

弹性云服务器

快速入门

文档版本 01
发布日期 2025-03-14



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 Windows ECS.....	1
2 快速购买和使用 Linux ECS.....	12
3 入门实践.....	24

1 快速购买和使用 Windows ECS

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
- 计费模式：按需计费
- 规格：s7.xlarge.2（4vCPUs、8GiB内存）
- 操作系统：Windows
- 登录凭证：密码

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	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。
步骤一：购买ECS	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Windows ECS。
步骤二：登录ECS	使用控制台VNC方式登录ECS。
步骤三：使用ECS	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。

2. 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](#)。
3. 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](#)。

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](#)。

📖 说明

华为云不定期推出优惠活动，购买前请您先前往[官网活动](#)查询。活动规则以届时官网活动页面展示为准。

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”。

图 1-1 “基础配置”参数设置



表 1-1 “基础配置”参数设置说明

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。更多信息，请参见 计费说明 。
区域	西南-贵阳一	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 区域和可用区 。

参数	示例	说明
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

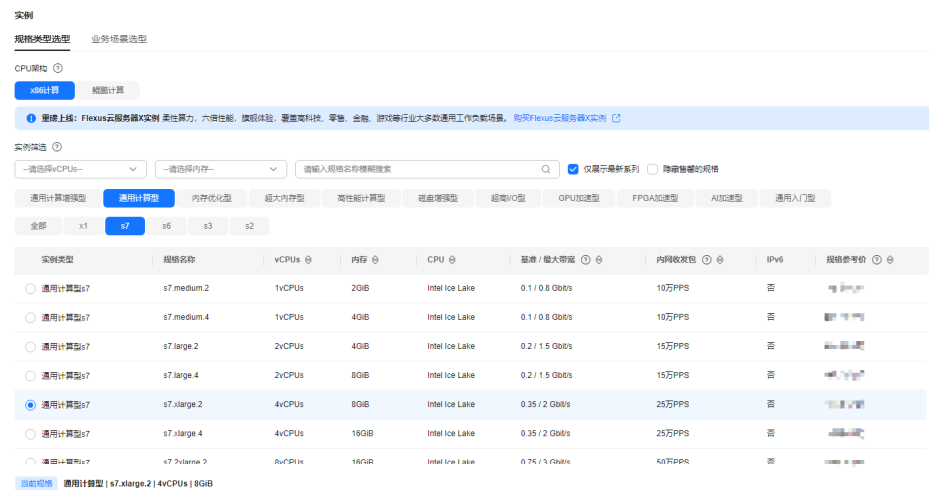


表 1-2 “实例”参数设置说明

参数	示例	说明
实例筛选	s7.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。更多信息，请参见 规格清单 。

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	Windows Server 2019 标准版 64位简体中文_40GB	来自云市场，由第三方提供服务。
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 主机安全 。

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。
系统盘大小 (GiB)	40	更多信息，请参见 云硬盘概述 。

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: vpc-default	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息, 请参见 虚拟私有云和子网规划建议 。
主网卡	<ul style="list-style-type: none"> 主网卡: subnet-default 私有IP地址分配方式: 自动分配IP地址 	
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 安全组概述 。

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 弹性公网IP概述 。
线路	全动态BGP	
公网带宽	按流量计费	
带宽大小	1 Mbit/s	
释放行为	随实例释放	设置了随实例释放的弹性公网IP，将在删除云服务器同时执行删除。

9. 设置“云服务器管理”。

图 1-8 “云服务器管理” 参数设置

云服务器管理

云服务器名称

ecs-example 允许重名

购买多台云服务器时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。

登录凭证 ⓘ

密钥对 密码 创建后设置

请牢记密码，如忘记密码可登录ECS控制台重置密码。

用户名 密码 确认密码

企业项目 ⓘ

default

标签 ⓘ

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中 [创建预定义标签](#)。

[+ 添加新标签](#)

