

CloudPond

快速入门

文档版本 01
发布日期 2025-08-28



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



HUAWEI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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

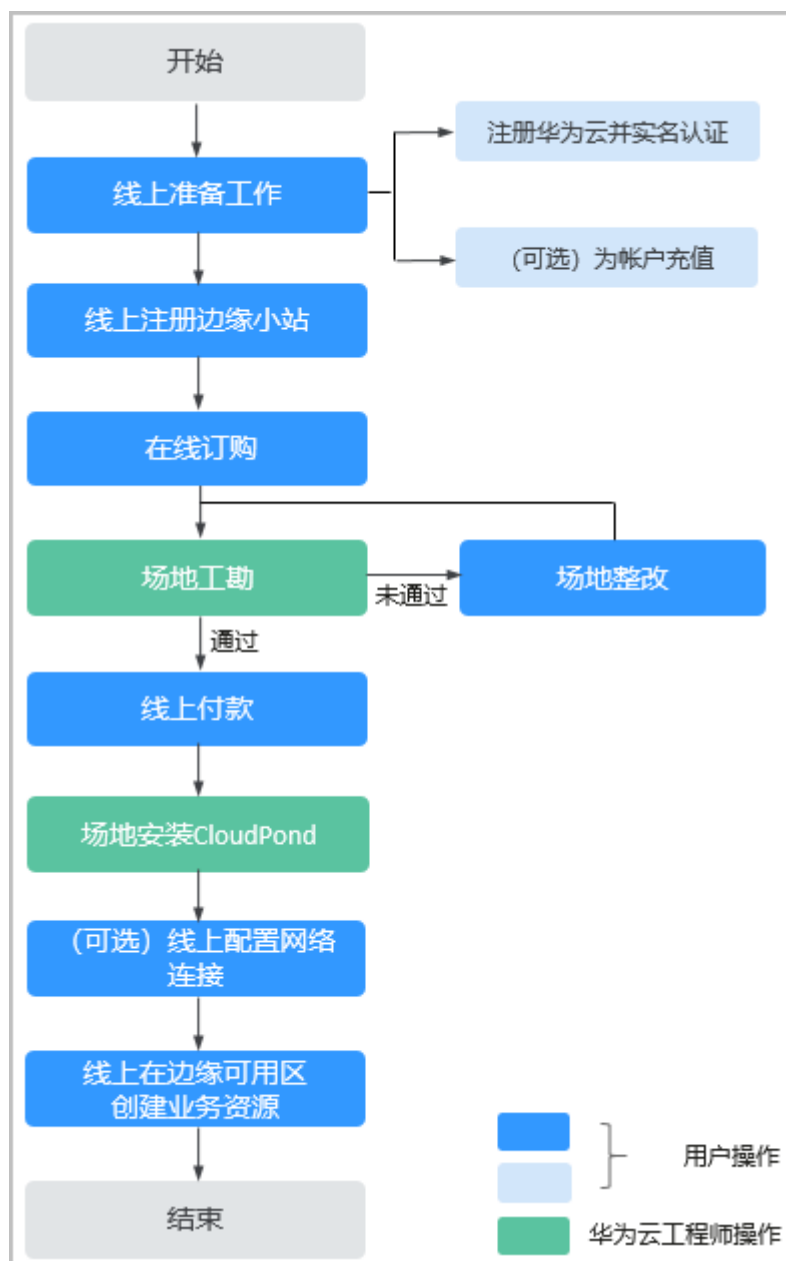
1 入门流程.....	1
2 线上准备工作.....	4
3 线上注册边缘小站.....	5
4 在线订购.....	8
5 场地工勘和整改.....	10
6 线上付款.....	11
7 场地安装 CloudPond.....	13
8 配置并验证 CloudPond 和用户本地系统之间的网络连接.....	14
9 在边缘可用区创建业务资源.....	17

