

弹性云服务器

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2025-03-17



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 快速购买和使用 Linux ECS（一屏购买方式） .....	1
2 快速购买和使用 ECS（分步骤购买方式） .....	15

# 1 快速购买和使用 Linux ECS（一屏购买方式）

## 操作场景

弹性云服务器（Elastic Cloud Server，ECS）是由CPU、内存、操作系统、云硬盘组成的一种可随时获取、弹性可扩展的云服务器。弹性云服务器购买成功后，您就可以像使用自己的本地PC或物理服务器一样，在云上使用弹性云服务器。

您只需要指定CPU、内存、操作系统、规格、登录凭证方式即可获得一台弹性云服务器。

本文以如下配置为例，介绍购买和使用ECS的操作指导。

- 购买数量：1台
- 计费方式：包年/包月
- 规格：s7n.xlarge.2（4vCPUs、8GiB内存）
- 操作系统：Linux
- 登录凭证：密钥对

## 操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为账号并开通华为云，实名认证，为账户充值以及规划和创建VPC、子网、安全组、密钥对等资源。
<a href="#">步骤一：购买ECS</a>	设置ECS的基础配置、实例、操作系统、存储与备份等配置参数，购买一台Linux ECS。
<a href="#">步骤二：登录ECS</a>	使用PuTTY工具，通过密钥对登录ECS。
<a href="#">步骤三：使用ECS</a>	介绍ECS的常用功能和操作。

## 准备工作

1. 注册账号并实名认证。  
在购买ECS之前，请先[注册华为账号并开通华为云、实名认证](#)。

- 如果您已开通华为云并进行实名认证，请忽略此步骤。
- 为账户充值。  
请保证账户有足够的资金，以免购买ECS失败。具体操作，请参见[账户充值](#)。
  - 规划VPC和子网等网络资源。  
当您开始购买ECS的操作时，系统会创建默认的VPC（vpc-default）和子网（subnet-default）。  
如果您不想使用默认的VPC和子网，建议您提前在对应区域创建新的VPC和子网。更多信息，请参见[虚拟私有云和子网规划建议](#)。
  - 创建安全组并配置安全组规则。  
当您开始购买ECS的操作时，系统会创建默认的安全组（default、Sys-WebServer和Sys-FullAccess）。默认安全组的更多信息，请参见[默认安全组和规则](#)。  
如果默认安全组和规则不能满足您的业务需要，建议您提前修改安全组规则。具体操作，请参见[配置安全组规则](#)。
  - 创建密钥对。  
如果采用密钥对方式登录ECS，建议您提前创建密钥对。具体操作，请参见[通过管理控制台创建密钥对](#)。

## 步骤一：购买 ECS

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多购买ECS的详细配置请参见[购买ECS](#)。

- 登录控制台，进入[购买弹性云服务器](#)页面。
- 设置“基础配置”。

图 1-1 “基础配置”参数设置

基础配置

计费模式 ?

包年/包月  按需计费  竞价计费

区域 ?

云服务器创建后无法更改区域；不同区域之间内网互不相通，请就近选择靠近您业务的区域，减少网络时延。[如何选择区域](#)

可用区 ?

随机分配  可用区3  可用区7  可用区2  可用区1

随机至多可用区

表 1-1 “基础配置”参数设置说明

参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	该模式需先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。在购买之前，需确保账户余额充足。 更多信息，请参见 <a href="#">计费说明</a> 。

参数	示例	说明
区域	中国-香港	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。ECS购买后无法更换区域，请谨慎选择。 更多信息，请参见 <a href="#">区域和可用区</a> 。
可用区	随机分配	选择“随机分配”后，云平台会基于用户的UUID (Universally Unique Identifier) 选择一个默认的可用区。ECS购买后无法更换可用区。

3. 设置“实例”。

图 1-2 “实例”参数设置

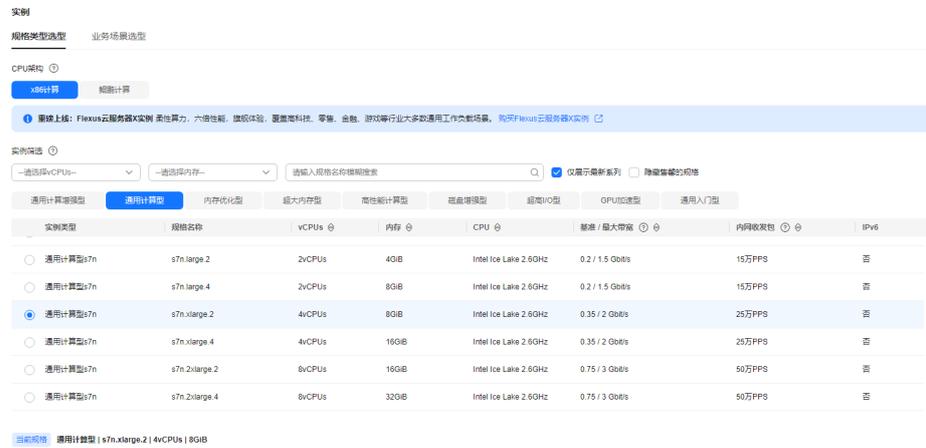


表 1-2 “实例”参数设置说明

参数	示例	说明
实例筛选	s7n.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。 更多信息，请参见 <a href="#">规格清单</a> 。

