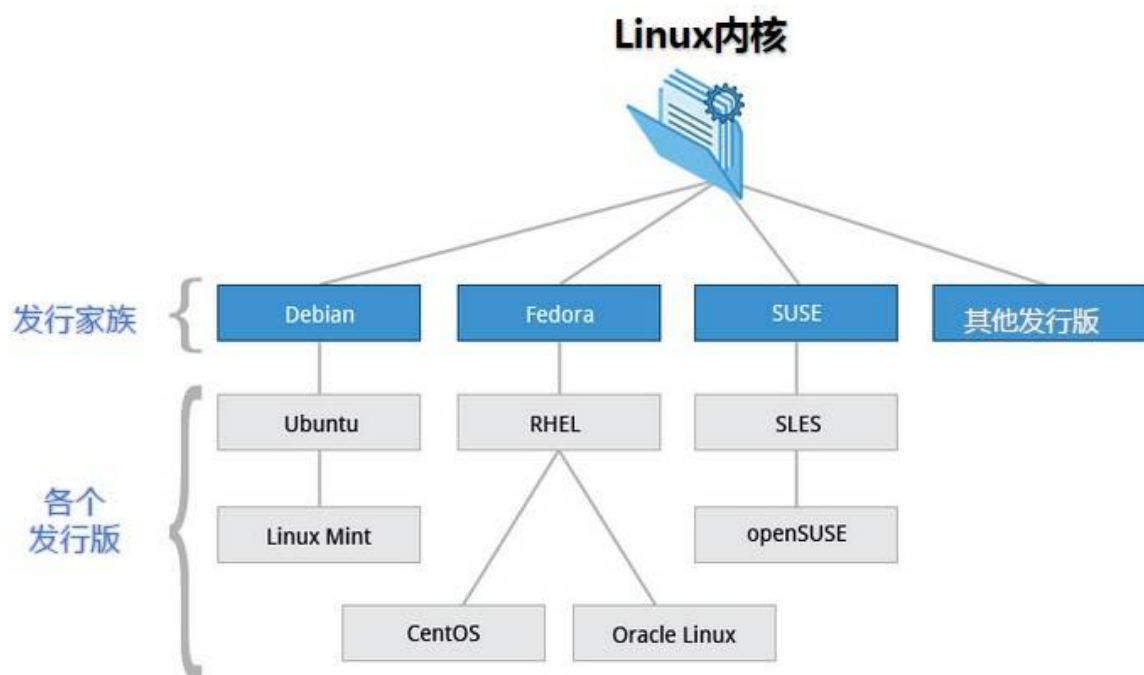


Linux简介

Linux 内核最初只是由芬兰人林纳斯·托瓦兹（Linus Torvalds）在赫尔辛基大学上学时出于个人爱好而编写的。

Linux 是一套免费使用和自由传播的类 Unix 操作系统，是一个基于 POSIX 和 UNIX 的多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的操作系统。

Linux 能运行主要的 UNIX 工具软件、应用程序和网络协议。它支持 32 位和 64 位硬件。Linux 继承了 Unix 以网络为核心的设计思想，是一个性能稳定的多用户网络操作系统。



目前市面上较知名的发行版有：Ubuntu、RedHat、CentOS、Debian、Fedora、SuSE、OpenSUSE、Arch Linux、SolusOS 等。



Ubuntu20.04安装配置

新建虚拟机

新建虚拟机向导



欢迎使用新建虚拟机向导

您希望使用什么类型的配置？

☐ 典型(推荐)(T)

通过几个简单的步骤创建 Workstation 15.x 虚拟机。

☒ 自定义(高级)(C)

创建带有 SCSI 控制器类型、虚拟磁盘类型以及旧版 VMware 产品兼容性等高级选项的虚拟机。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

安装客户机操作系统

虚拟机如同物理机，需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统？

安装来源：

☐ 安装程序光盘(D):

无可用驱动器

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\360安全浏览器下载\ubuntu-noi-v2.0.iso

浏览(R)...

