

安装手册

Yeastar P 系列软件版

版本: 1.0

日期: 2025年12月12日



目录

关于本手册.....	1
操作系统和服务器要求.....	4
安装在 AWS.....	7
在 AWS 上安装 Yeastar P 系列软件版.....	7
安装在阿里云.....	21
在阿里云上安装 Yeastar P 系列软件版.....	21
安装在 VMware 虚拟机.....	36
在 VMware Workstation 上安装 Yeastar P 系列软件版.....	36
安装在 Hyper-V 虚拟机.....	62
在 Hyper-V 上安装 Yeastar P 系列软件版.....	62
安装在 KVM 虚拟机.....	87
在 KVM 上安装 Yeastar P 系列软件版.....	87
安装在戴尔服务器.....	102
安装前准备：将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘.....	102
选择启动模式并安装.....	108
在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – UEFI 模式.....	108
在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式.....	121
激活并配置 PBX.....	137
通过网页激活并初始化配置 Yeastar P 系列软件版.....	137
通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版.....	143
XML 配置文件参数.....	146

关于本手册

本手册介绍软件版 PBX 支持的部署方式，并提供详细操作步骤，帮助你在自有环境中轻松完成部署。

支持的部署选项

Yeastar P 系列软件版支持的部署环境和方式如下。

项目	可选项
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Ubuntu 24.04 LTSDebian 12 <p> 注： Ubuntu 20.04 LTS 也支持使用，但建议直接选择 24.04 LTS，因为 20.04 LTS 的标准支持已结束。</p>
部署环境	<ul style="list-style-type: none">硬件服务器虚拟机云服务器
部署方式	<ul style="list-style-type: none">ISO 镜像 <p> 注： 支持两种类型的 ISO 镜像：<ul style="list-style-type: none">自动安装 ISO：在 Ubuntu 上按默认磁盘分区安装软件版 PBX，快速完成部署。手动安装 ISO：在 Ubuntu 或 Debian 上安装软件版 PBX，可自定义磁盘分区，灵活配置存储。<ul style="list-style-type: none">共享镜像</p>

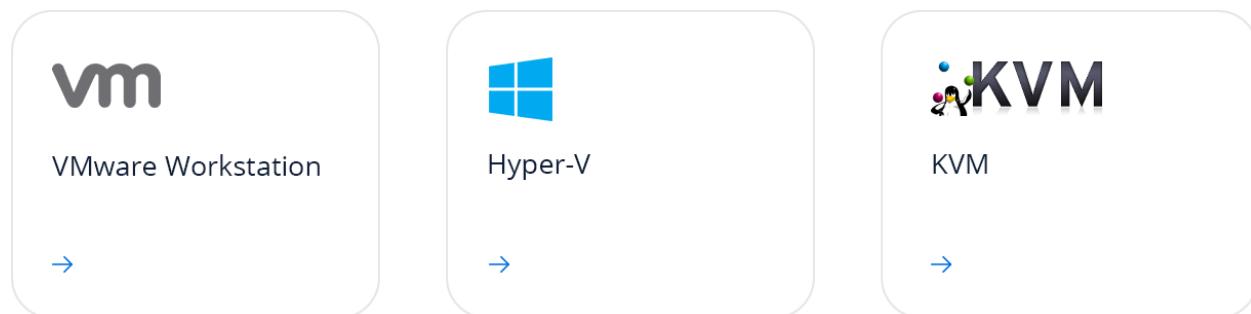
部署手册

我们已在以下平台测试部署 P 系列软件版。点击下方图片查看详细的安装操作。

硬件服务器

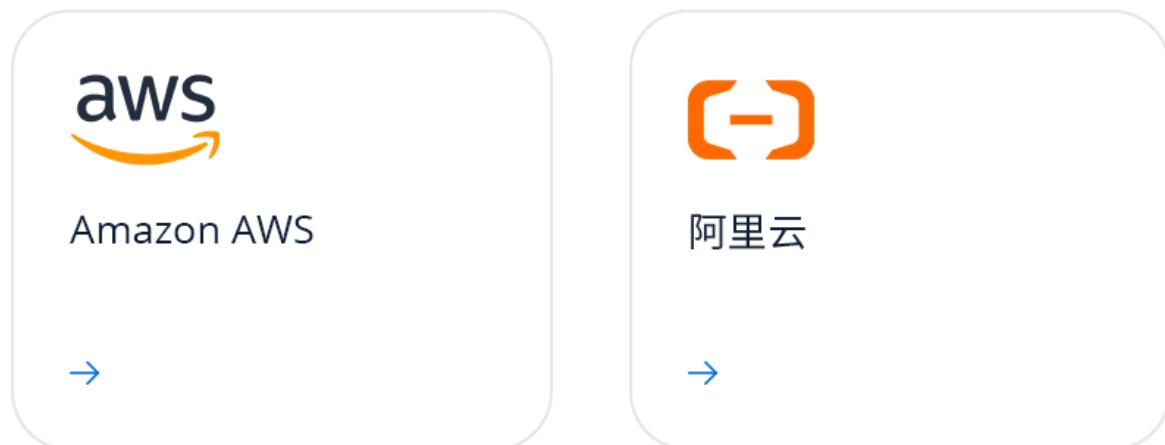


虚拟机



1. [在 VMware Workstation 上安装 Yeastar P 系列软件版](#)
2. [在 Hyper-V 上安装 Yeastar P 系列软件版](#)
3. [在 KVM 上安装 Yeastar P 系列软件版](#)

云服务器



1. [在 AWS 上安装 Yeastar P 系列软件版](#)
2. [在阿里云上安装 Yeastar P 系列软件版](#)

操作系统和服务器要求

Yeastar P 系列软件版 支持部署在硬件服务器、虚拟机和云服务器。本文介绍操作系统和服务器的要求。

操作系统要求

- **Ubuntu 24.04 LTS**
- **Debian 12**



注：

Ubuntu 20.04 LTS 也支持使用，但建议直接选择 24.04 LTS，因为 20.04 LTS 的标准支持已结束。

硬件服务器要求

根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**，查看推荐的硬件服务器和相应的配置要求。

	最大分机数：2000 (最大并发数：250)	最大分机数：4000 (最大并发数：500)	最大分机数：10000 (最大并发数：1000)	分机 >10000 (并发 >1000)
CPU	· 核心数量：4 · 线程数量：8	· 核心数量：6 · 线程数量：12	· 核心数量：32 · 线程数量：64	联系 Yeastar
CPU 主频	大于 2.9 GHz			
内存	16 GB	32 GB	32 GB	
硬盘	1 TB	1 TB	1 TB	

虚拟机要求

根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**，查看相应的配置要求。

1-500 分机 (1-125 并发)

	1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
vCPU (虚拟 CPU)	2 个	2 个	4 个	6 个
内存	4 GB	4 GB	4 GB	6 GB
存储	无通话录音	40 GB	50 GB	100 GB

		1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
	有通话录音	推荐容量: 1 TB			
		<p>i 提示: 1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。</p>			

分机 > 500 (并发 > 125)

		501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-5000 分机 (501-750 并发)	5001-10000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 10000 (并发 > 1000)
vCPU (虚拟 CPU)		8 个	16 个	48 个	64 个	联系 Yeastar
内存		16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	
存储	无通 话录 音	200 GB	300 GB	500 GB	500 GB	
	有通 话录 音	推荐容量: 1 TB				
		<p>i 提示: 1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空 间。</p>				

云服务器要求

根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**，查看相应的配置要求。

1-500 分机 (1-125 并发)

		1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
vCPU (虚拟 CPU)		2 个	2 个	4 个	6 个
内存		4 GB	4 GB	4 GB	6 GB
存储	无通话录音	40 GB	50 GB	50 GB	100 GB
	有通话录音	推荐容量: 1 TB			

	1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
		i 提示： 1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。		

分机 > 500 (并发 > 125)

	501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-5000 分机 (501-750 并发)	5001-10000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 10000 (并发 > 1000)
vCPU (虚拟 CPU)	8 个	16 个	48 个	64 个	联系 Yeastar
内存	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	
存储	无通 话录 音	200 GB	300 GB	500 GB	500 GB
	有通 话录 音	推荐容量：1 TB i 提示： 1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空 间。			

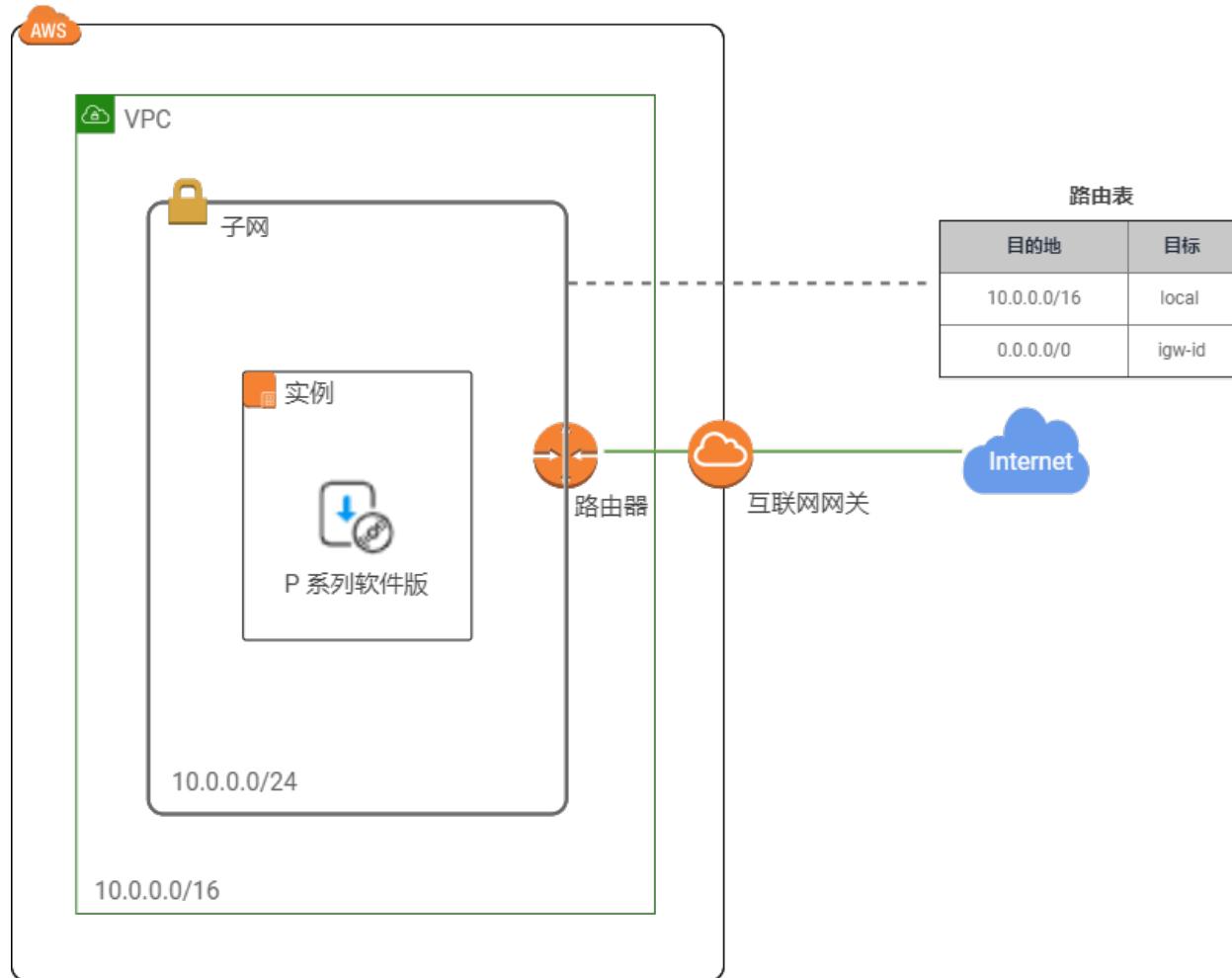
安装在 AWS

在 AWS 上安装 Yeastar P 系列软件版

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 是用于在 AWS 云中创建和运行虚拟机的 Web 服务。本文介绍如何在 Amazon EC2 上安装 Yeastar P 系列软件版。

AWS 架构图

以下架构图帮助你了解如何在 AWS 上部署环境，实现安装 Yeastar P 系列软件版 的目标。



操作步骤

- [步骤一、创建 VPC](#)

- [步骤二、配置 VPC](#)
- [步骤三、在实例上安装 P 系列软件版](#)

步骤一、创建 VPC

创建一个 VPC (Virtual Private Cloud, 虚拟私有云), 从 AWS 云中自定义一个私有的网络空间。

1. 访问 [Amazon VPC 控制台](#)。



2. 在左侧的导航栏, 点击 **您的 VPC**, 点击 **创建 VPC**。



3. 配置 VPC。

创建 VPC 信息

VPC 是由 AWS 对象 (如 Amazon EC2 实例) 填充的 AWS 云的隔离部分。

VPC 设置

要创建的资源 信息
仅创建 VPC 资源或创建 VPC 和其他联网资源。

仅 VPC VPC 等

名称标签 - 可选
使用 "Name" 键和您指定的值创建一个标签。

P-Series Software Edition

IPv4 CIDR 块 信息
 IPv4 CIDR 手动输入 IPAM 分配的 IPv4 CIDR 块

IPv4 CIDR
10.0.0.0/16

CIDR 块大小必须介于 /16 和 /28 之间。

IPv6 CIDR 数据块 信息
 无 IPv6 CIDR 块 IPAM 分配的 IPv6 CIDR 块 Amazon 提供的 IPv6 CIDR 块 我拥有的 IPv6 CIDR

租期 信息
原定设置

- **要创建的资源:** 选择 **仅 VPC**。
 - **名称标签:** 填写一个名称, 帮助你识别该 VPC。在本例中, 填写 **P-Series Software Edition**。
 - **IPv4 CIDR 块:** 选择 **IPv4 CIDR 手动输入**。
 - **IPv4 CIDR:** 为 VPC 指定 IPv4 CIDR 块。在本例中, 填写 **10.0.0.0/16**。
 - **IPv6 CIDR 数据块:** 选择 **无 IPv6 CIDR 块**。
 - **租期:** 选择 **默认**。
4. 在页面底部, 点击 **创建 VPC**。
- VPC 已创建并显示在 **您的 VPC** 列表中。

步骤二、配置 VPC

1. 创建子网，从 VPC 中划分一段空间，以便可以在子网中运行 P 系列软件版。
 - a. 在左侧的导航栏，点击 **子网**，然后点击 **创建子网**。



- b. 配置子网，然后点击页面底部的 **创建子网**。

创建子网 信息

VPC

VPC ID
在此 VPC 中创建子网。

vpc- (P-Series Software Edition)

已关联的 VPC CIDR

IPv4 CIDR
10.0.0.0/16

子网设置
为该子网指定 CIDR 块和可用区。

子网 1, 共 1 个

子网名称
使用“名称”键和您指定的值创建一个标签。

subnet-for-p-software

名称最多可包含 256 个字符。

可用区 信息
选择子网将驻留的区域，或者让 Amazon 为您选择。

无首选项

IPv4 VPC CIDR 块 信息
选择要在其中创建子网的 IPv4 VPC CIDR 块。

10.0.0.0/16

IPv4 子网 CIDR 块

10.0.0.0/24 256 IPs

设置	说明
VPC ID	选择为 P 系列软件版创建的 VPC。 在本例中, 选择 P-Series Software Edition 。
子网名称	填写一个名称, 帮助你识别这个子网。 在本例中, 填写 <code>subnet-for-p-software</code> 。
可用区	选择将子网放置在哪个区域中, 或保留默认的 无首选项 让 AWS 选择可用区。 在本例中, 选择 无首选项 。
IPv4 VPC CIDR 块	选择 VPC IPv4 CIDR 块。 在本例中, 选择你为 P 系列软件版创建的 VPC 的 CIDR 块。
IPv4 子网 CIDR 块	为子网指定 IPv4 CIDR 块。 注: IPv4 块的大小必须介于 /16 网络掩码和 /28 网络掩码之间。 在本例中, 填写 <code>10.0.0.0/24</code> 。

子网已创建并显示在 **子网** 列表中。

2. 创建互联网网关, 以便 VPC 和 Internet 之间可以进行通信。

a. 在左侧的导航栏, 点击 **互联网网关**, 然后点击 **创建互联网网关**。



b. 在 **名称标签** 栏, 填写一个名称, 然后点击页面底部的 **创建互联网网关**。

在本例中, 填写 `gateway-for-p-software`。

创建互联网网关 信息

互联网网关是将 VPC 连接到互联网的虚拟路由器。要创建新的互联网网关, 请在下方指定网关的名称。

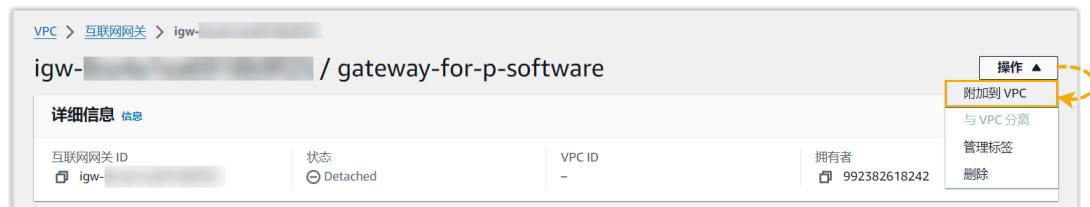
互联网网关设置

名称标签
使用“Name”键和您指定的值创建一个标签。

`gateway-for-p-software`

页面重定向到创建的互联网网关的详情页。

- c. 在网页右上角，从 **操作** 的下拉列表中选择 **附加到 VPC**。



- d. 选择为 P 系列软件版创建的 VPC，然后点击 **连接互联网网关**。

互联网网关已创建，并且与 VPC 关联。



3. 创建路由表，控制子网网络流量的流向。

- a. 在左侧的导航栏，点击 **路由表**，然后点击 **创建路由表**。



- b. 设置路由表，然后点击 **创建路由表**。

创建路由表 信息

路由表可指定数据包在 VPC、互联网和 VPN 连接内的子网之间的转发方式。

路由表设置

名称 - 可选
使用“名称”键和您指定的值创建一个标签。

route-table-for-p-software

VPC
要用于此路由表的 VPC。

vpc- (P-Series Software Edition)

- **名称**: 填写一个名称, 帮助你识别该路由表。在本例中, 填写 `route-table-for-p-software`。
- **VPC**: 选择为 P 系列软件版创建的 VPC。在本例中, 选择 **P-Series Software Edition**。

页面重定向到创建的路由表的详情页。

c. 添加一条规则以访问 Internet。

- i. 在网页右上角, 从 **操作** 的下拉列表中选择 **编辑路由**。



rtb- / route-table-for-p-software

详细信息

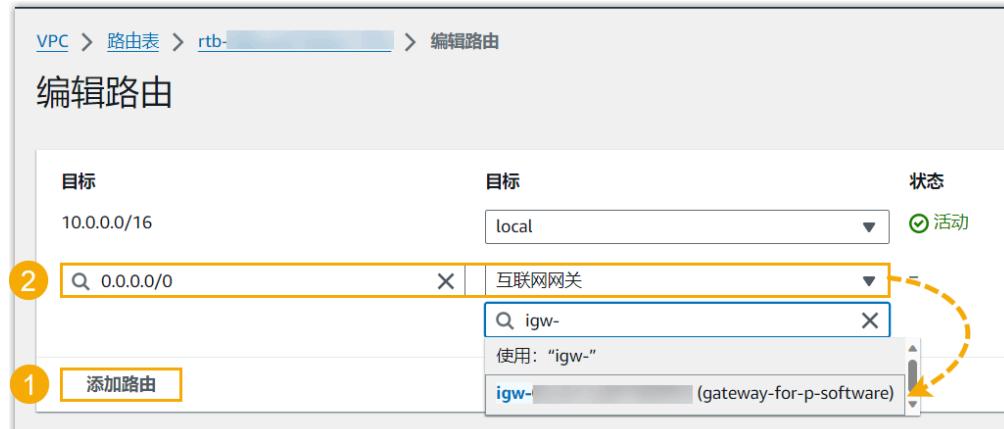
路由表 ID: rtb- [展开] 否 显示子网关联: - 边缘关联: -

VPC: vpc- | P-Series Software Edition

操作

- 设置主路由表
- 编辑子网关联
- 编辑边缘关联
- 编辑路由传播
- 编辑路由**
- 管理标签
- 删除

- ii. 点击 **添加路由**, 设置路由的目的地为 `0.0.0.0/0` (表示所有 IPv4 地址), 并将目标设置为 P 系列软件版创建的互联网网关。



编辑路由

目标	目标	状态
10.0.0.0/16	local	活动
2 0.0.0.0	互联网网关	
1 添加路由	igw- 使用: "igw-" igw- (gateway-for-p-software)	

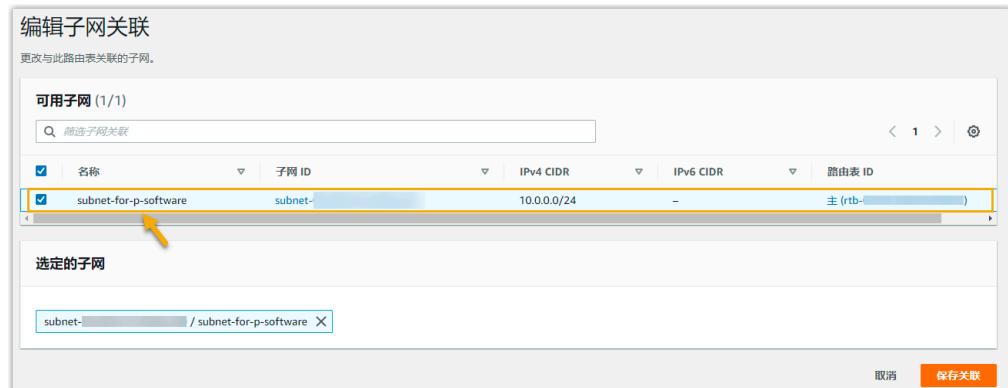
- iii. 点击 **保存更改**。

d. 关联路由表和子网。

i. 在网页右上角，从 **操作** 的下拉列表中选择 **编辑子网关联**。



ii. 选择为 P 系列软件版创建的子网。



iii. 点击 **保存关联**。

步骤三、在实例上安装 P 系列软件版

1. 访问 [Amazon EC2 控制台](#)。

2. 在左侧的导航栏，点击 **实例 > 实例**，然后选择 **启动新实例**。



3. 在 **名称和标签** 栏，填写一个名称，帮助你识别此实例。

Launch an instance 信息

Amazon EC2 使您能够创建在 AWS Cloud 上运行的虚拟机或实例。请按照下面的简单步骤快速入门。

名称和标签 信息

名称 [添加其他标签](#)

4. 在 **应用程序和操作系统映像 (亚马逊机器映像)** 栏, 选择 P 系列软件版的映像文件。

▼ 应用程序和操作系统映像 (亚马逊机器映像) 信息

AMI 是一种模板, 其中包含了启动实例所需的软件配置 (操作系统、应用程序服务器和应用程序)。如果您在下面没有看到所需的内容, 请搜索或浏览 AMI

a.

b. **社区 AMI (2)**

c. **选择**

优化结果

Yeastar P-Series Software Edition (2 已筛选, 2 未筛选)

社区 AMI

Yeastar P-series-software-Editions 83.12.0.33

ami-096907eba72c47ed1

OwnerAlias: – 平台: Other Linux 架构: x86_64 拥有者: 957670007818 发布日期: 2023-10-24 根设备类型: ebs 已启用 ENA: 是

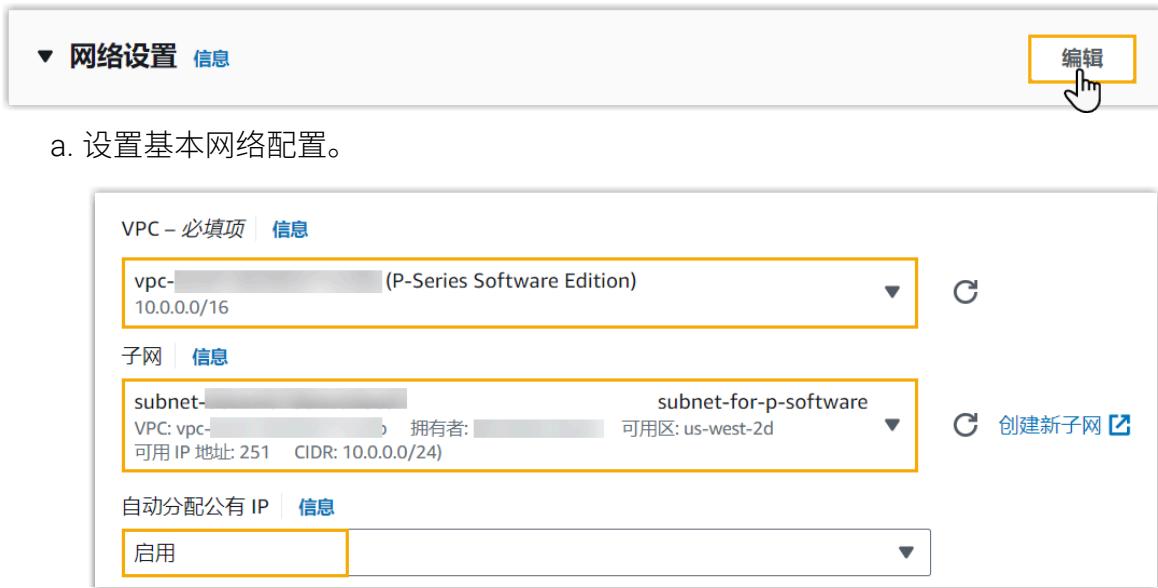
- a. 在搜索栏, 输入 Yeastar P-Series Software Edition, 然后按 **Enter** 键。
- b. 点击 **社区 AMI** 页签。
- c. 点击映像旁边的 **选择**。
5. 在 **实例类型** 栏, 根据 PBX 系统支持的分机数, 选择一个实例类型。
6. 在 **密钥对 (登录)** 栏, 设置 **密钥对名称** 为 **在没有密钥对的情况下继续**。

▼ 密钥对 (登录) 信息

您可以使用密钥对以安全的方式连接到实例。在启动实例之前, 请确保您有权访问所选密钥对。

密钥对名称 - 必填 [默认值](#) [创建新密钥对](#)

7. 在**网络设置**栏, 点击**编辑**, 设置网络配置。



- **VPC**: 选择为 P 系列软件版创建的 VPC。在本例中, 选择 **P-Series Software Edition**。
 - **子网**: 选择为 P 系列软件版创建的子网。在本例中, 选择 **subnet-for-p-software**。
 - **自动分配公有 IP**: 选择 **启用**。
- b. 在**防火墙 (安全组)**栏, 选择**创建安全组**, 并完成以下安全设置。

防火墙 (安全组) | [信息](#)
安全组是一组负责为您的实例控制流量的防火墙规则。添加规则，以允许特定流量到达您的实例。

[创建安全组](#) [选择现有的安全组](#)

安全组名称 - 必填
P-Series security group

此安全组将添加到所有网络接口中。创建安全组后便无法对该名称进行编辑。长度上限为 255 个字符。有效字符包括 a-z、A-Z、0-9、空格和 _-:/()#@[]+=&;{}!\$*

描述 - 必填 | [信息](#)
launch-wizard-2 created 2024-04-26T07:54:32.671Z

入站安全组规则

▼ 安全组规则 1 (全部, 全部, 0.0.0.0/0) 删除

类型 信息	协议 信息	端口范围 信息
所有流量	全部	全部
源类型 信息	源 信息	描述 - 可选 信息
自定义	<input type="text" value="Add CIDR, prefix list or security"/> X	例如, 管理员桌面 SSH

- **安全组名称:** 填写一个名称，帮助你识别该安全组。
- **描述:** 为安全组添加详细描述。
- **入站安全组规则:** 添加以下规则，允许所有 IP 地址访问 P 系列软件版。

类型	源类型	源
所有流量	自定义	0.0.0.0/0

8. 在 **配置存储** 栏，为该实例分配至少 40 GB 的存储空间。在本例中，分配 50 GB。

注:

系统默认按以下规则分配空间给指定分区：

- `/`: 10 GB
- `/swap`: 10 GB
- `/home`: 总容量减去 `/` 分区容量和 `/swap` 分区容量后，剩余的可用空间。

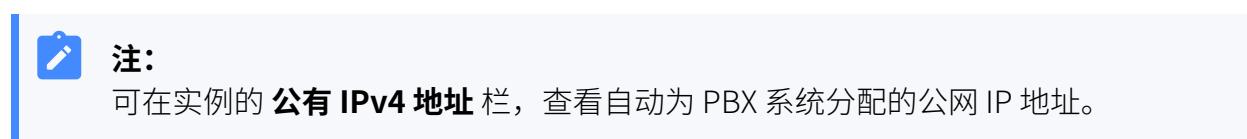


9. 在页面右下角，点击 **启动实例**。

实例创建成功。

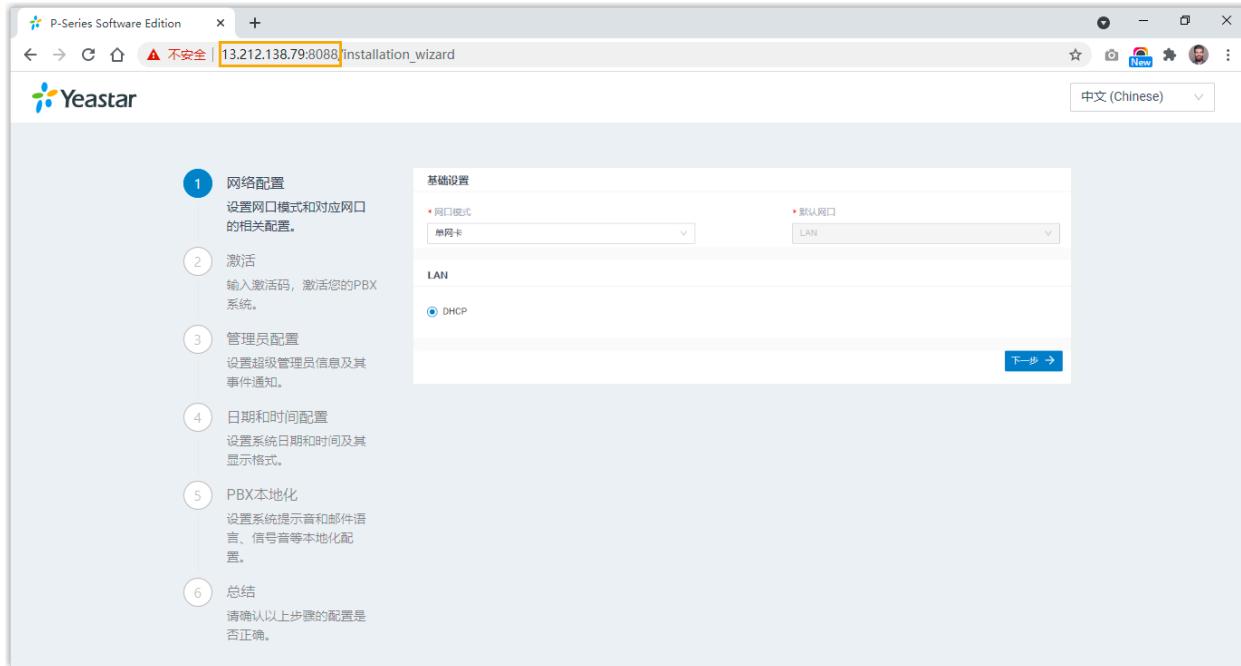
执行结果

进入 **实例 > 实例**，如果 **状态检查** 显示 **2 项检查已通过 (共 2 项)**，表示 P 系列软件版已安装完成。



实例 (3) 信息		C	连接	实例状态	操作	启动新实例	▼
<input type="checkbox"/>	筛选实例	< 1 >	设置				
状态检查	警报状态	可用区	公有 IPv4 DNS	公有 IPv4 地址	弹性 IP	IPv6 IP	
2 项检查已通过(共 2 项)	无警报	+	ap-southeast-1b	-	13.212.138.79	-	

打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口（例如 `https://13.212.138.79:8088`），按 **Enter** 键。



后续操作

1. 激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

继续在 Web 界面中完成 [安装向导](#) 的配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

- a. 下载 [XML 配置文件](#)，并按需编辑。
- b. 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见 [通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。

2. 为确保远程分机能够正常注册并使用，以及用户可通过系统邮件中的公网 URL 访问 PBX，你需要进行以下任一配置：

- 为 PBX 启用 [隧道服务](#) 并 [允许分机使用隧道服务进行远程注册](#)
- 为 PBX 配置 [公网 IP 和端口](#) 并为分机启用远程注册功能 (路径：[分机和中继 > 分机 > 安全 > 允许远程注册](#))



注：

如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 support 账号。



- **用户名**: support
- **密码**: PBX Web 界面中配置的控制台密码 (路径: **安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**) 或 XML 文件中配置的密码。

图 1. PBX Web 界面中配置的 Support 密码

图 2. XML 文件中配置的 Support 密码

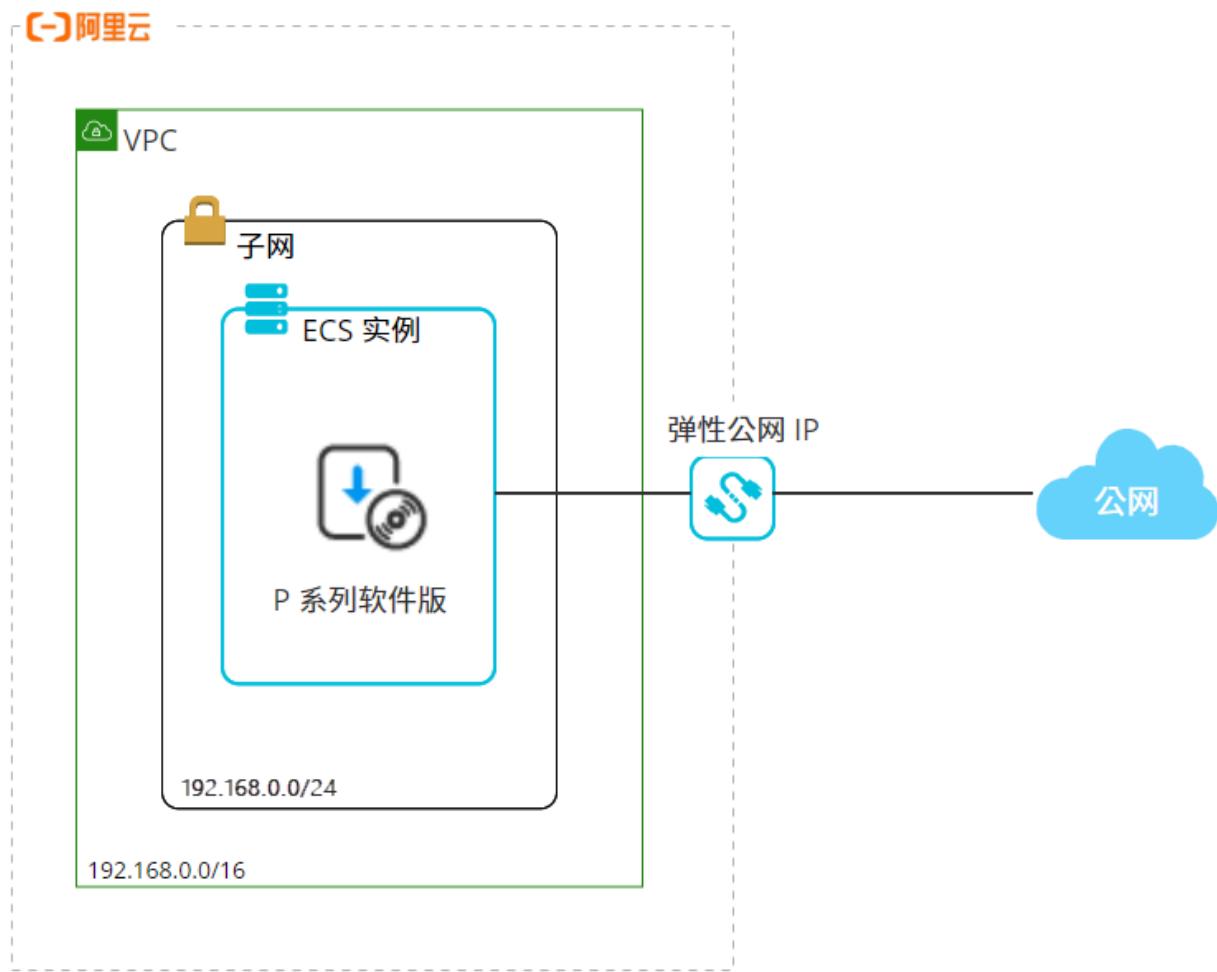
```
▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>
```

安装在阿里云

在阿里云上安装 Yeastar P 系列软件版

云服务器 ECS (Elastic Compute Service) 是用于在阿里云中创建和运行虚拟机的 Web 服务。本文介绍如何在阿里云 ECS 上安装 Yeastar P 系列软件版。

阿里云架构图



操作步骤

- 步骤一、获取 Yeastar P 系列软件版镜像文件
- 步骤二、创建专有网络

- [步骤三、创建安全组](#)
- [步骤四、在实例上安装 P 系列软件版](#)
- [步骤五、创建并绑定弹性公网 IP](#)

步骤一、获取 Yeastar P 系列软件版镜像文件

1. 获取阿里云账号 ID。
 - a. 使用阿里云账号登录 [阿里云控制台](#)。
 - b. 点击右上角的账号按钮，并记录 **账号 ID**。



注：

若 **账号 ID** 下的标识不是 **主账号**，说明你所登录的并非阿里云账号（可能是 RAM 账号）。你需要使用阿里云账号重新登录。

2. 将你的阿里云账号 ID 提供给 Yeastar 技术支持，用于将 Yeastar P 系列软件版的镜像文件共享至你的阿里云账号中的指定地域。
3. 查看共享的 Yeastar P 系列软件版镜像文件。



- a. 登录 [云服务器 ECS 控制台](#)，并在顶栏中选择共享镜像文件所在的地域。

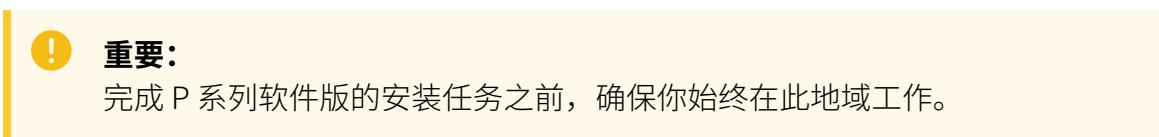
- b. 在左侧导航栏，进入 **实例与镜像 > 镜像**。
- c. 在 **镜像** 页面，选择 **共享镜像** 页签。

若 Yeastar P 系列软件版的镜像文件在此列表中，则表明你已成功获取该镜像文件。

步骤二、创建专有网络

从阿里云中自定义一个专有的网络空间用于安装 Yeastar P 系列软件版。

1. 访问 [专有网络控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏处，选择 Yeastar P 系列软件版镜像文件所在的地域。



3. 点击 **创建专有网络**。



4. 在 **创建专有网络** 页面，配置专有网络及交换机。
- a. 配置专有网络。

← 创建专有网络

地域
华北3 (张家口)

* 名称
P系列软件版 6/128

* IPv4网段
建议您使用RFC私网地址作为专有网络的网段如 10.0.0.8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16。网段配置建议
192.168.0.0/16
一旦创建成功，网段不能修改

IPv6网段
不分配

描述
用于安装 Yeastar P 系列软件版 20/256

资源组
默认资源组

- **名称**: 填写一个名称, 帮助你识别此专有网络。在本例中, 填写 P 系列软件版。
 - **IPv4网段**: 为专有网络指定 IPv4 CIDR 块。在本例中, 填写 192.168.0.0/16。
 - **IPv6网段**: 选择 **不分配**。
 - **描述**: 可选。填写对该专有网络的描述。
 - **资源组**: 选择该专有网络所属的资源组。在本例中, 选择 **默认资源组**。
- b. 配置交换机, 交换机将用于在专有网络内划分子网。

交换机

名称	可用区	IPv4网段	网段配置建议
yeastar-P系列软...	17/128 请选择	192 · 168 · 0 · 0 / 24	

- **名称**: 填写一个名称, 帮助你识别此子网。在本例中, 填写 yeastar-P 系列 软件版-子网。
- **可用区**: 选择交换机的可用区。
- **IPv4网段**: 为交换机指定 IPv4 网段。在本例中, 填写 192.168.0.0/24。

5. 点击 **确定**。

专有网络及交换机已创建并显示在 **专有网络** 和 **交换机** 列表中。

The screenshot shows two tables in the VPC console:

专有网络 (Private Network) Table:

实例ID/名称	标签	网段	IPv6网段	状态	默认专有网络	路由表
vpc-8vbabnwmrtvki6yf729vf P系列软件版		192.168.0.0/16	开通IPv6	可用	否	1

交换机 (Switch) Table:

实例ID/名称	专有网络	标签	状态	IPv4网段	可用IP数	操作
vsw-8vbl2eigfbh7boqne4ox5 yeastar-P系列软件版-子网	vpc-8vbabnwmrtvki6yf729vf P系列软件版		可用	192.168.0.0/22	1019	创建 删除

步骤三、创建安全组

创建安全组，以控制 ECS 实例的流量访问。

1. 访问 [云服务器 ECS 管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，进入 **网络与安全 > 安全组**。
3. 在顶部菜单栏选择 Yeastar P 系列软件版镜像文件所在的地域，然后点击 **创建安全组**。

The screenshot shows the 'Create Security Group' page in the ECS console. A yellow arrow points from the 'Region' dropdown menu (set to '华北3 (张家口)') to the 'Create Security Group' button. Another yellow arrow points from the 'Region' dropdown to the 'Region' label above it.