4. 设置“操作系统”。

图 1-3 “操作系统”参数设置

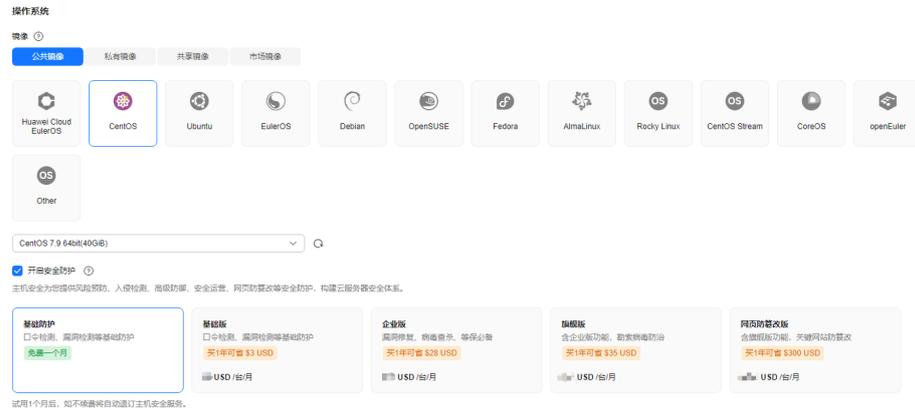


表 1-3 “操作系统”参数设置说明

参数	示例	说明
镜像	CentOS 7.9 64bit (40GiB)	华为云提供的Linux类型公共镜像，该镜像免费。
开启安全防护	基础防护	免费体验一个月主机安全服务功能，提供口令检测、漏洞检测等功能。更多信息，请参见 <a href="#">主机安全</a> 。

5. 设置“存储与备份”。

图 1-4 “存储与备份”参数设置



表 1-4 “存储与备份”参数设置说明

参数	示例	说明
磁盘类型	通用型SSD	购买ECS时自带系统盘，且系统盘自动初始化。系统盘用于存储ECS的操作系统。 更多信息，请参见 <a href="#">云硬盘概述</a> 。
系统盘大小（GiB）	40	
开启备份（可选）	<ul style="list-style-type: none"><li>云备份存储库名称：<b>vault-eb70</b></li><li>云备份存储库容量：<b>80GiB</b></li><li>备份策略：<b>defaultPolicy</b></li></ul>	云备份用于当发生病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等事件时，将数据恢复到任意备份点。 更多信息，请参见 <a href="#">云备份概述</a> 。

## 6. 设置“网络”。

图 1-5 “网络”参数设置



表 1-5 “网络”参数设置说明

参数	示例	说明
虚拟私有云	虚拟私有云： <b>vpc-default</b>	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息，请参见 <a href="#">虚拟私有云和子网规划建议</a> 。
主网卡	<ul style="list-style-type: none"><li>主网卡：<b>subnet-default</b></li><li>私有IP地址分配方式：<b>自动分配IP地址</b></li></ul>	
源/目的检查	开启	默认情况下“源/目的检查”的状态为“ON”，无需设置。 开启“源/目的检查”，系统会检查弹性云服务器发送的报文中源IP地址是否正确，如果不正确，则不允许发送该报文。

## 7. 设置“安全组”。

图 1-6 “安全组”参数设置



表 1-6 “安全组”参数设置说明

参数	示例	说明
安全组	default	使用系统默认创建的安全组。 更多信息，请参见 <a href="#">安全组概述</a> 。

8. 设置“公网访问”。

图 1-7 “公网访问”参数设置



表 1-7 “公网访问”参数设置说明

参数	示例	说明
弹性公网IP	现在购买	如需访问公网，则可以为ECS购买和绑定弹性公网IP。 更多信息，请参见 <a href="#">弹性公网IP概述</a> 。
线路	全动态BGP	
公网带宽	按带宽计费	
带宽大小	5 Mbit/s	

9. 设置“云服务器管理”。

图 1-8 “云服务器管理” 参数设置



表 1-8 “云服务器管理” 参数设置说明

参数	示例	说明
云服务器名称	ecs-example	根据命名规则，自定义ECS的名称。
登录凭证	密钥对	选择“登录凭证”方式为“密钥对”。
密钥对	KeyPair-4f7f	使用已有的密钥对或新建密钥对，并确认已获取密钥对的私钥文件，否则无法登录ECS。 具体操作，请参见 <a href="#">通过管理控制台创建密钥对</a> 。
企业项目	default	仅当使用企业类型的账号购买ECS时，会显示该参数。 用于按项目统一管理云资源。

10. 设置“高级配置”。

图 1-9 “高级配置”参数设置



表 1-9 “高级配置”参数设置说明

参数	示例	说明
开启详细云监控	开启详细云监控	默认开启详细云监控，支持对ECS的CPU，内存，网络，磁盘，进程等指标的1分钟详细监控。 更多信息，请参见 <a href="#">监控弹性云服务器</a> 。