您还可以添加10个标签。

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。 Windows操作系统ECS的默认用户名为“Administrator”，无需设置。
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“购买量”。

图 1-9 “购买量” 参数设置

购买量

使用时长

设置定时删除时间 ⓘ

购买数量

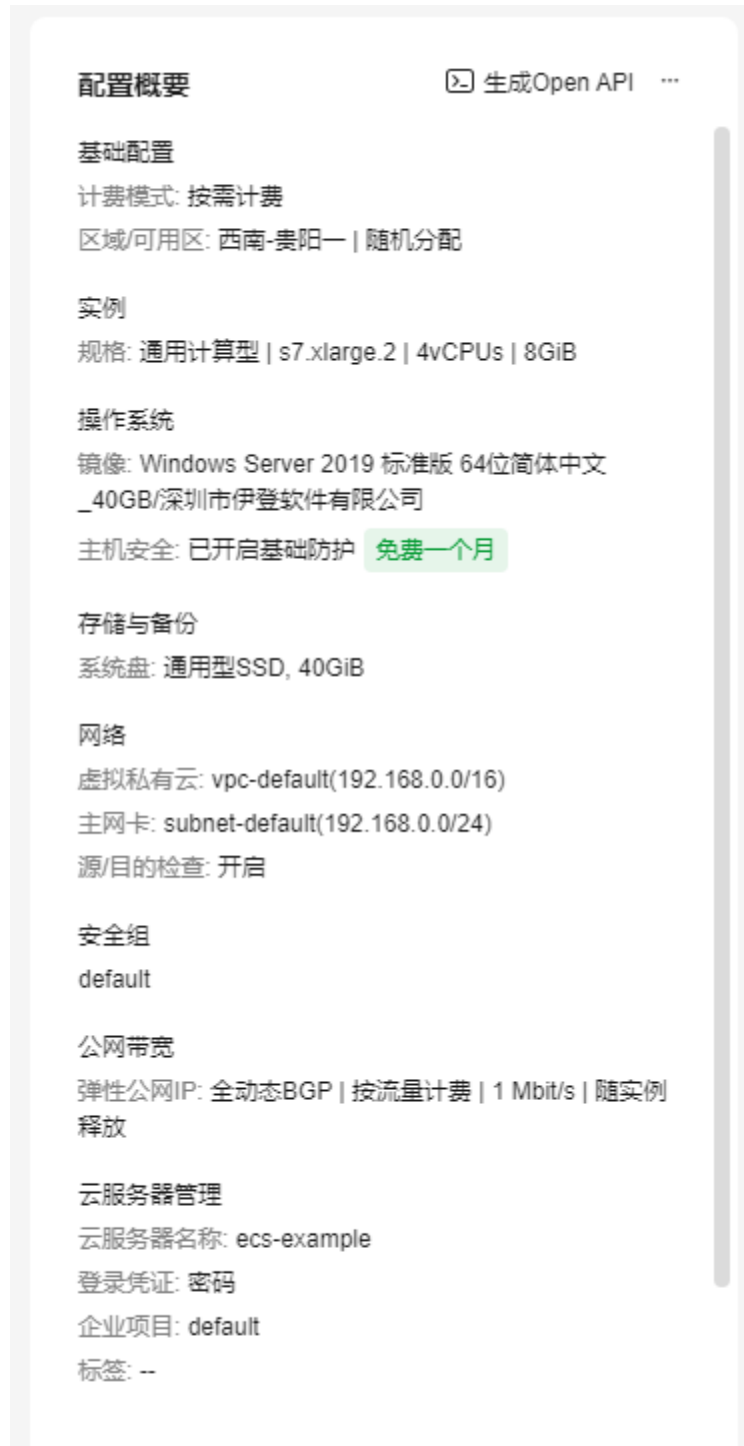
您最多可以创建200台云服务器。申请更多云服务器配额请单击 [申请扩大配额](#)