4. 配置安全组。

- a. 在 **基本信息** 栏，完成以下配置：

The screenshot shows the 'Basic Information' section of the security group creation form. It includes fields for:

- 安全组名称:** Yeastar--P系列软件版--安全组
- 网络:** vpc-8vbabnwmrtvki6yf729vf/P系列软件版
- 安全组类型:** 普通安全组
- 描述:** (empty)
- 资源组:** 请选择
- 标签:** 请选择或输入完整... : 请选择或输入完整...

· **安全组名称:** 填写一个名称，帮助你识别此安全组。在本例中，填写 Yeastar--P 系列软件版--安全组。

· **网络**: 选择你为 P 系列软件版创建的专有网络。在本例中, 选择 **P系列软件版**。

· **安全组类型**: 选择 **普通安全组**。

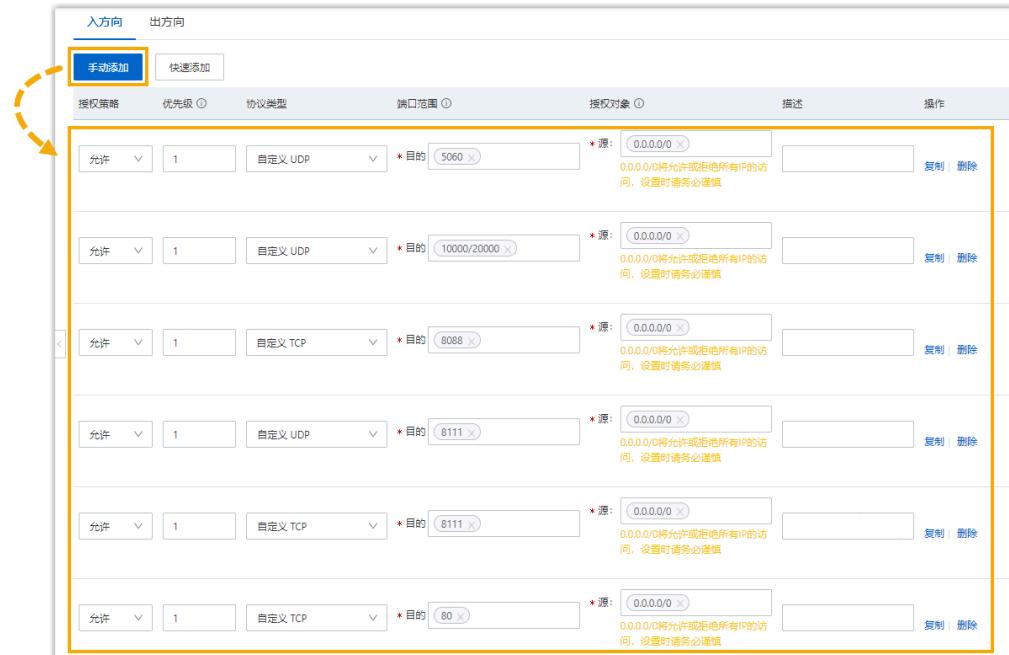
b. 在 **访问规则** 的 **入方向** 页签下, 更新实例的访问规则。

普通安全组默认允许所有出方向的访问, 禁止所有入方向的访问。你需要更新入方向的访问规则, 以允许 PBX 的常用端口能够被访问, 从而保证其正常使用。

i. 删 除原有默认访问规则。

ii. 点击 **手动添加** 以添加以下访问规则。

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象
允许	1	自定义 UDP	5060	0.0.0.0/0
允许	1	自定义 UDP	10000/20000	0.0.0.0/0
允许	1	自定义 TCP	8088	0.0.0.0/0
允许	1	自定义 UDP	8111	0.0.0.0/0
允许	1	自定义 TCP	8111	0.0.0.0/0
允许	1	自定义 TCP	80	0.0.0.0/0



The screenshot shows the 'Inbound Rules' configuration page. At the top, there are two buttons: 'Add Manually' (手动添加) and 'Quick Add' (快速添加). Below these are several filter buttons: 'Authorization Policy', 'Priority (优先级)', 'Protocol Type (协议类型)', 'Port Range (端口范围)', 'Authorization Object (授权对象)', 'Description (描述)', and 'Operation (操作)'. The main area displays a list of six rules, each with a 'Delete' (删除) button. The rules are as follows:

- Allow, Priority 1, Custom UDP, Port Range 5060, Source 0.0.0.0/0
- Allow, Priority 1, Custom UDP, Port Range 10000/20000, Source 0.0.0.0/0
- Allow, Priority 1, Custom TCP, Port Range 8088, Source 0.0.0.0/0
- Allow, Priority 1, Custom UDP, Port Range 8111, Source 0.0.0.0/0
- Allow, Priority 1, Custom TCP, Port Range 8111, Source 0.0.0.0/0
- Allow, Priority 1, Custom TCP, Port Range 80, Source 0.0.0.0/0

Each rule has a note below it: '0.0.0.0/0 will allow or拒绝所有IP的访问, 设置时请务必谨慎' (0.0.0.0/0 will allow or deny all IP access, please be careful when setting).



注:

如需远程连接实例, 则还需要允许端口 **8022 (TCP)** 被访问。

5. 点击 **创建安全组**。

步骤四、在实例上安装 P 系列软件版

使用 Yeastar P 系列软件版的镜像文件创建一个实例，用于安装 Yeastar P 系列软件版。

1. 通过 Yeastar P 系列软件版的镜像文件创建实例。

- 访问 [云服务器 ECS 管理控制台](#)，并在顶栏中选择共享镜像文件所在的地域。
- 在左侧导航栏，进入 **实例与镜像 > 镜像**。
- 在 **镜像** 页面，选择 **共享镜像** 页签。
- 在 Yeastar P 系列软件版的镜像文件的右侧点击 **创建实例**。

你将自动跳转至实例购买页面。

2. 设置实例的基础信息。

- 付费类型**：选择该实例的付费模式。
更多信息，请参见 [计费方式概述](#)。
 - 地域**：保持默认选项。
 - 网络及可用区**：选择为 P 系列软件版创建的专有网络及交换机。
- 在 **实例和镜像**，选择实例的规格及镜像文件。
 - 实例**：根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**，选择一个实例类型。

1-500 分机 (1-125 并发)

	1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
vCPU (虚拟 CPU)	2 个	2 个	4 个	6 个
内存	4 GB	4 GB	4 GB	6 GB

分机 > 500 (并发 > 125)

	501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-3000 分机 (501-750 并发)	3001-4000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 4000 (并发 > 1000)
vCPU (虚拟 CPU)	8 个	16 个	48 个	64 个	联系 Yeastar
内存	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	

· 镜像：保持默认选择 **Yeastar P-Series Software Edition**。

4. 在 **存储**，为实例选择存储空间及其他可选服务。

· **系统盘**：选择云盘类型，并根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数** 选择存储空间。

1-500 分机 (1-125 并发)

		1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
存储	无通话录音	40 GB	50 GB	50 GB	100 GB
	有通话录音	1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。			

分机 > 500 (并发 > 125)

		501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-3000 分机 (501-750 并发)	3001-4000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 4000 (并发 > 1000)
存储	无通话录音	200 GB	300 GB	500 GB	500 GB	联系 Yeastar
	有通话录音	1 GB 存储空间可以录音 1000 分钟。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。				

- **数据盘**: 可选。选择是否需要添加额外的数据盘用于存储应用数据。
 - **快照服务**: 可选。选择是否启用阿里云快照服务。
5. 在 **带宽和安全组**, 为实例选择 IP 地址分配方式及安全组。
- **公网 IP**: 不要勾选 **分配公网 IPv4 地址**。



i 提示:

我们将会采用弹性 IP 地址用于网络访问, 而不是自动分配的公网 IP 地址, 因为分配的 IP 地址会在每次实例重启之后发生改变。

- **安全组**: 选择为 ECS 实例创建的安全组。在本例中, 选择 **Yeastar--P系列软件版--安全组**。
6. 在 **管理配置**, 决定是否需要远程连接实例。
- 如需远程连接实例, 则执行以下步骤:

登录凭证 **a** 密钥对 使用镜像预设密码 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 **b** root
登录密码
确认密码

标签 **c** PBX Yeastar-P-Series-Software-Edition
如何设计标签 [+ 添加标签 \(1 / 20\)](#)
标签由区分大小写的键值对组成。您设置的标签将应用在本次创建的全部实例和云盘

a. 在 **登录凭证** 栏的前三个选项中选择一个凭证类型。

关于支持的登录凭证类型及说明，参见 [配置登录凭证](#)。

b. 设置用于远程连接实例的登录凭证。

c. 在 **标签** 栏为该实例指定一个标签以帮助你识别此实例。

• 如不需要远程连接实例，则在 **登录凭证** 栏中选择 **创建后设置**。

登录凭证 密钥对 使用镜像预设密码 自定义密码 **创建后设置**
如需[远程登录实例](#)，可在实例创建后通过控制台“重置实例密码”操作完成设置。

标签 [+ 添加标签 \(0 / 20\)](#)
如何设计标签
标签由区分大小写的键值对组成。您设置的标签将应用在本次创建的全部实例和云盘

7. 在 **高级选项 (选填)**，设置实例主机名。

a. 点击 **高级选项 (选填)** 并在 **实例名称** 栏，指定一个名称以帮助你识别此实例。

该实例名称将显示在 ECS 控制台中。在本例中，输入 **Yeastar-P** 系列软件版。

▲ 高级选项 (选填) 实例名称 | 描述 | 主机名 | 有序后缀 | 实例RAM角色 | 元数据访问模式 | 自定义数据 | 资源组 | 部署集 | 专有宿主机 | 私有池类型

实例名称 **Yeastar-P系列软件版** 14 / 128
如何自定义有序实例名称

b. 保留其它配置项的默认设置，或根据需要修改。

8. 设置实例购买数量及时长。



注：

取决于你的显示屏分辨率，以下内容可能会出现页面底部，也可能会出现在页面的右侧。

a. 在 **购买实例数量** 栏，保留默认值 **1**。

b. 根据付费类型设置实例的购买时长。

- 包年包月：在 **购买时长** 栏选择需要购买的时间，并决定是否要启用 **自动续费**。



- 按量付费、抢占式实例：在 **设置自动释放服务时间** 选项决定是否启用定时释放实例，并指定自动释放实例的时间。



9. 阅读 **云服务器 ECS 服务条款** 及 **云服务器 ECS 退订说明** 并勾选协议，然后点击 **确认下单**。

实例已创建成功并显示在 **实例** 列表中，且 P 系列软件版已成功安装在该实例上。



步骤五、创建并绑定弹性公网 IP

弹性公网 IP 是一个保留的公共 IP 地址，可以与你的 ECS 实例进行绑定，从而实现 ECS 实例上的 PBX 与公网进行通信。

1. 访问 [弹性公网 IP 控制台](#)。
2. 点击 **创建弹性公网 IP**。
3. 配置并创建弹性公网 IP。
 - a. 在购买页面，完成以下配置，并点击 **立即购买**。
 - **付费模式**：为该弹性公网 IP 选择付费模式。在本例中，选择 **按量付费**。
 - **地域和可用区**：选择与创建的专有网络相同的地域。
 - **带宽峰值**：选择你所需的带宽值。
 - **流量**：选择该弹性公网 IP 流量的计量方式。
 - **名称**：填写一个名称，帮助你识别此弹性公网 IP。
 - **资源组**：选择该弹性公网 IP 所属的资源组。
 - **购买数量**：保持默认值 **1**。

b. 确认参数配置，勾选 **服务协议**，然后点击 **立即开通**。

创建的弹性公网 IP 已添加到你的弹性公网 IP 列表中。



弹性公网IP

创建弹性公网IP

申请自定义IP

批量续费

弹性公网IP地址

请输入弹性公网IP地址进行精确查询

操作

绑定资源

实例ID/名称	安全防护	IP地址	IP地址池ID	监控	实例诊断	带宽	操作
eip-8vbb8bm890z68b990ou rx 最近添加 Yeastar-P系列软件版		39.101.179.71	-		发起诊断	200 Mbps 按使用流量计费	绑定资源

4. 绑定弹性公网 IP 至为 P 系列软件版创建的云服务器实例。

a. 点击弹性公网 IP 右侧的 **绑定资源**。



操作

绑定资源

b. 在弹窗中，将弹性公网 IP 绑定至为 P 系列软件版创建的云服务器实例中。



- i. 在**实例类型**下拉列表中，选择**云服务器 ECS 实例**。
- ii. 在**所在资源组**下拉列表中，选择云服务器实例所在的资源组。

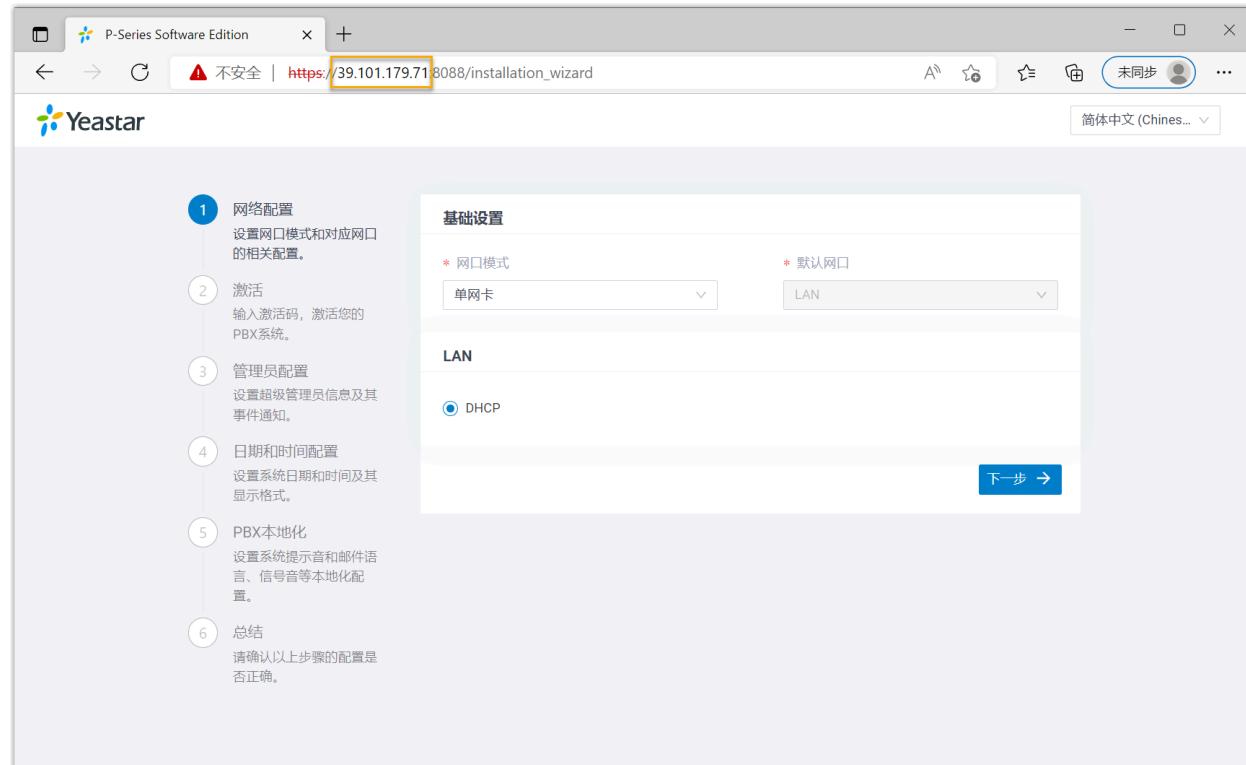
- 注：**
 如未对云服务器实例进行分组，则选择**全部**。
- iii. 选中为 P 系列软件版所创建的云服务器实例。在本例中，选择**Yeastar-P 系列软件版**。
 - iv. 点击**确定**。

执行结果

访问[ECS 控制台](#)，如果实例的**状态**栏显示为**运行中**，且**IP 地址**栏中显示已绑定的弹性公网 IP，则表示 P 系列软件版已安装完成，且能够正常访问公网和被公网访问。



打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址，按 **Enter**。



后续操作

1. 激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

继续在 Web 界面中完成 [安装向导](#) 的配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

- 下载 [XML 配置文件](#)，并按需编辑。
- 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息, 请参见 [通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。

2. 为确保远程分机能够正常注册并使用, 以及用户可通过系统邮件中的公网 URL 访问 PBX, 你需要进行以下任一配置:

- 为 PBX 启用 [隧道服务](#) 并 [允许分机使用隧道服务进行远程注册](#)
- 为 PBX 配置 [公网 IP 和端口](#) 并为分机启用远程注册功能 (路径: **分机和中继 > 分机 > 安全 > 允许远程注册**)



注:

如需通过 SSH 访问 PBX, 可使用 support 账号。

- **用户名:** support
- **密码:** PBX Web 界面中配置的控制台密码 (路径: **安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**) 或 XML 文件中配置的密码。

图 3. PBX Web 界面中配置的 Support 密码

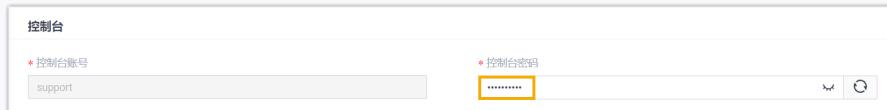


图 4. XML 文件中配置的 Support 密码

```

▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>

```

安装在 VMware 虚拟机

在 VMware Workstation 上安装 Yeastar P 系列软件版

使用 VMware Workstation，你可以在 Windows 主机或 Linux 主机上创建虚拟机，并在虚拟机上安装 Yeastar P 系列软件版。

前提条件

- 检查 VMware Workstation 的版本是否在 15.1.0 及以上。
- 下载 P 系列软件版的镜像文件。



注：

根据安装方式的差异，Yeastar 提供两种镜像。更多信息，详见下表：

项目		自动安装	手动安装
镜像文件名称和格式		Yeastar_P-Series_Software_Edition_ISO_Auto.iso	Yeastar_P-Series_Software_Edition_ISO_Manual_Ubuntu.iso
硬盘	空间大小	至少 40 GB	至少 40 GB
	分区方法	自动分区	手动分区
	分区规则	系统默认按以下规则分区： ◦ /：10 GB ◦ /swap：10 GB ◦ /home：总容量减去 / 分区容量和 /swap 分区容量后，剩余的可用空间。	你需要手动创建以下分区，创建后可根据需要再创建其它分区。 ◦ / ◦ /swap ◦ /home

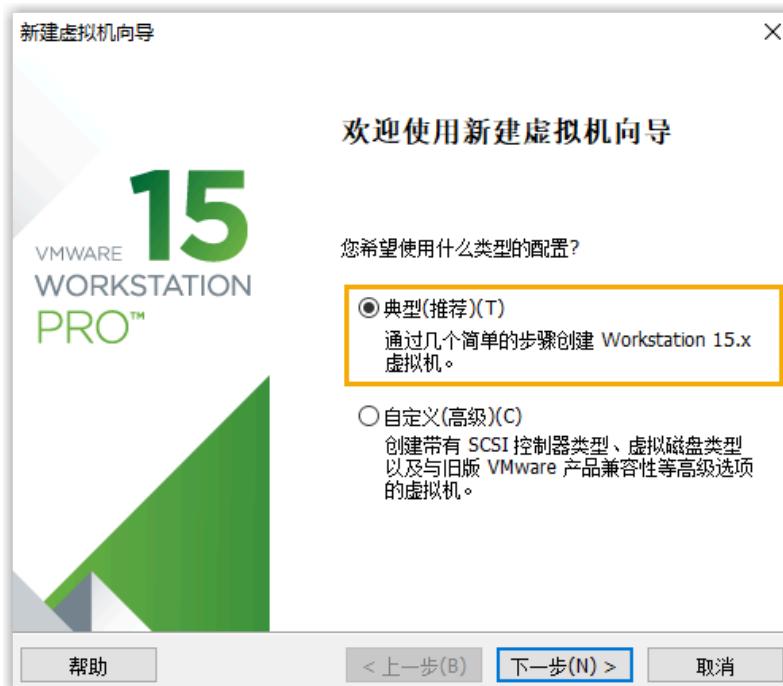
操作步骤

- [步骤一、新建虚拟机](#)
- [步骤二、配置虚拟机](#)
- [步骤三、在虚拟机上安装 P 系列软件版](#)
- [\(可选\) 步骤四、更改 P 系列软件版默认 IP 地址](#)

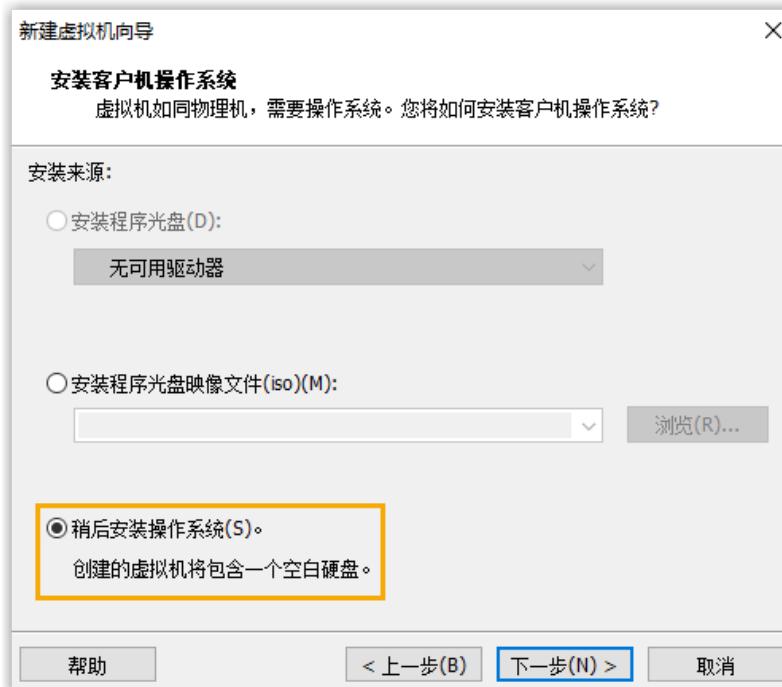
步骤一、新建虚拟机

1. 运行 VMware Workstation, 点击 **文件 > 新建虚拟机**。
2. 根据向导, 新建虚拟机。
 - a. 选择典型配置或自定义配置, 点击 **下一步**。

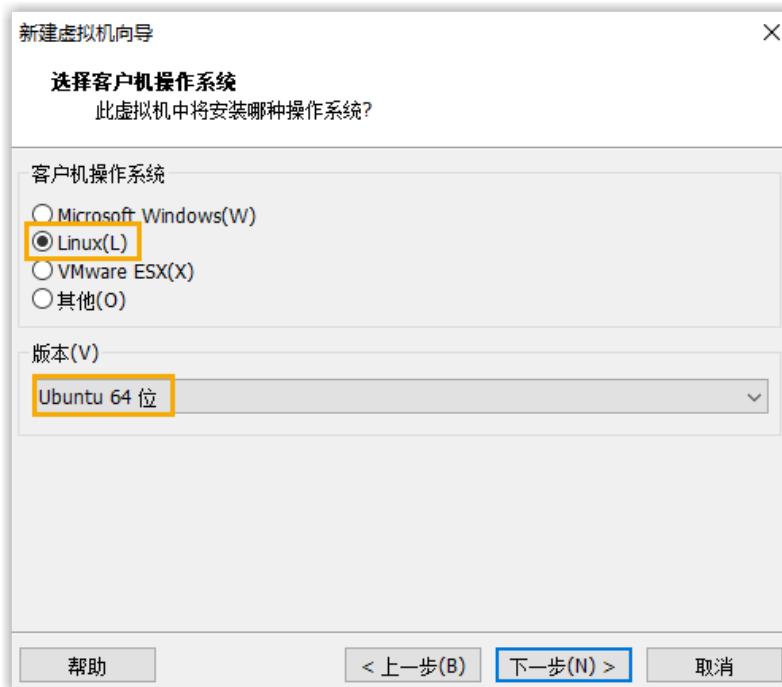
在本例中, 选择 **典型**。



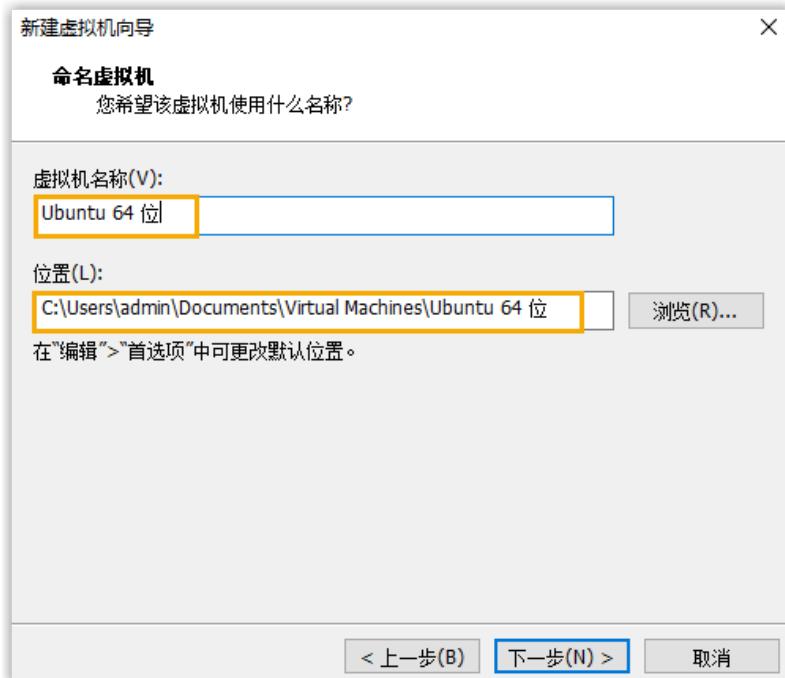
- a. 选择 **稍后安装操作系统**, 创建一个具有空白磁盘的虚拟机, 点击 **下一步**。



c. 设置 **客户机操作系统** 为 **Linux**, 设置版本为 **Ubuntu 64 位**, 点击 **下一步**。



d. 输入虚拟机名称, 指定虚拟机文件目录的存储位置, 点击 **下一步**。

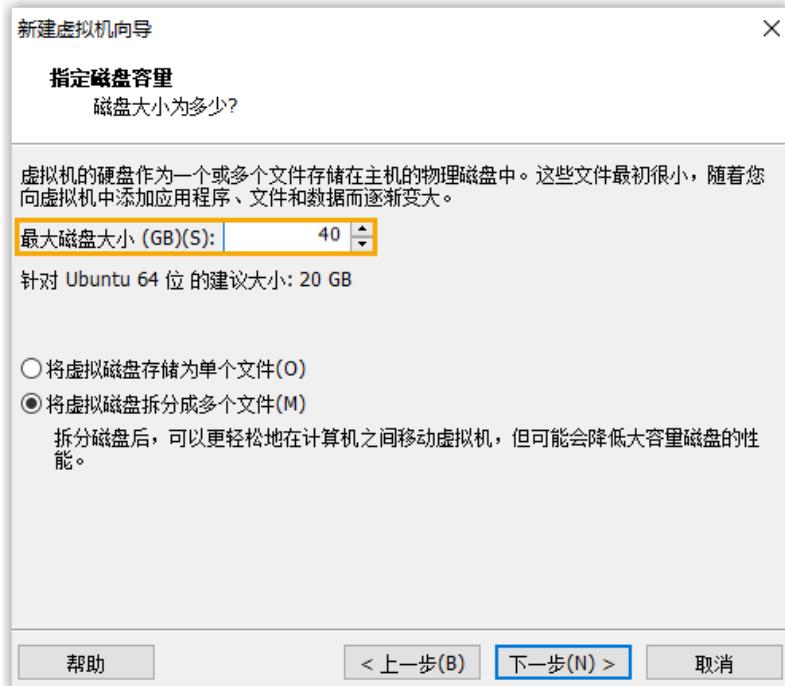


- e. 设置磁盘大小，指定是否将磁盘拆分为多个磁盘 (.vmdk) 文件，点击 **下一步**。

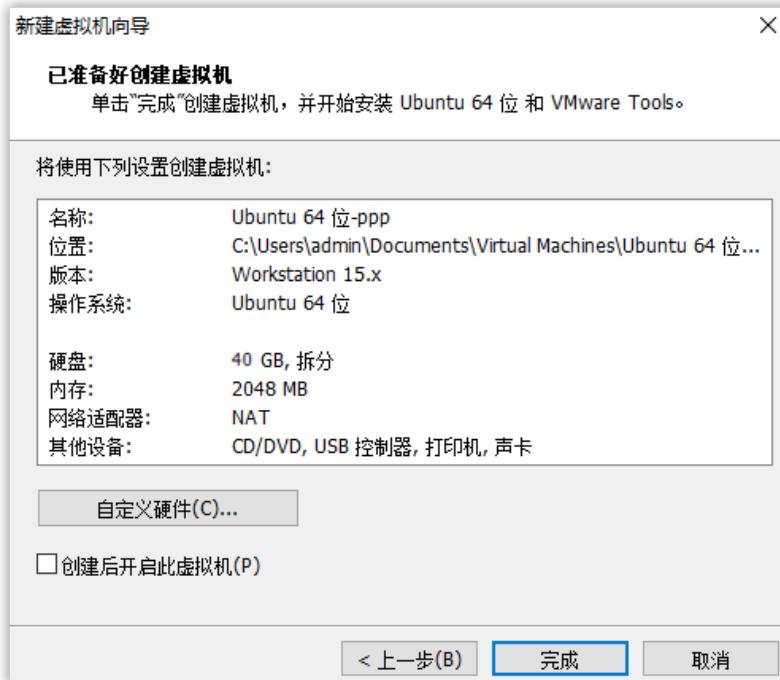


注：

最大磁盘大小：至少设置 40 GB，否则可能出现安装异常的情况。



f. 确认虚拟机配置，点击 **完成**。



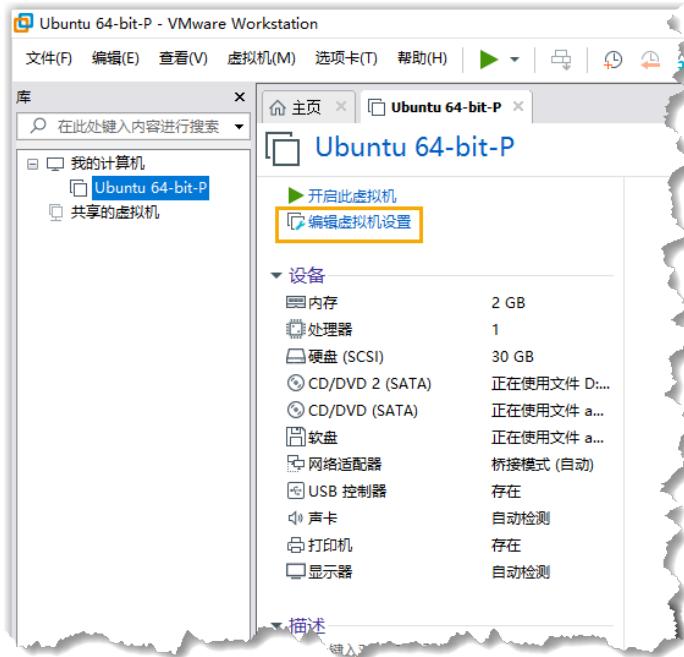
步骤二、配置虚拟机

创建虚拟机后，你需要根据电脑的网络环境，将虚拟机的网络设置为桥接模式，并将固件类型设置为 BIOS (Basic Input Output System，基本输入输出系统)。

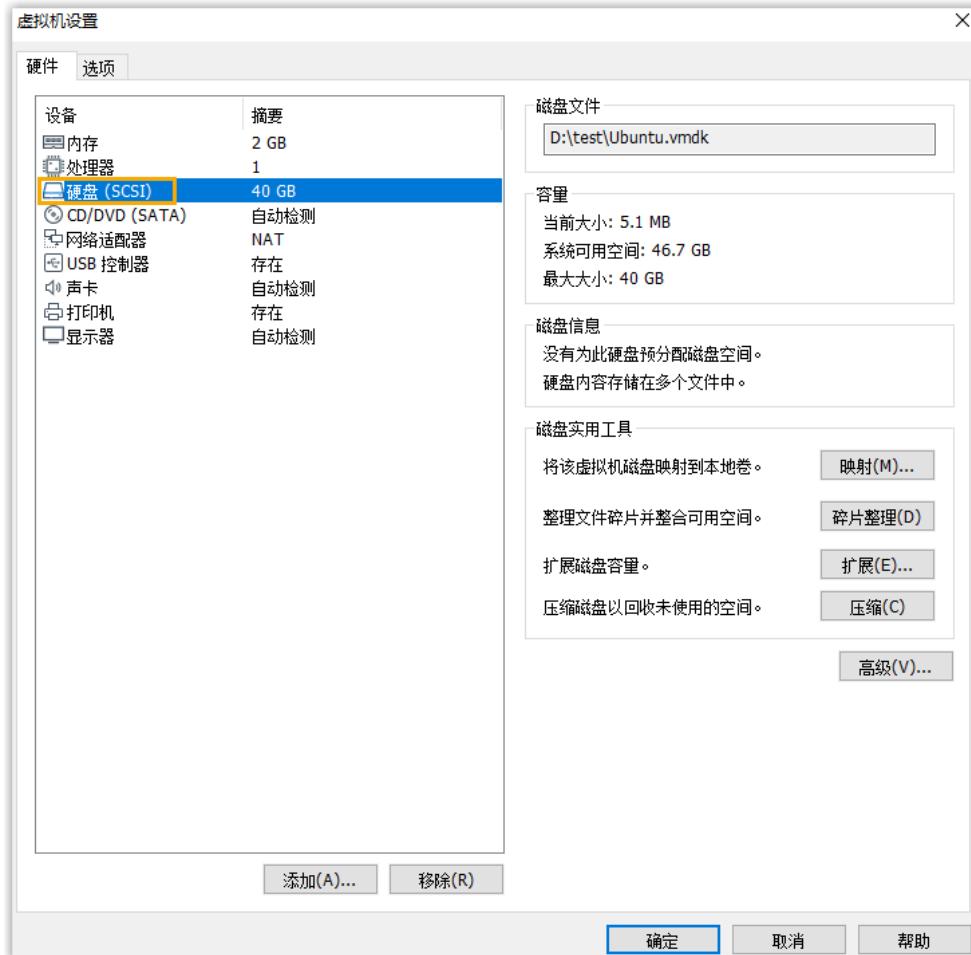
- [在单网卡电脑配置虚拟机](#)
- [在双网卡电脑配置虚拟机](#)