11. 设置“购买量”。

图 1-10 “购买量”参数设置

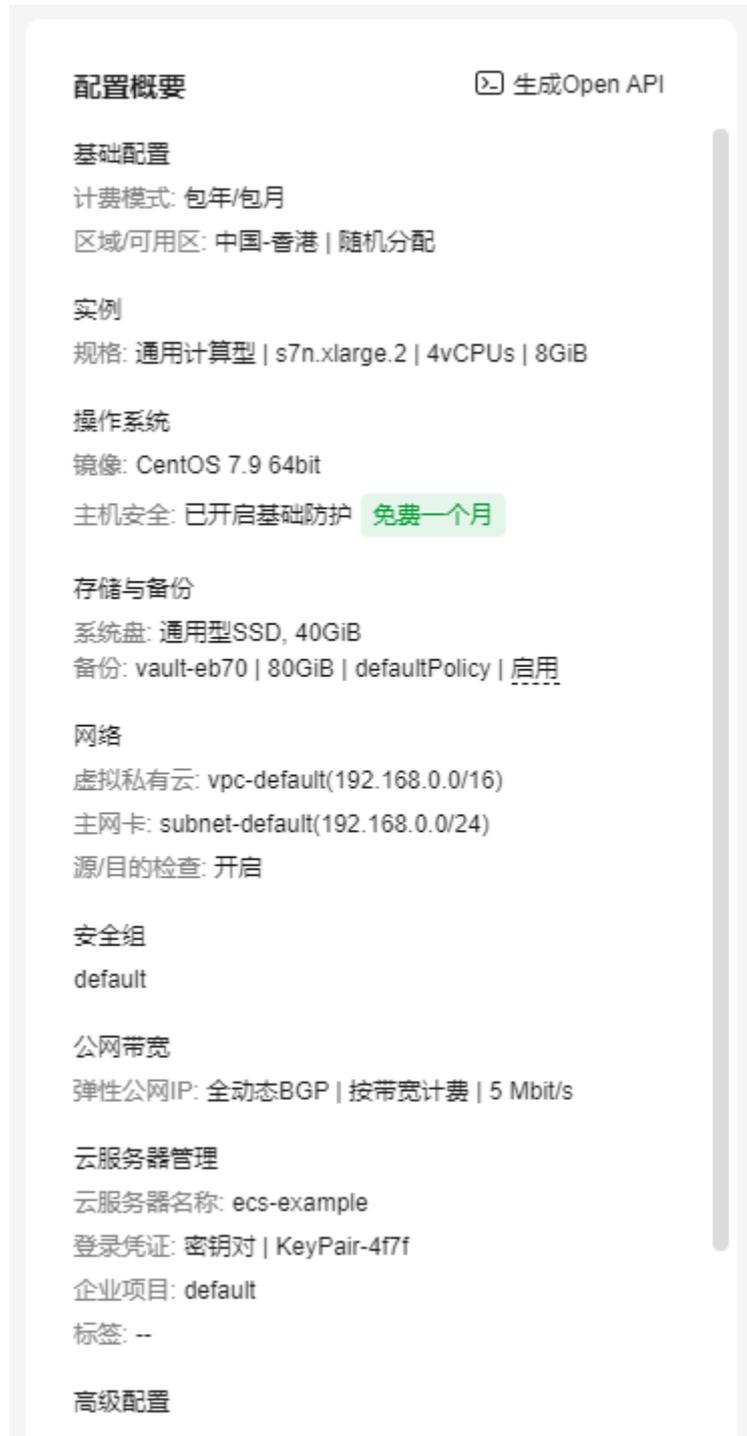


表 1-10 “购买量”参数设置说明

参数	示例	说明
购买时长	1个月	用于设置ECS的购买时长，最短为1个月，最长为1年。
购买数量	1	为了保证所有资源的合理分配，如果您需要的ECS数量超过当前可以购买的最大数值，可以 <a href="#">申请扩大配额</a> 。

12. 在页面右侧的“配置概要”中，确认ECS配置详情。

图 1-11 配置概要



13. 阅读协议并勾选同意后，单击“立即购买”。
14. 支付订单，完成ECS的购买。
15. 返回[列表页](#)，查看已购买的ECS。

图 1-12 查看 ECS



## 步骤二：登录 ECS

本示例以在本地Windows主机中，使用PuTTY工具、通过密钥对登录ECS为例进行介绍，更多登录方式，请参见[Linux ECS登录方式概述](#)。

1. 在本地Windows主机中，下载PuTTY和PuTTYgen工具并运行PuTTYgen。  
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

