContextRequestBody body = new ListLogContextRequestBody();
        body.withForwardsSize(100);
        body.withBackwardsSize(100);
        body.withTime("1725154216000");
        body.withLineNum("1725154216000000000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogContextResponse response = client.listLogContext(request);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 查询上下文日志

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogContextRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = ListLogContextRequestBody(
            forwards_size=100,
            backwards_size=100,
            line_num="1725154216000000000"
        )
        response = client.list_log_context(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 查询上下文日志，且已开启云端结构化的自定义时间功能。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogContextRequest()
        request.log_group_id = "{log_group_id}"
        request.log_stream_id = "{log_stream_id}"
        request.body = ListLogContextRequestBody(
            forwards_size=100,
            backwards_size=100,
            time__="1725154216000",
            line_num="1725154216000000000"
        )
        response = client.list_log_context(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 查询上下文日志

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogContextRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    forwardsSizeListLogContextRequestBody:= int32(100)
    backwardsSizeListLogContextRequestBody:= int32(100)
    lineNumListLogContextRequestBody:= "1725154216000000000"
    request.Body = &model.ListLogContextRequestBody{
        ForwardsSize: &forwardsSizeListLogContextRequestBody,
        BackwardsSize: &backwardsSizeListLogContextRequestBody,
        LineNum: &lineNumListLogContextRequestBody,
    }
    response, err := client.ListLogContext(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 查询上下文日志，且已开启云端结构化的自定义时间功能。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogContextRequest{}
    request.LogGroupId = "{log_group_id}"
    request.LogStreamId = "{log_stream_id}"
    forwardsSizeListLogContextRequestBody:= int32(100)
    backwardsSizeListLogContextRequestBody:= int32(100)
    timeListLogContextRequestBody:= "1725154216000"
    lineNumListLogContextRequestBody:= "1725154216000000000"
    request.Body = &model.ListLogContextRequestBody{
        ForwardsSize: &forwardsSizeListLogContextRequestBody,
        BackwardsSize: &backwardsSizeListLogContextRequestBody,
        Time: &timeListLogContextRequestBody,
        LineNum: &lineNumListLogContextRequestBody,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
    response, err := client.ListLogContext(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询上下文日志数据请求响应成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.8 取消收藏

功能介绍

取消日志流收藏

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/lts/favorite/{fav_res_id}

表 6-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fav_res_id	是	String	收藏资源id

请求参数

表 6-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

取消收藏成功

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-188 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-190 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

取消日志流收藏

```
/v1.0/{project_id}/lts/favorite/{fav_res_id}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0009",
    "details" : "update favorite failed"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeletefavoriteSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeletefavoriteRequest request = new DeletefavoriteRequest();
        request.withFavResId("{fav_res_id}");
        try {
            DeletefavoriteResponse response = client.deletefavorite(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletefavoriteRequest()
        request.fav_res_id = "{fav_res_id}"
        response = client.deletefavorite(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletefavoriteRequest{}
    request.FavResId = "{fav_res_id}"
    response, err := client.Deletefavorite(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	取消收藏成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.4.9 创建日志流收藏

功能介绍

创建日志流收藏

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1.0/{project_id}/lts/favorite

表 6-191 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-192 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-193 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eps_id	否	String	企业项目id
favorite_resource_id	是	String	收藏资源id
favorite_resource_type	是	String	收藏资源类型
log_group_id	是	String	日志组id
log_group_name	否	String	日志组名称，如果日志组名称有误时按照日志组id创建日志收藏。
log_stream_id	是	String	日志流id
log_stream_name	否	String	日志流名称，如果日志流名称有误时按照日志流id创建日志收藏。
is_global	是	Boolean	必填true，否则创建不了日志收藏

响应参数

状态码：201

表 6-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间
eps_id	String	企业项目id
favorite_resource_id	String	收藏资源id
favorite_resource_type	String	收藏资源类型，资源类型为LOG_STREAM。
log_group_id	String	日志组id
log_group_name	String	日志组名称
log_stream_id	String	日志流id
log_stream_name	String	日志流名称
project_id	String	项目id
is_global	Boolean	是否开启日志收藏

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-196 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-198 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建日志收藏

```
/v1.0/{project_id}/lts/favorite

{
  "log_group_id" : "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
  "log_group_name" : "lts-group-sgq1",
  "log_stream_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "log_stream_name" : "lts-topic-xxxxtest",
  "eps_id" : "0",
  "favorite_resource_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "favorite_resource_type" : "log_stream",
  "is_global" : true
}
```

响应示例

状态码：201

创建日志收藏成功

```
{
  "create_time" : 1669018970929,
  "eps_id" : "0",
  "favorite_resource_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "is_global" : true,
  "favorite_resource_type" : "LOG_STREAM",
  "log_group_id" : "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
  "log_group_name" : "lts-group-sgq1",
  "log_stream_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "log_stream_name" : "lts-topic-xxxxtest",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0603",
    "details" : "group or stream not exist"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志收藏

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreatefavoriteSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreatefavoriteRequest request = new CreatefavoriteRequest();
        CreatefavoriteReqbody body = new CreatefavoriteReqbody();
        body.withIsGlobal(true);
        body.withLogStreamName("lts-topic-xxxxtest");
        body.withLogStreamId("f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c");
        body.withLogGroupName("lts-group-sgq1");
        body.withLogGroupId("d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f");
        body.withFavoriteResourceType("log_stream");
        body.withFavoriteResourceId("f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c");
        body.withEpsId("0");
        request.withBody(body);
        try {
            CreatefavoriteResponse response = client.createfavorite(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建日志收藏

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreatefavoriteRequest()
        request.body = CreatefavoriteReqbody(
            is_global=True,
            log_stream_name="lts-topic-xxxxtest",
            log_stream_id="f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
            log_group_name="lts-group-sgq1",
            log_group_id="d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
            favorite_resource_type="log_stream",
            favorite_resource_id="f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
            eps_id="0"
        )
        response = client.createfavorite(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建日志收藏

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreatefavoriteRequest{}
    logStreamNameCreatefavoriteReqbody:= "lts-topic-xxxxtest"
    logGroupNameCreatefavoriteReqbody:= "lts-group-sgq1"
    epsIdCreatefavoriteReqbody:= "0"
    request.Body = &model.CreatefavoriteReqbody{
        IsGlobal: true,
        LogStreamName: &logStreamNameCreatefavoriteReqbody,
        LogStreamId: "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
        LogGroupName: &logGroupNameCreatefavoriteReqbody,
        LogGroupId: "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
        FavoriteResourceType: "log_stream",
        FavoriteResourceId: "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
        EpsId: &epsIdCreatefavoriteReqbody,
    }
    response, err := client.Createfavorite(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建日志收藏成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.5 日志接入

6.5.1 新建跨账号日志接入

功能介绍

新建跨账号日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2.0/{project_id}/lts/createAgencyAccess

表 6-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
preview_agency_list	是	Array of **PreviewAgencyLogAccessReqBody** objects	预览代理列表

表 6-202 PreviewAgencyLogAccessReqBody

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_access_type	是	String	日志访问类型 枚举值： • **AGENCYACCESS**
agency_log_access	是	String	跨账号日志接入配置名称，长度不超过64
log_agencyStream_name	是	String	委托日志流名称
log_agencyStream_id	是	String	委托日志流id
log_agencyGroup_name	是	String	委托日志组名称
log_agencyGroup_id	是	String	委托日志组id
log_beAgencystream_name	是	String	被委托日志流名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_beAgencystream_id	是	String	被委托日志流id
log_beAgencygroup_name	是	String	被委托日志组名称
log_beAgencygroup_id	是	String	被委托日志组id
be_agency_project_id	是	String	被委托项目id
agency_project_id	是	String	委托项目id
agency_domain_name	是	String	委托账号名称
agency_name	是	String	委托名称

响应参数

状态码：201

表 6-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **LTSAccessConfigInfoRespon200** objects	跨账号日志接入响应成功。

表 6-204 LTSAccessConfigInfoRespon200

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	跨账号日志接入id
project_id	String	项目ID
access_config_name	String	跨账号日志接入名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
access_config_type	Object	跨账号日志接入类型 枚举值： • **Agent** • **CRD** • **AGENCYACCESS** • **K8S_CCE** • **K8S_CUSTOM** • **CLOUD_STREAM_AGENCY**
group_id	String	日志组ID
log_group_name	String	日志组名称
log_stream_id	String	日志流ID
log_stream_name	String	日志流名称
create_time	Long	创建时间
agency_log_access	**PreviewAgencyLogAccessReqBody** object	委托接入信息

表 6-205 PreviewAgencyLogAccessReqBody

参数	参数类型	描述
agency_access_type	String	日志访问类型 枚举值： • **AGENCYACCESS**
agency_log_access	String	跨账号日志接入配置名称，长度不超过64
log_agencyStream_name	String	委托日志流名称
log_agencyStream_id	String	委托日志流id
log_agencyGroup_name	String	委托日志组名称
log_agencyGroup_id	String	委托日志组id
log_beAgencystream_name	String	被委托日志流名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_beAgencystream_id	String	被委托日志流id
log_beAgencygroup_name	String	被委托日志组名称
log_beAgencygroup_id	String	被委托日志组id
be_agency_project_id	String	被委托项目id
agency_project_id	String	委托项目id
agency_domain_name	String	委托账号名称
agency_name	String	委托名称

状态码：400

表 6-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-207 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	ErrorMessagebody object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-209 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

新建跨账号日志接入

```
POST https://{endpoint}//v2.0/{project_id}/lts/createAgencyAccess

{
  "preview_agency_list" : [ {
    "agency_log_access" : "rule_lb30",
    "agency_access_type" : "AGENCYACCESS",
    "agency_name" : "wenshufeng",
    "agency_domain_name" : "paas_aom_z00418070_01",
    "agency_project_id" : "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "log_agencyStream_name" : "lts-topic-bug",
    "log_agencyStream_id" : "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
    "log_agencyGroup_name" : "lts-group-sgq",
    "log_agencyGroup_id" : "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
    "log_beAgencystream_name" : "lts-topic-ECS",
    "log_beAgencystream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
    "log_beAgencygroup_name" : "lts-group-sgqECS",
    "log_beAgencygroup_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

跨账号日志接入成功响应

```
[ {
  "access_config_id" : "e929f40e-d1cf-4d59-b656-a2995cbd3229",
  "access_config_name" : "rule_lb30",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "access_config_type" : "AGENCYACCESS",
  "agency_log_access" : {
    "agency_accessConfig_id" : "e929f40e-d1cf-4d59-b656-a2995cbd3229",
    "agency_access_type" : "AGENCYACCESS",
    "agency_domain_name" : "paas_aom_z00418070_01",
    "agency_log_access" : "rule_lb30",
    "agency_name" : "wenshufeng",
    "agency_project_id" : "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "log_agencyGroup_id" : "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
    "log_agencyGroup_name" : "lts-group-sgq",
    "log_agencyStream_id" : "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
    "log_agencyStream_name" : "lts-topic-bug",
    "log_beAgencygroup_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
    "log_beAgencygroup_name" : "lts-group-sgqECS",
    "log_beAgencystream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
    "log_beAgencystream_name" : "lts-topic-ECS"
  },
  "binary_collect" : false,
  "create_time" : 1694400753168,
  "group_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
  "hostGroupNum" : 0,
  "hostNum" : 0,
  "host_group_info_list" : [ ],
  "host_rule_info" : {
    "black_paths" : [ ],
    "pathType" : "host_file",
    "paths" : [ ],
    "stderr" : false,
    "stdout" : false
  },
  "id" : "",
  "indexId" : "",
  "key" : "",
  "log_group_name" : "lts-group-sgqECS",
  "log_split" : false,
  "log_stream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
  "log_stream_name" : "lts-topic-ECS",
  "pathNum" : 0,
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "tag_list" : [ ]
} ]
```


状态码：400

跨账号日志接入创建失败


```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0420",
    "details" : "Agency not existed, check domain name and agency name"
  }
}
```


状态码：500

服务内部错误


```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0010",
    "details" : "The system encountered an internal error"
  }
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

新建跨账号日志接入

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAgencyAccessSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAgencyAccessRequest request = new CreateAgencyAccessRequest();
        PreviewAgencyLogAccessReqListBody body = new PreviewAgencyLogAccessReqListBody();
        List<PreviewAgencyLogAccessReqBody> listbodyPreviewAgencyList = new ArrayList<>();
        listbodyPreviewAgencyList.add(
            new PreviewAgencyLogAccessReqBody()
                .withAgencyAccessType(PreviewAgencyLogAccessReqBody.AgencyAccessTypeEnum.fromValue("AGENCYACCESS"))
                .withAgencyLogAccess("rule_lb30")
                .withLogAgencyStreamName("lts-topic-bug")
                .withLogAgencyStreamId("beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071")
                .withLogAgencyGroupName("lts-group-sgq")
                .withLogAgencyGroupId("f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997")
                .withLogBeAgencystreamName("lts-topic-ECS")
                .withLogBeAgencystreamId("36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb")
                .withLogBeAgencygroupName("lts-group-sgqECS")
                .withLogBeAgencygroupId("1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108")
                .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf")
                .withAgencyProjectId("a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada")
                .withAgencyDomainName("paas_aom_z00418070_01")
                .withAgencyName("wenshufeng")
        );
        body.withPreviewAgencyList(listbodyPreviewAgencyList);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAgencyAccessResponse response = client.createAgencyAccess(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

新建跨账号日志接入

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAgencyAccessRequest()
        listPreviewAgencyListbody = [
            PreviewAgencyLogAccessReqBody(
                agency_access_type="AGENCYACCESS",
                agency_log_access="rule_lb30",
                log_agency_stream_name="lts-topic-bug",
                log_agency_stream_id="beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
                log_agency_group_name="lts-group-sgq",
                log_agency_group_id="f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
                log_be_agencystream_name="lts-topic-ECS",
                log_be_agencystream_id="36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
                log_be_agencygroup_name="lts-group-sgqECS",
                log_be_agencygroup_id="1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
                be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
                agency_project_id="a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
                agency_domain_name="paas_aom_z00418070_01",
                agency_name="wenshufeng"
            )
        ]
        request.body = PreviewAgencyLogAccessReqListBody(
            preview_agency_list=listPreviewAgencyListbody
        )
        response = client.create_agency_access(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

新建跨账号日志接入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAgencyAccessRequest{}
    var listPreviewAgencyListbody = []model.PreviewAgencyLogAccessReqBody{
        {
            AgencyAccessType: model.GetPreviewAgencyLogAccessReqBodyAgencyAccessTypeEnum().AGENCYACCESS,
            AgencyLogAccess: "rule_lb30",
            LogAgencyStreamName: "lts-topic-bug",
            LogAgencyStreamId: "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
            LogAgencyGroupName: "lts-group-sgq",
            LogAgencyGroupId: "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
            LogBeAgencystreamName: "lts-topic-ECS",
            LogBeAgencystreamId: "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
            LogBeAgencygroupName: "lts-group-sgqECS",
            LogBeAgencygroupId: "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
            BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
            AgencyProjectId: "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
            AgencyDomainName: "paas_aom_z00418070_01",
            AgencyName: "wenshufeng",
        },
    }
    request.Body = &model.PreviewAgencyLogAccessReqListBody{
        PreviewAgencyList: listPreviewAgencyListbody,
    }
    response, err := client.CreateAgencyAccess(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	跨账号日志接入成功响应
400	跨账号日志接入创建失败
500	服务内部错误

错误码

请参见**错误码**。

6.5.2 查询日志接入

功能介绍

查询日志接入列表。通过该接口可对日志接入数据进行梳理，不仅能完整展示接入日志的详细列表，还支持依据多种维度进行灵活筛选，让您快速获取所需数据，极大提高了日志接入信息的查询效率。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/access-config-list

表 6-210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-211 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-212 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 日志接入配置名称列表。 **约束限制：** 不涉及。
host_group_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 主机组名称列表。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 日志组名称列表。 **约束限制：** 不涉及。
log_stream_name_list	否	Array of strings	**参数解释：** 日志流名称列表。 **约束限制：** 不涉及。
access_config_tag_list	否	Array of **accessConfigTag** objects	**参数解释：** 日志接入配置标签信息。以键值对（key-value）的形式表示，其中key表示标签键，标签键不能重复，value表示标签值。例如：{"env": "test"}。 **约束限制：** 最多支持20个标签。

表 6-213 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** • 标签键名称不可重复。 • 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** • 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 • 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** • 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 • 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of AccessConfigInfo objects	**参数解释：** 日志接入配置信息列表 **取值范围：** 不涉及。
total	Long	**参数解释：** 日志接入配置信息的数量。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-215 AccessConfigInfo

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	**参数解释：** 日志接入配置ID。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
access_config_name	String	**参数解释：** 日志接入配置名称。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type	String	**参数解释：** 日志接入配置类型。 **取值范围：** • AGENT：云主机ECS文本日志接入。 • K8S_CCE：云容器引擎CCE应用日志接入。
create_time	Long	**参数解释：** 日志接入配置的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的详细信息。
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	**参数解释：** 日志接入配置的日志流详情。
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	**参数解释：** 日志接入配置的主机组ID列表。
access_config_tag	Array of **accessConfigTagResp** objects	**参数解释：** 日志接入配置的标签信息。
log_split	Boolean	**参数解释：** 是否拆分日志。 **取值范围：** • true：进行日志拆分。 • false：不进行日志拆分。
binary_collect	Boolean	**参数解释：** 是否采集二进制数据。 **取值范围：** • true：采集二进制数据。 • false：不采集二级制数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	**参数解释：** CCE集群ID。 **取值范围：** 不涉及。
encoding_format	String	**参数解释：** 编码格式，默认UTF-8。 **取值范围：** 不涉及。
incremental_collect	Boolean	**参数解释：** 是否进行增量采集。 **取值范围：** ● true：采集新增日志数据。 ● false：采集全量日志数据。
processor_type	String	**参数解释：** ICAgent结构化解析类型。 **取值范围：** ● SINGLE_LINE ● MULTI_LINE ● REGEX ● MULTI_REGEX ● SPLIT ● JSON ● NGINX ● COMPOSE ● ORC
demo_log	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	Array of **DemoFieldAccess** objects	**参数解释：** 示例日志解析字段。
processors	Array of **Processor** objects	**参数解释：** ICAgent结构化解析器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_split_size	Integer	**参数解释：** 拆分日志大小。 **取值范围：** 不涉及。
application_id	String	**参数解释：** ServiceStage应用ID。 **取值范围：** 不涉及。
environment_id	String	**参数解释：** ServiceStage环境ID。 **取值范围：** 不涉及。
component_id	Array of strings	**参数解释：** ServiceStage组件ID列表。
recursive_depth	Integer	**参数解释：** 采集路径递归最大深度。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type_source	String	**参数解释：** 日志接入自建软件来源。 **取值范围：** ● ECS ● CCE ● BMS ● K8S ● ServiceStageHost ● ServiceStage

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-216 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	**参数解释：** 采集路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头。 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/。 ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头。 ● **只能出现一次`` ● CCE类型中容器路径和主机路径必填，标准输出不用。
black_paths	Array of strings	**参数解释：** 采集黑名单路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 ● **只能出现一次
format	**AccessConfigFormatCreate** object	**参数解释：** 日志格式相关信息。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置Windows事件日志相关信息。
stdout	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准输出。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准输出。 ● false：不开启采集容器标准输出。
stderr	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准错误。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准错误。 ● false：不开启采集容器标准错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
pathType	String	**参数解释：** 数据源类型。仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** ● HOST_FILE：节点文件类型 ● CONTAINER_STDOUT：容器标准输出 ● CONTAINER_FILE：容器文件路径 ● K8S_EVENT：K8S事件
namespaceRegex	String	**参数解释：** K8s Namespace正则匹配。通过Namespace名称指定采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Namespace的日志，为空时采集所有Namespace的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
podNameRegex	String	**参数解释：** K8s Pod正则匹配。通过Pod名称指定待采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Pod的日志，为空时采集所有Pod的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
containerNameRegex	String	**参数解释：** K8s容器名称正则匹配。通过容器名称指定待采集的容器（Kubernetes容器名称是定义在spec.containers中），支持正则匹配。采集名称符合正则规则的容器的日志，为空时采集所有容器的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器 Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增容器Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增环境变量相关字段。例如：设置环境变量Key为app，设置环境变量Value为app_alias，当K8S中包含环境变量app=lts时，将在日志中添加的内容为{app_alias：lts}。
includeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logK8s	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增K8s Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
repeat_collect	Boolean	**参数解释：** 是否允许多次采集。 **取值范围：** ● true：表示开启，同一主机下的同一日志文件支持被采集到多个日志流。 ● false：表示关闭，采集路径不能重复配置，即同一主机下的同一日志文件，即使跨日志流，也只能配置一次。
system_fields	Array of strings	**参数解释：** 系统内置字段。配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ ● 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
custom_key_value	Map<String,String>	**参数解释：** 自定义键值对，格式为Key/Value键值对。配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段。最多支持创建20个。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● Key：允许的字符有a-zA-Z0-9_-，长度不能超过128个字符。 ● Value：长度不能超过1024个字符。
includeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
includeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
excludeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR

表 6-217 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	**参数解释：** 单行日志，每一行日志在LTS界面中都显示为一条单独的日志数据。
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	**参数解释：** 多行日志，日志在LTS界面中多行日志显示为一条日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-218 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 单行日志采集模式。 **取值范围：** ● system：系统时间。 ● wildcard：时间通配符。
value	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-219 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 多行日志采集模式。 **取值范围：** ● time：日志时间。 ● regular：正则模式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 日志时间。 • 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 • 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-220 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	**参数解释：** 采集Windows事件日志类型。有以下四种类型： • Application：应用系统。 • System：系统。 • Security：安全。 • Setup：启动。
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	**参数解释：** 首次采集时间偏移量信息，用于修正时间偏差或计算相对时间。例如设置为7天，表示从采集开始时间前7天内的日志（7天前的日志被忽略），该时间仅在首次配置采集生效，确保不会重复采集。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
event_level	Array of strings	**参数解释：** 事件等级，根据Windows事件等级过滤采集。仅支持Windows Vista及以上的操作系统。有以下五种等级： ● information：提示。 ● warning：告警。 ● error：错误。 ● critical：关键。 ● verbose：冗长。

表 6-221 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 ● 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 ● 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 ● 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。
unit	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day ： 天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-222 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-223 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

表 6-224 accessConfigTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。

表 6-225 DemoFieldAccess

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。
field_value	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-226 Processor

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： ● processor_regex：正则解析。 ● processor_split_string：分词符。 ● processor_json：json解析类型。 ● processor_gotime：自定义时间类型。 ● processor_filter_regex：日志过滤。 ● processor_drop：删除字段类型。 ● processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-227 Detail

参数	参数类型	描述
source_key	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。
regex	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。
multi_line_regex	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keep_source	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
split_type	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。
drop_keys	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。
expand_depth	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。
expand_connector	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
include	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。
exclude	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

状态码：400

表 6-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config-list

{
  "access_config_name_list" : [ "采xx2", "22x", "2x", "采集Wjxxxx" ],
  "host_group_name_list" : [ "wwxx" ],
  "log_group_name_list" : [ "lts-grxx", "lts-xx", "lts-gxx" ],
  "log_stream_name_list" : [ "lts-topixx", "lts-txx" ],
  "access_config_tag_list" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询日志接入列表请求响应成功。

```
{
  "result" : [ {
    "access_config_detail" : {
      "containerNameRegex" : "my",
      "excludeEnvs" : {
        "h" : "8"
      },
      "excludeK8sLabels" : {
        "e" : "5"
      },
      "excludeLabels" : {
        "b" : "2"
      },
      "format" : {
        "single" : {
          "mode" : "system",
          "value" : "1678969382000"
        }
      },
      "includeEnvs" : {
        "g" : "7"
      },
      "includeK8sLabels" : {
        "d30" : "4"
      },
      "includeLabels" : {
        "a" : "1"
      },
      "logEnvs" : {
        "i" : "9"
      },
      "logK8s" : {
        "f" : "6"
      },
      "logLabels" : {
        "c" : "3"
      },
      "namespaceRegex" : "default",
      "pathType" : "container_stdout",
      "paths" : [ ],
      "podNameRegex" : "abc",
      "stderr" : false,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "stdout" : true
  },
  "access_config_id" : "c3152f88-8b06-4f7f-bbbe-129512f49f87",
  "access_config_name" : "myapinew322",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
  } ],
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "binary_collect" : false,
  "create_time" : 1684467787996,
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_group_name" : "my-group",
    "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
    "log_stream_name" : "lts-topic-api"
  },
  "log_split" : false
}, {
  "access_config_detail" : {
    "containerNameRegex" : "my",
    "excludeEnvs" : {
      "h" : "8"
    },
    "excludeK8sLabels" : {
      "e" : "5"
    },
    "excludeLabels" : {
      "b" : "2"
    },
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "includeEnvs" : {
      "g" : "7"
    },
    "includeK8sLabels" : {
      "d10" : "4",
      "d" : "4",
      "d12" : "4",
      "d11" : "4",
      "d14" : "4",
      "d13" : "4",
      "d16" : "4",
      "d15" : "4",
      "d18" : "4",
      "d17" : "4",
      "d1" : "4",
      "d2" : "4",
      "d3" : "4",
      "d4" : "4",
      "d5" : "4",
      "d6" : "4",
      "d7" : "4",
      "d8" : "4",
      "d9" : "4"
    },
    "includeLabels" : {
      "a" : "1"
    },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "logEnvs" : {
      "i" : "9"
    },
    "logK8s" : {
      "f" : "6"
    },
    "logLabels" : {
      "c" : "3"
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "pathType" : "container_stdout",
    "paths" : [ ],
    "podNameRegex" : "abc",
    "stderr" : false,
    "stdout" : true
  },
  "access_config_id" : "550cd738-7b16-4724-9c59-aba61bf16528",
  "access_config_name" : "myapinew32",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
  } ],
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "binary_collect" : false,
  "create_time" : 1684463134956,
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_group_name" : "my-group",
    "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
    "log_stream_name" : "lts-topic-api"
  },
  "log_split" : false
 } ],
 "total" : 2
}
```


状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。


```
{
 "error_code" : "LTS.1807",
 "error_msg" : "Invalid access config name"
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
 "error_code" : "LTS.0010",
 "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListAccessConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAccessConfigRequest request = new ListAccessConfigRequest();
        GetAccessConfigListRequestBody body = new GetAccessConfigListRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTagList = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTagList.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTagList.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listbodyLogStreamNameList = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreamNameList.add("lts-topixx");
        listbodyLogStreamNameList.add("lts-txx");
        List<String> listbodyLogGroupNameList = new ArrayList<>();
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-grxx");
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-xx");
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-gxx");
        List<String> listbodyHostGroupNameList = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupNameList.add("wwxx");
        List<String> listbodyAccessConfigNameList = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigNameList.add("采xx2");
        listbodyAccessConfigNameList.add("22x");
        listbodyAccessConfigNameList.add("2x");
        listbodyAccessConfigNameList.add("采集Wjxxxx");
        body.withAccessConfigTagList(listbodyAccessConfigTagList);
        body.withLogStreamNameList(listbodyLogStreamNameList);
        body.withLogGroupNameList(listbodyLogGroupNameList);
        body.withHostGroupNameList(listbodyHostGroupNameList);
        body.withAccessConfigNameList(listbodyAccessConfigNameList);
        request.withBody(body);
        try {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            ListAccessConfigResponse response = client.listAccessConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagListbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="xxx1",
                value="xxx1"
            )
        ]
        listLogStreamNameListbody = [
            "lts-topixx",
            "lts-txx"
        ]
        listLogGroupNameListbody = [
            "lts-grxx",
            "lts-xx",
            "lts-gxx"
        ]
        listHostGroupNameListbody = [
            "wwxx"
        ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    listAccessConfigNameListbody = [
        "采xx2",
        "22x",
        "2x",
        "采集Wjxxxx"
    ]
    request.body = GetAccessConfigListRequestBody(
        access_config_tag_list=listAccessConfigTagListbody,
        log_stream_name_list=listLogStreamNameListbody,
        log_group_name_list=listLogGroupNameListbody,
        host_group_name_list=listHostGroupNameListbody,
        access_config_name_list=listAccessConfigNameListbody
    )
    response = client.list_access_config(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTagList:= "xxx"
    valueAccessConfigTagList:= "xxx"
    keyAccessConfigTagList1:= "xxx1"
    valueAccessConfigTagList1:= "xxx1"
    var listAccessConfigTagListbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTagList,
            Value: &valueAccessConfigTagList,
        },
        {
            Key: &keyAccessConfigTagList1,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            Value: &valueAccessConfigTagList1,
        },
    }
    var listLogStreamNameListbody = []string{
        "lts-topixx",
        "lts-txx",
    }
    var listLogGroupNameListbody = []string{
        "lts-grxx",
        "lts-xx",
        "lts-gxx",
    }
    var listHostGroupNameListbody = []string{
        "wwxx",
    }
    var listAccessConfigNameListbody = []string{
        "采xx2",
        "22x",
        "2x",
        "采集Wjxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetAccessConfigListRequestBody{
        AccessConfigTagList: &listAccessConfigTagListbody,
        LogStreamNameList: &listLogStreamNameListbody,
        LogGroupNameList: &listLogGroupNameListbody,
        HostGroupNameList: &listHostGroupNameListbody,
        AccessConfigNameList: &listAccessConfigNameListbody,
    }
    response, err := client.ListAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询日志接入列表请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.3 删除日志接入

功能介绍

删除日志接入

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v3/{project_id}/lts/access-config

表 6-230 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。

请求参数

表 6-231 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-232 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_id_list	是	Array of strings	日志接入ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

响应参数

状态码：200

表 6-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **AccessConfigInfo** objects	**参数解释：** 日志接入配置信息列表 **取值范围：** 不涉及。
total	Long	**参数解释：** 日志接入配置信息的数量。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-234 AccessConfigInfo

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	**参数解释：** 日志接入配置ID。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_name	String	**参数解释：** 日志接入配置名称。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type	String	**参数解释：** 日志接入配置类型。 **取值范围：** • AGENT：云主机ECS文本日志接入。 • K8S_CCE：云容器引擎CCE应用日志接入。
create_time	Long	**参数解释：** 日志接入配置的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的详细信息。
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	**参数解释：** 日志接入配置的日志流详情。
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	**参数解释：** 日志接入配置的主机组ID列表。
access_config_tag	Array of **accessConfigTagResp** objects	**参数解释：** 日志接入配置的标签信息。
log_split	Boolean	**参数解释：** 是否拆分日志。 **取值范围：** • true：进行日志拆分。 • false：不进行日志拆分。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
binary_collect	Boolean	**参数解释：** 是否采集二进制数据。 **取值范围：** ● true：采集二进制数据。 ● false：不采集二级制数据。
cluster_id	String	**参数解释：** CCE集群ID。 **取值范围：** 不涉及。
encoding_format	String	**参数解释：** 编码格式，默认UTF-8。 **取值范围：** 不涉及。
incremental_collect	Boolean	**参数解释：** 是否进行增量采集。 **取值范围：** ● true：采集新增日志数据。 ● false：采集全量日志数据。
processor_type	String	**参数解释：** ICAgent结构化解析类型。 **取值范围：** ● SINGLE_LINE ● MULTI_LINE ● REGEX ● MULTI_REGEX ● SPLIT ● JSON ● NGINX ● COMPOSE ● ORC
demo_log	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	Array of **DemoFieldAccess** objects	**参数解释：** 示例日志解析字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
processors	Array of **Processor** objects	**参数解释：** ICAgent结构化解析器。
log_split_size	Integer	**参数解释：** 拆分日志大小。 **取值范围：** 不涉及。
application_id	String	**参数解释：** ServiceStage应用ID。 **取值范围：** 不涉及。
environment_id	String	**参数解释：** ServiceStage环境ID。 **取值范围：** 不涉及。
component_id	Array of strings	**参数解释：** ServiceStage组件ID列表。
recursive_depth	Integer	**参数解释：** 采集路径递归最大深度。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type_source	String	**参数解释：** 日志接入自建软件来源。 **取值范围：** • ECS • CCE • BMS • K8S • ServiceStageHost • ServiceStage

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-235 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	**参数解释：** 采集路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头。 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/。 ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头。 ● **只能出现一次`` ● CCE类型中容器路径和主机路径必填，标准输出不用。
black_paths	Array of strings	**参数解释：** 采集黑名单路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 ● **只能出现一次
format	**AccessConfigFormatCreate** object	**参数解释：** 日志格式相关信息。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置Windows事件日志相关信息。
stdout	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准输出。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准输出。 ● false：不开启采集容器标准输出。
stderr	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准错误。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准错误。 ● false：不开启采集容器标准错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
pathType	String	**参数解释：** 数据源类型。仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** ● HOST_FILE：节点文件类型 ● CONTAINER_STDOUT：容器标准输出 ● CONTAINER_FILE：容器文件路径 ● K8S_EVENT：K8S事件
namespaceRegex	String	**参数解释：** K8s Namespace正则匹配。通过Namespace名称指定采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Namespace的日志，为空时采集所有Namespace的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
podNameRegex	String	**参数解释：** K8s Pod正则匹配。通过Pod名称指定待采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Pod的日志，为空时采集所有Pod的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
containerNameRegex	String	**参数解释：** K8s容器名称正则匹配。通过容器名称指定待采集的容器（Kubernetes容器名称是定义在spec.containers中），支持正则匹配。采集名称符合正则规则的容器的日志，为空时采集所有容器的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器 Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增容器Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增环境变量相关字段。例如：设置环境变量Key为app，设置环境变量Value为app_alias，当K8S中包含环境变量app=lts时，将在日志中添加的内容为{app_alias：lts}。
includeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logK8s	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增K8s Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
repeat_collect	Boolean	**参数解释：** 是否允许多次采集。 **取值范围：** ● true：表示开启，同一主机下的同一日志文件支持被采集到多个日志流。 ● false：表示关闭，采集路径不能重复配置，即同一主机下的同一日志文件，即使跨日志流，也只能配置一次。
system_fields	Array of strings	**参数解释：** 系统内置字段。配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ ● 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
custom_key_value	Map<String,String>	**参数解释：** 自定义键值对，格式为Key/Value键值对。配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段。最多支持创建20个。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● Key：允许的字符有a-zA-Z0-9_-，长度不能超过128个字符。 ● Value：长度不能超过1024个字符。
includeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
includeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
excludeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR

表 6-236 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	**参数解释：** 单行日志，每一行日志在LTS界面中都显示为一条单独的日志数据。
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	**参数解释：** 多行日志，日志在LTS界面中多行日志显示为一条日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-237 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 单行日志采集模式。 **取值范围：** ● system：系统时间。 ● wildcard：时间通配符。
value	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-238 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 多行日志采集模式。 **取值范围：** ● time：日志时间。 ● regular：正则模式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 日志时间。 • 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 • 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-239 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	**参数解释：** 采集Windows事件日志类型。有以下四种类型： • Application：应用系统。 • System：系统。 • Security：安全。 • Setup：启动。
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	**参数解释：** 首次采集时间偏移量信息，用于修正时间偏差或计算相对时间。例如设置为7天，表示从采集开始时间前7天内的日志（7天前的日志被忽略），该时间仅在首次配置采集生效，确保不会重复采集。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
event_level	Array of strings	**参数解释：** 事件等级，根据Windows事件等级过滤采集。仅支持Windows Vista及以上的操作系统。有以下五种等级： ● information：提示。 ● warning：告警。 ● error：错误。 ● critical：关键。 ● verbose：冗长。

表 6-240 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 ● 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 ● 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 ● 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。
unit	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day ： 天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-241 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-242 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

表 6-243 accessConfigTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。

表 6-244 DemoFieldAccess

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。
field_value	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-245 Processor

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： ● processor_regex：正则解析。 ● processor_split_string：分词符。 ● processor_json：json解析类型。 ● processor_gotime：自定义时间类型。 ● processor_filter_regex：日志过滤。 ● processor_drop：删除字段类型。 ● processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-246 Detail

参数	参数类型	描述
source_key	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。
regex	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。
multi_line_regex	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keep_source	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
split_type	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。
drop_keys	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。
expand_depth	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。
expand_connector	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
include	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。
exclude	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

状态码：400

表 6-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

删除日志接入。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

/v3/{project_id}/lts/access-config
{"access_config_id_list":["xxxx","xxxx"]}
```