☒ 稍后安装操作系统(S)。

创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统？

客户机操作系统

☐ Microsoft Windows(W)

☒ Linux(L)

☐ VMware ESX(X)

☐ 其他(O)

版本(V)

Ubuntu

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称？

虚拟机名称(V):

位置(L):

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

处理器配置

为此虚拟机指定处理器数量。

处理器

处理器数量(P):

1

▼

每个处理器的内核数量(C):

1

▼

处理器内核总数:

1

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存？

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

64 GB

32 GB

16 GB

8 GB

4 GB

2 GB

1 GB

512 MB

256 MB

128 MB

64 MB

32 MB

16 MB

8 MB

4 MB

此虚拟机的内存(M):

4000

MB

最大推荐内存:

13.4 GB

推荐内存:

2 GB

客户机操作系统最低推荐内存:

1 GB

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

网络类型

要添加哪类网络？

网络连接

- ☐ 使用桥接网络(R)
为客户机操作系统提供直接访问外部以太网网络的权限。客户机在外部网络上必须有自己的 IP 地址。
- ☒ 使用网络地址转换(NAT)(E)
为客户机操作系统提供使用主机 IP 地址访问主机拨号连接或外部以太网网络连接的权限。
- ☐ 使用仅主机模式网络(H)
将客户机操作系统连接到主机上的专用虚拟网络。
- ☐ 不使用网络连接(I)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

选择 I/O 控制器类型

您要使用何种类型的 SCSI 控制器？

I/O 控制器类型

SCSI 控制器:

☐ BusLogic(U) (最大磁盘容量: 2 TB)

☒ LSI Logic(L) (推荐)

☐ LSI Logic SAS(S)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

选择磁盘类型

您要创建何种磁盘？

虚拟磁盘类型

☐ IDE(I)

☒ SCSI(S) (推荐)

☐ SATA(A)

☐ NVMe(V)

帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消

选择磁盘

您要使用哪个磁盘？

磁盘

☒ 创建新虚拟磁盘(V)

虚拟磁盘由主机文件系统上的一个或多个文件组成，客户机操作系统会将其视为单个硬盘。虚拟磁盘可在一台主机上或多台主机之间轻松复制或移动。

☐ 使用现有虚拟磁盘(E)

选择此选项可重新使用以前配置的磁盘。

☐ 使用物理磁盘 (适用于高级用户)(P)

选择此选项可为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。需要具有管理员特权。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

指定磁盘容量

磁盘大小为多少？

最大磁盘大小 (GB)(S)

60

针对 Ubuntu 的建议大小: 20 GB

☐ 立即分配所有磁盘空间(A)。

分配所有容量可以提高性能，但要求所有物理磁盘空间立即可用。如果不立即分配所有空间，虚拟磁盘的空间最初很小，会随着您向其中添加数据而不断变大。

☐ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)☒ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件？

磁盘文件(F)

将使用多个磁盘文件创建一个 **60 GB** 虚拟磁盘。将根据此文件名自动命名这些磁盘文件。

浏览(R)...

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

配置虚拟机iso镜像

已准备好创建虚拟机

单击“完成”创建虚拟机。然后可以安装 Ubuntu。

将使用下列设置创建虚拟机：

名称：	Ubuntu20.04
位置：	D:\BlackCatSoftWare\MyMachines\Ubuntu20.04
版本：	Workstation 15.x
操作系统：	Ubuntu
硬盘：	60 GB, 拆分
内存：	4000 MB
网络适配器：	NAT
其他设备：	2 个 CPU 内核, CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

自定义硬件(C)...

< 上一步(B)

完成

取消

虚拟机设置



硬件 选项

设备	摘要
内存	3.9 GB
处理器	2
硬盘 (SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
打印机	存在
显示器	自动检测

设备状态

☐ 已连接(C)

☒ 启动时连接(O)

连接

☐ 使用物理驱动器(P):

自动检测

☒ 使用 ISO 映像文件(M):

tu-20.04.3-desktop-amd64.iso

浏览(B)...

高级(V)...

库

在此处键入...

我的计算机

Win32

NOILinux

Ubuntu20.0

共享的虚拟机

NOILinux

Ubuntu20.04

Ubuntu20.04

▶ 开启此虚拟机

✎ 编辑虚拟机设置

设备

内存	3.9 GB
处理器	2
硬盘 (SCSI)	60 GB
CD/DVD (SATA)	正在使用文件 D:...
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
打印机	存在
显示器	自动检测

描述

Nov 10 00:47

Install

Welcome

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdî

Latviski

Lietuviškai

Magyar

Nederlands

No localization (UTF-8)