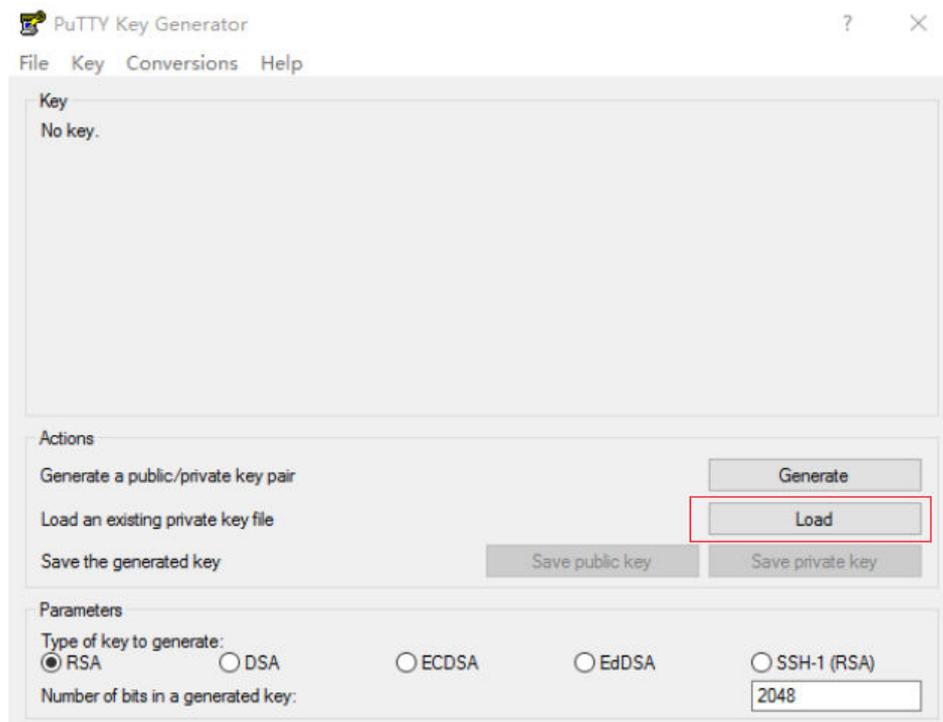
### 说明

PuTTYgen是密钥生成器，用于生成公钥和私钥供PuTTY使用。

使用PuTTY工具登录ECS时，要求私钥文件格式为.ppk，而通过控制台创建的密钥对，其私钥文件格式默认为.pem，需通过PuTTYgen工具进行格式转换。

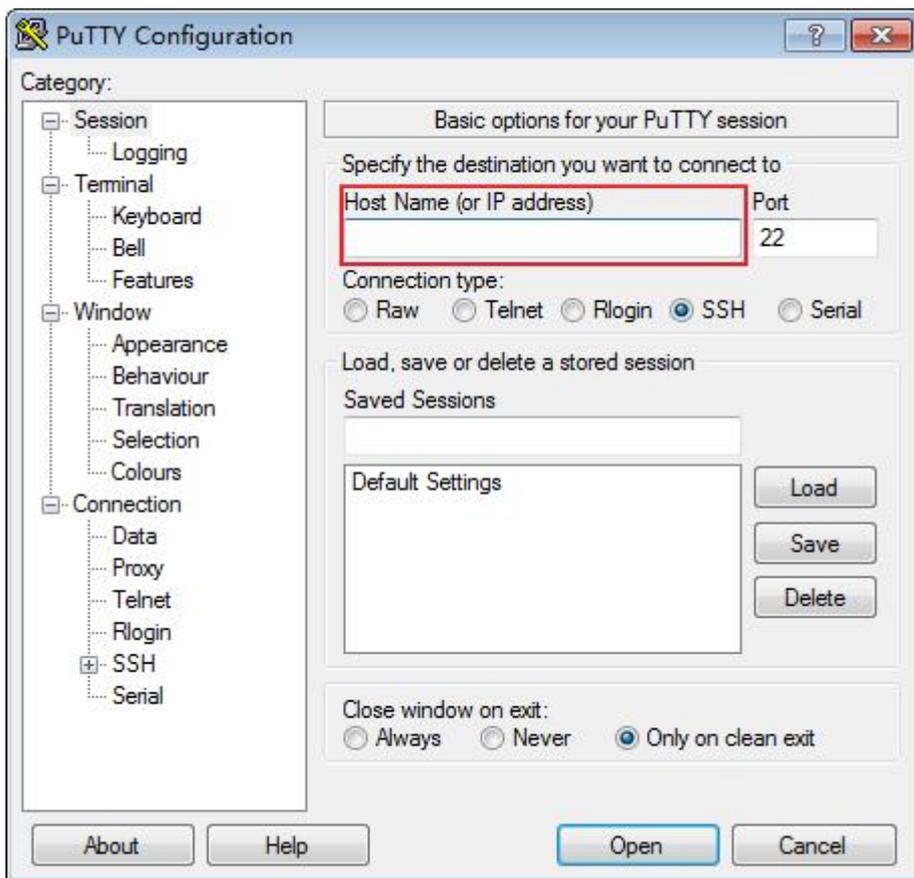
2. 转为私钥文件为.ppk格式。
  - a. 运行PuTTYgen工具。
  - b. 在“Actions”区域，单击“Load”，并导入9使用的密钥对的私钥文件。导入时注意确保导入的格式要求为“All files (\*.\*)”。