1 入门流程

首次使用CloudPond云服务的流程图1-1所示，本文以在控制台上的操作为例进行介绍。

提前熟悉CloudPond的一些常用概念将帮助您更快上手操作。

图 1-1 入门流程



1. **线上准备工作：**
 - a. 注册华为账号并开通华为云；
 - b. 完成实名认证；
 - c. 为账户充值（可选），也可当**在线订购**完成后，根据实际所需费用进行充值。
2. **线上注册边缘小站：**通过CloudPond控制台注册您的边缘小站。后续可以方便的查看小站详情，以及对小站的云服务资源进行创建和管理等。
3. **在线订购：**根据实际业务需求，为边缘小站选择合适的计算和存储资源，确认价格并下单，提交订单后，订单状态为“待审核”。

4. **场地工勘和整改**：华为云技术支持团队将与您约定时间，安排工程师到现场进行工勘。如果场地不满足CloudPond安装要求，需要您进行相应整改，直至通过工勘。
5. **线上付款**：当您的场地已满足CloudPond安装要求，且华为云侧完成订单评估和审核，订单状态将更新为“待付款”，此时请您完成线上付款。
6. **场地安装CloudPond**：当您完成**线上付款**后，华为云技术支持团队将尽快与您取得联系，共同安排CloudPond设备安装事宜。
7. **（可选）线上配置网络连接**：根据实际使用需求配置CloudPond和您的本地系统之间的网络连接。
8. **线上在边缘可用区创建业务资源**：通过CloudPond控制台根据您的实际需求为边缘小站创建计算，存储等业务资源。

2 线上准备工作

注册华为账号并开通华为云

具体操作请参考[注册华为帐号并开通华为云](#)。

完成实名认证

步骤1 已完成[注册华为帐号并开通华为云](#)。

步骤2 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

----结束

（可选）为账号充值

请为账户充值，也可当[在线订购](#)完成后，根据实际所需费用进行充值。充值方法请参见[如何给华为云账户充值](#)。

关于CloudPond服务的计费项和付费方式请参见[计费说明](#)。

3 线上注册边缘小站

操作场景

边缘小站为CloudPond产品中用于管理线下部署站点的逻辑概念。一个边缘小站关联一个华为云指定的区域和一个用户指定的部署位置。部署位置为与边缘小站相关联的逻辑概念，用于记录小站部署的大致地区。后续用户通过使用边缘小站来整体管理站点的资源，查看使用情况。

通过华为云控制台注册边缘小站之后，您可以方便的查看小站详情，以及对小站的云服务资源进行创建和管理等。

前提条件

- 已完成[线上准备工作](#)。
- 对照[部署要求](#)初步评估您的本地数据中心是否已满足CloudPond设备安装的要求。如果暂时不满足要求也无妨，您可以先进行线上[注册边缘小站](#)和[在线订购](#)，随后由华为云技术支持团队与您联系沟通场地工勘事宜，您再进行相应整改即可。

约束与限制

系统默认一个华为云账号最多注册10个边缘小站。如果您需要创建更多个边缘小站，请[申请扩大配额](#)。

操作步骤

- 步骤1** 登录[CloudPond控制台](#)。
- 步骤2** 单击页面右上角的“注册边缘小站”，或在流程引导单击“注册边缘小站”。
- 步骤3** 在“注册边缘小站”页面，参考[表3-1](#)完成相关信息确认和填写。

表 3-1 注册边缘小站信息说明

信息分类	参数	说明
小站信息	小站名称	请输入便于您识别的边缘小站名称，建议根据小站规划承载的实际业务类型进行设置。 名称只能由中文、英文字母、数字、下划线和中划线组成，且长度为[2-64]个字符。 单用户在CloudPond中小站名称全局唯一。边缘小站完成注册后，其名称将不支持修改。如需修改，请在注册完成后，在线订购订单生成前，删除小站进行重新注册。
	小站描述（可选）	请输入便于您识别的边缘小站描述信息。 描述不能超过255个字符，且不能包含“<”和“>”。
	部署位置	请选择小站位置所在地区。 该地址信息仅用于记录小站部署的大致地区，便于用户多站点管理时进行参考。
	区域	区域列表呈现了所有提供CloudPond服务的华为云区域。 不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。更多详情请参见边缘小站与区域和可用区是什么关系？