在单网卡电脑配置虚拟机

1. 选择新建的虚拟机，点击 **编辑虚拟机设置**。



2. 检查并确保虚拟机只有一个硬盘，否则可能出现安装异常的情况。



3. 将虚拟机中的 CD/DVD 驱动器配置为指向 P 系列镜像文件，并将该驱动器配置为启动时连接。



- a. 在 **硬件** 选项卡中，选择 **CD/DVD (SATA)**。
 b. 在 **设备状态** 栏，勾选 **启动时连接**。

c. 在 **连接** 栏, 选择 **使用 ISO 映像文件**, 并选择 P 系列软件版的镜像文件。

4. 配置虚拟机的网络为 **桥接模式**。

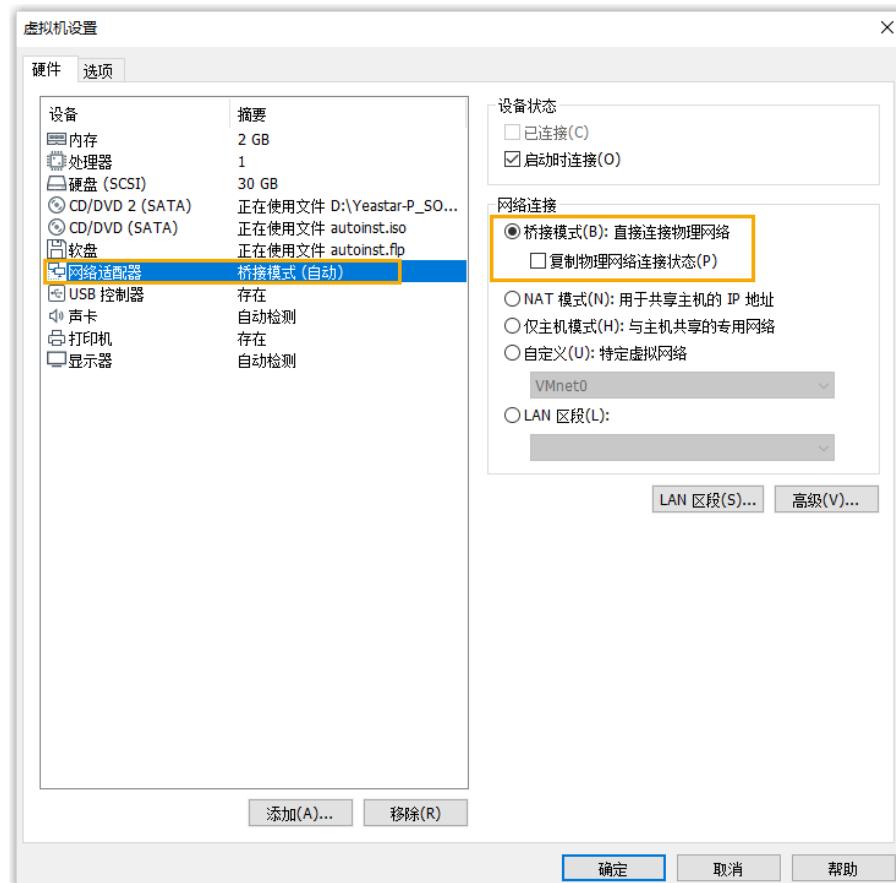


注:

创建典型虚拟机后, 该虚拟机默认使用 NAT 模式网络。虚拟机和主机系统共享一个网络标识, 虚拟机可以连接到外部网络中的计算机, 但是外部网络中的计算机无法连接该虚拟机。

a. 进入 **硬件 > 网络适配器**。

b. 在 **网络连接** 栏, 选择 **桥接模式: 直接连接物理网络**。

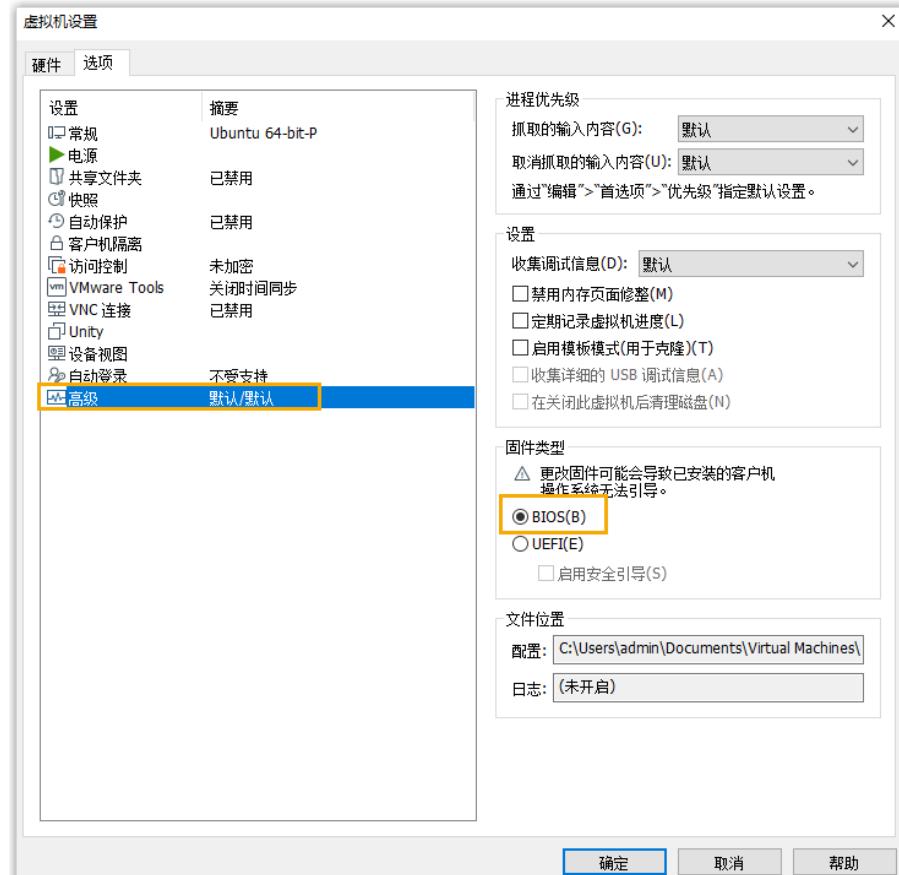


c. 点击 **确定**。

5. 设置固件类型为 BIOS。

a. 进入 **选项 > 高级**。

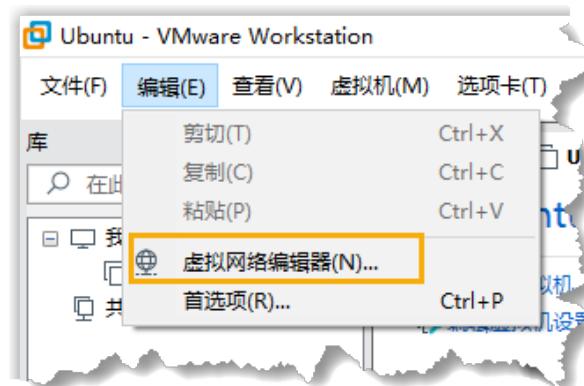
b. 在 **固件类型** 栏, 选择 **BIOS**。



c. 点击 **确定**。

在双网卡电脑配置虚拟机

1. 设置虚拟网络为桥接模式，并选择要与虚拟机配对的物理网卡。
 - a. 点击菜单的 **编辑**，然后选择 **虚拟网络编辑器**。



- b. **可选**：如果当前账号不是系统管理员，你需要点击 **更改设置**，以显示编辑信息。



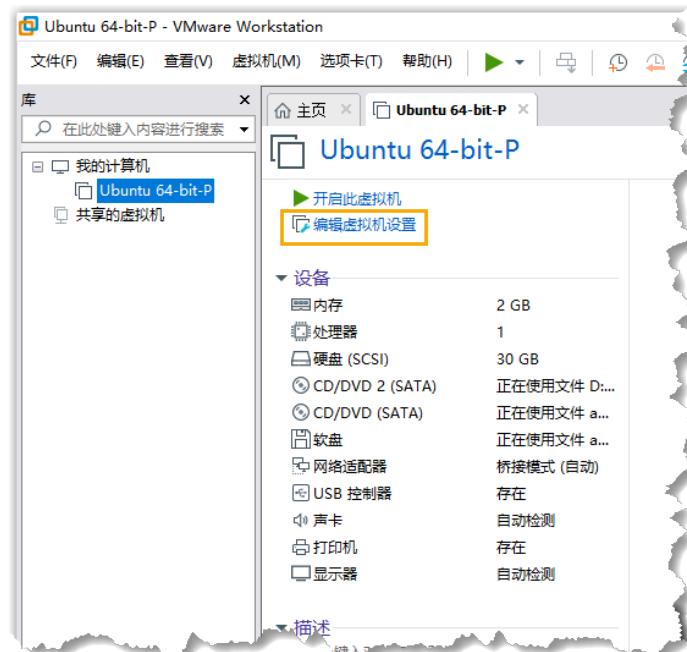
- c. 从列表中选择 **VMnet0**, 然后选择 **桥接模式(将虚拟机直接连接到外部网络)**。
- d. 从 **桥接到** 下拉列表中, 选择一个物理网卡。



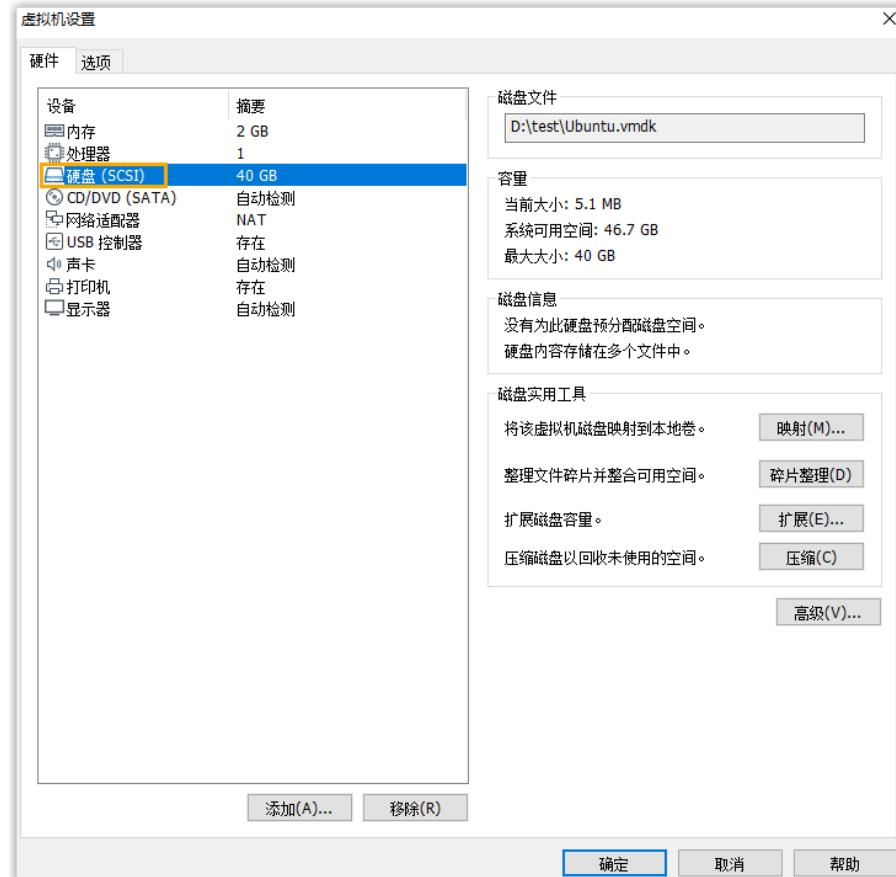
e. 点击 **确定**。

2. 配置虚拟机。

a. 选择新建的虚拟机，点击 **编辑虚拟机设置**。



b. 检查并确保虚拟机只有一个硬盘，否则可能出现安装异常的情况。

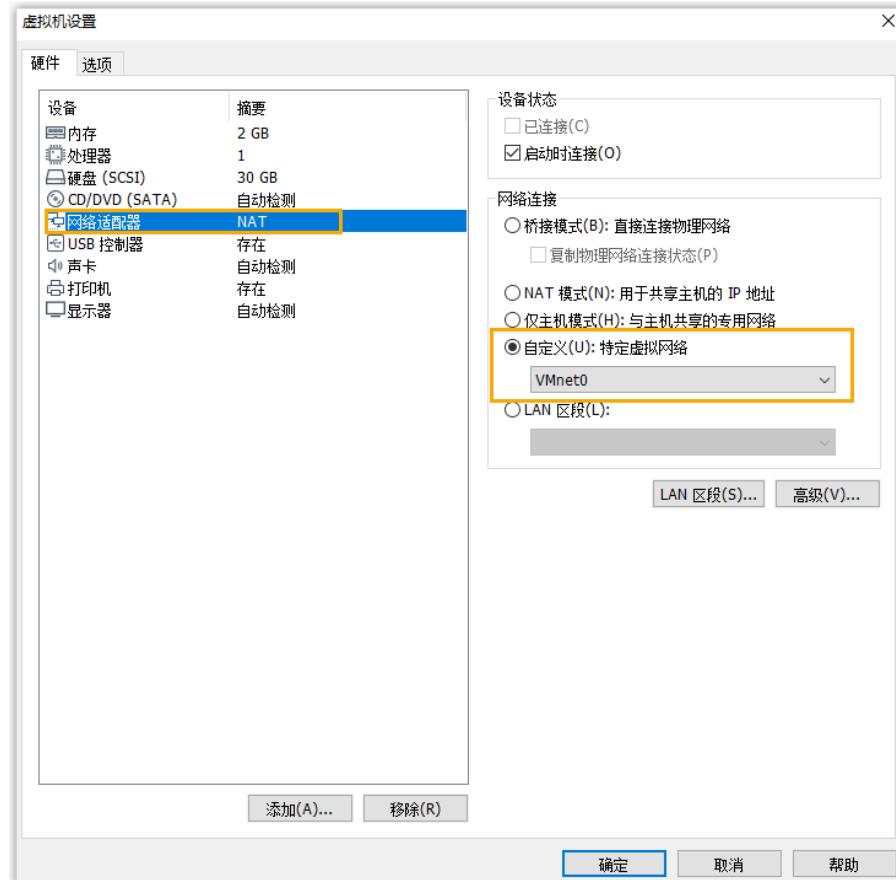


- c. 将虚拟机中的 CD/DVD 驱动器配置为指向 P 系列镜像文件，并将该驱动器配置为启动时连接。

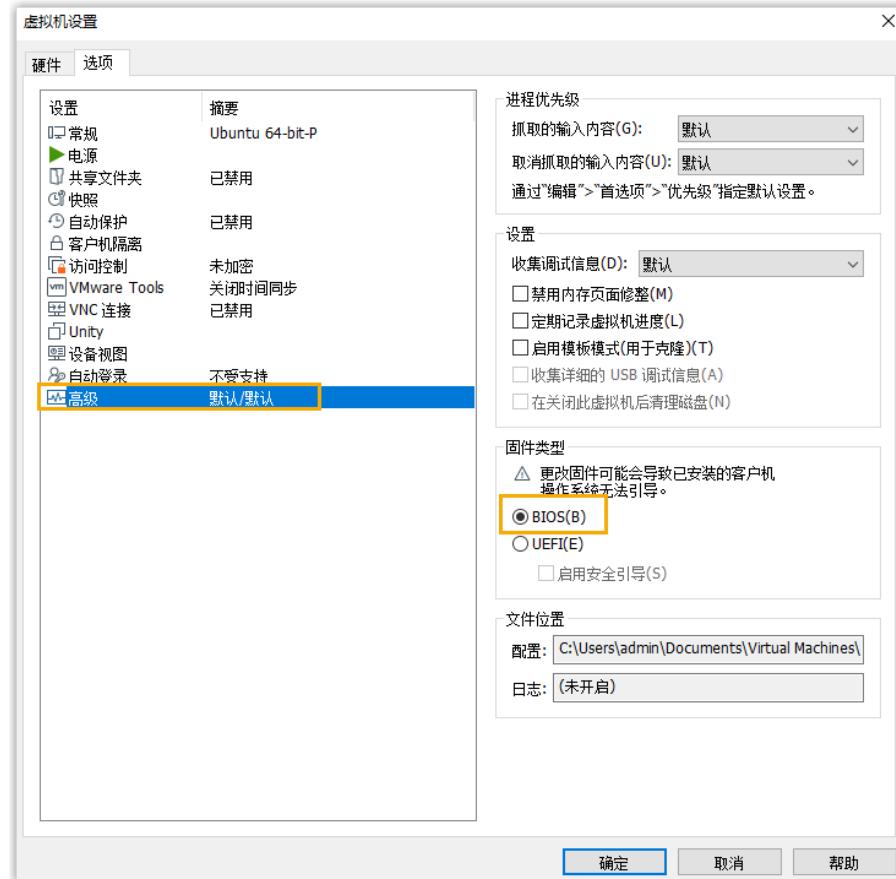


- i. 在 **硬件** 选项卡中，选择 **CD/DVD (SATA)**。
- ii. 在 **设备状态** 栏，勾选 **启动时连接**。
- iii. 在 **连接** 栏，选择**使用 ISO 映像文件**，并选择 P 系列软件版的镜像文件。

d. 配置虚拟机的网络为 **特定虚拟网络**，并选择之前设置的桥接模式网络。



- i. 进入 **硬件 > 网络适配器**。
 - ii. 在 **网络连接** 栏，选择 **自定义 (U): 特定虚拟网络**。
 - iii. 选择要连接的网络。在本例中，选择 **VMnet0**。
 - iv. 点击 **确定**。
- e. 设置固件类型为 BIOS。



- i. 进入 **选项 > 高级**。
- ii. 在 **固件类型** 栏, 选择 **BIOS**。
- iii. 点击 **确定**。

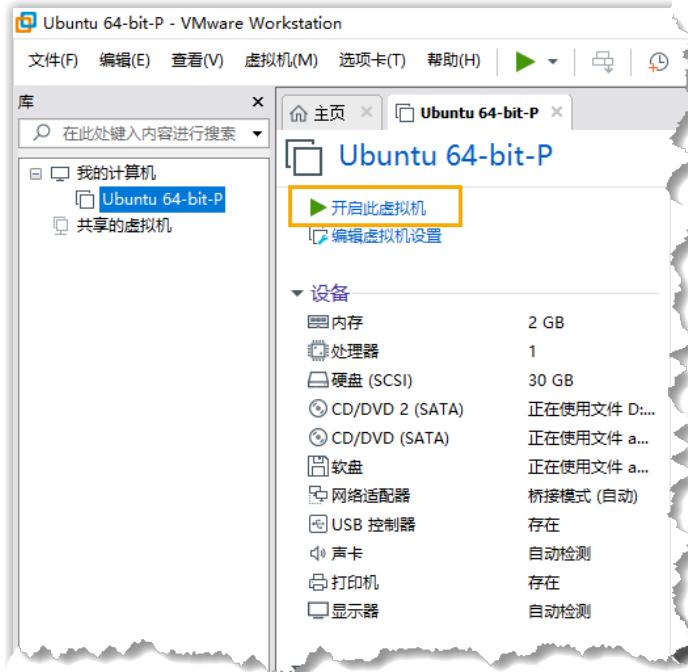
步骤三、在虚拟机上安装 P 系列软件版

根据选择的镜像文件, 在虚拟机上安装 P 系列软件版。

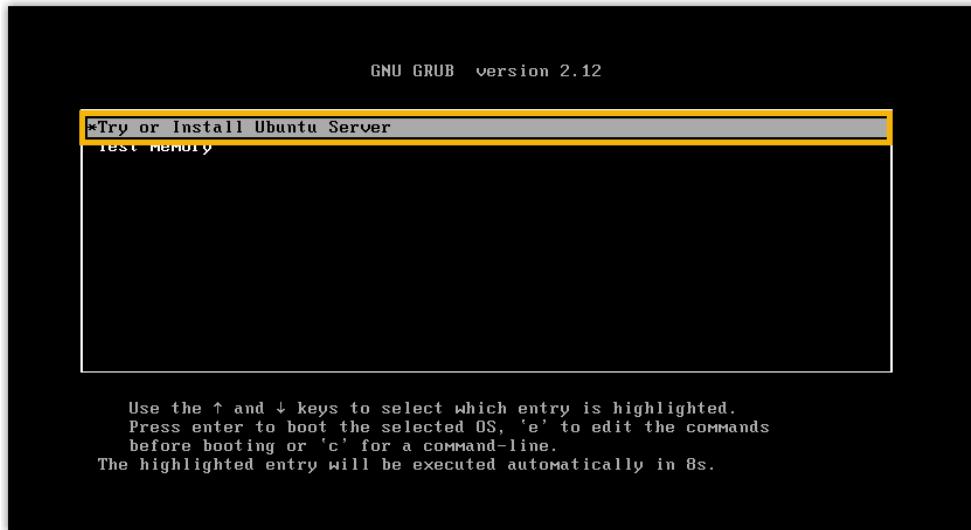
- [自动安装 P 系列软件版](#)
- [手动安装 P 系列软件版](#)

自动安装 P 系列软件版

1. 选择虚拟机, 点击 **开启此虚拟机**。



2. 选择 Try or Install Ubuntu Server, 接着按 Enter。



3. 等待 5 到 10 分钟, 待安装程序停止运行后, 按 Enter。

如果显示 IPPBX login 且未出现 wait for basicsrv run ok 的错误提示, 那么 PBX 系统已安装完成。

```

Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1

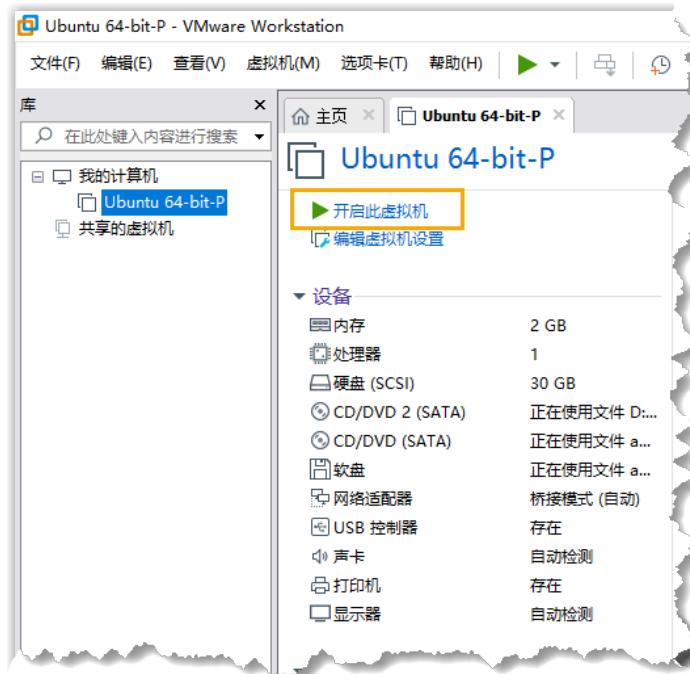
IPPBX login: [ 44.310486] rc.local[1854]: start run linkussrv.
[ 44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv-err.log: No such file or directory
[ 56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT
C 2021 (1): Starting
[ 56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntp -4 -c /etc/ntp.co
nf -g -n
[ 56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24)
[ 56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basetime set to 2021-02-02
[ 56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
[ 56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
23
[ 56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
[ 56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
23
[ 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface updates
[ 56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 66.648384] rc.local[902]: ntp check huclock

IPPBX login: _

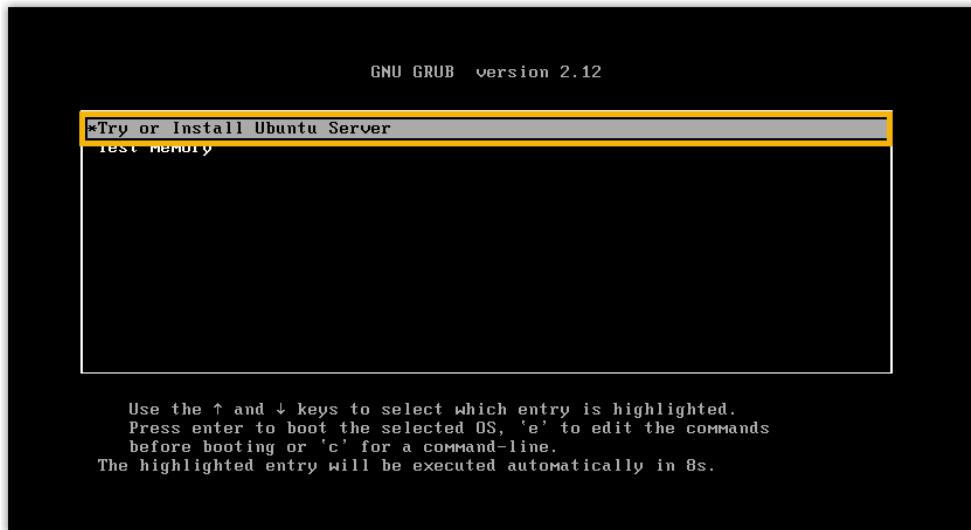
```

手动安装 P 系列软件版

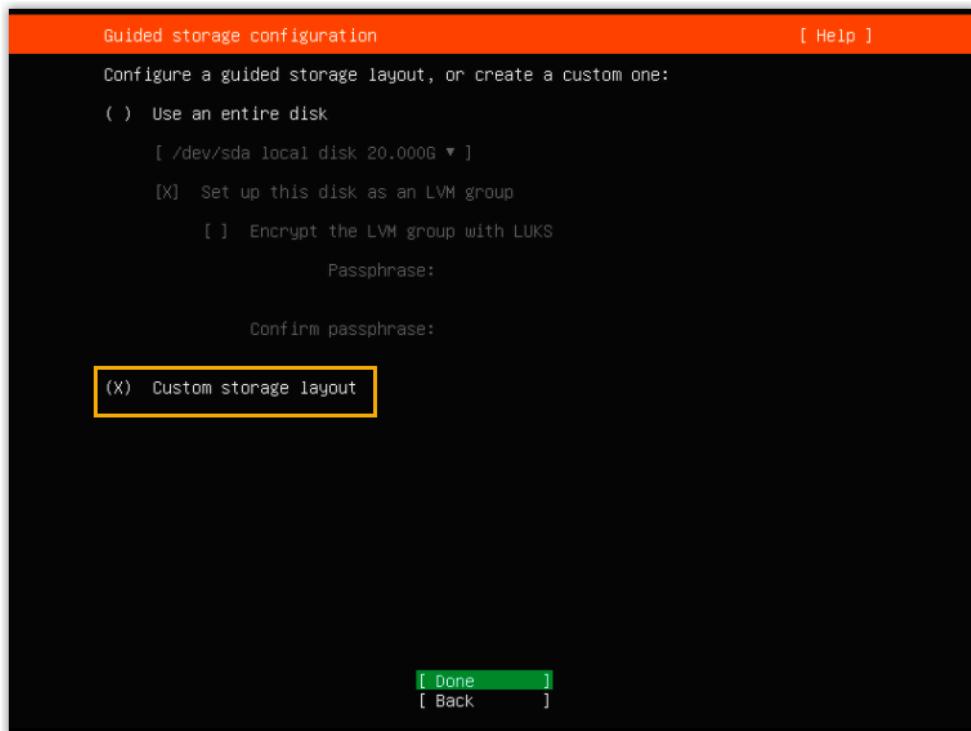
1. 选择虚拟机，点击 **开启此虚拟机**。



2. 选择 Try or Install Ubuntu Server，接着按 **Enter**。



3. 选择 **Custom storage layout**, 然后选择 **Done**。



4. 在 **AVAILABLE DEVICES** 栏, 按要求创建分区, 并根据你的需要自定义其他分区。

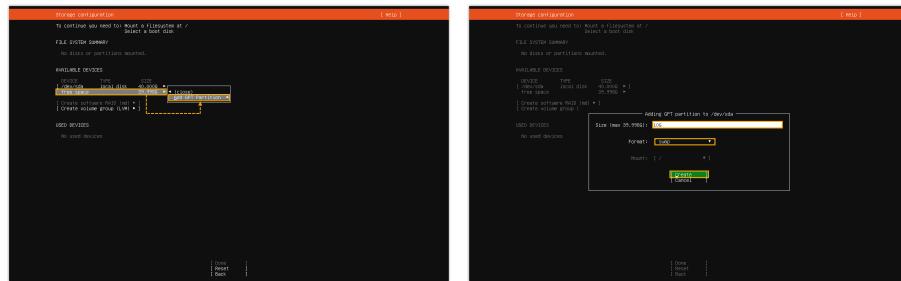


注:

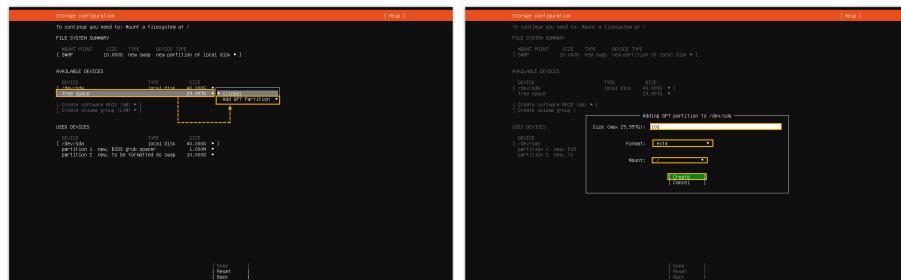
必须根据要求设置以下分区。

分区名称	说明	格式	建议的分区空间
/swap	/swap 是将硬盘的一部分空间拿出来以扩展系统内存的地方。	swap	至少 10 GB
/	单独的斜线 / 代表文件系统树的根。	ext4	至少 10 GB
/home	保存用户的主目录。	ext4	创建其他分区或第二个驱动器之后剩余的可用空间。

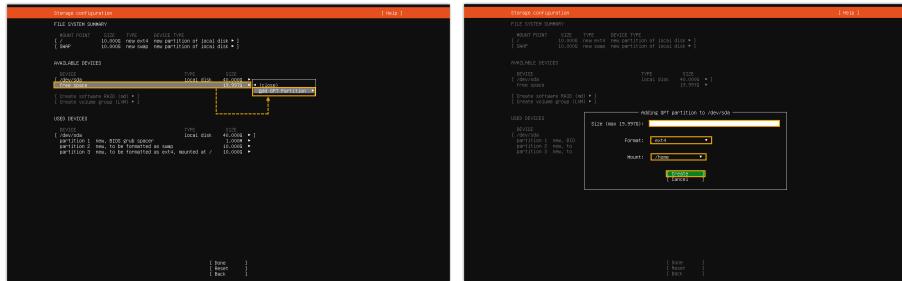
- a. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 /swap 分区。



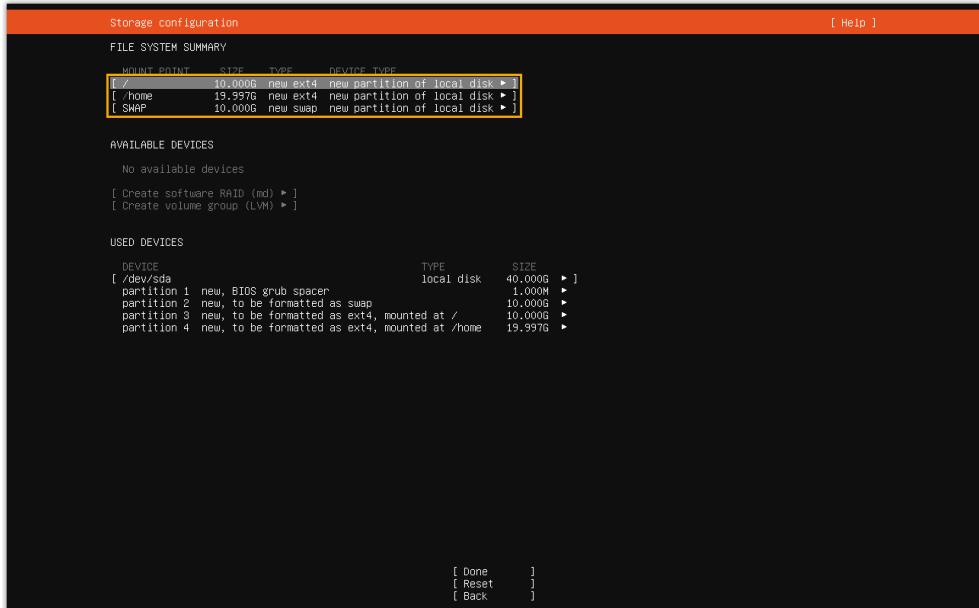
- b. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 / 分区。



- c. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 /home 分区。

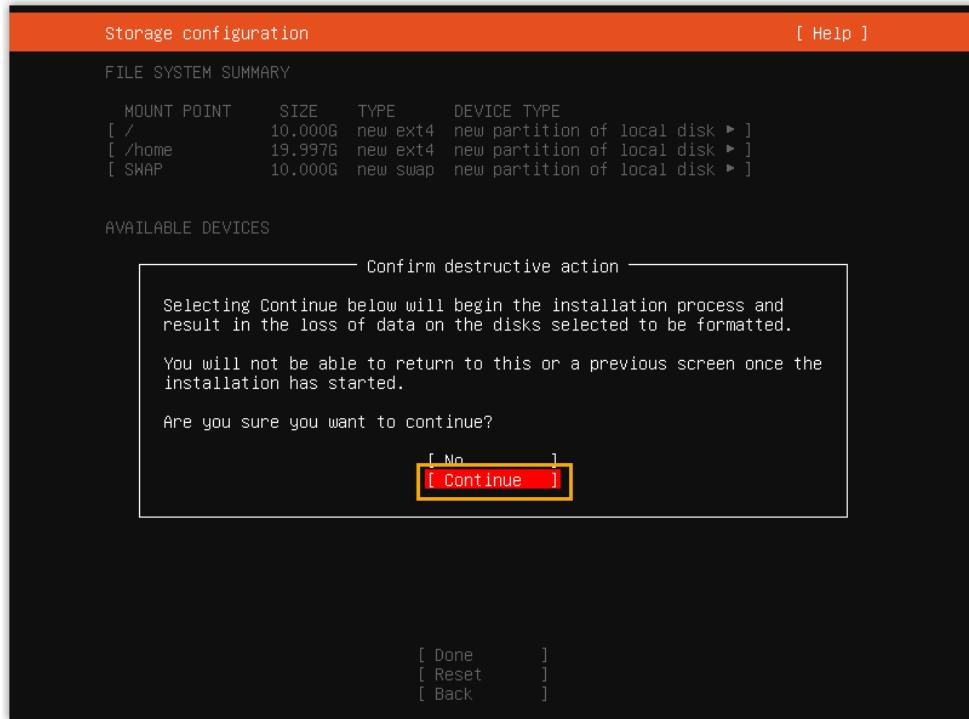


分区已创建成功并显示在 **FILE SYSTEM SUMMARY** 列表中，如下所示。

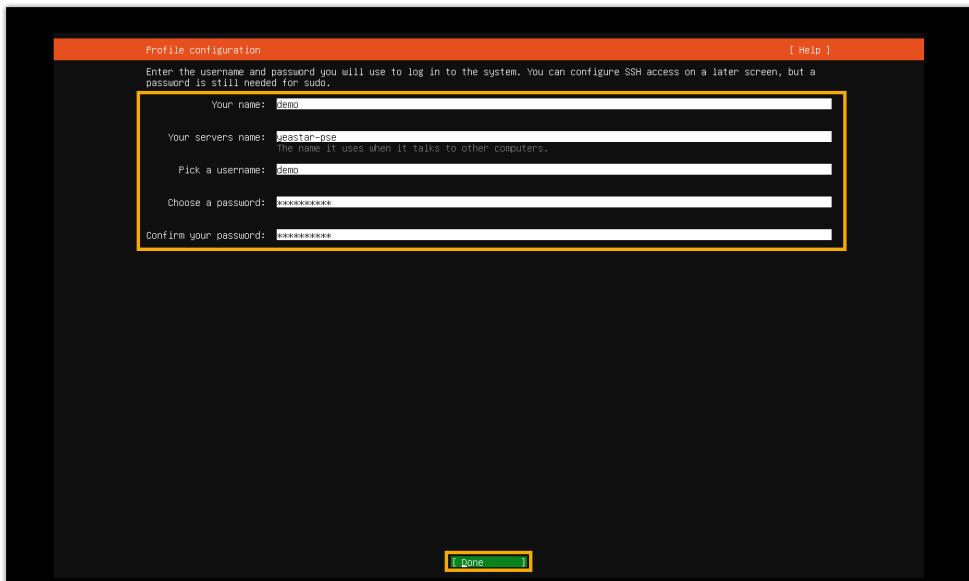


5. 选择 **Done**。

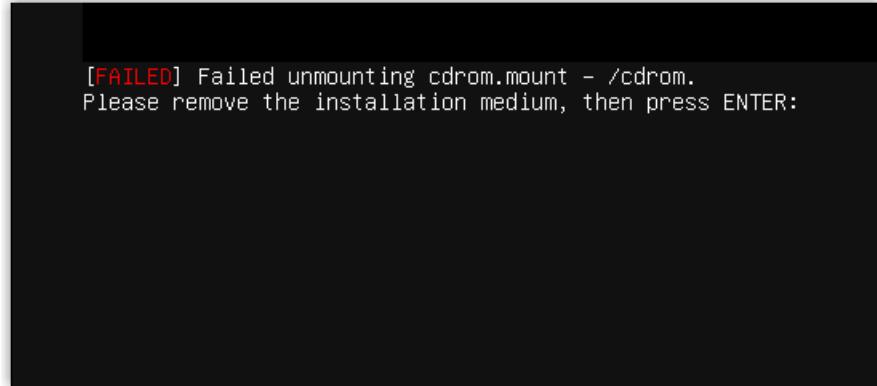
6. 在弹出的对话框中，点击 **Continue**，开始安装 PBX 系统。