图 1-13 导入私钥文件



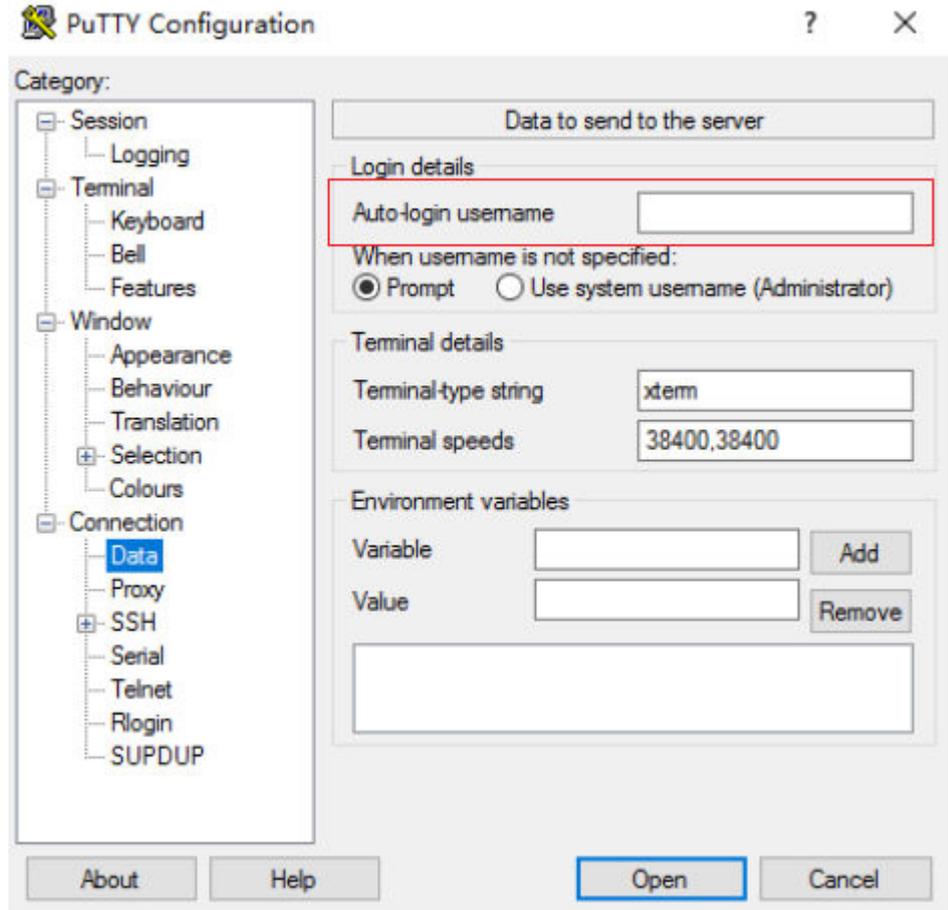
- c. 在“Actions”区域，单击“Save private key”，将转化后的私钥保存到本地。
3. 使用PuTTY工具登录ECS。
    - a. 双击“PUTTY.EXE”，打开“PuTTY Configuration”。
    - b. 单击“Session”，在“Host Name (or IP address)”下的输入框中输入待登录ECS的弹性公网IP。