表 1-9 “购买量”参数设置说明

参数	示例	说明
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 申请扩大配额 。

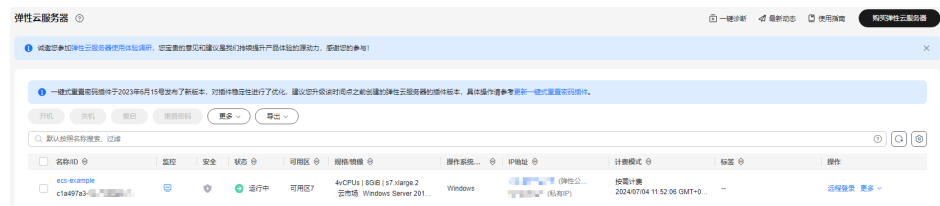
11. 在页面右侧的“配置概要”中，确认ECS配置详情。

图 1-10 配置概要



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

图 1-11 查看 ECS

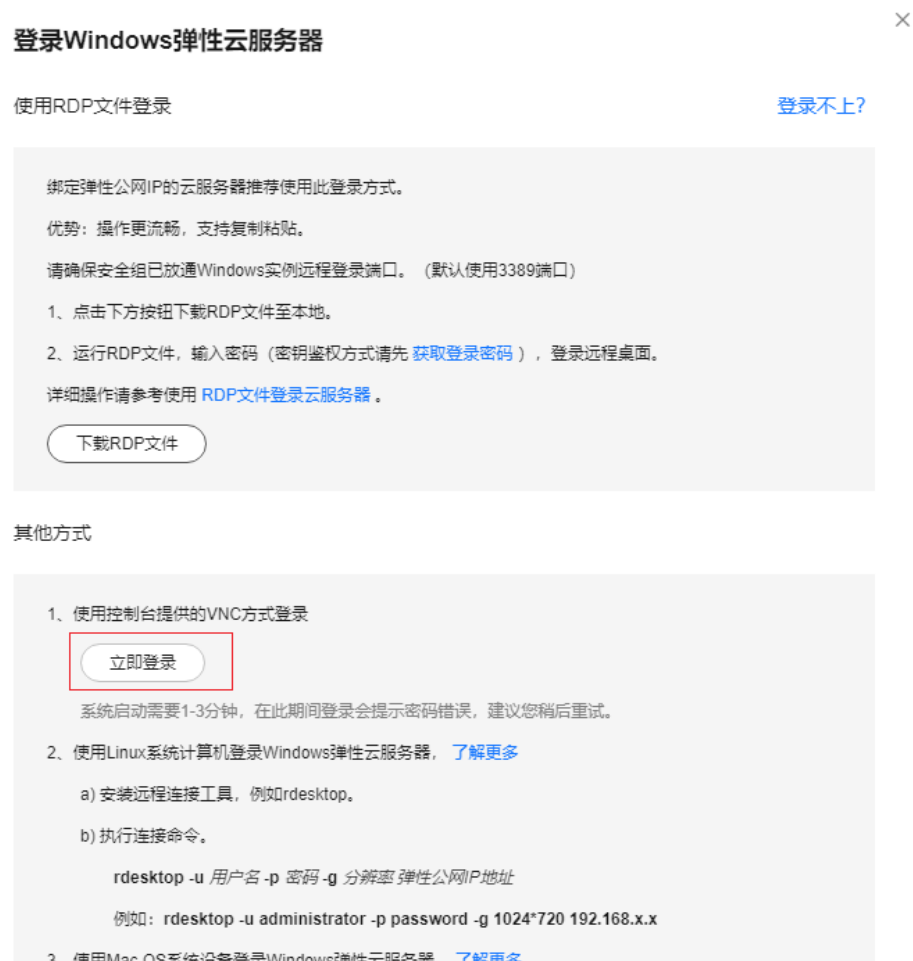


步骤二：登录 ECS

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

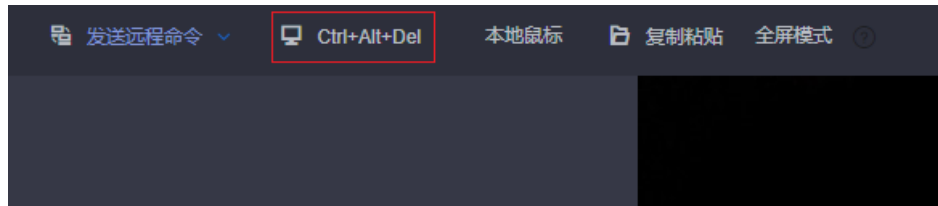
1. 在[ECS列表页](#)，单击ECS操作列的“远程登录”。
2. 在“登录Windows弹性云服务器”页面，选择“其他方式”下的VNC方式，单击“立即登录”。

图 1-12 选择 VNC 方式登录



3. 根据界面提示，在远程登录窗口上方，单击“Ctrl+Alt+Del”按钮进行解锁。

图 1-13 单击“Ctrl+Alt+Del”



4. 输入9中设置的密码，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 1-10 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	Windows弹性云服务器登录方式概述
应用ECS	在ECS上搭建网站或应用	常用网站搭建指导
修改ECS配置	升级ECS的vCPU和内存	变更规格
	升级ECS的带宽	修改弹性公网IP的带宽
	增加ECS的存储容量	<ul style="list-style-type: none">• 新增并挂载磁盘• 扩容云硬盘
	变更ECS的操作系统	切换操作系统
	放通ECS的端口	配置安全组规则
备份ECS	备份ECS数据	备份弹性云服务器
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	监控弹性云服务器
	查看最近7天ECS的操作记录	查看审计日志
	分类管理ECS资源	使用标签管理资源
释放ECS	删除ECS	启、停弹性云服务器
查看ECS费用	了解ECS的计费信息	费用账单

2 快速购买和使用 Linux ECS

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：s7.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
准备工作	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。
步骤一：购买ECS	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。
步骤二：登录ECS	使用CloudShell方式登录ECS。
步骤三：使用ECS	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。

2. 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](#)。
3. 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](#)。

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](#)。

📖 说明

华为云不定期推出优惠活动，购买前请您先前往[官网活动](#)查询。活动规则以届时官网活动页面展示为准。

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”。

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
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 计费说明 。

参数	示例	说明
区域	西南-贵阳一	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 区域和可用区 。
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 2-2 “实例”参数设置