Norsk bokmål

Norsk nynorsk

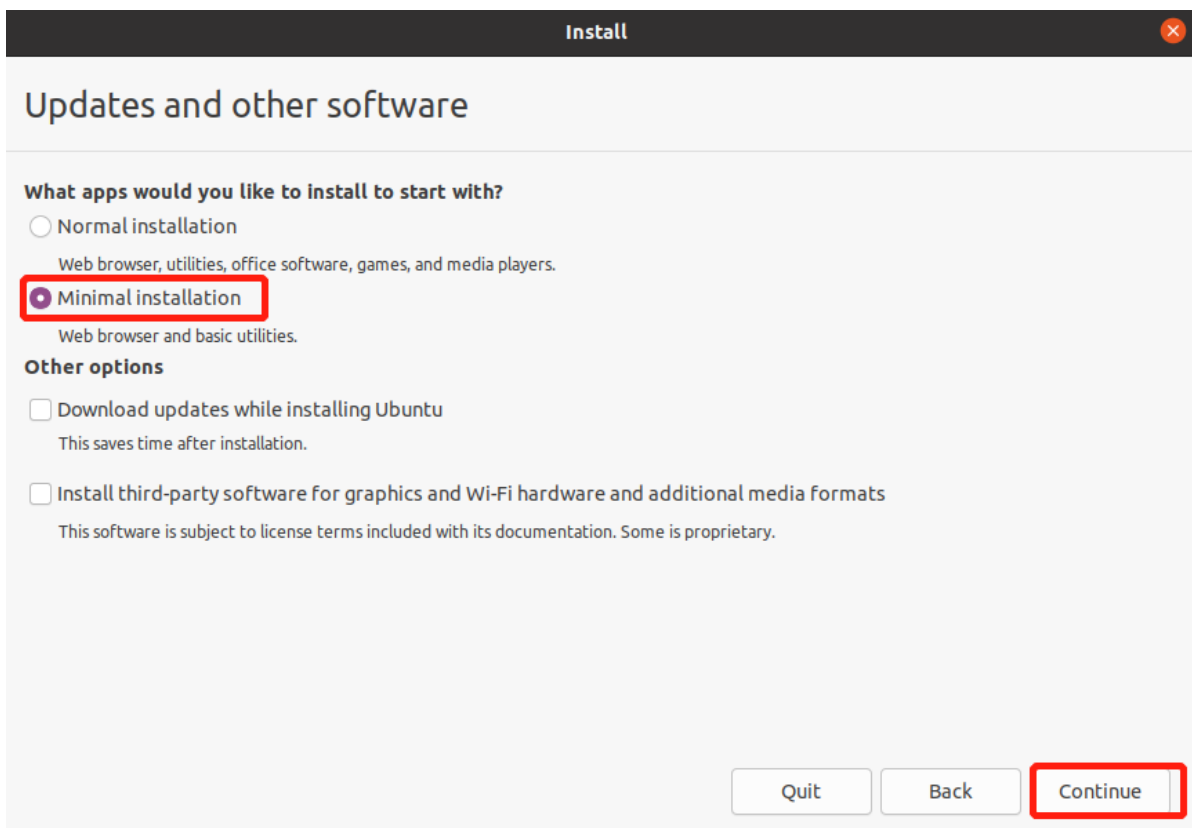
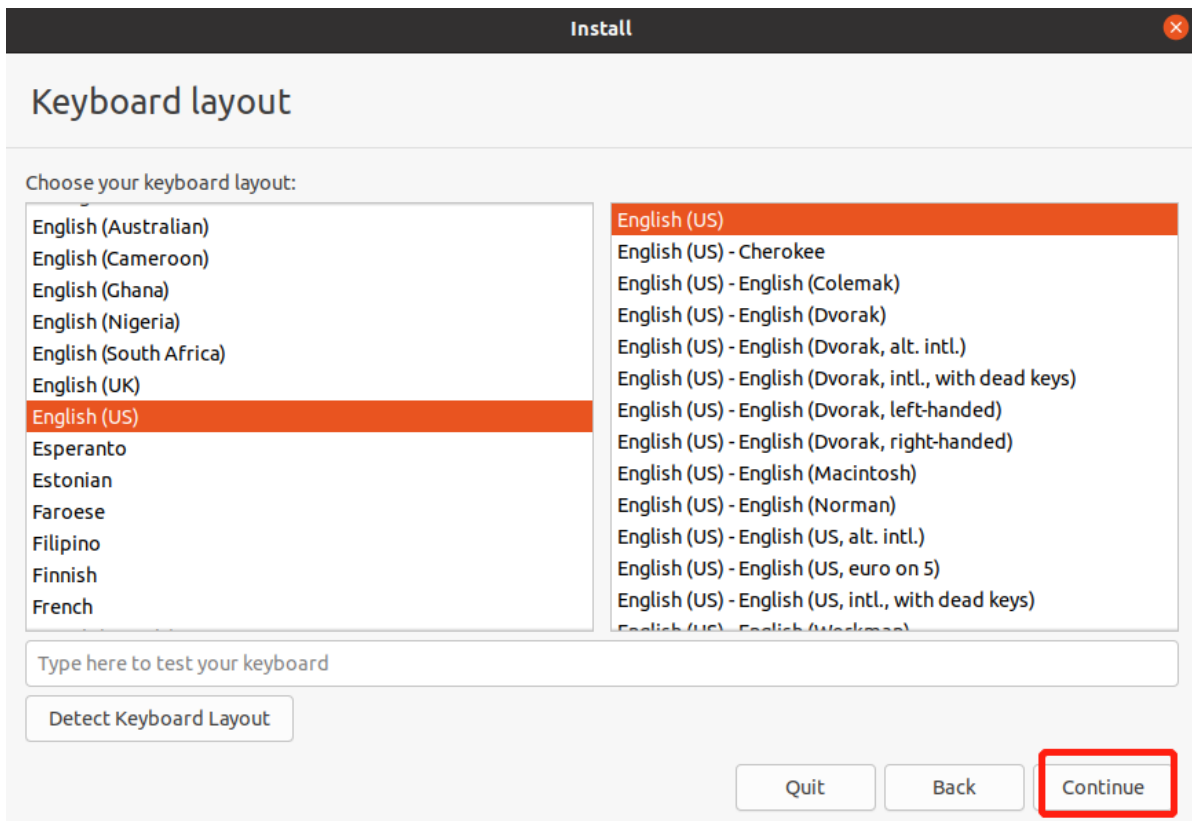
Try Ubuntu