7. 创建一个用户，接着点击 **Done**。

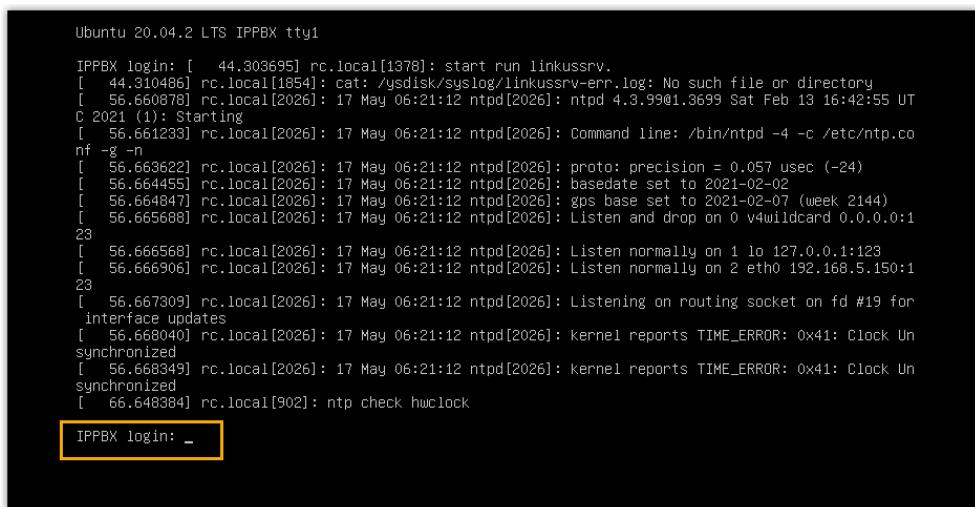


8. 看到以下提示时，按 **Enter** 继续。



9. 等待 5 到 10 分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成。



(可选) 步骤四、更改 P 系列软件版默认 IP 地址

此时 PBX IP 地址为默认的 `192.168.5.150`。如果你想使用其他 IP 地址，或者你的电脑与 PBX 不在同一网段（例如电脑的网段是 `192.168.28.x`），你可以更改 PBX 默认 IP 地址。



重要：

PBX 的 IP 地址必须与电脑同网段，否则你无法通过电脑访问 PBX 网页。

假设电脑的网段为 `192.168.28.x`，而你想将 PBX IP 地址更改为 `192.168.28.45`，可根据以下说明进行更改。

1. 访问 PBX。

a. 命令提示 `IPPBX login` 时，输入 `support`，然后按 **Enter**。

```
IPPBX login: support
```

- b. 命令提示 `Password` 时, 输入 `loginpbx` (当 PBX 固件为 83.18.0.59 或更高版本) 或 `QhcyaxsGcywymg2022` (当 PBX 固件为 83.18.0.18 或更高版本), 然后按 **Enter**。

```
Password:
```



注:

通常情况下, 当你输入密码时, 屏幕上不会显示任何字符。

屏幕显示 Ubuntu 信息和系统信息, 并提供几个操作选项: Ping IP 地址、查看或更改当前的网络配置、登出 `support` 账号。你可以通过输入数字来运行数字对应的命令。

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Feb 21 03:20:40 AM UTC-8 2025

System load: 0.24 Processes: 232
Usage of /home: 5.7% of 19.51GB Users logged in: 0
Memory usage: 27% IPv4 address for eth0: 192.168.5.150
Swap usage: 0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

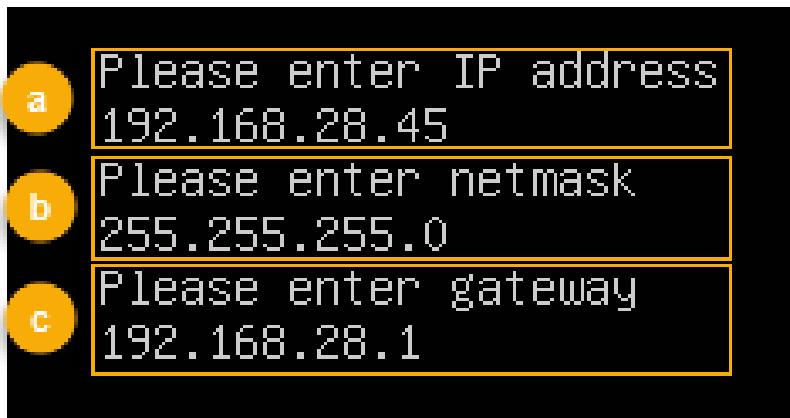
Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
-
```

2. 输入 1，然后按 **Enter** 以更改 PBX IP 地址。

```
Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
```

1

3. 更改 P 系列软件版的 IP 地址。



a. 命令提示 `Please enter IP address` 时，输入新的 IP 地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.45`。

b. 命令提示 `Please enter netmask` 时，输入子网掩码，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `255.255.255.0`。

c. 命令提示 `Please enter gateway` 时，输入网关地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.1`。

等待两分钟左右，PBX 的 IP 地址会从 `192.168.5.150` 更改成新的 IP 地址。

执行结果

PBX 已安装完成。

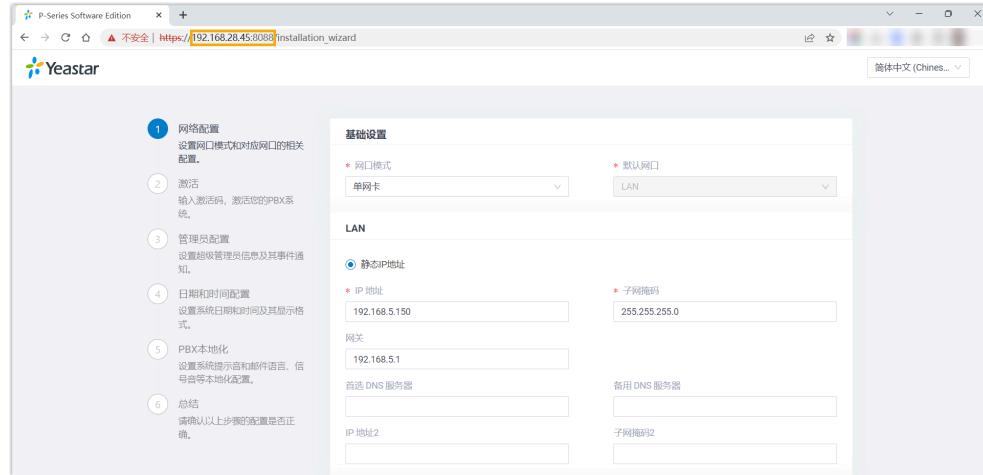
后续操作

激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

通过 Web 安装向导完成配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

1. 打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口（例如 `https://192.168.28.45:8088`），接着按 **Enter**。



2. 根据[安装向导](#)，激活并配置 PBX。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

1. 下载[XML 配置文件](#)，并按需编辑。
2. 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见[通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。

 **注：**
如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 support 账号或自定义账号。

· **Support 账号：**用户名为 support，密码为 PBX Web 界面中配置的控制台密码 (路径：**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**) 或 XML 文件中配置的密码。

图 5. PBX Web 界面中配置的 Support 密码

图 6. XML 文件中配置的 Support 密码



```
▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>
```

- **自定义账号**: 用户名和密码即[安装过程中配置的账号信息](#)。

安装在 Hyper-V 虚拟机

在 Hyper-V 上安装 Yeastar P 系列软件版

使用 Hyper-V，你可以在 Windows 上以虚拟机形式运行多个操作系统。本文介绍如何创建虚拟机，并在虚拟机上安装 Yeastar P 系列软件版。

使用要求

- 检查 Hyper-V 的版本是否在 10.0.17134.1 及以上。
- 下载 P 系列软件版的镜像文件。



注：

根据安装方式的差异，Yeastar 提供两种镜像。更多信息，详见下表：

项目		自动安装	手动安装
镜像文件名称和格式		Yeastar_P-Series_Software_Edition_ISO_Auto.iso	Yeastar_P-Series_Software_Edition_ISO_Manual_Ubuntu.iso
硬盘	空间大小	至少 40 GB	至少 40 GB
	分区方法	自动分区	手动分区
	分区规则	系统默认按以下规则分区： ◦ /: 10 GB ◦ /swap: 10 GB ◦ /home: 总容量减去 / 分区容量和 /swap 分区容量后，剩余的可用空间。	你需要手动创建以下分区，创建后可根据需要再创建其它分区。 ◦ / ◦ /swap ◦ /home

操作步骤

- [步骤一、在电脑上启用 Hyper-V](#)
- [步骤二、创建虚拟交换机](#)
- [步骤三、创建虚拟机](#)
- [步骤四、在虚拟机上安装 P 系列软件版](#)

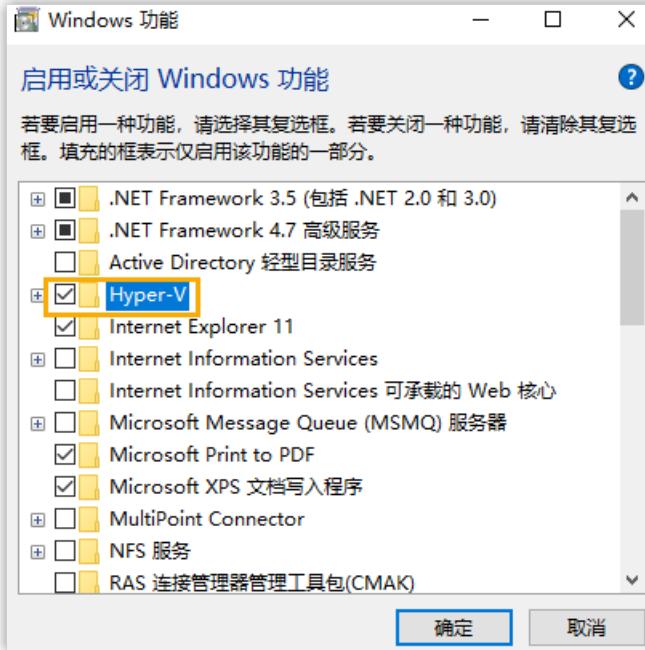
- (可选) 步骤五、更改 P 系列软件版默认 IP 地址

步骤一、在电脑上启用 Hyper-V

1. 右键点击 ，点击 **应用和功能**。
2. 在 **设置** 页面右侧，点击 **程序和功能**。



3. 在左侧的导航栏，点击 **启用或关闭 Windows 功能**。
4. 在弹出的窗口中，勾选 Hyper-V，点击 **确定**。



5. Hyper-V 安装完成后，重启电脑。

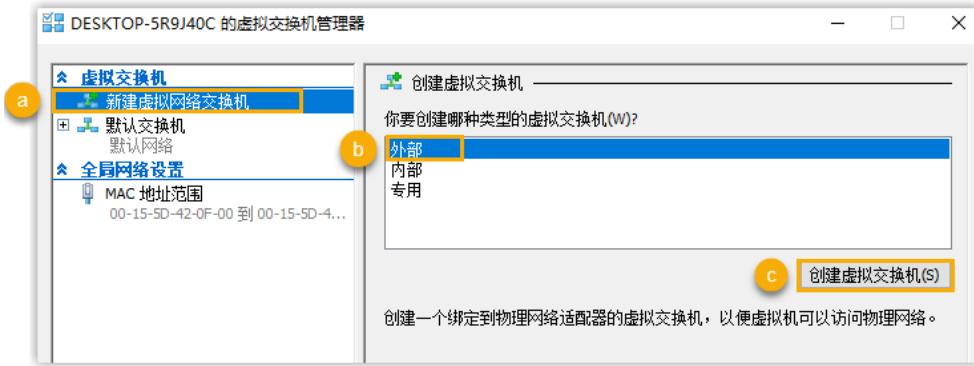
步骤二、创建虚拟交换机

创建外部交换机，与在其上运行的虚拟机共享计算机网络。根据电脑的网络环境，你需要创建一个或两个虚拟交换机。

- [在单网卡电脑创建一个虚拟交换机](#)
- [在双网卡电脑创建两个虚拟交换机](#)

在单网卡电脑创建一个虚拟交换机

1. 进入  > Windows 管理工具 > Hyper-V 管理器。
2. 在 Hyper-V 管理器，点击 操作 > 虚拟交换机管理器，创建虚拟网络。
3. 创建虚拟网络。



- 点击 **新建虚拟网络交换机**。
- 在 **你要创建哪种类型的虚拟交换机?** 栏, 选择 **外部**。
- 点击 **创建虚拟交换机**。

4. 设置虚拟交换机。

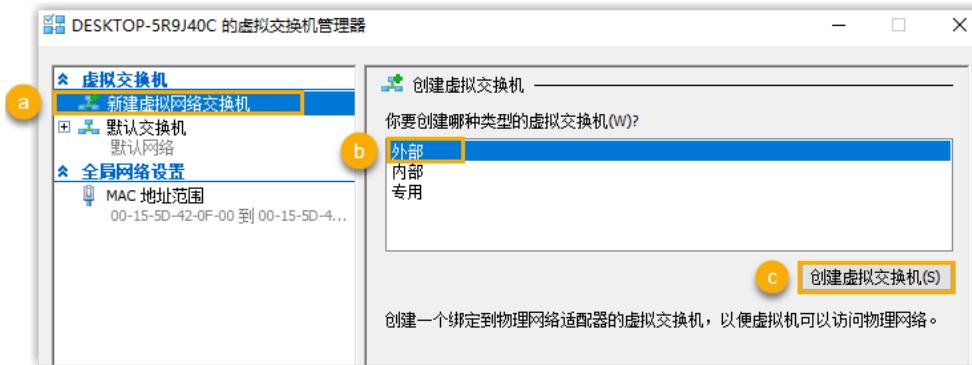


- 在 **名称** 栏, 填写易于识别的名称。
- 选择要与新虚拟交换机配对的物理网卡。

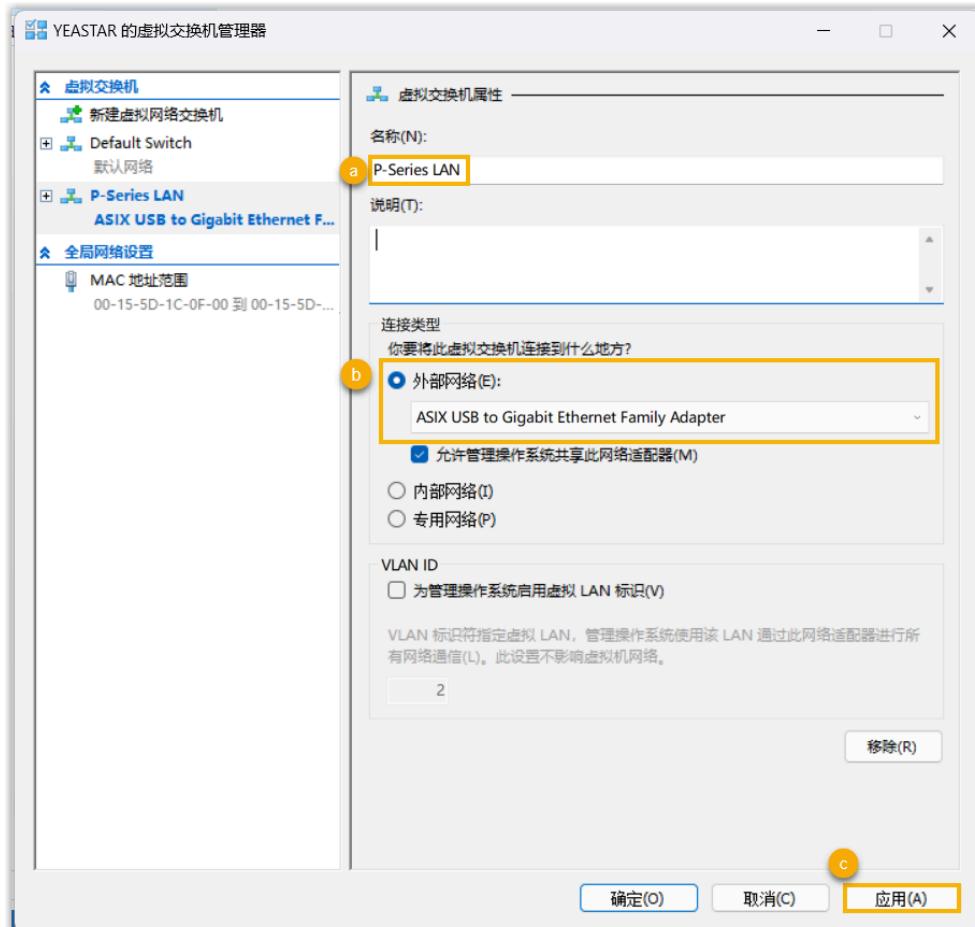
- c. 点击 **应用** 和 **是**，创建虚拟交换机。
- d. 点击 **确定**，关闭 **虚拟交换机管理器** 窗口。

在双网卡电脑创建两个虚拟交换机

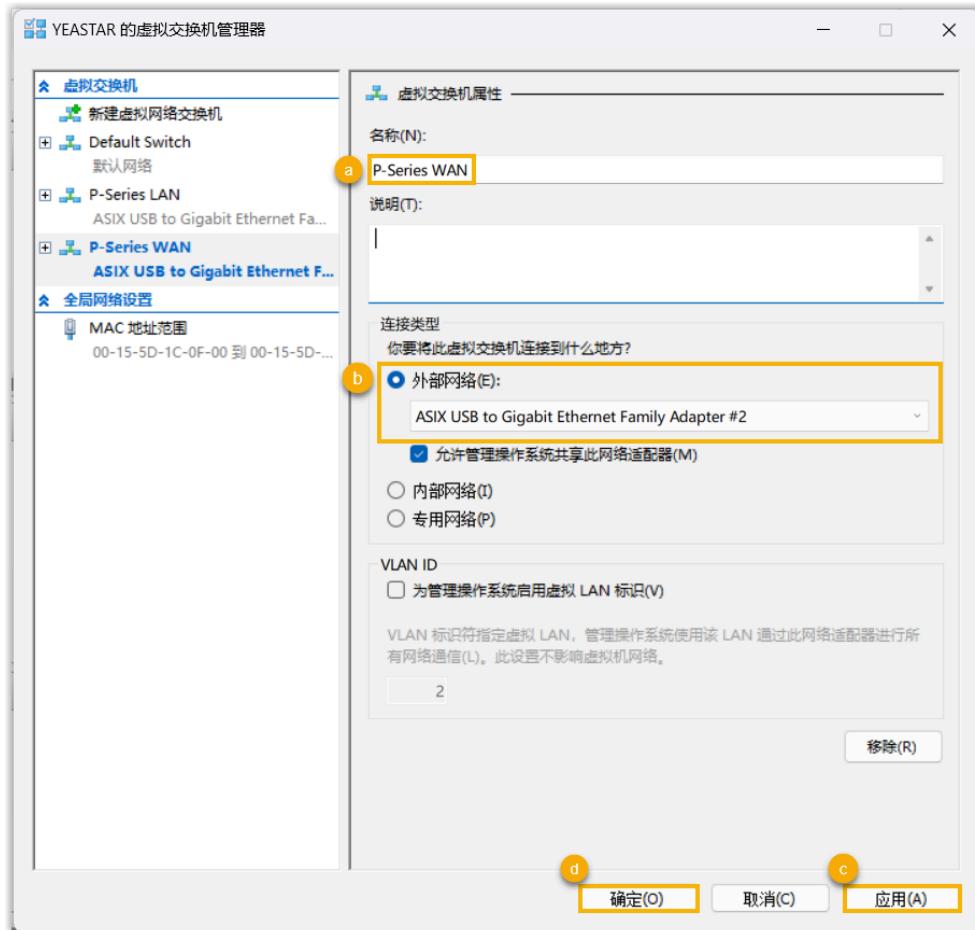
1. 进入 **Windows 管理工具** > **Hyper-V 管理器**。
2. 在 Hyper-V 管理器，点击 **操作** > **虚拟交换机管理器**，创建虚拟网络。
3. 创建虚拟网络。



- a. 点击 **新建虚拟网络交换机**。
- b. 在 **你要创建哪种类型的虚拟交换机？** 栏，选择 **外部**。
- c. 点击 **创建虚拟交换机**。
4. 设置虚拟交换机。



- a. 在 **名称** 栏，填写易于识别的名称。
 - b. 选择要与新虚拟交换机配对的物理网卡。
 - c. 点击 **应用** 和 **是**，创建虚拟交换机。
5. 重复 [步骤 3](#) 到 [步骤 4](#)，再创建一个虚拟交换机，并选择另一张物理网卡。

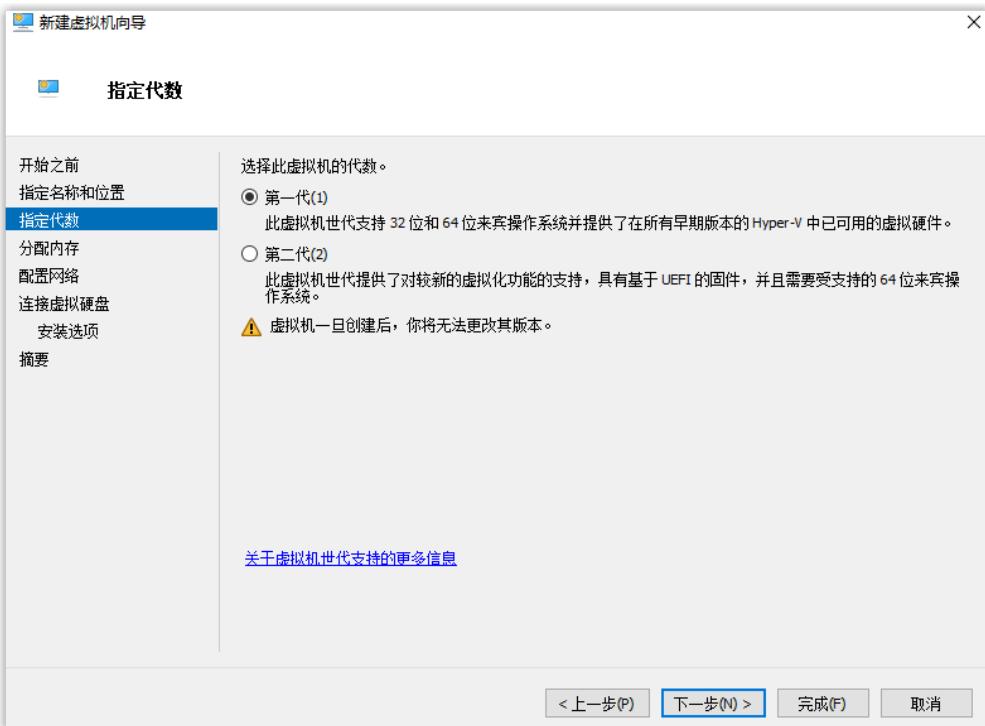


步骤三、创建虚拟机

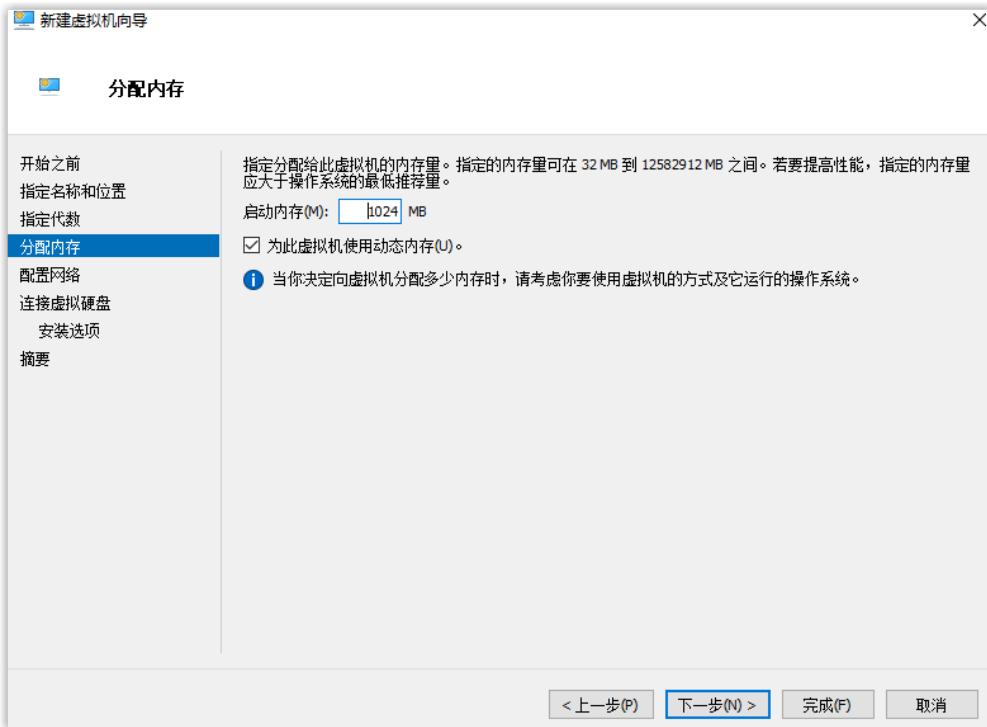
1. 在 Hyper-V 管理器，进入 **操作 > 新建 > 虚拟机**。
2. 阅读 **开始之前** 的相关内容，点击 **下一步**。
3. 为虚拟机命名，选择存储虚拟机文件的位置，点击 **下一步**。



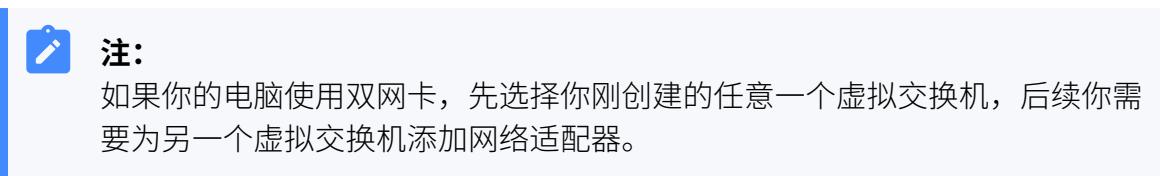
4. 选择 **第一代**, 点击 **下一步**。

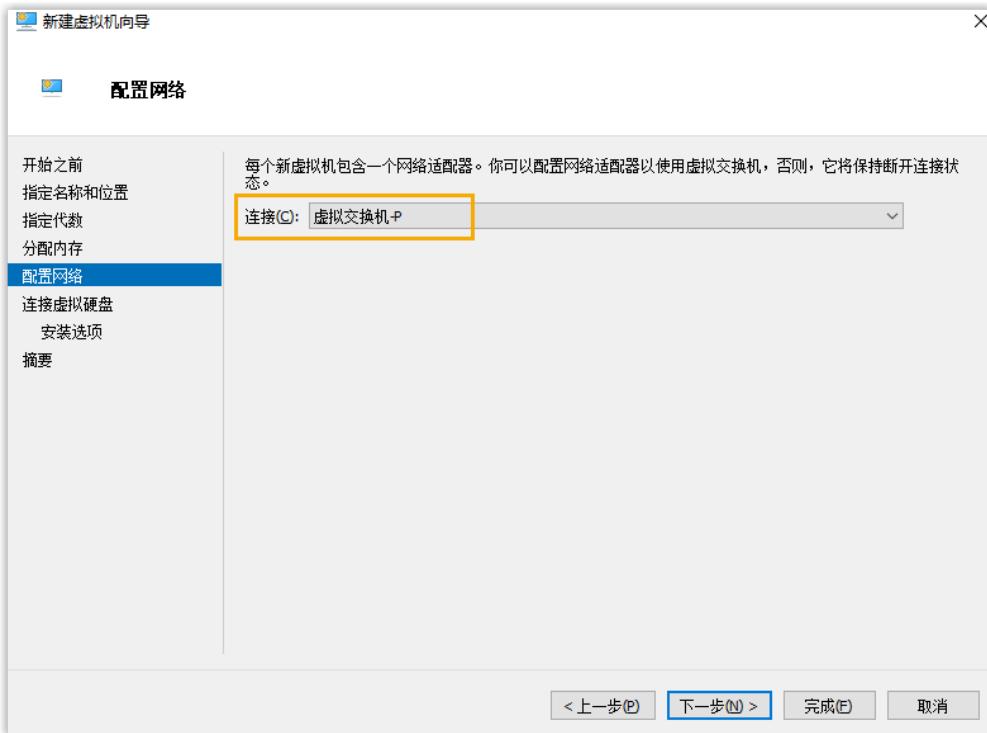


5. 设置 **启动内存**, 勾选 **为此虚拟机使用动态内存**, 点击 **下一步**。

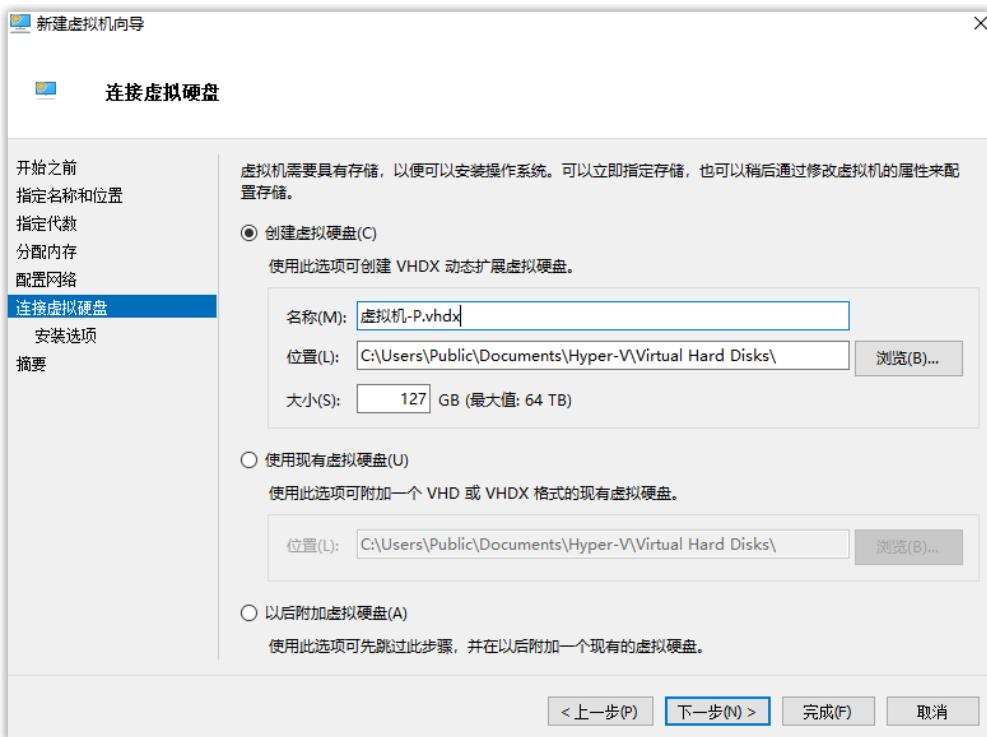


6. 在 **连接** 的下拉列表中，选择为该虚拟机创建的虚拟交换机，点击 **下一步**。

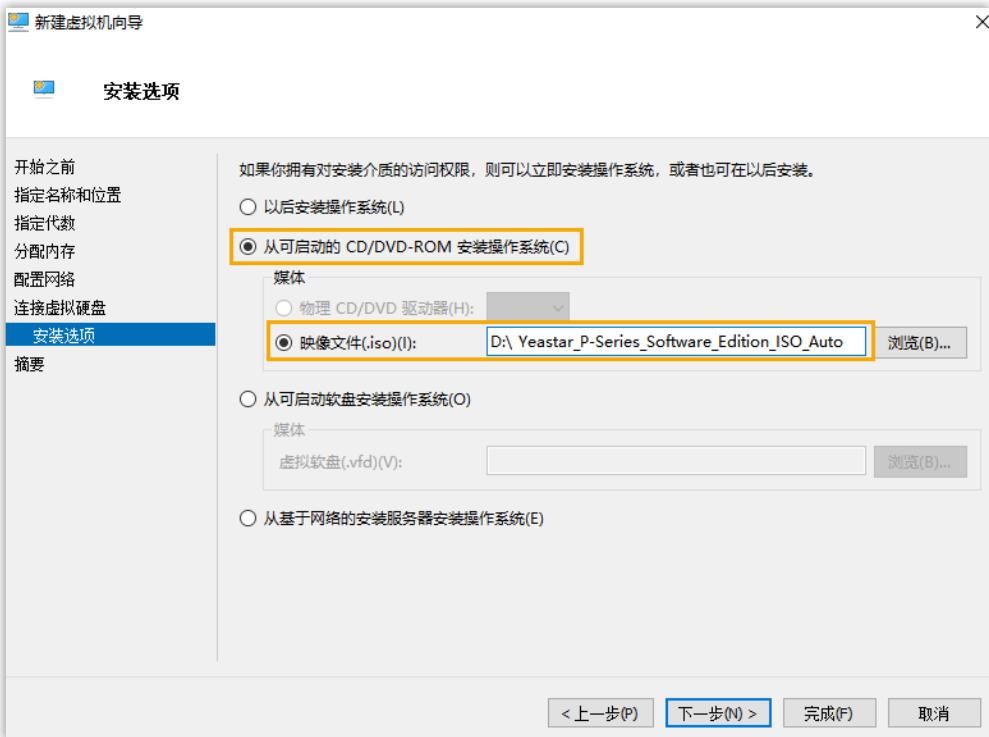




7. 设置虚拟硬盘的名称、位置和大小，点击 **下一步**。

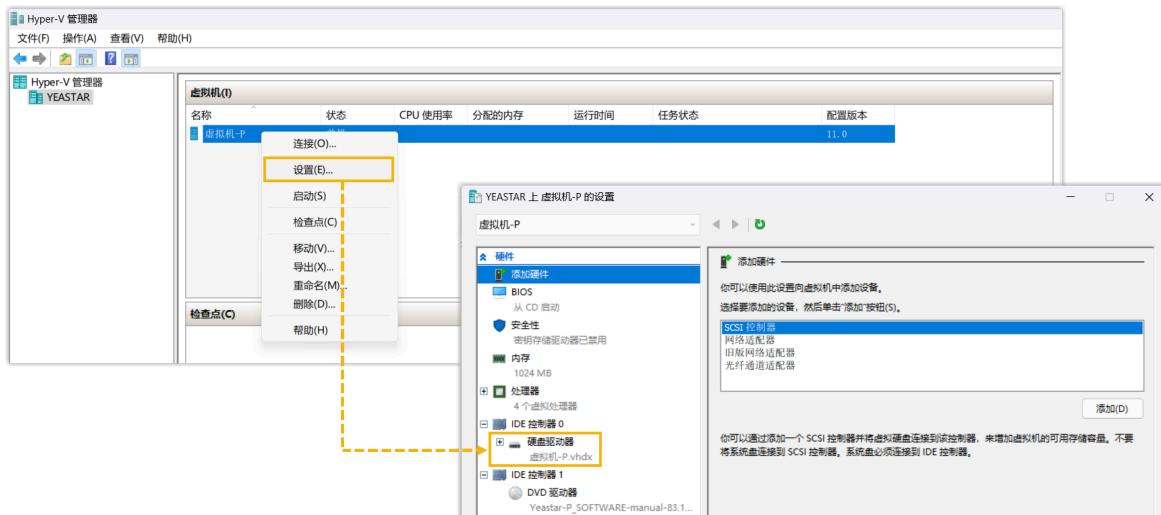


8. 选择 **从可启动的 CD/DVD-ROM 安装操作系统**，选择 P 系列软件版的镜像文件，点击 **完成**。



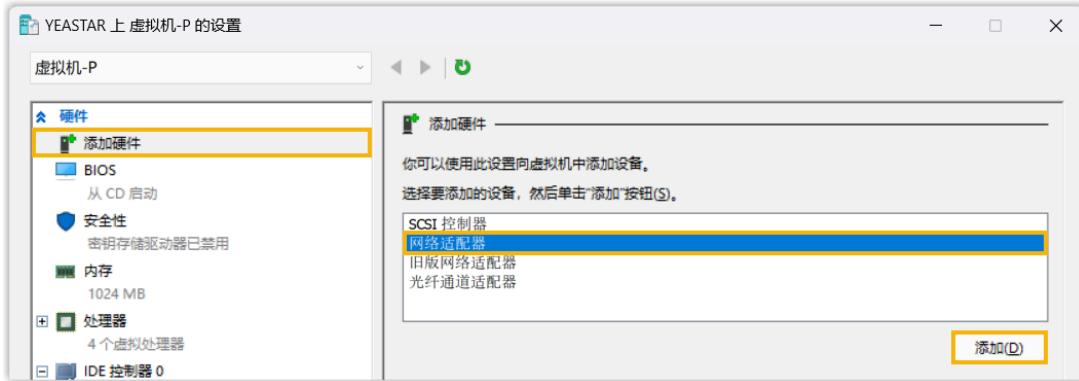
此虚拟机已创建并显示在虚拟机列表中。

9. 右键点击创建的虚拟机，选择 **设置**，检查并确保虚拟机只有一个硬盘，否则可能出现安装异常的情况。



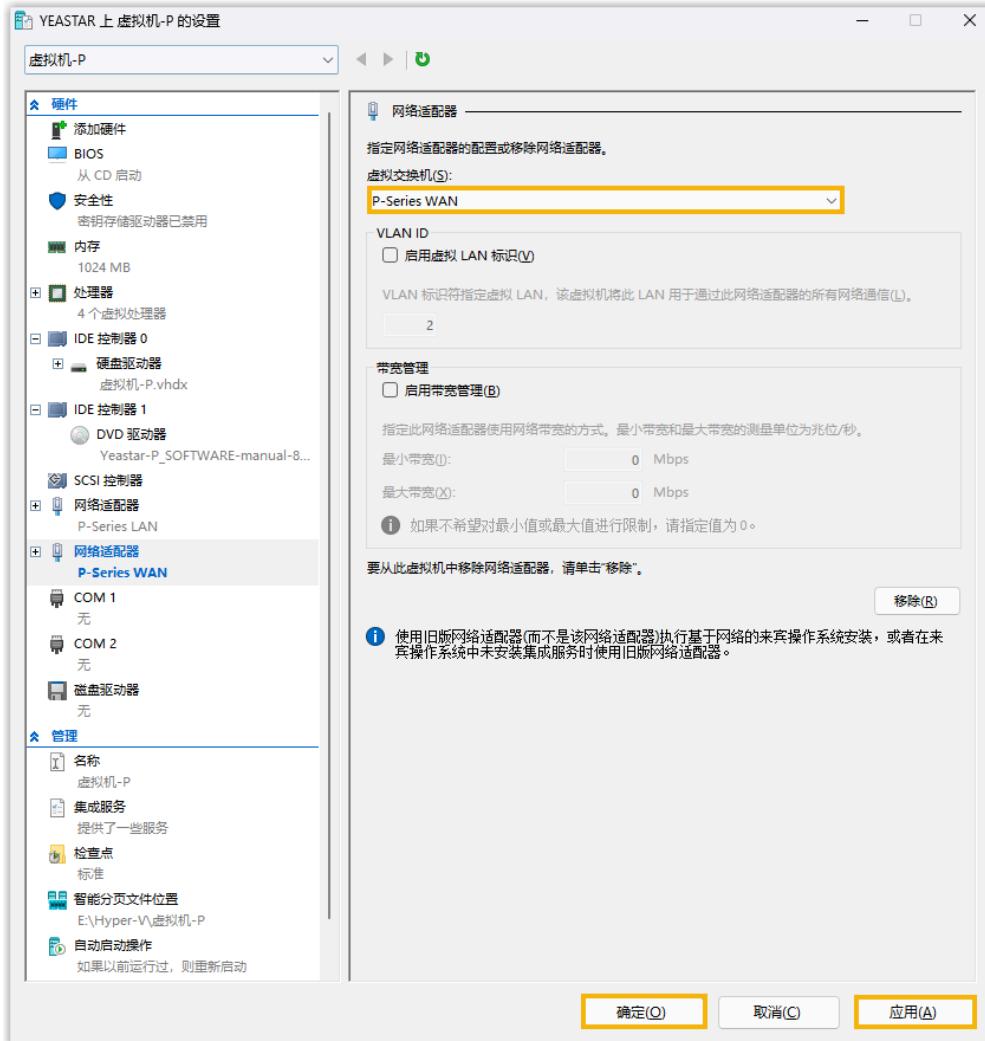
10. 如果你的电脑使用双网卡，你需要为另一个虚拟交换机添加并配置网络适配器。

- a. 点击 **添加硬件**，选择 **网络适配器**，然后点击 **添加**。



网络适配器添加成功，跳转到配置页面。

- b. 在 **虚拟交换机** 的下拉列表中，选择另一个虚拟交换机，然后点击 **应用** 和 **确定**。



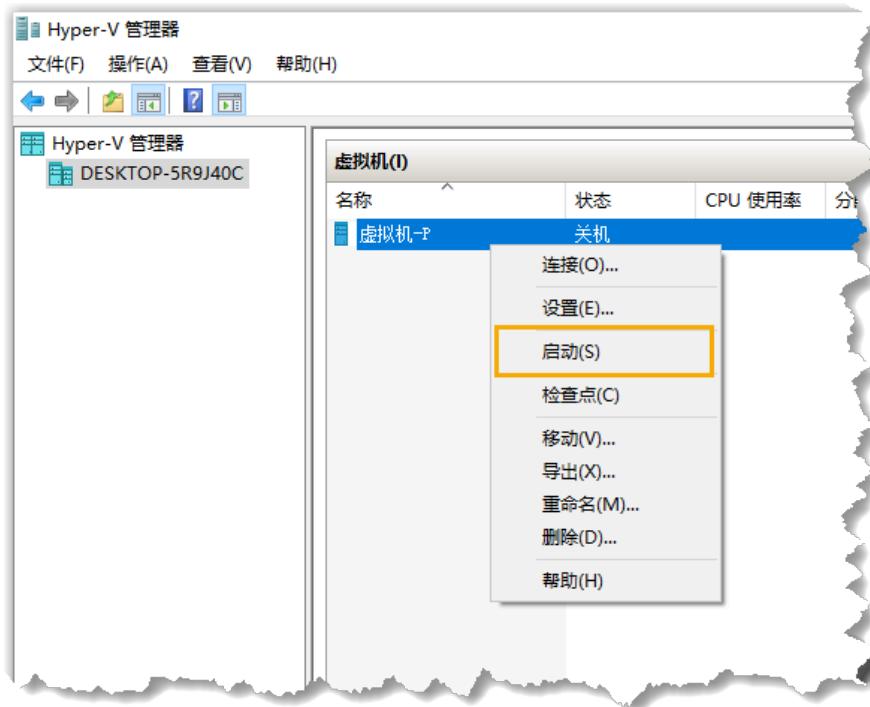
步骤四、在虚拟机上安装 P 系列软件版

根据选择的镜像文件，在虚拟机上安装 P 系列软件版。

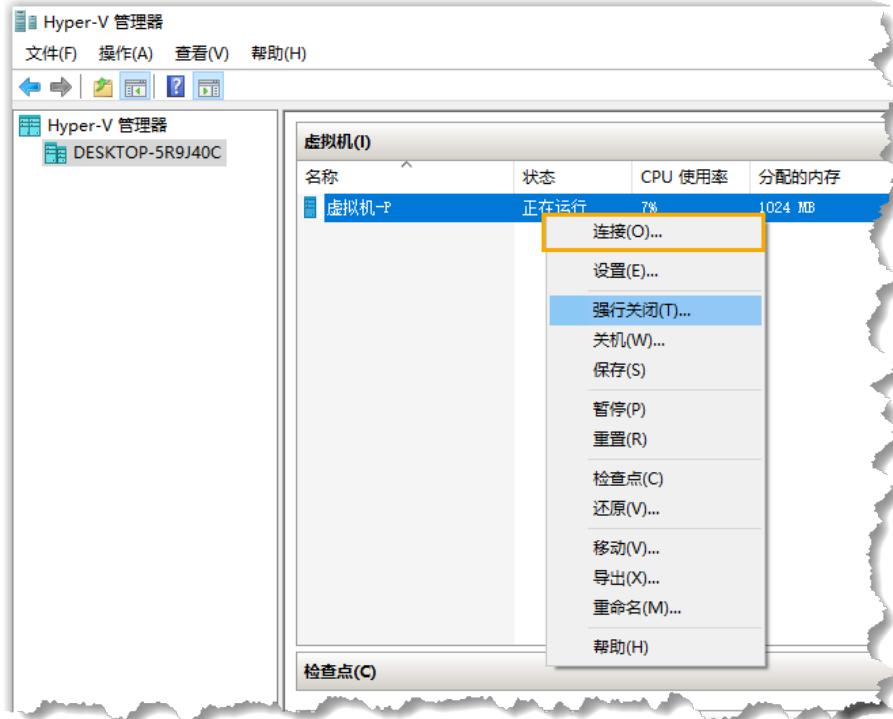
- [自动安装 P 系列软件版](#)
- [手动安装 P 系列软件版](#)

自动安装 P 系列软件版

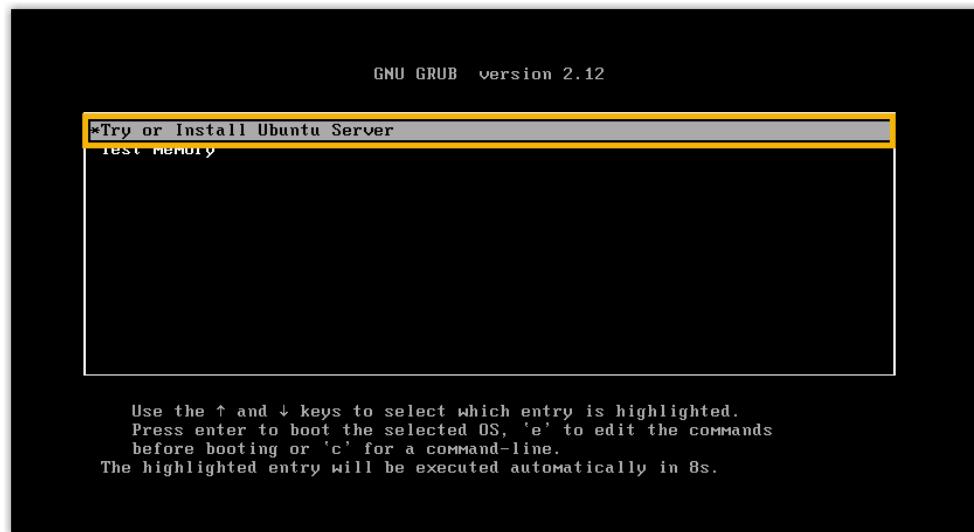
1. 启动虚拟机。



2. 连接虚拟机。



3. 选择 Try or Install Ubuntu Server，接着按 **Enter**。



4. 等待 5 到 10分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成。

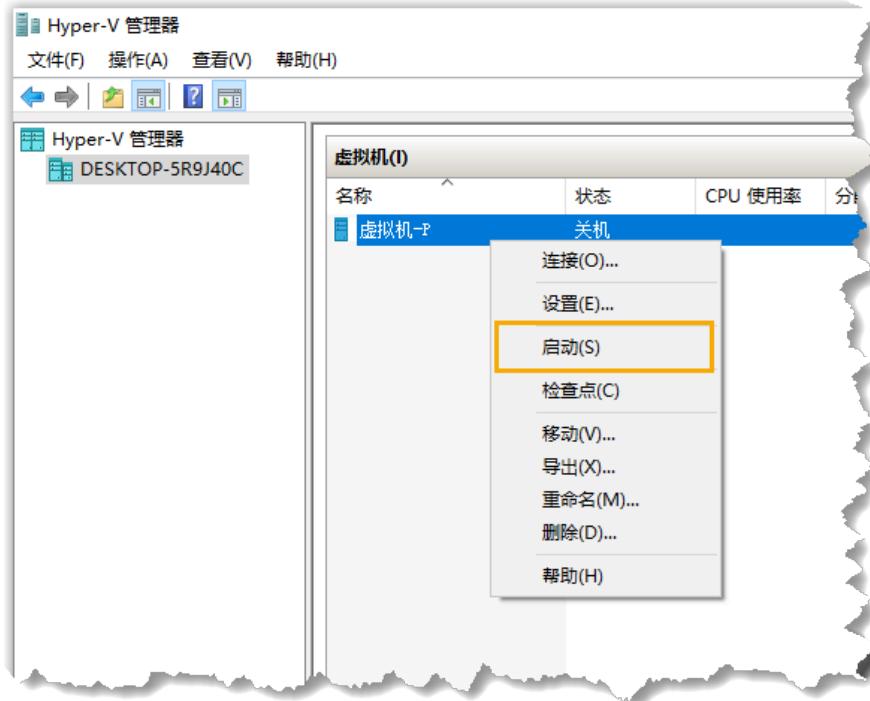
```
Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1