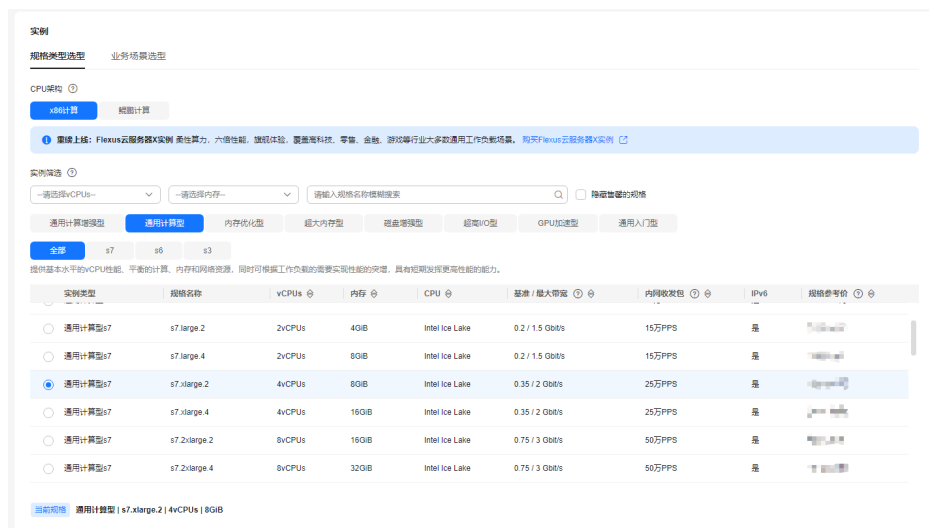


表 2-2 “实例”参数设置说明

参数	示例	说明
实例筛选	s7.xlarge.2	请根据业务需要选择合适的规格。更多信息，请参见 规格清单 。

4. 设置“操作系统”。

图 2-3 “操作系统”参数设置



表 2-3 “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 主机安全 。

5. 设置“存储与备份”。

图 2-4 “存储与备份”参数设置



表 2-4 “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 云硬盘概述 。
系统盘大小 (GiB)	40	
开启备份 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> 云备份存储库名称：vault-eb70 云备份存储库容量：80GiB 备份策略：defaultPolicy 	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 云备份概述 。

6. 设置“网络”。

图 2-5 “网络” 参数设置



表 2-5 “网络” 参数设置说明

参数	示例	说明
虚拟私有云	虚拟私有云： vpc-default	使用系统默认创建的VPC和子网。 更多信息，请参见 虚拟私有云和子网规划建议 。
主网卡	<ul style="list-style-type: none"> 主网卡：subnet-default 私有IP地址分配方式：自动分配IP地址 	
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 2-6 “安全组” 参数设置



表 2-6 “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 安全组概述 。

8. 设置“公网访问”。

图 2-7 “公网访问” 参数设置



表 2-7 “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 弹性公网IP概述 。
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 2-8 “云服务器管理” 参数设置



表 2-8 “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 通过管理控制台创建密钥对 。
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 2-9 “高级配置” 参数设置



表 2-9 “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 监控弹性云服务器 。

11. 设置“购买量”。

图 2-10 “购买量” 参数设置



表 2-10 “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3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 申请扩大配额 。

12. 在页面右侧的“配置概要”中，确认ECS配置详情。

图 2-11 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[ECS列表页](#)，查看已购买的ECS。

图 2-12 查看 ECS



步骤二：登录 ECS

本示例以通过CloudShell、使用密钥对登录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[ECS列表页](#)，单击ECS操作列的“远程登录”。

图 2-13 远程登录入口



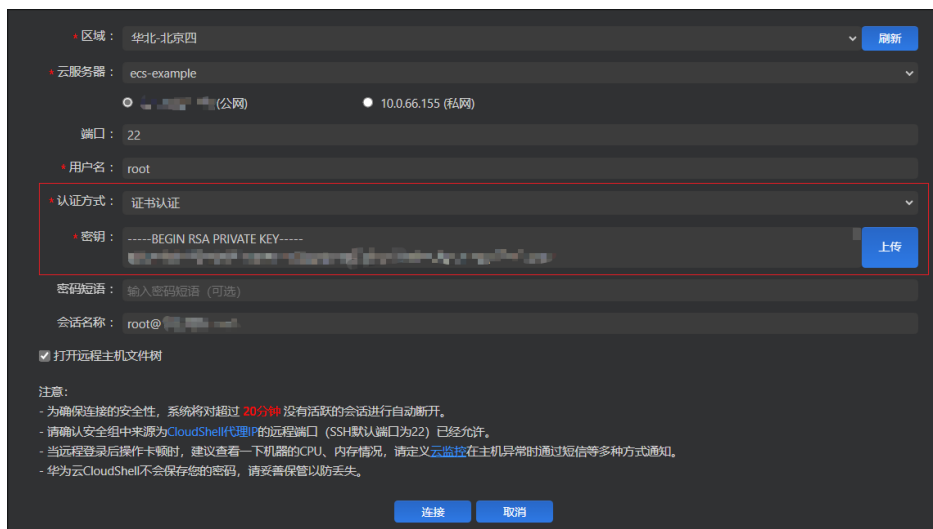
2. 在“登录Linux弹性云服务器”页面，选择“使用CloudShell登录”，并单击“CloudShell登录”。