信息分类	参数	说明
机房条件	机房条件	可选择不同条件下的机房。 类型包括： • 机房使用模块化数据中心方案进行建设。 • 机房已通过国家级或行业级标准化认证。 • 机房不属于上述任何一种情况。
	整柜安装评估	评估机房是否支持整柜安装。 类型包括： • 可支持整柜安装，并入现有机柜组。 • 不清楚是否允许整柜安装，需要评估。
	机柜余量	评估当前机柜余量和放置空间是否充足。 类型包括： • 机柜余量相对充裕，可放置空间超过3柜。 • 机柜余量相对紧张，可放置空间3柜以内。 • 暂无扩容计划，不考虑额外余量。
	协议	阅读并同意《华为CloudPond免责声明》，勾选协议。

步骤4 单击“立即注册”。

页面展示“小站注册成功”。

----结束

后续操作

- 新创建的边缘小站不包含任何资源，请根据实际业务需求，为小站订购计算和存储资源，详见[在线订购](#)。
- 在CloudPond控制台边缘小站列表页面，查看新注册的边缘小站的“状态”。
- 在完成[CloudPond安装](#)之前，边缘小站的“状态”为“待部署”或“部署中”，完成小站部署后，边缘小站的“状态”为“可用”，当小站发生故障时，边缘小站的“状态”为“不可用”。

4 在线订购

操作场景

根据实际业务需求，为边缘小站选择合适的计算和存储资源，确认价格并下单。

请通过[产品规格](#)，提前了解计算和存储资源的详细规格。更多关于CloudPond服务的计费项和付费方式，请参见[计费说明](#)。

前提条件

已完成[边缘小站注册](#)。

操作步骤

步骤1 登录[CloudPond控制台](#)。

步骤2 单击左侧“边缘小站”，进入边缘小站列表页面。

步骤3 在边缘小站列表页面，单击“待部署”状态的边缘小站所在行“操作”列的“订购”。

进入“订购小站资源”页面。

步骤4 选择支付模式。

支付模式可选择“全预付”和“部分预付+按月付费”，默认为“全预付”。

- “全预付”模式在购买时需一次性支付全部费用。
- “部分预付+按月付费”模式在购买时支付全部费用的50%，剩余部分在验收后按36个月分期支付。

说明

CloudPond在购买时选定的支付模式，在后续的小站扩容和续费场景中，不支持修改为其他模式，需要谨慎选择。

步骤5 根据业务需要选择计算资源。

步骤6 根据业务需要选择存储资源。

步骤7 单击“下一步：确认配置”，对当前选购的资源信息再次进行确认。

步骤8 确认规格信息，阅读并勾选协议。

步骤9 单击“提交订单”。

- 提交订单后，订单状态为“待审核”。当后续完成CloudPond设备安装和订单审核后，订单状态将更新为“待付款”，此时请您再进行线上付款。
- 在“订单提交成功”页面单击“查看订单”，可进入订单详情页面了解更多订单信息。
- 一个小站只支持一个订单，若需要新建订单，请取消已有订单后重新订购或新建边缘小站后再进行订购。