[ 44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
[ 44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv-err.log: No such file or directory
[ 56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT
C 2021 (1): Starting
[ 56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntp -4 -c /etc/ntp.co
nf -g -n
[ 56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24)
[ 56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basetime set to 2021-02-02
[ 56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
[ 56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
23
[ 56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
[ 56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
23
[ 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface updates
[ 56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 66.648384] rc.local[902]: ntp check huclock

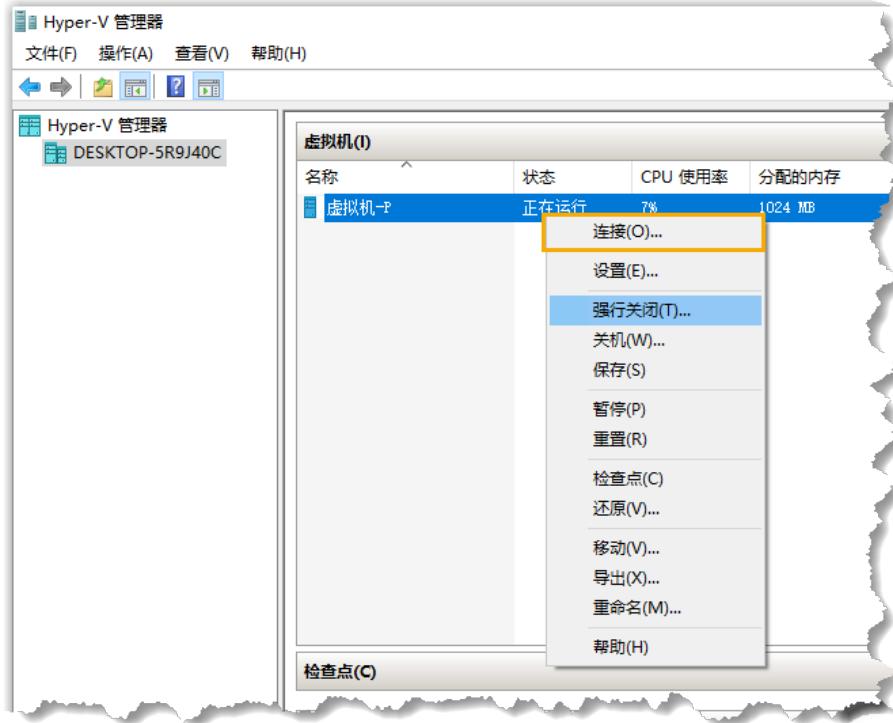
IPPBX login: _
```

手动安装 P 系列软件版

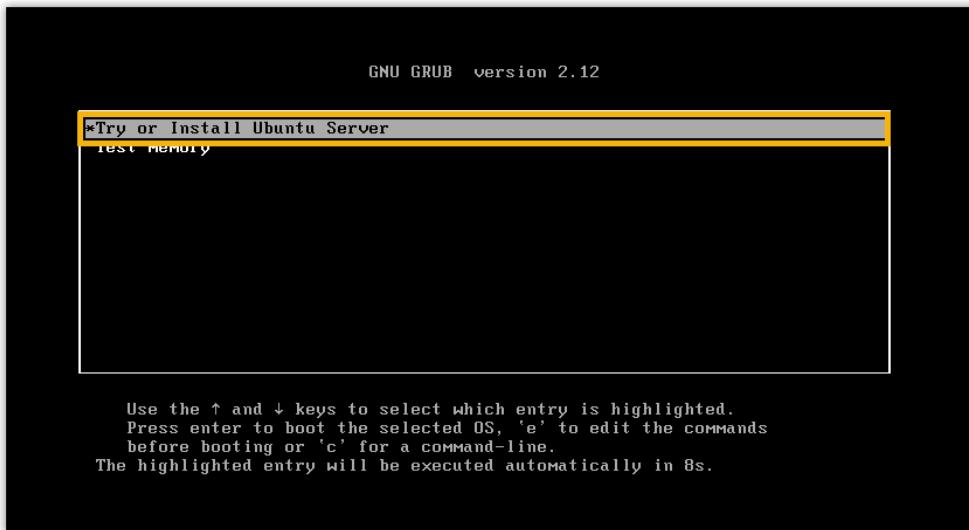
1. 启动虚拟机。



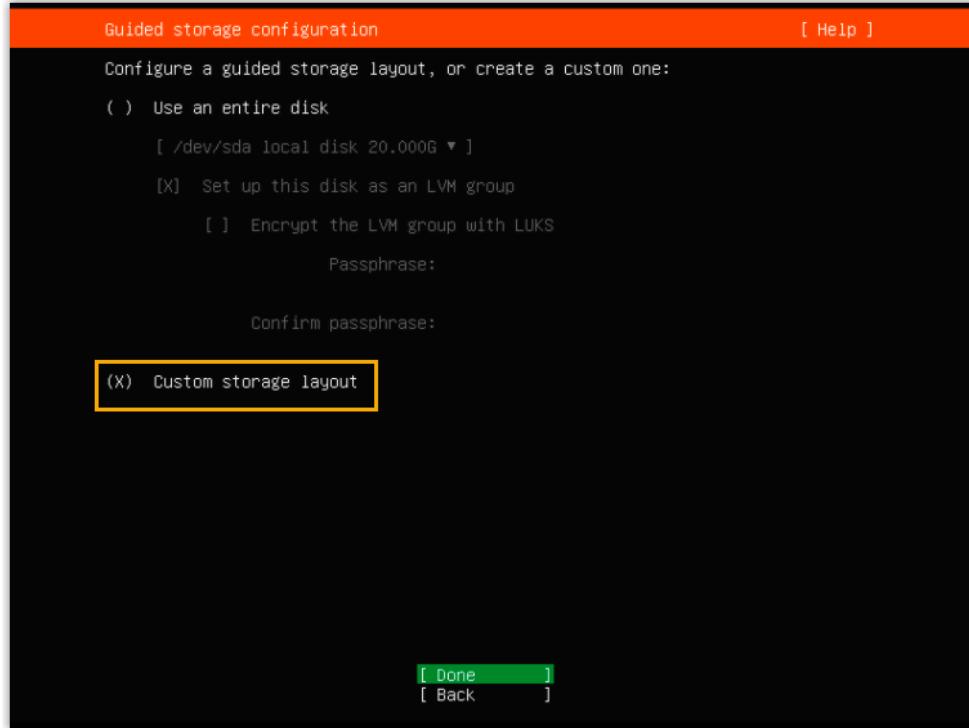
2. 连接虚拟机。



3. 选择 Try or Install Ubuntu Server, 接着按 **Enter**。



4. 选择 **Custom storage layout**, 然后选择 **Done**。

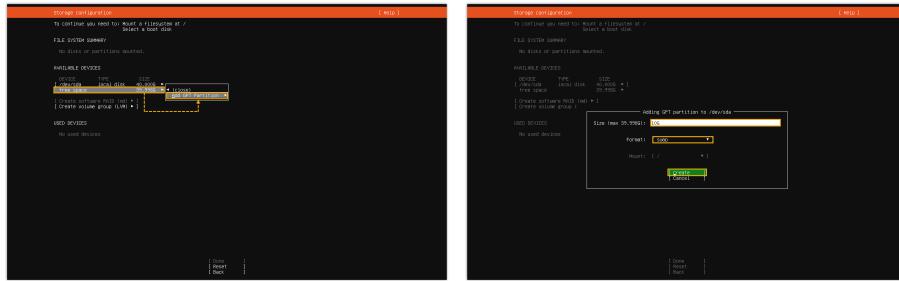


5. 在 **AVAILABLE DEVICES** 栏，按要求创建分区，并根据你的需要自定义其他分区。

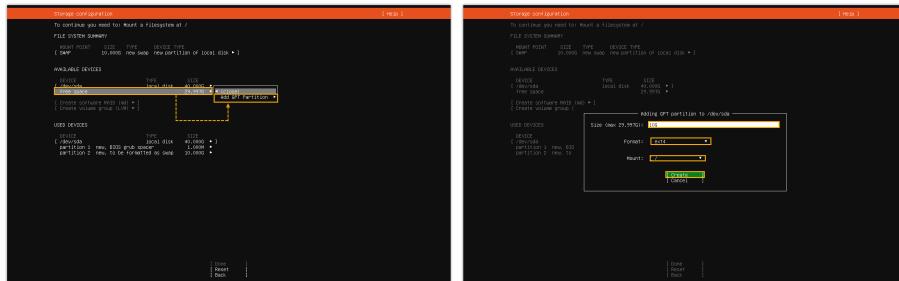
注:
必须根据要求设置以下分区。

分区名称	说明	格式	建议的分区空间
/swap	/swap 是将硬盘的一部分空间拿出来以扩展系统内存的地方。	swap	至少 10 GB
/	单独的斜线 / 代表文件系统树的根。	ext4	至少 10 GB
/home	保存用户的主目录。	ext4	创建其他分区或第二个驱动器之后剩余的可用空间。

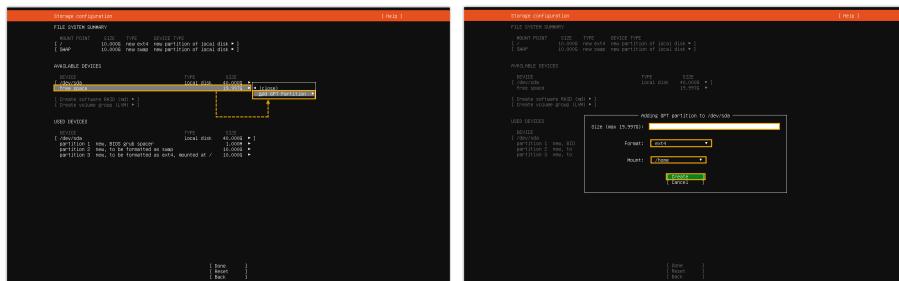
- a. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 /swap 分区。



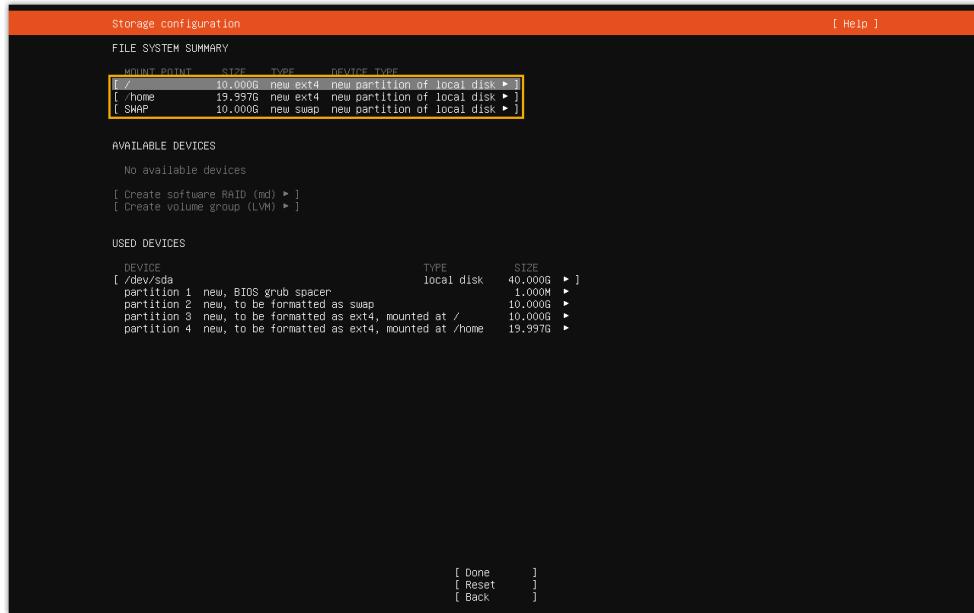
b. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 分区。



c. 选择可用的磁盘空间，然后选择 **Add GPT Partition** 添加 home 分区。

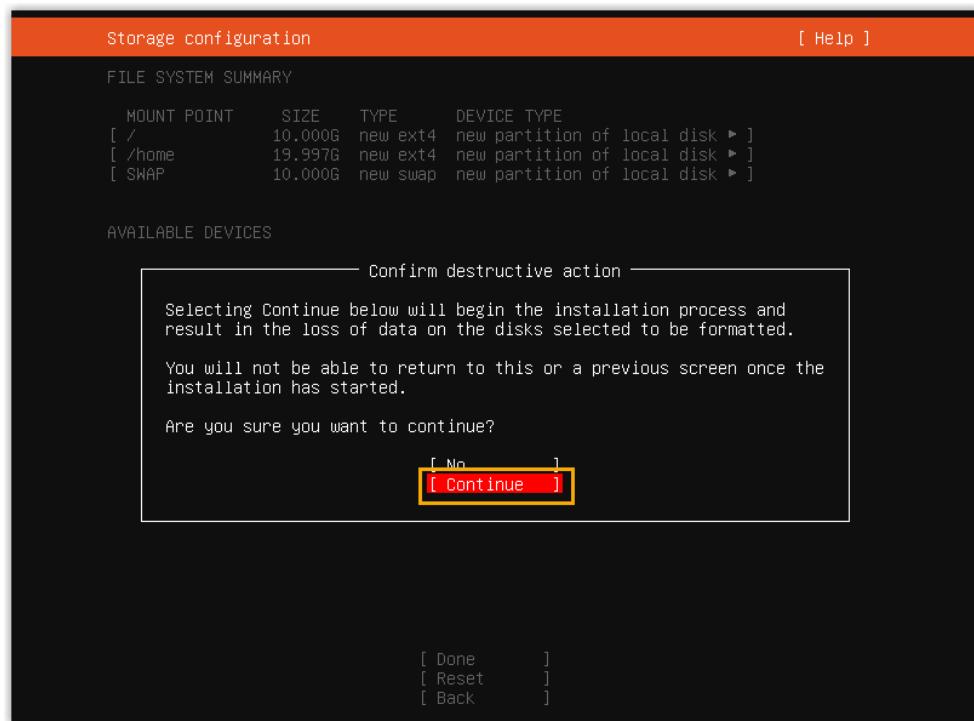


分区已创建成功并显示在 **FILE SYSTEM SUMMARY** 列表中，如下所示。

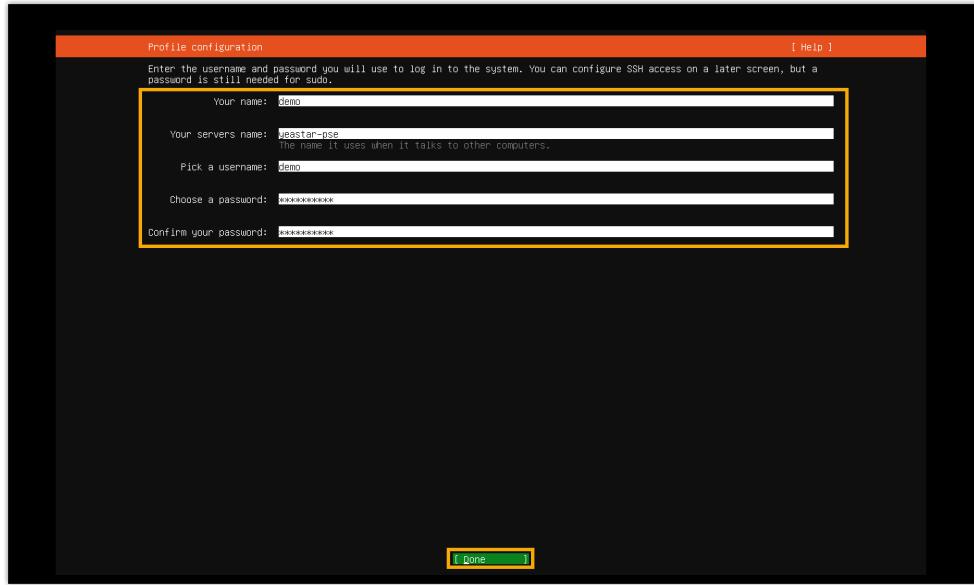


6. 选择 **Done**。

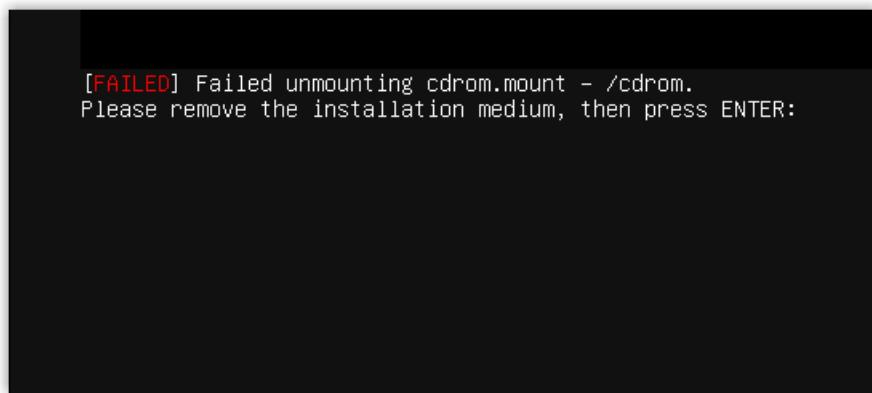
7. 在弹出的对话框中，点击 **Continue**，开始安装 PBX 系统。



8. 创建一个用户，接着点击 **Done**。



9. 看到以下提示时，按 **Enter** 继续。



10. 等待 5 到 10分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成。

```
Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1

IPPBX login: [ 44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
[ 44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv-err.log: No such file or directory
[ 56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT
C 2021 (1): Starting
[ 56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntp -4 -c /etc/ntp.co
nf -g -n
[ 56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24)
[ 56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02
[ 56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
[ 56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
23
[ 56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
[ 56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
[ 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface updates
[ 56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 66.648384] rc.local[902]: ntp check huclock

IPPBX login: _
```

(可选) 步骤五、更改 P 系列软件版默认 IP 地址

此时 PBX IP 地址为默认的 192.168.5.150。如果你想使用其他 IP 地址，或者你的电脑与 PBX 不在同一网段 (例如电脑的网段是 192.168.28.x)，你可以更改 PBX 默认 IP 地址。



重要：

PBX 的 IP 地址必须与电脑同网段，否则你无法通过电脑访问 PBX 网页。

假设电脑的网段为 192.168.28.x，而你想将 PBX IP 地址更改为 192.168.28.45，可根据以下说明进行更改。

1. 访问 PBX。

- 命令提示 IPPBX login 时，输入 support，然后按 **Enter**。

```
IPPBX login: support
```

- 命令提示 Password 时，输入 loginpbx (当 PBX 固件为 83.18.0.59 或更高版本) 或 QhcyaxsGcywymg2022 (当 PBX 固件为 83.18.0.18 或更高版本)，然后按 **Enter**。

```
Password:
```



注：

通常情况下，当你输入密码时，屏幕上不会显示任何字符。

屏幕显示 Ubuntu 信息和系统信息，并提供几个操作选项：Ping IP 地址、查看或更改当前的网络配置、登出 support 账号。你可以通过输入数字来运行数字对应的命令。

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Feb 21 03:20:40 AM UTC-8 2025

System load: 0.24          Processes: 232
Usage of /home: 5.7% of 19.51GB  Users logged in: 0
Memory usage: 27%          IPv4 address for eth0: 192.168.5.150
Swap usage: 0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

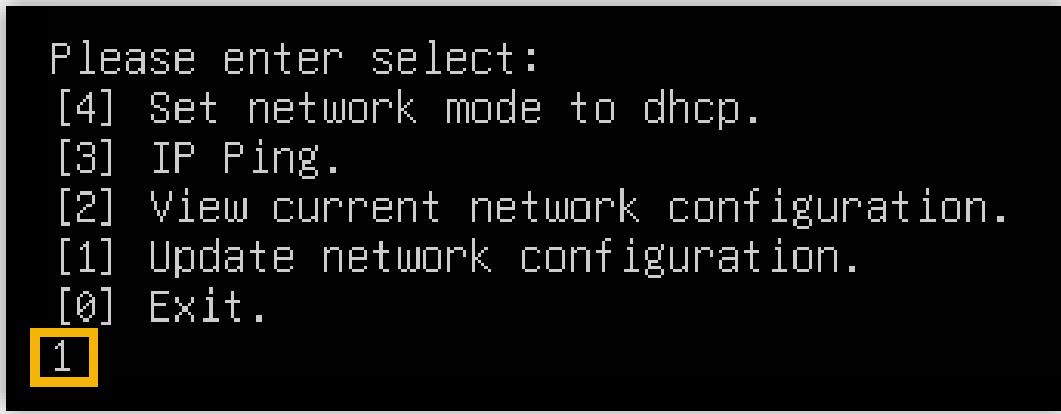
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

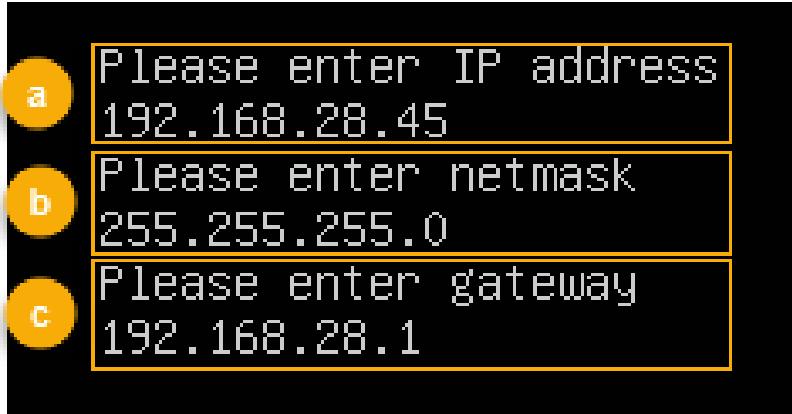
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
-
```

2. 输入 1，然后按 **Enter** 以更改 PBX IP 地址。



3. 更改 P 系列软件版的 IP 地址。



a. 命令提示 `Please enter IP address` 时，输入新的 IP 地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.45`。

b. 命令提示 `Please enter netmask` 时，输入子网掩码，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `255.255.255.0`。

c. 命令提示 `Please enter gateway` 时，输入网关地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.1`。

等待两分钟左右，PBX 的 IP 地址会从 `192.168.5.150` 更改成新的 IP 地址。

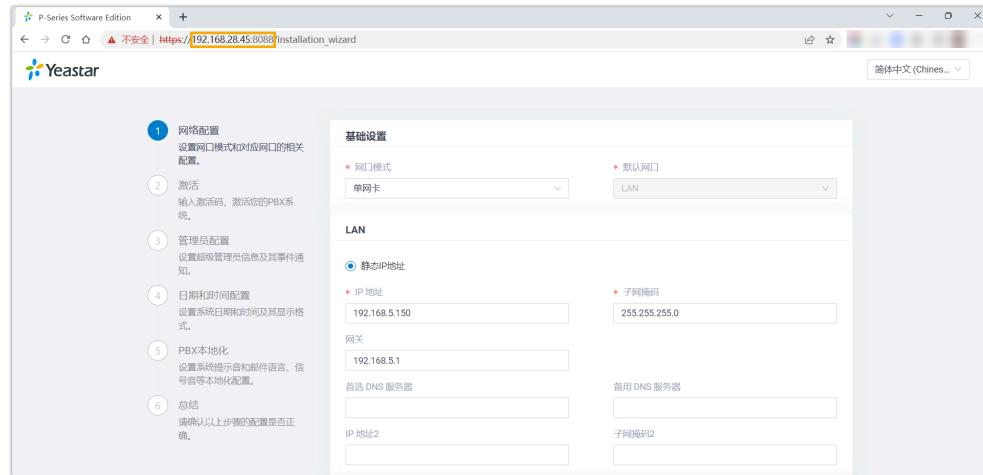
后续操作

激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

通过 Web 安装向导完成配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

1. 打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口（例如 <https://192.168.28.45:8088>），接着按 **Enter**。



2. 根据[安装向导](#)，激活并配置 PBX。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

1. 下载[XML 配置文件](#)，并按需编辑。
2. 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见[通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。



注：

如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 `support` 账号或自定义账号。

- **Support 账号**：用户名为 `support`，密码为 PBX Web 界面中配置的控制台密码（路径：**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**）或 XML 文件中配置的密码。

图 7. PBX Web 界面中配置的 Support密码

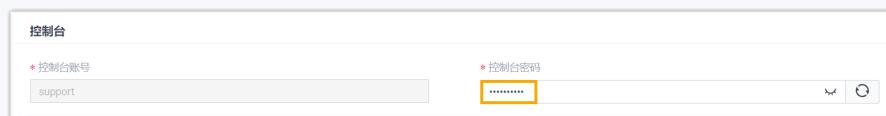


图 8. XML 文件中配置的 Support 密码



```
▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>
```

- **自定义账号**: 用户名和密码即[安装过程中配置的账号信息](#)。

安装在 KVM 虚拟机

在 KVM 上安装 Yeastar P 系列软件版

KVM (Kernel-based Virtual Machine, 基于内核的虚拟机) 是一种内建于 Linux 中的开源虚拟化技术。KVM 可以将 Linux 转变为虚拟机监控程序，使主机计算机能够运行多个虚拟机。本文介绍如何在 KVM 上创建虚拟机并安装 Yeastar P 系列软件版。

前提条件

- Linux 主机已安装 KVM。
- 下载 [P 系列软件版镜像文件](#)。

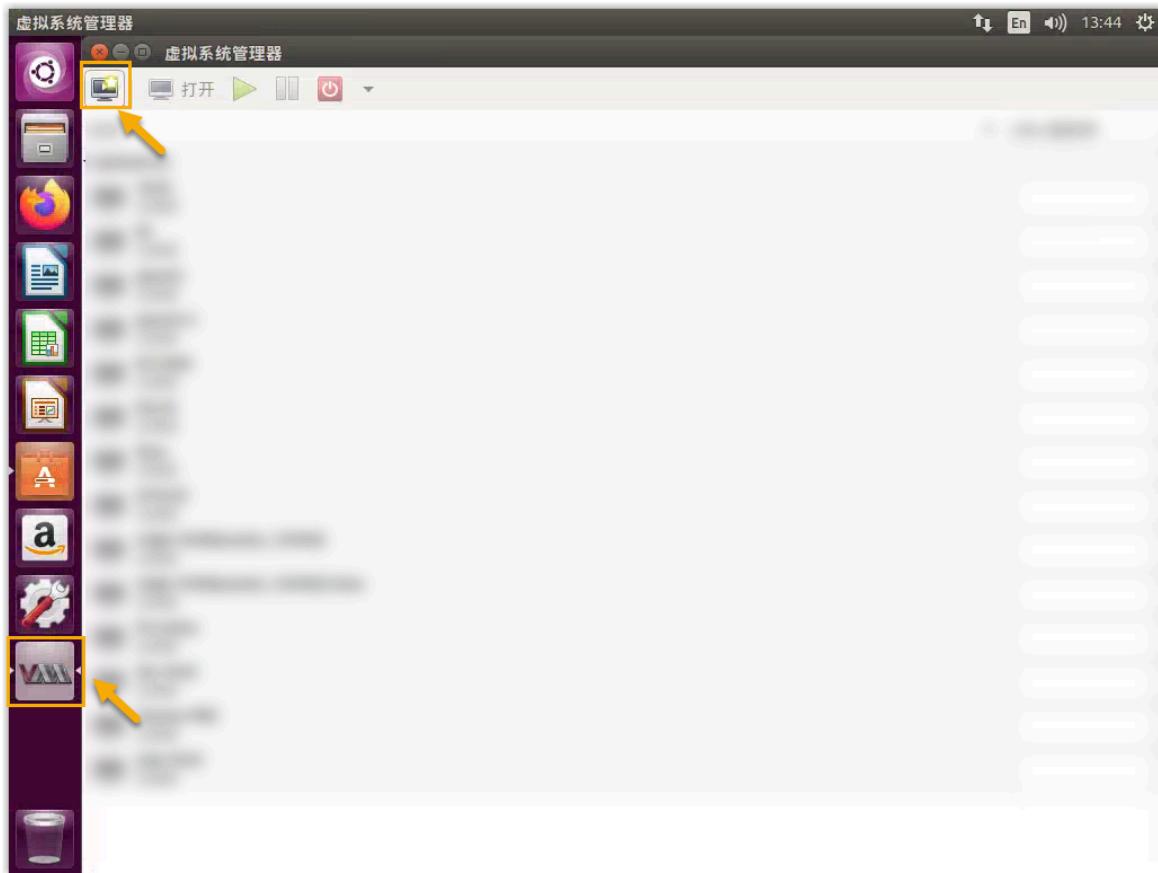


注:

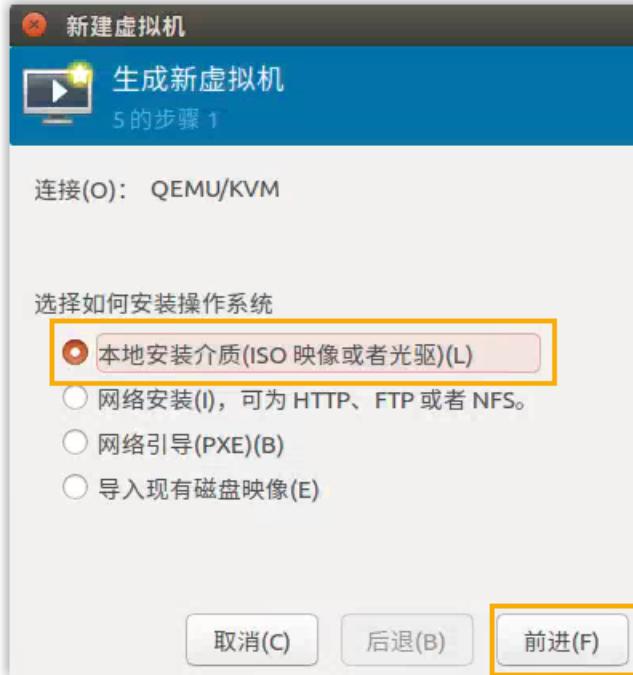
目前只支持手动安装 P 系列软件版，这意味着你需要先手动给磁盘分区，然后
再安装 PBX 系统。

操作步骤

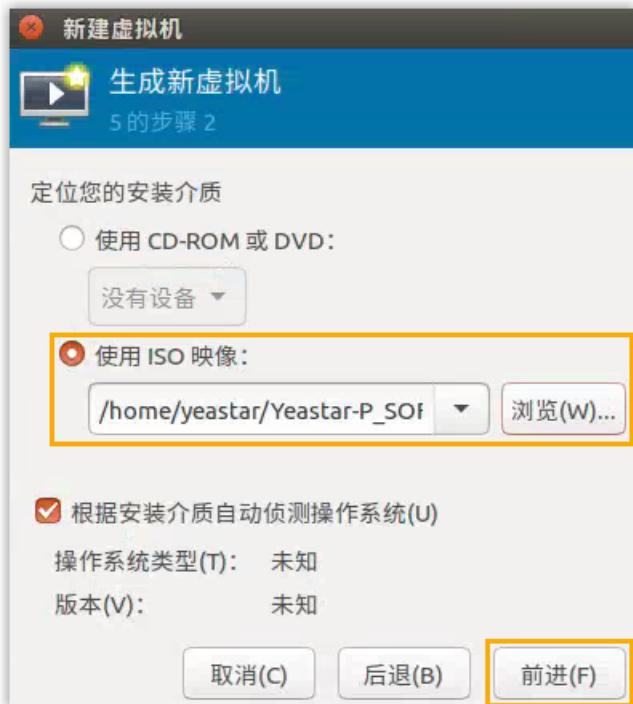
1. 启动 **虚拟系统管理器**，点击左上角的 **创建虚拟机**。



2. 选择 P 系列软件版的镜像文件。
 - a. 选择 **本地安装介质 (ISO 映像或者光驱)** , 然后点击 **前进**。



- b. 选择 **使用 ISO 映像**, 点击 **浏览**, 选择 P 系列软件版的镜像文件, 然后点击 **前进**。



3. 根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**, 设置内存和 CPU, 然后点击 **前进**。



1-500 分机 (1-125 并发)

	1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
CPU	2 个	2 个	4 个	6 个
内存	4096 MiB	4096 MiB	4096 MiB	6144 MiB

分机 > 500 (并发 > 125)

	501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-5000 分机 (501-750 并发)	5001-10000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 10000 (并发 > 1000)
CPU	8 个	16 个	48 个	64 个	联系 Yeastar
内存	16384 MiB	16384 MiB	32768 MiB	32768 MiB	

4. 根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数**，设置虚拟机磁盘大小，然后点击 **前进**。



重要：

结束安装任务之前，请勿添加其它磁盘，否则可能出现安装异常的情况。



- 勾选 **为虚拟机启用存储**。
- 选择 **为虚拟机创建磁盘镜像**，并根据 PBX 系统支持的 **分机数** 及 **并发数** 设置磁盘大小，然后点击 **前进**。

1-500 分机 (1-125 并发)

		1-50 分机 (1-13 并发)	51-150 分机 (14-38 并发)	151-300 分机 (39-75 并发)	301-500 分机 (76-125 并发)
存储	无通话录音	40 GB	50 GB	50 GB	100 GB
有通话录音		1 GB 存储空间可以 录音 1000 分钟 。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。			

分机 > 500 (并发 > 125)

	501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-2000 分机 (251-500 并发)	2001-3000 分机 (501-750 并发)	3001-4000 分机 (751-1000 并发)	分机 > 4000 (并发 > 1000)
存储	无通 话录 音	200 GB	300 GB	500 GB	500 GB
有通 话录 音	1 GB 存储空间可以 录音 1000 分钟 。你可以根据录音的使用情况配置存储空间。				

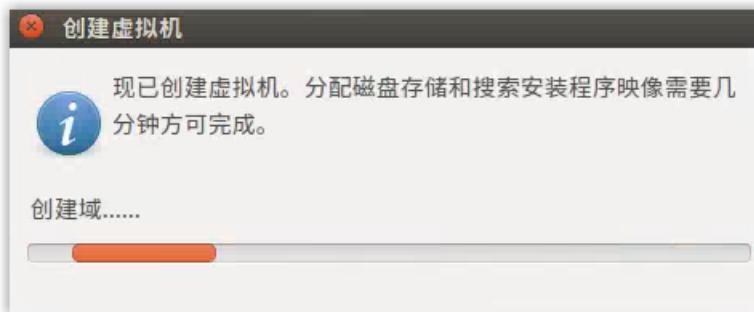
5. 检查配置并设置虚拟机的网络。



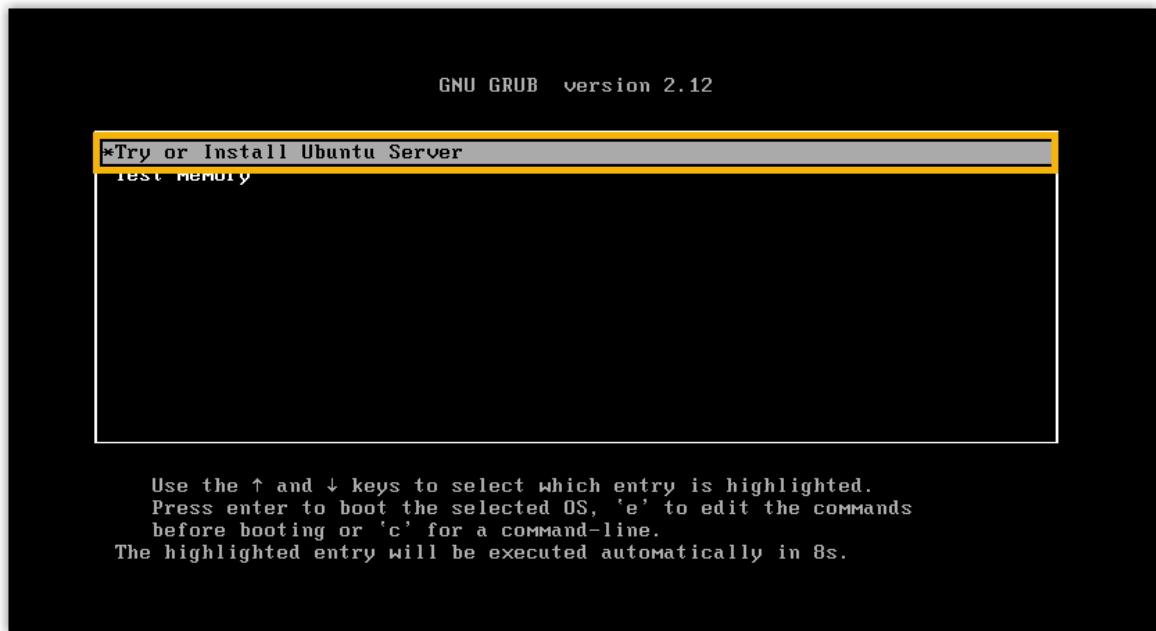
- 在**名称**栏，填写一个名称，帮助你识别这个虚拟机。
- 展开**选择网络**菜单，选择要与虚拟机配对的网卡，并设置**源模式**为桥接。
- 浏览并检查你的配置。

d. 点击 **完成**。

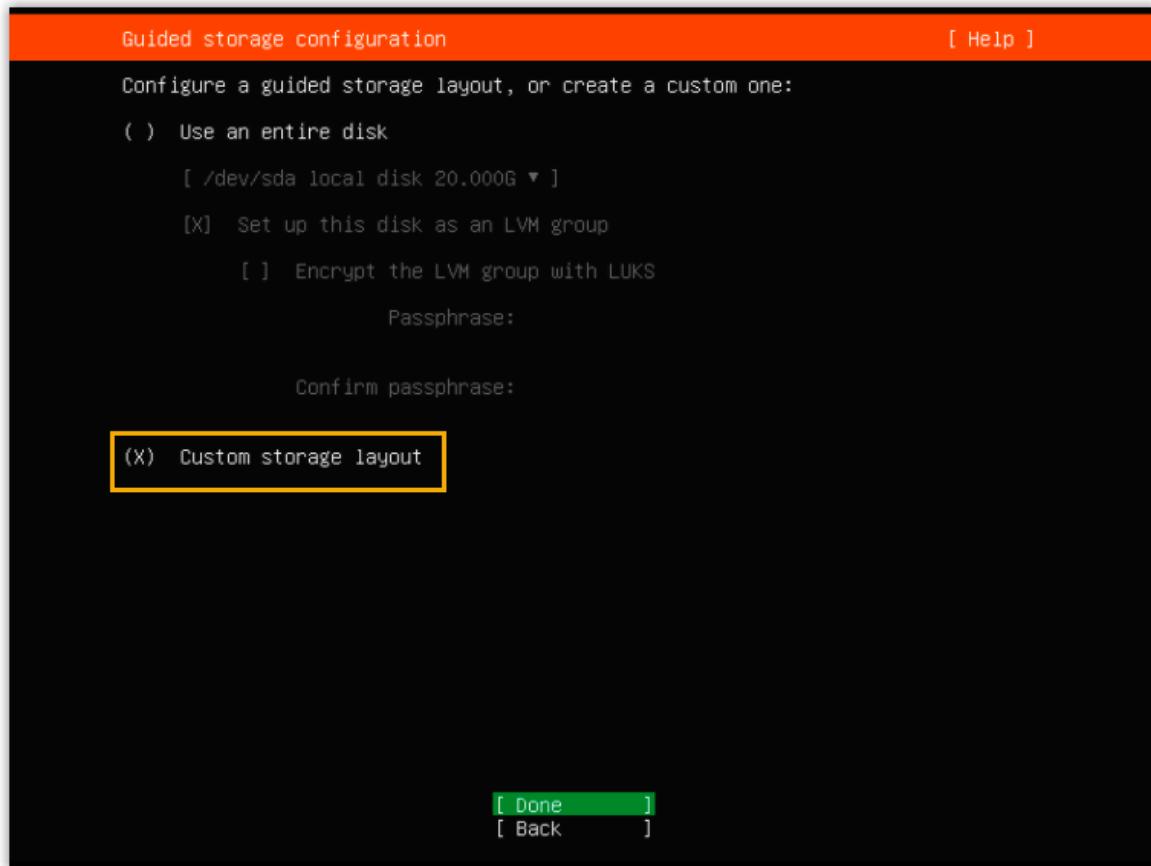
系统开始创建虚拟机并安装 P 系列软件版。



6. 选择 Try or Install Ubuntu Server, 接着按 **Enter**。



7. 选择 **Custom storage layout**, 然后选择 **Done**。



8. 在 **AVAILABLE DEVICES** 栏，选择 **Add GPT Partition**。

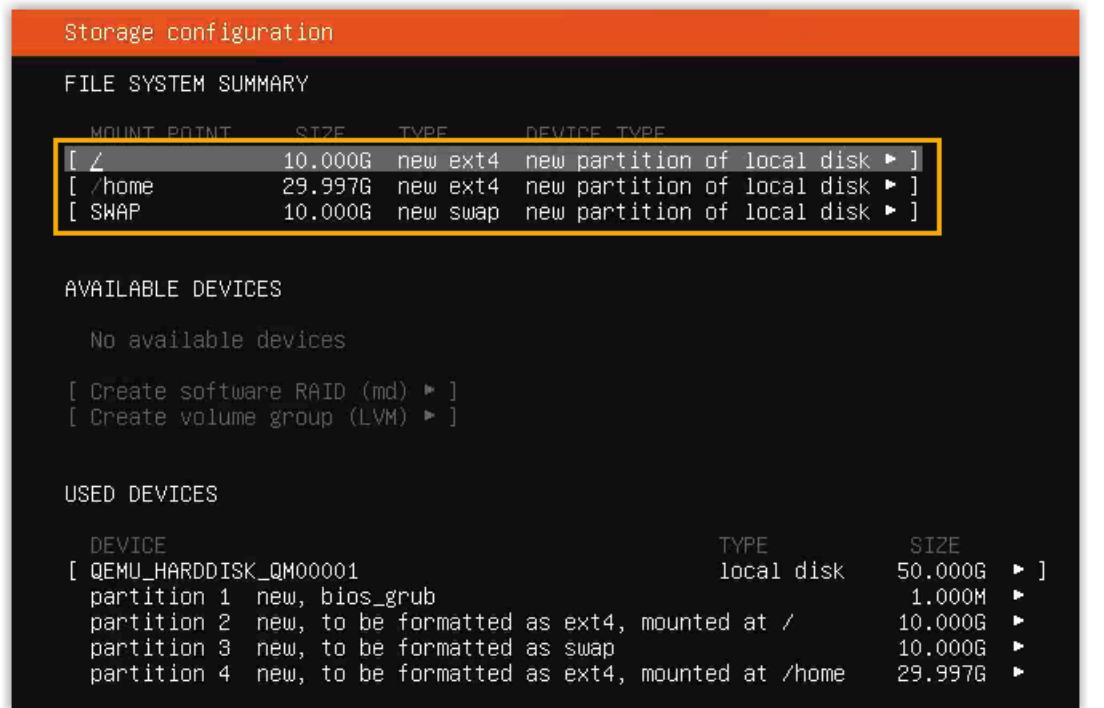
9. 在弹出的窗口中，设置磁盘分区。



注：

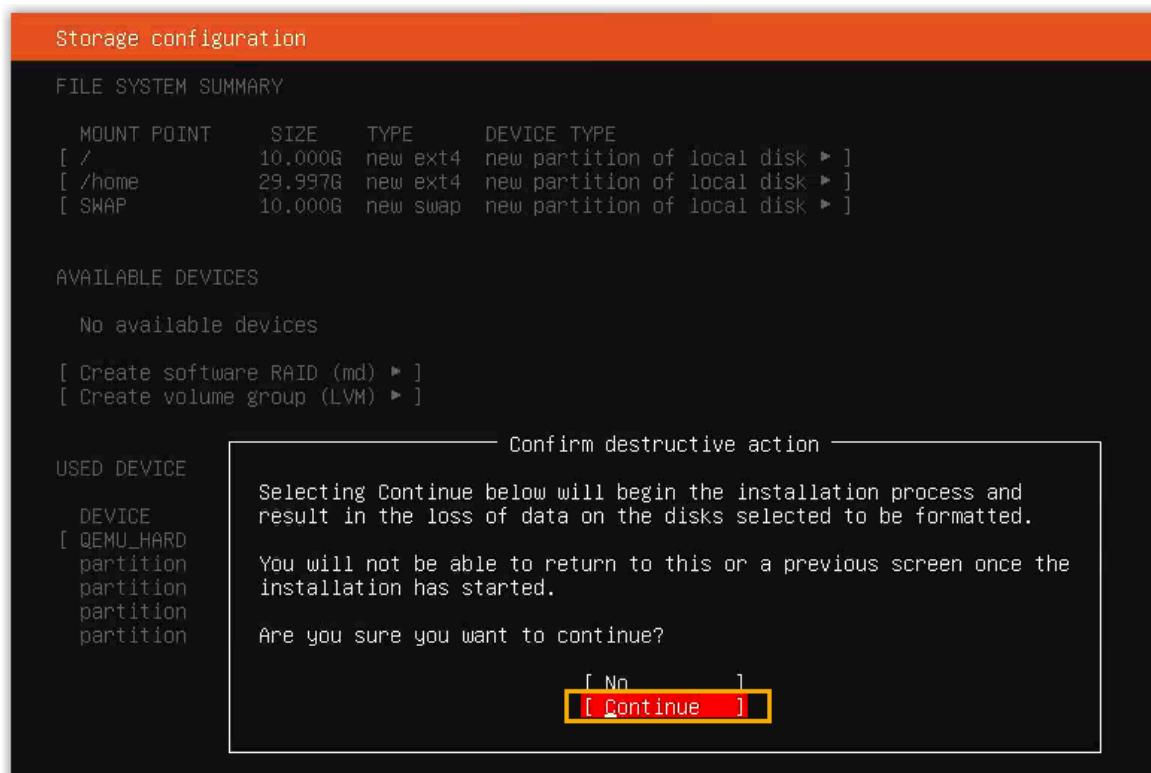
必须根据要求设置以下分区。设置完成后，你可以根据自己的需要，再创建其他分区。

分区名称	说明	格式	建议的分区空间
/swap	/swap 是将硬盘的一部分空间拿出来以扩展系统内存的地方。	swap	至少 10 GB
/	单独的斜线 / 代表文件系统树的根。	ext4	至少 10 GB
/home	保存用户的主目录。	ext4	创建其他分区或第二个驱动器之后剩余的可用空间。

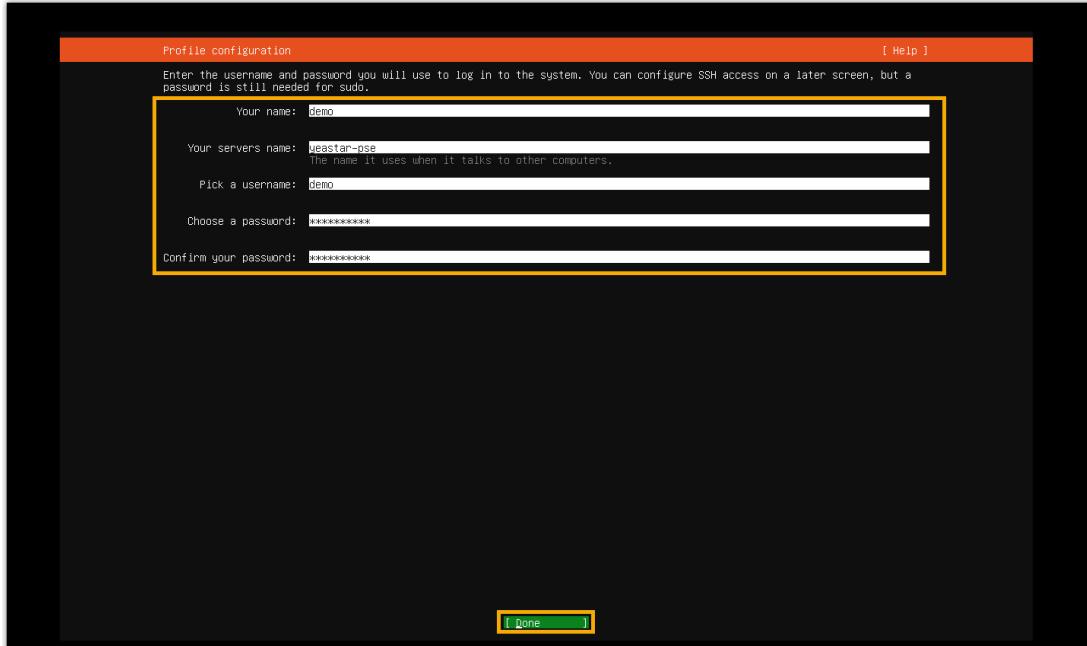


10. 选择 **Done**。

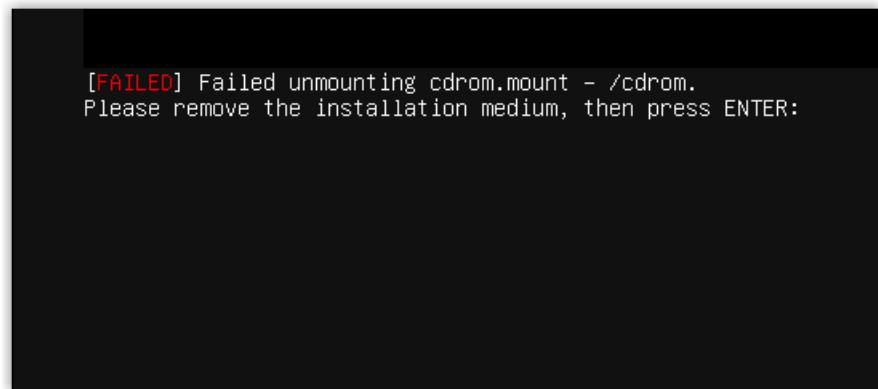
11. 在弹出的对话框中，点击 **Continue**，开始安装 PBX 系统。



12. 创建一个用户，接着点击 **Done**。



13. 看到以下提示时，按 **Enter** 继续。



14. 等待 5 到 10 分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成，IP 地址为 `192.168.5.150`。

```
Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1

IPPBX login: [ 44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
[ 44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv-err.log: No such file or directory
[ 56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT
C 2021 (1): Starting
[ 56.661238] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntp -4 -c /etc/ntp.co
nf -g -n
[ 56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24)
[ 56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02
[ 56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
[ 56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
23
[ 56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
[ 56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
23
[ 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface updates
[ 56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock

IPPBX login: _
```

15. **可选:** 如果你想使用其他 IP 地址, 或者你的电脑与 PBX 不在同一网段 (例如电脑的网段是 192.168.28.x), 你可以更改 PBX 默认 IP 地址。



重要:

PBX 的 IP 地址必须与电脑同网段, 否则你无法通过电脑访问 PBX 网页。

假设电脑的网段为 192.168.28.x, 而你想将 PBX IP 地址更改为 192.168.28.45, 可根据以下说明进行更改。

a. 访问 PBX。

i. 命令提示 `IPPBX login` 时, 输入 `support`, 然后按 **Enter**。

```
IPPBX login: support
```

ii. 命令提示 `Password` 时, 输入 `loginpbx` (当 PBX 固件为 83.18.0.59 或更高版本) 或 `QhcyaxsGcywymg2022` (当 PBX 固件为 83.18.0.18 或更高版本), 然后按 **Enter**。

```
Password:
```



注:

通常情况下, 当你输入密码时, 屏幕上不会显示任何字符。

屏幕显示 Ubuntu 信息和系统信息，并提供几个操作选项：Ping IP 地址、查看或更改当前的网络配置、登出 support 账号。你可以通过输入数字来运行数字对应的命令。

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Feb 21 03:20:40 AM UTC-8 2025

System load: 0.24 Processes: 232
Usage of /home: 5.7% of 19.51GB Users logged in: 0
Memory usage: 27% IPv4 address for eth0: 192.168.5.150
Swap usage: 0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

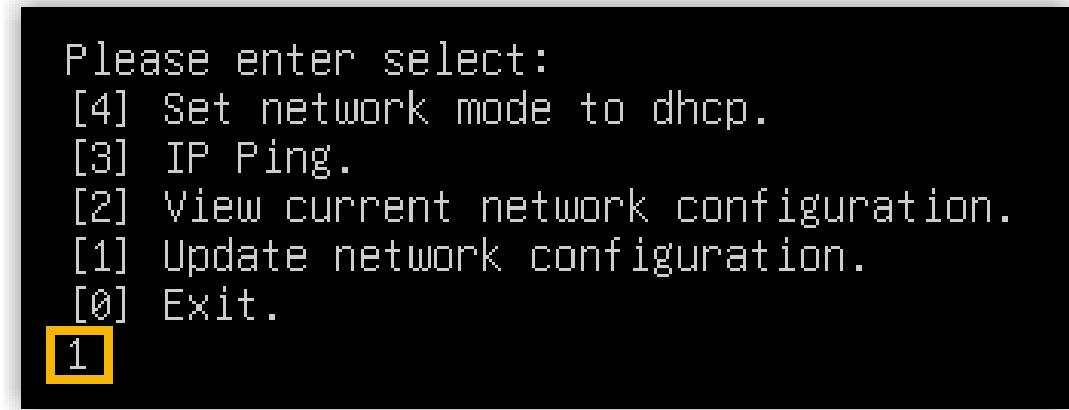
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

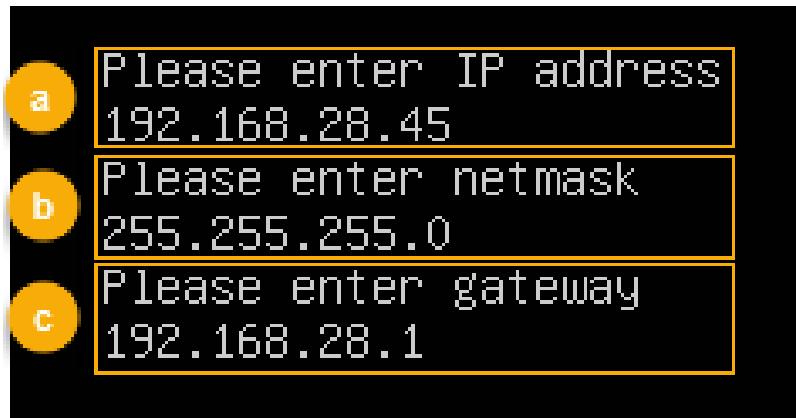
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
-
```

b. 输入 1，然后按 **Enter** 以更改 PBX IP 地址。



c. 更改 P 系列软件版的 IP 地址。



i. 命令提示 `Please enter IP address` 时，输入新的 IP 地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.45`。

ii. 命令提示 `Please enter netmask` 时，输入子网掩码，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `255.255.255.0`。

iii. 命令提示 `Please enter gateway` 时，输入网关地址，然后按 **Enter**。

在本例中，输入 `192.168.28.1`。

等待两分钟左右，PBX 的 IP 地址会从 `192.168.5.150` 更改成新的 IP 地址。

执行结果

PBX 已安装完成。

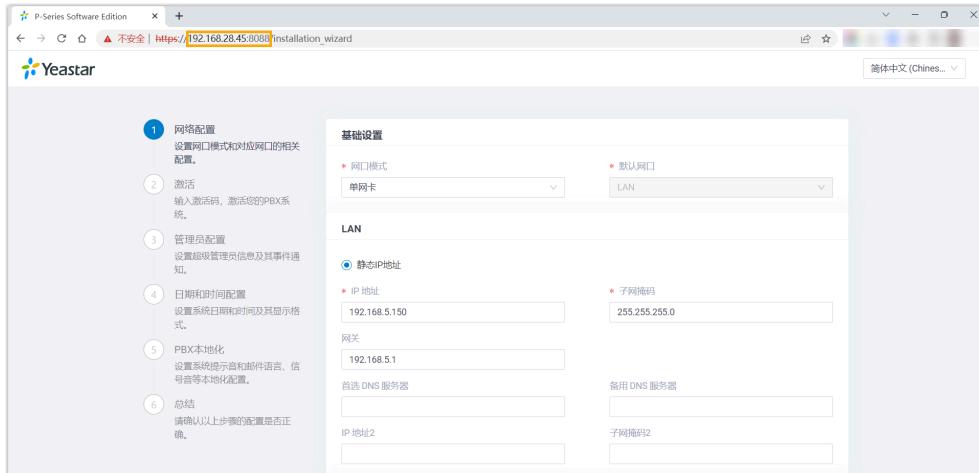
后续操作

激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

通过 Web 安装向导完成配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

1. 打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口 (例如 <https://192.168.28.45:8088>)，接着按 **Enter**。



2. 根据[安装向导](#)，激活并配置 PBX。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

1. 下载[XML 配置文件](#)，并按需编辑。
2. 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见[通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。

📝

注：

如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 `support` 账号或自定义账号。

· **Support 账号**：用户名为 `support`，密码为 PBX Web 界面中配置的控制台密码 (路径：**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**) 或 XML 文件中配置的密码。

图 9. PBX Web 界面中配置的 Support 密码

控制台

* 控制台账号	* 控制台密码
<input type="text" value="support"/>	<input type="password" value="*****"/>

图 10. XML 文件中配置的 Support 密码