图 2-14 选择 CloudShell 方式登录



3. 在CloudShell配置向导中，设置“认证方式”，并上传9中使用的密钥对对应的私钥文件。

图 2-15 CloudShell 配置向导



- 单击“连接”，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 2-11 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	Linux弹性云服务器登录方式概述
应用ECS	在ECS上搭建网站或应用	常用网站搭建指导
修改ECS配置	升级ECS的vCPU和内存	变更规格
	升级ECS的带宽	修改弹性公网IP的带宽
	增加ECS的存储容量	<ul style="list-style-type: none">• 新增并挂载磁盘• 扩容云硬盘
	变更ECS的操作系统	切换操作系统
	放通ECS的端口	配置安全组规则
备份ECS	备份ECS数据	备份弹性云服务器
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	监控弹性云服务器
	查看最近7天ECS的操作记录	查看审计日志
	分类管理ECS资源	使用标签管理资源
释放ECS	删除ECS	启、停弹性云服务器
查看ECS费用	了解ECS的计费信息	费用账单

3 入门实践

当您购买了弹性云服务器后，可以根据业务需要搭建为不同的环境、网站或应用。本文介绍弹性云服务器常见的搭建实践，帮助您更好的使用弹性云服务器。

环境搭建

实践	描述
手工搭建Java Web环境	以CentOS 7.4 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Java Web环境
镜像部署Java Web环境	介绍如何使用市场镜像“Java环境”部署Java Web环境
手工搭建LNMP环境	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建LNMP环境
镜像部署LNMP环境	介绍如何使用市场镜像“LNMP平台（CentOS7.4 Nginx PHP7.2）”部署LNMP环境
手工部署Node.js环境	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Node.js环境

网站搭建

实践	说明
手工搭建WordPress网站	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建WordPress网站
镜像部署WordPress网站	介绍如何使用市场镜像“Wordpress官方正式版”部署WordPress网站
手工搭建Discuz论坛网站	以CentOS操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Discuz论坛网站

实践	说明
手工搭建Magento电子商务网站	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Magento电子商务网站
镜像部署Magento电子商务网站	介绍如何使用市场镜像“企业级开源电子商务系统 Magento”部署Magento 电子商务网站
镜像部署Moodle课程管理系统	介绍如何使用市场镜像“在线学习系统 Moodle LMS”部署Moodle课程管理系统
镜像部署OpenCart电子商务网站	介绍如何使用市场镜像“OpenCart电子商务（LAMP）”部署OpenCart电子商务系统
镜像部署Drupal网站	介绍如何使用市场镜像“Drupal内容管理系统（LAMP）”部署Drupal网站
手工搭建Ghost博客网站	以Ubuntu 20.04 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Ghost博客网站
镜像部署Joomla内容管理系统	介绍如何使用市场镜像“Joomla 网站内容管理系统(LAMP)”部署Joomla系统

应用搭建

实践	说明
手工搭建FTP站点（Windows）	以Windows 2012数据中心版 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建FTP站点
手工搭建FTP站点（Linux）	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建FTP站点
手工搭建Microsoft SharePoint Server 2016	以Windows 2012数据中心版 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Microsoft SharePoint Server 2016
手工搭建Docker	以CentOS 7.5 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建Docker
手工搭建AMH	以CentOS 7.5 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建AMH
镜像部署AMH	介绍如何使用市场镜像“PHP运行环境 AMH4.2面板PHP CentOS6.8”部署AMH
手工搭建微信公众号后台	以CentOS 7.4 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建微信公众号后台

实践	说明
手工安装宝塔面板	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何安装宝塔面板
手工搭建GitLab	以CentOS 7.2 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建GitLab
手工搭建RabbitMQ	以CentOS 7.4 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建RabbitMQ
手工搭建PostgreSQL本地Slave	以CentOS 7.6 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何搭建PostgreSQL本地Slave
手工部署Jenkins	以CentOS 7.6 64bit操作系统云服务器为例，介绍如何部署Jenkins