响应示例

状态码：200

删除日志接入请求响应成功

```
{
  "result" : [ {
    "access_config_detail" : {
      "black_paths" : [ "/wjy/hei/tesxxx", "/wjy/hei/tesxxx" ],
      "format" : {
        "single" : {
          "mode" : "wildcard",
          "value" : "1111"
        }
      },
      "paths" : [ "/wjy/tesxxx", "/wjy/texxx", "/wjyxxxxx" ],
      "windows_log_info" : {
        "categorys" : [ "System", "Application", "Security", "Setup" ],
        "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ],
        "time_offset" : {
          "offset" : 168,
          "unit" : "hour"
        }
      }
    },
    "access_config_id" : "aa58d29e-21a9-4761-ba16-8xxxxx",
    "access_config_name" : "采集Wjyxxxxxt2",
    "access_config_tag" : [ {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    }, {
      "key" : "xxx1",
      "value" : "xxx1"
    } ],
    "access_config_type" : "AGENT",
    "create_time" : 1635043645628,
    "host_group_info" : {
      "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-0xxxxxx6" ]
    },
    "log_info" : {
      "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e89xxxxx0",
      "log_group_name" : "lts-groupxxxxxka",
      "log_stream_id" : "c4de0538-53e6-41fd-b951-a8xxxxx58d7",
      "log_stream_name" : "lts-topic-txxxxx"
    }
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config id"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除日志接入。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteAccessConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteAccessConfigRequest request = new DeleteAccessConfigRequest();
        try {
            DeleteAccessConfigResponse response = client.deleteAccessConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

删除日志接入。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAccessConfigRequest()
        response = client.delete_access_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除日志接入。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAccessConfigRequest{}
    response, err := client.DeleteAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	删除日志接入请求响应成功
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.4 创建日志接入

功能介绍

创建日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/access-config

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-249 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。

请求参数

表 6-250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-251 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_name	是	String	**参数解释：** 日志接入配置名称。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type	是	String	**参数解释：** 日志接入配置类型。 **取值范围：** • AGENT：云主机ECS文本日志接入。 • K8S_CCE：云容器引擎CCE应用日志接入。
access_config_detail	是	**AccessConfigDeatilCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的详细信息。
log_info	是	**AccessConfigBaseLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的日志流详情。
host_group_info	否	**AccessConfigHostGroupIdListCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的主机组ID列表。
access_config_tag	否	Array of **accessConfigTag** objects	**参数解释：** 日志接入配置的标签信息。
binary_collect	否	Boolean	**参数解释：** 是否采集二进制数据。 **取值范围：** • true：采集二进制数据。 • false：不采集二级制数据。
log_split	否	Boolean	**参数解释：** 是否拆分日志。 **取值范围：** • true：进行日志拆分。 • false：不进行日志拆分。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	**参数解释：** CCE集群ID。 **取值范围：** 不涉及。
incremental_collect	否	Boolean	**参数解释：** 是否进行增量采集。 **取值范围：** true：采集新增日志数据。 false：采集全量日志数据。
encoding_format	否	String	**参数解释：** 编码格式，默认UTF-8。 **取值范围：** 不涉及。
processor_type	否	String	**参数解释：** ICAgent结构化解析类型。 **取值范围：** • SINGLE_LINE • MULTI_LINE • REGEX • MULTI_REGEX • SPLIT • JSON • NGINX • COMPOSE • ORC
demo_log	否	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	否	Array of **DemoFieldAccess** objects	**参数解释：** 示例日志解析字段。
processors	否	Array of **Processor** objects	**参数解释：** ICAgent结构化解析器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	否	String	**参数解释：** ServiceStage应用ID。 **取值范围：** 不涉及。
environment_id	否	String	**参数解释：** ServiceStage环境ID。 **取值范围：** 不涉及。
component_id	否	Array of strings	**参数解释：** ServiceStage组件ID列表。
access_config_type_source	否	String	**参数解释：** 日志接入自建软件来源。 **取值范围：** • ECS • CCE • BMS • K8S • ServiceStageHost • ServiceStage
recursive_depth	否	Integer	**参数解释：** 采集路径递归最大深度。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-252 AccessConfigDeatilCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
paths	否	Array of strings	**参数解释：** 采集路径。 • 路径必须以/或者字母:\开头。 • 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/。 • 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头。 • **只能出现一次`` • CCE类型中容器路径和主机路径必填，标准输出不用。
black_paths	否	Array of strings	**参数解释：** 采集黑名单路径。 • 路径必须以/或者字母:\开头 • 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ • 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 • **只能出现一次
format	是	**AccessConfigFormatCreate** object	**参数解释：** 日志格式相关信息。
windows_log_info	否	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置Windows事件日志相关信息。
stdout	否	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准输出。 **取值范围：** • true：开启采集容器标准输出。 • false：不开启采集容器标准输出。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
stderr	否	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准错误。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准错误。 ● false：不开启采集容器标准错误。
pathType	否	String	**参数解释：** 数据源类型。仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** ● HOST_FILE：节点文件类型 ● CONTAINER_STDOUT：容器标准输出 ● CONTAINER_FILE：容器文件路径 ● K8S_EVENT：K8S事件
namespaceRegex	否	String	**参数解释：** K8s Namespace正则匹配。通过Namespace名称指定采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Namespace的日志，为空时采集所有Namespace的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
podNameRegex	否	String	**参数解释：** K8s Pod正则匹配。通过Pod名称指定待采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Pod的日志，为空时采集所有Pod的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
containerNameRegex	否	String	**参数解释：** K8s容器名称正则匹配。通过容器名称指定待采集的容器（Kubernetes容器名称是定义在spec.containers中），支持正则匹配。采集名称符合正则规则的容器的日志，为空时采集所有容器的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
includeLabels	否	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
excludeLabels	否	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
includeEnvs	否	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
excludeEnvs	否	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logLabels	否	Map<String,String>	**参数解释：** 容器 Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增容器Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
logEnvs	否	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增环境变量相关字段。例如：设置环境变量Key为app，设置环境变量Value为app_alias，当K8S中包含环境变量app=lts时，将在日志中添加的内容为{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
includeK8sLabels	否	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeK8sLabels	否	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
logK8s	否	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增K8s Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
repeat_collect	否	Boolean	**参数解释：** 是否允许多次采集。 **取值范围：** ● true：表示开启，同一主机下的同一日志文件支持被采集到多个日志流。 ● false：表示关闭，采集路径不能重复配置，即同一主机下的同一日志文件，即使跨日志流，也只能配置一次。
system_fields	否	Array of strings	**参数解释：** 系统内置字段。配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ ● 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_key_value	否	Map<String,String>	**参数解释：** 自定义键值对，格式为Key/Value键值对。配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段。最多支持创建20个。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● Key：允许的字符有a-zA-Z0-9_-，长度不能超过128个字符。 ● Value：长度不能超过1024个字符。
includeLabelsLogical	否	String	**参数解释：** 容器 Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeLabelsLogical	否	String	**参数解释：** 容器 Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeK8sLabelsLogical	否	String	**参数解释：** K8S Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
excludeK8sLabelsLogical	否	String	**参数解释：** K8S Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
includeEnvsLogical	否	String	**参数解释：** 环境变量白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
excludeEnvsLogical	否	String	**参数解释：** 环境变量黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR

表 6-253 AccessConfigFormatCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
single	否	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	**参数解释：** 单行日志，每一行日志在LTS界面中都显示为一条单独的日志数据。
multi	否	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	**参数解释：** 多行日志，日志在LTS界面中多行日志显示为一条日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-254 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 单行日志采集模式。 **取值范围：** ● system：系统时间。 ● wildcard：时间通配符。
value	否	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-255 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 多行日志采集模式。 **取值范围：** ● time：日志时间。 ● regular：正则模式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 日志时间。 • 当mode为“system”时，value填入当前时间戳。 • 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-256 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
categorys	是	Array of strings	**参数解释：** 采集Windows事件日志类型。有以下四种类型： • Application：应用系统。 • System：系统。 • Security：安全。 • Setup：启动。
time_offset	是	AccessConfigTimeOffset object	**参数解释：** 首次采集时间偏移量信息，用于修正时间偏差或计算相对时间。例如设置为7天，表示从采集开始时间前7天内的日志（7天前的日志被忽略），该时间仅在首次配置采集生效，确保不会重复采集。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
event_level	是	Array of strings	**参数解释：** 事件等级，根据Windows事件等级过滤采集。仅支持Windows Vista及以上的操作系统。有以下五种等级： ● information：提示。 ● warning：告警。 ● error：错误。 ● critical：关键。 ● verbose：冗长。

表 6-257 AccessConfigTimeOffset

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 ● 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 ● 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 ● 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。
unit	是	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day ： 天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-258 AccessConfigBaseLogInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-259 AccessConfigHostGroupIdListCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

表 6-260 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-261 DemoFieldAccess

参数	是否必选	参数类型	描述
field_name	否	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。
field_value	否	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-262 Processor

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： • processor_regex：正则解析。 • processor_split_string：分词符。 • processor_json：json解析类型。 • processor_gotime：自定义时间类型。 • processor_filter_regex：日志过滤。 • processor_drop：删除字段类型。 • processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	否	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

表 6-263 Detail

参数	是否必选	参数类型	描述
source_key	否	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。
regex	否	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	否	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
multi_line_regex	否	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keep_source	否	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	否	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	否	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及
split_type	否	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	否	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。
drop_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
expand_depth	否	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。
expand_connector	否	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	否	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	否	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	否	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。
include	否	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。
exclude	否	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	**参数解释：** 日志接入配置ID。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_name	String	**参数解释：** 日志接入配置名称。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type	String	**参数解释：** 日志接入配置类型。 **取值范围：** • AGENT：云主机ECS文本日志接入。 • K8S_CCE：云容器引擎CCE应用日志接入。
create_time	Long	**参数解释：** 日志接入配置的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的详细信息。
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	**参数解释：** 日志接入配置的日志流详情。
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	**参数解释：** 日志接入配置的主机组ID列表。
access_config_tag	Array of **accessConfigTagResp** objects	**参数解释：** 日志接入配置的标签信息。
log_split	Boolean	**参数解释：** 是否拆分日志。 **取值范围：** • true：进行日志拆分。 • false：不进行日志拆分。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
binary_collect	Boolean	**参数解释：** 是否采集二进制数据。 **取值范围：** ● true：采集二进制数据。 ● false：不采集二级制数据。
cluster_id	String	**参数解释：** CCE集群ID。 **取值范围：** 不涉及。
encoding_format	String	**参数解释：** 编码格式，默认UTF-8。 **取值范围：** 不涉及。
incremental_collect	Boolean	**参数解释：** 是否进行增量采集。 **取值范围：** ● true：采集新增日志数据。 ● false：采集全量日志数据。
processor_type	String	**参数解释：** ICAgent结构化解析类型。 **取值范围：** ● SINGLE_LINE ● MULTI_LINE ● REGEX ● MULTI_REGEX ● SPLIT ● JSON ● NGINX ● COMPOSE ● ORC
demo_log	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	Array of **DemoFieldAccess** objects	**参数解释：** 示例日志解析字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
processors	Array of **Processor** objects	**参数解释：** ICAgent结构化解析器。
log_split_size	Integer	**参数解释：** 拆分日志大小。 **取值范围：** 不涉及。
application_id	String	**参数解释：** ServiceStage应用ID。 **取值范围：** 不涉及。
environment_id	String	**参数解释：** ServiceStage环境ID。 **取值范围：** 不涉及。
component_id	Array of strings	**参数解释：** ServiceStage组件ID列表。
recursive_depth	Integer	**参数解释：** 采集路径递归最大深度。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type_source	String	**参数解释：** 日志接入自建软件来源。 **取值范围：** • ECS • CCE • BMS • K8S • ServiceStageHost • ServiceStage

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-265 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	**参数解释：** 采集路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头。 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/。 ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头。 ● **只能出现一次`` ● CCE类型中容器路径和主机路径必填，标准输出不用。
black_paths	Array of strings	**参数解释：** 采集黑名单路径。 ● 路径必须以/或者字母:\开头 ● 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ ● 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 ● **只能出现一次
format	**AccessConfigFormatCreate** object	**参数解释：** 日志格式相关信息。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置Windows事件日志相关信息。
stdout	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准输出。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准输出。 ● false：不开启采集容器标准输出。
stderr	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准错误。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准错误。 ● false：不开启采集容器标准错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
pathType	String	**参数解释：** 数据源类型。仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** ● HOST_FILE：节点文件类型 ● CONTAINER_STDOUT：容器标准输出 ● CONTAINER_FILE：容器文件路径 ● K8S_EVENT：K8S事件
namespaceRegex	String	**参数解释：** K8s Namespace正则匹配。通过Namespace名称指定采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Namespace的日志，为空时采集所有Namespace的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
podNameRegex	String	**参数解释：** K8s Pod正则匹配。通过Pod名称指定待采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Pod的日志，为空时采集所有Pod的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
containerNameRegex	String	**参数解释：** K8s容器名称正则匹配。通过容器名称指定待采集的容器（Kubernetes容器名称是定义在spec.containers中），支持正则匹配。采集名称符合正则规则的容器的日志，为空时采集所有容器的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器 Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增容器Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增环境变量相关字段。例如：设置环境变量Key为app，设置环境变量Value为app_alias，当K8S中包含环境变量app=lts时，将在日志中添加的内容为{app_alias：lts}。
includeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
logK8s	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增K8s Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
repeat_collect	Boolean	**参数解释：** 是否允许多次采集。 **取值范围：** ● true：表示开启，同一主机下的同一日志文件支持被采集到多个日志流。 ● false：表示关闭，采集路径不能重复配置，即同一主机下的同一日志文件，即使跨日志流，也只能配置一次。
system_fields	Array of strings	**参数解释：** 系统内置字段。配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ ● 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
custom_key_value	Map<String,String>	**参数解释：** 自定义键值对，格式为Key/Value键值对。配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段。最多支持创建20个。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● Key：允许的字符有a-zA-Z0-9_-，长度不能超过128个字符。 ● Value：长度不能超过1024个字符。
includeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
includeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR
excludeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR

表 6-266 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	**参数解释：** 单行日志，每一行日志在LTS界面中都显示为一条单独的日志数据。
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	**参数解释：** 多行日志，日志在LTS界面中多行日志显示为一条日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-267 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 单行日志采集模式。 **取值范围：** ● system：系统时间。 ● wildcard：时间通配符。
value	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-268 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 多行日志采集模式。 **取值范围：** ● time：日志时间。 ● regular：正则模式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 日志时间。 • 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 • 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-269 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	**参数解释：** 采集Windows事件日志类型。有以下四种类型： • Application：应用系统。 • System：系统。 • Security：安全。 • Setup：启动。
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	**参数解释：** 首次采集时间偏移量信息，用于修正时间偏差或计算相对时间。例如设置为7天，表示从采集开始时间前7天内的日志（7天前的日志被忽略），该时间仅在首次配置采集生效，确保不会重复采集。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
event_level	Array of strings	**参数解释：** 事件等级，根据Windows事件等级过滤采集。仅支持Windows Vista及以上的操作系统。有以下五种等级： ● information：提示。 ● warning：告警。 ● error：错误。 ● critical：关键。 ● verbose：冗长。

表 6-270 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 ● 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 ● 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 ● 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。
unit	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day ： 天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-271 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-272 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

表 6-273 accessConfigTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。

表 6-274 DemoFieldAccess

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。
field_value	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-275 Processor

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： ● processor_regex：正则解析。 ● processor_split_string：分词符。 ● processor_json：json解析类型。 ● processor_gotime：自定义时间类型。 ● processor_filter_regex：日志过滤。 ● processor_drop：删除字段类型。 ● processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-276 Detail

参数	参数类型	描述
source_key	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。
regex	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。
multi_line_regex	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keep_source	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
split_type	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。
drop_keys	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。
expand_depth	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。
expand_connector	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
include	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。
exclude	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

状态码：400

表 6-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- 创建日志接入（CCE接入）

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
  "access_config_name" : "myapinew322",
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "access_config_detail" : {
    "pathType" : "CONTAINER_STDOUT",
    "stdout" : "true",
    "stderr" : "false",
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "podNameRegex" : "abc",
    "containerNameRegex" : "my",
    "includeLabels" : {
      "a" : "1"
    },
    "excludeLabels" : {
      "b" : "2"
    },
    "logLabels" : {
      "c" : "3"
    },
    "includeK8sLabels" : {
      "d" : "4"
    },
    "excludeK8sLabels" : {
      "e" : "5"
    },
    "logK8s" : {
      "f" : "6"
    },
    "includeEnvs" : {
      "g" : "7"
    },
    "excludeEnvs" : {
      "h" : "8"
    },
    "logEnvs" : {
      "i" : "9"
    }
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf"
  },
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
  },
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
  } ],
  "binary_collect" : "false",
  "log_split" : "false"
}
```

- 创建日志接入（ECS接入）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
  "access_config_name" : "Tesxxx",
  "access_config_type" : "AGENT",
  "access_config_detail" : {
    "paths" : [ "/test/xxx", "/texxx" ],
    "black_paths" : [ "/testxxx", "/tesxxx" ],
    "format" : {
      "multi" : {
        "mode" : "time",
        "value" : "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
      }
    },
    "windows_log_info" : {
      "categorys" : [ "System", "Security", "Setup" ],
      "event_level" : [ "warning", "error", "critical", "verbose" ],
      "time_offset" : {
        "offset" : 111,
        "unit" : "hour"
      }
    }
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
    "log_stream_id" : "020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx"
  },
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx" ]
  },
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

创建日志接入请求响应成功。

```
{
  "access_config_detail" : {
    "containerNameRegex" : "container-1",
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "pathType" : "container_stdout",
    "paths" : [ ],
    "podNameRegex" : "mystdout-6d7458d77c-rhjcc",
    "stderr" : true,
    "stdout" : true
  },
  "access_config_id" : "03b16999-95cf-453b-9668-7aa1fafa564e",
  "access_config_name" : "myapinew32Y",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 } ],
 "access_config_type" : "K8S_CCE",
 "binary_collect" : true,
 "create_time" : 1685626665176,
 "log_info" : {
   "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
   "log_group_name" : "my-group",
   "log_stream_id" : "eea03c27-e041-4bec-bd03-6afa10a6561a",
   "log_stream_name" : "lts-topic-cceapi"
 },
 "log_split" : true
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.1807",
 "error_msg" : "Invalid access config name"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0010",
 "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建日志接入（CCE接入）

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateAccessConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAccessConfigRequest request = new CreateAccessConfigRequest();
        CreateAccessConfigRequestBody body = new CreateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("my01")
                .withValue("001")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("my02")
                .withValue("002")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab");
        AccessConfigHostGroupIdListCreate hostGroupInfobody = new
AccessConfigHostGroupIdListCreate();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        AccessConfigBaseLogInfoCreate logInfobody = new AccessConfigBaseLogInfoCreate();
        logInfobody.withLogGroupId("9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b")
            .withLogStreamId("3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogK8s = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogK8s.put("f", "6");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels.put("e", "5");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels.put("d", "4");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogEnvs.put("i", "9");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogLabels.put("c", "3");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeEnvs.put("h", "8");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeEnvs.put("g", "7");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeLabels.put("b", "2");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeLabels.put("a", "1");
        AccessConfigFormatSingleCreate singleFormat = new AccessConfigFormatSingleCreate();
        singleFormat.withMode(AccessConfigFormatSingleCreate.ModeEnum.fromValue("system"))
            .withValue("1678969382000");
        AccessConfigFormatCreate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatCreate();
        formatAccessConfigDetail.withSingle(singleFormat);
        AccessConfigDeatilCreate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilCreate();
        accessConfigDetailbody.withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withStdout(true)
            .withStderr(false)
            .withPathType(AccessConfigDeatilCreate.PathTypeEnum.fromValue("CONTAINER_STDOUT"))
            .withNamespaceRegex("default")
            .withPodNameRegex("abc")
            .withContainerNameRegex("my")
            .withIncludeLabels(listAccessConfigDetailIncludeLabels)
            .withExcludeLabels(listAccessConfigDetailExcludeLabels)
            .withIncludeEnvs(listAccessConfigDetailIncludeEnvs)
            .withExcludeEnvs(listAccessConfigDetailExcludeEnvs)
            .withLogLabels(listAccessConfigDetailLogLabels)
            .withLogEnvs(listAccessConfigDetailLogEnvs)
            .withIncludeK8sLabels(listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels)
            .withExcludeK8sLabels(listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withLogK8s(listAccessConfigDetailLogK8s);
        body.withLogSplit(false);
        body.withBinaryCollect(false);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withLogInfo(logInfobody);
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);

body.withAccessConfigType(CreateAccessConfigRequestBody.AccessConfigTypeEnum.fromValue("K8S_CCE"));
        body.withAccessConfigName("myapinew322");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAccessConfigResponse response = client.createAccessConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 创建日志接入（ECS接入）

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAccessConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAccessConfigRequest request = new CreateAccessConfigRequest();
        CreateAccessConfigRequestBody body = new CreateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx");
        AccessConfigHostGroupIdListCreate hostGroupInfobody = new
AccessConfigHostGroupIdListCreate();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        AccessConfigBaseLogInfoCreate logInfobody = new AccessConfigBaseLogInfoCreate();
        logInfobody.withLogGroupId("b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx")
            .withLogStreamId("020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx");
        List<AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum> listWindowsLogInfoEventLevel = new
ArrayList<>();

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("w
arning"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("e
rror"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("cr
itical"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("v
erbose"));
        AccessConfigTimeOffset timeOffsetWindowsLogInfo = new AccessConfigTimeOffset();
        timeOffsetWindowsLogInfo.withOffset(111L)
            .withUnit(AccessConfigTimeOffset.UnitEnum.fromValue("hour"));
        List<AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum> listWindowsLogInfoCategorys = new
ArrayList<>();

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Sys
tem"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Sec
urity"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Set
up"));
        AccessConfigWindowsLogInfoCreate windowsLogInfoAccessConfigDetail = new
AccessConfigWindowsLogInfoCreate();
        windowsLogInfoAccessConfigDetail.withCategorys(listWindowsLogInfoCategorys)
            .withTimeOffset(timeOffsetWindowsLogInfo)
            .withEventLevel(listWindowsLogInfoEventLevel);
        AccessConfigFormatMutilCreate multiFormat = new AccessConfigFormatMutilCreate();
        multiFormat.withMode(AccessConfigFormatMutilCreate.ModeEnum.fromValue("time"))
            .withValue("YYYY-MM-DD hh:mm:ss");
        AccessConfigFormatCreate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatCreate();
        formatAccessConfigDetail.withMulti(multiFormat);
        List<String> listAccessConfigDetailBlackPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailBlackPaths.add("/testxxx");
        listAccessConfigDetailBlackPaths.add("/tesxxx");
        List<String> listAccessConfigDetailPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/xxx");
        listAccessConfigDetailPaths.add("/texxx");
        AccessConfigDeatilCreate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilCreate();
        accessConfigDetailbody.withPaths(listAccessConfigDetailPaths)
            .withBlackPaths(listAccessConfigDetailBlackPaths)
            .withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withWindowsLogInfo(windowsLogInfoAccessConfigDetail);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withLogInfo(logInfobody);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);

body.withAccessConfigType(CreateAccessConfigRequestBody.AccessConfigTypeEnum.fromValue("AGENT"));
        body.withAccessConfigName("Tesxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAccessConfigResponse response = client.createAccessConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 创建日志接入（CCE接入）

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="my01",
                value="001"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="my02",
                value="002"
            )
        ]
        listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
            "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab"
        ]
        hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdListCreate(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    )
    logInfobody = AccessConfigBaseLogInfoCreate(
        log_group_id="9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
        log_stream_id="3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf"
    )
    listLogK8sAccessConfigDetail = {
        "f": "6"
    }
    listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail = {
        "e": "5"
    }
    listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail = {
        "d": "4"
    }
    listLogEnvsAccessConfigDetail = {
        "i": "9"
    }
    listLogLabelsAccessConfigDetail = {
        "c": "3"
    }
    listExcludeEnvsAccessConfigDetail = {
        "h": "8"
    }
    listIncludeEnvsAccessConfigDetail = {
        "g": "7"
    }
    listExcludeLabelsAccessConfigDetail = {
        "b": "2"
    }
    listIncludeLabelsAccessConfigDetail = {
        "a": "1"
    }
    singleFormat = AccessConfigFormatSingleCreate(
        mode="system",
        value="1678969382000"
    )
    formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatCreate(
        single=singleFormat
    )
    accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilCreate(
        format=formatAccessConfigDetail,
        stdout=True,
        stderr=False,
        path_type="CONTAINER_STDOUT",
        namespace_regex="default",
        pod_name_regex="abc",
        container_name_regex="my",
        include_labels=listIncludeLabelsAccessConfigDetail,
        exclude_labels=listExcludeLabelsAccessConfigDetail,
        include_envs=listIncludeEnvsAccessConfigDetail,
        exclude_envs=listExcludeEnvsAccessConfigDetail,
        log_labels=listLogLabelsAccessConfigDetail,
        log_envs=listLogEnvsAccessConfigDetail,
        include_k8s_labels=listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        exclude_k8s_labels=listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        log_k8s=listLogK8sAccessConfigDetail
    )
    request.body = CreateAccessConfigRequestBody(
        log_split=False,
        binary_collect=False,
        access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
        host_group_info=hostGroupInfobody,
        log_info=logInfobody,
        access_config_detail=accessConfigDetailbody,
        access_config_type="K8S_CCE",
        access_config_name="myapinew322"
    )
    response = client.create_access_config(request)
    print(response)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建日志接入（ECS接入）

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="xxx1",
                value="xxx1"
            )
        ]
        listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
            "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx"
        ]
        hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdListCreate(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
        )
        logInfobody = AccessConfigBaseLogInfoCreate(
            log_group_id="b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
            log_stream_id="020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx"
        )
        listEventLevelWindowsLogInfo = [
            "warning",
            "error",
            "critical",
            "verbose"
        ]
        timeOffsetWindowsLogInfo = AccessConfigTimeOffset(
            offset=111,
            unit="hour"
        )
        listCategorysWindowsLogInfo = [
            "System",
            "Security",
            "Setup"
        ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        windowsLogInfoAccessConfigDetail = AccessConfigWindowsLogInfoCreate(
            categorys=listCategorysWindowsLogInfo,
            time_offset=timeOffsetWindowsLogInfo,
            event_level=listEventLevelWindowsLogInfo
        )
        multiFormat = AccessConfigFormatMutilCreate(
            mode="time",
            value="YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
        )
        formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatCreate(
            multi=multiFormat
        )
        listBlackPathsAccessConfigDetail = [
            "/testxxx",
            "/tesxxx"
        ]
        listPathsAccessConfigDetail = [
            "/test/xxx",
            "/texxx"
        ]
        accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilCreate(
            paths=listPathsAccessConfigDetail,
            black_paths=listBlackPathsAccessConfigDetail,
            format=formatAccessConfigDetail,
            windows_log_info=windowsLogInfoAccessConfigDetail
        )
        request.body = CreateAccessConfigRequestBody(
            access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
            host_group_info=hostGroupInfobody,
            log_info=logInfobody,
            access_config_detail=accessConfigDetailbody,
            access_config_type="AGENT",
            access_config_name="Tesxxx"
        )
        response = client.create_access_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 创建日志接入（CCE接入）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := lts.NewLtsClient(
    lts.LtsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateAccessConfigRequest{}
keyAccessConfigTag:= "my01"
valueAccessConfigTag:= "001"
keyAccessConfigTag1:= "my02"
valueAccessConfigTag1:= "002"
var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
    {
        Key: &keyAccessConfigTag,
        Value: &valueAccessConfigTag,
    },
    {
        Key: &keyAccessConfigTag1,
        Value: &valueAccessConfigTag1,
    },
}
var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
    "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab",
}
hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdListCreate{
    HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
}
logInfobody := &model.AccessConfigBaseLogInfoCreate{
    LogGroupId: "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    LogStreamId: "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
}
var listLogK8sAccessConfigDetail = map[string]string{
    "f": "6",
}
var listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "e": "5",
}
var listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "d": "4",
}
var listLogEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "i": "9",
}
var listLogLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "c": "3",
}
var listExcludeEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "h": "8",
}
var listIncludeEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "g": "7",
}
var listExcludeLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "b": "2",
}
var listIncludeLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
    "a": "1",
}
modeSingle:= model.GetAccessConfigFormatSingleCreateModeEnum().SYSTEM
valueSingle:= "1678969382000"
singleFormat := &model.AccessConfigFormatSingleCreate{
    Mode: &modeSingle,
    Value: &valueSingle,
}
formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatCreate{
    Single: singleFormat,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
    stdoutAccessConfigDetail:= true
    stderrAccessConfigDetail:= false
    pathTypeAccessConfigDetail:=
model.GetAccessConfigDeatilCreatePathTypeEnum().CONTAINER_STDOUT
    namespaceRegexAccessConfigDetail:= "default"
    podNameRegexAccessConfigDetail:= "abc"
    containerNameRegexAccessConfigDetail:= "my"
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilCreate{
        Format: formatAccessConfigDetail,
        Stdout: &stdoutAccessConfigDetail,
        Stderr: &stderrAccessConfigDetail,
        PathType: &pathTypeAccessConfigDetail,
        NamespaceRegex: &namespaceRegexAccessConfigDetail,
        PodNameRegex: &podNameRegexAccessConfigDetail,
        ContainerNameRegex: &containerNameRegexAccessConfigDetail,
        IncludeLabels: listIncludeLabelsAccessConfigDetail,
        ExcludeLabels: listExcludeLabelsAccessConfigDetail,
        IncludeEnvs: listIncludeEnvsAccessConfigDetail,
        ExcludeEnvs: listExcludeEnvsAccessConfigDetail,
        LogLabels: listLogLabelsAccessConfigDetail,
        LogEnvs: listLogEnvsAccessConfigDetail,
        IncludeK8sLabels: listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        ExcludeK8sLabels: listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        LogK8s: listLogK8sAccessConfigDetail,
    }
    logSplitCreateAccessConfigRequestBody:= false
    binaryCollectCreateAccessConfigRequestBody:= false
    request.Body = &model.CreateAccessConfigRequestBody{
        LogSplit: &logSplitCreateAccessConfigRequestBody,
        BinaryCollect: &binaryCollectCreateAccessConfigRequestBody,
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        LogInfo: logInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigType: model.GetCreateAccessConfigRequestBodyAccessConfigTypeEnum().K8_S_CCE,
        AccessConfigName: "myapinew322",
    }
    response, err := client.CreateAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建日志接入（ECS接入）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := lts.NewLtsClient(
    lts.LtsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateAccessConfigRequest{}
keyAccessConfigTag:= "xxx"
valueAccessConfigTag:= "xxx"
keyAccessConfigTag1:= "xxx1"
valueAccessConfigTag1:= "xxx1"
var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
    {
        Key: &keyAccessConfigTag,
        Value: &valueAccessConfigTag,
    },
    {
        Key: &keyAccessConfigTag1,
        Value: &valueAccessConfigTag1,
    },
}
var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
    "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx",
}
hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdListCreate{
    HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
}
logInfobody := &model.AccessConfigBaseLogInfoCreate{
    LogGroupId: "b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
    LogStreamId: "020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx",
}
var listEventLevelWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevel{
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().WARNING,
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().ERROR,
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().CRITICAL,
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().VERBOSE,
}
timeOffsetWindowsLogInfo := &model.AccessConfigTimeOffset{
    Offset: int64(111),
    Unit: model.GetAccessConfigTimeOffsetUnitEnum().HOUR,
}
var listCategorysWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorys{
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SYSTEM,
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SECURITY,
    model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SETUP,
}
windowsLogInfoAccessConfigDetail := &model.AccessConfigWindowsLogInfoCreate{
    Categorys: listCategorysWindowsLogInfo,
    TimeOffset: timeOffsetWindowsLogInfo,
    EventLevel: listEventLevelWindowsLogInfo,
}
modeMulti:= model.GetAccessConfigFormatMutilCreateModeEnum().TIME
valueMulti:= "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
multiFormat := &model.AccessConfigFormatMutilCreate{
    Mode: &modeMulti,
    Value: &valueMulti,
}
formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatCreate{
    Multi: multiFormat,
}
var listBlackPathsAccessConfigDetail = []string{
    "/testxxx",
    "/tesxxx",
}
var listPathsAccessConfigDetail = []string{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "/test/xxx",
        "/texxx",
    }
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilCreate{
        Paths: &listPathsAccessConfigDetail,
        BlackPaths: &listBlackPathsAccessConfigDetail,
        Format: formatAccessConfigDetail,
        WindowsLogInfo: windowsLogInfoAccessConfigDetail,
    }
    request.Body = &model.CreateAccessConfigRequestBody{
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        LogInfo: logInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigType: model.GetCreateAccessConfigRequestBodyAccessConfigTypeEnum().AGENT,
        AccessConfigName: "Tesxxx",
    }
    response, err := client.CreateAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	创建日志接入请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.5 修改日志接入

功能介绍

修改日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/access-config

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-279 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID**。 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-280 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-281 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_id	是	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_name	否	String	日志接入名称。 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾，长度不超过64。
access_config_detail	否	**AccessConfigDeatilUpdate** object	日志接入详细信息
host_group_info	否	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	否	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	否	Boolean	日志拆分
binary_collect	否	Boolean	二进制采集
cluster_id	否	String	CCE集群ID，CCE类型时，为必填
incremental_collect	否	Boolean	是否增量采集 true为是 false为否（全量采集）
encoding_format	否	String	编码格式，默认UTF-8
processor_type	否	String	IC结构化解析类型
demo_log	否	String	示例日志
demo_fields	否	Array of **DemoFieldAccess** objects	示例日志解析字段
processors	否	Array of **Processor** objects	IC结构化解析器
application_id	否	String	ServiceStage应用ID
environment_id	否	String	ServiceStage环境ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	否	Array of strings	ServiceStage组件ID

表 6-282 AccessConfigDeatilUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
paths	否	Array of strings	1.路径必须以/或者字母:\开头 2.不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3.第一级目录不支持通配符*:不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 5.最大数量为10 最小长度：**1** 最大长度：**128**
black_paths	否	Array of strings	1.路径必须以/或者字母:\开头 2.不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3.第一级目录不支持通配符*:不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 5.最大数量为10 最小长度：**1** 最大长度：**128**
format	否	**AccessConfigFormatUpdate** object	日志格式。若修改format，则single与multi必须选择一种。
windows_log_info	否	**AccessConfigWindowsLogInfoUpdate** object	日志接入采集Windows事件日志。当需要取消Windows日志时，只需传入一个空的windows_log_info字段。
stdout	否	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	否	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
pathType	否	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	否	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	否	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
containerNameRegex	否	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	否	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	否	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	否	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
system_fields	否	Array of strings	系统内置字段：配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__ 若修改时传入此字段，将覆盖原有配置 首次配置元数据时，此字段必填，值为["pathFile"] (其中pathFile为默认的必传字段，其余字段可选)
custom_key_value	否	Map<String,String>	自定义键值对：配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段，键值对数量不超过20 键的长度限制为128，允许的字符有a-zA-Z0-9_- 值的长度限制为1024 若修改时传入此字段，将覆盖原有配置
includeLabelsLogical	否	String	容器 Label白名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个容器 Label白名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
excludeLabelsLogical	否	String	容器 Label黑名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个容器 Label黑名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效
includeK8sLabelsLogical	否	String	K8S Label白名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个K8S Label白名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效
excludeK8sLabelsLogical	否	String	K8S Label黑名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个K8S Label黑名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效
includeEnvsLogical	否	String	环境变量白名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个环境变量白名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效
excludeEnvsLogical	否	String	环境变量黑名单生效逻辑，可选为AND，OR，不配置时默认为OR；当存在多个环境变量黑名单时的处理逻辑，AND表示同时满足才会生效，OR表示有一项满足就会生效

表 6-283 AccessConfigFormatUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
single	否	**AccessConfigFormatSingle** object	日志接入格式单行日志
multi	否	**AccessConfigFormatMutil** object	日志接入格式多行日志

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-284 AccessConfigFormatSingle

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	是	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-285 AccessConfigFormatMutil

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	日志时间。当mode为“regular”，则输入正则表达式。当mode为“time”，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-286 AccessConfigWindowsLogInfoUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
categorys	否	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	否	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	否	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-287 AccessConfigTimeOffset

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 ● 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 ● 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 ● 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。
unit	是	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day：天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-288 AccessConfigHostGroupIdList

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-289 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-290 DemoFieldAccess

参数	是否必选	参数类型	描述
field_name	否	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
field_value	否	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-291 Processor

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： • processor_regex：正则解析。 • processor_split_string：分词符。 • processor_json：json解析类型。 • processor_gotime：自定义时间类型。 • processor_filter_regex：日志过滤。 • processor_drop：删除字段类型。 • processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	否	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

表 6-292 Detail

参数	是否必选	参数类型	描述
source_key	否	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
regex	否	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	否	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。
multi_line_regex	否	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keep_source	否	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	否	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	否	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及
split_type	否	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	否	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
drop_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	否	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。
expand_depth	否	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。
expand_connector	否	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	否	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	否	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	否	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。
include	否	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
exclude	否	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

响应参数

状态码：200

表 6-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	**参数解释：** 日志接入配置ID。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_name	String	**参数解释：** 日志接入配置名称。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type	String	**参数解释：** 日志接入配置类型。 **取值范围：** • AGENT：云主机ECS文本日志接入。 • K8S_CCE：云容器引擎CCE应用日志接入。
create_time	Long	**参数解释：** 日志接入配置的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_detail	**AccessConfigDetailCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置的详细信息。
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	**参数解释：** 日志接入配置的日志流详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	**参数解释：** 日志接入配置的主机组ID列表。
access_config_tag	Array of **accessConfigTagResp** objects	**参数解释：** 日志接入配置的标签信息。
log_split	Boolean	**参数解释：** 是否拆分日志。 **取值范围：** ● true：进行日志拆分。 ● false：不进行日志拆分。
binary_collect	Boolean	**参数解释：** 是否采集二进制数据。 **取值范围：** ● true：采集二进制数据。 ● false：不采集二级制数据。
cluster_id	String	**参数解释：** CCE集群ID。 **取值范围：** 不涉及。
encoding_format	String	**参数解释：** 编码格式，默认UTF-8。 **取值范围：** 不涉及。
incremental_collect	Boolean	**参数解释：** 是否进行增量采集。 **取值范围：** ● true：采集新增日志数据。 ● false：采集全量日志数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
processor_type	String	**参数解释：** ICAgent结构化解析类型。 **取值范围：** • SINGLE_LINE • MULTI_LINE • REGEX • MULTI_REGEX • SPLIT • JSON • NGINX • COMPOSE • ORC
demo_log	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	Array of **DemoFieldAccess** objects	**参数解释：** 示例日志解析字段。
processors	Array of **Processor** objects	**参数解释：** ICAgent结构化解析器。
log_split_size	Integer	**参数解释：** 拆分日志大小。 **取值范围：** 不涉及。
application_id	String	**参数解释：** ServiceStage应用ID。 **取值范围：** 不涉及。
environment_id	String	**参数解释：** ServiceStage环境ID。 **取值范围：** 不涉及。
component_id	Array of strings	**参数解释：** ServiceStage组件ID列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
recursive_depth	Integer	**参数解释：** 采集路径递归最大深度。 **取值范围：** 不涉及。
access_config_type_source	String	**参数解释：** 日志接入自建软件来源。 **取值范围：** • ECS • CCE • BMS • K8S • ServiceStageHost • ServiceStage

表 6-294 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	**参数解释：** 采集路径。 • 路径必须以/或者字母:\开头。 • 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/。 • 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头。 • **只能出现一次`` • CCE类型中容器路径和主机路径必填，标准输出不用。
black_paths	Array of strings	**参数解释：** 采集黑名单路径。 • 路径必须以/或者字母:\开头 • 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ • 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 • **只能出现一次
format	**AccessConfigFormatCreate** object	**参数解释：** 日志格式相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	**参数解释：** 日志接入配置Windows事件日志相关信息。
stdout	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准输出。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准输出。 ● false：不开启采集容器标准输出。
stderr	Boolean	**参数解释：** 云容器引擎CCE应用日志接入时，是否开启采集容器标准错误。 **取值范围：** ● true：开启采集容器标准错误。 ● false：不开启采集容器标准错误。
pathType	String	**参数解释：** 数据源类型。仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** ● HOST_FILE：节点文件类型 ● CONTAINER_STDOUT：容器标准输出 ● CONTAINER_FILE：容器文件路径 ● K8S_EVENT：K8S事件
namespaceRegex	String	**参数解释：** K8s Namespace正则匹配。通过Namespace名称指定采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Namespace的日志，为空时采集所有Namespace的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
podNameRegex	String	**参数解释：** K8s Pod正则匹配。通过Pod名称指定待采集的容器，支持正则匹配。采集名称符合正则规则的Pod的日志，为空时采集所有Pod的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
containerNameRegex	String	**参数解释：** K8s容器名称正则匹配。通过容器名称指定待采集的容器（Kubernetes容器名称是定义在spec.containers中），支持正则匹配。采集名称符合正则规则的容器的日志，为空时采集所有容器的日志。 仅云容器引擎CCE应用日志接入支持。 **取值范围：** 不涉及。
includeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过容器Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则容器 Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则容器 Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
includeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过环境变量黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则环境变量中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则环境变量中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logLabels	Map<String,String>	**参数解释：** 容器 Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增容器Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。
logEnvs	Map<String,String>	**参数解释：** 环境变量日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增环境变量相关字段。例如：设置环境变量Key为app，设置环境变量Value为app_alias，当K8S中包含环境变量app=lts时，将在日志中添加的内容为{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label白名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label白名单指定待采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都匹配；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才匹配；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
excludeK8sLabels	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label黑名单，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过K8s Label黑名单排除不采集的容器，格式为LabelKey/LabelValue键值对。最多支持创建30个。 ● LabelKey：必填项，不能以小数点开头，长度不能超过128个字符。 ● LabelValue：可以为空，长度不能超过512个字符。 若LabelValue为空，则K8s Label中包含LabelKey的容器都被排除；若LabelValue不为空，则K8s Label中包含LabelKey=LabelValue的容器才会被排除；LabelKey需要全匹配，LabelValue支持正则匹配。
logK8s	Map<String,String>	**参数解释：** K8s Label日志标签，云容器引擎CCE应用日志接入时，可通过该参数在日志中新增K8s Label相关字段。例如：设置LabelKey为app，设置LabelValue为app_alias，当容器中包含app=lts时，将在日志中添加内容{app_alias：lts}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
repeat_collect	Boolean	**参数解释：** 是否允许多次采集。 **取值范围：** ● true：表示开启，同一主机下的同一日志文件支持被采集到多个日志流。 ● false：表示关闭，采集路径不能重复配置，即同一主机下的同一日志文件，即使跨日志流，也只能配置一次。
system_fields	Array of strings	**参数解释：** 系统内置字段。配置日志接入规则时，可以配置系统内置字段，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有系统字段。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● 采集场景为主机文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、category、collectTime、__host_group__ ● 采集场景为K8S集群容器文件的内置字段为：hostName、hostId、hostIP、pathFile、hostIPv6、clusterId、podName、appName、containerName、nameSpace、category、collectTime、__host_group__、serviceID、podIp、clusterName、workloadType、__image_name__
custom_key_value	Map<String,String>	**参数解释：** 自定义键值对，格式为Key/Value键值对。配置日志接入规则时，可以配置自定义键值对规则，上报日志后，每条日志数据的标签数据中将会有用户自定义的键值对字段。最多支持创建20个。若修改该字段，将覆盖原有配置。 ● Key：允许的字符有a-zA-Z0-9_-，长度不能超过128个字符。 ● Value：长度不能超过1024个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
includeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeLabelsLogical	String	**参数解释：** 容器 Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
excludeK8sLabelsLogical	String	**参数解释：** K8S Label黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR
includeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量白名单生效逻辑，默认为OR。新增多条白名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意白名单就可以被匹配。 **取值范围：** ● AND ● OR

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
excludeEnvsLogical	String	**参数解释：** 环境变量黑名单生效逻辑，默认为OR。新增多条黑名单时，支持选择AND或OR的关系，即全部满足或满足任意黑名单就可以被匹配。 **取值范围：** • AND • OR

表 6-295 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	**参数解释：** 单行日志，每一行日志在LTS界面中都显示为一条单独的日志数据。
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	**参数解释：** 多行日志，日志在LTS界面中多行日志显示为一条日志。

表 6-296 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 单行日志采集模式。 **取值范围：** • system：系统时间。 • wildcard：时间通配符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-297 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 多行日志采集模式。 **取值范围：** ● time：日志时间。 ● regular：正则模式。
value	String	**参数解释：** 日志时间。 ● 当mode为“system”时 ，value填入当前时间戳。 ● 当mode为“wildcard”时，value填入时间通配符。通过时间通配符匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间，如果日志中的时间格式为2019-01-01 23:59:59，则时间通配符应该填写为YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为19-1-1 23:59:59，则时间通配符应该填写为YY-M-D hh:mm:ss。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-298 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	**参数解释：** 采集Windows事件日志类型。有以下四种类型： • Application：应用系统。 • System：系统。 • Security：安全。 • Setup：启动。
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	**参数解释：** 首次采集时间偏移量信息，用于修正时间偏差或计算相对时间。例如设置为7天，表示从采集开始时间前7天内的日志（7天前的日志被忽略），该时间仅在首次配置采集生效，确保不会重复采集。
event_level	Array of strings	**参数解释：** 事件等级，根据Windows事件等级过滤采集。仅支持Windows Vista及以上的操作系统。有以下五种等级： • information：提示。 • warning：告警。 • error：错误。 • critical：关键。 • verbose：冗长。

表 6-299 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	**参数解释：** 具体的偏移时间。 • 当"unit"选择"day"时，offset取值范围为1~7天。 • 当"unit"选择"hour"时，offset取值范围为1~168小时。 • 当"unit"选择"sec"时，offset取值范围为1~604800秒。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
unit	String	**参数解释：** 具体的偏移时间单位。 ● day ： 天。 ● hour：小时。 ● sec：秒。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-300 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-301 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	**参数解释：** 主机组ID列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-302 accessConfigTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** ● 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头。 ● 标签键长度不能超过128个字符。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。

表 6-303 DemoFieldAccess

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** 示例日志解析字段。 **取值范围：** 不涉及。
field_value	String	**参数解释：** 示例日志的字段的值。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-304 Processor

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 结构化解析类型，有以下七种： • processor_regex：正则解析。 • processor_split_string：分词符。 • processor_json：json解析类型。 • processor_gotime：自定义时间类型。 • processor_filter_regex：日志过滤。 • processor_drop：删除字段类型。 • processor_rename：修改字段类型。 **取值范围：** 不涉及。
detail	**Detail** object	**参数解释：** 结构化解析配置的相关信息。

表 6-305 Detail

参数	参数类型	描述
source_key	String	**参数解释：** 原始字段。日志结构化解析前，用于存放日志内容的原始字段，默认值为content。 **取值范围：** 不涉及。
regex	String	**参数解释：** 正则表达式。用于匹配日志的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keys	Array of strings	**参数解释：** 已提取字段名称。为提取的日志内容设置对应的字段名。
multi_line_regex	String	**参数解释：** 首行正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
keep_source	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** true：保留原始日志。 false：不保留原始日志。
keep_source_if_parse_error	Boolean	**参数解释：** 是否上传解析失败日志。 **取值范围：** true：上传解析失败日志。 false：不上传解析失败日志。
split_sep	String	**参数解释：** 分隔符。根据日志内容选择正确的分隔符，例如竖线（|）。 **取值范围：** 不涉及
split_type	String	**参数解释：** 分隔类型，支持char-单字符、special_char-不可见字符、string-字符串。 **取值范围：** 不涉及。
fields	Map<String,String>	**参数解释：** 待添加的字段名和字段值，格式为Key/Value键值对。支持添加多个。
drop_keys	Array of strings	**参数解释：** 丢弃的字段列表。
source_keys	Array of strings	**参数解释：** 待重命名的原始字段。
dest_keys	Array of strings	**参数解释：** 重命名后的字段。
expand_depth	Integer	**参数解释：** json展开的深度。默认值为0，表示不限制。1表示当前层级，以此类推。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
expand_connector	String	**参数解释：** json展开时的连接符，默认值为英文符号点（.）。 **取值范围：** 不涉及。
source_format	String	**参数解释：** 原始时间的格式。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	String	**参数解释：** 原始时间字段value。 **取值范围：** 不涉及。
set_time	Boolean	**参数解释：** 是否将解析后的时间设置为日志时间。 **取值范围：** 不涉及。
include	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤白名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。
exclude	Map<String,String>	**参数解释：** 日志过滤黑名单规则，格式为Key/Value键值对。Key为日志字段，key不可以重复，长度最大为256个字符。Value为匹配的正则表达式。

状态码：400

表 6-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改日志接入（ECS）

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
  "access_config_id" : "ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9",
  "access_config_detail" : {
    "paths" : [ "/test/222", "/test/111" ],
    "black_paths" : [ ],
    "format" : {
      "multi" : {
        "mode" : "regular",
        "value" : "aaaa"
      }
    },
    "windows_log_info" : {
      "categorys" : [ "Application", "System" ],
      "time_offset" : {
        "offset" : 7,
        "unit" : "day"
      },
      "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ]
    }
  },
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036" ]
  },
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

修改日志接入请求响应成功