```
▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>
```

- **自定义账号**: 用户名和密码即[安装过程中配置的账号信息](#)。

安装在戴尔服务器

安装前准备：将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘

要在硬件服务器上安装 P 系列软件版，你需要先将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘。

前提条件

下载 P 系列软件版的镜像文件。



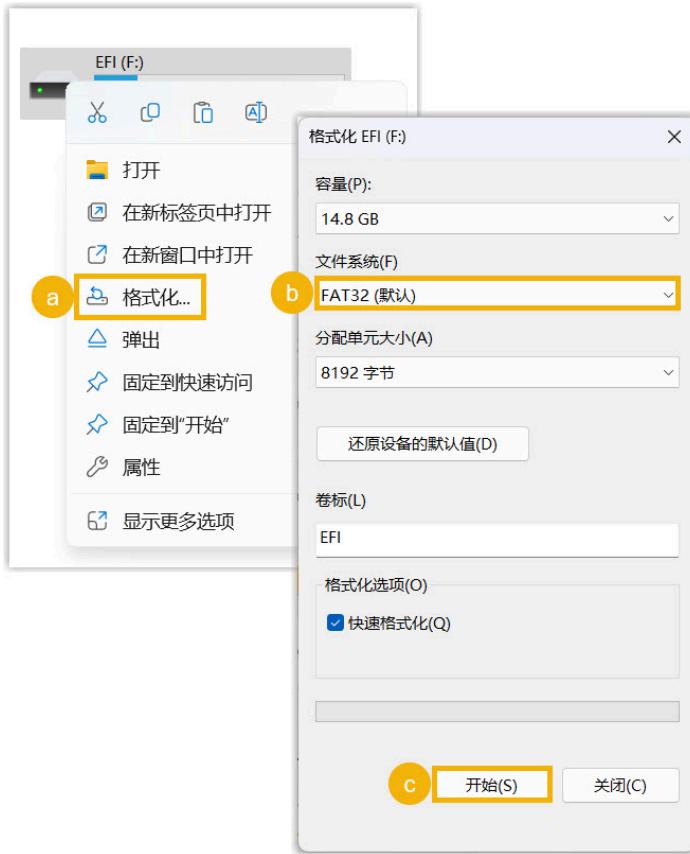
注：

根据安装方式的差异，Yeastar 提供两种镜像。更多信息，详见下表：

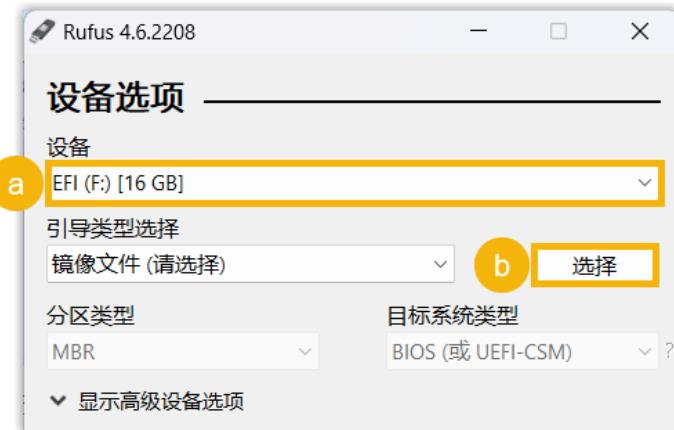
项目		自动安装	手动安装
镜像文件名称和格式		Yeastar_P-Series_Software_Edition_ISO_Auto.iso	Yeastar_P-Series_Software_Edition_IS_O_Manual_Ubuntu.iso
支持的引导模式		BIOS	UEFI / BIOS
硬盘	空间大小	至少 1 TB	至少 1 TB
	分区方法	自动分区	手动分区
	分区规则	系统默认按以下规则分区： <ul style="list-style-type: none">/: 100 GB/swap: 50 GB/home: 总容量减去 / 分区容量和 /swap 分区容量后，剩余的可用空间。	你需要手动创建以下分区，创建后可根据需要再创建其它分区。 <ul style="list-style-type: none">//swap/home

操作步骤

1. 将 U 盘格式化。



2. 使用 Rufus 打开 P 系列软件版镜像文件。



- a. 在 **设备** 下拉列表中, 选择 U 盘。
 - b. 在 **引导类型选择** 栏, 点击右侧的 **选择**, 选择 P 系列软件版镜像文件。
3. 将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘。
- a. 点击 **开始**。



b. 在弹出的窗口中，点击 **确定**。



执行结果

状态显示为“准备就绪”时, 表示镜像写入完成。



你可以在 U 盘中查看以下文件。

名称	修改日期	类型	大小
📁 .disk	2025/2/21 13:30	文件夹	
📁 [boot]	2025/2/21 13:30	文件夹	
📁 boot	2025/2/21 13:30	文件夹	
📁 casper	2025/2/21 13:31	文件夹	
📄 boot.catalog	2025/2/21 13:31	CATALOG 文件	2 KB
📁 dists	2025/2/21 13:33	文件夹	
📁 EFI	2025/2/21 13:34	文件夹	
📁 install	2025/2/21 13:34	文件夹	
📄 md5sum	2025/2/21 13:38	文本文档	67 KB
📁 pool	2025/2/21 13:34	文件夹	
📄 ubuntu	2025/2/21 13:38	文件	1 KB
📄 autorun	2025/2/21 13:38	安装信息	1 KB
📝 autorun	2025/2/21 13:38	ICO 图片文件	34 KB

后续步骤

根据镜像文件版本选择引导模式，在硬件服务器上安装 Yeastar P 系列软件版。

镜像文件版本	支持的引导模式
自动安装	<p>BIOS 引导模式。</p> <p>具体安装指引，请参见 在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式。</p>
手动安装	<ul style="list-style-type: none"> UEFI 引导模式 (更快的启动速度及更高的安全性)。 <p>具体安装指引，请参见 在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – UEFI 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> BIOS 引导模式 (较高的兼容性)。 <p>具体安装指引，请参见 在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式。</p>

选择启动模式并安装

在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – UEFI 模式

本文以 Dell PowerEdge R760 为例，介绍如何在 UEFI 引导模式下，在硬件服务器上安装 Yeastar P 系列软件版。

前提条件

- [将 P 系列软件版手动安装版镜像文件写入 U 盘。](#)
- 确保服务器满足最低[配置要求](#)。
- 确保服务器上未安装外部硬盘，否则可能出现安装异常的情况。

操作步骤

1. 将 U 盘连接到服务器的 USB 2.0 接口。



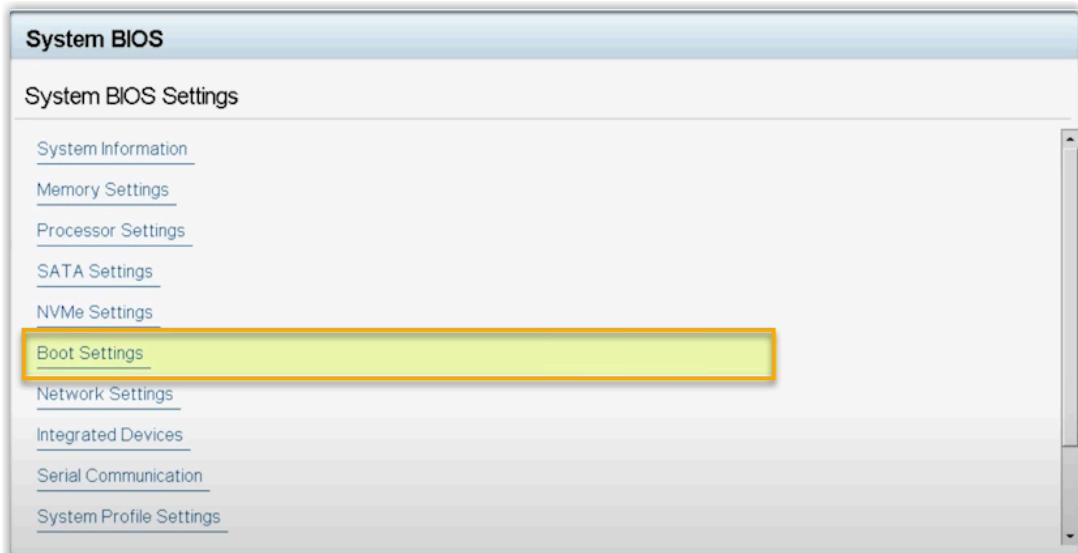
2. 在服务器上按下电源键启动服务器。



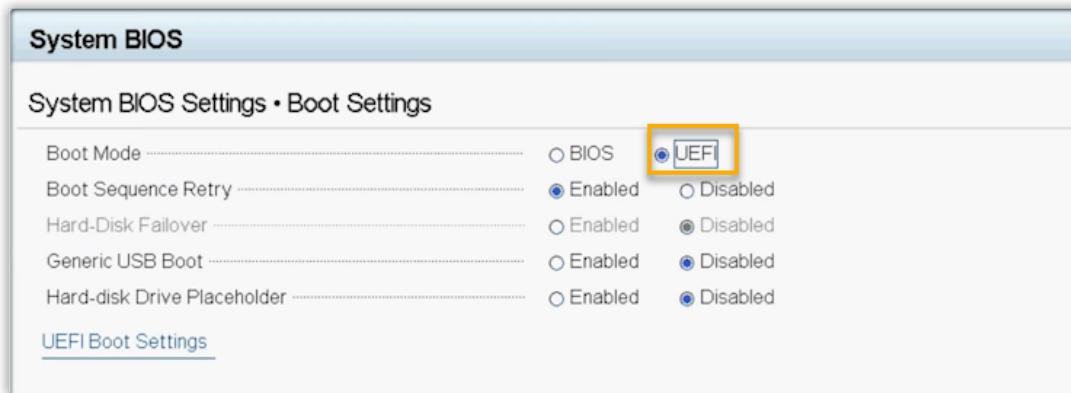
3. 当屏幕上出现如下画面时，立即按下 **F2** 进入系统设置。



4. 设置引导模式为 UEFI 模式。
 - a. 进入 **System BIOS > Boot Settings**。

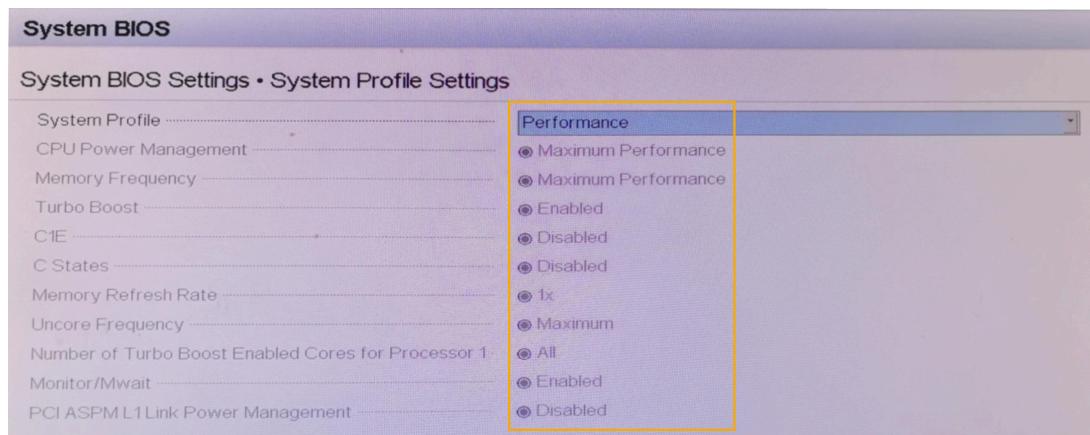


- b. 设置 **Boot Mode** 为 **UEFI**。

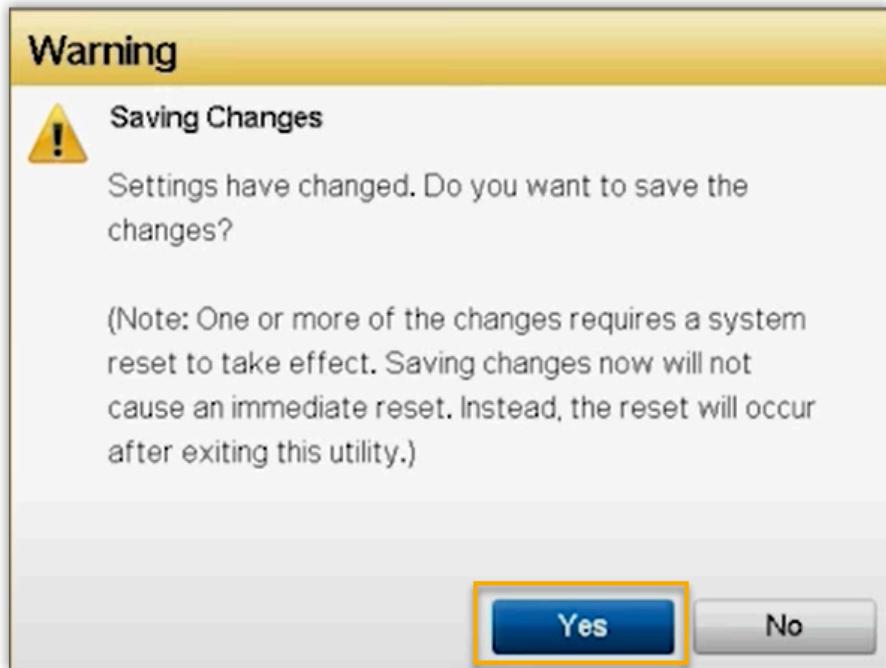


5. 设置系统为最佳性能。

- 进入 **System BIOS > System Profile Settings > System Profile**。
- 选择 **Performance**。



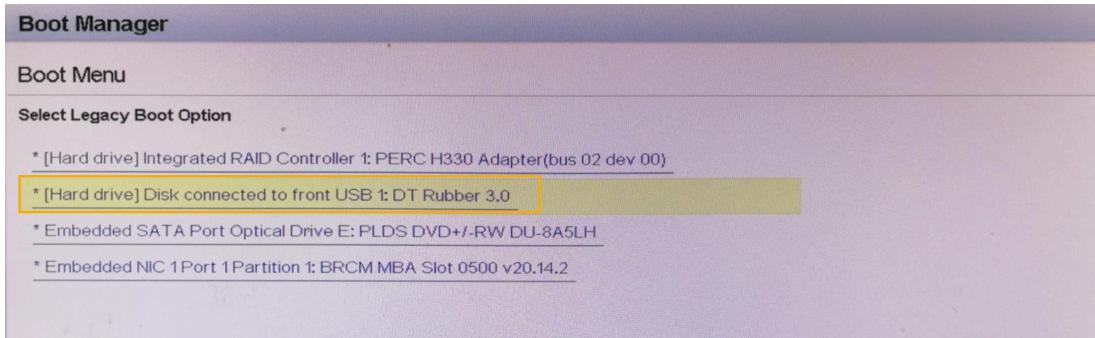
6. 按 **Esc** 键两次，退出 **System BIOS Settings**，然后选择 **Yes** 保存设置。



7. 按 **Ctrl + Alt + Delete** 键重启服务器。
8. 重启过程中, 当屏幕上出现如下画面时, 按 **F11** 进入 **Boot Manager**。



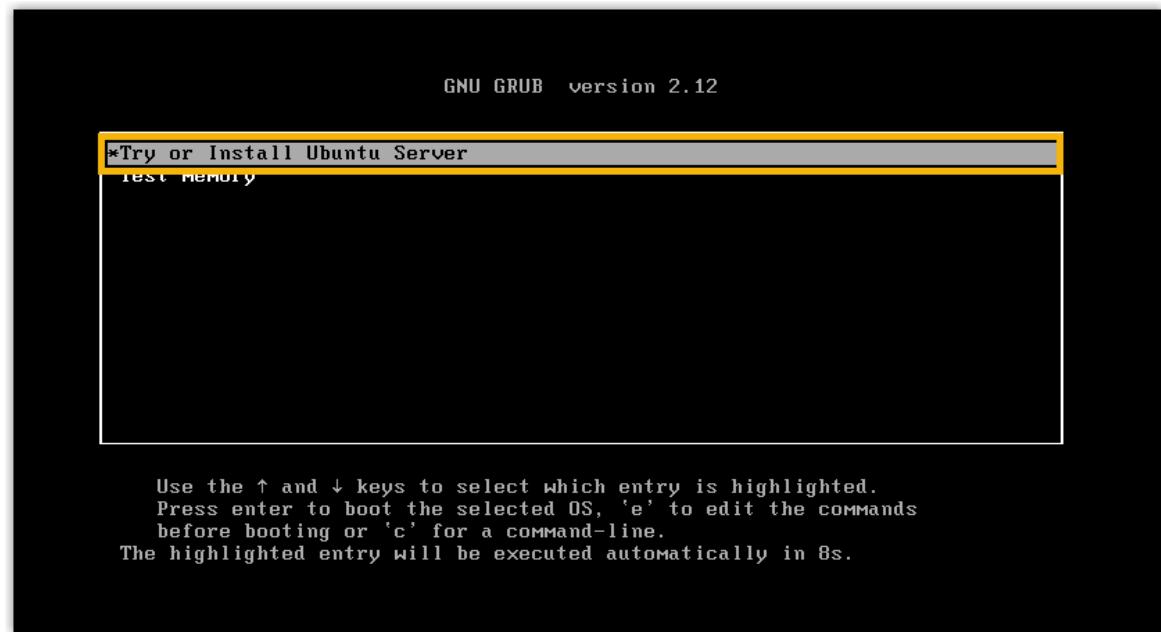
9. 先选择 **One-shot UEFI Boot Menu**, 然后选择 **Disk connected to front USB 1: DT Rubber 3.0**, 设置从 U 盘启动。



10. 选择 **Install Ubuntu Server**, 安装 Ubuntu 服务器。

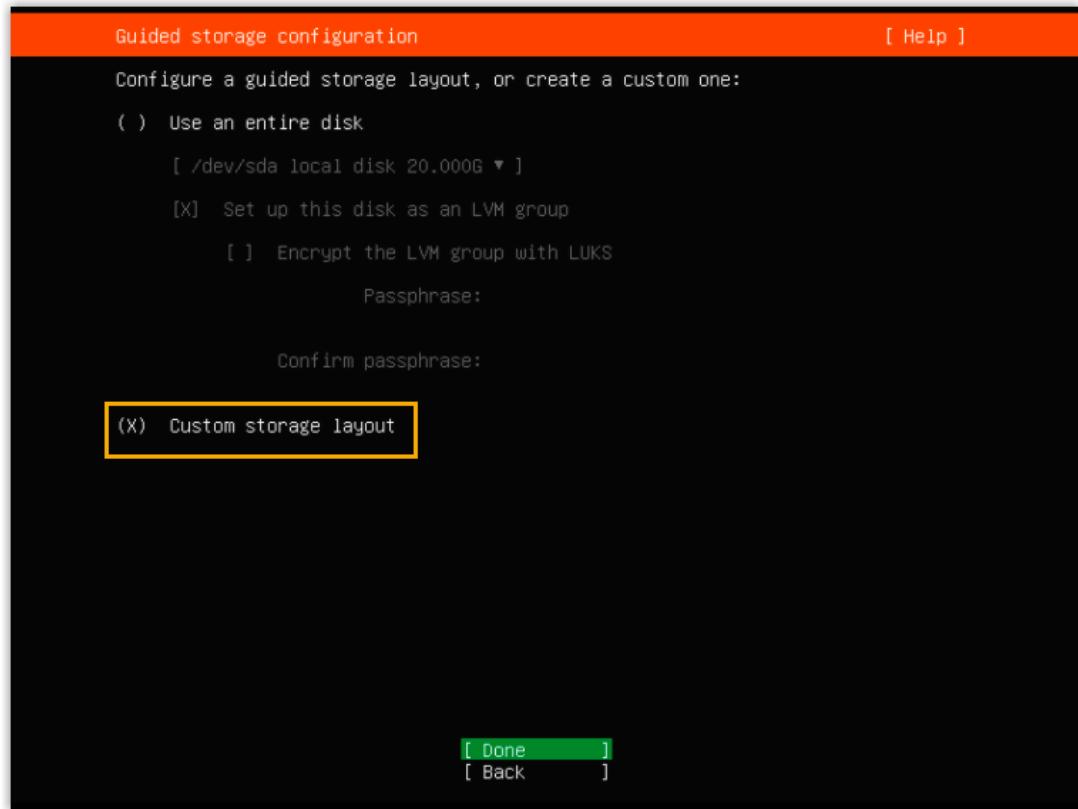


11. 选择 Try or Install Ubuntu Server, 接着按 **Enter**。



12. 配置磁盘分区。

a. 选择 **Custom storage layout**, 然后选择 **Done**。

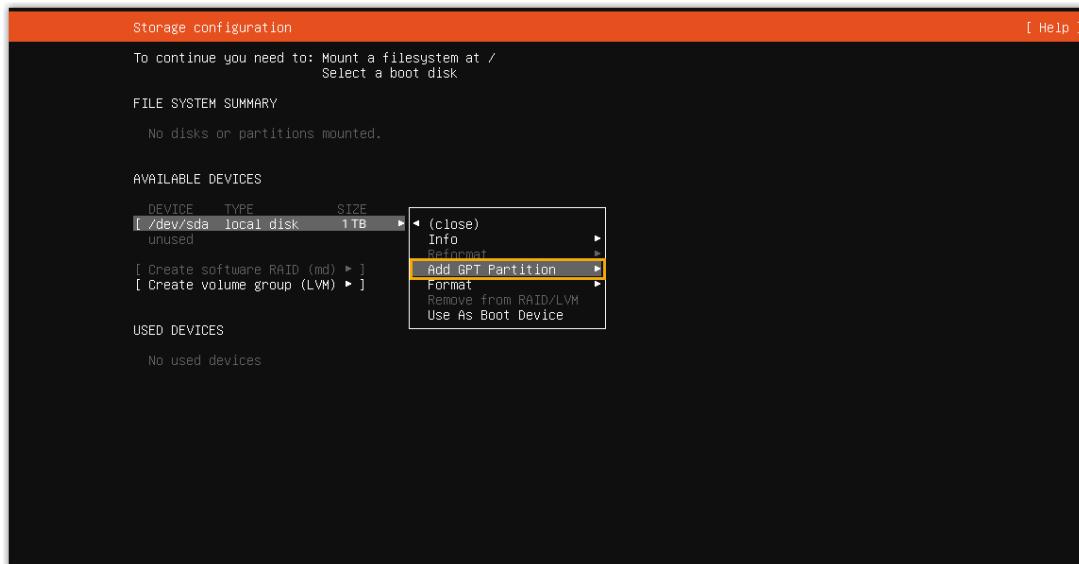


b. 在 **AVAILABLE DEVICES** 栏, 选择硬盘, 然后选择 **Add GPT Partition**。

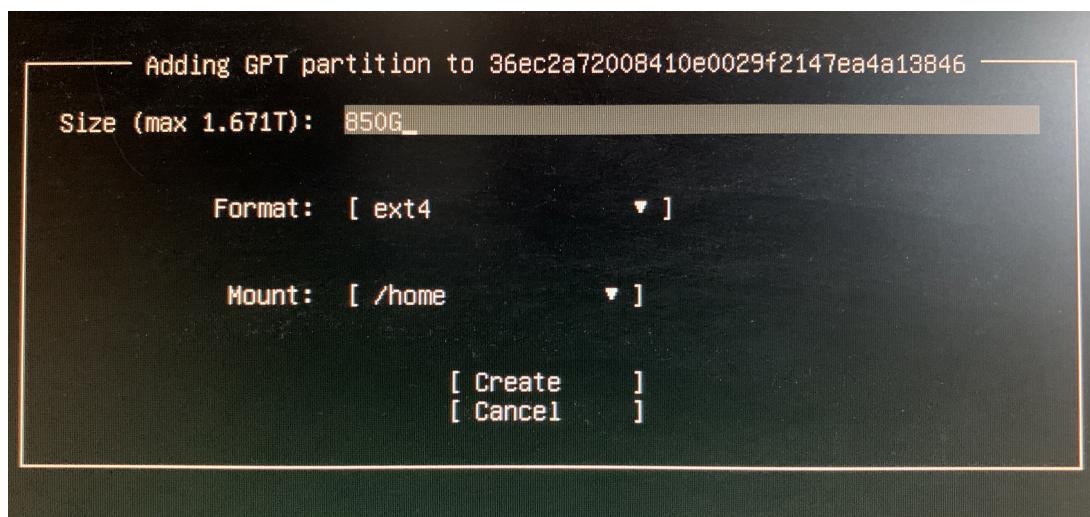


注:

如果在此栏发现除硬盘之外的项目, 则需先选中硬盘再选择 **Reformat** 对硬盘进行格式化, 然后选择 **Add GPT Partition**。



c. 在弹出的窗口中，设置磁盘分区，设置完成之后选择 **Create** 创建分区。



注：

必须根据要求设置以下分区。设置完成后，你可以根据自己的需要，再创建其他分区。

	Size (分区空间)	Format (分区格式)	Mount (挂载点)
分区一	至少 50 G	swap	无需选择
分区二	至少 100 G	ext4	/

✎	Size (分区空间)	Format (分区格式)	Mount (挂载点)
分区三	至少 850 G	ext4	/home

Storage configuration

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE
/	100.000G	new ext4	new partition of local disk ►
/boot/efi	512.000M	new fat32	new partition of local disk ►
/home	850.000G	new ext4	new partition of local disk ►
/SWAP	50.000G	new swap	new partition of local disk ►

AVAILABLE DEVICES

No available devices

[Create software RAID (md) ►]

[Create volume group (LVM) ►]

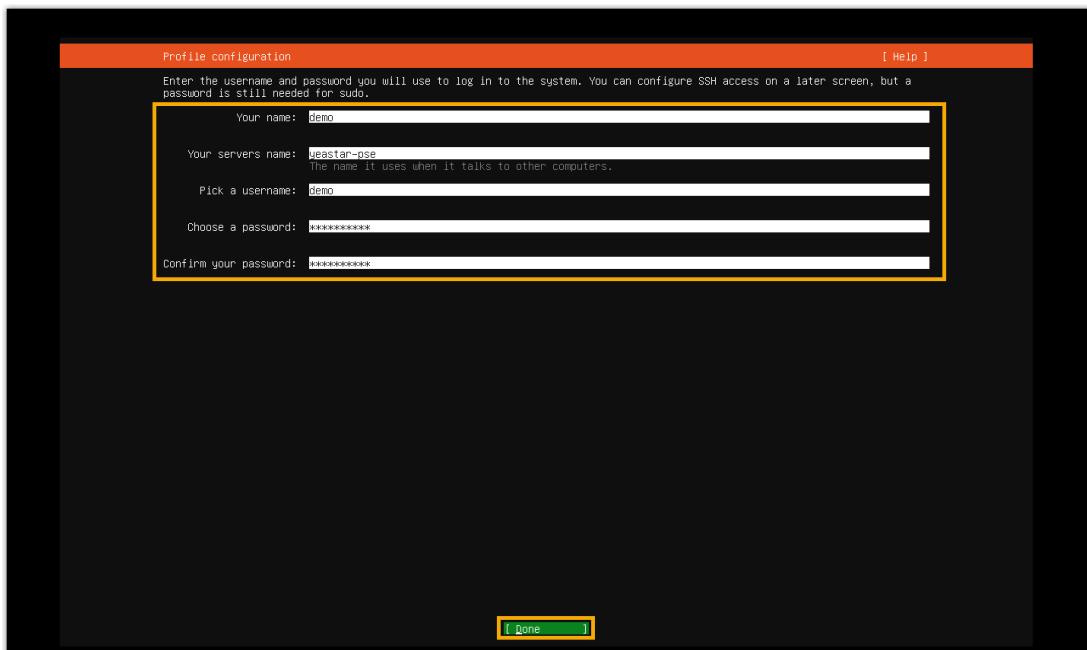
USED DEVICES

DEVICE	TYPE	SIZE
/dev/sda	local disk	1.2T ►
partition 1	new, primary ESP, to be formatted as fat 32, mounted at /boot/efi	512.000M ►
partition 2	new, to be formatted as ext4, mounted at /	100.000G ►
partition 3	new, to be formatted as swap	50.000G ►
partition 4	new, to be formatted as ext4, mounted at /home	850.000G ►

- d. 选择 **Done**。
13. 在弹出的对话框中, 点击 **Continue**, 开始安装 PBX 系统。



14. 创建一个用户，接着点击 **Done**。



15. 当屏幕上不再显示系统安装页面时，移除 USB，服务器将自动重启，在此期间无需任何操作。

Installing system

```

subiquit/Early/apply_autoinstall_config
subiquit/Report/apply_autoinstall_config
subiquit/Error/apply_autoinstall_config
subiquit/Userdata/apply_autoinstall_config
subiquit/Package/apply_autoinstall_config
subiquit/Debconf/apply_autoinstall_config
subiquit/Zdev/apply_autoinstall_config
subiquit/Late/apply_autoinstall_config
installing system
  curtin command install
    preparing for installation
    configuring storage
      running curtin block-meta simple
        curtin command block-meta

```

16. 等待 5 到 10 分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成，IP 地址为 192.168.5.150。

```
Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1
```

```
IPPBX login: _
```

17. **可选：**如果你想使用其他 IP 地址，或者你的电脑与 PBX 不在同一网段 (例如电脑的网段是 192.168.28.x)，你可以更改 PBX 默认 IP 地址。



重要：

PBX 的 IP 地址必须与电脑同网段，否则你无法通过电脑访问 PBX 网页。

假设电脑的网段为 192.168.28.x，而你想将 PBX IP 地址更改为 192.168.28.45，可根据以下说明进行更改。

- a. 访问 PBX。

- i. 命令提示 `IPPBX login` 时，输入 `support`，然后按 **Enter**。

```
IPPBX login: support
```

- ii. 命令提示 **Password** 时, 输入 `loginpbx` (当 PBX 固件为 83.18.0.59 或更高版本) 或 `QhcyaxsGcywyng2022` (当 PBX 固件为 83.18.0.18 或更高版本), 然后按 **Enter**。

Password:



注:

通常情况下, 当你输入密码时, 屏幕上不会显示任何字符。

屏幕显示 Ubuntu 信息和系统信息, 并提供几个操作选项: Ping IP 地址、查看或更改当前的网络配置、登出 `support` 账号。你可以通过输入数字来运行数字对应的命令。

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Feb 21 03:20:40 AM UTC-8 2025

System load: 0.24          Processes: 232
Usage of /home: 5.7% of 19.51GB  Users logged in: 0
Memory usage: 27%          IPv4 address for eth0: 192.168.5.150
Swap usage: 0%           

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
```

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

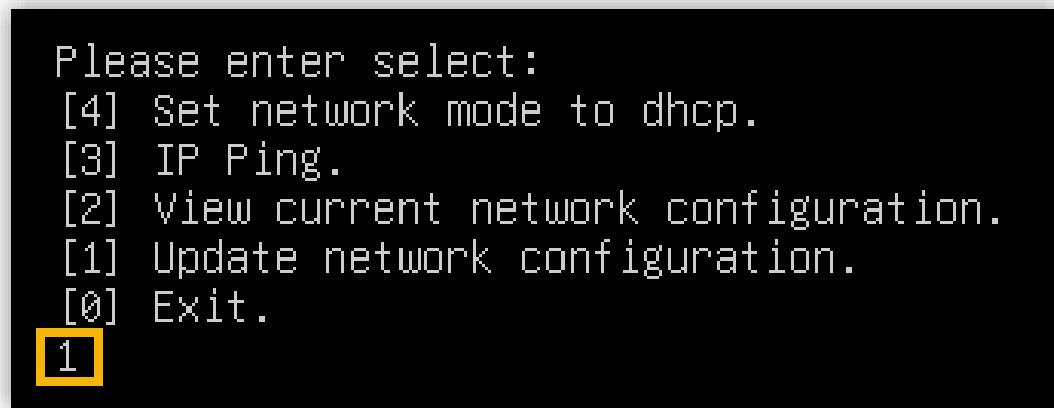
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

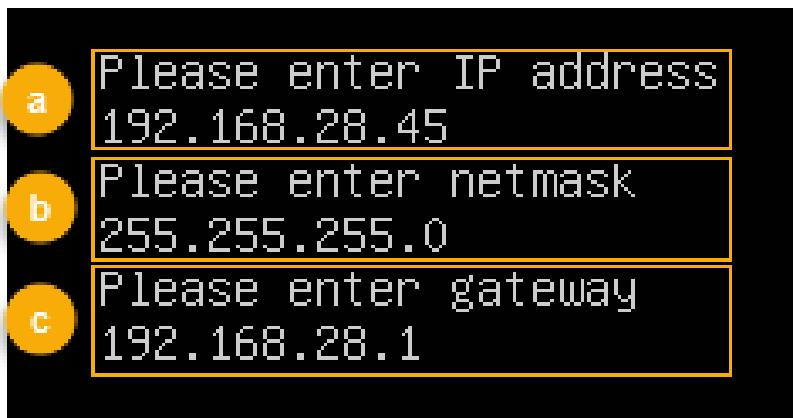
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

```
Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
-
```

b. 输入 1, 然后按 **Enter** 以更改 PBX IP 地址。



c. 更改 P 系列软件版的 IP 地址。



i. 命令提示 `Please enter IP address` 时, 输入新的 IP 地址, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `192.168.28.45`。

ii. 命令提示 `Please enter netmask` 时, 输入子网掩码, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `255.255.255.0`。

iii. 命令提示 `Please enter gateway` 时, 输入网关地址, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `192.168.28.1`。

等待两分钟左右, PBX 的 IP 地址会从 `192.168.5.150` 更改成新的 IP 地址。

执行结果

PBX 已安装完成。

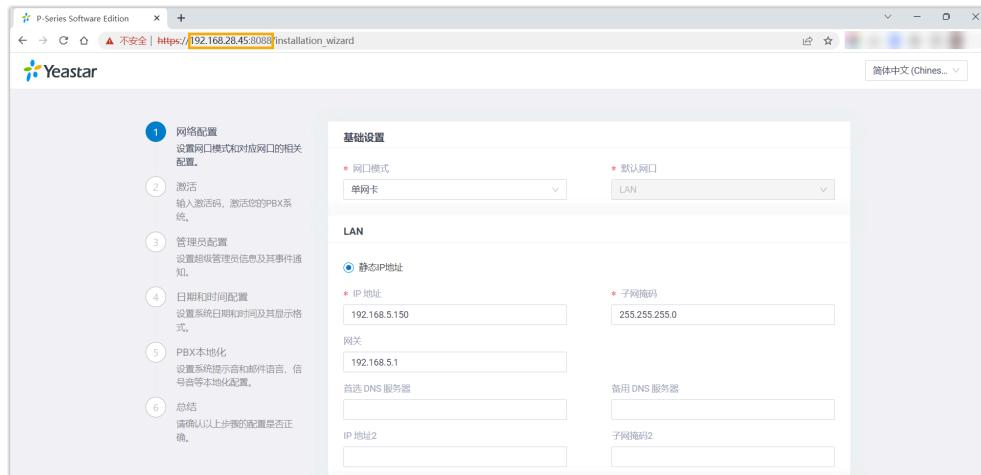
后续操作

激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

通过 Web 安装向导完成配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

1. 打开浏览器，在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口（例如 <https://192.168.28.45:8088>），接着按 **Enter**。



2. 根据[安装向导](#)，激活并配置 PBX。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

1. 下载[XML 配置文件](#)，并按需编辑。
2. 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见[通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。



注：

如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 `support` 账号或自定义账号。

- **Support 账号**：用户名为 `support`，密码为 PBX Web 界面中配置的控制台密码（路径：**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**）或 XML 文件中配置的密码。

图 11. PBX Web 界面中配置的 Support密码

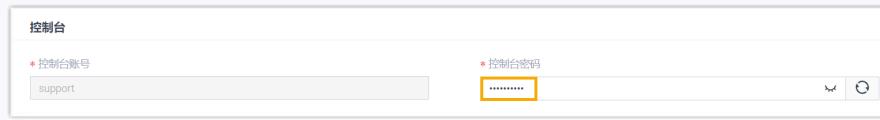


图 12. XML 文件中配置的 Support 密码



```

▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  <SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>

```

- **自定义账号**: 用户名和密码即[安装过程中配置的账号信息](#)。

在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式

本文以 Dell PowerEdge R760 为例, 介绍如何在 BIOS 引导模式下, 在硬件服务器上安装 Yeastar P 系列软件版。

前提条件

- [安装前准备](#): 将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘。
- 确保服务器满足最低[配置要求](#)。
- 确保服务器上未安装外部硬盘, 否则可能出现安装异常的情况。

操作步骤

1. 将 U 盘连接到服务器的 USB 2.0 接口。



2. 在服务器上按下电源键启动服务器。

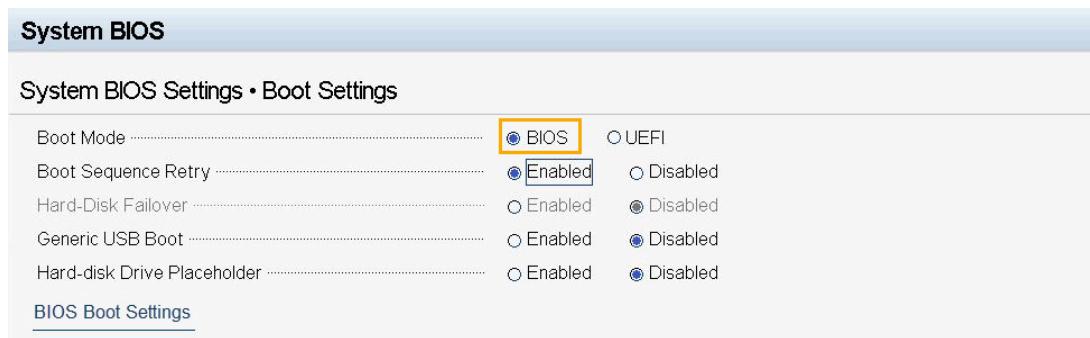


3. 当屏幕上出现如下画面时，立即按下 **F2** 进入系统设置。



4. 设置引导模式为 BIOS 模式。

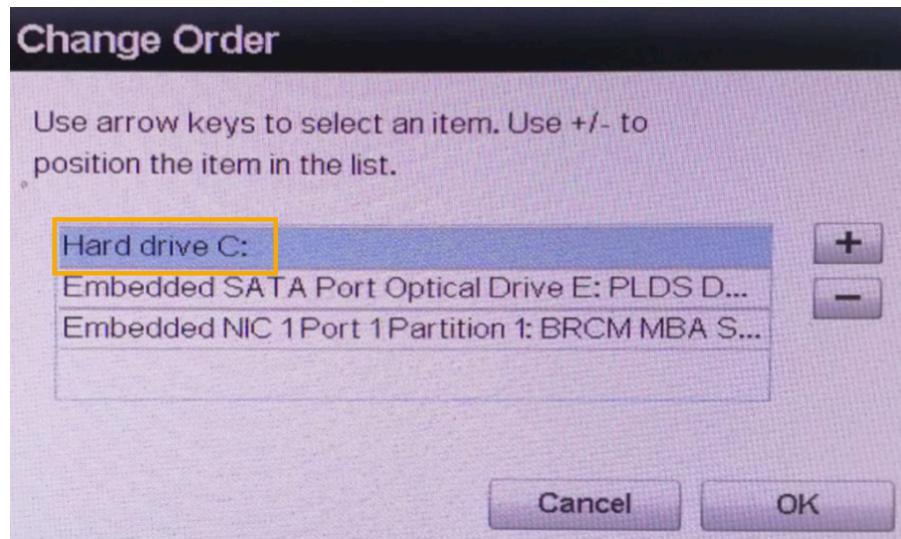
- 进入 **System BIOS > Boot Settings**。
- 设置 **Boot Mode** 为 **BIOS**。



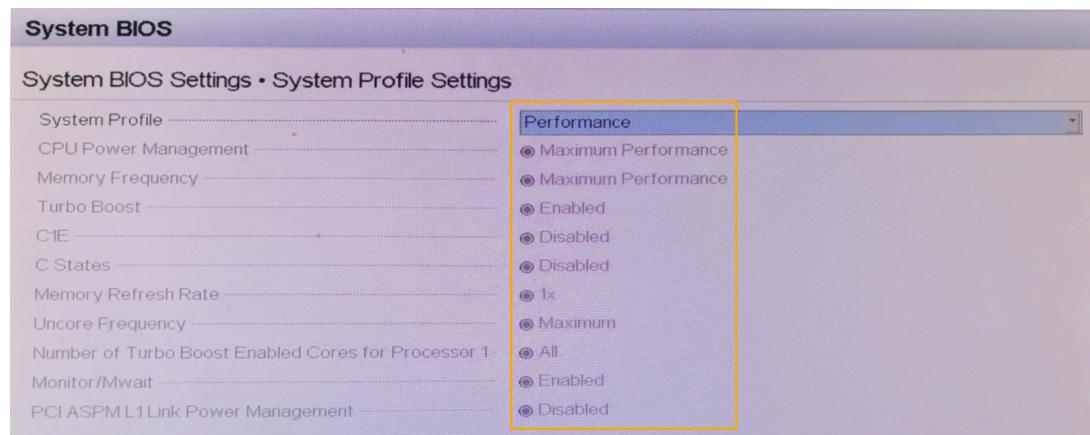
5. 在引导顺序中置顶硬盘。

- 进入 **System BIOS > Boot Settings > BIOS Boot Settings**。
- 选择 **Boot Sequence**。

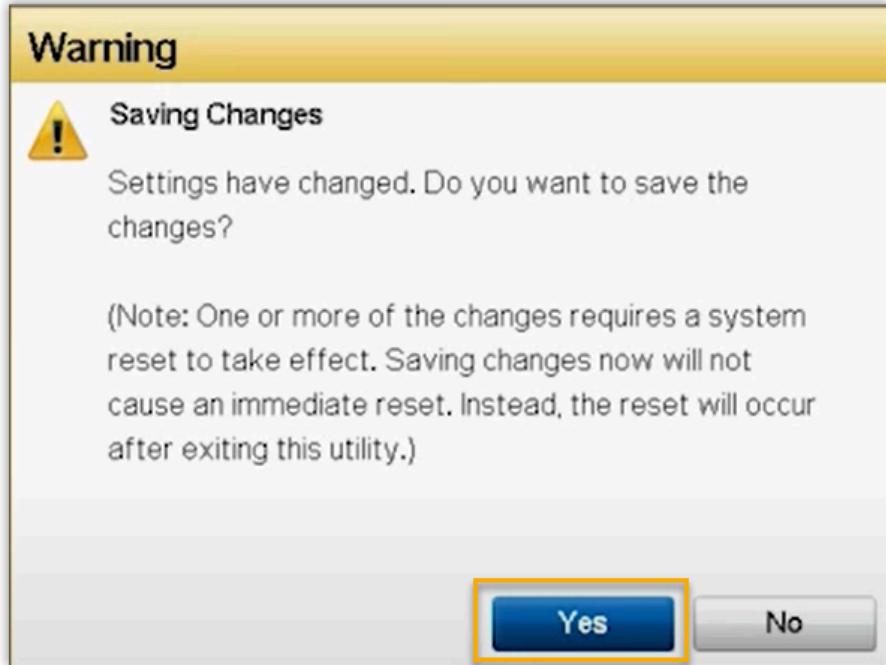
c. 选择 **Hard drive C:**, 选择 **+** 将硬盘置顶。



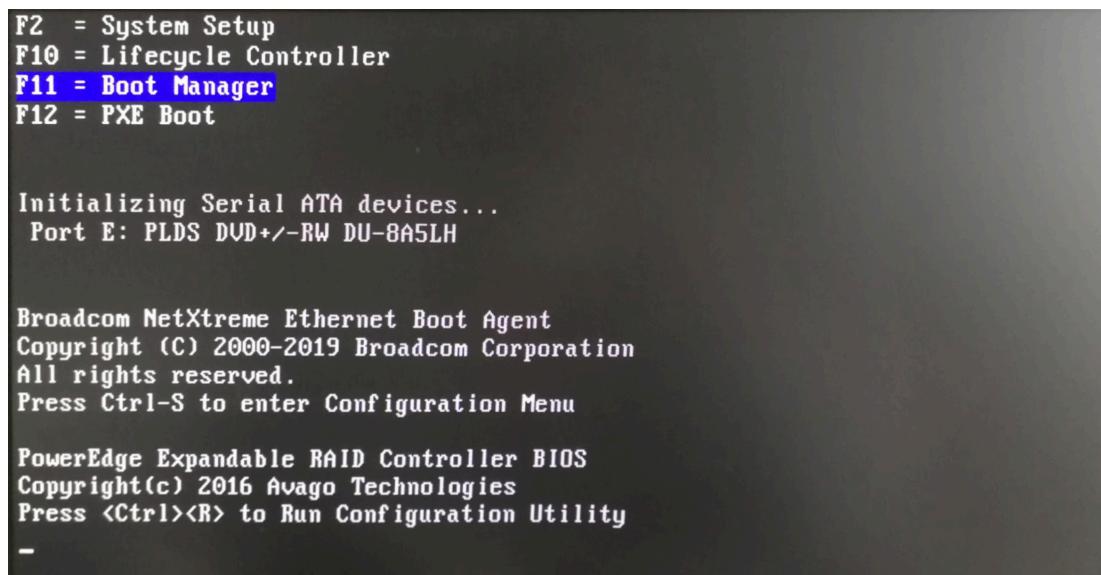
- d. 选择 **OK**。
6. 设置系统为最佳性能。
- 进入 **System BIOS > System Profile Settings > System Profile**。
 - 选择 **Performance**。



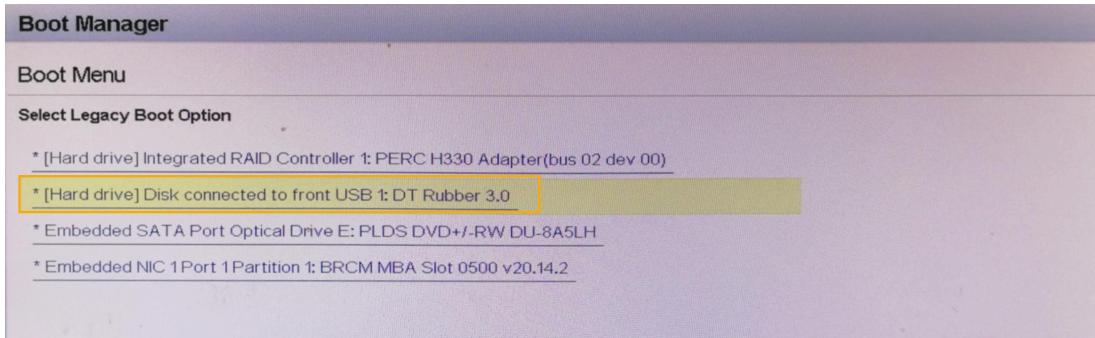
7. 按 **Esc** 键两次，退出 **System BIOS Settings**，然后选择 **Yes** 保存设置。