----结束

5 场地工勘和整改

完成[在线订购](#)后，华为云技术支持团队将与您约定时间，安排工程师到现场进行工勘。

如果场地不满足CloudPond安装要求，需要您进行相应整改，直至通过工勘。

场地和网络的基本要求请参见[部署要求](#)，细则以华为云工程师在现场工勘时提供的为准。

6 线上付款

操作场景

当您的场地已满足CloudPond安装要求，且华为云侧已完成订单评估和审核，订单状态将更新为“待付款”，此时请您完成线上付款。

前提条件

华为云侧已完成订单评估和审核，订单状态将更新为“待付款”。

操作步骤

- 步骤1 登录CloudPond控制台。
- 步骤2 在控制台右上方选择“费用与成本 > 待支付订单”。
- 进入待支付订单页面。
- 步骤3 在待支付订单列表页面，单击需要付款的边缘小站订单所在行“操作”列的“支付”。
- 根据界面提示完成支付。
- 步骤4 完成付款后，您可以在CloudPond控制台查看已购资源的相关信息。
- 单击对应边缘小站的名称，进入小站详情页面后再单击“订单信息”页签。该页面呈现了已购计算和存储资源的详细信息，如表6-1所示。

表 6-1 资源信息

参数	说明
资源名称/ID	已购计算或者存储资源的名称和ID，由系统自动生成。
资源状态	已购资源的当前状态，具有如下两种。 - 交付中：表示CloudPond一体化机柜正在用户数据中心部署过程中。 - 可用：表示已在用户数据中心部署CloudPond一体化机柜。该状态下可以正常使用CloudPond创建和管理业务资源。

参数	说明
规格名称	已购计算或者存储资源的具体规格名称。
类型	已购计算或者存储资源的具体规格类型。
资源配置	已购资源的规格详情。 ● 计算：服务器数量*规格 ● 存储：存储大小
计费模式	CloudPond在购买时选定的支付模式。 ● 全预付：在购买时已一次性支付全部费用。 ● 部分预付+按月付费：在购买时支付全部费用的50%，剩余部分在验收后按36个月分期支付。
生效时间	资源使用的生效时间即计费期的开始时间。当还未进入计费期时，此处显示为“--”。 当完成CloudPond设备安装和调测后，华为云技术支持团队会通知您进行验收，收到您的书面确认后启动计费。如15个工作日内未确认，系统将自动进入计费期。

----结束

7 场地安装 CloudPond

完成[线上付款](#)后，华为云将尽快启动订单内硬件服务器的产线预装工作，并同时与您联系沟通CloudPond安装事宜。

1. 明确具体安装CloudPond的位置和时间。
2. 华为云技术支持团队将按照约定时间和地点抵达现场完成CloudPond硬件和软件的安装，以及与线上小站的对接工作。

期间，CloudPond的所有操作由华为云工程师完成，您只需安排支持人员对接和协助即可，如提供设备供电，网络可用性保障等。

3. 安装完成后华为云会通知您进行验收，验收通过后，边缘小站即可以正常使用。

现场工作结束后，您将在CloudPond控制台查看到以下信息的更新或新增。

- 在边缘小站列表页面，查看到对应的边缘小站的“状态”更新为“可用”。
- 在本地网关列表页面，查看到新增边缘小站对应的本地网关。

8 配置并验证 CloudPond 和用户本地系统之间的网络连接

操作场景

根据实际业务的需要，用户可以通过CloudPond内部的本地网关打通小站和本地系统之间的网络，达到内部网络互访的效果。

您首先需要为本地网关路由表关联VPC，然后为其添加到本地网络的路由信息。配置完成后，通过测试边缘可用区的弹性云服务器和用户本地系统中的服务器之间的网络是否连通，来验证CloudPond和用户本地系统之间的网络连通性。