```
{
  "access_config_detail" : {
    "black_paths" : [ "/wjy/hei/tesxxx", "/wjy/hei/tesxxx" ],
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "wildcard",
        "value" : "1111"
      }
    },
    "paths" : [ "/wjy/tesxxx" ],
    "windows_log_info" : {
      "categorys" : [ "System", "Application", "Security", "Setup" ],
      "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ],
      "time_offset" : {
        "offset" : 168,
        "unit" : "hour"
      }
    }
  },
  "access_config_id" : "aa58d29e-21a9-4761-ba16-8cxxxxd",
  "access_config_name" : "采集Wjy_xxxxt2",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ],
  "access_config_type" : "AGENT",
  "create_time" : 163504332654,
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-09xxxxxx" ]
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9axxxxx49e0",
    "log_group_name" : "lts-groupxxxa",
    "log_stream_id" : "c4de0538-53e6-41fd-b951-xxxx8d7",
    "log_stream_name" : "lts-topixxx"
  }
}
```

状态码：400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config id"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志接入（ECS）

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateAccessConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAccessConfigRequest request = new UpdateAccessConfigRequest();
        UpdateAccessConfigRequestBody body = new UpdateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036");
        AccessConfigHostGroupIdList hostGroupInfobody = new AccessConfigHostGroupIdList();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        List<AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum> listWindowsLogInfoEventLevel = new ArrayList<>();

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("inform
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
ation"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("warnin
g"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("error")
);

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("critical
"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("verbos
e"));
        AccessConfigTimeOffsetCreate timeOffsetWindowsLogInfo = new AccessConfigTimeOffsetCreate();
        timeOffsetWindowsLogInfo.withOffset(7L)
            .withUnit(AccessConfigTimeOffsetCreate.UnitEnum.fromValue("day"));
        List<AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum> listWindowsLogInfoCategorys = new
ArrayList<>();

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum.fromValue("Applicat
ion"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum.fromValue("System"
));
        AccessConfigWindowsLogInfoUpdate windowsLogInfoAccessConfigDetail = new
AccessConfigWindowsLogInfoUpdate();
        windowsLogInfoAccessConfigDetail.withCategorys(listWindowsLogInfoCategorys)
            .withTimeOffset(timeOffsetWindowsLogInfo)
            .withEventLevel(listWindowsLogInfoEventLevel);
        AccessConfigFormatMutil multiFormat = new AccessConfigFormatMutil();
        multiFormat.withMode(AccessConfigFormatMutil.ModeEnum.fromValue("regular"))
            .withValue("aaaa");
        AccessConfigFormatUpdate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatUpdate();
        formatAccessConfigDetail.withMulti(multiFormat);
        List<String> listAccessConfigDetailPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/222");
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/111");
        AccessConfigDeatilUpdate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilUpdate();
        accessConfigDetailbody.withPaths(listAccessConfigDetailPaths)
            .withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withWindowsLogInfo(windowsLogInfoAccessConfigDetail);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);
        body.withAccessConfigId("ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAccessConfigResponse response = client.updateAccessConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改日志接入（ECS）

```
# coding: utf-8
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="xxx1",
                value="xxx1"
            )
        ]
        listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
            "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036"
        ]
        hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdList(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
        )
        listEventLevelWindowsLogInfo = [
            "information",
            "warning",
            "error",
            "critical",
            "verbose"
        ]
        timeOffsetWindowsLogInfo = AccessConfigTimeOffsetCreate(
            offset=7,
            unit="day"
        )
        listCategorysWindowsLogInfo = [
            "Application",
            "System"
        ]
        windowsLogInfoAccessConfigDetail = AccessConfigWindowsLogInfoUpdate(
            categorys=listCategorysWindowsLogInfo,
            time_offset=timeOffsetWindowsLogInfo,
            event_level=listEventLevelWindowsLogInfo
        )
        multiFormat = AccessConfigFormatMutil(
            mode="regular",
            value="aaaa"
        )
        formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatUpdate(
            multi=multiFormat
        )
        listPathsAccessConfigDetail = [
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "/test/222",
            "/test/111"
        ]
        accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilUpdate(
            paths=listPathsAccessConfigDetail,
            format=formatAccessConfigDetail,
            windows_log_info=windowsLogInfoAccessConfigDetail
        )
        request.body = UpdateAccessConfigRequestBody(
            access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
            host_group_info=hostGroupInfobody,
            access_config_detail=accessConfigDetailbody,
            access_config_id="ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9"
        )
        response = client.update_access_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改日志接入（ECS）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTag:= "xxx"
    valueAccessConfigTag:= "xxx"
    keyAccessConfigTag1:= "xxx1"
    valueAccessConfigTag1:= "xxx1"
    var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTag,
            Value: &valueAccessConfigTag,
        },
        {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            Key: &keyAccessConfigTag1,
            Value: &valueAccessConfigTag1,
        },
    }
    var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
        "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036",
    }
    hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdList{
        HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
    }
    var listEventLevelWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevel{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().INFORMATION,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().WARNING,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().ERROR,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().CRITICAL,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().VERBOSE,
    }
    timeOffsetWindowsLogInfo := &model.AccessConfigTimeOffsetCreate{
        Offset: int64(7),
        Unit: model.GetAccessConfigTimeOffsetCreateUnitEnum().DAY,
    }
    var listCategorysWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorys{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorysEnum().APPLICATION,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorysEnum().SYSTEM,
    }
    windowsLogInfoAccessConfigDetail := &model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdate{
        Categorys: &listCategorysWindowsLogInfo,
        TimeOffset: timeOffsetWindowsLogInfo,
        EventLevel: &listEventLevelWindowsLogInfo,
    }
    multiFormat := &model.AccessConfigFormatMutil{
        Mode: model.GetAccessConfigFormatMutilModeEnum().REGULAR,
        Value: "aaaa",
    }
    formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatUpdate{
        Multi: multiFormat,
    }
    var listPathsAccessConfigDetail = []string{
        "/test/222",
        "/test/111",
    }
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilUpdate{
        Paths: &listPathsAccessConfigDetail,
        Format: formatAccessConfigDetail,
        WindowsLogInfo: windowsLogInfoAccessConfigDetail,
    }
    request.Body = &model.UpdateAccessConfigRequestBody{
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigId: "ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9",
    }
    response, err := client.UpdateAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	修改日志接入请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6 日志转储

6.6.1 创建日志转储（新版）

功能介绍

该接口用于创建OBS转储，DIS转储，DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/transfers

表 6-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-309 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-310 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID。
log_streams	是	Array of **LogStreams** objects	日志流ID集合。
log_transfer_info	是	**log_transfer_info** object	日志转储信息

表 6-311 LogStreams

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	否	String	日志流名称。

表 6-312 log_transfer_info

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_type	是	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储 。
log_transfer_mode	是	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime"。
log_storage_format	是	String	日志转储格式。只支持"RAW","JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。
log_transfer_status	是	String	日志转储状态，只支持"ENABLE","DISABLE","EXCEPTION"。ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态。
log_agency_transfer	否	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若配置委托转储，则需要输入该参数
log_transfer_detail	是	**log_transfer_detail** object	日志转储详细信息

表 6-313 log_agency_transfer

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_domain_id	是	String	**参数解释：** 委托方的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
agency_domain_name	是	String	**参数解释：** 委托方的账号名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_name	是	String	**参数解释：** 委托方配置的委托名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_project_id	是	String	**参数解释：** 委托方项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_domain_id	是	String	**参数解释：** 被委托方账号ID，实际为配置转储的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_project_id	是	String	**参数解释：** 被委托方项目ID，实际为配置转储的项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-314 log_transfer_detail

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period	是	Integer	**参数解释：** OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1,2,3,5,6,12,30

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period_unit	是	String	**参数解释：** OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** min,hour
obs_bucket_name	是	String	**参数解释：** OBS转储日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
obs_encrypted_id	否	String	**参数解释：** OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志加密桶则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数 **约束限制：** 不涉及
obs_dir_pre_fix_name	否	String	**参数解释：** OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 **约束限制：** 不涉及
obs_prefix_name	否	String	**参数解释：** OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_time_zone	否	String	**参数解释：** OBS转储时区。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。 **约束限制：** 不涉及
obs_time_zone_id	否	String	**参数解释：** OBS转储时区ID。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。 **约束限制：** 不涉及
dis_id	否	String	**参数解释：** DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
dis_name	否	String	**参数解释：** DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
kafka_id	否	String	**参数解释：** DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka_topic	否	String	**参数解释：** DMS转储kafka topic。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 **约束限制：** 不涉及
obs_eps_id	否	String	**参数解释：** OBS企业项目ID。 **约束限制：** 不涉及
obs_encrypted_enable	否	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **约束限制：** 不涉及
tags	否	Array of strings	**参数解释：** 若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填；开启转储标签：streamTag，可选填 **约束限制：** 不涉及
lts_tags	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储tag字段 **约束限制：** 不涉及
stream_tags	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储日志流标签字段 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
struct_fields	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储结构化字段 **约束限制：** 不涉及
invalid_field_value	否	String	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，无效字段填充 **约束限制：** 不涉及

响应参数

状态码：200

表 6-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 已创建的日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 已创建的日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_streams	Array of **log_streams** objects	**参数解释：** 日志组下的日志流详细信息。
log_transfer_id	String	**参数解释：** 已创建的日志转储ID。 **取值范围：** 不涉及
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	**参数解释：** 日志转储信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-316 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-317 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	**参数解释：** 转储委托的相关信息。 当转储的日志源为其他账号时，对委托人账号下所产生的日志进行转储，如需转储其他账号日志，需该账号使用者在IAM中创建委托。
log_create_time	Integer	**参数解释：** 日志转储的创建时间。 **取值范围：** 0-2147483647
log_storage_format	String	**参数解释：** 日志转储格式。有RAW（原始日志格式）和JSON。 不同转储对象，转储格式不同。 当转储对象为OBS或DIS时，支持JSON和RAM；当转储对象为DMS时，支持RAW。 **取值范围：** • RAW • JSON
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	**参数解释：** 日志转储的相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_transfer_mode	String	**参数解释：** 日志转储方式。有周期性转储（cycle）和实时转储（realTime）。 不同转储对象，转储方式不同。当转储对象为OBS时，支持周期性转储（cycle）；当转储对象为DIS或DMS时，支持实时转储（realTime）。 **取值范围：** ● cycle ● realTime
log_transfer_status	String	**参数解释：** 日志转储状态。 **取值范围：** ● ENABLE：日志转储开启状态。 ● DISABLE：日志转储关闭状态。 ● EXCEPTION：日志转储异常状态。
log_transfer_type	String	**参数解释：** 日志转储类型。 **取值范围：** ● OBS：日志转储至OBS。 ● DIS：日志转储至DIS。 ● DMS：日志转储至DMS。

表 6-318 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	**参数解释：** 委托方的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
agency_domain_name	String	**参数解释：** 委托方的账号名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
agency_name	String	**参数解释：** 委托方配置的委托名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_project_id	String	**参数解释：** 委托方项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_domain_id	String	**参数解释：** 被委托方账号ID，实际为配置转储的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_project_id	String	**参数解释：** 被委托方项目ID，实际为配置转储的项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-319 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	**参数解释：** 转储至OBS的时间。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 1、2、3、5、6、2、30
obs_period_unit	String	**参数解释：** 转储至OBS的时间单位。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** • min • hour

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
obs_bucket_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的日志桶名称。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_id	String	**参数解释：** 转储至OBS的KMS密钥ID。当转储对象为OBS且日志桶加密时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_dir_pre_fix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的自定义转储路径。当转储对象为OBS时，返回该参数。将日志转储至自定义路径中，用于区分不同日志流之间的转储日志文件。 **取值范围：** 不涉及。
obs_prefix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS桶中的日志文件前缀。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone	String	**参数解释：** OBS转储时区，请参考**OBS转储时区表**。。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone_id	String	**参数解释：** OBS转储时区ID，请参考**OBS转储时区表**。 **取值范围：** 不涉及。
dis_id	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道ID。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
dis_name	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道名称。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_id	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka ID。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_topic	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka topic。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
obs_transfer_path	String	**参数解释：** 日志转储至OBS的路径，即OBS日志桶中的路径。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_enable	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **取值范围：** • true • false
tags	Array of strings	**参数解释：** 开启tag投递。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 创建OBS转储

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_group_id" : "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
  } ],
  "log_transfer_info" : {
    "log_transfer_type" : "OBS",
    "log_transfer_mode" : "xxxxx",
    "log_storage_format" : "XXX",
    "log_transfer_status" : "XXXXX",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "obs_period" : 2,
    "obs_period_unit" : "min",
    "obs_bucket_name" : "xxxxx",
    "obs_encrypted_id" : "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
    "obs_dir_pre_fix_name" : "/xx",
    "obs_prefix_name" : "xxxxx",
    "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
    "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
   }
  }
}
```

- 创建DIS转储

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_group_id" : "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
  } ],
  "log_transfer_info" : {
    "log_transfer_type" : "DIS",
    "log_transfer_mode" : "xxxxx",
    "log_storage_format" : "XXX",
    "log_transfer_status" : "XXXXX",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
      "dis_id" : "i1y8vfMTvf4LQzxxxxx",
      "dis_name" : "xxxxx"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

创建转储请求响应成功。

- 当创建OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  },
  "log_transfer_detail" : {
    "obs_period" : 2,
    "obs_prefix_name" : "",
    "obs_period_unit" : "min",
    "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/cn-north-7/",
    "obs_bucket_name" : "0002",
    "obs_encrypted_enable" : false,
    "obs_dir_pre_fix_name" : "",
    "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
    "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
    "tags" : [ ]
  },
  "log_transfer_mode" : "cycle",
  "log_transfer_status" : "ENABLE",
  "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```

- 当创建DIS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
     "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
     "agency_name" : "test20210325",
     "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
     "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
     "dis_id" : "xxxxx",
     "dis_name" : "xxxxxx",
     "tags" : [ ]
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```

- 当创建DMS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
     "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
     "agency_name" : "test20210325",
     "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
     "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "log_transfer_detail" : {
      "kafka_id" : "xxxxxx",
      "kafka_topic" : "xxxxx",
      "tags" : [ ]
    },
    "log_transfer_mode" : "cycle",
    "log_transfer_status" : "ENABLE",
    "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

状态码：400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0207",
  "error_msg" : "The log stream is associated by transfer"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0207",
  "error_msg" : "The log stream is associated by transfer"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建OBS转储

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTransferSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTransferRequest request = new CreateTransferRequest();
        CreateTransferRequestBody body = new CreateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withObsPeriod(TransferDetail.ObsPeriodEnum.NUMBER_2)
            .withObsEncryptedId("1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx")
            .withObsPrefixName("xxxxx")
            .withObsPeriodUnit("min")
            .withObsBucketName("xxxxx")
            .withObsDirPreFixName("/xx")
            .withObsTimeZone("UTC+01:00")
            .withObsTimeZoneId("Africa/Lagos");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer logAgencyTransferLogTransferInfo
= new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer();
        logAgencyTransferLogTransferInfo.withAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withAgencyDomainName("paas_apm_z004xxxxx_xx")
            .withAgencyName("test20210325")
            .withAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx")
            .withBeAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new
CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo();
        logTransferInfobody.withLogTransferType("OBS")
            .withLogTransferMode(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferModeEnum.from
Value("xxxxx"))
            .withLogStorageFormat(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fr
omValue("XXX"))
            .withLogTransferStatus(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fro
mValue("XXXXX"))
            .withLogAgencyTransfer(logAgencyTransferLogTransferInfo)
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        List<CreateTransferRequestBodyLogStreams> listbodyLogStreams = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreams.add(
            new CreateTransferRequestBodyLogStreams()
                .withLogStreamId("c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx")
        );
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogStreams(listbodyLogStreams);
        body.withLogGroupId("8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTransferResponse response = client.createTransfer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 创建DIS转储

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTransferSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTransferRequest request = new CreateTransferRequest();
        CreateTransferRequestBody body = new CreateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withDisId("i1y8vfMTvf4LQzxxxxx")
            .withDisName("xxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer logAgencyTransferLogTransferInfo = new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer();
        logAgencyTransferLogTransferInfo.withAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withAgencyDomainName("paas_apm_z004xxxxx_xx")
            .withAgencyName("test20210325")
            .withAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx")
            .withBeAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo();
        logTransferInfobody.withLogTransferType("DIS")
            .withLogTransferMode(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferModeEnum.fromValue("xxxxx"))
            .withLogStorageFormat(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fromValue("XXX"))
            .withLogTransferStatus(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fromValue("XXXXX"))
            .withLogAgencyTransfer(logAgencyTransferLogTransferInfo)
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        List<CreateTransferRequestBodyLogStreams> listbodyLogStreams = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreams.add(
            new CreateTransferRequestBodyLogStreams()
                .withLogStreamId("c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx")
        );
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogStreams(listbodyLogStreams);
        body.withLogGroupId("8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTransferResponse response = client.createTransfer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 创建OBS转储

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            obs_period=2,
            obs_encrypted_id="1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
            obs_prefix_name="xxxxx",
            obs_period_unit="min",
            obs_bucket_name="xxxxx",
            obs_dir_pre_fix_name="/xx",
            obs_time_zone="UTC+01:00",
            obs_time_zone_id="Africa/Lagos"
        )
        logAgencyTransferLogTransferInfo = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer(
            agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            agency_domain_name="paas_apm_z004xxxxx_xx",
            agency_name="test20210325",
            agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
            be_agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_transfer_type="OBS",
            log_transfer_mode="xxxxx",
            log_storage_format="XXX",
            log_transfer_status="XXXXX",
            log_agency_transfer=logAgencyTransferLogTransferInfo,
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        listLogStreamsbody = [
            CreateTransferRequestBodyLogStreams(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            log_stream_id="c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
        )
    ]
    request.body = CreateTransferRequestBody(
        log_transfer_info=logTransferInfobody,
        log_streams=listLogStreamsbody,
        log_group_id="8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx"
    )
    response = client.create_transfer(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 创建DIS转储

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            dis_id="i1y8vfMTvf4LQzxxxxx",
            dis_name="xxxxx"
        )
        logAgencyTransferLogTransferInfo = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer(
            agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            agency_domain_name="paas_apm_z004xxxxx_xx",
            agency_name="test20210325",
            agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
            be_agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_transfer_type="DIS",
            log_transfer_mode="xxxxx",
            log_storage_format="XXX",
            log_transfer_status="XXXXX",
            log_agency_transfer=logAgencyTransferLogTransferInfo,
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        listLogStreamsbody = [
            CreateTransferRequestBodyLogStreams(
                log_stream_id="c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
            )
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ]
        request.body = CreateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_streams=listLogStreamsbody,
            log_group_id="8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 创建OBS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTransferRequest{}
    obsEncryptedIdLogTransferDetail:= "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx"
    obsPrefixNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    obsDirPreFixNameLogTransferDetail:= "/xx"
    obsTimeZoneLogTransferDetail:= "UTC+01:00"
    obsTimeZoneIdLogTransferDetail:= "Africa/Lagos"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        ObsPeriod: model.GetTransferDetailObsPeriodEnum().E_2,
        ObsEncryptedId: &obsEncryptedIdLogTransferDetail,
        ObsPrefixName: &obsPrefixNameLogTransferDetail,
        ObsPeriodUnit: "min",
        ObsBucketName: "xxxxx",
        ObsDirPreFixName: &obsDirPreFixNameLogTransferDetail,
        ObsTimeZone: &obsTimeZoneLogTransferDetail,
        ObsTimeZoneId: &obsTimeZoneIdLogTransferDetail,
    }
    logAgencyTransferLogTransferInfo := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer{
        AgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        AgencyDomainName: "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        AgencyName: "test20210325",
        AgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        BeAgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    }
    logTransferInfobody := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogTransferType: "OBS",
        LogTransferMode:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferModeEnum().XXXXX,
        LogStorageFormat:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().XXX,
        LogTransferStatus:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().XXXXX,
        LogAgencyTransfer: logAgencyTransferLogTransferInfo,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    var listLogStreamsbody = []model.CreateTransferRequestBodyLogStreams{
        {
            LogStreamId: "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogStreams: listLogStreamsbody,
        LogGroupId: "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建DIS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTransferRequest{}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    disIdLogTransferDetail:= "i1y8vfMTvf4LQzxxxxx"
    disNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        DisId: &disIdLogTransferDetail,
        DisName: &disNameLogTransferDetail,
    }
    logAgencyTransferLogTransferInfo :=
&model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer{
        AgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        AgencyDomainName: "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        AgencyName: "test20210325",
        AgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        BeAgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    }
    logTransferInfobody := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogTransferType: "DIS",
        LogTransferMode:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferModeEnum().XXXXX,
        LogStorageFormat:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().XXX,
        LogTransferStatus:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().XXXXX,
        LogAgencyTransfer: logAgencyTransferLogTransferInfo,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    var listLogStreamsbody = []model.CreateTransferRequestBodyLogStreams{
        {
            LogStreamId: "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogStreams: listLogStreamsbody,
        LogGroupId: "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	创建转储请求响应成功。
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.6.2 删除日志转储

功能介绍

删除日志转储，包括OBS转储、DIS转储和DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/transfers

表 6-322 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-323 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_id	是	String	**参数解释：** 日志转储ID。获取ID有两种方式： 1. 调用查询日志转储接口，返回值有日志转储ID。 2. 调用新增日志转储接口，返回值有日志转储ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-324 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见： **获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 已创建的日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 已创建的日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_streams	Array of **log_streams** objects	**参数解释：** 日志组下的日志流详细信息。
log_transfer_id	String	**参数解释：** 已创建的日志转储ID。 **取值范围：** 不涉及
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	**参数解释：** 日志转储信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-326 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-327 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	**参数解释：** 转储委托的相关信息。 当转储的日志源为其他账号时，对委托人账号下所产生的日志进行转储，如需转储其他账号日志，需该账号使用者在IAM中创建委托。
log_create_time	Integer	**参数解释：** 日志转储的创建时间。 **取值范围：** 0-2147483647
log_storage_format	String	**参数解释：** 日志转储格式。有RAW（原始日志格式）和JSON。 不同转储对象，转储格式不同。 当转储对象为OBS或DIS时，支持JSON和RAM；当转储对象为DMS时，支持RAW。 **取值范围：** • RAW • JSON
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	**参数解释：** 日志转储的相关信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_transfer_mode	String	**参数解释：** 日志转储方式。有周期性转储（cycle）和实时转储（realTime）。 不同转储对象，转储方式不同。当转储对象为OBS时，支持周期性转储（cycle）；当转储对象为DIS或DMS时，支持实时转储（realTime）。 **取值范围：** ● cycle ● realTime
log_transfer_status	String	**参数解释：** 日志转储状态。 **取值范围：** ● ENABLE：日志转储开启状态。 ● DISABLE：日志转储关闭状态。 ● EXCEPTION：日志转储异常状态。
log_transfer_type	String	**参数解释：** 日志转储类型。 **取值范围：** ● OBS：日志转储至OBS。 ● DIS：日志转储至DIS。 ● DMS：日志转储至DMS。

表 6-328 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	**参数解释：** 委托方的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
agency_domain_name	String	**参数解释：** 委托方的账号名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
agency_name	String	**参数解释：** 委托方配置的委托名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_project_id	String	**参数解释：** 委托方项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_domain_id	String	**参数解释：** 被委托方账号ID，实际为配置转储的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_project_id	String	**参数解释：** 被委托方项目ID，实际为配置转储的项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-329 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	**参数解释：** 转储至OBS的时间。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 1、2、3、5、6、2、30
obs_period_unit	String	**参数解释：** 转储至OBS的时间单位。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** • min • hour

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
obs_bucket_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的日志桶名称。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_id	String	**参数解释：** 转储至OBS的KMS密钥ID。当转储对象为OBS且日志桶加密时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_dir_pre_fix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的自定义转储路径。当转储对象为OBS时，返回该参数。将日志转储至自定义路径中，用于区分不同日志流之间的转储日志文件。 **取值范围：** 不涉及。
obs_prefix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS桶中的日志文件前缀。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone	String	**参数解释：** OBS转储时区，请参考**OBS转储时区表**。。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone_id	String	**参数解释：** OBS转储时区ID，请参考**OBS转储时区表**。 **取值范围：** 不涉及。
dis_id	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道ID。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
dis_name	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道名称。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_id	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka ID。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_topic	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka topic。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
obs_transfer_path	String	**参数解释：** 日志转储至OBS的路径，即OBS日志桶中的路径。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_enable	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **取值范围：** • true • false
tags	Array of strings	**参数解释：** 开启tag投递。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

根据日志转储ID，删除日志转储。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

/v2/{project_id}/transfers?log_transfer_id=cfc43c45-9edc-4a03-8578-0eb00cxxxxxx
```

响应示例

状态码：200

删除转储请求响应成功。

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
     "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
     "agency_name" : "test20210325",
     "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
     "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
     "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
     "obs_period" : 2,
     "obs_prefix_name" : "",
     "obs_period_unit" : "min",
     "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/xxx/",
     "obs_bucket_name" : "0002",
     "obs_encrypted_enable" : false,
     "obs_dir_pre_fix_name" : "",
     "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
     "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
     "dis_id" : "xxxxx",
     "dis_name" : "xxxxxx",
     "kafka_id" : "xxxxxx",
     "kafka_topic" : "xxxxx"
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```


状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。


```
{
  "error_code" : "LTS.0405",
  "error_msg" : "The log transfer does not existed"
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```


状态码

状态码	描述
200	删除转储请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.6.3 更新日志转储

功能介绍

该接口用于更新OBS转储，DIS转储，DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/transfers

表 6-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-333 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见： **获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-334 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_id	是	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_id	否	String	日志组ID
log_transfer_info	是	**update_log_transfer_info** object	日志转储信息
log_streams	否	**LogStreams** object	日志流信息

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-335 update_log_transfer_info

参数	是否必选	参数类型	描述
log_storage_format	是	String	**参数解释：** 日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** JSON,RAW
log_transfer_status	是	String	**参数解释：** 日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ENABLE,DISABLE,EXCEPTION
log_transfer_detail	是	**log_transfer_detail** object	日志转储详细信息

表 6-336 log_transfer_detail

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period	是	Integer	**参数解释：** OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1,2,3,5,6,12,30

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period_unit	是	String	**参数解释：** OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** min,hour
obs_bucket_name	是	String	**参数解释：** OBS转储日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
obs_encrypted_id	否	String	**参数解释：** OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志加密桶则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数 **约束限制：** 不涉及
obs_dir_pre_fix_name	否	String	**参数解释：** OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 **约束限制：** 不涉及
obs_prefix_name	否	String	**参数解释：** OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_time_zone	否	String	**参数解释：** OBS转储时区。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。 **约束限制：** 不涉及
obs_time_zone_id	否	String	**参数解释：** OBS转储时区ID。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。 **约束限制：** 不涉及
dis_id	否	String	**参数解释：** DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
dis_name	否	String	**参数解释：** DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 **约束限制：** 不涉及
kafka_id	否	String	**参数解释：** DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka_topic	否	String	**参数解释：** DMS转储kafka topic。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 **约束限制：** 不涉及
obs_eps_id	否	String	**参数解释：** OBS企业项目ID。 **约束限制：** 不涉及
obs_encrypted_enable	否	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **约束限制：** 不涉及
tags	否	Array of strings	**参数解释：** 若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填；开启转储标签：streamTag，可选填 **约束限制：** 不涉及
lts_tags	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储tag字段 **约束限制：** 不涉及
stream_tags	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储日志流标签字段 **约束限制：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
struct_fields	否	Array of strings	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，可以转储结构化字段 **约束限制：** 不涉及
invalid_field_value	否	String	**参数解释：** dms转储JSON格式选填，无效字段填充 **约束限制：** 不涉及

表 6-337 LogStreams

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID。
log_stream_name	否	String	日志流名称。

响应参数

状态码：200

表 6-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 已创建的日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 已创建的日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_streams	Array of **log_streams** objects	**参数解释：** 日志组下的日志流详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_transfer_id	String	**参数解释：** 已创建的日志转储ID。 **取值范围：** 不涉及
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	**参数解释：** 日志转储信息。

表 6-339 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-340 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	**参数解释：** 转储委托的相关信息。 当转储的日志源为其他账号时，对委托人账号下所产生的日志进行转储，如需转储其他账号日志，需该账号使用者在IAM中创建委托。
log_create_time	Integer	**参数解释：** 日志转储的创建时间。 **取值范围：** 0-2147483647

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_storage_format	String	**参数解释：** 日志转储格式。有RAW（原始日志格式）和JSON。 不同转储对象，转储格式不同。 当转储对象为OBS或DIS时，支持JSON和RAM；当转储对象为DMS时，支持RAW。 **取值范围：** ● RAW ● JSON
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	**参数解释：** 日志转储的相关信息。
log_transfer_mode	String	**参数解释：** 日志转储方式。有周期性转储（cycle）和实时转储（realTime）。 不同转储对象，转储方式不同。当转储对象为OBS时，支持周期性转储（cycle）；当转储对象为DIS或DMS时，支持实时转储（realTime）。 **取值范围：** ● cycle ● realTime
log_transfer_status	String	**参数解释：** 日志转储状态。 **取值范围：** ● ENABLE：日志转储开启状态。 ● DISABLE：日志转储关闭状态。 ● EXCEPTION：日志转储异常状态。
log_transfer_type	String	**参数解释：** 日志转储类型。 **取值范围：** ● OBS：日志转储至OBS。 ● DIS：日志转储至DIS。 ● DMS：日志转储至DMS。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-341 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	**参数解释：** 委托方的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
agency_domain_name	String	**参数解释：** 委托方的账号名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_name	String	**参数解释：** 委托方配置的委托名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_project_id	String	**参数解释：** 委托方项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_domain_id	String	**参数解释：** 被委托方账号ID，实际为配置转储的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_project_id	String	**参数解释：** 被委托方项目ID，实际为配置转储的项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-342 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	**参数解释：** 转储至OBS的时间。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 1、2、3、5、6、2、30

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
obs_period_unit	String	**参数解释：** 转储至OBS的时间单位。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** • min • hour
obs_bucket_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的日志桶名称。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_id	String	**参数解释：** 转储至OBS的KMS密钥ID。当转储对象为OBS且日志桶加密时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_dir_pre_fix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的自定义转储路径。当转储对象为OBS时，返回该参数。将日志转储至自定义路径中，用于区分不同日志流之间的转储日志文件。 **取值范围：** 不涉及。
obs_prefix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS桶中的日志文件前缀。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone	String	**参数解释：** OBS转储时区，请参考**OBS转储时区表**。。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone_id	String	**参数解释：** OBS转储时区ID，请参考**OBS转储时区表**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
dis_id	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道ID。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
dis_name	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道名称。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_id	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka ID。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_topic	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka topic。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
obs_transfer_path	String	**参数解释：** 日志转储至OBS的路径，即OBS日志桶中的路径。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_enable	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **取值范围：** • true • false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tags	Array of strings	**参数解释：** 开启tag投递。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 更新OBS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 3,
      "obs_period_unit" : "hour",
      "obs_bucket_name" : "0xxx",
      "obs_encrypted_id" : "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
      "obs_dir_pre_fix_name" : "/xx",
      "obs_prefix_name" : "xxxxx",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
    }
  }
}
```

- 更新DIS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "dis_id" : "xxxxx",
      "dis_name" : "xxxxxx"
    }
  }
}
```

- 更新DMS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "kafka_id" : "xxxxx",
      "kafka_topic" : "xxxxxx"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新转储请求响应成功。

- 当创建OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "obs_period" : 2,
    "obs_prefix_name" : "",
    "obs_period_unit" : "min",
    "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/cn-north-7/",
    "obs_bucket_name" : "0002",
    "obs_encrypted_enable" : false,
    "obs_dir_pre_fix_name" : "",
    "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
    "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
    "tags" : [ ]
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```


- 当创建DIS转储时，会返回如下参数