Install Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).



Install

Installation type

This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?

☒ Erase disk and install Ubuntu
Warning: This will delete all your programs, documents, photos, music, and any other files in all operating systems.
Advanced features... None selected

☐ Something else
You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Ubuntu.

Quit

Back

Install Now

Install

Who are you?

Your name: xyp ✓

Your computer's name: mypc ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: xyp ✓

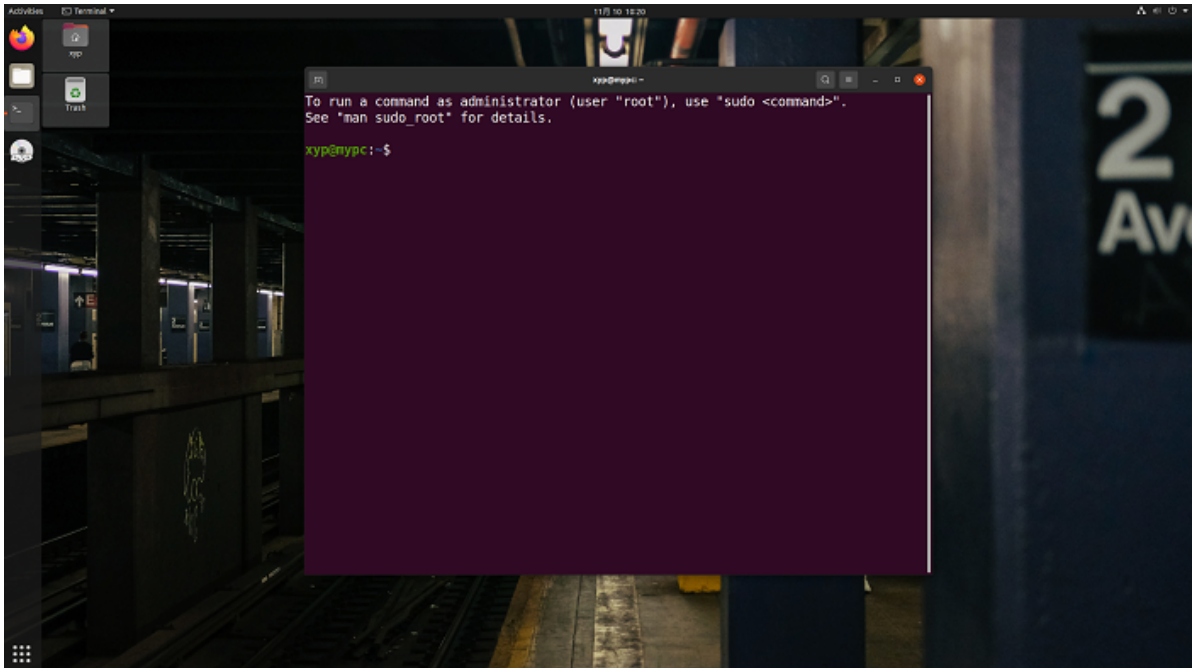
Choose a password: ●●●● Short password

Confirm your password: ●●●●| ✓

☐ Log in automatically
☒ Require my password to log in
☐ Use Active Directory
You'll enter domain and other details in the next step.