图 1-14 配置弹性公网 IP



- c. 选择“Connection > data”，在Auto-login username处输入镜像的用户名。

图 1-15 输入用户名

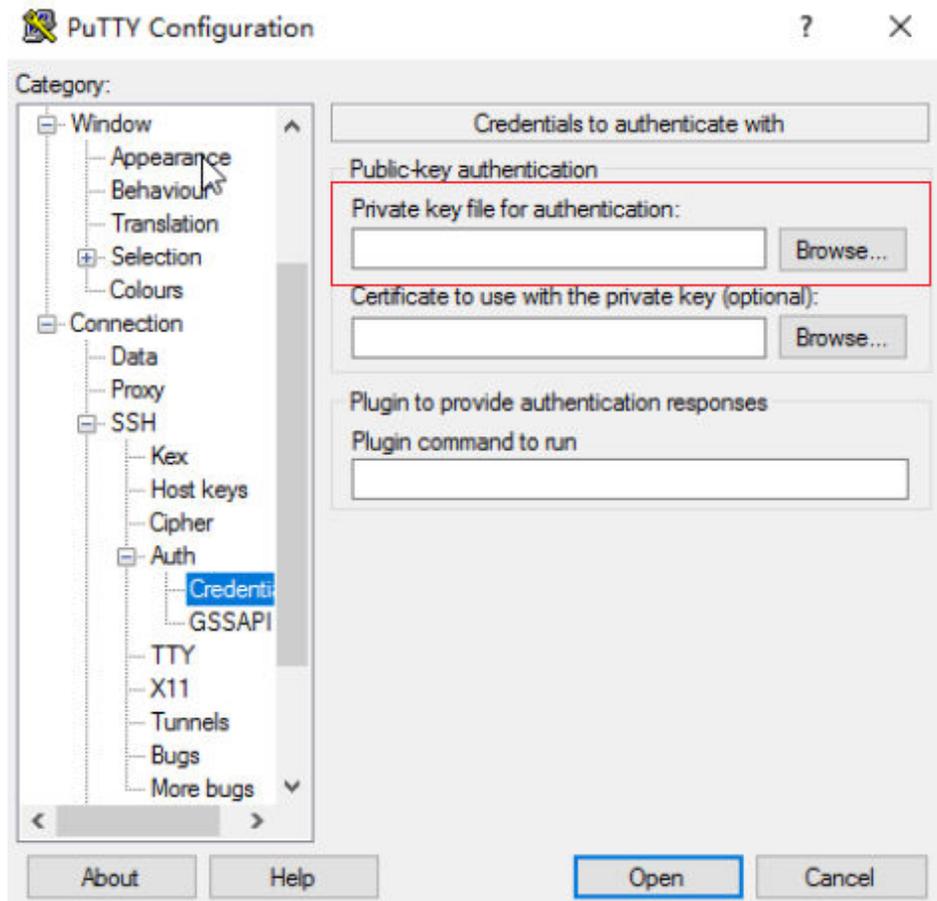


### 说明

使用“SSH密钥方式”登录弹性云服务器时：

- 如果是“CoreOS”的公共镜像，镜像的用户名为“core”。
  - 如果是“非CoreOS”的公共镜像，镜像的用户名为“root”。
- d. 选择“Connection > SSH > Auth > Credentials”，在配置项“Private key file for authentication”中，单击“Browse”，选择2转化的密钥。

图 1-16 导入密钥



e. 单击“Open”，登录ECS。

### 步骤三：使用 ECS

购买ECS后，您可以根据业务需要搭建网站或应用、管理和使用ECS。

表 1-11 ECS 常用操作

操作类型	如果您想	您可以参考
连接ECS	了解更多ECS的连接方法	<a href="#">Linux弹性云服务器登录方式概述</a>
应用ECS	在ECS上搭建网站或应用	<a href="#">常用网站搭建指导</a>
修改ECS配置	升级ECS的vCPU和内存	<a href="#">变更规格</a>
	升级ECS的带宽	<a href="#">修改弹性公网IP的带宽</a>
	增加ECS的存储容量	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">新增并挂载磁盘</a></li><li>• <a href="#">扩容云硬盘</a></li></ul>
	变更ECS的操作系统	<a href="#">切换操作系统</a>
	放通ECS的端口	<a href="#">配置安全组规则</a>

操作类型	如果您想	您可以参考
备份ECS	备份ECS数据	<a href="#">备份弹性云服务器</a>
监控、审计和管理ECS	查看ECS的CPU、内存、网络带宽、磁盘等监控数据	<a href="#">监控弹性云服务器</a>
	查看最近7天ECS的操作记录	<a href="#">查看审计日志</a>
	分类管理ECS资源	<a href="#">使用标签管理资源</a>
释放ECS	删除ECS	<a href="#">启、停弹性云服务器</a>
查看ECS费用	了解ECS的计费信息	<a href="#">费用账单</a>

# 2 快速购买和使用 ECS（分步骤购买方式）

## 操作场景

弹性云服务器（Elastic Cloud Server，ECS）是由CPU、内存、操作系统、云硬盘组成的一种可随时获取、弹性可扩展的云服务器。弹性云服务器购买成功后，您就可以像使用自己的本地PC或物理服务器一样，在云上使用弹性云服务器。

您只需要指定CPU、内存、操作系统、规格、登录凭证方式即可获得一台弹性云服务器。

下面介绍如何在管理控制台购买弹性云服务器。

## 操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为账号并开通华为云，实名认证，为账户充值以及规划和创建VPC、子网、安全组等资源。
<a href="#">分步骤购买ECS</a>	设置ECS的基础、网络及高级配置信息，购买一台ECS。
<a href="#">登录ECS</a>	使用控制台VNC方式登录ECS。
<a href="#">使用ECS</a>	介绍ECS的常用功能和操作。

## 准备工作

- 注册账号并实名认证。  
在购买ECS之前，请先[注册华为账号并开通华为云、实名认证](#)。  
如果您已开通华为云并进行实名认证，请忽略此步骤。
- 为账户充值。  
请保证账户有足够的资金，以免购买ECS失败。具体操作，请参见[账户充值](#)。
- 规划VPC和子网等网络资源。  
当您开始购买ECS的操作时，系统会创建默认的VPC（vpc-default）和子网（subnet-default）。  
如果您不想使用默认的VPC和子网，建议您提前在对应区域创建新的VPC和子网。  
更多信息，请参见[虚拟私有云和子网规划建议](#)。

4. 创建安全组并配置安全组规则。  
当您开始购买ECS的操作时，系统会创建默认的安全组（default、Sys-WebServer和Sys-FullAccess）。默认安全组的更多信息，请参见[默认安全组和规则](#)。  
如果默认安全组和规则不能满足您的业务需要，建议您提前修改安全组规则。具体操作，请参见[配置安全组规则](#)。
5. 创建密钥对。  
如果采用密钥对方式登录ECS，建议您提前创建密钥对。具体操作，请参见[通过管理控制台创建密钥对](#)。