```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
  "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
  "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
  "log_create_time" : 1634802241847,
  "log_storage_format" : "JSON",
  "log_agency_transfer" : {
   "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
   "agency_name" : "test20210325",
   "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
   "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
  },
  "log_transfer_detail" : {
   "dis_id" : "xxxxx",
   "dis_name" : "xxxxxx",
   "tags" : [ ]
  },
  "log_transfer_mode" : "cycle",
  "log_transfer_status" : "ENABLE",
  "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```


- 当创建DMS转储时，会返回如下参数


```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
  "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
  "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
  "log_create_time" : 1634802241847,
  "log_storage_format" : "JSON",
  "log_agency_transfer" : {
   "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "kafka_id" : "xxxxxx",
    "kafka_topic" : "xxxxx",
    "tags" : [ ]
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

状态码：400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "The Field transfer id is invalid or missing."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 更新OBS转储

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withObsPeriod(TransferDetail.ObsPeriodEnum.NUMBER_3)
            .withObsEncryptedId("1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx")
            .withObsPrefixName("xxxxx")
            .withObsPeriodUnit("hour")
            .withObsBucketName("0xxx")
            .withObsDirPreFixName("/xx")
            .withObsTimeZone("UTC+01:00")
            .withObsTimeZoneId("Africa/Lagos");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new
UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFor
matEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fro
mValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 更新DIS转储

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withDisId("xxxxx")
            .withDisName("xxxxxx");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new
UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFor
matEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fro
mValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 更新DMS转储

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withKafkaId("xxxxx")
            .withKafkaTopic("xxxxxx");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new
UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFor
matEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fro
mValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 更新OBS转储

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            obs_period=3,
            obs_encrypted_id="1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
            obs_prefix_name="xxxxx",
            obs_period_unit="hour",
            obs_bucket_name="0xxx",
            obs_dir_pre_fix_name="/xx",
            obs_time_zone="UTC+01:00",
            obs_time_zone_id="Africa/Lagos"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 更新DIS转储

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            dis_id="xxxxx",
            dis_name="xxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 更新DMS转储

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            kafka_id="xxxxx",
            kafka_topic="xxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 更新OBS转储

```
package main
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    obsEncryptedIdLogTransferDetail:= "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx"
    obsPrefixNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    obsDirPreFixNameLogTransferDetail:= "/xx"
    obsTimeZoneLogTransferDetail:= "UTC+01:00"
    obsTimeZoneIdLogTransferDetail:= "Africa/Lagos"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        ObsPeriod: model.GetTransferDetailObsPeriodEnum().E_3,
        ObsEncryptedId: &obsEncryptedIdLogTransferDetail,
        ObsPrefixName: &obsPrefixNameLogTransferDetail,
        ObsPeriodUnit: "hour",
        ObsBucketName: "0xxx",
        ObsDirPreFixName: &obsDirPreFixNameLogTransferDetail,
        ObsTimeZone: &obsTimeZoneLogTransferDetail,
        ObsTimeZoneId: &obsTimeZoneIdLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 更新DIS转储

```
package main

import (
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    disIdLogTransferDetail:= "xxxxx"
    disNameLogTransferDetail:= "xxxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        DisId: &disIdLogTransferDetail,
        DisName: &disNameLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 更新DMS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    kafkaIdLogTransferDetail:= "xxxxx"
    kafkaTopicLogTransferDetail:= "xxxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        KafkaId: &kafkaIdLogTransferDetail,
        KafkaTopic: &kafkaTopicLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat:
model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus:
model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新转储请求响应成功。
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.6.4 查询日志转储

功能介绍

查询日志转储，包括OBS转储、DIS转储和DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/transfers

表 6-345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-346 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_type	否	String	**参数解释：** 日志转储类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● OBS：OBS日志转储。 ● DIS：DIS日志转储。 ● DMS：DMS日志转储。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_name	否	String	**参数解释：** 已创建的日志组名称。 **约束限制：** 仅支持填写/选择已创建的日志组。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 已创建的日志流名称。 **约束限制：** ● 仅支持填写已选日志组下的日志流。 ● 已配置过转储的日志流不能重复配置。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-347 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见： **获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_transfers	Array of **CreateTransferResponseBody** objects	**参数解释：** 查询日志转储的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-349 CreateTransferResponseBody

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 已创建的日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 已创建的日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_streams	Array of **log_streams** objects	**参数解释：** 日志组下的日志流详细信息。
log_transfer_id	String	**参数解释：** 已创建的日志转储ID。 **取值范围：** 不涉及
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	**参数解释：** 日志转储信息。

表 6-350 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-351 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	**参数解释：** 转储委托的相关信息。 当转储的日志源为其他账号时，对委托人账号下所产生的日志进行转储，如需转储其他账号日志，需该账号使用者在IAM中创建委托。
log_create_time	Integer	**参数解释：** 日志转储的创建时间。 **取值范围：** 0-2147483647
log_storage_format	String	**参数解释：** 日志转储格式。有RAW（原始日志格式）和JSON。 不同转储对象，转储格式不同。 当转储对象为OBS或DIS时，支持JSON和RAM；当转储对象为DMS时，支持RAW。 **取值范围：** ● RAW ● JSON
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	**参数解释：** 日志转储的相关信息。
log_transfer_mode	String	**参数解释：** 日志转储方式。有周期性转储（cycle）和实时转储（realTime）。 不同转储对象，转储方式不同。当转储对象为OBS时，支持周期性转储（cycle）；当转储对象为DIS或DMS时，支持实时转储（realTime）。 **取值范围：** ● cycle ● realTime
log_transfer_status	String	**参数解释：** 日志转储状态。 **取值范围：** ● ENABLE：日志转储开启状态。 ● DISABLE：日志转储关闭状态。 ● EXCEPTION：日志转储异常状态。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_transfer_type	String	**参数解释：** 日志转储类型。 **取值范围：** ● OBS：日志转储至OBS。 ● DIS：日志转储至DIS。 ● DMS：日志转储至DMS。

表 6-352 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	**参数解释：** 委托方的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
agency_domain_name	String	**参数解释：** 委托方的账号名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_name	String	**参数解释：** 委托方配置的委托名称。 **取值范围：** 不涉及。
agency_project_id	String	**参数解释：** 委托方项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_domain_id	String	**参数解释：** 被委托方账号ID，实际为配置转储的账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
be_agency_project_id	String	**参数解释：** 被委托方项目ID，实际为配置转储的项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-353 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	**参数解释：** 转储至OBS的时间。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 1、2、3、5、6、2、30
obs_period_unit	String	**参数解释：** 转储至OBS的时间单位。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** • min • hour
obs_bucket_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的日志桶名称。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_encrypted_id	String	**参数解释：** 转储至OBS的KMS密钥ID。当转储对象为OBS且日志桶加密时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_dir_pre_fix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS的自定义转储路径。当转储对象为OBS时，返回该参数。将日志转储至自定义路径中，用于区分不同日志流之间的转储日志文件。 **取值范围：** 不涉及。
obs_prefix_name	String	**参数解释：** 转储至OBS桶中的日志文件前缀。当转储对象为OBS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
obs_time_zone	String	**参数解释：** OBS转储时区，请参考**OBS转储时区表**。。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
obs_time_zone_id	String	**参数解释：** OBS转储时区ID，请参考**OBS转储时区表**。 **取值范围：** 不涉及。
dis_id	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道ID。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
dis_name	String	**参数解释：** 日志转储至DIS转储通道名称。当转储至DIS时，返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_id	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka ID。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_topic	String	**参数解释：** 日志转储至DMS的kafka topic。当转储至DMS时，返回该参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。请参考**注册DMSkafka实例**。 **取值范围：** 不涉及。
obs_transfer_path	String	**参数解释：** 日志转储至OBS的路径，即OBS日志桶中的路径。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
obs_encrypted_enable	Boolean	**参数解释：** OBS是否开启加密。 **取值范围：** • true • false
tags	Array of strings	**参数解释：** 开启tag投递。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

若不传参数则查询所有日志转储信息。若根据log_transfer_type，log_group_name，log_stream_name这3中不同的参数，则查询对应的日志转储。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

/v2/{project_id}/transfers /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx /v2/{project_id}/transfers?log_transfer_type=OBS /v2/{project_id}/transfers?log_stream_name=lts-topic-testRexxx /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_transfer_type=OBS /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_stream_name=lts-topic-testRxxx /v2/{project_id}/transfers?log_transfer_type=OBS&log_stream_name=lts-topic-testRxxx /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_transfer_type=OBS&log_stream_name=lts-topic-testRexxx
```

响应示例

状态码：200

查询转储请求响应成功。

- 当查询OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_transfers" : [ {
    "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
    "log_group_name" : "lts-group-kafka",
    "log_streams" : [ {
      "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
      "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
    } ],
    "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
    "log_transfer_info" : {
      "log_create_time" : 1634802241847,
      "log_storage_format" : "JSON",
      "log_agency_transfer" : {
        "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        "agency_name" : "test20210325",
        "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
      },
      "log_transfer_detail" : {
        "obs_period" : 2,
        "obs_prefix_name" : "",
        "obs_period_unit" : "min",
        "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/xxx/",
        "obs_bucket_name" : "0002",
        "obs_encrypted_enable" : false,
        "obs_dir_pre_fix_name" : "",
        "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
        "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
      },
      "log_transfer_mode" : "cycle",
      "log_transfer_status" : "ENABLE",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "log_transfer_type" : "OBS"
   }
  } ]
}
```

- 当查询DIS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_transfers" : [ {
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
    "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "dis_id" : "xxxxx",
    "dis_name" : "xxxxxx"
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
 } ]
}
```

- 当创建DMS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_transfers" : [ {
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
    "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "kafka_id" : "xxxxxx",
    "kafka_topic" : "xxxxx"
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
 } ]
}
```

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid log transfer type"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询转储请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.5 注册 DMS kafka 实例

功能介绍

该接口用于注册DMS kafka实例。

说明

在注册DMS kafka实例前，需要在安全组中，开放入方向规则198.19.128.0/17和9011端口。

如果DMS kafka实例的子网配置了ACL，则需要在该子网的网络ACL中，开放入方向规则198.19.128.0/17和9011端口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/dms/kafka-instance

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-356 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-357 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见： **获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-358 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	kafka ID 最小长度：**1** 最大长度：**36**
kafka_name	是	String	kafka 名称 最小长度：**1** 最大长度：**256**
connect_info	是	**connect_info** object	kafka连接信息。购买kafka时，SASL_SSL是否配置，如果有，则需要填写账号密码

表 6-359 connect_info

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	**参数解释：** 账号。 **约束限制：** 不涉及。
pwd	否	String	**参数解释：** 密码。 **约束限制：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

表 6-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka ID

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

注册DMS kafka实例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/dms/kafka-instance

{
  "instance_id" : "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6",
  "kafka_name" : "kafka-wxxxxxt",
  "connect_info" : {
    "user_name" : "111",
    "pwd" : "2222"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

注册DmsKafka请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "instance_id" : "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6"
}
```

状态码：400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1719",
  "error_msg" : "kafka user or password wrong"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

注册DMS kafka实例

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class RegisterDmsKafkaInstanceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequest request = new RegisterDmsKafkaInstanceRequest();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody body = new RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo connectInfobody = new RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        connectInfobody.withUserName("111")
            .withPwd("2222");
        body.withConnectInfo(connectInfobody);
        body.withKafkaName("kafka-wxxxxxt");
        body.withInstanceId("3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6");
        request.withBody(body);
        try {
            RegisterDmsKafkaInstanceResponse response = client.registerDmsKafkaInstance(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

注册DMS kafka实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RegisterDmsKafkaInstanceRequest()
        connectInfobody = RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo(
            user_name="111",
            pwd="2222"
        )
        request.body = RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody(
            connect_info=connectInfobody,
            kafka_name="kafka-wxxxxxt",
            instance_id="3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6"
        )
        response = client.register_dms_kafka_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

注册DMS kafka实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequest{}
    userNameConnectInfo:= "111"
    pwdConnectInfo:= "2222"
    connectInfobody := &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo{
        UserName: &userNameConnectInfo,
        Pwd: &pwdConnectInfo,
    }
    request.Body = &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody{
        ConnectInfo: connectInfobody,
        KafkaName: "kafka-wxxxxxt",
        InstanceId: "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6",
    }
    response, err := client.RegisterDmsKafkaInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	注册DmsKafka请求响应成功。
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.7 超额采集

6.7.1 关闭超额采集开关

功能介绍

该接口用于将超额采集日志功能关闭。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/collection/disable

表 6-363 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-364 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：403

表 6-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

关闭超额采集开关

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/collection/disable

/v2/{project_id}/collection/disable
```

响应示例

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

更新超额采集开关状态失败。

```
{
  "error_code" : "LTS.0210",
  "error_msg" : "Update continue Collection Status error."
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	更新超额采集开关状态失败。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.2 打开超额采集开关

功能介绍

该接口用于将超额采集日志功能打开。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/collection/enable

表 6-367 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-368 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：403

表 6-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

打开超额采集开关

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/collection/enable

/v2/{project_id}/collection/enable
```

响应示例

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

更新超额采集开关状态失败。

```
{
  "error_code" : "LTS.0210",
  "error_msg" : "Update continue Collection Status error."
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	更新超额采集开关状态失败。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8 云端结构化配置

6.8.1 创建结构化配置（推荐）

功能介绍

该接口通过结构化模板创建结构化配置，便于参数提取且简化参数结构，推荐您使用。

单个用户每秒仅能调用1次该接口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/struct/template

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-371 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-372 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-373 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
template_id	是	String	**参数解释：** 结构化模板ID。 • 当使用系统模板时，该参数可以为空。 • 当自定义模板时，需要填写该参数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	**参数解释：** 自定义结构化模板名称。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 ● 字符长度不超过64。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
template_type	是	String	**参数解释：** 自定义结构化模板类型，有两种分别为新增结构化模板和自定义模板。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● built_in ● custom **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

请求响应成功。

状态码：400

表 6-374 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 创建ELB系统模板。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/template

{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "template_type" : "built_in",
  "template_name" : "ELB",
  "template_id" : ""
}
```

- 创建VPC系统模板

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/template

{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "template_type" : "built_in",
  "template_name" : "VPC",
  "template_id" : ""
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "template_id is invalid!"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "Failed to create struct config."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建ELB系统模板。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateStructConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateStructConfigRequest request = new CreateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("ELB");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructConfigResponse response = client.createStructConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 创建VPC系统模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateStructConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateStructConfigRequest request = new CreateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("VPC");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructConfigResponse response = client.createStructConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 创建ELB系统模板。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateStructConfigRequest()
        request.body = StructConfig(
            template_type="built_in",
            template_name="ELB",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_struct_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建VPC系统模板

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateStructConfigRequest()
        request.body = StructConfig(
            template_type="built_in",
            template_name="VPC",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_struct_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 创建ELB系统模板。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateStructConfigRequest{}
    request.Body = &model.StructConfig{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "ELB",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建VPC系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateStructConfigRequest{}
    request.Body = &model.StructConfig{
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "VPC",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.2 修改结构化配置（推荐）

功能介绍

该接口通过结构化模板修改结构化配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/struct/template

表 6-376 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-377 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-378 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
template_id	是	String	**参数解释：** 结构化模板ID。 • 当使用系统模板时，该参数可以为空。 • 当自定义模板时，需要填写该参数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
template_name	是	String	**参数解释：** 自定义结构化模板名称。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 字符长度不超过64。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
template_type	是	String	**参数解释：** 自定义结构化模板类型，有两种分别为新增结构化模板和自定义模板。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● built_in ● custom **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

表 6-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	修改结构化配置响应成功。

状态码：400

表 6-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 修改ELB系统模板

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/template

{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "template_type" : "built_in",
  "template_name" : "ELB",
  "template_id" : ""
}
```

- 修改VPC系统模板

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/template

{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "template_type" : "built_in",
  "template_name" : "VPC",
  "template_id" : ""
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功。

```
""
```

状态码：400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "Failed to create struct config."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.2016",
  "error_msg" : "Failed to update struct config"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 修改ELB系统模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateStructConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructConfigRequest request = new UpdateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("ELB");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructConfigResponse response = client.updateStructConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    }
}
```

- 修改VPC系统模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateStructConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructConfigRequest request = new UpdateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("VPC");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructConfigResponse response = client.updateStructConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 修改ELB系统模板

```
# coding: utf-8
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateStructConfigRequest()
        request.body = StructConfig(
            template_type="built_in",
            template_name="ELB",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.update_struct_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 修改VPC系统模板

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateStructConfigRequest()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.body = StructConfig(
            template_type="built_in",
            template_name="VPC",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.update_struct_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 修改ELB系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateStructConfigRequest{}
    request.Body = &model.StructConfig{
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "ELB",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 修改VPC系统模板

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateStructConfigRequest{}
    request.Body = &model.StructConfig{
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "VPC",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.8.3 删除结构化配置

功能介绍

该接口用于删除指定日志流下的结构化配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/struct/template

表 6-382 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-383 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-384 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	**参数解释：** 待删除结构化模板ID。当参数为空时，返回项目下所有自定义结构化模板。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

删除当前ID的结构化配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
/v2/{project_id}/lts/struct/template
{
  "id": "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf_8a75b77d-7d72-4d7e-8c50-
a24562cf8b0b_fd5e1a7c-7412-475d-a013-8891d539574e"
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功, 成功删除结构化配置。

```
{
  "id" : "xxxxxx"
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0612",
  "errorMessage" : "timee fieldType is error"
}
```

状态码：401

鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除当前ID的结构化配置。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteStructTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteStructTemplateRequest request = new DeleteStructTemplateRequest();
        try {
            DeleteStructTemplateResponse response = client.deleteStructTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除当前ID的结构化配置。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteStructTemplateRequest()
        response = client.delete_struct_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除当前ID的结构化配置。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteStructTemplateRequest{}
    response, err := client.DeleteStructTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功删除结构化配置。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.4 查询结构化配置

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的结构化配置内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/struct/template

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-390 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-391 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
logGroupId	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
logStreamId	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-392 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
demoFields	Array of **StructFieldInfoReturn** objects	**参数解释：** 根据结构化配置对示例日志进行解析后生成的字段信息。
tagFields	Array of **tag_fields_info** objects	**参数解释：** 根据日志的上报渠道生成的固有字段信息或用户手动配置的静态字段信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
demoLog	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demoLabel	String	**参数解释：** 示例日志和系统字段的完整JSON结构示例。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 结构化配置ID。 **取值范围：** 不涉及。
logGroupId	String	**参数解释：** 日志组ID。 **取值范围：** 不涉及。
rule	**TemplateRule** object	**参数解释：** 结构化方式。
cluster_info	**ShowStructTemplateclusterInfo** object	**参数解释：** kafka集群信息。
logStreamId	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
projectId	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
templateName	String	**参数解释：** 结构化模板名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
regex	String	**参数解释：** 正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。
custom_time_info	**customTimeInfo** object	**参数解释：** 结构化配置的自定义时间相关参数。 **取值范围：** 不涉及。
uploadOriginalLog	Boolean	**参数解释：** 是否上传原始日志。 **取值范围：** • true • fasle
uploadParseFailedLog	Boolean	**参数解释：** 是否将解析失败的原始上传到指定系统字段日志。 **取值范围：** • true • fasle

表 6-394 StructFieldInfoReturn

参数	参数类型	描述
fieldName	String	**参数解释：** 已提取的字段名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 字段数据类型。 **取值范围：** • string • long • float

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 已提取的字段示例内容。 **取值范围：** 不涉及。
isAnalysis	Boolean	**参数解释：** 是否开启快速分析。如果配置了索引配置，则以索引配置的快速分析开关为准。 **取值范围：** ● true：开启快速分析。 ● false：不开启快速分析。
index	Integer	**参数解释：** 正则分析以及分隔符方式中的字段序号。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-395 tag_fields_info

参数	参数类型	描述
fieldName	String	**参数解释：** Tag字段名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** Tag字段类型。 **取值范围：** ● string ● float ● long
content	String	**参数解释：** Tag字段示例内容。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
isAnalysis	Boolean	**参数解释：** 是否开启快速分析。如果配置了索引配置，则以索引配置的快速分析开关为准。 **取值范围：** ● true：开启快速分析。 ● false：不开启快速分析。
index	Integer	**参数解释：** 字段序号。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-396 TemplateRule

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 创建结构化模板的结构化方式。 **取值范围：** ● regex ● json ● split ● nginx ● built_in ● custom_regex ● regex_auto
param	String	**参数解释：** 结构化参数，不同结构化类型返回对应结构化类型需要的配置参数。例如：当type取值split时，param参数中会返回包含分隔符配置的json字符串，当type取值regex时，param参数中会返回配置的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-397 ShowStructTemplateclusterInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	**参数解释：** kafka集群名称。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_bootstrap_servers	String	**参数解释：** kafka集群的服务器地址。 **取值范围：** 不涉及。
kafka_ssl_enable	Boolean	**参数解释：** kafka是否开启ssl加密认证。 **取值范围：** ● true：开启ssl加密认证。 ● false：不开启ssl加密认证。

表 6-398 customTimeInfo

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	**参数解释：** 是否开启自定义时间字段。 **取值范围：** ● true ● fasle
key	String	**参数解释：** 从demoField中选取的作为日志系统时间的字段名称。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 从demoField中选取的作为日志系统时间的字段内容示例。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
time_format	String	**参数解释：** 用于解析字段为时间类型的时间格式参数。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：401

表 6-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-401 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-402 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

/v2/{project_id}/lts/struct/template?logGroupId={logGroupId} &logStreamId={logStreamId}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，成功获取结构化配置。

```
{
  "custom_time_info" : {
    "enable" : false,
    "key" : "",
    "value" : ""
  },
  "demoFields" : [ {
    "content" : "aaa",
    "fieldName" : "field1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "index" : 0,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  }, {
    "content" : "bbb",
    "fieldName" : "field2",
    "index" : 1,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  }, {
    "content" : "ccc",
    "fieldName" : "field3",
    "index" : 2,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  }, {
    "content" : "ddd",
    "fieldName" : "field4",
    "index" : 3,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  } ],
  "demoLabel" : "{}",
  "demoLog" : "aaa bbb ccc ddd",
  "id" : "a0a1xxxxxx4491185d7cf26c3e86ada_86b5xxxx-11df-4361-b48e-b3861c3c761c_xxxx02c7-1dac-47d0-b3ef-39e2ed4e70da",
  "logGroupId" : "86b5xxxx-11df-4361-b48e-b3861c3c761c",
  "logStreamId" : "d9c4xxxx-1dac-47d0-b3ef-39e2ed4e70da",
  "projectId" : "a0a1xxxxxx4491185d7cf26c3e86ada",
  "rule" : {
    "param" : "{ \" keyObject \" :{ \" 0 \" : \" field1 \" , \" 1 \" : \" field2 \" , \" 2 \" : \" field3 \" , \" 3 \" : \" field4 \" }, \" tokenizer \" : \"    \" , \" split_type \" : \" char \" }",
    "type" : "split"
  },
  "tagFields" : [ ],
  "uploadOriginalLog" : true,
  "uploadParseFailedLog" : false
}
```


状态码：400

非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。


```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.ALS.200201",
  "errorMessage" : "Query Param is error."
}
```


状态码：401

鉴权失败，请确认token后再次请求 。


```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```


状态码：403

请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。


```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```


状态码：500

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Query empty."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，成功获取结构化配置。
400	非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	鉴权失败，请确认token后再次请求 。
403	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	被请求的服务无效，服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.5 查询结构化模板简略列表

功能介绍

查询结构化模板简略信息列表。通过该接口可以查询所有自定义结构化模板的关键信息，有字段信息、配置信息和ID等，让您直观的了解到结构化模板信息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-403 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-404 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **BriefStructTemplateModel** objects	**参数解释：** 查询自定义结构化模板的简略信息。

表 6-406 BriefStructTemplateModel

参数	参数类型	描述
create_time	Long	**参数解释：** 自定义结构化模板的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 自定义结构化模板的ID。 **取值范围：** 不涉及。
template_name	String	**参数解释：** 自定义结构化模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
template_type	String	**参数解释：** 结构化模板的类型。 **取值范围：** • regex • json • split • nginx • built_in • custom_regex • regex_auto

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
project_id	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

获取当前租户的结构化模板简略列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list

/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1632897983441,
    "id" : "47629e46-287d-478c-8888-xxxxxxxxxxxx",
    "template_name" : "jsonTemplate",
    "template_type" : "json",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be89xxxxxxxx"
  } ]
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "error_msg" : "Find struct template failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.6 查询结构化模板

功能介绍

查询结构化模板。通过该接口可查询自定义的结构化模板信息，帮助您进行结构化配置。

单个用户每秒最多可调用50次该接口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate

表 6-408 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-409 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	**参数解释：** 待查询结构化模板ID。当参数为空时，返回项目下所有自定义结构化模板。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-410 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **StructTemplateModel** objects	**参数解释：** 查询的自定义结构化模板的信息。

表 6-412 StructTemplateModel

参数	参数类型	描述
project_id	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
template_name	String	**参数解释：** 结构化模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
template_type	String	**参数解释：** 结构化模板类型。 **取值范围：** • regex • json • split • nginx • built_in • custom_regex • regex_auto
demo_log	String	**参数解释：** 示例日志。 **取值范围：** 不涉及。
demo_fields	Array of **DemoField** objects	**参数解释：** 根据结构化配置对示例日志进行解析后生成的字段信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tag_fields	Array of **TagFieldNew** objects	**参数解释：** 根据日志的上报渠道生成的固有字段信息或用户手动配置的静态字段信息。
rule	**TemplateRule** object	**参数解释：** 结构化方式。
demo_label	String	**参数解释：** 示例日志和系统字段的完整JSON结构示例。 **取值范围：** 不涉及。
create_time	Long	**参数解释：** 自定义结构化模板的创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 自定义结构化模板的唯一识别标识。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-413 DemoField

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** 已提取的字段名称。 **取值范围：** 不涉及。
content	String	**参数解释：** 已提取的字段示例内容。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 字段数据类型。 **取值范围：** • string • long • float

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_analysis	Boolean	**参数解释：** 是否开启快速分析。如果配置了索引配置，则以索引配置的快速分析开关为准。 **取值范围：** ● true：开启快速分析。 ● false：不开启快速分析。
index	Integer	**参数解释：** 正则分析以及分隔符方式中的字段序号。 **取值范围：** 不涉及。
relation	String	**参数解释：** 描述多层级json中字段间的层级关系。 **取值范围：** 不涉及。
user_defined_name	String	**参数解释：** json及nginx方式中字段的自定义别名。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-414 TagFieldNew

参数	参数类型	描述
field_name	String	**参数解释：** Tag字段名称。 **取值范围：** 不涉及。
content	String	**参数解释：** Tag字段示例内容。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** Tag字段类型。 **取值范围：** ● string ● float ● long
is_analysis	Boolean	**参数解释：** 是否开启快速分析。如果配置了索引配置，则以索引配置的快速分析开关为准。 **取值范围：** ● true：开启快速分析。 ● false：不开启快速分析。
index	Integer	**参数解释：** 字段序号。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-415 TemplateRule

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 创建结构化模板的结构化方式。 **取值范围：** ● regex ● json ● split ● nginx ● built_in ● custom_regex ● regex_auto

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
param	String	**参数解释：** 结构化参数，不同结构化类型返回对应结构化类型需要的配置参数。例如：当type取值split时，param参数中会返回包含分隔符配置的json字符串，当type取值regex时，param参数中会返回配置的正则表达式。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询当前结构化模板详情。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate

/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1641258099551,
    "demo_fields" : [ {
      "content" : "2022-01-03/14:52:28",
      "field_name" : "field1",
      "index" : 0,
      "is_analysis" : true,
      "type" : "string"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }, {
      "content" : "this",
      "field_name" : "field2",
      "index" : 1,
      "is_analysis" : true,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "log",
      "field_name" : "field3",
      "index" : 2,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "is",
      "field_name" : "field4",
      "index" : 3,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "Error",
      "field_name" : "field5",
      "index" : 4,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "NO",
      "field_name" : "field6",
      "index" : 5,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "13测试",
      "field_name" : "field7",
      "index" : 6,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "286",
      "field_name" : "field8",
      "index" : 7,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "long"
    } ],
    "demo_log" : "2022-01-03/14:52:28 this log is Error NO 13测试 286",
    "id" : "43a8cc7b-b632-4c36-a65d-8150e98219f1",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be89xxxxxxxx",
    "rule" : {
      "param" : "{\"keyObject\":
{\"0\":\"field1\",\"1\":\"field2\",\"2\":\"field3\",\"3\":\"field4\",\"4\":\"field5\",\"5\":\"field6\",\"6\":\"field7\",\"
7\":\"field8\"},\"tokenizer\":\" \"}",
      "type" : "split"
    },
    "demo_label" : "{}",
    "tag_fields" : [ {
      "content" : "172.16.10.69",
      "field_name" : "hostIP",
      "index" : 0,
      "is_analysis" : true,
      "type" : "string"
    } ],
    "template_name" : "testSplit13",
    "template_type" : "split"
  } ]
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
  "error_msg" : "Find struct template failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.7 创建结构化配置（不推荐）

功能介绍

该接口用于创建指定日志流下的结构化配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/struct/template

表 6-417 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-418 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-419 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
project_id	是	String	项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**
content	是	String	填写一条示例日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
demo_fields	是	Array of **DemoFields** objects	示例字段列表。 **说明** demo_fields中的字段顺序，须和content中的字段顺序保持一致。 最大个数：200
parse_type	是	String	结构化类型参数（json、split、nginx、built_in、custom_regex）。
regex_rules	否	String	正则表达式（使用正则结构化规则时候需要）。 最大长度：**5000**
layers	否	Integer	最大解析层数（使用JSON方式结构化需要）。 最大值：**3**
tokenizer	否	String	分隔符（使用分隔符结构化时需要）。
log_format	否	String	Nginx配置规则（使用分隔符结构化时需要）。
tag_fields	是	Array of **TagField** objects	tag字段列表（使用tag字段解析时需要，其中系统模板不支持使用tag字段）。 最大个数：200
rule	否	**StructRule** object	结构化方式

表 6-420 DemoFields

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	否	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**50**
userDefinedName	否	String	自定义别名(json，Nginx方式中按需添加) 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	是	String	字段数据类型。 可选范围：string、long、float
isAnalysis	否	Boolean	预留字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
content	否	String	字段内容。 **说明** 在系统模板中，此参数为demoLog。
index	否	Integer	序号

表 6-421 TagField

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	是	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**50**
content	否	String	示例字段。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	是	String	字段数据类型。可选范围：string、long、float
isAnalysis	否	Boolean	预留字段。

表 6-422 StructRule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	内置系统模板类型
param	是	String	系统模板名称

响应参数

状态码：200

表 6-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	创建结构化配置响应成功。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **SVCSTG.ALS.200201** • **SVCSTG.ALS.200340** • **SVCSTG.ALS.200332** • **SVCSTG.ALS.200209** • **SVCSTG.ALS.200.339**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **parseType is invalid/ smart extra failed./ The number of demo_fields and rules is not equal** • **{字段名/别名} is repeated with internal fields** • **userDefinedName repeat./ field name repeat** • **check logContent type error** • **nginx log_format is error**

状态码：401

表 6-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0500**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Failed to query lts struct log**

请求示例

- VPC：

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

{
  "content" : "1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd
192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK",
  "demo_fields" : [ {
    "fieldName" : "version",
    "content" : 1,
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "project_id",
    "content" : "5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "interface_id",
    "content" : "1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "srcaddr",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "content" : "192.168.0.154",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "dstaddr",
  "content" : "192.168.3.25",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "srcport",
  "content" : "38929",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "dstport",
  "content" : "53",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "protocol",
  "content" : "17",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "packets",
  "content" : "1",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "bytes",
  "content" : "96",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "start",
  "content" : "1548752136",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "end",
  "content" : "1548752736",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "action",
  "content" : "ACCEPT",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "log_status",
  "content" : "OK",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
} ],
"rule" : {
  "type" : "built_in",
  "param" : "VPC"
},
"tag_fields" : [ {
  "fieldName" : "hostIP",
  "content" : "192.168.2.134",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "hostName",
  "content" : "ecs-ictest",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
} ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "log_group_id" : "925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx",
  "log_stream_id" : "7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx",
  "parse_type" : " ",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffxxxx"
}
```

- ELB:

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

{
  "content" : "1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac 2020-07-14T19:57:36+08:00
elb_01 192.0.0.0:88888 200 \"GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1\" 233 293 138 0.001 \"200\" \"0.000\" \"0.001\" \"0.001\"
\"100.0.0.0:9999\" \"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000\" \"-\" \"-\" loadbalancer_edsaee-4c9c-
b467-5b8126b2f7f7dsa listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d
08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480 pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b \"-\"
2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80 \"101.0.0.0:10000\" - - - - 9739",
  "demo_fields" : [ {
    "fieldName" : "msec",
    "content" : "1594727856.337",
    "type" : "float",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "access_log_topic_id",
    "content" : "e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "time_iso8601",
    "content" : "2020-07-14T19:57:36+08:00",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "log_ver",
    "content" : "elb_01",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "remote_addr",
    "content" : "192.0.0.0",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "remote_port",
    "content" : "88888",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "status",
    "content" : "200",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "request_method",
    "content" : "GET",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "scheme",
    "content" : "http",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "host",
    "content" : "prod.sss.ads.sg2.aaa",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "router_request_uri",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "content" : "/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "server_protocol",
    "content" : "HTTP/1.1",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "request_length",
    "content" : "233",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "bytes_sent",
    "content" : "293",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "body_bytes_sent",
    "content" : "138",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "request_time",
    "content" : "0.001",
    "type" : "float",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "upstream_status",
    "content" : "200",
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "upstream_connect_time",
    "content" : "0.000",
    "type" : "float",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "upstream_header_time",
    "content" : "0.001",
    "type" : "float",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "upstream_response_time",
    "content" : "0.001",
    "type" : "float",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "upstream_addr",
    "content" : "100.0.0.0:9999",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "http_user_agent",
    "content" : "lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "http_referer",
    "content" : "-",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "http_x_forwarded_for",
    "content" : "-",
    "type" : "string",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "lb_name",
  "content" : "loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "listener_name",
  "content" : "listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "listener_id",
  "content" : "08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "pool_name",
  "content" : "pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "member_name",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "tenant_id",
  "content" : "2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "eip_address",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "eip_port",
  "content" : "80",
  "type" : "long",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "upstream_addr_priv",
  "content" : "101.0.0.0:10000",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "certificate_id",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "ssl_protocol",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "ssl_cipher",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "sni_domain_name",
  "content" : "-",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
}, {
  "fieldName" : "tcpinfo_rtt",
  "content" : "9739",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "type" : "long",
    "isAnalysis" : true
  } ],
  "rule" : {
    "type" : "built_in",
    "param" : "ELB"
  },
  "tag_fields" : [ {
    "fieldName" : "hostIP",
    "content" : "192.168.2.134",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  }, {
    "fieldName" : "hostName",
    "content" : "ecs-ictest",
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  } ],
  "log_group_id" : "925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx",
  "log_stream_id" : "7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx",
  "parse_type" : " ",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功, 成功创建结构化配置。

```
{
    "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf_8a75b77d-7d72-4d7e-8c50-a24562cf8b0b_fd5e1a7c-7412-475d-a013-8891d539574e"
}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0612",
  "errorMessage" : "timee fieldType is error"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。

请求被拒绝访问。

返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- VPC：

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateStructTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateStructTemplateRequest request = new CreateStructTemplateRequest();
        LtsStructTemplateInfo body = new LtsStructTemplateInfo();
        Rule rulebody = new Rule();
        rulebody.withType("built_in")
            .withParam("VPC");
        List<TagField> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
        listbodyTagFields.add(
            new TagField()
                .withFieldName("hostIP")
                .withType("string")
                .withContent("192.168.2.134")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        listbodyTagFields.add(
            new TagField()
                .withFieldName("hostName")
                .withType("string")
                .withContent("ecs-ictest")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        List<StructFieldInfo> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("1")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withFieldName("version")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d")
            .withFieldName("project_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd")
            .withFieldName("interface_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("192.168.0.154")
            .withFieldName("srcaddr")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("192.168.3.25")
            .withFieldName("dstaddr")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("38929")
            .withFieldName("srcport")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("53")
            .withFieldName("dstport")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("17")
            .withFieldName("protocol")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("1")
            .withFieldName("packets")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("96")
            .withFieldName("bytes")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withContent("1548752136")
                .withFieldName("start")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("1548752736")
                .withFieldName("end")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("ACCEPT")
                .withFieldName("action")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("OK")
                .withFieldName("log_status")
                .withType("string")
        );
        body.withRule(rulebody);
        body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffxxxx");
        body.withLogStreamId("7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx");
        body.withParseType(LtsStructTemplateInfo.ParseTypeEnum.fromValue(" "));
        body.withLogGroupId("925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx");
        body.withContent("1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-
bd6512aed4bd 192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK");
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructTemplateResponse response = client.createStructTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- ELB:

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateStructTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
    String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    String projectId = "{project_id}";

    ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    CreateStructTemplateRequest request = new CreateStructTemplateRequest();
    LtsStructTemplateInfo body = new LtsStructTemplateInfo();
    Rule rulebody = new Rule();
    rulebody.withType("built_in")
        .withParam("ELB");
    List<TagField> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
    listbodyTagFields.add(
        new TagField()
            .withFieldName("hostIP")
            .withType("string")
            .withContent("192.168.2.134")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyTagFields.add(
        new TagField()
            .withFieldName("hostName")
            .withType("string")
            .withContent("ecs-ictest")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    List<StructFieldInfo> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("1594727856.337")
            .withFieldName("msec")
            .withType("float")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac")
            .withFieldName("access_log_topic_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("2020-07-14T19:57:36+08:00")
            .withFieldName("time_iso8601")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("elb_01")
            .withFieldName("log_ver")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("192.0.0.0")
                .withFieldName("remote_addr")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("88888")
                .withFieldName("remote_port")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("200")
                .withFieldName("status")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("GET")
                .withFieldName("request_method")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("http")
                .withFieldName("scheme")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("prod.sss.ads.sg2.aaa")
                .withFieldName("host")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada")
                .withFieldName("router_request_uri")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("HTTP/1.1")
                .withFieldName("server_protocol")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("233")
                .withFieldName("request_length")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("293")
                .withFieldName("bytes_sent")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("138")
            .withFieldName("body_bytes_sent")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("0.001")
            .withFieldName("request_time")
            .withType("float")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("200")
            .withFieldName("upstream_status")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("0.000")
            .withFieldName("upstream_connect_time")
            .withType("float")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("0.001")
            .withFieldName("upstream_header_time")
            .withType("float")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("0.001")
            .withFieldName("upstream_response_time")
            .withType("float")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("100.0.0.0:9999")
            .withFieldName("upstream_addr")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000")
            .withFieldName("http_user_agent")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("-")
            .withFieldName("http_referer")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("-")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withFieldName("http_x_forwarded_for")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa")
            .withFieldName("lb_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d")
            .withFieldName("listener_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480")
            .withFieldName("listener_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b")
            .withFieldName("pool_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("-")
            .withFieldName("member_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0")
            .withFieldName("tenant_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("-")
            .withFieldName("eip_address")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("80")
            .withFieldName("eip_port")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
            .withContent("101.0.0.0:10000")
            .withFieldName("upstream_addr_priv")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withIsAnalysis(true)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withContent("-")
                .withFieldName("certificate_id")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("-")
                .withFieldName("ssl_protocol")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("-")
                .withFieldName("ssl_cipher")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("-")
                .withFieldName("sni_domain_name")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withIsAnalysis(true)
                .withContent("9739")
                .withFieldName("tcpinfo_rtt")
                .withType("long")
        );
        body.withRule(rulebody);
        body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffxxxx");
        body.withLogStreamId("7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx");
        body.withParseType(LtsStructTemplateInfo.ParseTypeEnum.fromValue(" "));
        body.withLogGroupId("925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx");
        body.withContent("1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac
2020-07-14T19:57:36+08:00 elb_01 192.0.0.0:88888 200 "GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1" 233 293 138 0.001 "200" "0.000" "0.001" "0.001" "100.0.0.0:9999"
"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000" "-" "-" loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa
listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d 08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480
pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b "-" 2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80
"101.0.0.0:10000" - - - - 9739");
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructTemplateResponse response = client.createStructTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- VPC：