Back

Continue



阿里云配置服务器

云服务器厂商有很多，比如阿里云、腾讯云、华为云等等，这里只是以阿里云举例。

创建安全组

云服务器 ECS

概览

事件

标签

自动问题排查

发送命令/文件（云助手）

应用管理

实例与镜像

实例

镜像

弹性容器实例 ECI

专有宿主机 DDH

云盘

超级计算集群

预留实例券

资源保障

节省计划

网络与安全

安全组

弹性网卡

密钥对

云服务器 ECS / 安全组 / 创建安全组

基本信息

* 安全组名称: sg-20211109

* 网络: vpc-uf6ghdjef9cq5yeqvj4/ 创建专有网络

* 安全组类型: 普通安全组

描述:

资源组: 请选择

标签: 请选择或输入... : 请选择或输入...

访问规则

入方向 出方向

手动添加 快速添加

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	操作
允许	1	自定义 TCP	* 目的 HTTP (80)	* 源: 0.0.0.0/0		复制 删除
允许	1	自定义 TCP	* 目的 HTTPS (443)	* 源: 0.0.0.0/0		复制 删除
允许	1	自定义 TCP	* 目的 SSH (22)	* 源: 0.0.0.0/0		复制 删除

创建安全组 规则预览 取消创建

购买ECS服务器，自定义配置

创建安全组

安全组名称

输入安全组名称精确查询

Q

标签

<input type="checkbox"/> 安全组ID/名称	标签	所属专有网络	相关实例	可加入IP数	网络类型 (全部)	安全组类型 (全部)	创建时间	描述	操作
<input type="checkbox"/> sg-uf656om146vrou42d73z		vpc-uf6ghdjief9cq5yeqvj4	0	2000	专有网络	普通安全组	2021年11月9日 18:47	-	修改 克隆 还原规则 管理实例 配置规则 管理弹性网卡
<input type="checkbox"/> sg-20211109									

规格族

实例规格

vCPU

内存

平均基准CPU
计算性能

处理器主频/睿频

内网带宽

内网收发包

存储IOPS
基准/峰值

IPv6

参考价格

处理器型号

☐

共享标准型s6

ecs.s6-c1m2.small

1 vCPU

2 GiB

-

2.5 GHz/3.2 GHz

最高 1.5 Gbps

15 万 PPS

-

是

¥ 60.0 /月

Platinum 8269CY

☒

共享标准型s6

ecs.s6-c1m4.small

1 vCPU

4 GiB

-

2.5 GHz/3.2 GHz

最高 1.5 Gbps

15 万 PPS

-

是

¥ 90.0 /月

Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY

☐

共享标准型s6

ecs.s6-c1m2.large

2 vCPU

4 GiB

-

2.5 GHz/3.2 GHz

最高 2 Gbps

20 万 PPS

-

是

¥ 120.0 /月

Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY

☐

共享标准型s6

ecs.s6-c1m4.large

2 vCPU

8 GiB

-

2.5 GHz/3.2 GHz

最高 2 Gbps

20 万 PPS

-

是

¥ 180.0 /月

Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY

☐

共享标准型s6

ecs.s6-c1m2.xlarge

4 vCPU

8 GiB

-

2.5 GHz/3.2 GHz

最高 3 Gbps

30 万 PPS

-

是

¥ 240.0 /月

Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY

当前选择实例
ecs.s6-c1m4.small (1 vCPU 4 GiB, 共享标准型 s6)购买实例数量
1 台 当前所选实例规格在当前可用区已开通 0 台, 最多还可开通 512 台。如需更多配额, 您可前往控制台提升>

镜像

公共镜像

自定义镜像

共享镜像

镜像市场

Ubuntu 20.04 64位

☒安全加固

存储

系统盘

云盘参数和性能

ESSD云盘

40 GiB

2280 IOPS

性能级别: PL0 (单盘IOPS性能上限1万)

☒随实例释放

实例数量: 1 台 配置费用: ¥ 110.00 下一步: 网络和安全组 确认订单

购买时长: 1个月

基础配置

网络和安全组

系统配置 (选项)