## 分步骤购买 ECS

本步骤仅针对本示例进行参数设置及介绍，更多购买ECS的详细配置请参见[购买ECS](#)。

1. 登录控制台，进入[购买弹性云服务器](#)页面。
2. 设置“基础配置”参数。

图 2-1 “基础配置”参数设置

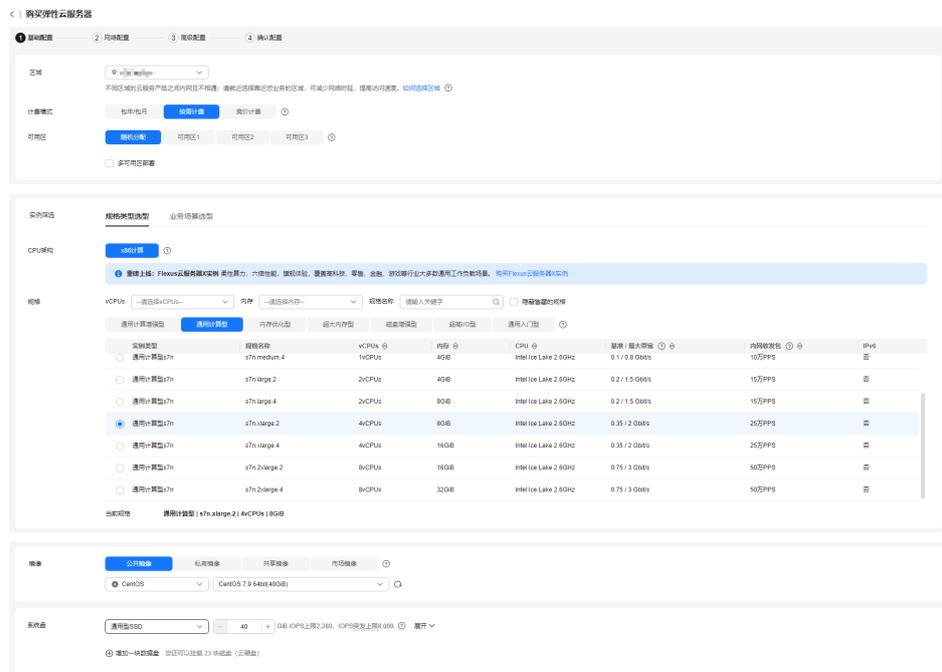


表 2-1 “基础配置”参数设置说明

参数	示例	说明
区域	拉美-墨西哥城一	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。ECS购买后无法更换区域，请谨慎选择。 更多信息，请参见 <a href="#">区域和可用区</a> 。

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	按ECS的实际使用时长计费，可以随时开通或删除。 计费模式与ECS的付费方式、计费周期、资源状态变化等有关，请根据实际业务场景进行选择。更多信息，请参见 <a href="#">计费说明</a> 。
可用区	随机分配	选择“随机分配”后，云平台会基于用户的UUID（Universally Unique Identifier）选择一个默认的可用区。ECS购买后无法更换可用区。
规格	s7n.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。更多信息，请参见 <a href="#">规格清单</a> 。
镜像	CentOS 7.9 64bit (40GiB)	华为云提供的Linux类型公共镜像，该镜像免费。 镜像分为公共镜像、私有镜像、共享镜像、市场镜像。更多信息，请参见 <a href="#">镜像概述</a> 。
（可选）安全防护	免费试用一个月主机安全基础防护	免费体验一个月主机安全功能，提供操作系统漏洞检测、弱口令检测、暴力破解检测等功能。 选择部分操作系统的公共镜像时，系统默认开启主机安全服务（Host Security Service, HSS）的安全防护功能。 更多信息，请参见 <a href="#">主机安全</a> 。
系统盘	通用型SSD，40GiB	购买ECS时自带系统盘，且系统盘自动初始化。系统盘用于存储ECS的操作系统。 更多信息，请参见 <a href="#">云硬盘概述</a> 。