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateStructTemplateRequest()
        rulebody = Rule(
            type="built_in",
            param="VPC"
        )
        listTagFieldsbody = [
            TagField(
                field_name="hostIP",
                type="string",
                content="192.168.2.134",
                is_analysis=True
            ),
            TagField(
                field_name="hostName",
                type="string",
                content="ecs-ictest",
                is_analysis=True
            )
        ]
        listDemoFieldsbody = [
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="1",
                field_name="version",
                type="long"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d",
                field_name="project_id",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd",
                field_name="interface_id",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="192.168.0.154",
                field_name="srcaddr",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="192.168.3.25",
            field_name="dstaddr",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="38929",
            field_name="srcport",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="53",
            field_name="dstport",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="17",
            field_name="protocol",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="1",
            field_name="packets",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="96",
            field_name="bytes",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="1548752136",
            field_name="start",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="1548752736",
            field_name="end",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="ACCEPT",
            field_name="action",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="OK",
            field_name="log_status",
            type="string"
        )
    ]
    request.body = LtsStructTemplateInfo(
        rule=rulebody,
        project_id="2a473356cca5487f8373be891bffxxxx",
        log_stream_id="7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx",
        parse_type=" ",
        log_group_id="925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            content="1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd
192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK",
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody
        )
        response = client.create_struct_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- ELB:

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateStructTemplateRequest()
        rulebody = Rule(
            type="built_in",
            param="ELB"
        )
        listTagFieldsbody = [
            TagField(
                field_name="hostIP",
                type="string",
                content="192.168.2.134",
                is_analysis=True
            ),
            TagField(
                field_name="hostName",
                type="string",
                content="ecs-ictest",
                is_analysis=True
            )
        ]
        listDemoFieldsbody = [
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="1594727856.337",
                field_name="msec",
                type="float"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            field_name="access_log_topic_id",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="2020-07-14T19:57:36+08:00",
            field_name="time_iso8601",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="elb_01",
            field_name="log_ver",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="192.0.0.0",
            field_name="remote_addr",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="88888",
            field_name="remote_port",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="200",
            field_name="status",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="GET",
            field_name="request_method",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="http",
            field_name="scheme",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="prod.sss.ads.sg2.aaa",
            field_name="host",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada",
            field_name="router_request_uri",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="HTTP/1.1",
            field_name="server_protocol",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="233",
            field_name="request_length",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="293",
            field_name="bytes_sent",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="138",
            field_name="body_bytes_sent",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="0.001",
            field_name="request_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="200",
            field_name="upstream_status",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="0.000",
            field_name="upstream_connect_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="0.001",
            field_name="upstream_header_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="0.001",
            field_name="upstream_response_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="100.0.0.0:9999",
            field_name="upstream_addr",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000",
            field_name="http_user_agent",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="http_referer",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="http_x_forwarded_for",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            is_analysis=True,
            content="loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa",
            field_name="lb_name",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d",
            field_name="listener_name",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480",
            field_name="listener_id",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b",
            field_name="pool_name",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="member_name",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0",
            field_name="tenant_id",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="eip_address",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="80",
            field_name="eip_port",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="101.0.0.0:10000",
            field_name="upstream_addr_priv",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="certificate_id",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="ssl_protocol",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            is_analysis=True,
            content="-",
            field_name="ssl_cipher",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="-",
                field_name="sni_domain_name",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                is_analysis=True,
                content="9739",
                field_name="tcpinfo_rtt",
                type="long"
            )
        ]
        request.body = LtsStructTemplateInfo(
            rule=rulebody,
            project_id="2a473356cca5487f8373be891bffxxxx",
            log_stream_id="7e432db8-9dad-4723-a4b1-fdabf712xxxx",
            parse_type=" ",
            log_group_id="925a750-e0f3-4fe9-a046-a04af676xxxx",
            content="1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac 2020-07-14T19:57:36+08:00
elb_01 192.0.0.0:88888 200 "GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1" 233 293 138 0.001 "200" "0.000" "0.001" "0.001" "100.0.0.0:9999"
"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000" "-" "-" loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa
listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d 08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480
pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b "-" 2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80
"101.0.0.0:10000" - - - - 9739",
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody
        )
        response = client.create_struct_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- VPC：
- ELB:

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功创建结构化配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效,服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.8 修改结构化配置（不推荐）

功能介绍

该接口用于修改指定日志流下的结构化配置，由于参数较多且构建复杂，建议您使用8.9.2-修改结构化配置（推荐）。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/struct/template

表 6-428 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-429 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-430 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
project_id	是	String	项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**
content	是	String	填写一条示例日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
demo_fields	是	Array of **DemoFields** objects	示例字段列表。 **说明** demo_fields中的字段顺序，须和content中的字段顺序保持一致。 最大个数：200
parse_type	是	String	结构化类型参数（json、split、nginx、built_in、custom_regex）。
regex_rules	否	String	正则表达式（使用正则结构化规则时候需要）。 最大长度：**5000**
layers	否	Integer	最大解析层数（使用JSON方式结构化需要）。 最大值：**3**
tokenizer	否	String	分隔符（使用分隔符结构化时需要）。
log_format	否	String	Nginx配置规则（使用分隔符结构化时需要）。
tag_fields	是	Array of **TagField** objects	tag字段列表（使用tag字段解析时需要，其中系统模板不支持使用tag字段）。 最大个数：200
rule	否	**StructRule** object	结构化方式

表 6-431 DemoFields

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	否	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**50**
userDefinedName	否	String	自定义别名(json，Nginx方式中按需添加) 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	是	String	字段数据类型。 可选范围：string、long、float
isAnalysis	否	Boolean	预留字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
content	否	String	字段内容。 **说明** 在系统模板中，此参数为demoLog。
index	否	Integer	序号

表 6-432 TagField

参数	是否必选	参数类型	描述
fieldName	是	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**50**
content	否	String	示例字段。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	是	String	字段数据类型。可选范围：string、long、float
isAnalysis	否	Boolean	预留字段。

表 6-433 StructRule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	内置系统模板类型
param	是	String	系统模板名称

响应参数

状态码：200

表 6-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用成功响应信息描述。

状态码：400

表 6-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **SVCSTG.ALS.200201** • **SVCSTG.ALS.200340** • **SVCSTG.ALS.200332** • **SVCSTG.ALS.200209** • **SVCSTG.ALS.200.339**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **parseType is invalid/ smart extra failed./ The number of demo_fields and rules is not equal** • **{字段名/别名} is repeated with internal fields** • **userDefinedName repeat./ field name repeat** • **check logContent type error** • **nginx log_format is error**

状态码：401

表 6-437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：503

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码

状态码：503

表 6-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 修改VPC方式的结构化配置。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

{
  "content" : "1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd
192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK",
  "demo_fields" : [ {
    "fieldName" : "version",
    "content" : 1,
    "type" : "long"
  }, {
    "fieldName" : "project_id",
    "content" : "5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d",
    "type" : "string"
  }, {
    "fieldName" : "interface_id",
    "content" : "1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd",
    "type" : "string"
  }, {
    "fieldName" : "srcaddr",
    "content" : "192.168.0.154",
    "type" : "string"
  }, {
    "fieldName" : "dstaddr",
    "content" : "192.168.3.25",
    "type" : "string"
  }, {
    "fieldName" : "srcport",
    "content" : "38929",
    "type" : "long"
  }, {
    "fieldName" : "dstport",
    "content" : "53",
    "type" : "long"
  }, {
    "fieldName" : "protocol",
    "content" : "17",
    "type" : "long"
  }, {
    "fieldName" : "packets",
    "content" : "1",
    "type" : "long"
  }, {
    "fieldName" : "bytes",
    "content" : "96",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "type" : "long"
 }, {
  "fieldName" : "start",
  "content" : "1548752136",
  "type" : "long"
 }, {
  "fieldName" : "end",
  "content" : "1548752736",
  "type" : "long"
 }, {
  "fieldName" : "action",
  "content" : "ACCEPT",
  "type" : "string"
 }, {
  "fieldName" : "log_status",
  "content" : "OK",
  "type" : "string"
 } ],
 "rule" : {
  "type" : "built_in",
  "param" : "VPC"
 },
 "log_group_id" : " ",
 "log_stream_id" : " ",
 "project_id" : " ",
 "parse_type" : " ",
 "tag_fields" : [ {
  "fieldName" : "hostIP",
  "content" : "192.168.2.134",
  "type" : "string",
  "isAnalysis" : true
 } ]
}
```

- 修改ELB方式的结构化配置。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

{
  "content" : "1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac 2020-07-14T19:57:36+08:00
elb_01 192.0.0.0:88888 200 \"GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1\" 233 293 138 0.001 \"200\" \"0.000\" \"0.001\" \"0.001\"
\"100.0.0.0:9999\" \"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000\" \"-\" \"-\" loadbalancer_edsaee-4c9c-
b467-5b8126b2f7f7dsa listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d
08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480 pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b \"-\"
2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80 \"101.0.0.0:10000\" - - - - 9739",
  "demo_fields" : [ {
   "fieldName" : "msec",
   "content" : "1594727856.337",
   "type" : "float"
  }, {
   "fieldName" : "access_log_topic_id",
   "content" : "e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac",
   "type" : "string"
  }, {
   "fieldName" : "time_iso8601",
   "content" : "2020-07-14T19:57:36+08:00",
   "type" : "string"
  }, {
   "fieldName" : "log_ver",
   "content" : "elb_01",
   "type" : "string"
  }, {
   "fieldName" : "remote_addr",
   "content" : "192.0.0.0",
   "type" : "string"
  }, {
   "fieldName" : "remote_port",
   "content" : "88888",
   "type" : "long"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }, {
   "fieldName" : "status",
   "content" : "200",
   "type" : "long"
 }, {
   "fieldName" : "request_method",
   "content" : "GET",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "scheme",
   "content" : "http",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "host",
   "content" : "prod.sss.ads.sg2.aaa",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "router_request_uri",
   "content" : "loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "server_protocol",
   "content" : "HTTP/1.1",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "request_length",
   "content" : "233",
   "type" : "long"
 }, {
   "fieldName" : "bytes_sent",
   "content" : "293",
   "type" : "long"
 }, {
   "fieldName" : "body_bytes_sent",
   "content" : "138",
   "type" : "long"
 }, {
   "fieldName" : "request_time",
   "content" : "0.001",
   "type" : "float"
 }, {
   "fieldName" : "upstream_status",
   "content" : "200",
   "type" : "long"
 }, {
   "fieldName" : "upstream_connect_time",
   "content" : "0.000",
   "type" : "float"
 }, {
   "fieldName" : "upstream_header_time",
   "content" : "0.001",
   "type" : "float"
 }, {
   "fieldName" : "upstream_response_time",
   "content" : "0.001",
   "type" : "float"
 }, {
   "fieldName" : "upstream_addr",
   "content" : "100.0.0.0:9999",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "http_user_agent",
   "content" : "lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000",
   "type" : "string"
 }, {
   "fieldName" : "http_referer",
   "content" : "-",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "http_x_forwarded_for",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "lb_name",
  "content" : "loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "listener_name",
  "content" : "listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "listener_id",
  "content" : "08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "pool_name",
  "content" : "pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "member_name",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "tenant_id",
  "content" : "2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "eip_address",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "eip_port",
  "content" : "80",
  "type" : "long"
}, {
  "fieldName" : "upstream_addr_priv",
  "content" : "101.0.0.0:10000",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "certificate_id",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "ssl_protocol",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "ssl_cipher",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "sni_domain_name",
  "content" : "-",
  "type" : "string"
}, {
  "fieldName" : "tcpinfo_rtt",
  "content" : "9739",
  "type" : "long"
} ],
"rule" : {
  "type" : "built_in",
  "param" : "ELB"
},
"tag_fields" : [ {
  "fieldName" : "hostIP",
  "content" : "192.168.2.134",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "type" : "string",
    "isAnalysis" : true
  } ],
  "log_group_id" : " ",
  "log_stream_id" : " ",
  "project_id" : " ",
  "parse_type" : " "
}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0612",
  "errorMessage" : "timee fieldType is error"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。

请求被拒绝访问。

返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Failed to create log group"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 修改VPC方式的结构化配置。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateStructTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructTemplateRequest request = new UpdateStructTemplateRequest();
        LtsStructTemplateInfo body = new LtsStructTemplateInfo();
        Rule rulebody = new Rule();
        rulebody.withType("built_in")
            .withParam("VPC");
        List<TagField> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
        listbodyTagFields.add(
            new TagField()
                .withFieldName("hostIP")
                .withType("string")
                .withContent("192.168.2.134")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        List<StructFieldInfo> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1")
                .withFieldName("version")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d")
                .withFieldName("project_id")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd")
                .withFieldName("interface_id")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("192.168.0.154")
                .withFieldName("srcaddr")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("192.168.3.25")
                .withFieldName("dstaddr")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("38929")
                .withFieldName("srcport")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("53")
                .withFieldName("dstport")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("17")
                .withFieldName("protocol")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1")
                .withFieldName("packets")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("96")
                .withFieldName("bytes")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1548752136")
                .withFieldName("start")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1548752736")
                .withFieldName("end")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("ACCEPT")
                .withFieldName("action")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("OK")
                .withFieldName("log_status")
                .withType("string")
        );
        body.withRule(rulebody);
        body.withProjectId(" ");
        body.withLogStreamId(" ");
        body.withParseType(LtsStructTemplateInfo.ParseTypeEnum.fromValue(" "));
        body.withLogGroupId(" ");
        body.withContent("1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-
bd6512aed4bd 192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructTemplateResponse response = client.updateStructTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 修改ELB方式的结构化配置。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateStructTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructTemplateRequest request = new UpdateStructTemplateRequest();
        LtsStructTemplateInfo body = new LtsStructTemplateInfo();
        Rule rulebody = new Rule();
        rulebody.withType("built_in")
            .withParam("ELB");
        List<TagField> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
        listbodyTagFields.add(
            new TagField()
                .withFieldName("hostIP")
                .withType("string")
                .withContent("192.168.2.134")
                .withIsAnalysis(true)
        );
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        List<StructFieldInfo> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("1594727856.337")
                .withFieldName("msec")
                .withType("float")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac")
                .withFieldName("access_log_topic_id")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("2020-07-14T19:57:36+08:00")
                .withFieldName("time_iso8601")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("elb_01")
                .withFieldName("log_ver")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("192.0.0.0")
                .withFieldName("remote_addr")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("88888")
                .withFieldName("remote_port")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("200")
                .withFieldName("status")
                .withType("long")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("GET")
                .withFieldName("request_method")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("http")
                .withFieldName("scheme")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("prod.sss.ads.sg2.aaa")
                .withFieldName("host")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada")
                .withFieldName("router_request_uri")
                .withType("string")
        );
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("HTTP/1.1")
        .withFieldName("server_protocol")
        .withType("string")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("233")
        .withFieldName("request_length")
        .withType("long")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("293")
        .withFieldName("bytes_sent")
        .withType("long")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("138")
        .withFieldName("body_bytes_sent")
        .withType("long")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("0.001")
        .withFieldName("request_time")
        .withType("float")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("200")
        .withFieldName("upstream_status")
        .withType("long")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("0.000")
        .withFieldName("upstream_connect_time")
        .withType("float")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("0.001")
        .withFieldName("upstream_header_time")
        .withType("float")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("0.001")
        .withFieldName("upstream_response_time")
        .withType("float")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("100.0.0.0:9999")
        .withFieldName("upstream_addr")
        .withType("string")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000")
        .withFieldName("http_user_agent")
        .withType("string")
);
listbodyDemoFields.add(
    new StructFieldInfo()
        .withContent("-")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withFieldName("http_referer")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("-")
            .withFieldName("http_x_forwarded_for")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa")
            .withFieldName("lb_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d")
            .withFieldName("listener_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480")
            .withFieldName("listener_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b")
            .withFieldName("pool_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("-")
            .withFieldName("member_name")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0")
            .withFieldName("tenant_id")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("-")
            .withFieldName("eip_address")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("80")
            .withFieldName("eip_port")
            .withType("long")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("101.0.0.0:10000")
            .withFieldName("upstream_addr_priv")
            .withType("string")
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new StructFieldInfo()
            .withContent("-")
            .withFieldName("certificate_id")
            .withType("string")
    );
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("-")
                .withFieldName("ssl_protocol")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("-")
                .withFieldName("ssl_cipher")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("-")
                .withFieldName("sni_domain_name")
                .withType("string")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new StructFieldInfo()
                .withContent("9739")
                .withFieldName("tcpinfo_rtt")
                .withType("long")
        );
        body.withRule(rulebody);
        body.withProjectId(" ");
        body.withLogStreamId(" ");
        body.withParseType(LtsStructTemplateInfo.ParseTypeEnum.fromValue(" "));
        body.withLogGroupId(" ");
        body.withContent("1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac
2020-07-14T19:57:36+08:00 elb_01 192.0.0.0:88888 200 "GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1" 233 293 138 0.001 "200" "0.000" "0.001" "0.001" "100.0.0.0:9999"
"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000" "-" "-" loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa
listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d 08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480
pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b "-" 2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80
"101.0.0.0:10000" - - - - 9739");
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructTemplateResponse response = client.updateStructTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 修改VPC方式的结构化配置。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateStructTemplateRequest()
        rulebody = Rule(
            type="built_in",
            param="VPC"
        )
        listTagFieldsbody = [
            TagField(
                field_name="hostIP",
                type="string",
                content="192.168.2.134",
                is_analysis=True
            )
        ]
        listDemoFieldsbody = [
            StructFieldInfo(
                content="1",
                field_name="version",
                type="long"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d",
                field_name="project_id",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd",
                field_name="interface_id",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="192.168.0.154",
                field_name="srcaddr",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="192.168.3.25",
                field_name="dstaddr",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="38929",
                field_name="srcport",
                type="long"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="53",
                field_name="dstport",
                type="long"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="17",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            field_name="protocol",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="1",
            field_name="packets",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="96",
            field_name="bytes",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="1548752136",
            field_name="start",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="1548752736",
            field_name="end",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="ACCEPT",
            field_name="action",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="OK",
            field_name="log_status",
            type="string"
        )
    ]
    request.body = LtsStructTemplateInfo(
        rule=rulebody,
        project_id=" ",
        log_stream_id=" ",
        parse_type=" ",
        log_group_id=" ",
        content="1 5f67944957444bd6bb4fe3b367de8f3d 1d515d18-1b36-47dc-a983-bd6512aed4bd
192.168.0.154 192.168.3.25 38929 53 17 1 96 1548752136 1548752736 ACCEPT OK",
        tag_fields=listTagFieldsbody,
        demo_fields=listDemoFieldsbody
    )
    response = client.update_struct_template(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 修改ELB方式的结构化配置。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = LtsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateStructTemplateRequest()
    rulebody = Rule(
        type="built_in",
        param="ELB"
    )
    listTagFieldsbody = [
        TagField(
            field_name="hostIP",
            type="string",
            content="192.168.2.134",
            is_analysis=True
        )
    ]
    listDemoFieldsbody = [
        StructFieldInfo(
            content="1594727856.337",
            field_name="msec",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac",
            field_name="access_log_topic_id",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="2020-07-14T19:57:36+08:00",
            field_name="time_iso8601",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="elb_01",
            field_name="log_ver",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="192.0.0.0",
            field_name="remote_addr",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="88888",
            field_name="remote_port",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="200",
            field_name="status",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="GET",
            field_name="request_method",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="http",
            field_name="scheme",
            type="string"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ),
        StructFieldInfo(
            content="prod.sss.ads.sg2.aaa",
            field_name="host",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada",
            field_name="router_request_uri",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="HTTP/1.1",
            field_name="server_protocol",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="233",
            field_name="request_length",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="293",
            field_name="bytes_sent",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="138",
            field_name="body_bytes_sent",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="0.001",
            field_name="request_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="200",
            field_name="upstream_status",
            type="long"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="0.000",
            field_name="upstream_connect_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="0.001",
            field_name="upstream_header_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="0.001",
            field_name="upstream_response_time",
            type="float"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="100.0.0.0:9999",
            field_name="upstream_addr",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
            content="lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000",
            field_name="http_user_agent",
            type="string"
        ),
        StructFieldInfo(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        content="-",
        field_name="http_referer",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="http_x_forwarded_for",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa",
        field_name="lb_name",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d",
        field_name="listener_name",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480",
        field_name="listener_id",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b",
        field_name="pool_name",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="member_name",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0",
        field_name="tenant_id",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="eip_address",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="80",
        field_name="eip_port",
        type="long"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="101.0.0.0:10000",
        field_name="upstream_addr_priv",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="certificate_id",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="ssl_protocol",
        type="string"
    ),
    StructFieldInfo(
        content="-",
        field_name="ssl_cipher",
        type="string"
    ),
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            StructFieldInfo(
                content="-",
                field_name="sni_domain_name",
                type="string"
            ),
            StructFieldInfo(
                content="9739",
                field_name="tcpinfo_rtt",
                type="long"
            )
        ]
        request.body = LtsStructTemplateInfo(
            rule=rulebody,
            project_id=" ",
            log_stream_id=" ",
            parse_type=" ",
            log_group_id=" ",
            content="1594727856.337 e7c37d97-e922-457c-bbf3-dsadeqac 2020-07-14T19:57:36+08:00
elb_01 192.0.0.0:88888 200 "GET http://prod.sss.ads.sg2.aaa/loc/ation?
version=3&ip=100.0.0.0&coordinate=27.7044784,85.3007481&device_id=dsadsadasdsadasd&beyla_id=w
qeb123ndadsa233ddada HTTP/1.1" 233 293 138 0.001 "200" "0.000" "0.001" "0.001" "100.0.0.0:9999"
"lua-resty-http/0.14 (Lua) ngx_lua/10000" "-" "-" loadbalancer_edsaee-4c9c-b467-5b8126b2f7f7dsa
listener_6077809b-913f-466d-a96c-376f08882d5d 08cc2b3f68aa4dddd1e6a90dddd1688348a4480
pool_b2f2966c-043d-4674-ad4b-c15f2adb2c6b "-" 2fb78dsadadq1213das1121dab146ad3cb0 -:80
"101.0.0.0:10000" - - - - 9739",
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody
        )
        response = client.update_struct_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 修改VPC方式的结构化配置。
- 修改ELB方式的结构化配置。

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	响应码。
200	调用成功响应信息描述。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	响应码
503	调用失败响应信息描述。

错误码

请参见**错误码**。

6.9 AOM 容器日志接入 LTS

6.9.1 创建接入规则

功能介绍

该接口用于创建AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-442 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-443 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
isBatch	是	Boolean	是否使用自动映射，填写为true的话，可以不用填写容器名、日志流相关参数。

请求参数

表 6-444 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-445 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	接入规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_info	是	AomMappingRuleInfo object	规则详情
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：10.3-获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID。 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_id	否	String	接入规则id

表 6-446 AomMappingRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群id
cluster_name	是	String	集群名称。
deployments_prefix	否	String	日志流前缀。当参数isBatch=true且填写此参数时，则与参数“deployments”拼接为日志流名称，拼接后的日志流名称长度不超过64位。
deployments	是	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	是	String	命名空间
files	是	Array of CreateAomMappingfilesInfo objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	否	String	容器名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-447 CreateAomMappingfilesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	路径名称。 匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log| 最多两个**
log_stream_info	是	**CreateAomMappingLogStreamInfo** object	日志流信息日志详细

表 6-448 CreateAomMappingLogStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_group_id	是	String	日志组ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	是	String	日志组名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
target_log_stream_id	是	String	日志流ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_stream_name	是	String	日志流名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

响应参数

状态码：201

表 6-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	创建接入规则响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-450 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-451 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-452 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名
log_stream_info	**AomMappingLogStreamInfos** object	接入规则详情。

表 6-453 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码：400

表 6-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0742** • **LTS.0743** • **LTS.0014** • **LTS.0740** • **LTS.0744** • **LTS.0746**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule log group id does not exist** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule name already exists** • **AOM mapping rule param validate error** • **AOM mapping rule log stream id does not exist** • **AOM mapping rule log stream name already exist in another log group**

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：403

表 6-456 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

创建接入规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping

{
  "rule_name" : "abcde",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
    "cluster_name" : "testdiskrate",
    "deployments_prefix" : "deployments_prefix",
    "deployments" : [ "__ALL_DEPLOYMENTS__" ],
    "namespace" : "default",
    "container_name" : "container-0",
    "files" : [ {
      "file_name" : "__ALL_FILES__",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        "target_log_group_name" : "lts-group-wb28",
        "target_log_stream_id" : "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        "target_log_stream_name" : "mysql"
      }
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功, 成功创建接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments_prefix" : "deployments_prefix",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
} ]
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建接入规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateAomMappingRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    CreateAomMappingRulesRequest request = new CreateAomMappingRulesRequest();
    AomMappingRequestInfo body = new AomMappingRequestInfo();
    AomMappingLogStreamInfo logStreamInfoFiles = new AomMappingLogStreamInfo();
    logStreamInfoFiles.withTargetLogGroupId("8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85")
        .withTargetLogGroupName("lts-group-wb28")
        .withTargetLogStreamId("2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2")
        .withTargetLogStreamName("mysql");
    List<AomMappingfilesInfo> listRuleInfoFiles = new ArrayList<>();
    listRuleInfoFiles.add(
        new AomMappingfilesInfo()
            .withFileName("__ALL_FILES__")
            .withLogStreamInfo(logStreamInfoFiles)
    );
    List<String> listRuleInfoDeployments = new ArrayList<>();
    listRuleInfoDeployments.add("__ALL_DEPLOYMENTS__");
    AomMappingRuleInfo ruleInfobody = new AomMappingRuleInfo();
    ruleInfobody.withClusterId("4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02")
        .withClusterName("testdiskrate")
        .withDeploymentsPrefix("deployments_prefix")
        .withDeployments(listRuleInfoDeployments)
        .withNamespace("default")
        .withContainerName("container-0")
        .withFiles(listRuleInfoFiles);
    body.withRuleInfo(ruleInfobody);
    body.withRuleName("abcde");
    body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateAomMappingRulesResponse response = client.createAomMappingRules(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

创建接入规则

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAomMappingRulesRequest()
        logStreamInfoFiles = AomMappingLogStreamInfo(
            target_log_group_id="8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
            target_log_group_name="lts-group-wb28",
            target_log_stream_id="2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
            target_log_stream_name="mysql"
        )
        listFilesRuleInfo = [
            AomMappingfilesInfo(
                file_name="__ALL_FILES__",
                log_stream_info=logStreamInfoFiles
            )
        ]
        listDeploymentsRuleInfo = [
            "__ALL_DEPLOYMENTS__"
        ]
        ruleInfobody = AomMappingRuleInfo(
            cluster_id="4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
            cluster_name="testdiskrate",
            deployments_prefix="deployments_prefix",
            deployments=listDeploymentsRuleInfo,
            namespace="default",
            container_name="container-0",
            files=listFilesRuleInfo
        )
        request.body = AomMappingRequestInfo(
            rule_info=ruleInfobody,
            rule_name="abcde",
            project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
        )
        response = client.create_aom_mapping_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建接入规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAomMappingRulesRequest{}
    logStreamInfoFiles := &model.AomMappingLogStreamInfo{
        TargetLogGroupId: "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        TargetLogGroupName: "lts-group-wb28",
        TargetLogStreamId: "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        TargetLogStreamName: "mysql",
    }
    var listFilesRuleInfo = []model.AomMappingfilesInfo{
        {
            FileName: "__ALL_FILES__",
            LogStreamInfo: logStreamInfoFiles,
        },
    }
    var listDeploymentsRuleInfo = []string{
        "__ALL_DEPLOYMENTS__",
    }
    deploymentsPrefixRuleInfo:= "deployments_prefix"
    containerNameRuleInfo:= "container-0"
    ruleInfobody := &model.AomMappingRuleInfo{
        ClusterId: "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
        ClusterName: "testdiskrate",
        DeploymentsPrefix: &deploymentsPrefixRuleInfo,
        Deployments: listDeploymentsRuleInfo,
        Namespace: "default",
        ContainerName: &containerNameRuleInfo,
        Files: listFilesRuleInfo,
    }
    request.Body = &model.AomMappingRequestInfo{
        RuleInfo: ruleInfobody,
        RuleName: "abcde",
        ProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    }
    response, err := client.CreateAomMappingRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功, 成功创建接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效,服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.2 修改接入规则

功能介绍

该接口用于修改接入规则

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-458 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-459 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-460 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_id	是	String	接入规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
project_id	是	String	项目id 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_name	是	String	接入规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_info	是	**UpdateAomMappingRuleInfo** object	接入规则详情

表 6-461 UpdateAomMappingRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID。
cluster_name	是	String	集群名称。
deployments	是	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	是	String	命名空间。
files	是	Array of **AomMappingfilesInfo** objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	否	String	容器名称
deployments_prefix	否	String	可选择的自定义日志流前缀

表 6-462 AomMappingfilesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	路径名,匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log|最多两个**
log_stream_info	是	**UpdateAomMappingLogStreamInfo** object	日志流信息日志详细。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-463 UpdateAomMappingLogStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_group_id	是	String	日志组ID。日志组ID不为空时，必须有效。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	是	String	日志组名称。日志组名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
target_log_stream_id	是	String	日志流ID。日志流ID不为空时，必须有效。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_stream_name	是	String	日志流名称。日志流名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

响应参数

状态码：200

表 6-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**UpdateAomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-465 UpdateAomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID。
cluster_name	String	集群名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
deployments	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	String	命名空间。
files	Array of **UpdateAomMappingfilesInfos** objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	String	容器名称
deployments_prefix	String	可选择的自定义日志流前缀

表 6-466 UpdateAomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名称。 匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log| 最多两个**
log_stream_info	**UpdateAomMappingLogStreamInfos** object	日志流信息日志详细。

表 6-467 UpdateAomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组ID。日志组ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	String	日志组名称。日志组名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
target_log_stream_id	String	日志流ID。日志流ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_stream_name	String	日志流名称。日志流名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 6-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0742** • **LTS.0743** • **LTS.0014** • **LTS.0740** • **LTS.0744** • **LTS.0746**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule log group id does not exist** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule name already exists** • **AOM mapping rule param validate error** • **AOM mapping rule log stream id does not exist** • **AOM mapping rule log stream name already exist in another log group**

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**Message401** object	接口调用信息。

表 6-470 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码：403

表 6-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改接入规则

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping

{
  "rule_id" : "",
  "rule_name" : "abcde",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
    "cluster_name" : "testdiskrate",
    "deployments" : [ "__ALL_DEPLOYMENTS__" ],
    "namespace" : "default",
    "container_name" : "container-0",
    "files" : [ {
      "file_name" : "__ALL_FILES__",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        "target_log_group_name" : "lts-group-wb28",
        "target_log_stream_id" : "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        "target_log_stream_name" : "mysql"
      }
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，成功更新接入配置

```
{
  "rule_id" : "",
  "project_id" : "",
  "rule_name" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_name" : "",
    "cluster_id" : "",
    "deployments" : [ ],
    "container_name" : "",
    "namespace" : "",
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "log_stream_info" : {
      "target_log_stream_name" : "",
      "target_log_group_name" : "",
      "target_log_stream_id" : "",
      "target_log_group_id" : ""
    }
  } ]
 }
}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
 "errorCode" : "LTS.0014",
 "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
 "error_code" : "LTS.0414",
 "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.0003",
 "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0102",
 "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改接入规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateAomMappingRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAomMappingRulesRequest request = new UpdateAomMappingRulesRequest();
        UpdateAomMappingRequest body = new UpdateAomMappingRequest();
        AomMappingLogStreamInfo logStreamInfoFiles = new AomMappingLogStreamInfo();
        logStreamInfoFiles.withTargetLogGroupId("8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85")
            .withTargetLogGroupName("lts-group-wb28")
            .withTargetLogStreamId("2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2")
            .withTargetLogStreamName("mysql");
        List<AomMappingfilesInfo> listRuleInfoFiles = new ArrayList<>();
        listRuleInfoFiles.add(
            new AomMappingfilesInfo()
                .withFileName("__ALL_FILES__")
                .withLogStreamInfo(logStreamInfoFiles)
        );
        List<String> listRuleInfoDeployments = new ArrayList<>();
        listRuleInfoDeployments.add("__ALL_DEPLOYMENTS__");
        AomMappingRuleInfo ruleInfobody = new AomMappingRuleInfo();
        ruleInfobody.withClusterId("4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02")
            .withClusterName("testdiskrate")
            .withDeployments(listRuleInfoDeployments)
            .withNamespace("default")
            .withContainerName("container-0")
            .withFiles(listRuleInfoFiles);
        body.withRuleInfo(ruleInfobody);
        body.withRuleName("abcde");
        body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf");
        body.withRuleId("");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAomMappingRulesResponse response = client.updateAomMappingRules(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

Python

修改接入规则

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAomMappingRulesRequest()
        logStreamInfoFiles = AomMappingLogStreamInfo(
            target_log_group_id="8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
            target_log_group_name="lts-group-wb28",
            target_log_stream_id="2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
            target_log_stream_name="mysql"
        )
        listFilesRuleInfo = [
            AomMappingfilesInfo(
                file_name="__ALL_FILES__",
                log_stream_info=logStreamInfoFiles
            )
        ]
        listDeploymentsRuleInfo = [
            "__ALL_DEPLOYMENTS__"
        ]
        ruleInfobody = AomMappingRuleInfo(
            cluster_id="4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
            cluster_name="testdiskrate",
            deployments=listDeploymentsRuleInfo,
            namespace="default",
            container_name="container-0",
            files=listFilesRuleInfo
        )
        request.body = UpdateAomMappingRequest(
            rule_info=ruleInfobody,
            rule_name="abcde",
            project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
            rule_id=""
        )
        response = client.update_aom_mapping_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改接入规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAomMappingRulesRequest{}
    logStreamInfoFiles := &model.AomMappingLogStreamInfo{
        TargetLogGroupId: "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        TargetLogGroupName: "lts-group-wb28",
        TargetLogStreamId: "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        TargetLogStreamName: "mysql",
    }
    var listFilesRuleInfo = []model.AomMappingfilesInfo{
        {
            FileName: "__ALL_FILES__",
            LogStreamInfo: logStreamInfoFiles,
        },
    }
    var listDeploymentsRuleInfo = []string{
        "__ALL_DEPLOYMENTS__",
    }
    containerNameRuleInfo:= "container-0"
    ruleInfobody := &model.AomMappingRuleInfo{
        ClusterId: "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
        ClusterName: "testdiskrate",
        Deployments: listDeploymentsRuleInfo,
        Namespace: "default",
        ContainerName: &containerNameRuleInfo,
        Files: listFilesRuleInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateAomMappingRequest{
        RuleInfo: ruleInfobody,
        RuleName: "abcde",
        ProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
        RuleId: "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
    response, err := client.UpdateAomMappingRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功更新接入配置
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效,服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.3 删除接入规则

功能介绍

该接口用于删除AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-473 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-474 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	接入规则ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-475 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	删除接入规则响应成功。

状态码：400

表 6-477 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0744** • **LTS.0014** • **LTS.0745**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule param validate error** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule id is invalid**

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Message401 object	接口调用信息。

表 6-479 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码：403

表 6-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：错误码。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

删除接入规则

```
DELETE /v2/{project_id}/lts/aom-mapping?id={id}

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping?id=3e14a212-a633-411d-a8e1-dc4042b1471a
```

响应示例

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功删除接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.4 查询所有接入规则

功能介绍

该接口用于查询所有AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-482 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-483 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-484 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	创建接入规则响应成功。

表 6-486 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-487 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-488 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_stream_info	AomMappingLogStreamInfos object	接入规则详情。

表 6-489 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码：400

表 6-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0014**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Operation DB failed**

状态码：401

表 6-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Message401 object	接口调用信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-492 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码：403

表 6-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

请求响应成功, 成功获取所有接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
}, {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
} ]
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ShowAomMappingRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAomMappingRulesRequest request = new ShowAomMappingRulesRequest();
        try {
            ShowAomMappingRulesResponse response = client.showAomMappingRules(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAomMappingRulesRequest()
        response = client.show_aom_mapping_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAomMappingRulesRequest{}
    response, err := client.ShowAomMappingRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功获取所有接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.5 查询单个接入规则

功能介绍

该接口用于查询单个AOM容器日志接入LTS的接入规则。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/aom-mapping/{rule_id}

表 6-495 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_id	是	String	接入规则ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-496 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	创建接入规则响应成功。

表 6-498 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-499 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-500 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名
log_stream_info	**AomMappingLogStreamInfos** object	接入规则详情。

表 6-501 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-502 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0014**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Operation DB failed**

状态码：401

表 6-503 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**Message401** object	接口调用信息。

表 6-504 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码：403

表 6-505 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求响应成功，成功获取单个接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "rule_name" : ""
} ]
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码：401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码：403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码：500

InternalServerError。

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ShowAomMappingRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAomMappingRuleRequest request = new ShowAomMappingRuleRequest();
        request.withRuleId("{rule_id}");
        try {
            ShowAomMappingRuleResponse response = client.showAomMappingRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAomMappingRuleRequest()
        request.rule_id = "{rule_id}"
        response = client.show_aom_mapping_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAomMappingRuleRequest{}
    request.RuleId = "{rule_id}"
    response, err := client.ShowAomMappingRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功获取单个接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.10 告警主题

6.10.1 查询 SMN 主题

功能介绍

查询用户的SMN主题信息。通过该接口可查询用户的SMN主题配置信息，获取到主题名称、ID和数量等关键信息。能够快速获取用户的SMN主题信息，掌握消息推送的渠道和状态。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/notifications/topics

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-507 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-508 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	**参数解释：** 查询SMN主题信息列表的偏移量，初始值为0，后续从上一次的返回值中获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
limit	是	Integer	**参数解释：** 单次查询SMN主题信息列表时，允许返回的最大结果条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 最小值：1 • 最大值：100 **默认取值：** 10