分组设置 (选项)

确认订单

网络

专有网络

如何选择网络

[默认]vpc-uf6ghdjie9cqj5yeqvj4

[默认]vsw-uf6awzab4iz9vhmv48y3k

可用私有IP数量 4091 个

如需创建新的专有网络, 您可前往控制台创建>

交换机所在可用区: 华东2 可用区 G 交换机网段: 172.16.96.0/20

公网 IP

☒分配公网 IP v4 地址

系统会分配公网 IP, 也可采用更加灵活的弹性公网 IP 方案。了解如何配置并绑定弹性公网 IP 地址>

带宽计费模式

按固定带宽

按使用流量

后付费模式, 按使用流量 (单位为GB) 计费, 每小时扣费, 请保证余额充足。

带宽峰值

1M 25M 50M 75M 100M

100 Mbps

阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护。了解更多 | 提升防护能力

安全组

重新选择安全组

安全组类似防火墙功能, 用于设置网络访问控制, 您也可以到管理控制台新建安全组> 安全FAQ>

安全组限制

配置安全组

所选安全组 1). sg-20211109 / sg-uf656om146vrou42d73z (已有 0 个实例+辅助网卡, 还可以加入 2000 个实例+辅助网卡)

请确保所选安全组开放包含 22 (Linux) 或者 3389 (Windows) 端口, 否则无法远程登录ECS。您可以进入ECS控制台设置。前往设置>

弹性网卡

主网卡

交换机 [默认]vsw-uf6awzab4iz9vhmv48y3k

☒自动分配 IP 地址

☒随实例释放

当前实例规格 ecs.s6-c1m4.small 不支持在创建实例时添加弹性辅助网卡, 可在创建实例后且实例状态为“已停止”时添加。

云服务器 ECS

一键购买

自定义购买

节省计划

购买历史

产品价格

购买云盘

产品控制台

基础配置

网络和安全组

系统配置 (选项)

分组设置 (选项)

确认订单

登录凭证

☐密钥对 ☒自定义密码 ☐创建后设置

密钥对安全强度远高于常规自定义密码, 可以避免暴力破解威胁, 建议您使用密钥对创建实例。

登录名

root

登录密码

可创建后设置

8~30 个字符, 必须同时包含三项 (大写字母、小写字母、数字、0~!@#\$%^&*~+=|[]{}<>.,:/ 中的特殊符号), 其中 Windows 实例不能以斜线号 (/) 开头

确认密码

请牢记您所设置的密码, 如遗忘可登录ECS控制台重置密码。

实例名称

launch-advisor-20211109

如何自定义有序实例名称

2~128个字符, 以大小写字母或中文开头, 可包含数字、点号 (.)、下划线 (_)、半角冒号 (:) 或连字符 (-)

描述

输入描述

长度为2~256个字符, 不能以http://或https://开头

主机名

操作系统内部的计算机名, 选填项

如何自定义有序主机名

Linux 等其他操作系统: 长度为 2~64 个字符, 允许使用点号 (.) 分隔字符成多段, 每段允许使用大小写字母、数字或连字符 (-), 但不能连续使用点号 (.) 或连字符 (-), 不能以点号 (.) 或连字符 (-) 开头或结尾。

有序后缀

☐为实例名称和主机名添加有序后缀

启动服务器

我的资源

免费安全深度体检 导出数据 刷新

云服务器	运行中	即将过期	已过期	近期创建	快照
1	1	0	0	1	0B/0

创建实例

资源概览

可按ID、名称、IP等属性模糊搜索云服务器，多个关键字用“;”隔开

i-uf6isbofkgfkz8d5w95t

运行中 (1核 2 GiB)

远程连接 重启 停止 启动

名称: shijitech

地域: 华东2 (上海)

公网IP: 47.101.159.27

CPU使用率 2.35%

内存使用率 安装插件

云盘使用率 安装插件

远程连接与命令

×

Workbench远程连接

通过网页可以对ECS实例进行远程控制，支持复制粘贴文本，支持多操作系统用户登录同一台实例，支持可视化查看系统文件资源。

立即登录

VNC远程连接

立即登录

发送远程命令 (云助手)

推荐

发送远程命令可以帮助您在实例内部快速执行命令，即无需远程连接登录实例，即可完成查看硬盘空间、安装软件、启动停止服务等操作。该功能通过 云助手 的命令执行功能实现，如果您的实例还没有安装或激活云助手客户端，请先 安装或者激活。

发送远程命令

取消