请参考[概述](#)了解CloudPond网络连接的总体数据规划，此外，您可以参考[组网方案和要求](#)全面详细了解CloudPond的网络连接要求。

前提条件

CloudPond控制台边缘小站列表页面，查看到对应的边缘小站的“状态”为“可用”。

配置 CloudPond 和用户本地系统之间的路由信息

步骤1 登录[CloudPond控制台](#)。

步骤2 单击左侧“边缘小站”，进入边缘小站列表页面。

步骤3 在边缘小站列表页面，单击需要创建虚拟私有云的边缘小站名称进入详情页面。

步骤4 在“小站可用云服务”模块，选择虚拟私有云VPC，单击“创建”。

步骤5 在“创建虚拟私有云”页面，根据界面提示配置虚拟私有云参数。

- 创建子网时，“可用区”选择“边缘可用区”。
- 其他参数的设置方法请参见[创建虚拟私有云和子网](#)。

步骤6 检查当前配置，单击“立即创建”。

步骤7 单击“”，选择“CDN与智能边缘> CloudPond 云服务”，或在搜索框中输入“CloudPond”。

进入CloudPond总览页面。

- 步骤8** 单击左侧“本地网关”，进入本地网关页面。
- 步骤9** 单击需要配置网络的本地网关所在行操作列的“管理本地网关路由表”。
- 步骤10** 在“关联VPC”页签单击“添加VPC”。
- 步骤11** 在弹出的“添加VPC”对话框中“虚拟私有云”一行选择需要添加的VPC名称。
- 步骤12** 单击“确定”。
- 步骤13** 在“路由信息”页签单击“添加路由”。
- 步骤14** 在弹出的“添加路由”对话框中参考[表8-1](#)配置路由参数。

表 8-1 配置路由参数说明

参数	说明	取值样例
地址类型	固定为IPv4，暂不支持IPv6类型的地址。	-
下一跳类型	选择下一跳资源类型，具有“虚拟私有云”和“本地网络”两种类型。 为使得CloudPond和用户本地系统之间的网络连通，您需要同时分别配置一条下一跳类型为“虚拟私有云”和“本地网络”的路由信息。	-
下一跳	选择下一跳资源。 - 当下一跳类型为“虚拟私有云”时，下一跳选择本地网关路由表关联的VPC。 - 当下一跳类型为“本地网络”时，下一跳选择所属的本地网关。	-
目的地址	填写目的地址网段。 - 当下一跳类型为“虚拟私有云”时，填写关联VPC的网段。 此处可以填写可用区为“边缘可用区”的子网网段，也可以直接填写虚拟私有云的大网段。当填写后者时，即同时打通了CloudPond和本地网络之间，以及通用可用区和本地网络之间的网络连接。 - 当下一跳类型为“本地网络”时，填写本地网络的网段。 其中，本地网络的网段不能与VPC下子网网段冲突。	虚拟私有云： 10.0.3.0/24或者 10.0.0.0/16 本地网络： 192.168.0.0/16

- 步骤15** 单击“确定”。
- 结束

验证 CloudPond 和用户本地系统之间的网络连通性

以windows弹性云服务器为例进行说明：

- 步骤1** 在CloudPond边缘可用区新建一台弹性云服务器ECS03（加入VPC01，选择子网网段10.0.3.0/24）。
- 参数“可用区”选择“边缘可用区”，其余操作和在华为云区域通用可用区的方法完全一致。
方法请参见[自定义购买弹性云服务器](#)。
 - 将ECS03所在的安全组放通“入方向”的“ICMP”规则，出方向默认全部放通。
详见[安全组配置规则](#)。
- 步骤2** 服务器列表页面查询到ECS03，从“IP地址”列获取并记录其私有IP地址（如10.0.3.110）。
- 步骤3** 登录本地系统服务器Server01，执行到弹性云服务器ECS03的ping命令，验证Server01和ECS03的网络连通性。
- ping 10.0.3.110**
- 步骤4** 检查ping命令返回结果，可以ping通表示网络可连通。如果ping不通请排查原因并联系华为云运维团队处理。
- 结束

验证通用可用区 and 用户本地系统之间的网络连通性

当配置了通用可用区 and 用户本地系统之间的路由信息时，即在[表8-1](#)中的“目的地址”参数填写为虚拟私有云的大网段，或者又单独新增了对应子网网段的路由信息，您可以在本地系统通过VPC内网访问通用可用区的云服务。