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fuzzy_name	否	String	**参数解释：** 检索的主题名称，按照前缀匹配的模式进行模糊匹配。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-509 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	**参数解释：** 本次请求的唯一标识。 **取值范围：** 不涉及。
topic_count	Integer	**参数解释：** SMN主题信息总数。 **取值范围：** 不涉及。
topics	Array of **Topics** objects	**参数解释：** SMN主题信息。

表 6-511 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** SMN主题名称。 **取值范围：** 不涉及。
topic_urn	String	**参数解释：** SMN主题的唯一的资源标识。 **取值范围：** 不涉及。
display_name	String	**参数解释：** 发送邮件时，显示的发件人名称。。 **取值范围：** 不涉及。
push_policy	Integer	**参数解释：** 消息推送的策略，该属性目前不支持修改，后续将支持修改。 **取值范围：** ● 0：发送失败，保留到失败队列。 ● 1：直接丢弃发送失败的消息。

请求示例

查询SMN主题。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/notifications/topics

/v2/{project_id}/lts/notifications/topics?offset={offset}&limit={limit}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "request_id" : "1",
  "topic_count" : 100,
  "topics" : [ {
    "name" : "huawei",
    "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:{projectId}:fyy",
    "display_name" : "",
    "push_policy" : 0
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.11 消息模板管理

6.11.1 创建消息模板

功能介绍

该接口用于创建通知模板，目前每个账户最多可以创建共100个通知模板，创建后名称不可修改。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-513 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-514 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	否	Array of strings	保留字段，非必填
desc	否	String	模板描述，非必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	是	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	是	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	是	Array of **SubTemplate** objects	模板正文，为一个数组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-515 SubTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	是	String	模板子类型，只支持以下类型：sms，dingding（钉钉），wechat（微信），webhook，email 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	子模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url;查询日志：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况 最小长度：**2** 最大长度：**1024**
topic	否	String	邮件主题,只有sub_type=email时生效

响应参数

状态码：200

表 6-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 消息模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	Array of strings	**参数解释：** 消息通知方式。 **取值范围：** ● sms ● dingding ● wechat ● webhook ● email ● voice ● feishu ● welink
desc	String	**参数解释：** 消息模板描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
source	String	**参数解释：** 消息模板来源。 **取值范围：** 不涉及。
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	**参数解释：** 不同通知渠道下消息模板的详细信息。
locale	String	**参数解释：** 消息头语言，系统在发送消息时会默认添加消息头，中文如：“尊敬的用户...”；英文如：“Dear User...”。 **取值范围：** • zh-cn • en-us

表 6-517 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	**参数解释：** 消息模板的通知渠道。 **取值范围：** • sms • dingding • wechat • webhook • email • voice • feishu • welink

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 对应通知渠道的消息模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at};

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。 **取值范围：** 不涉及。
topic	String	**参数解释：** 邮件主题。通知渠道为邮件时生效，即sub_type=email。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sendType	String	**参数解释：** 当消息模板类型为webhook时生效，决定该消息的渲染方式。 **取值范围：** • HTML • JSON
version	String	**参数解释：** 消息模板的适用版本。 **取值范围：** v1：标识为LTS的消息模板。

状态码：400

表 6-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建消息模板

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

{
  "name" : "xxx",
  "desc" : "xxxxxx",
  "type" : [ ],
  "source" : "LTS",
  "locale" : "zh-cn",
  "templates" : [ {
    "sub_type" : "sms",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "dingding",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "wechat",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "webhook",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "email",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;"
  }, {
    "sub_type" : "voice",
    "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "desc" : "description",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "locale" : "zh-cn",
 "name" : "postman-test",
 "source" : "LTS",
 "templates" : [ {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "sms"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "dingding"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "wechat"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "webhook"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
   "sub_type" : "email"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "voice"
 } ],
 "type" : [ ]
}
```


状态码：400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。


```
{
 "error_code" : "LTS.2014",
 "error_msg" : "desc is invalid!"
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
 "error_code" : "LTS.2014",
 "error_msg" : "Failed to create notification template."
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建消息模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateNotificationTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateNotificationTemplateRequest request = new CreateNotificationTemplateRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        CreateNotificationTemplateRequestBody body = new CreateNotificationTemplateRequestBody();
        List<SubTemplate> listbodyTemplates = new ArrayList<>();
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("sms"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("dingding"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("wechat"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("webhook"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("email"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("voice"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        body.withTemplates(listbodyTemplates);
        body.withLocale(CreateNotificationTemplateRequestBody.LocaleEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withSource("LTS");
        body.withDesc("xxxxxx");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateNotificationTemplateResponse response = client.createNotificationTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建消息模板

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateNotificationTemplateRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        listTemplatesbody = [
            SubTemplate(
                sub_type="sms",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="dingding",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="wechat",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="webhook",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="email",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        告警源:$event.metadata.resource_provider;
        资源类型:$event.metadata.resource_type;
        资源标识:${resources};
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;
        查询时间:$event.annotations.results[0].time;
        查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="voice",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            )
        ]
        request.body = CreateNotificationTemplateRequestBody(
            templates=listTemplatesbody,
            locale="zh-cn",
            source="LTS",
            desc="xxxxxx",
            name="xxx"
        )
        response = client.create_notification_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建消息模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateNotificationTemplateRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
var listTemplatesbody = []model.SubTemplate{
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().SMS,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().DINGDING,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WECHAT,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WEBHOOK,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().EMAIL,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().VOICE,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
}
descCreateNotificationTemplateRequestBody:= "xxxxxx"
request.Body = &model.CreateNotificationTemplateRequestBody{
    Templates: listTemplatesbody,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Locale: model.GetCreateNotificationTemplateRequestBodyLocaleEnum().ZH_CN,
        Source: "LTS",
        Desc: &descCreateNotificationTemplateRequestBody,
        Name: "xxx",
    }
    response, err := client.CreateNotificationTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.2 修改消息模板

功能介绍

该接口用于修改通知模板,根据名称进行修改。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-521 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-522 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	否	Array of strings	保留字段，非必填
desc	否	String	模板描述，非必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	是	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	是	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	是	Array of **UpdateSubTemplate** objects	模板正文，为一个数组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-523 UpdateSubTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	是	String	模板子类型，只支持以下类型：sms，dingding（钉钉），wechat（微信），webhook，email 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	子模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url;

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。
topic	否	String	邮件主题,只有sub_type=email时生效

响应参数

状态码：201

表 6-524 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 消息模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	Array of strings	**参数解释：** 消息通知方式。 **取值范围：** ● sms ● dingding ● wechat ● webhook ● email ● voice ● feishu ● welink
desc	String	**参数解释：** 消息模板描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
source	String	**参数解释：** 消息模板来源。 **取值范围：** 不涉及。
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	**参数解释：** 不同通知渠道下消息模板的详细信息。
locale	String	**参数解释：** 消息头语言，系统在发送消息时会默认添加消息头，中文如：“尊敬的用户...”；英文如：“Dear User...”。 **取值范围：** • zh-cn • en-us

表 6-525 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	**参数解释：** 消息模板的通知渠道。 **取值范围：** • sms • dingding • wechat • webhook • email • voice • feishu • welink

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 对应通知渠道的消息模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at};

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。 **取值范围：** 不涉及。
topic	String	**参数解释：** 邮件主题。通知渠道为邮件时生效，即sub_type=email。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sendType	String	**参数解释：** 当消息模板类型为webhook时生效，决定该消息的渲染方式。 **取值范围：** • HTML • JSON
version	String	**参数解释：** 消息模板的适用版本。 **取值范围：** v1：标识为LTS的消息模板。

状态码：400

表 6-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改消息模板

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

{
  "name" : "xxx",
  "desc" : "xxxxxx",
  "type" : [ ],
  "source" : "LTS",
  "locale" : "zh-cn",
  "templates" : [ {
    "sub_type" : "sms",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "dingding",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "wechat",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "webhook",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "email",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;"
  }, {
    "sub_type" : "voice",
    "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：201

请求响应成功。

```
{
  "desc" : "description",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "locale" : "zh-cn",
 "name" : "postman-test1",
 "source" : "LTS",
 "templates" : [ {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "sms"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "dingding"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "wechat"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "webhook"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
   "sub_type" : "email"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "voice"
 } ],
 "type" : [ ]
}
```


状态码：400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。


```
{
 "error_code" : "LTS.2016",
 "error_msg" : "desc is invalid!"
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
 "error_code" : "LTS.2016",
 "error_msg" : "Failed to update notification template"
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改消息模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateNotificationTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateNotificationTemplateRequest request = new UpdateNotificationTemplateRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        CreateNotificationTemplateRequestBody body = new CreateNotificationTemplateRequestBody();
        List<SubTemplate> listbodyTemplates = new ArrayList<>();
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("sms"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("dingding"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("wechat"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("webhook"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("email"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("voice"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        body.withTemplates(listbodyTemplates);
        body.withLocale(CreateNotificationTemplateRequestBody.LocaleEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withSource("LTS");
        body.withDesc("xxxxxx");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateNotificationTemplateResponse response = client.updateNotificationTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改消息模板

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateNotificationTemplateRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        listTemplatesbody = [
            SubTemplate(
                sub_type="sms",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="dingding",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="wechat",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="webhook",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="email",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        告警源:$event.metadata.resource_provider;
        资源类型:$event.metadata.resource_type;
        资源标识:${resources};
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;
        查询时间:$event.annotations.results[0].time;
        查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="voice",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            )
        ]
        request.body = CreateNotificationTemplateRequestBody(
            templates=listTemplatesbody,
            locale="zh-cn",
            source="LTS",
            desc="xxxxxx",
            name="xxx"
        )
        response = client.update_notification_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改消息模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateNotificationTemplateRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
var listTemplatesbody = []model.SubTemplate{
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().SMS,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().DINGDING,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WECHAT,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WEBHOOK,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().EMAIL,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().VOICE,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
}
descCreateNotificationTemplateRequestBody:= "xxxxxx"
request.Body = &model.CreateNotificationTemplateRequestBody{
    Templates: listTemplatesbody,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Locale: model.GetCreateNotificationTemplateRequestBodyLocaleEnum().ZH_CN,
        Source: "LTS",
        Desc: &descCreateNotificationTemplateRequestBody,
        Name: "xxx",
    }
    response, err := client.UpdateNotificationTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.3 查询消息模板列表

功能介绍

该接口用于查询通知模板列表。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-528 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-529 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **NotificationTemplate** objects	模板数组

表 6-531 NotificationTemplate

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 消息模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	Array of strings	**参数解释：** 消息通知方式。 **取值范围：** • sms • dingding • wechat • webhook • email • voice • feishu • welink
desc	String	**参数解释：** 消息模板描述。 **取值范围：** 不涉及。
source	String	**参数解释：** 消息模板来源。 **取值范围：** 不涉及。
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	**参数解释：** 不同通知渠道下消息模板的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
locale	String	**参数解释：** 消息头语言，系统在发送消息时会默认添加消息头，中文如：“尊敬的用户...”；英文如：“Dear User...”。 **取值范围：** ● zh-cn ● en-us
create_time	Long	**参数解释：** 消息模板的创建时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
modify_time	Long	**参数解释：** 消息模板最后一次的更新时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
project_id	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-532 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	**参数解释：** 消息模板的通知渠道。 **取值范围：** ● sms ● dingding ● wechat ● webhook ● email ● voice ● feishu ● welink

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 对应通知渠道的消息模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at};

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。 **取值范围：** 不涉及。
topic	String	**参数解释：** 邮件主题。通知渠道为邮件时生效，即sub_type=email。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sendType	String	**参数解释：** 当消息模板类型为webhook时生效，决定该消息的渲染方式。 **取值范围：** • HTML • JSON
version	String	**参数解释：** 消息模板的适用版本。 **取值范围：** v1：标识为LTS的消息模板。

状态码：500

表 6-533 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询消息模板列表

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1701352010150,
    "desc" : "这是短信测试模式",
    "locale" : "zh-cn",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "modify_time" : 1701352010150,
    "name" : "15nWzUsOHA",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "source" : "LTS",
    "templates" : [ {
      "content" : "” 这是一个短信测试模板” ",
      "sub_type" : "sms"
    } ],
    "type" : [ "" ]
  }, {
    "create_time" : 1702021411612,
    "desc" : "这是短信测试模式",
    "locale" : "zh-cn",
    "modify_time" : 1702021411612,
    "name" : "RZ2ObeluNN",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "source" : "LTS",
    "templates" : [ {
      "content" : "” 这是一个短信测试模板” ",
      "sub_type" : "sms"
    } ],
    "type" : [ "" ]
  } ]
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.4 删除消息模板

功能介绍

该接口用于删除通知模板。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-534 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-535 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-536 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_names	是	Array of strings	待删除模板名称数组

响应参数

状态码：204

响应体为空，请求响应成功。

状态码：400

表 6-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

删除消息模板

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates
{"template_names":["template1","template2"]}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2015",
  "error_msg" : "delete template name is empty or projectId is null"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2015",
  "error_msg" : "Failed to delete notification template."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除消息模板

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteNotificationTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteNotificationTemplateRequest request = new DeleteNotificationTemplateRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        try {
            DeleteNotificationTemplateResponse response = client.deleteNotificationTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除消息模板

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteNotificationTemplateRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        response = client.delete_notification_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除消息模板

```
package main

import (
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteNotificationTemplateRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    response, err := client.DeleteNotificationTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	响应体为空，请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.11.5 查询单个消息模板

功能介绍

查询单个消息通知模板。通过该接口可查询单个消息通知模板的信息，包括模板名称、内容、创建时间等，为您开展模板管理提供精准数据支撑。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}

表 6-539 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
template_name	是	String	**参数解释：** 待获取的消息模板名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-540 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-541 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 消息模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	Array of strings	**参数解释：** 消息通知方式。 **取值范围：** • sms • dingding • wechat • webhook • email • voice • feishu • welink
desc	String	**参数解释：** 消息模板描述。 **取值范围：** 不涉及。
source	String	**参数解释：** 消息模板来源。 **取值范围：** 不涉及。
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	**参数解释：** 不同通知渠道下消息模板的详细信息。
locale	String	**参数解释：** 消息头语言，系统在发送消息时会默认添加消息头，中文如：“尊敬的用户...”；英文如：“Dear User...”。 **取值范围：** • zh-cn • en-us

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
create_time	Long	**参数解释：** 消息模板的创建时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
modify_time	Long	**参数解释：** 消息模板最后一次的更新时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
project_id	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-542 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	**参数解释：** 消息模板的通知渠道。 **取值范围：** • sms • dingding • wechat • webhook • email • voice • feishu • welink

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
content	String	**参数解释：** 对应通知渠道的消息模板正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at};

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。 **取值范围：** 不涉及。
topic	String	**参数解释：** 邮件主题。通知渠道为邮件时生效，即sub_type=email。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sendType	String	**参数解释：** 当消息模板类型为webhook时生效，决定该消息的渲染方式。 **取值范围：** • HTML • JSON
version	String	**参数解释：** 消息模板的适用版本。 **取值范围：** v1：标识为LTS的消息模板。

状态码：500

表 6-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询指定名称的消息模板。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "create_time" : 1702955600631,
  "desc" : "description",
  "locale" : "zh-cn",
  "modify_time" : 1702955600631,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "name" : "postman-test",
 "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
 "source" : "LTS",
 "templates" : [ {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "sms"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "dingding"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "wechat"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "webhook"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
   "sub_type" : "email"
 }, {
   "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
   "sub_type" : "voice"
 } ],
 "type" : [ ]
}
```


状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
 "error_code" : "LTS.2018",
 "error_msg" : "Failed to get notification template."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.11.6 预览消息模板邮件格式

功能介绍

该接口用于预览通知模板邮件格式

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates/view

表 6-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-545 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-546 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
templates	是	String	邮件模板内容 最小长度：**2** 最大长度：**1024**
language	是	String	语言 zh-cn中文，en-us英文 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
source	是	String	来源，只能填LTS 最小长度：**3** 最大长度：**3**

响应参数

状态码：200

表 6-547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template	String	为一个html文本，需要进行相应的解析后展示 最小长度：**2** 最大长度：**1024**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

预览消息模板邮件格式

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates/view

{
  "templates" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：
$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n
统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值:
$event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：
$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
  "language" : "zh-cn",
  "source" : "LTS"
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "template" : "<style>    span {        display: inline-block;        float: left;        font-size: 14px;    }    b
{        display: inline-block;        float: left;        color: #252B3A;        font-size: 14px    }</style><table
border=\"0\" cellpadding=\"0\" cellspacing=\"0\"        style=\"font-
family:HuaweiFont,Helvetica,Arial,PingFangSC-Regular,Hiragino Sans GB;border-spacing:0px 14px;font-
size:14px;padding-left: 30px;line-height:25px;\">    <thead>    <tr style=\"font-size:14px;\">        <td colspan=
\"2\" style=\"line-height:28px;color:#6e6e6e;font-size:14px\">            <b>尊敬的&amp;nbsp;</b>            <b>华为
云用户</b>            <b>&amp;nbsp;，您好！</b>        </td>    </tr>    </thead>    <tr>        <td colspan=
\"2\">            <span>您在&amp;nbsp;</span>            <b>华北-北京一</b>            <span>&amp;nbsp;区域设置的告警
规则</span>            <b>&amp;nbsp;&amp;nbsp;</b>            <span>新增</span>            <span>&amp;nbsp;1&amp;nbsp;条运维
通知</span>            <span>。更多信息请登录LTS。</span>            <br>            <br>        </td>    </tr>
<tr style=\"font-size:14px;\">        <td colspan=\"2\">            <p style=\"margin-bottom: -20px; margin-top:
-26px;\">                <span style=\"color:#252B3A;line-height:24px\">详细信息如下，请您查阅：</
span>            </p>        </td>    </tr>    <td><div>告警级别：严重;<br>发生时间：2022-03-21 18:23:20 GMT
+08:00;<br>告警源：NA;<br>资源类型：NA;<br>资源标识：CCE;<br>统计类型：关键词统计;<br>表达式：
NA;<br>当前值: NA;<br>统计周期：NA;<br>查询时间：NA;<br>查询日志：NA;<br><div/></td>  </table>"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

预览消息模板邮件格式

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListNotificationTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListNotificationTemplateRequest request = new ListNotificationTemplateRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        PreviewTemplateBody body = new PreviewTemplateBody();
        body.withSource("LTS");
        body.withLanguage(PreviewTemplateBody.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withTemplates("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;");
        request.withBody(body);
        try {
            ListNotificationTemplateResponse response = client.listNotificationTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

预览消息模板邮件格式

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListNotificationTemplateRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        request.body = PreviewTemplateBody(
            source="LTS",
            language="zh-cn",
            templates="告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
        )
        response = client.list_notification_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

预览消息模板邮件格式

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNotificationTemplateRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    request.Body = &model.PreviewTemplateBody{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Source: "LTS",
        Language: model.GetPreviewTemplateBodyLanguageEnum().ZH_CN,
        Templates: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    }
    response, err := client.ListNotificationTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.12 SQL 告警规则

6.12.1 创建 SQL 告警规则

功能介绍

创建SQL告警规则。目前每个账号最多可以创建关键词告警与SQL告警共200个。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-548 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-549 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-550 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	是	String	**参数解释：** SQL告警规则名称。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
is_css_sql	否	Boolean	**参数解释：** 是否使用管道符SQL查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • true：搜索分析告警。 • false：SQL告警。 **默认取值：** false
sql_alarm_rule_description	否	String	**参数解释：** SQL告警规则的简要描述。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
sql_requests	是	Array of **SqlRequest** objects	**参数解释：** SQL告警详细信息。 **约束限制：** 不涉及。
frequency	是	**CreateSqlAlarmRuleFrequency** object	**参数解释：** SQL告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
condition_expression	是	String	**参数解释：** 触发告警的条件表达式。 **约束限制：** ● 不支持纯数字。 ● 不支持以数字开头的。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
sql_alarm_level	是	String	**参数解释：** SQL告警级别。 **约束限制：** 不支持纯数字，不支持以数字开头的。 **取值范围：** ● Info：提示 ● Minor：次要 ● Major：重要 ● Critical：紧急 **默认取值：** 不涉及。
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_condition_count	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的SQL语句。 在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发SQL告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发SQL告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
trigger_condition_frequency	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 当在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发SQL告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发SQL告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 最小值为1 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
whether_recovery_policy	否	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。 **默认取值：** false
recovery_policy	否	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_frequency	是	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 0 • 5 • 10 • 15 • 30 • 60 • 180 • 630 **默认取值：** 不涉及。
alarm_action_rule_name	否	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
tags	否	Array of **tagsRequestBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-551 SqlRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 日志流名称。 当日志组下有多个日志流时，支持选择多个日志流，即可批量创建关键词告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	**参数解释：** 日志组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
sql	是	String	**参数解释：** SQL语句。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
search_time_range	是	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **约束限制：** ● 当search_time_range_unit为minute，则最大值为60。 ● 当search_time_range_unit为hour，则最大值为24。 **取值范围：** 最小值：1 最大值：60 **默认取值：** 1
search_time_range_unit	是	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** minute

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-552 CreateSqlAlarmRuleFrequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式 ● HOURLY：每小时 ● DAILY：每天 ● WEEKLY：每周 ● FIXED_RATE：固定间隔 **默认取值：** 不涉及。
cron_expr	否	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，填写该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。例如： ● 0/9 * * * * 从每小时的第0分钟开始，每9分钟执行一次。 ● 0 18 * * * 每天18点0分发送一次。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
hour_of_day	否	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** DAILY：00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。
day_of_week	否	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 周日~周六 00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。
fixed_rate	否	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为minute，最大值为60。 ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为hour，最大值24。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fixed_rate_unit	否	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** 不涉及。

表 6-553 tagsRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** • 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 • 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_id	String	**参数解释：** SQL告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-555 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建SQL告警规则。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

{
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "is_css_sql" : false,
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "sql" : "select count(*) as t",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 30,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rule_id" : ""
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2001",
  "error_msg" : "Failed to create alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建SQL告警规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateSqlAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateSqlAlarmRuleRequest request = new CreateSqlAlarmRuleRequest();
        CreateSqlAlarmRuleRequestBody body = new CreateSqlAlarmRuleRequestBody();
        CreateSqlAlarmRuleFrequency frequencybody = new CreateSqlAlarmRuleFrequency();
        frequencybody.withType(CreateSqlAlarmRuleFrequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(CreateSqlAlarmRuleFrequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<SqlRequest> listbodySqlRequests = new ArrayList<>();
        listbodySqlRequests.add(
            new SqlRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withSql("select count(*) as t")
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(SqlRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(CreateSqlAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_30);
        body.withDomainId("");
        body.withSqlAlarmLevel(CreateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmLevelEnum.fromValue("Critical"));
        body.withConditionExpression("t>0");
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withSqlRequests(listbodySqlRequests);
        body.withSqlAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withIsCssSql(false);
        body.withSqlAlarmRuleName("huawei");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSqlAlarmRuleResponse response = client.createSqlAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建SQL告警规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSqlAlarmRuleRequest()
        frequencybody = CreateSqlAlarmRuleFrequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listSqlRequestsbody = [
            SqlRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                sql="select count(*) as t",
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = CreateSqlAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=30,
            domain_id="",
            sql_alarm_level="Critical",
            condition_expression="t>0",
            frequency=frequencybody,
            sql_requests=listSqlRequestsbody,
            sql_alarm_rule_description="huawei",
            is_css_sql=False,
            sql_alarm_rule_name="huawei"
        )
        response = client.create_sql_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建SQL告警规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSqlAlarmRuleRequest{}
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.CreateSqlAlarmRuleFrequency{
        Type: model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listSqlRequestsbody = []model.SqlRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Sql: "select count(*) as t",
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetSqlRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= ""
    sqlAlarmRuleDescriptionCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    isCssSqlCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= false
    request.Body = &model.CreateSqlAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency: model.GetCreateSqlAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_30,
        DomainId: "",
        SqlAlarmLevel: model.GetCreateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        ConditionExpression: "t>0",
        Frequency: frequencybody,
        SqlRequests: listSqlRequestsbody,
        SqlAlarmRuleDescription: &sqlAlarmRuleDescriptionCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
        IsCssSql: &isCssSqlCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
        SqlAlarmRuleName: "huawei",
    }
    response, err := client.CreateSqlAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.2 修改 SQL 告警规则

功能介绍

修改SQL告警规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

表 6-557 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-558 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-559 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_id	是	String	**参数解释：** SQL告警规则ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	是	String	**参数解释：** SQL告警规则名称。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 ● 最大长度不超过128个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
alarm_rule_alias	否	String	**参数解释：** SQL告警规则别名。 **约束限制：** ● 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 ● 最大长度不超过128个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
is_css_sql	否	Boolean	**参数解释：** 是否使用管道符SQL查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：搜索分析告警。 ● false：SQL告警。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_description	否	String	**参数解释：** SQL告警规则的简要描述。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
sql_requests	是	Array of **SqlRequest** objects	**参数解释：** SQL告警详细信息。 **约束限制：** 不涉及。
frequency	是	**CreateSqlAlarmRuleFrequency** object	**参数解释：** SQL告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。
condition_expression	是	String	**参数解释：** 触发告警的条件表达式。 **约束限制：** ● 不支持纯数字。 ● 不支持以数字开头的。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
sql_alarm_level	是	String	**参数解释：** SQL告警级别。 **约束限制：** 不支持纯数字，不支持以数字开头的。 **取值范围：** ● Info：提示 ● Minor：次要 ● Major：重要 ● Critical：紧急 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
trigger_condition_count	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的SQL语句。 在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发SQL告警。 **约束限制：** • trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发SQL告警。 • 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_condition_frequency	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 当在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发SQL告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发SQL告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 最小值为1 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。
whether_recovery_policy	否	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
recovery_policy	否	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。
notification_frequency	是	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 0 ● 5 ● 10 ● 15 ● 30 ● 60 ● 180 ● 630 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_action_rule_name	否	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
tags	否	Array of **tagsRequestBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **约束限制：** 不涉及。

表 6-560 SqlRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 日志流名称。 当日志组下有多个日志流时，支持选择多个日志流，即可批量创建关键词告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_name	否	String	**参数解释：** 日志组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sql	是	String	**参数解释：** SQL语句。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
search_time_range	是	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **约束限制：** ● 当search_time_range_unit为minute，则最大值为60。 ● 当search_time_range_unit为hour，则最大值为24。 **取值范围：** 最小值：1 最大值：60 **默认取值：** 1
search_time_range_unit	是	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** minute

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-561 CreateSqlAlarmRuleFrequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式 ● HOURLY：每小时 ● DAILY：每天 ● WEEKLY：每周 ● FIXED_RATE：固定间隔 **默认取值：** 不涉及。
cron_expr	否	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，填写该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。例如： ● 0/9 * * * * 从每小时的第0分钟开始，每9分钟执行一次。 ● 0 18 * * * 每天18点0分发送一次。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
hour_of_day	否	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** DAILY：00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
day_of_week	否	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 周日~周六 00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。
fixed_rate	否	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为minute，最大值为60。 ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为hour，最大值24。 **默认取值：** 不涉及。
fixed_rate_unit	否	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-562 tagsRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	String	**参数解释：** SQL告警规则原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_rule_alias	String	**参数解释：** SQL告警规则别名。 **取值范围：** 不涉及。
is_css_sql	Boolean	**参数解释：** 是否管道符SQL查询。 **取值范围：** 不涉及。
projectId	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
sql_alarm_rule_id	String	**参数解释：** SQL告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
sql_alarm_rule_description	String	**参数解释：** SQL告警信息描述。 **取值范围：** 不涉及。
sql_requests	Array of **SqlRequestResponse** objects	**参数解释：** SQL详细信息。
frequency	**FrequencyRespBody** object	**参数解释：** 告警统计周期。
condition_expression	String	**参数解释：** 告警触发条件表达式。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sql_alarm_level	String	**参数解释：** 告警级别。 **取值范围：** ● Info：提示 ● Minor：次要 ● Major：重要 ● Critical：紧急
sql_alarm_send	Boolean	**参数解释：** 告警是否发送。 **取值范围：** ● 0：不变 ● 1：新增 ● 2：修改 ● 3：删除
domain_id	String	**参数解释：** 账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
trigger_condition_count	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的SQL语句。 **取值范围：** 不涉及。
trigger_condition_frequency	Integer	**参数解释：** 触发条件：触发周期。 **取值范围：** 不涉及。
whether_recovery_policy	Boolean	**参数解释：** 是否打开恢复通知。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。
recovery_policy	Integer	**参数解释：** 恢复策略周期。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_frequency	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_action_rule_name	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
tags	Array of **tagsResBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。

表 6-564 SqlRequestResponse

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sql	String	**参数解释：** SQL语句。 **取值范围：** 不涉及。
sql_request_title	String	**参数解释：** 配置告警关联的图表。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range_unit	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-565 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式。 ● HOURLY：每小时。 ● DAILY：每天。 ● WEEKLY：每周。 ● FIXED_RATE：固定间隔。
cron_expr	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，返回该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hour_of_day	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
day_of_week	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate_unit	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-566 tagsResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-568 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改SQL告警规则。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

{
  "sql_alarm_rule_id" : "",
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "is_css_sql" : false,
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "sql" : "select count(*) as t",
    "sql_request_title" : "demo",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "sql_alarm_send" : true,
  "sql_alarm_send_code" : 0,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rule_id" : "",
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "is_css_sql" : false,
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_stream_name" : "huawei",
    "log_group_name" : "huawei",
    "log_group_id" : "1",
    "sql" : "select count(*) as t",
    "sql_request_title" : "demo",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "sql_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2003",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改SQL告警规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateSqlAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateSqlAlarmRuleRequest request = new UpdateSqlAlarmRuleRequest();
        UpdateSqlAlarmRuleRequestBody body = new UpdateSqlAlarmRuleRequestBody();
        CreateSqlAlarmRuleFrequency frequencybody = new CreateSqlAlarmRuleFrequency();
        frequencybody.withType(CreateSqlAlarmRuleFrequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(CreateSqlAlarmRuleFrequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<SqlRequest> listbodySqlRequests = new ArrayList<>();
        listbodySqlRequests.add(
            new SqlRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withSql("select count(*) as t")
                .withSqlRequestTitle("demo")
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(SqlRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
body.withNotificationFrequency(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_5);
        body.withDomainId("");
        body.withSqlAlarmSendCode(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmSendCodeEnum.NUMBER_0);
        body.withSqlAlarmSend(true);
        body.withSqlAlarmLevel(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmLevelEnum.fromValue("Critical"));
        body.withConditionExpression("t>0");
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withSqlRequests(listbodySqlRequests);
        body.withSqlAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withIsCssSql(false);
        body.withAlarmRuleAlias("zhangsan");
        body.withSqlAlarmRuleName("huawei");
        body.withSqlAlarmRuleId("");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSqlAlarmRuleResponse response = client.updateSqlAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改SQL告警规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSqlAlarmRuleRequest()
        frequencybody = CreateSqlAlarmRuleFrequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        )
        listSqlRequestsbody = [
            SqlRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                sql="select count(*) as t",
                sql_request_title="demo",
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = UpdateSqlAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=5,
            domain_id="",
            sql_alarm_send_code=0,
            sql_alarm_send=True,
            sql_alarm_level="Critical",
            condition_expression="t>0",
            frequency=frequencybody,
            sql_requests=listSqlRequestsbody,
            sql_alarm_rule_description="huawei",
            is_css_sql=False,
            alarm_rule_alias="zhangsan",
            sql_alarm_rule_name="huawei",
            sql_alarm_rule_id=""
        )
        response = client.update_sql_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改SQL告警规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build())

    request := &model.UpdateSqlAlarmRuleRequest{}
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.CreateSqlAlarmRuleFrequency{
        Type: model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listSqlRequestsbody = []model.SqlRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Sql: "select count(*) as t",
            SqlRequestTitle: "demo",
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetSqlRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= ""
    sqlAlarmRuleDescriptionUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    isCssSqlUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= false
    alarmRuleAliasUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= "zhangsan"
    request.Body = &model.UpdateSqlAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
        DomainId: "",
        SqlAlarmSendCode: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmSendCodeEnum().E_0,
        SqlAlarmSend: true,
        SqlAlarmLevel: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        ConditionExpression: "t>0",
        Frequency: frequencybody,
        SqlRequests: listSqlRequestsbody,
        SqlAlarmRuleDescription: &sqlAlarmRuleDescriptionUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        IsCssSql: &isCssSqlUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        AlarmRuleAlias: &alarmRuleAliasUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        SqlAlarmRuleName: "huawei",
        SqlAlarmRuleId: "",
    }
    response, err := client.UpdateSqlAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.3 查询 SQL 告警规则

功能介绍

该接口用于查询SQL告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

表 6-569 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-570 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rules	Array of **SqlAlarmRuleRespList** objects	**参数解释：** SQL告警规则信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-572 SqlAlarmRuleRespList

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	String	**参数解释：** SQL告警规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
is_css_sql	Boolean	**参数解释：** 是否管道符SQL查询。 **取值范围：** • true：搜索分析告警。 • false：SQL告警。
sql_alarm_rule_id	String	**参数解释：** SQL告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
sql_alarm_rule_description	String	**参数解释：** SQL告警规则的简要描述。 **取值范围：** 不涉及。
sql_requests	Array of **SqlRequestResponse** objects	**参数解释：** SQL告警规则信息。
frequency	**FrequencyRespBody** object	**参数解释：** SQL告警统计周期信息。
condition_expression	String	**参数解释：** 触发告警的条件表达式。 **取值范围：** 不涉及。
topics	Array of **Topics** objects	**参数解释：** SMN主题信息。
sql_alarm_level	String	**参数解释：** 告警级别。 **取值范围：** • Info：提示 • Minor：次要 • Major：重要 • Critical：紧急

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_id	String	**参数解释：** 账号ID。 **取值范围：** 不涉及。
create_time	Long	**参数解释：** 创建SQL告警的时间（毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 修改SQL告警的时间（毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
template_name	String	**参数解释：** 消息模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 告警状态。 **取值范围：** ● 触发 ● 恢复
trigger_condition_count	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的SQL语句。 **取值范围：** 不涉及。
trigger_condition_frequency	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 **取值范围：** 不涉及。
whether_recovery_policy	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
recovery_policy	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 **取值范围：** 不涉及。
notification_frequency	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。 **取值范围：** • 0 • 5 • 10 • 15 • 30 • 60 • 180 • 630
alarm_action_rule_name	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
tags	Array of **tagsResBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。

表 6-573 SqlRequestResponse

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
sql	String	**参数解释：** SQL语句。 **取值范围：** 不涉及。
sql_request_title	String	**参数解释：** 配置告警关联的图表。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range_unit	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-574 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式。 ● HOURLY：每小时。 ● DAILY：每天。 ● WEEKLY：每周。 ● FIXED_RATE：固定间隔。
cron_expr	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，返回该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。 **取值范围：** 不涉及。
hour_of_day	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
day_of_week	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate_unit	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-575 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** SMN主题名称。 **取值范围：** 不涉及。
topic_urn	String	**参数解释：** SMN主题的唯一的资源标识。 **取值范围：** 不涉及。
display_name	String	**参数解释：** 发送邮件时，显示的发件人名称。。 **取值范围：** 不涉及。
push_policy	Integer	**参数解释：** 消息推送的策略，该属性目前不支持修改，后续将支持修改。 **取值范围：** ● 0：发送失败，保留到失败队列。 ● 1：直接丢弃发送失败的消息。

表 6-576 tagsResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询SQL告警规则。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rules" : [ {
    "sql_alarm_rule_name" : "string",
    "is_css_sql" : false,
    "sql_alarm_rule_id" : "string",
    "sql_alarm_rule_description" : "string",
    "sql_requests" : [ {
      "log_stream_id" : "string",
      "log_stream_name" : "string",
      "log_group_id" : "string",
      "log_group_name" : "string",
      "sql" : "string",
      "sql_request_title" : "string",
      "search_time_range" : 0,
      "search_time_range_unit" : "minute"
    } ],
    "frequency" : {
      "type" : "CRON",
      "cron_expr" : "string",
      "hour_of_day" : 0,
      "day_of_week" : 0,
      "fixed_rate" : 0,
      "fixed_rate_unit" : "minute"
    },
    "condition_expression" : "string",
    "sql_alarm_level" : "Info",
    "domain_id" : "string",
    "create_time" : 0,
    "update_time" : 0,
    "template_name" : "消息模板名称",
    "status" : "RUNNING",
    "trigger_condition_count" : "1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "trigger_condition_frequency" : "1",
    "whether_recovery_policy" : false,
    "recovery_policy" : "3",
    "notification_frequency" : 5,
    "alarm_action_rule_name" : ""
  } ]
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2008",
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.4 删除 SQL 告警规则

功能介绍

删除SQL告警规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-578 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
sql_alarm_rule_id	是	String	**参数解释：** SQL告警规则ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-579 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：500

表 6-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

根据告警ID删除SQL告警规则。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}

/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.2002",
  "error_msg" : "Failed to delete alarm rule."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.5 切换告警规则状态

功能介绍

该接口用于告警规则的启动与停止

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/status

表 6-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-582 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-583 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_rule_id	是	String	告警规则id。 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	是	String	告警规则类型“sql”或“keywords”。 最小长度：**1** 最大长度：**100**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	RUNNING开启告警规则,STOPPING停止告警规则。 最小长度：**1** 最大长度：**100** 枚举值： • **RUNNING** • **STOPPING**

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：401

表 6-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码示例。 最小长度：**10** 最大长度：**10**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码：500

表 6-585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码示例。 最小长度：**10** 最大长度：**10**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING"。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/status

{
  "alarm_rule_id" : "ABCDEFG",
  "type" : "sql",
  "status" : "RUNNING"
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/status

{
  "alarm_rule_id" : "ABCDEFG",
  "type" : "keywords",
  "status" : "STOPPING"
}
```

响应示例

状态码：401

项目id验证错误。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Project verify error."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2021",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule status."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateAlarmRuleStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAlarmRuleStatusRequest request = new UpdateAlarmRuleStatusRequest();
        ChangeAlarmRuleStatus body = new ChangeAlarmRuleStatus();
        body.withType("sql");
        body.withStatus("RUNNING");
        body.withAlarmRuleId("ABCDEFG");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAlarmRuleStatusResponse response = client.updateAlarmRuleStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateAlarmRuleStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAlarmRuleStatusRequest request = new UpdateAlarmRuleStatusRequest();
        ChangeAlarmRuleStatus body = new ChangeAlarmRuleStatus();
        body.withType("keywords");
        body.withStatus("STOPPING");
        body.withAlarmRuleId("ABCDEFG");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAlarmRuleStatusResponse response = client.updateAlarmRuleStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAlarmRuleStatusRequest()
        request.body = ChangeAlarmRuleStatus(
            type="sql",
            status="RUNNING",
            alarm_rule_id="ABCDEFG"
        )
        response = client.update_alarm_rule_status(request)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAlarmRuleStatusRequest()
        request.body = ChangeAlarmRuleStatus(
            type="keywords",
            status="STOPPING",
            alarm_rule_id="ABCDEFG"
        )
        response = client.update_alarm_rule_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAlarmRuleStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangeAlarmRuleStatus{
        Type: "sql",
        Status: "RUNNING",
        AlarmRuleId: "ABCDEFG",
    }
    response, err := client.UpdateAlarmRuleStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAlarmRuleStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangeAlarmRuleStatus{
        Type: "keywords",
        Status: "STOPPING",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        AlarmRuleId: "ABCDEFG",
    }
    response, err := client.UpdateAlarmRuleStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
401	项目id验证错误。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13 关键词告警规则