3. 单击“下一步：网络配置”，设置“网络配置”参数。

图 2-2 “网络配置”参数设置

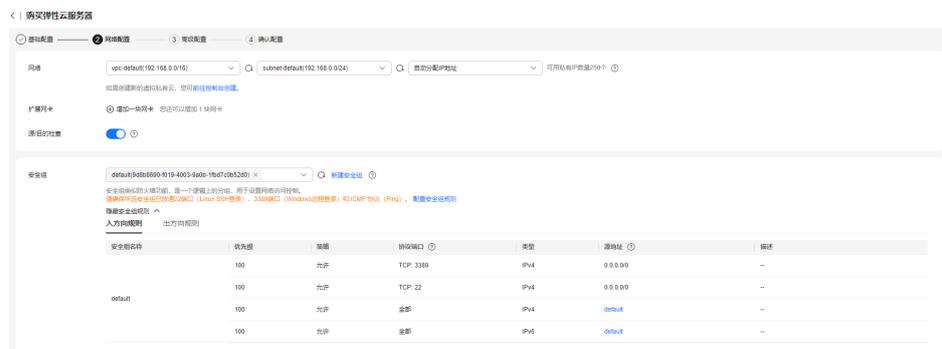




表 2-2 “网络配置”参数设置说明

参数	示例	说明
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>虚拟私有云：<b>vpc-default</b></li> <li>子网：<b>subnet-default</b></li> </ul>	使用购买ECS时，系统默认创建的VPC和子网。 更多信息，请参见 <a href="#">虚拟私有云和子网规划建议</a> 。
安全组	<b>default</b>	使用购买ECS时，系统默认创建的安全组。 更多信息，请参见 <a href="#">安全组概述</a> 。
弹性公网IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>线路：<b>全动态BGP</b></li> <li>公网带宽：<b>按流量计费</b></li> <li>带宽大小：<b>1 Mbit/s</b></li> </ul>	如需访问公网，则可以为ECS购买和绑定弹性公网IP。 更多信息，请参见 <a href="#">弹性公网IP概述</a> 。

4. 单击“下一步：高级配置”，设置“高级配置”参数。

图 2-3 “高级配置”参数设置

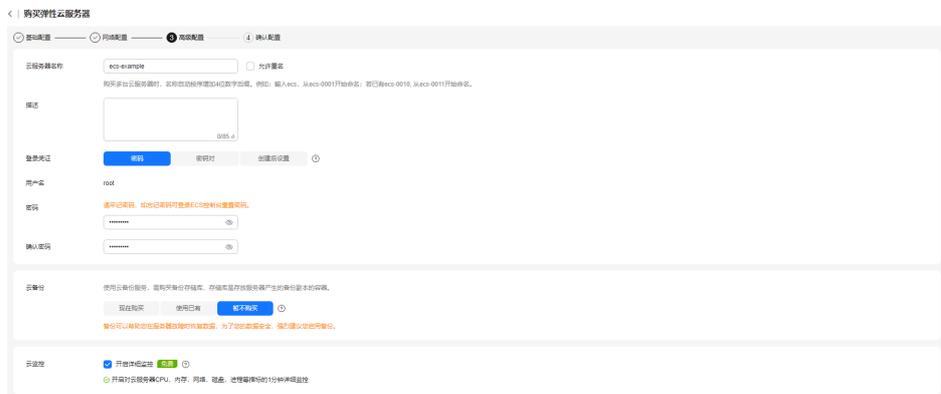


表 2-3 “高级配置”参数设置说明

参数	示例	说明
云服务器名称	<b>ecs-example</b>	根据命名规则，自定义ECS的名称。

参数	示例	说明
登录凭证	密码	选择“登录凭证”方式为“密码”，并根据密码设置原则，设置安全性高的密码。 登录凭证用于设置登录ECS的方式。您可以根据需求，设置不同的登录凭证方式。
云监控	开启详细监控	默认开启详细云监控，支持对ECS的CPU，内存，网络，磁盘，进程等指标的1分钟详细监控。 更多信息，请参见 <a href="#">监控弹性云服务器</a> 。

- 单击“下一步：确认配置”，并设置“购买数量”。

图 2-4 确认配置



- 阅读协议并勾选同意后，单击“提交”，完成ECS的购买。
- 单击“返回云服务器列表”，查看已购买的ECS。

## 登录 ECS

本示例以控制台VNC方式登录Linux ECS为例进行介绍，更多登录方式，请参见[Linux ECS登录方式概述](#)。

- 在[列表页](#)，单击ECS操作列的“远程登录”。
- 在“登录Linux弹性云服务器”页面，选择“其他方式”下的VNC方式，单击“立即登录”。
- 根据界面提示，在远程登录窗口左上角，单击“Ctrl+Alt+Del”按钮进行解锁。
- 输入4中设置的密码，登录ECS。

## 使用 ECS

购买ECS后，您可以根据业务需要搭建网站或应用、管理和使用ECS。

表 2-4 ECS 常用操作

操作类型	如果您想	您可以参考
连接ECS	了解更多ECS的连接方法	<a href="#">Windows弹性云服务器登录方式概述</a> <a href="#">Linux弹性云服务器登录方式概述</a>
应用ECS	在ECS上搭建网站或应用	<a href="#">常用网站搭建指导</a>
修改ECS配置	升级ECS的vCPU和内存	<a href="#">变更规格</a>
	升级ECS的带宽	<a href="#">修改弹性公网IP的带宽</a>
	增加ECS的存储容量	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">新增并挂载磁盘</a></li><li>• <a href="#">扩容云硬盘</a></li></ul>
	变更ECS的操作系统	<a href="#">切换操作系统</a>
	放通ECS的端口	<a href="#">配置安全组规则</a>
备份ECS	备份ECS数据	<a href="#">备份弹性云服务器</a>
监控、审计和管理ECS	查看ECS的CPU、内存、网络带宽、磁盘等监控数据	<a href="#">监控弹性云服务器</a>
	查看最近7天ECS的操作记录	<a href="#">查看审计日志</a>
	分类管理ECS资源	<a href="#">使用标签管理资源</a>
释放ECS	删除ECS	<a href="#">启、停弹性云服务器</a>
查看ECS费用	了解ECS的计费信息	<a href="#">费用账单</a>