以windows弹性云服务器为例进行说明：

- 步骤1** 在CloudPond通用可用区新建一台弹性云服务器ECS01（加入VPC01，选择子网网段10.0.0.0/16）。
- 参数“可用区”选择“通用可用区”。
方法请参见[自定义购买弹性云服务器](#)。
 - 将ECS01所在的安全组放通“入方向”的“ICMP”规则，出方向默认全部放通。
详见[安全组配置规则](#)。
- 步骤2** 在弹性云服务器列表页面查询到ECS01，从“IP地址”列获取并记录其私有IP地址（如10.0.1.110）。
- 步骤3** 登录本地系统服务器Server01，执行到弹性云服务器ECS01的ping命令，验证Server01和ECS01的网络连通性。
- ping 10.0.1.110**
- 步骤4** 检查ping命令返回结果，可以ping通表示网络可连通。如果ping不通请排查原因并联系华为云运维团队处理。
- 结束

相关操作

- [验证CloudPond和华为云区域通用可用区之间的网络连接](#)
- [验证CloudPond和通用可用区之间的网络连接](#)
- [管理本地网关路由表](#)

9 在边缘可用区创建业务资源

使用场景

CloudPond运行有必选云服务，同时您可以根据需求将一些可选的云服务和应用部署在CloudPond上，实现在您本地使用各类华为云服务，以及边云协同的场景，以满足数据本地化和低时延访问的需求。

- 支持必选服务ECS、EVS、VPC、EIP部署至边缘小站，为您提供在本地使用华为云基础云服务资源的便利。
- 在CloudPond上部署云市场相关应用，将华为云生态无缝拓展到边缘（即将上线）。

除了上述提到的必选服务和可选服务，CloudPond还支持各类管理、监控、安全和迁移服务。详细介绍请参见[与CloudPond有业务交互的云服务](#)。

CloudPond控制台提供了跳转至各个必选服务和可选服务创建资源界面的功能。

在边缘可用区创建业务资源之前，请先了解CloudPond支持的必选服务的[约束与限制](#)，可选服务的约束与限制请直接参考各服务的产品文档。

前提条件

- CloudPond控制台边缘小站列表页面，查看到对应的边缘小站的“状态”为“可用”。
- 当需要使用弹性公网IP时，已联系华为云运维团队将所需要的运营商线路信息（公网IP地址和带宽）录入CloudPond系统中。

操作步骤

步骤1 登录[CloudPond控制台](#)。

步骤2 单击“边缘小站”。

步骤3 在边缘小站列表页面，单击需要创建业务资源的边缘小站名称进入详情页面。

步骤4 在“小站可用云服务”模块选择需要创建资源的云服务，单击“创建”。

步骤5 在云服务购买/创建页面进行资源申请。

云服务类型	云服务名称	使用方法	参考文档
必选服务	弹性云服务器 ECS	参数“可用区”选择“边缘可用区”。	弹性云服务器ECS快速入门
	云硬盘EVS	其余参数请结合通用可用区使用云服务的方法和CloudPond支持必选服务的 约束与限制 进行操作。	云硬盘EVS用户指南
	虚拟私有云 VPC		虚拟私有云VPC用户指南
	弹性公网IP EIP	参数“线路”选择“边缘线路”，再选择当前小站所需要使用的运营商线路。 其余参数请结合通用可用区使用云服务的方法和CloudPond支持必选服务的 约束与限制 进行操作。	弹性公网IP EIP快速入门

步骤6 确认信息，完成创建。

----结束

后续操作

- 用户上线业务后，可以：
1. 在各云服务的控制台[管理已创建的边缘可用区的业务资源](#)。
 2. 通过云监控服务CES或者其他一些方法[监控云服务](#)。
 3. 通过CloudPond控制台[查看边缘小站资源使用率](#)。