6.13.1 创建关键词告警规则

功能介绍

该接口用于创建关键词告警，目前每个账户最多可以创建共200个关键词告警与SQL告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-586 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-587 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-588 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_name	是	String	**参数解释：** 关键词告警规则名称。 **约束限制：** 支持修改规则名称，不支持修改首次创建的原始名称。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及
keywords_alarm_rule_description	否	String	**参数解释：** 关键词告警规则的简要描述。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
keywords_requests	是	Array of **KeywordsRequest** objects	**参数解释：** 关键词告警规则信息。 **约束限制：** 不涉及。
frequency	是	**Frequency** object	**参数解释：** 关键词告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_level	是	String	**参数解释：** 关键词告警级别。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • Info：提示 • Minor：次要 • Major：重要 • Critical：紧急 **默认取值：** 不涉及。
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
trigger_condition_count	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的关键词。 在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **约束限制：** • trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发关键词告警。 • 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_condition_frequency	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 当在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发关键词告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 最小值为1 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。
whether_recovery_policy	否	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。 **默认取值：** false

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
recovery_policy	否	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。
notification_frequency	是	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 0 ● 5 ● 10 ● 15 ● 30 ● 60 ● 180 ● 630 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_action_rule_name	否	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
tags	否	Array of **tagsRequestBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **约束限制：** 不涉及。

表 6-589 KeywordsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 日志流名称。 当日志组下有多个日志流时，支持选择多个日志流，即可批量创建关键词告警。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_name	否	String	**参数解释：** 日志组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords	是	String	**参数解释：** 在日志搜索能查到的日志关键字。关键词支持精确匹配和模糊匹配，输入长度不超过1024个字符。如何设置关键词搜索请参考**搜索语法介绍**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过1024个字符。 **默认取值：** 不涉及。
condition	是	String	**参数解释：** 触发条件，即满足该条件时，会触发告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
number	是	Integer	**参数解释：** 匹配条数。当关键词搜索结果的日志条数达到设定的条数时，会触发告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
search_time_range	是	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **约束限制：** ● 当search_time_range_unit为minute，则最大值为60。 ● 当search_time_range_unit为hour，则最大值为24。 **取值范围：** 最小值：1 最大值：60 **默认取值：** 1
search_time_range_unit	是	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** minute

表 6-590 Frequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式 ● HOURLY：每小时 ● DAILY：每天 ● WEEKLY：每周 ● FIXED_RATE：固定间隔 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
cron_expr	否	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，填写该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。例如： ● 0/9 * * * * 从每小时的第0分钟开始，每9分钟执行一次。 ● 0 18 * * * 每天18点0分发送一次。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
hour_of_day	否	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** DAILY：00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。
day_of_week	否	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 周日~周六 00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fixed_rate	否	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为minute，最大值为60。 ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为hour，最大值24。 **默认取值：** 不涉及。
fixed_rate_unit	否	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-591 tagsRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	String	**参数解释：** 关键词告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建关键词告警规则。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

{
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rule_id" : ""
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2001",
  "error_msg" : "Failed to create alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建关键词告警规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateKeywordsAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateKeywordsAlarmRuleRequest request = new CreateKeywordsAlarmRuleRequest();
        CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody body = new CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody();
        Frequency frequencybody = new Frequency();
        frequencybody.withType(Frequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(Frequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<KeywordsRequest> listbodyKeywordsRequests = new ArrayList<>();
        listbodyKeywordsRequests.add(
            new KeywordsRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withKeywords("huawei")
                .withCondition(KeywordsRequest.ConditionEnum.fromValue(">"))
                .withNumber(100)
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(KeywordsRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_5);
        body.withDomainId("");

body.withKeywordsAlarmLevel(CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody.KeywordsAlarmLevelEnum.fromValue("Critical"));
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withKeywordsRequests(listbodyKeywordsRequests);
        body.withKeywordsAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withKeywordsAlarmRuleName("huawei");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateKeywordsAlarmRuleResponse response = client.createKeywordsAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建关键词告警规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateKeywordsAlarmRuleRequest()
        frequencybody = Frequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listKeywordsRequestsbody = [
            KeywordsRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                keywords="huawei",
                condition=">",
                number=100,
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=5,
            domain_id="",
            keywords_alarm_level="Critical",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            frequency=frequencybody,
            keywords_requests=listKeywordsRequestsbody,
            keywords_alarm_rule_description="huawei",
            keywords_alarm_rule_name="huawei"
        )
        response = client.create_keywords_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建关键词告警规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateKeywordsAlarmRuleRequest{}
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.Frequency{
        Type: model.GetFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listKeywordsRequestsbody = []model.KeywordsRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Keywords: "huawei",
            Condition: model.GetKeywordsRequestConditionEnum().GREATER_THAN,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            Number: int32(100),
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetKeywordsRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= ""
    keywordsAlarmRuleDescriptionCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    request.Body = &model.CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency:
model.GetCreateKeywordsAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
        DomainId: "",
        KeywordsAlarmLevel:
model.GetCreateKeywordsAlarmRuleRequestBodyKeywordsAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        Frequency: frequencybody,
        KeywordsRequests: listKeywordsRequestsbody,
        KeywordsAlarmRuleDescription:
&keywordsAlarmRuleDescriptionCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        KeywordsAlarmRuleName: "huawei",
    }
    response, err := client.CreateKeywordsAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13.2 修改关键词告警规则

功能介绍

该接口用于修改关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

表 6-595 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-596 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-597 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	是	String	**参数解释：** 关键词告警规则ID。 **约束限制：** ● 支持修改规则名称，不支持修改首次创建的原始名称。 ● 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 ● 最大长度不超过128个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_name	是	String	**参数解释：** 关键词告警规则名称。 **约束限制：** 支持修改规则名称，不支持修改首次创建的原始名称。 **取值范围：** 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
alarm_rule_alias	否	String	**参数解释：** 关键词告警规则别名。 **约束限制：** • 支持修改规则名称，不支持修改首次创建的原始名称。 • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_description	否	String	**参数解释：** 关键词告警规则的简要描述。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
keywords_requests	是	Array of **KeywordsRequest** objects	**参数解释：** 关键词告警规则信息。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
frequency	是	**Frequency** object	**参数解释：** 关键词告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。
keywords_alarm_level	是	String	**参数解释：** 关键词告警级别。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • Info：提示 • Minor：次要 • Major：重要 • Critical：紧急 **默认取值：** 不涉及。
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_condition_count	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的关键词。 在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发关键词告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
trigger_condition_frequency	否	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 当在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **约束限制：** ● trigger_condition_count和trigger_condition_frequency需同时配置才能触发关键词告警。 ● 配置的统计周期次数须大于等于满足触发条件次数。 **取值范围：** 最小值为1 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
whether_recovery_policy	否	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。 **默认取值：** false
recovery_policy	否	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_frequency	是	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 0 • 5 • 10 • 15 • 30 • 60 • 180 • 630 **默认取值：** 不涉及。
alarm_action_rule_name	否	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线，且不能以中划线、下划线开头或结尾。 • 最大长度不超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
tags	否	Array of **tagsRequestBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **约束限制：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-598 KeywordsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_stream_name	否	String	**参数解释：** 日志流名称。 当日志组下有多个日志流时，支持选择多个日志流，即可批量创建关键词告警。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
log_group_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	**参数解释：** 日志组名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
keywords	是	String	**参数解释：** 在日志搜索能查到的日志关键字。关键词支持精确匹配和模糊匹配，输入长度不超过1024个字符。如何设置关键词搜索请参考**搜索语法介绍**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过1024个字符。 **默认取值：** 不涉及。
condition	是	String	**参数解释：** 触发条件，即满足该条件时，会触发告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
number	是	Integer	**参数解释：** 匹配条数。当关键词搜索结果的日志条数达到设定的条数时，会触发告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
search_time_range	是	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **约束限制：** ● 当search_time_range_unit为minute，则最大值为60。 ● 当search_time_range_unit为hour，则最大值为24。 **取值范围：** 最小值：1 最大值：60 **默认取值：** 1
search_time_range_unit	是	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** minute

表 6-599 Frequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式 ● HOURLY：每小时 ● DAILY：每天 ● WEEKLY：每周 ● FIXED_RATE：固定间隔 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
cron_expr	否	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，填写该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。例如： ● 0/9 * * * * 从每小时的第0分钟开始，每9分钟执行一次。 ● 0 18 * * * 每天18点0分发送一次。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
hour_of_day	否	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** DAILY：00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。
day_of_week	否	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 周日~周六 00:00~23:00 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fixed_rate	否	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，填写该字段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为minute，最大值为60。 ● 当fixed_rate_unit（固定间隔时间单位）为hour，最大值24。 **默认取值：** 不涉及。
fixed_rate_unit	否	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● minute ● hour **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-600 tagsRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** ● 标签键名称不可重复。 ● 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-601 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	String	**参数解释：** 关键词告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_name	String	**参数解释：** 关键词告警规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_rule_alias	String	**参数解释：** 关键词告警规则别名。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_description	String	**参数解释：** 关键词告警规则的简要描述。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_requests	Array of **KeywordsRequestResponse** objects	**参数解释：** 关键词告警规则信息。 **约束限制：** 不涉及。
frequency	**FrequencyRespBody** object	**参数解释：** 关键词告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。
keywords_alarm_level	String	**参数解释：** 关键词告警级别。 **取值范围：** • Info：提示 • Minor：次要 • Major：重要 • Critical：紧急

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_send	Boolean	**参数解释：** 是否发送告警通知。 **取值范围：** ● true：发送告警通知。 ● false：不发送告警通知。
domain_id	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **取值范围：** 不涉及。
create_time	Long	**参数解释：** 创建关键词告警的时间(毫秒时间戳)。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 更新关键词告警的时间(毫秒时间戳)。 **取值范围：** 不涉及。
projectId	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
condition_expression	String	**参数解释：** 告警条件表达式。 **取值范围：** 不涉及。
trigger_condition_count	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。满足条件次数是指设置的关键词。 在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
trigger_condition_frequency	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。统计周期次数指高级设置的统计周期。 当在统计周期次数内且满足条件次数时，可触发关键词告警。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10
whether_recovery_policy	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。满足该策略时，会发送告警恢复通知。 **取值范围：** true：配置告警恢复策略。 false：不配置告警恢复策略。
recovery_policy	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 配置的最近统计周期次数内，如果不满足触发条件且开启恢复时通知开关，则会发送恢复告警通知。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10
notification_frequency	Integer	**参数解释：** 告警通知频率。有立即通知、每5分钟、每10分钟、每15分钟、每30分钟、每1小时、每3小时、每6小时。 其中，立即通知指只要产生告警就发送通知，每10分钟指的是两次通知之间最小时间间隔为10分钟，可避免告警轰炸。 **取值范围：** ● 0 ● 5 ● 10 ● 15 ● 30 ● 60 ● 180 ● 630

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
alarm_action_rule_name	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
tags	Array of **tagsResBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。

表 6-602 KeywordsRequestResponse

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
keywords	String	**参数解释：** 在日志搜索能查到的日志关键字。 **取值范围：** 不涉及。
condition	String	**参数解释：** 告警查询条件。 **取值范围：** <、- >、 <=、>=

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
number	Integer	**参数解释：** 告警匹配条数。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **取值范围：** ● 最小值：1 ● 最大值：60
search_time_range_unit	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-603 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式。 ● HOURLY：每小时。 ● DAILY：每天。 ● WEEKLY：每周。 ● FIXED_RATE：固定间隔。
cron_expr	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，返回该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hour_of_day	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
day_of_week	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate_unit	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-604 tagsResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

修改关键词告警规则。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

{
  "keywords_alarm_rule_id" : "",
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rule_id" : "",
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_stream_name" : "huawei",
    "log_group_name" : "huawei",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "keywords_alarm_send" : false,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
}
```

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2003",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改关键词告警规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateKeywordsAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateKeywordsAlarmRuleRequest request = new UpdateKeywordsAlarmRuleRequest();
        UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody body = new UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody();
        Frequency frequencybody = new Frequency();
        frequencybody.withType(Frequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(Frequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<KeywordsRequest> listbodyKeywordsRequests = new ArrayList<>();
        listbodyKeywordsRequests.add(
            new KeywordsRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withKeywords("huawei")
                .withCondition(KeywordsRequest.ConditionEnum.fromValue(">"))
                .withNumber(100)
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(KeywordsRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_5);
        body.withDomainId("");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
body.withKeywordsAlarmLevel(UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody.KeywordsAlarmLevelEnum.fromValu
e("Critical"));
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withKeywordsRequests(listbodyKeywordsRequests);
        body.withKeywordsAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withAlarmRuleAlias("zhangsan");
        body.withKeywordsAlarmRuleName("huawei");
        body.withKeywordsAlarmRuleId("");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateKeywordsAlarmRuleResponse response = client.updateKeywordsAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改关键词告警规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateKeywordsAlarmRuleRequest()
        frequencybody = Frequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listKeywordsRequestsbody = [
            KeywordsRequest(
                log_stream_id="1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            log_group_id="1",
            keywords="huawei",
            condition=">",
            number=100,
            search_time_range=10,
            search_time_range_unit="minute"
        )
    ]
    request.body = UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody(
        alarm_action_rule_name="",
        notification_frequency=5,
        domain_id="",
        keywords_alarm_level="Critical",
        frequency=frequencybody,
        keywords_requests=listKeywordsRequestsbody,
        keywords_alarm_rule_description="huawei",
        alarm_rule_alias="zhangsan",
        keywords_alarm_rule_name="huawei",
        keywords_alarm_rule_id=""
    )
    response = client.update_keywords_alarm_rule(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改关键词告警规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateKeywordsAlarmRuleRequest{}
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.Frequency{
        Type: model.GetFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listKeywordsRequestsbody = []model.KeywordsRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Keywords: "huawei",
            Condition: model.GetKeywordsRequestConditionEnum().GREATER_THAN,
            Number: int32(100),
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetKeywordsRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= ""
    keywordsAlarmRuleDescriptionUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    alarmRuleAliasUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "zhangsan"
    request.Body = &model.UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency:
model.GetUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
        DomainId: "",
        KeywordsAlarmLevel:
model.GetUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBodyKeywordsAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        Frequency: frequencybody,
        KeywordsRequests: listKeywordsRequestsbody,
        KeywordsAlarmRuleDescription:
&keywordsAlarmRuleDescriptionUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        AlarmRuleAlias: &alarmRuleAliasUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        KeywordsAlarmRuleName: "huawei",
        KeywordsAlarmRuleId: "",
    }
    response, err := client.UpdateKeywordsAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.13.3 查询关键词告警规则

功能介绍

该接口用于查询关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

表 6-607 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-608 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-609 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rules	Array of **KeywordsAlarmRuleRespList** objects	**参数解释：** 关键词告警规则ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-610 KeywordsAlarmRuleRespList

参数	参数类型	描述
projectId	String	**参数解释：** 项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_id	String	**参数解释：** 关键词告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_name	String	**参数解释：** 关键词告警规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_description	String	**参数解释：** 关键词告警规则的简要描述。 **取值范围：** 不涉及。
condition_expression	String	**参数解释：** 告警条件表达式。 **取值范围：** 不涉及。
keywords_requests	Array of **KeywordsRequestResponse** objects	**参数解释：** 关键词告警规则信息。
frequency	**FrequencyRespBody** object	**参数解释：** 关键词告警统计周期信息。 **约束限制：** 不涉及。
keywords_alarm_level	String	**参数解释：** 关键词告警级别。 **取值范围：** • Info：提示 • Minor：次要 • Major：重要 • Critical：紧急

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_id	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **取值范围：** 不涉及。
create_time	Long	**参数解释：** 创建时间(毫秒时间戳)。 **取值范围：** 不涉及。
update_time	Long	**参数解释：** 更新时间(毫秒时间戳)。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 关键词告警状态。 **取值范围：** ● RUNNING (开启) ● STOPPING (关闭)
trigger_condition_count	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：满足条件次数。 **取值范围：** 不涉及。
trigger_condition_frequency	Integer	**参数解释：** 告警触发条件：统计周期次数。 **取值范围：** 不涉及。
whether_recovery_policy	Boolean	**参数解释：** 是否配置告警恢复策略。 **取值范围：** ● true：配置告警恢复策略。 ● false：不配置告警恢复策略。
recovery_policy	Integer	**参数解释：** 告警恢复策略周期次数。 **取值范围：** ● 最小值为1 ● 最大值为10

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
notification_frequency	Integer	**参数解释：** 关键词告警通知频率，单位(分钟)。 **取值范围：** 0、5、10、15、30、60、180、360
alarm_action_rule_name	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
tags	Array of **tagsResBody** objects	**参数解释：** 告警标签信息。标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。

表 6-611 KeywordsRequestResponse

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
keywords	String	**参数解释：** 在日志搜索能查到的日志关键字。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
condition	String	**参数解释：** 告警查询条件。 **取值范围：** <、- >、 <=、>=
number	Integer	**参数解释：** 告警匹配条数。 **取值范围：** 不涉及。
search_time_range	Integer	**参数解释：** 查询执行告警任务时最近数据的时间范围。 **取值范围：** ● 最小值：1 ● 最大值：60
search_time_range_unit	String	**参数解释：** 查询告警时间范围单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-612 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 告警统计周期类型。 **取值范围：** ● CRON：cron表达式。 ● HOURLY：每小时。 ● DAILY：每天。 ● WEEKLY：每周。 ● FIXED_RATE：固定间隔。
cron_expr	String	**参数解释：** CRON表达式。当type取值为CRON时，返回该字段。CRON最小精度为分钟，格式为24小时制。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hour_of_day	Integer	**参数解释：** 每天每小时。当type取值为DAILY或HOURLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
day_of_week	Integer	**参数解释：** 每周。当type取值为WEEKLY时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate	Integer	**参数解释：** 固定间隔。当type取值为FIXED_RATE时，返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
fixed_rate_unit	String	**参数解释：** 固定间隔时间单位。 **取值范围：** ● minute ● hour

表 6-613 tagsResBody

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 标签值。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-614 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询关键词告警规则。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rules" : [ {
    "projectId" : "string",
    "keywords_alarm_rule_id" : "string",
    "keywords_alarm_rule_name" : "string",
    "keywords_alarm_rule_description" : "string",
    "condition_expression" : "string",
    "keywords_requests" : [ {
      "log_stream_id" : "string",
      "log_stream_name" : "string",
      "log_group_id" : "string",
      "log_group_name" : "string",
      "keywords" : "string",
      "condition" : ">=",
      "number" : 1,
      "search_time_range" : 0,
      "search_time_range_unit" : "minute"
    } ],
    "frequency" : {
      "type" : "CRON",
      "cron_expr" : "string",
      "hour_of_day" : 0,
      "day_of_week" : 0,
      "fixed_rate" : 0,
      "fixed_rate_unit" : "minute"
    },
    "keywords_alarm_level" : "Info",
    "domain_id" : "string",
    "create_time" : 0,
    "update_time" : 0,
    "status" : "RUNNING",
    "trigger_condition_count" : "1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "trigger_condition_frequency" : "1",
    "whether_recovery_policy" : false,
    "recovery_policy" : "3",
    "notification_frequency" : 5,
    "alarm_action_rule_name" : ""
  } ]
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2008",
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13.4 删除关键词告警规则

功能介绍

该接口用于删除关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-615 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
keywords_alarm_rule_id	是	String	**参数解释：** 关键词告警规则ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-616 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

状态码：500

表 6-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

根据告警ID删除关键词告警规则。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}

/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "error_code" : "LTS.2002",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.14 告警列表

6.14.1 查询活动或历史告警列表

功能介绍

查询活动或历史告警列表。您可以在请求参数中灵活设置筛选条件，例如：告警的时间范围、告警级别和告警来源等，系统接收到请求后，会利用高效的索引机制对告警数据库进行快速检索，精准筛选出符合条件的活动告警或历史告警记录。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/query

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-618 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
domain_id	是	String	**参数解释：** 账号ID，获取方式请参见：**获取账号ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-619 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 查询告警类型，有活动告警（active_alert）和历史告警（history_alert）。该参数不传或者传其他值时，则会返回满足其他查询条件的所有活动告警和历史告警。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● active_alert：活动告警，指触发告警后，未被清除的告警。 ● history_alert：历史告警，指被手动清除的告警。 **默认取值：** 不涉及。
marker	否	String	**参数解释：** 分页标记，后续值为返回体中的next_marker参数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 0：分页标记的起始标识为0，表示从0开始对告警列表进行分页显示。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询告警数量限制值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 最小值：0 ● 最大值：1000 **默认取值：** 1000：依次返回1000个告警。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-620 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-621 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
whether_custom_field	是	Boolean	**参数解释：** 是否自定义查询时间段。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true：自定义查询时间段，start_time和end_time字段生效，可自行设置时间区间。 ● false：非自定义查询时间段，time_range字段生效，根据当前时间的相对时间进行告警查询。 **默认取值：** fasle
start_time	否	Long	**参数解释：** 自定义时间段查询告警的起始时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	**参数解释：** 自定义时间段查询告警的结束时间。 参数start_time和end_time组成的时间区间，既包含起始时间也包含结束时间。 **约束限制：** start_time和end_time取值不能相同。 **取值范围：** 毫秒级时间戳，表示从1970-1-1 00:00:00 UTC开始计算的毫秒数。 **默认取值：** 不涉及。
time_range	否	String	**参数解释：** 查询某一段时间的告警，主要用于解决客户端时间和服务端时间不一致的情况。 例如： ● -1.-1.60(表示最近60分钟)，不管当前客户端是什么时间，都以服务端时间为准查询最近60分钟。 ● 1650852000000.1650852300000.5(表示GMT+8 2022-04-25 10:00:00至2022-04-25 10:05:00指定的5分钟)。 **约束限制：** 单次请求中，查询时长与周期需要满足以下条件: durationInMinutes*60/period<=1440。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
search	否	String	**参数解释：** 模糊查询匹配字段，可以为空。如果值不为空，可以模糊匹配。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** metadata任意字段。 **默认取值：** 不涉及。
alarm_level_ids	否	Array of strings	**参数解释：** 告警级别。支持的告警级别分别为Critical（紧急）、Major（重要）、Minor（次要）、Info（提示）。 **约束限制：** 只能填写支持的告警级别。
sort	否	**Sort** object	**参数解释：** 响应结果列表的排序方式，可以为空。当sort为空时，默认按告警产生的时间（starts_at）进行排序。 **约束限制：** 不涉及。
step	否	Long	**参数解释：** 统计步长（单位为毫秒），例如：一分钟则填写为60000。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-622 Sort

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	是	Array of strings	**参数解释：** 排序字段，根据告警产生时间（ starts_at ）对返回列表进行排序。数组长度为1，该参数只能填写starts_at。 **约束限制：** 不涉及。
order	是	String	**参数解释：** 排序方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • asc：正序。 • desc：倒序。 **默认取值：** desc

响应参数

状态码：200

表 6-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
events	Array of **Events** objects	**参数解释：** 告警详情。
page_info	**PageInfo** object	**参数解释：** 分页信息。

表 6-624 Events

参数	参数类型	描述
annotations	**Annotations** object	**参数解释：** 告警附加字段。
metadata	**Metadata** object	**参数解释：** 告警信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
arrives_at	Long	**参数解释：** 告警上报时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
ends_at	Long	**参数解释：** 告警清除时间（单位为毫秒时间戳），为0时表示未删除。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 告警ID。 **取值范围：** 不涉及。
starts_at	Long	**参数解释：** 告警产生时间（单位为毫秒时间戳）。 **取值范围：** 不涉及。
timeout	Long	**参数解释：** 告警自动清除时间（单位为毫秒数），例如：一分钟则填写为60000。默认清除时间为5天，对应数字为7200 * 60000（即：5天 * 24小时 * 60分钟 * 60000毫秒）。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 告警规则类型。 **取值范围：** ● SQL ● 关键词

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-625 Annotations

参数	参数类型	描述
message	String	**参数解释：** 告警触发详情。 **取值范围：** 不涉及。
log_info	String	**参数解释：** 日志组/日志流详情。 **取值范围：** 不涉及。
current_value	String	**参数解释：** 条件表达式的当前值。例如：条件表达式为pv > 0，则current_value取值为：{"pv":100}。 **取值范围：** 不涉及。
old_annotations	String	**参数解释：** 告警规则详情。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_action_rule_name	String	**参数解释：** 告警行动规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_rule_alias	String	**参数解释：** 告警规则别名。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_rule_url	String	**参数解释：** 告警规则url。 **取值范围：** 不涉及。
alarm_status	String	**参数解释：** 告警触发状态。 **取值范围：** ● 触发(firing) ● 恢复(resolved)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
condition_expression	String	**参数解释：** 告警触发条件表达式。 **取值范围：** 不涉及。
condition_expression_with_value	String	**参数解释：** 告警触发表达式带值。例如：条件表达式为pv > 0，则condition_expression_with_value取值为：100 > 0。 **取值范围：** 不涉及。
notification_frequency	String	**参数解释：** 通知频率。 **取值范围：** 不涉及。
record_id	String	**参数解释：** 告警ID。 **取值范围：** 不涉及。
recovery_policy	Boolean	**参数解释：** 是否开启告警恢复开关。 **取值范围：** • true： 开启告警恢复 • false： 关闭告警恢复
results	Array of **results** objects	**参数解释：** 告警通知的详细信息。
frequency	String	**参数解释：** 告警统计周期。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 告警规则类型。 **取值范围：** • sql： sql告警 • keywords： 关键词告警

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-626 results

参数	参数类型	描述
eps_id	String	**参数解释：** 企业项目ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_group_name_alias	String	**参数解释：** 日志组别名。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name_alias	String	**参数解释：** 日志流别名。 **取值范围：** 不涉及。
time	String	**参数解释：** 告警统计周期，例如：1小时。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-627 Metadata

参数	参数类型	描述
event_type	String	**参数解释：** 告警类型。 **取值范围：** alarm

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
event_id	String	**参数解释：** 告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
event_severity	String	**参数解释：** 告警级别。 **取值范围：** ● Info：提示 ● Minor：次要 ● Major：重要 ● Critical：紧急
event_name	String	**参数解释：** 告警规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
resource_type	String	**参数解释：** 资源类型。 **取值范围：** 日志组/流
resource_id	String	**参数解释：** 日志组/日志流原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
resource_provider	String	**参数解释：** 告警源。 **取值范围：** LTS
lts_alarm_type	String	**参数解释：** 告警规则类型。 **取值范围：** ● sql： sql告警 ● keywords：关键词告警 ● search_analysis：搜索分析告警

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_group_name	String	**参数解释：** 日志组原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
event_subtype	String	**参数解释：** 告警类型。 **取值范围：** ● sql： sql告警 ● keywords：关键词告警

表 6-628 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	**参数解释：** 返回下一页查询地址（为空时，代表后面没有数据）。 **取值范围：** 不涉及。
previous_marker	String	**参数解释：** 返回前一页查询地址。 **取值范围：** 不涉及。
current_count	String	**参数解释：** 当前页告警总数 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询活动或历史告警列表。

```
/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/query?type=active_alert

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/query?type={type}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "whether_custom_field" : false,
  "start_time" : 0,
  "end_time" : 0,
  "time_range" : "30",
  "search" : "",
  "alarm_level_ids" : [ "Critical", "Major", "Minor", "Info" ],
  "sort" : {
    "order_by" : [ "starts_at" ],
    "order" : "desc"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "events" : [ {
    "annotations" : {
      "message" : "string",
      "log_info" : "string",
      "current_value" : "string"
    },
    "metadata" : {
      "event_type" : "string",
      "event_id" : "string",
      "event_severity" : "string",
      "event_name" : "string",
      "resource_type" : "string",
      "resource_id" : "string",
      "resource_provider" : "string",
      "lts_alarm_type" : "string"
    },
    "id" : "string",
    "type" : "string"
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "string",
    "previous_marker" : "string",
    "current_count" : 0
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询活动或历史告警列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ListActiveOrHistoryAlarmsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListActiveOrHistoryAlarmsRequest request = new ListActiveOrHistoryAlarmsRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        try {
            ListActiveOrHistoryAlarmsResponse response = client.listActiveOrHistoryAlarms(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询活动或历史告警列表。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListActiveOrHistoryAlarmsRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        response = client.list_active_or_history_alarms(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询活动或历史告警列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListActiveOrHistoryAlarmsRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    response, err := client.ListActiveOrHistoryAlarms(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.14.2 删除活动告警

功能介绍

该接口用于删除活动告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/clear

表 6-629 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-630 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-631 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
events	是	Array of **Event** objects	主题信息

表 6-632 Event

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	是	**Metadata** object	告警信息 最小长度：0 最大长度：2048

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
starts_at	是	Long	告警产生时间(时间戳) 最小值：**0** 最大值：**32**

表 6-633 Metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	String	**参数解释：** 告警类型。 **取值范围：** alarm
event_id	是	String	**参数解释：** 告警规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
event_severity	是	String	**参数解释：** 告警级别。 **取值范围：** ● Info：提示 ● Minor：次要 ● Major：重要 ● Critical：紧急
event_name	是	String	**参数解释：** 告警规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
resource_type	是	String	**参数解释：** 资源类型。 **取值范围：** 日志组/流
resource_id	是	String	**参数解释：** 日志组/日志流原始名称。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_provider	是	String	**参数解释：** 告警源。 **取值范围：** LTS
lts_alarm_type	是	String	**参数解释：** 告警规则类型。 **取值范围：** ● sql： sql告警 ● keywords：关键词告警 ● search_analysis：搜索分析告警
log_group_name	是	String	**参数解释：** 日志组原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	是	String	**参数解释：** 日志流原始名称。 **取值范围：** 不涉及。
event_subtype	是	String	**参数解释：** 告警类型。 **取值范围：** ● sql： sql告警 ● keywords：关键词告警

响应参数

状态码：200

请求响应成功。

无

请求示例

根据告警ID删除活动告警

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/clear

{
  "events" : [ {
    "metadata" : {
      "event_type" : "alarm",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "event_id" : "1",
    "lts_alarm_type" : "keywords/sql",
    "resource_type" : "日志组/流",
    "event_severity" : "Critical",
    "resource_id" : "lts-group-demo/lts-topic-demo",
    "event_name" : "demo",
    "event_subtype" : "sql",
    "resource_provider" : "LTS",
    "log_group_name" : "lts-group-demo",
    "log_stream_name" : "lts-topic-demo"
   },
   "starts_at" : 1629947408497
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据告警ID删除活动告警

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class DeleteActiveAlarmsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteActiveAlarmsRequest request = new DeleteActiveAlarmsRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        DeleteActiveAlarmsRequestBody body = new DeleteActiveAlarmsRequestBody();
        Metadata metadataEvents = new Metadata();
        metadataEvents.withEventType("alarm")
            .withEventId("1")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withEventSeverity("Critical")
            .withEventName("demo")
            .withResourceType("日志组/流")
            .withResourceId("lts-group-demo/lts-topic-demo")
            .withResourceProvider("LTS")
            .withLtsAlarmType("keywords/sql")
            .withLogGroupName("lts-group-demo")
            .withLogStreamName("lts-topic-demo");
        List<Event> listbodyEvents = new ArrayList<>();
        listbodyEvents.add(
            new Event()
                .withMetadata(metadataEvents)
                .withStartsAt(1629947408497L)
        );
        body.withEvents(listbodyEvents);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteActiveAlarmsResponse response = client.deleteActiveAlarms(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

根据告警ID删除活动告警

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteActiveAlarmsRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        metadataEvents = Metadata(
            event_type="alarm",
            event_id="1",
            event_severity="Critical",
            event_name="demo",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        resource_type="日志组/流",
        resource_id="lts-group-demo/lts-topic-demo",
        resource_provider="LTS",
        lts_alarm_type="keywords/sql",
        log_group_name="lts-group-demo",
        log_stream_name="lts-topic-demo"
    )
    listEventsbody = [
        Event(
            metadata=metadataEvents,
            starts_at=1629947408497
        )
    ]
    request.body = DeleteActiveAlarmsRequestBody(
        events=listEventsbody
    )
    response = client.delete_active_alarms(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

根据告警ID删除活动告警

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteActiveAlarmsRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    logGroupNameMetadata:= "lts-group-demo"
    logStreamNameMetadata:= "lts-topic-demo"
    metadataEvents := &model.Metadata{
        EventType: "alarm",
        EventId: "1",
        EventSeverity: "Critical",
        EventName: "demo",
        ResourceType: "日志组/流",
        ResourceId: "lts-group-demo/lts-topic-demo",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ResourceProvider: "LTS",
        LtsAlarmType: "keywords/sql",
        LogGroupName: &logGroupNameMetadata,
        LogStreamName: &logStreamNameMetadata,
    }
    var listEventsbody = []model.Event{
        {
            Metadata: metadataEvents,
            StartsAt: int64(1629947408497),
        },
    }
    request.Body = &model.DeleteActiveAlarmsRequestBody{
        Events: listEventsbody,
    }
    response, err := client.DeleteActiveAlarms(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.15 标签管理

6.15.1 创建标签

功能介绍

创建标签

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-634 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
resource_type	是	String	资源类型，值为groups和topics。
resource_id	是	String	资源id

请求参数

表 6-635 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-636 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	添加标签方式 枚举值： • **create** • **delete**
is_open	是	Boolean	是否对外接口调用
tags	是	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息

表 6-637 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** 标签键。 **约束限制：** • 标签键名称不可重复。 • 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** 标签键可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符，但首尾不能包含空格，且不能以_sys_开头；长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	**参数解释：** 标签值。 **约束限制：** 标签是以键值对（key-value）的形式表示，key和value为一一对应关系。 **取值范围：** ● 标签值可以包含任意语种的字母、数字和空格，以及_.:=+-@字符。 ● 标签值长度不能超过255个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

添加标签成功。

状态码：400

表 6-638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

创建标签

```
/v1/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/0933a172-379e-44d0-9ed9-f491b1c528ea/tags/action

{
  "action" : "create",
  "is_open" : false,
  "tags" : [ {
    "key" : "zzz",
    "value" : "zzz"
  }, {
    "key" : "sgq",
    "value" : "123"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "error_code" : "LTS.1836",
  "error_msg" : "action is create or delete"
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "error_code" : "LTS.0203",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建标签

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTagsRequest request = new CreateTagsRequest();
        request.withResourceType("{resource_type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateTagsReqbody body = new CreateTagsReqbody();
        List<TagsBody> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsBody()
                .withKey("zzz")
                .withValue("zzz")
        );
        listbodyTags.add(
            new TagsBody()
                .withKey("sgq")
                .withValue("123")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withIsOpen(false);
        body.withAction(CreateTagsReqbody.ActionEnum.fromValue("create"));
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTagsResponse response = client.createTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

创建标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            TagsBody(
                key="zzz",
                value="zzz"
            ),
            TagsBody(
                key="sgq",
                value="123"
            )
        ]
        request.body = CreateTagsReqbody(
            tags=listTagsbody,
            is_open=False,
            action="create"
        )
        response = client.create_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTagsRequest{}
    request.ResourceType = "{resource_type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    keyTags:= "zzz"
    valueTags:= "zzz"
    keyTags1:= "sgq"
    valueTags1:= "123"
    var listTagsbody = []model.TagsBody{
        {
            Key: &keyTags,
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: &keyTags1,
            Value: &valueTags1,
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTagsReqbody{
        Tags: listTagsbody,
        IsOpen: false,
        Action: model.GetCreateTagsReqbodyActionEnum().CREATE,
    }
    response, err := client.CreateTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	添加标签成功。
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.16 仪表盘管理

6.16.1 创建仪表盘分组

功能介绍

创建仪表盘分组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/dashboard-group

表 6-640 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-641 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-642 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	仪表盘分组名称

响应参数

状态码：201

表 6-643 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应结果

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 6-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-645 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-647 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建仪表盘分组

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/dashboard-group

{
  "group_name" : "sgqtest"
}
```

响应示例

状态码：201

创建仪表盘分组成功

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.2111",
    "details" : "Log dashboard group name is already exist"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建仪表盘分组

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateDashboardGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateDashboardGroupRequest request = new CreateDashboardGroupRequest();
        CreateDashboardGroupReq body = new CreateDashboardGroupReq();
        body.withGroupName("sgqtest");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDashboardGroupResponse response = client.createDashboardGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建仪表盘分组

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateDashboardGroupRequest()
        request.body = CreateDashboardGroupReq(
            group_name="sgqtest"
        )
        response = client.create_dashboard_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建仪表盘分组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDashboardGroupRequest{}
    request.Body = &model.CreateDashboardGroupReq{
        GroupName: "sgqtest",
    }
    response, err := client.CreateDashboardGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建仪表盘分组成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.16.2 创建仪表盘

功能介绍

创建仪表盘

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/dashboard

表 6-648 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-649 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-650 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	仪表盘分组名称
title	是	String	仪表盘名称

响应参数

状态码：201

表 6-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
charts	Array of strings	仪表盘图表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
filters	Array of strings	过滤条件
group_name	String	日志组名称
id	String	仪表盘id
last_update_time	Long	最近修改时间
project_id	String	项目id
title	String	仪表盘名称
useSystemTemplate	Boolean	是否使用模板
concise_mode_enable	String	纯净模式开关
tags	Array of **ResourceTag** objects	仪表盘标签

表 6-652 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的key
value	String	标签的value
tags_to_streams_enable	String	是否启用日志流标签

状态码：400

表 6-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-654 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-656 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/dashboard

{
  "group_name" : "sgqtest",
  "title" : "sgqtest1"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：201

创建仪表盘成功

```
{
  "charts" : [ ],
  "filters" : [ ],
  "group_name" : "",
  "id" : "2bf23310-83c2-4962-898f-79ebd057a256",
  "last_update_time" : 1669637866189,
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "title" : "test",
  "useSystemTemplate" : false
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0736",
    "details" : "The number of log dashboards exceeds the maximum"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateDashBoardSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateDashBoardRequest request = new CreateDashBoardRequest();
        CreateDashBoardReqBody body = new CreateDashBoardReqBody();
        body.withTitle("sgqtest1");
        body.withGroupName("sgqtest");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDashBoardResponse response = client.createDashBoard(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateDashBoardRequest()
        request.body = CreateDashBoardReqBody(
            title="sgqtest1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            group_name="sgqtest"
        )
        response = client.create_dash_board(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDashBoardRequest{}
    groupNameCreateDashBoardReqBody:= "sgqtest"
    request.Body = &model.CreateDashBoardReqBody{
        Title: "sgqtest1",
        GroupName: &groupNameCreateDashBoardReqBody,
    }
    response, err := client.CreateDashBoard(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	创建仪表盘成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.17 日志流图表

6.17.1 查询日志流图表

功能介绍

该接口用于查询日志流图表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts

表 6-657 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-658 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取。 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	否	Integer	每页数据量，最大值为100。 最小值：**0** 最大值：**100**

请求参数

表 6-659 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
sql	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
title	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	String	图表类型 枚举值： • **table** • **bar** • **line** • **pie** • **number**
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_id	String	日志组id 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
config	**ChartConfig** object	图表配置详情

表 6-661 ChartConfig

参数	参数类型	描述
canSort	Boolean	是否开启排序
canSearch	Boolean	是否开启搜索
pageSize	Integer	每页显示数量 最小值：**0** 最大值：**100**

请求示例

查询日志流图表

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功。

```
{
  "id" : "string",
  "sql" : "string",
  "title" : "string",
  "type" : "table",
  "log_group_id" : "string",
  "log_group_name" : "string",
  "log_stream_id" : "string",
  "log_stream_name" : "string",
  "config" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "canSort" : true,
    "canSearch" : true,
    "pageSize" : 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.18 快速查询

6.18.1 查询用户历史 sql

功能介绍

查询用户历史sql

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/history-sql

表 6-662 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-663 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-664 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **QuertHistorySQLResultsBody** objects	响应结果。

表 6-666 QuertHistorySQLResultsBody

参数	参数类型	描述
last_use_time	Long	上次修改时间，时间戳，毫秒数
sql_statement	String	历史sql语句

状态码：400

表 6-667 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-668 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	ErrorMessagebody object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-670 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询用户历史sql

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/history-sql?log_group_id=d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001&log_stream_id=f3d853be-0576-4dff-aee9-c093e4924b63
```

响应示例

状态码：200

查询sql历史成功

```
{
  "results" : [ {
    "last_use_time" : 1669689650936,
    "sql_statement" : "SELECT *"
  }, {
    "last_use_time" : 1666775421613,
    "sql_statement" : "select count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666661494805,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"time\")"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598233252,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598226763,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") "
  }, {
    "last_use_time" : 1666598222298,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598221585,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as p"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598220276,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as "
  }, {
    "last_use_time" : 1666598212453,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\")"
  } ]
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0603",
    "details" : "group or stream not exist"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListHistorySqlSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListHistorySqlRequest request = new ListHistorySqlRequest();
    try {
        ListHistorySqlResponse response = client.listHistorySql(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListHistorySqlRequest()
        response = client.list_history_sql(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHistorySqlRequest{}
    response, err := client.ListHistorySql(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询sql历史成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.18.2 添加快速查询

功能介绍

添加快速查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-671 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
group_id	是	String	**参数解释：** 待查询日志流所在的日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
topic_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-672 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-673 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
criteria	是	String	**参数解释：** 快速查询语句。搜索日志时需要重复使用的关键字，例如：“error*”。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度不能超过128个字符。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
eps_id	否	String	**参数解释：** 企业项目ID。获取方式请参见：**获取企业项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** default
name	是	String	**参数解释：** 快速查询名称。 **约束限制：** • 只支持输入英文、数字、中文、中划线、下划线及小数点。 • 不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 • 长度为1-64个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
search_type	是	String	**参数解释：** 快速查询类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • ORIGINALLOG：原始日志。 • VISUALIZATION：可视化日志。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 快速查询ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-676 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-678 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

添加快速查询。

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias

{
  "name" : "创建数字",
  "criteria" : "content : 12345678912345678912345678912
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加快速查询。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateSearchCriteriasSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateSearchCriteriasRequest request = new CreateSearchCriteriasRequest();
        request.withGroupId("{group_id}");
        request.withTopicId("{topic_id}");
        CreateSearchCriteriasBody body = new CreateSearchCriteriasBody();
        body.withSearchType("ORIGINALLOG");
        body.withName("创建数字");
        body.withEpsId("0");
        body.withCriteria("content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSearchCriteriasResponse response = client.createSearchCriterias(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

添加快速查询。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSearchCriteriasRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        request.topic_id = "{topic_id}"
        request.body = CreateSearchCriteriasBody(
            search_type="ORIGINALLOG",
            name="创建数字",
            eps_id="0",
            criteria="content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894"
        )
        response = client.create_search_criterias(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加快速查询。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSearchCriteriasRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    request.TopicId = "{topic_id}"
    epsIdCreateSearchCriteriasBody:= "0"
    request.Body = &model.CreateSearchCriteriasBody{
        SearchType: "ORIGINALLOG",
        Name: "创建数字",
        EpsId: &epsIdCreateSearchCriteriasBody,
        Criteria: "content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894",
    }
    response, err := client.CreateSearchCriterias(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	添加快速查询成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.18.3 获取快速查询

功能介绍

获取快速查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-679 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
group_id	是	String	**参数解释：** 待查询日志流所在的日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
topic_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-680 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search_type	否	String	**参数解释：** 快速查询类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • ORIGINALLOG：原始日志。 • VISUALIZATION：可视化日志。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-681 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 6-682 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
search_criterias	Array of GetQuerySearchCriteriasBody objects	**参数解释：** 快速查询的详细信息。

表 6-683 GetQuerySearchCriteriasBody

参数	参数类型	描述
criteria	String	**参数解释：** 快速查询的内容，一般为可视化的SQL语句或关键词查询语句。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 快速查询名称。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 快速查询ID。 **取值范围：** 不涉及。
search_type	String	**参数解释：** 快速查询的内容，一般为可视化的sql语句或关键词查询语句。 **取值范围：** • ORIGINALLOG：日志搜索。 • VISUALIZATION：日志分析。 • SEARCHANALYSIS：统计图表。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-685 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-687 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

获取快速查询。

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias?search_type=ORIGINALLOG

search_type:
ORIGINALLOG
```

响应示例

状态码：200

获取快速查询成功。

```
{
  "search_criterias" : [ {
    "criteria" : "content : 12345678912345678912345678912
```

6.18.4 删除快速查询

功能介绍

删除快速查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-688 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
topic_id	是	String	**参数解释：** 日志流ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-689 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-690 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eps_id	否	String	**参数解释：** 企业项目ID。获取方式请参见：获取企业项目ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** default
id	是	String	**参数解释：** 快速查询ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：204

删除快速查询成功。

状态码：400

表 6-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	ErrorMessagebody object	**参数解释：** 错误信息详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-692 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：500

表 6-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-694 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询快速查询。

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias

{
  "id" : "345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "epsId" : "0"
}
```

响应示例

状态码：204

删除快速查询成功。

状态码：400

非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0208",
    "details" : "The log stream does not existed"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询快速查询。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteSearchCriteriasSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    DeleteSearchCriteriasRequest request = new DeleteSearchCriteriasRequest();
    request.withGroupId("{group_id}");
    request.withTopicId("{topic_id}");
    DeleteSearchCriterias body = new DeleteSearchCriterias();
    body.withId("345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9");
    request.withBody(body);
    try {
        DeleteSearchCriteriasResponse response = client.deleteSearchCriterias(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

查询快速查询。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteSearchCriteriasRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        request.topic_id = "{topic_id}"
        request.body = DeleteSearchCriterias(
            id="345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9"
        )
        response = client.delete_search_criterias(request)
        print(response)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询快速查询。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSearchCriteriasRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    request.TopicId = "{topic_id}"
    request.Body = &model.DeleteSearchCriterias{
        Id: "345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9",
    }
    response, err := client.DeleteSearchCriterias(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
204	删除快速查询成功。
400	非法请求，建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.18.5 查询日志组下所有快速查询

功能介绍

查询日志组下所有快速查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/{project_id}/lts/groups/{group_id}/search-criterias

表 6-695 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 项目ID，可以从调用API处获取，也可以从控制台获取。获取方式请参见：**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	**参数解释：** 日志组ID，获取方式请参见：**获取日志组ID和日志流ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-696 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
search_criterias	Array of **search_criteriasBody** objects	**参数解释：** 快速查询的详细信息。

表 6-698 search_criteriasBody

参数	参数类型	描述
criterias	Array of **GetQuerySearchCriteriasBody** objects	**参数解释：** 单个日志流的快速查询。
log_stream_id	String	**参数解释：** 日志流ID。 **取值范围：** 不涉及。
log_stream_name	String	**参数解释：** 日志流名称。 **取值范围：** 不涉及。
search_type	String	**参数解释：** 快速查询类型。 **取值范围：** • ORIGINALLOG：原始日志 • VISUALIZATION：可视化日志

表 6-699 GetQuerySearchCriteriasBody

参数	参数类型	描述
criteria	String	**参数解释：** 快速查询的内容，一般为可视化的SQL语句或关键词查询语句。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 快速查询名称。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 快速查询ID。 **取值范围：** 不涉及。
search_type	String	**参数解释：** 快速查询的内容，一般为可视化的sql语句或关键词查询语句。 **取值范围：** • ORIGINALLOG：日志搜索。 • VISUALIZATION：日志分析。 • SEARCHANALYSIS：统计图表。

状态码：400

表 6-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-701 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 6-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	ErrorMessagebody object	**参数解释：** 错误信息详情。

表 6-703 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	**参数解释：** 错误码，请参见：**错误码**。 **取值范围：** 不涉及。
details	String	**参数解释：** 调用失败响应信息描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询日志组下所有快速查询。

```
/v1.0/2a47xxxxxxxxx7f8373be891bffc1cf/lts/groups/d1f4240d-xxxx-xxxx-xxxx-e25c7978c001/search-criterias
```

响应示例

状态码：200

查询成功。

```
{
  "search_criterias" : [ {
    "criterias" : [ {
      "criteria" : "234",
      "name" : "234",
      "id" : "aee53496-xxxx-xxxx-xxxx-5a83d1aae134",
      "search_type" : "ORIGINALLOG"
    }, {
      "criteria" : "24",
      "name" : "2342",
      "id" : "939c930a-xxxx-xxxx-xxxx-a3040d857ce1",
      "search_type" : "ORIGINALLOG"
    } ],
    "log_stream_id" : "85025a4b-xxxx-xxxx-xxxx-2b6851d84ea2",
    "log_stream_name" : "lts-test-topic",
    "search_type" : "ORIGINALLOG"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0201",
    "details" : "The log group does not existed"
  }
}
```

状态码：500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryAllSearchCriteriasSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryAllSearchCriteriasRequest request = new ListQueryAllSearchCriteriasRequest();
        request.withGroupId("{group_id}");
        try {
            ListQueryAllSearchCriteriasResponse response = client.listQueryAllSearchCriterias(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListQueryAllSearchCriteriasRequest()
        request.group_id = "{group_id}"
        response = client.list_query_all_search_criterias(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryAllSearchCriteriasRequest{}
    request.GroupId = "{group_id}"
    response, err := client.ListQueryAllSearchCriterias(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	查询成功。
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.19 多账号日志汇聚

6.19.1 获取日志汇聚开关

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用，获取日志汇聚开关

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

表 6-704 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

请求参数

表 6-705 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-706 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_converge_switch	Boolean	日志汇聚开关

状态码：400

表 6-707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

获取日志汇聚开关

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "log_converge_switch" : true
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.19.2 修改日志汇聚开关

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用 修改日志汇聚开关

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

表 6-708 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

表 6-709 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_converge_switch	是	String	开关参数

请求参数

表 6-710 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	修改日志汇聚结果

状态码：400

表 6-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

日志汇聚开关打开

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch?log_converge_switch=true
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

修改日志汇聚响应体

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改日志汇聚响应体
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.3 获取组织成员汇聚配置

功能介绍

只能由组织管理员或者委托管理员调用 获取组织成员汇聚配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}

表 6-713 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**
member_account_id	是	String	成员账户ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-714 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
member_account_id	String	组织成员账号id
member_project_id	String	管理员或者委托管理员项目id
create_time	Long	创建时间
update_time	Long	更新时间

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	creating: 配置创建中 done：配置创建完成 枚举值： • **creating** • **done**
organization_id	String	组织id
management_account_id	String	管理员或者委托管理员账号id
management_project_id	String	管理员项目id
version	String	版本
log_mapping_config	Array of **LogMappingConfig** objects	日志汇聚配置

表 6-716 LogMappingConfig

参数	参数类型	描述
source_log_group_id	String	源日志组ID
target_log_group_id	String	目标日志组ID
target_log_group_name	String	目标日志组名称
log_stream_config	Array of **LogMappingStreamInfo** objects	日志流配置

表 6-717 LogMappingStreamInfo

参数	参数类型	描述
source_log_stream_id	String	源日志流ID
target_log_stream_id	String	目标日志流ID
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
target_log_stream_eps_id	String	目标日志流EPS ID
target_log_stream_ttl	Integer	目标日志流ttl保存时间,单位时间(天). 最小值：**1** 最大值：**30**

状态码：400

表 6-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

获取组织成员汇聚配置

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}
```

响应示例

状态码：200

Delete result

```
{
  "create_time" : 1694423493108,
  "id" : "f5b6b235-48a2-473c-a1fa-4ddba9ca86d8",
  "log_mapping_config" : [ {
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "55b33967-1971-4521-bf5a-e53e981f3d08",
      "target_log_stream_eps_id" : "0",
      "target_log_stream_id" : "ebaf8e21-dba6-4697-99b2-6811f109d03f",
      "target_log_stream_name" : "stdout-test_huiju",
      "target_log_stream_ttl" : 180
    } ],
    "source_log_group_id" : "c59e2705-5bbf-4f55-8861-92d4e7e7d33f",
    "target_log_group_id" : "5adb3025-e663-4cf4-bcf7-7340e79cdbd3",
    "target_log_group_name" : "k8s-log-test_paas_apm_z0041xxxx_01"
  }, {
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "b77c9164-b411-42f4-9d4c-2ca7115496b7",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "target_log_stream_eps_id" : "0",
    "target_log_stream_id" : "7120856a-bf15-4f92-8f08-b64bba8c81b1",
    "target_log_stream_name" : "stdout-test_huiju",
    "target_log_stream_ttl" : 180
  } ],
  "source_log_group_id" : "77f7e0fc-0ad0-4af0-b1e9-198007d5f993",
  "target_log_group_id" : "f8076177-c903-4dcf-85d5-dca9d13e591e",
  "target_log_group_name" : "k8s-log-stest_paas_apm_z0041xxxx_01"
 } ],
 "management_account_id" : "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
 "management_project_id" : "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
 "member_account_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
 "member_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
 "organization_id" : "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
 "status" : "done"
}
```


状态码：400

Error response


```
""
```


状态码

状态码	描述
200	Delete result
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.4 获取组织成员日志组日志流

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用，获取组织成员日志组日志流

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams

表 6-719 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
member_account_id	是	String	成员账号ID

请求参数

表 6-720 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 6-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **results** objects	获取组织成员日志组日志流结果

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-722 results

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID
log_group_name	String	日志组名称
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流

表 6-723 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_name	String	日志流名称
log_stream_id	String	日志流ID

状态码：400

表 6-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams

/v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams
```

响应示例

状态码：200

组织成员日志组日志流

```
{
  "results" : [ {
    "log_group_name" : "cuiss",
    "log_streams" : [ {
      "log_stream_name" : "wjyTest",
      "log_stream_id" : "d67124ed-b4bd-4d89-8646-5905c2eeaa62"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  } ],
  "log_group_id" : "d6c04fe9-170a-4d98-94e6-7844f47bd0b8"
 } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	组织成员日志组日志流
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.5 更新汇聚配置

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员 ,更新汇聚配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/{project_id}/lts/log-converge-config

表 6-725 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-726 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
Content-Type	是	String	**参数解释：** 用于定义消息体的格式，该字段填为：application/json;charset=utf8。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-727 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	ID
member_account_id	是	String	组织成员账号id
member_project_id	否	String	组织成员项目id
create_time	否	Long	创建时间
update_time	否	Long	更新时间
status	否	String	状态
organization_id	是	String	组织id

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
management_account_id	是	String	管理员或者委托管理员账号id
management_project_id	是	String	管理员或者委托管理员项目id
version	否	String	版本
log_mapping_config	否	Array of **LogMappingConfig** objects	日志汇聚配置

表 6-728 LogMappingConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
source_log_group_id	是	String	源日志组ID
target_log_group_id	否	String	目标日志组ID
target_log_group_name	是	String	目标日志组名称
log_stream_config	否	Array of **LogMappingStreamInfo** objects	日志流配置

表 6-729 LogMappingStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
source_log_stream_id	是	String	源日志流ID
target_log_stream_id	否	String	目标日志流ID
target_log_stream_name	是	String	目标日志流名称
target_log_stream_eps_id	否	String	目标日志流EPS ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_stream_ttl	是	Integer	目标日志流ttl保存时间,单位时间(天). 最小值：**1** 最大值：**30**

响应参数

状态码：200

表 6-730 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	更新汇聚配置状态

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config

{
  "management_account_id" : "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
  "management_project_id" : "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
  "organization_id" : "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
  "member_account_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
  "log_mapping_config" : [ {
    "source_log_group_id" : "21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
    "target_log_group_id" : "",
    "target_log_group_name" : "lts-xxx_xx-xxx-test",
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
      "target_log_stream_eps_id" : "0",
      "target_log_stream_id" : "",
      "target_log_stream_name" : "lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
      "target_log_stream_ttl" : 180
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

更新汇聚配置响应体

```
{
  "status" : "creating"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateLogConvergeConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
                .withProjectId(projectId)
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogConvergeConfigRequest request = new UpdateLogConvergeConfigRequest();
        UpdatelogConvergeConfig body = new UpdatelogConvergeConfig();
        List<LogMappingStreamInfo> listLogMappingConfigLogStreamConfig = new ArrayList<>();
        listLogMappingConfigLogStreamConfig.add(
            new LogMappingStreamInfo()
                .withSourceLogStreamId("72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7")
                .withTargetLogStreamId("")
                .withTargetLogStreamName("lts_xxx_xxx_xxx_xxx")
                .withTargetLogStreamEpsId("0")
                .withTargetLogStreamTtl(180)
        );
        List<LogMappingConfig> listbodyLogMappingConfig = new ArrayList<>();
        listbodyLogMappingConfig.add(
            new LogMappingConfig()
                .withSourceLogGroupId("21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289")
                .withTargetLogGroupId("")
                .withTargetLogGroupName("lts-xxx_xx-xxx-test")
                .withLogStreamConfig(listLogMappingConfigLogStreamConfig)
        );
        body.withLogMappingConfig(listbodyLogMappingConfig);
        body.withManagementProjectId("a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6");
        body.withManagementAccountId("115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a");
        body.withOrganizationId("o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf");
        body.withMemberAccountId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogConvergeConfigResponse response = client.updateLogConvergeConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateLogConvergeConfigRequest()
        listLogStreamConfigLogMappingConfig = [
            LogMappingStreamInfo(
                source_log_stream_id="72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
                target_log_stream_id="",
                target_log_stream_name="lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
                target_log_stream_eps_id="0",
                target_log_stream_ttl=180
            )
        ]
        listLogMappingConfigbody = [
            LogMappingConfig(
                source_log_group_id="21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
                target_log_group_id="",
                target_log_group_name="lts-xxx_xx-xxx-test",
                log_stream_config=listLogStreamConfigLogMappingConfig
            )
        ]
        request.body = UpdatelogConvergeConfig(
            log_mapping_config=listLogMappingConfigbody,
            management_project_id="a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
            management_account_id="115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
            organization_id="o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
            member_account_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d"
        )
        response = client.update_log_converge_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogConvergeConfigRequest{}
    targetLogStreamIdLogStreamConfig:= ""
    targetLogStreamEpsIdLogStreamConfig:= "0"
    var listLogStreamConfigLogMappingConfig = []model.LogMappingStreamInfo{
        {
            SourceLogStreamId: "72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
            TargetLogStreamId: &targetLogStreamIdLogStreamConfig,
            TargetLogStreamName: "lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
            TargetLogStreamEpsId: &targetLogStreamEpsIdLogStreamConfig,
            TargetLogStreamTtl: int32(180),
        },
    }
    targetLogGroupIdLogMappingConfig:= ""
    var listLogMappingConfigbody = []model.LogMappingConfig{
        {
            SourceLogGroupId: "21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
            TargetLogGroupId: &targetLogGroupIdLogMappingConfig,
            TargetLogGroupName: "lts-xxx_xx-xxx-test",
            LogStreamConfig: &listLogStreamConfigLogMappingConfig,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdatelogConvergeConfig{
        LogMappingConfig: &listLogMappingConfigbody,
        ManagementProjectId: "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
        ManagementAccountId: "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
        OrganizationId: "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
        MemberAccountId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
    }
    response, err := client.UpdateLogConvergeConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新汇聚配置响应体

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 权限和授权项

如果您需要对您所拥有的LTS进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用LTS的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对LTS进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询指标，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“aom:metric:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见**IAM与企业管理的区别**。

说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建日志组	POST /v2/{project_id}/groups	lts:groups:create	-	√	x
查询账号下所有日志组	GET /v2/{project_id}/groups	lts:groups:list	-	√	x
修改日志组	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}	lts:groups:put	-	√	x
删除日志组	DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}	lts:groups:delete	-	√	x
创建日志流	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams	lts:topics:create	-	√	√
查询指定日志组下的所有日志流	GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams	lts:topics:list	-	√	√
删除日志流	DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}	lts:topics:delete	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询日志	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query	lts:logs:list	-	√	x
查询结构化日志	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query	lts:logs:list	-	√	x
OBS转储	POST /v2/{project_id}/log-dump/obs	lts:transfers:create	obs:bucket:CreateBucket obs:bucket:HeadBucket obs:bucket:GetLifecycleConfiguration obs:bucket:PutLifecycleConfiguration obs:bucket:GetBucketAcl obs:bucket:PutBucketAcl	√	x
关闭超额采集开关	POST /v2/{project_id}/collection/disable	aom:quota:set	-	√	x
打开超额采集开关	POST /v2/{project_id}/collection/enable	aom:quota:set	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8 附录

8.1 状态码

状态码如表1所示

表 8-1 状态码

状态码	返回值	状态码说明
200	OK	GET和PUT操作正常返回。
201	OK	POST请求成功，返回查询结果。
204	No Content	DELETE操作正常返回。
400	Bad Request	请求错误。
401	Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错。
403	Forbidden	请求页面被禁止访问。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的资源。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429	Too Many Requests	当前请求过多。
500	Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503	Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

8.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见API网关错误码进行处理。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.0009	Failed to validate the request body.	参数校验失败。	请根据请求返回的错误信息修改请求参数后重试。
400	LTS.0010	The system encountered an internal error	系统内部错误	LTS服务内部异常，此时请联系技术支持工程师处理。
400	LTS.0201	The log group is not existed	创建日志流失败，日志组不存在	核对groupID是否存在。
400	LTS.0208	Log stream is associated by transfer	日志流不存在	请确认要删除的日志流是否存在
400	LTS.0301	'*' and '?' not allowed as first character	*和? 放在关键字中间或末尾	请根据错误信息检查Keywords字段。
400	LTS.2001	Failed to create alarm rule	创建错误	核对projectId是否正常。
400	LTS.2002	Failed to delete alarm rule	删除错误	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。
400	LTS.2003	Failed to update alarm rule	修改错误	连接数据库异常，检查数据库实例状态
400	LTS.2004	The size of alarm rule has exceed the limit: 200	告警规则条数不能大于200条	请删除原有告警规则。
400	LTS.2005	The parameter is incorrect	参数有误	根据返回错误信息检查参数。
400	LTS.2006	Alarm rule name has already exist	告警规则名称存在	请检查告警规则名称是否存在。
400	LTS.2007	Alarm rule not exist	告警规则不存在	请检查告警规则是否存在。
400	LTS.2008	Find Alarm rule failed	告警规则查询失败	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.2009	User must have SMN service authority	用户必须拥有SMN服务权限	查看用户是否拥有SMN服务权限。
400	LTS.2010	Topics cannot be empty	SMN主题不能为空	请检查主题是否为空。
400	LTS.2011	Alarm rule invalid query frequency or invalid cron expression	统计周期超限或cron表达式错误	请检查统计周期或cron表达式。
400	LTS.2012	The query time range cannot be larger than 1 hour when the query frequency is less than every 5 minutes.	统计周期小于5分钟时，查询时间范围不能大于1小时	请检查统计周期与查询范围。
400	LTS.2013	Send Subject Error	发送SMN主题错误	请根据错误信息检查主题。
403	LTS.0003	No permission.	非法的角色	请授予LTS服务权限
403	LTS.0011	Invalid projectId	非法的projectId	请确认URL中的projectId与token中的projectId一致
500	LTS.0107	Current user does not have the permission to operate this group	更新日志组失败	连接数据库异常,检查数据库实例状态

8.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 从控制台获取项目ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目信息**API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects/”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从**地区和终端节点**获取。接口的认证鉴权请参见**认证鉴权**。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
            },
            "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"
    }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口时，部分URL中需要填入项目ID，所以需要先在控制台上获取到项目ID。

项目ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 8-1 查看项目 ID

8.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标移动到右上角的用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面中查看账号ID。

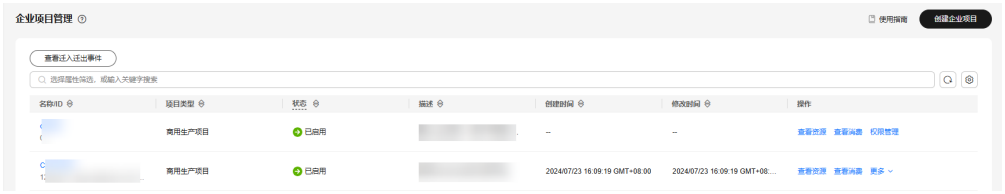
图 8-2 查看账号 ID

8.5 获取企业项目 ID

在调用接口时，部分URI中需要填入企业项目ID，在企业页面可以获取这些信息。

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上方导航栏的“企业”，选择“项目管理”。
3. 在“名称/ID”列可复制企业项目ID，也可单击企业名称，进入企业项目详情页，查看企业项目相关信息。

图 8-3 获取企业项目 ID



8.6 获取日志组 ID 和日志流 ID

在调用接口时，部分URI中需要填入日志组ID/日志流ID，在日志管理页面可以获取这些信息。

1. 登录云日志服务LTS控制台。
2. 在“日志管理”页面，将鼠标悬浮在日志组名称上，即可查看日志组ID。

图 8-4 查看日志组 ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3. 单击日志组名称对应的 按钮，将鼠标悬浮在日志流名称上，即可查看日志流ID。

图 8-5 查看日志流 ID

8.7 OBS 转储时区表

名称	Name	id	timezone
国际日期变更线西	International Date Line West	Etc/GMT+12	UTC-12:00
协调世界时-11	Coordinated Universal Time-11	Etc/GMT+11	UTC-11:00
阿留申群岛	Aleutian Islands	America/Adak	UTC-10:00
夏威夷	Hawaii	Pacific/Honolulu	UTC-10:00
马克萨斯群岛	Marquesas Islands	Pacific/Marquesas	UTC-09:30
阿拉斯加	Alaska	America/Anchorage	UTC-09:00
协调世界时-09	Coordinated Universal Time-09	Etc/GMT+9	UTC-09:00
太平洋时间（美国和加拿大）	-	America/Los_Angeles	UTC-08:00
下加利福尼亚州	Baja California	America/Tijuana	UTC-08:00
协调世界时-08	Coordinated Universal Time-08	Etc/GMT+8	UTC-08:00
奇瓦瓦，拉巴斯，马萨特兰	Chihuahua, La Paz, Mazatlan	America/Chihuahua	UTC-07:00
山地时间（美国和加拿大）	-	America/Denver	UTC-07:00
亚利桑那	Arizona	America/Phoenix	UTC-07:00
中部时间（美国和加拿大）	-	America/Chicago	UTC-06:00
中美洲	Central America	America/Guatemala	UTC-06:00
瓜达拉哈拉，墨西哥城，蒙特雷	Guadalajara, Mexico City, Monterrey	America/Mexico_City	UTC-06:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
萨斯喀彻温	Saskatchewan	America/Regina	UTC-06:00
复活节岛	Easter Island	Pacific/Easter	UTC-06:00
波哥大，利马，基多，里奥布朗库	Bogota, Lima, Quito, Rio Branco	America/Bogota	UTC-05:00
切图马尔	Chetumal	America/Cancun	UTC-05:00
印第安纳州（东部）	-	America/Indianapolis	UTC-05:00
秘鲁	Peru	America/Lima	UTC-05:00
东部时间（美国和加拿大）	-	America/New_York	UTC-05:00
海地	Haiti	America/Port-au-Prince	UTC-05:00
亚松森	Asuncion	America/Asuncion	UTC-04:00
加拉加斯	Caracas	America/Caracas	UTC-04:00
库亚巴	Cuiaba	America/Cuiaba	UTC-04:00
特克斯和凯科斯群岛	Turks and Caicos	America/Grand_Turk	UTC-04:00
大西洋时间（加拿大）	-	America/Halifax	UTC-04:00
乔治敦，拉巴斯，玛瑙斯，圣胡安	Georgetown, La Paz, Manaus, San Juan	America/La_Paz	UTC-04:00
圣地亚哥	Santiago	America/Santiago	UTC-04:00
纽芬兰	Newfoundland	America/St_Johns	UTC-03:30
阿拉瓜伊纳	Araguaina	America/Araguaina	UTC-03:00
阿根廷	Argentina	America/Argentina/Buenos_Aires	UTC-03:00
萨尔瓦多	Salvador	America/Bahia	UTC-03:00
布宜诺斯艾利斯	City of Buenos Aires	America/Buenos_Aires	UTC-03:00
卡宴，福塔雷萨	Cayenne, Fortaleza	America/Cayenne	UTC-03:00
格陵兰	Greenland	America/Godthab	UTC-03:00
圣皮埃尔和密克隆群岛	Saint Pierre and Miquelon	America/Miquelon	UTC-03:00
蒙得维的亚	Montevideo	America/Montevideo	UTC-03:00
巴西利亚	Brasilia	America/Sao_Paulo	UTC-03:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
协调世界时-02	Coordinated Universal Time-02	Etc/GMT+2	UTC-02:00
亚速尔群岛	Azores	Atlantic/Azores	UTC-01:00
佛得角群岛	Cabo Verde Is.	Atlantic/Cape_Verde	UTC-01:00
加纳	Ghana	Africa/Accra	UTC
协调世界时间	Coordinated Universal Time	Etc/GMT	UTC
蒙罗维亚，雷克雅未克	Monrovia, Reykjavik	Atlantic/Reykjavik	UTC +00:00
卡萨布兰卡	Casablanca	Africa/Casablanca	UTC +00:00
都柏林，爱丁堡，里斯本，伦敦	Dublin, Edinburgh, Lisbon, London	Europe/London	UTC +00:00
中非西部	West Central Africa	Africa/Lagos	UTC +01:00
安哥拉	Angola	Africa/Luanda	UTC +01:00
温得和克	Windhoek	Africa/Windhoek	UTC +01:00
阿姆斯特丹，柏林，伯尔尼，罗马，斯德哥尔摩，维也纳	Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	Europe/Berlin	UTC +01:00
贝尔格莱德，布拉迪斯拉发，布达佩斯，卢布尔雅那，布拉格	Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague	Europe/Budapest	UTC +01:00
布鲁塞尔，哥本哈根，马德里，巴黎	Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Europe/Paris	UTC +01:00
萨拉热窝，斯科普里，华沙，萨格勒布	Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb	Europe/Warsaw	UTC +01:00
开罗	Cairo	Africa/Cairo	UTC +02:00
博茨瓦纳	Botswana	Africa/Gaborone	UTC +02:00
津巴布韦	Zimbabwe	Africa/Harare	UTC +02:00
哈拉雷，比勒陀利亚	Harare, Pretoria	Africa/Johannesburg	UTC +02:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
赞比亚	Zambia	Africa/Lusaka	UTC +02:00
莫桑比克	Mozambique	Africa/Maputo	UTC +02:00
的黎波里	Tripoli	Africa/Tripoli	UTC +02:00
安曼	Amman	Asia/Amman	UTC +02:00
贝鲁特	Beirut	Asia/Beirut	UTC +02:00
加沙、希伯伦	Gaza, Hebron	Asia/Hebron	UTC +02:00
耶路撒冷	Jerusalem	Asia/Jerusalem	UTC +02:00
雅典，布加勒斯特	Athens, Bucharest	Europe/Bucharest	UTC +02:00
基希讷乌	Chisinau	Europe/Chisinau	UTC +02:00
加里宁格勒	Kaliningrad	Europe/Kaliningrad	UTC +02:00
赫尔辛基，基辅，里加，索非亚，塔林，维尔纽斯	Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius	Europe/Kiev	UTC +02:00
埃塞俄比亚	Ethiopia	Africa/Addis_Ababa	UTC +03:00
坦桑尼亚	Tanzania	Africa/Dar_es_Salaam	UTC +03:00
内罗毕	Nairobi	Africa/Nairobi	UTC +03:00
巴格达	Baghdad	Asia/Baghdad	UTC +03:00
科威特，利雅得	Kuwait, Riyadh	Asia/Riyadh	UTC +03:00
伊斯坦布尔	Istanbul	Europe/Istanbul	UTC +03:00
明斯克	Minsk	Europe/Minsk	UTC +03:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
莫斯科，圣彼得堡，伏尔加格勒	Moscow, St. Petersburg, Volgograd	Europe/Moscow	UTC +03:00
巴库	Baku	Asia/Baku	UTC +04:00
阿布扎比，马斯喀特	Abu Dhabi, Muscat	Asia/Dubai	UTC +04:00
第比利斯	Tbilisi	Asia/Tbilisi	UTC +04:00
埃里温	Yerevan	Asia/Yerevan	UTC +04:00
阿斯特拉罕，乌里扬诺夫斯克	Astrakhan, Ulyanovsk	Europe/Astrakhan	UTC +04:00
伊热夫斯克，萨马拉	Izhevsk, Samara	Europe/Samara	UTC +04:00
路易港	Port Louis	Indian/Mauritius	UTC +04:00
喀布尔	Kabul	Asia/Kabul	UTC +04:30
伊斯兰堡，卡拉奇	Islamabad, Karachi	Asia/Karachi	UTC +05:00
阿什哈巴德，塔什干	Ashgabat, Tashkent	Asia/Tashkent	UTC +05:00
叶卡捷琳堡	Ekaterinburg	Asia/Yekaterinburg	UTC +05:00
钦奈，加尔各答，孟买，新德里	Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi	Asia/Calcutta	UTC +05:30
斯里加亚渥登普拉	Sri Jayawardenepura	Asia/Colombo	UTC +05:30
印度	India	Asia/Kolkata	UTC +05:30
尼泊尔	Nepal	Asia/Kathmandu	UTC +05:45
加德满都	Kathmandu	Asia/Kathmandu	UTC +05:45
阿斯塔纳	Astana	Asia/Almaty	UTC +06:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
达卡	Dhaka	Asia/Dhaka	UTC +06:00
鄂木斯克	Omsk	Asia/Omsk	UTC +06:00
仰光	-	Asia/Rangoon	UTC +06:30
缅甸	Myanmar	Asia/Yangon	UTC +06:30
曼谷，河内，雅加达	Bangkok, Hanoi, Jakarta	Asia/Bangkok	UTC +07:00
巴尔瑙尔，戈尔诺-阿尔泰斯克	Barnaul, Gorno-Altaysk	Asia/Barnaul	UTC +07:00
越南	Vietnam	Asia/Ho_Chi_Minh	UTC +07:00
科布多	Hovd	Asia/Hovd	UTC +07:00
印度尼西亚	Indonesia	Asia/Jakarta	UTC +07:00
克拉斯诺亚尔斯克	Krasnoyarsk	Asia/Krasnoyarsk	UTC +07:00
新西伯利亚	Novosibirsk	Asia/Novosibirsk	UTC +07:00
柬埔寨	Cambodia	Asia/Phnom_Penh	UTC +07:00
托木斯克	Tomsk	Asia/Tomsk	UTC +07:00
老挝	Laos	Asia/Vientiane	UTC +07:00
中国香港	Hong Kong (China)	Asia/Hong_Kong	UTC +08:00
伊尔库茨克	Irkutsk	Asia/Irkutsk	UTC +08:00
马来西亚	Malaysia	Asia/Kuala_Lumpur	UTC +08:00
中国澳门	Macau (China)	Asia/Macau	UTC +08:00
菲律宾	Philippines	Asia/Manila	UTC +08:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
北京，重庆，香港特别行政区，乌鲁木齐	Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi	Asia/Shanghai	UTC +08:00
吉隆坡，新加坡	Kuala Lumpur, Singapore	Asia/Singapore	UTC +08:00
台北	Taipei	Asia/Taipei	UTC +08:00
乌兰巴托	Ulaanbaatar	Asia/Ulaanbaatar	UTC +08:00
珀斯	Perth	Australia/Perth	UTC +08:00
尤克拉	Eucla	Australia/Eucla	UTC +08:45
赤塔市	Chita	Asia/Chita	UTC +09:00
首尔	Seoul	Asia/Seoul	UTC +09:00
大阪，札幌，东京	Osaka, Sapporo, Tokyo	Asia/Tokyo	UTC +09:00
雅库茨克	Yakutsk	Asia/Yakutsk	UTC +09:00
阿德莱德	Adelaide	Australia/Adelaide	UTC +09:30
达尔文	Darwin	Australia/Darwin	UTC +09:30
符拉迪沃斯托克	Vladivostok	Asia/Vladivostok	UTC +10:00
布里斯班	Brisbane	Australia/Brisbane	UTC +10:00
霍巴特	Hobart	Australia/Hobart	UTC +10:00
堪培拉，墨尔本，悉尼	Canberra, Melbourne, Sydney	Australia/Sydney	UTC +10:00
关岛，莫尔兹比港	Guam, Port Moresby	Pacific/Port_Moresby	UTC +10:00
豪勋爵岛	Lord Howe Island	Australia/Lord_Howe	UTC +10:30
马加丹	Magadan	Asia/Magadan	UTC +11:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	Name	id	timezone
萨哈林	Sakhalin	Asia/Sakhalin	UTC +11:00
乔库尔达赫	Chokurdakh	Asia/Srednekolymsk	UTC +11:00
布干维尔岛	Bougainville Island	Pacific/Bougainville	UTC +11:00
所罗门群岛，新喀里多尼亚	Solomon Is., New Caledonia	Pacific/Guadalcanal	UTC +11:00
诺福克岛	Norfolk Island	Pacific/Norfolk	UTC +11:00
阿纳德尔，堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克	Anadyr, Petropavlovsk-Kamchatsky	Asia/Kamchatka	UTC +12:00
协调世界时+12	Coordinated Universal Time+12	Etc/GMT-12	UTC +12:00
奥克兰，惠灵顿	Auckland, Wellington	Pacific/Auckland	UTC +12:00
斐济	Fiji	Pacific/Fiji	UTC +12:00
查塔姆群岛	Chatham Islands	Pacific/Chatham	UTC +12:45
萨摩亚群岛	Samoa	Pacific/Apia	UTC +13:00
努库阿洛法	Nuku alofa	Pacific/Tongatapu	UTC +13:00
圣诞岛	Kiritimati Island	Pacific/Kiritimati	UTC +14:00

版权所有 © 华为云计算技术有限公司