8. 按 **Ctrl + Alt + Delete** 键重启服务器。
9. 重启过程中，按 **F11** 进入 **Boot Manager**。

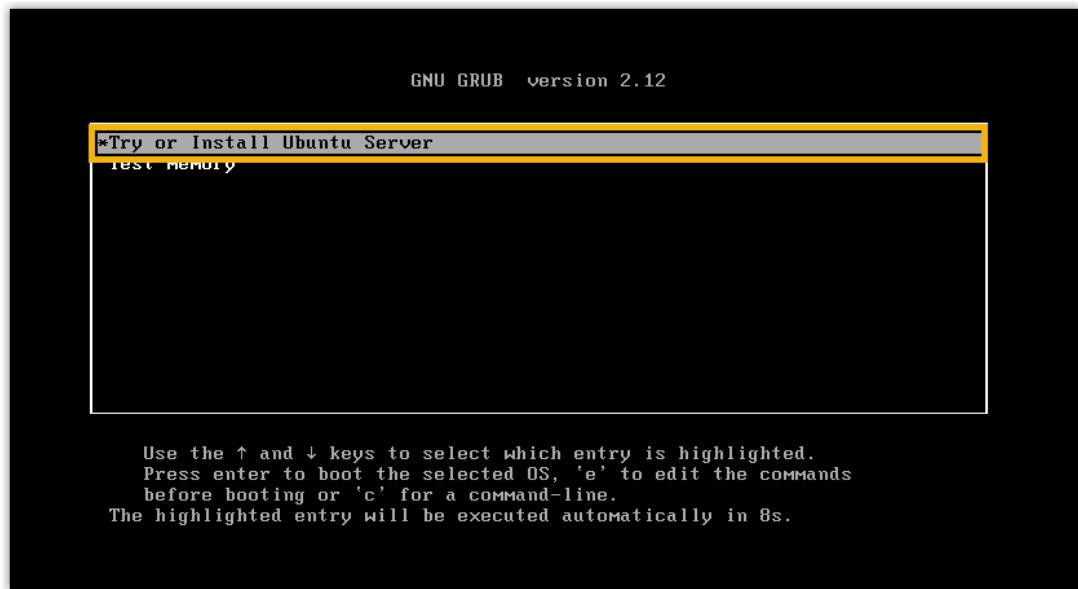


10. 先选择 **One-shot BIOS Boot Menu**，然后选择 **Disk connected to front USB 1: DT Rubber 3.0**，设置从 U 盘启动。



11. 如果你使用的是自动安装版本的镜像，根据如下步骤操作：

- 选择 Try or Install Ubuntu Server，接着按 **Enter**。



- 等待 5 到 10 分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 IPPBX login 且未出现 wait for basicsrv run ok 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成，IP 地址为 192.168.5.150。



注：

如果你想更改 IP 地址，请执行[步骤 13](#)。

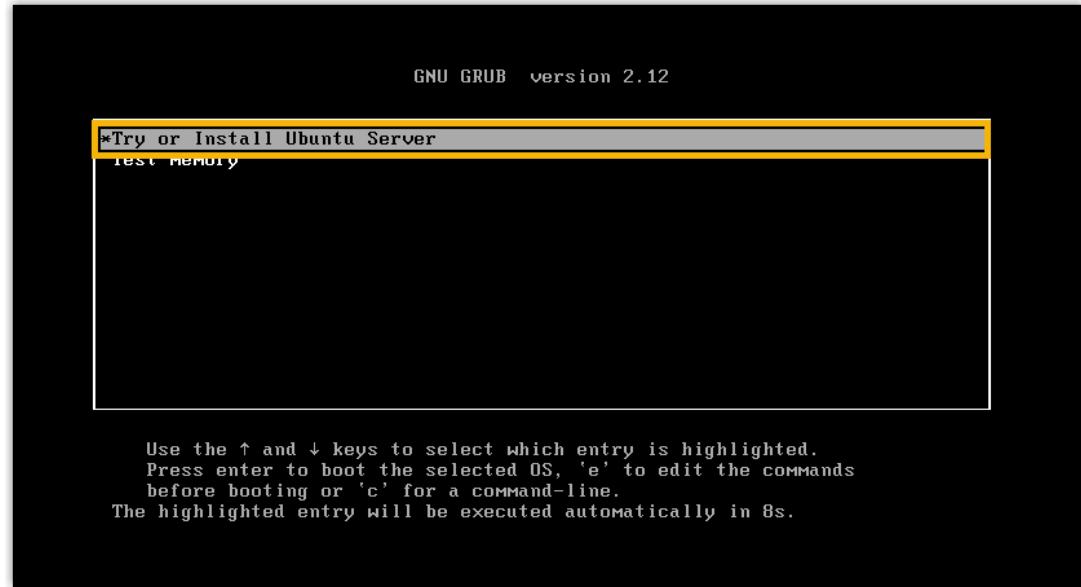
```
Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1

IPPBX login: [ 44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
[ 44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv-err.log: No such file or directory
[ 56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT
C 2021 (1): Starting
[ 56.661238] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntp -4 -c /etc/ntp.co
nf -g -n
[ 56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24)
[ 56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02
[ 56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
[ 56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
23
[ 56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
[ 56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
23
[ 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface updates
[ 56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
synchronized
[ 66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock

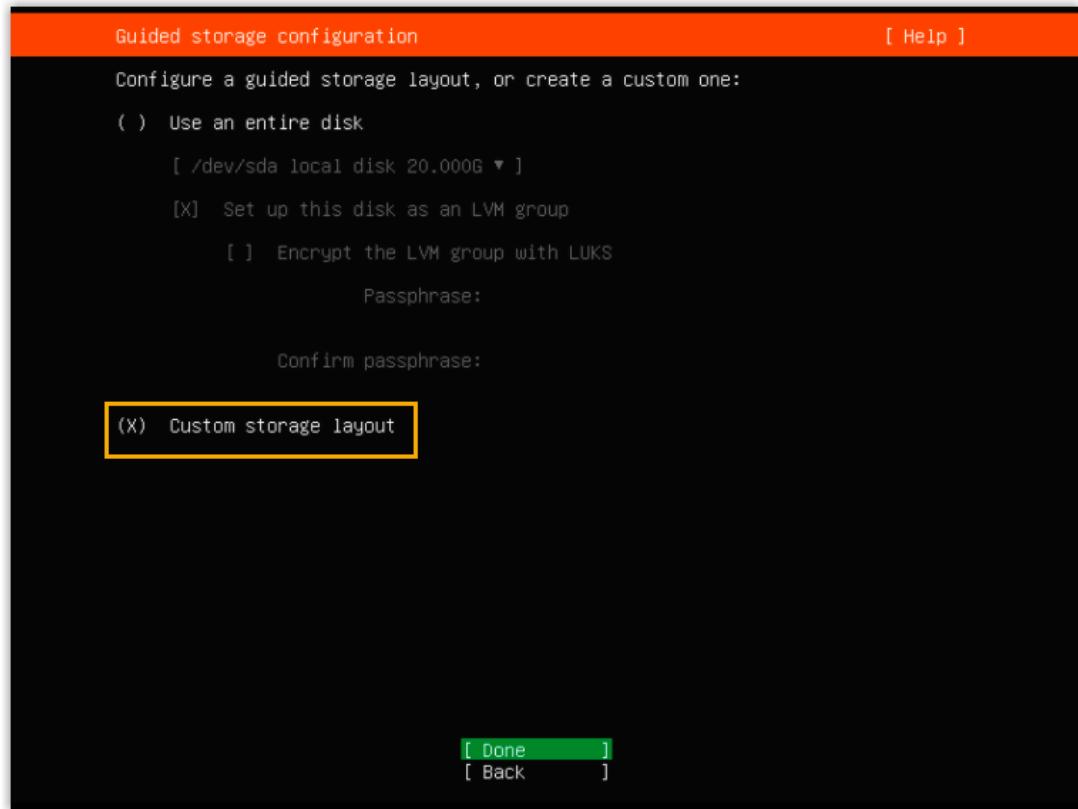
IPPBX login: _
```

12. 如果你使用的是手动安装版本的镜像，根据如下步骤操作：

- 选择 `Try or Install Ubuntu Server`，接着按 **Enter**。



- 选择 **Custom storage layout**，然后选择 **Done**。

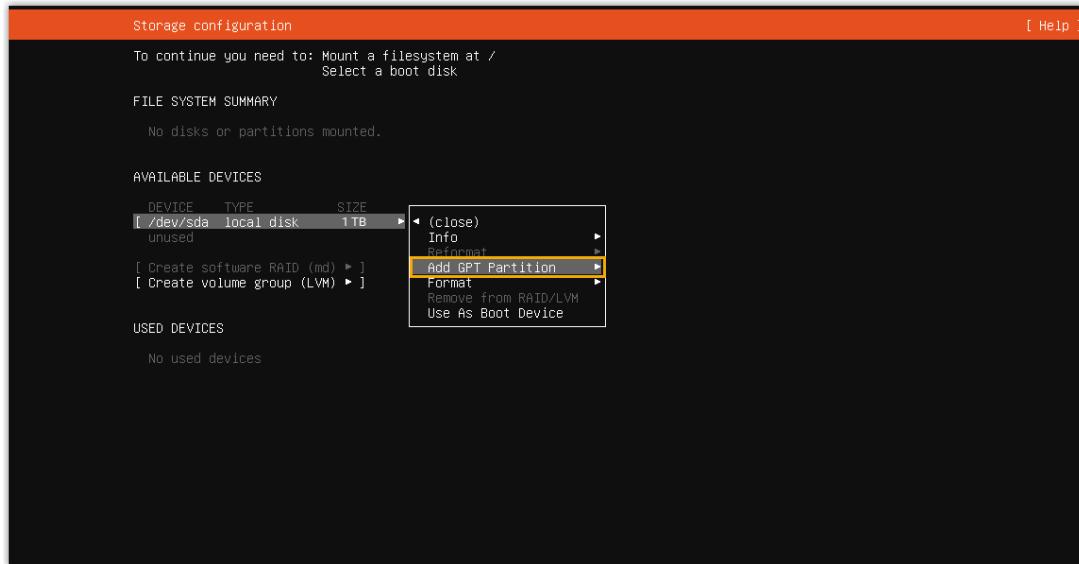


c. 在 **AVAILABLE DEVICES** 栏, 选择硬盘, 然后选择 **Add GPT Partition**。

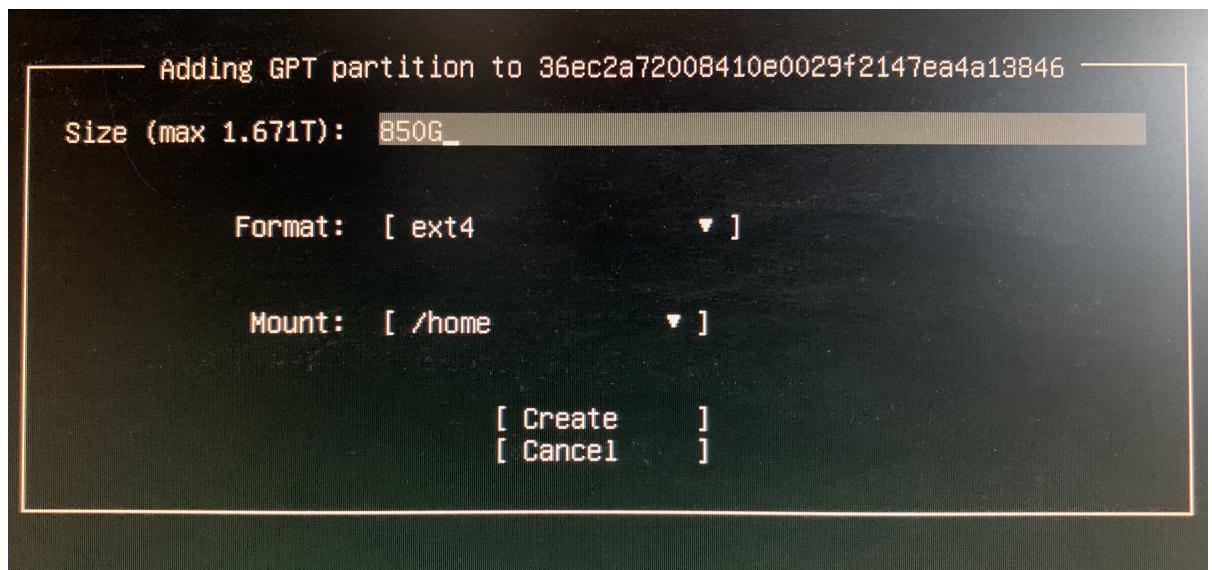


注:

如果在此栏发现除硬盘之外的项目, 则需先选中硬盘再选择 **Reformat** 对硬盘进行格式化, 然后选择 **Add GPT Partition**。



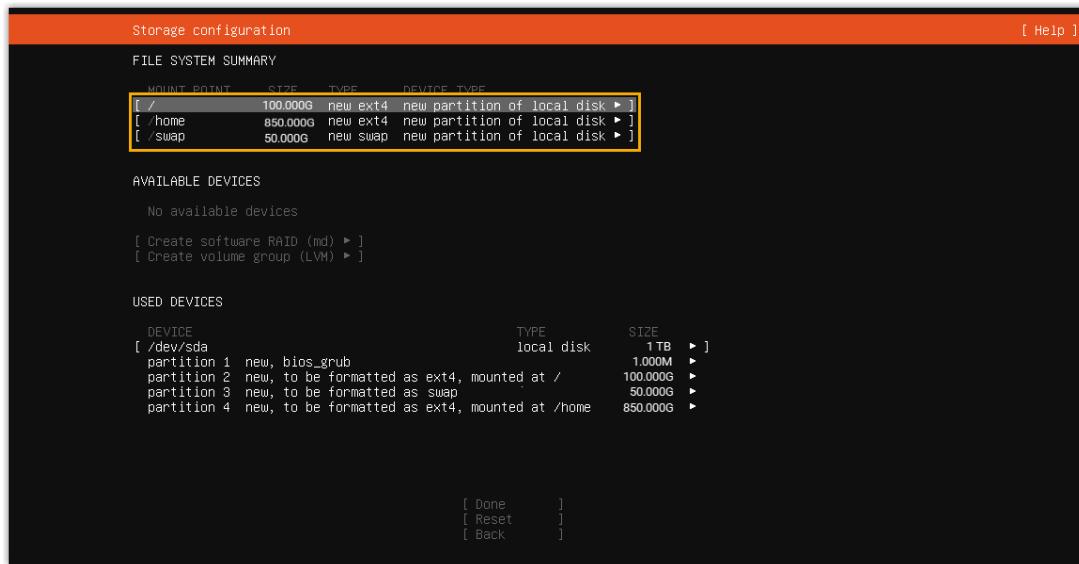
d. 在弹出的窗口中，设置磁盘分区。



注：

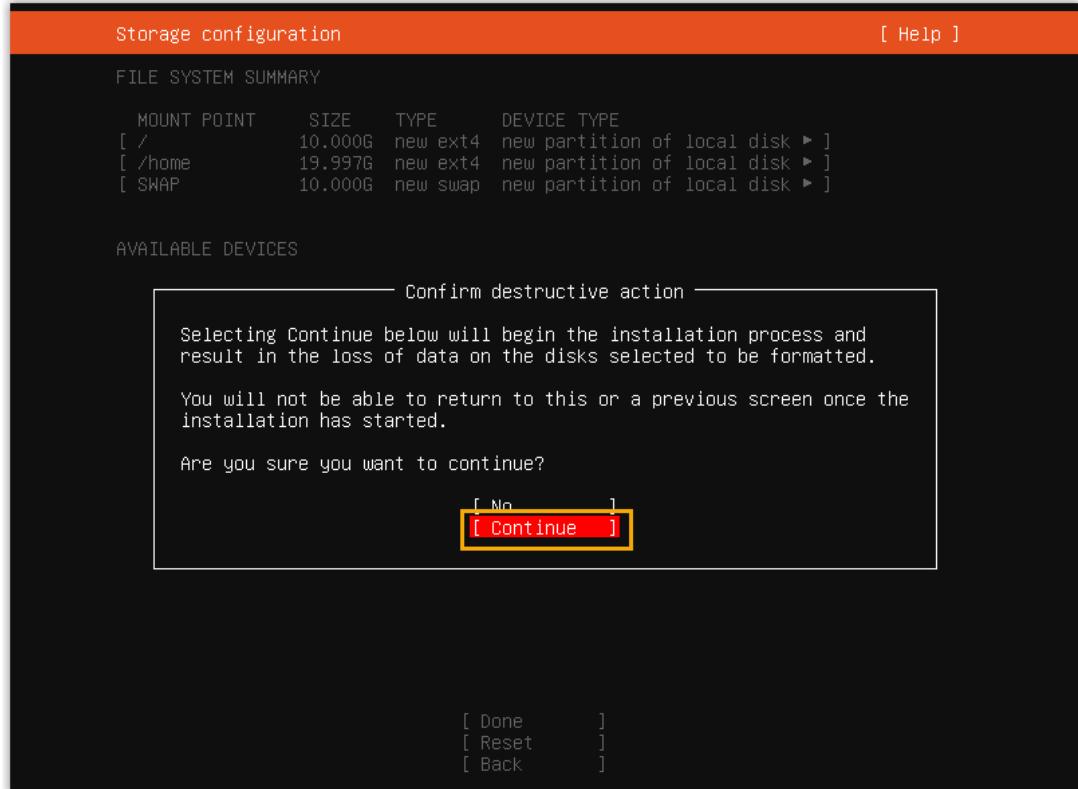
必须根据要求设置以下分区。设置完成后，你可以根据自己的需要，再创建其他分区。

	Size (分区空间)	Format (分区格式)	Mount (挂载点)
分区一	至少 50 G	swap	无需选择
分区二	至少 100 G	ext4	/
分区三	至少 850 G	ext4	/home

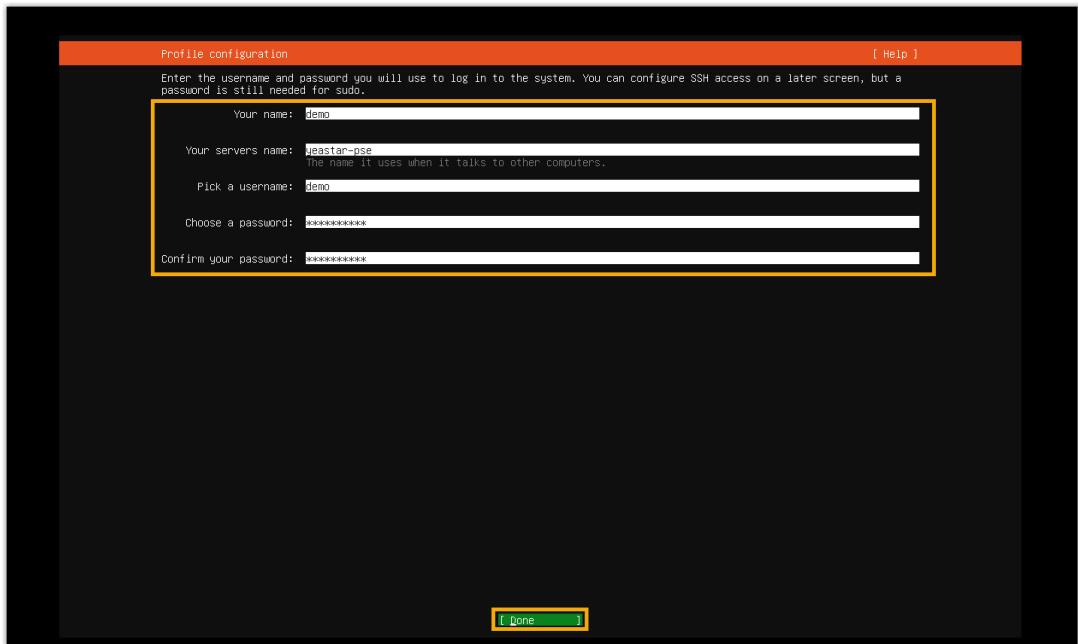


e. 选择 **Done**。

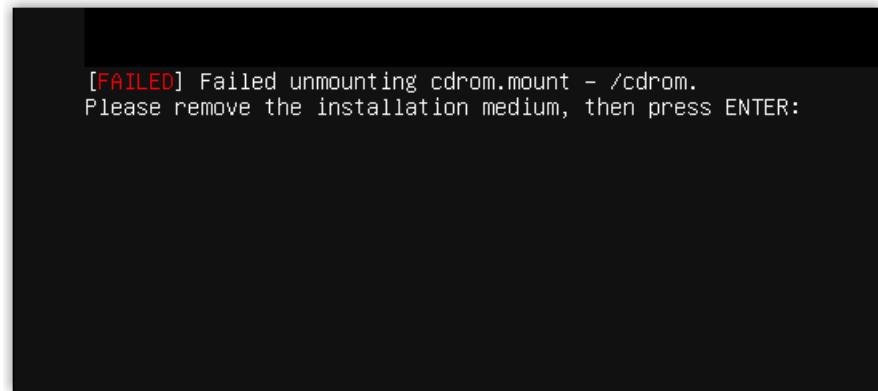
f. 在弹出的对话框中，点击 **Continue**，开始安装 PBX 系统。



g. 创建一个用户，接着点击 **Done**。

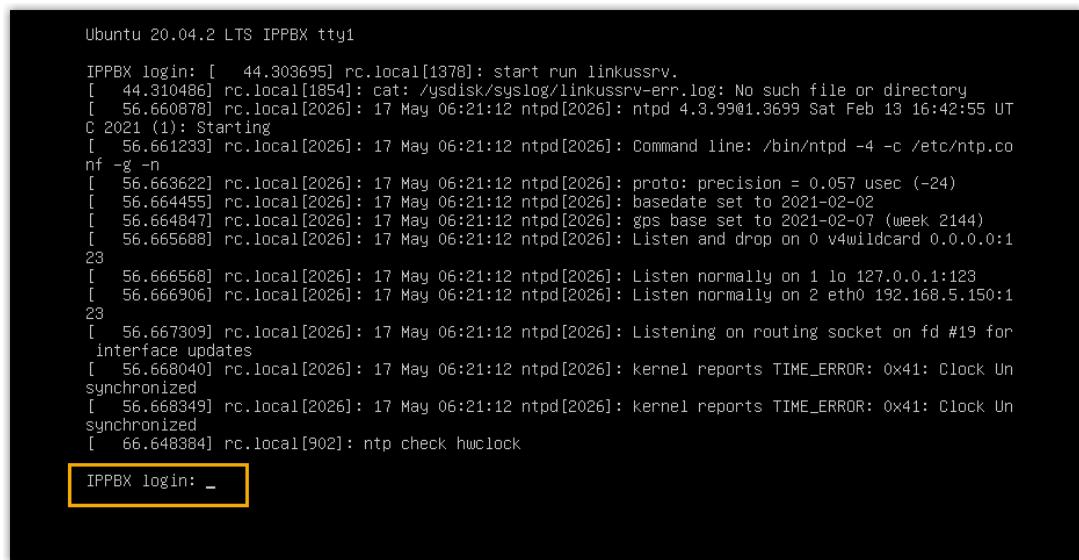


h. 看到以下提示时，按 **Enter** 继续。



- 等待 5 到 10 分钟，待安装程序停止运行后，按 **Enter**。

如果显示 `IPPBX login` 且未出现 `wait for basicsrv run ok` 的错误提示，那么 PBX 系统已安装完成，IP 地址为 `192.168.5.150`。



- 可选：如果你想使用其他 IP 地址，或者你的电脑与 PBX 不在同一网段（例如电脑的网段是 `192.168.28.x`），你可以更改 PBX 默认 IP 地址。



重要：

PBX 的 IP 地址必须与电脑同网段，否则你无法通过电脑访问 PBX 网页。

假设电脑的网段为 `192.168.28.x`，而你想将 PBX IP 地址更改为 `192.168.28.45`，可根据以下说明进行更改。

- 访问 PBX。
 - 命令提示 `IPPBX login` 时，输入 `support`，然后按 **Enter**。

```
IPPBX login: support
```

- ii. 命令提示 `Password` 时, 输入 `loginpbx` (当 PBX 固件为 83.18.0.59 或更高版本) 或 `QhcyaxsGcywyng2022` (当 PBX 固件为 83.18.0.18 或更高版本), 然后按 **Enter**。

```
Password:
```



注:

通常情况下, 当你输入密码时, 屏幕上不会显示任何字符。

屏幕显示 Ubuntu 信息和系统信息, 并提供几个操作选项: Ping IP 地址、查看或更改当前的网络配置、登出 `support` 账号。你可以通过输入数字来运行数字对应的命令。

```

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Feb 21 03:20:40 AM UTC-8 2025

System load: 0.24 Processes: 232
Usage of /home: 5.7% of 19.51GB Users logged in: 0
Memory usage: 27% IPv4 address for eth0: 192.168.5.150
Swap usage: 0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.
-
```

b. 输入 1，然后按 **Enter** 以更改 PBX IP 地址。

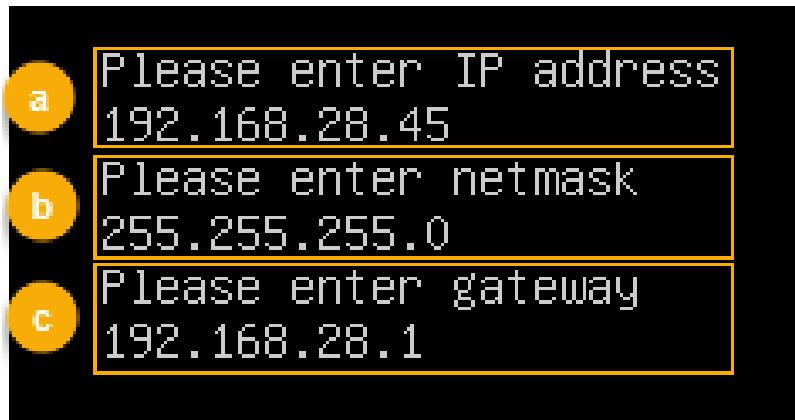
```

Please enter select:
[4] Set network mode to dhcp.
[3] IP Ping.
[2] View current network configuration.
[1] Update network configuration.
[0] Exit.

```

1

c. 更改 P 系列软件版的 IP 地址。



i. 命令提示 `Please enter IP address` 时, 输入新的 IP 地址, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `192.168.28.45`。

ii. 命令提示 `Please enter netmask` 时, 输入子网掩码, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `255.255.255.0`。

iii. 命令提示 `Please enter gateway` 时, 输入网关地址, 然后按 **Enter**。

在本例中, 输入 `192.168.28.1`。

等待两分钟左右, PBX 的 IP 地址会从 `192.168.5.150` 更改成新的 IP 地址。

执行结果

PBX 已安装完成。

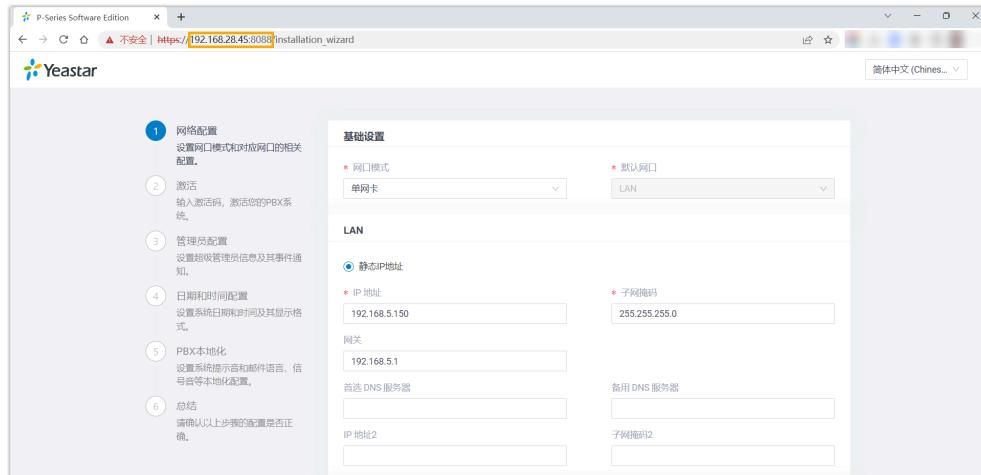
后续操作

激活并配置 PBX 系统。你可以通过以下两种方式完成配置：

通过 Web 安装向导完成配置

通过 Web 安装向导完成配置。此方式仅支持配置向导中提供的选项。

1. 打开浏览器, 在地址栏输入 PBX 的 IP 地址和端口 (例如 `https://192.168.28.45:8088`), 接着按 **Enter**。



- 根据[安装向导](#)，激活并配置 PBX。

通过 SSH 上传 XML 文件完成配置

- 下载[XML 配置文件](#)，并按需编辑。
- 上传 XML 配置文件到指定目录，并重启 PBX 使配置生效。

更多信息，请参见[通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版](#)。

 **注：**

如需通过 SSH 访问 PBX，可使用 `support` 账号或自定义账号。

- **Support 账号**：用户名为 `support`，密码为 PBX Web 界面中配置的控制台密码 (路径：**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**) 或 XML 文件中配置的密码。

图 13. PBX Web 界面中配置的 Support密码

控制台

* 控制台账号	* 控制台密码
support	*****

图 14. XML 文件中配置的 Support 密码



```
▼<SecuritySettings>
  <!-- 安全设置 -->
  ▼<SshAccess>
    <EnableSsh>1</EnableSsh>
    <!-- 是否开启 SSH 通道。有效值: 0, 1 (0: 禁用; 1: 启用) -->
    <SshPort>8022</SshPort>
    <!-- SSH端口。填写的值需介于2000和65535之间 -->
    <SupportPassword>SupportPBX123</SupportPassword>
    <!-- support账号的密码 -->
  </SshAccess>
```

- **自定义账号**: 用户名和密码即[安装过程中配置的账号信息](#)。

激活并配置 PBX

通过网页激活并初始化配置 Yeastar P 系列软件版

安装 P 系列软件版后，你需要使用安装向导，激活 PBX 系统并完成系统初始化配置。

前提条件

访问 PBX 网页并已进入配置向导。

操作步骤

- [步骤一、选择安装类型](#)
- [步骤二、配置系统网络](#)
- [步骤三、激活 PBX 系统](#)
- [步骤四、设置超级管理员](#)
- [步骤五、配置系统时间](#)
- [步骤六、本地化设置 PBX](#)
- [步骤七、检查并确认配置](#)

步骤一、选择安装类型



注：

固件为 83.18.0.18 或更高版本的 PBX 才支持此功能。

选择全新安装 PBX 或通过还原备份包安装 PBX。

1. 在 **选择安装类型** 栏，选择一个类型。



- **全新安装**: 如果选择此项, 你需要从头配置 PBX。
- **还原备份包**: 如果选择此项, 你可以将备份包的配置还原到这台 PBX 中。你需要执行以下操作:



- 点击 **浏览**, 上传备份包文件。



注:

- 只能将其他 P 系列软件版生成的备份包还原到这台 PBX 中。
- 备份包的固件版本必须低于当前 PBX 版本。

- 如果备份包包含网络、激活码、Yeastar FQDN 等信息, 你可以启用 **还原网络配置** 和 **还原激活信息 & FQDN**, 将这些配置还原到这台 PBX 中。

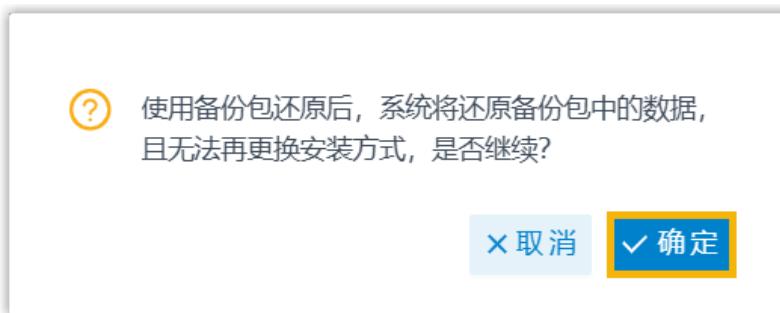


注:

仅部署在硬件服务器或虚拟机上的 PBX 系统才支持 **还原网络配置**。

2. 点击 **下一步**。

3. 如果你选择还原备份包, 你需要在弹出的窗口中点击 **确定** 以确认操作。



步骤二、配置系统网络

设置网口模式及其相关配置。



重要：

如果 PBX 安装在云服务器上，保留默认设置，直接点击 **下一步**。

1. 在 **基础设置** 栏，选择网口模式和默认的网口。

· **网口模式**：选择网口模式。

· **单网卡**：只启用 LAN 口作为网络接口，WAN 口禁用。

· **双网卡**：同时启用 LAN 口和 WAN 口，并配置不同的网络。



注：

双网卡启用后，如果特定的 IP 或域名需要通过指定的网口进行通信，你需要[添加静态路由](#)，否则，所有的数据都会通过默认网口进行传输和通信。

· **默认网口**：可选。使用双网卡模式时，需选择一个网口作为默认网口。

2. 在 **LAN** 栏，填写 LAN 端口相关网络信息。

3. **可选**：在 **WAN** 栏，填写 WAN 端口相关的网络信息。

4. 点击 **下一步** 激活 PBX 系统。

步骤三、激活 PBX 系统

要激活 PBX 系统，你需要向 Yeastar 购买许可证以获得激活码，并在 PBX 系统上填写激活码。



重要：

· P10000 系列产品在出厂时已完成系统激活，可跳至下一步骤。

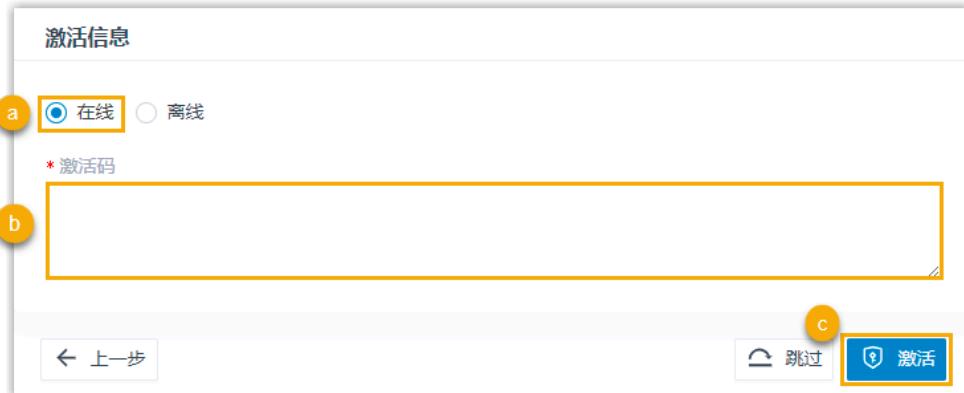
· 如果还未获取到激活码，点击 **跳过**。初始化配置 PBX 系统后，你可以进入 **维护 > 激活** 填写激活码。

根据 PBX 的网络环境，选择相应的方式激活 PBX 系统。

在线激活码激活 PBX 系统

1. 联系 PBX 提供商，获取激活码。

2. 激活 PBX 系统。



- a. 选择 **在线**。
- b. 在 **激活码** 栏, 填写激活码。
- c. 点击 **激活**。

离线激活码激活 PBX 系统



1. 选择 **离线**。
2. 点击 **下载请求文件**, 将激活请求文件发送给 PBX 提供商, 获取激活码。
3. 在 **激活码** 栏, 填写激活码。
4. 点击 **激活**。

步骤四、设置超级管理员

1. 在**基本**栏，填写超级管理员账号的相关信息。



注:

- 请牢记超级管理员账号和密码，否则你需要重置 PBX 并重新设置超级管理员账号。
- 超级管理员可以访问系统上的所有功能，并且可以将其他用户设置为管理员。更多信息，请参见[管理员手册 - 用户角色和权限](#)。

- **用户名**: 指定登录 PBX 管理网页时使用的用户名。
- **密码**: 指定登录 PBX 管理网页时使用的密码。
- **重复输入密码**: 填写确认密码。
- **邮箱地址**: 填写超级管理员账号绑定的邮箱地址。

邮箱地址可以用来接收系统事件通知和重置 PBX 网页管理中心和 Linkus 客户登录密码。

- **手机号码**: 填写用于接收系统事件通知时的手机号码。
- **前缀**: 可选。根据呼出路由的拨号规则填写前缀，以便系统可以成功呼叫手机号码。

更多关于前缀的信息，请参见[管理员手册 - 前缀与拨号规则](#)。

2. 在**事件通知**栏，配置超级管理员接收事件通知的方式。

- **向 PBX 超级管理员发送事件通知**: 启用或禁用事件通知。
- **联系人名称**: 填写超级管理员名称。
- **通知等级**: 选择超级管理员接收通知的事件等级。
- **通知方法**: 选择接收通知的方式。

更多关于事件通知的信息，请参见[管理员手册 - 事件通知概述](#)。

3. 点击**下一步** 配置系统时间。

步骤五、配置系统时间

1. 在**日期和时间**栏，配置时区和夏令时，并选择同步网络时间或手动设置时间。



注:

使用 NTP 服务器同步系统时间时，须确保 PBX 可以访问网络。

2. 在**显示格式**栏，选择日期和时间的显示格式。

3. 点击**下一步** 配置 PBX 本地化。

步骤六、本地化设置 PBX

1. 在 **系统提示音语言** 栏，选择默认的系统提示音的语言。



注：

若订阅了 **多国语言** 服务，可点击 [下载在线语音包](#) 下载更多提示音。

2. 在 **其他设置** 栏，根据需要调整本地化设置。

- **邮件通知语言**：选择邮件内容使用的语言。



注：

默认为 **简体中文**，若需要使用其他语言，需订阅 **多国语言** 服务。

- **设备名称**：填写该 PBX 的设备名称，发送邮件时的发件方将显示此名称。
- **名称展示格式**：选择分机用户名称和联系人名称的显示格式。
- **信号音标准**：选择您所在的国家或使用相同信号音的国家或地区（信号音包括：拨号音、忙音、回铃声等）。
- **启用国家/地区号码呼叫防御**：启用该项后，用户无法拨打任何国际号码。



注：

允许用户拨打特定国家或地区的国际号码，你需要为用户分配权限，并设置允许拨打的国家或地区。更多信息，请参见[管理员手册 - 限制用户拨打指定国家或地区的号码](#)。

- **国际拨号代码**：根据你所在的国家，填写国际拨号代码。

当用户拨打以该国际拨号代码开头的号码时，PBX 的呼出路由会判定该通电话为国际通话。

3. 点击 **下一步** 检查配置信息。

步骤七、检查并确认配置

1. 在 **总结** 页面检查所有设置。
2. 如需编辑指定步骤的配置，在步骤标题旁边点击
3. 如需编辑上一个步骤的配置，点击 **重新配置**。
4. 确认所有配置后，点击 **重启** 使配置生效。

执行结果

系统重启后所有的配置即可生效。

你需要使用新的 IP 地址访问 PBX，并使用超级管理员的用户名和密码登录 PBX 管理网页。



注:

如果 PBX 安装在硬件服务器或虚拟机上，PC 的 IP 地址须与 PBX 的新 IP 地址同网段，否则无法访问 PBX。

通过 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版

安装 Yeastar P 系列软件版后，你可以通过 XML 配置文件来激活并配置系统。系统将自动解析文件并自动配置。

前提条件

- 已安装 PBX 且固件为 83.19.0.22 或更高版本。
- 已下载 [XML 配置文件](#) 并按需编辑。

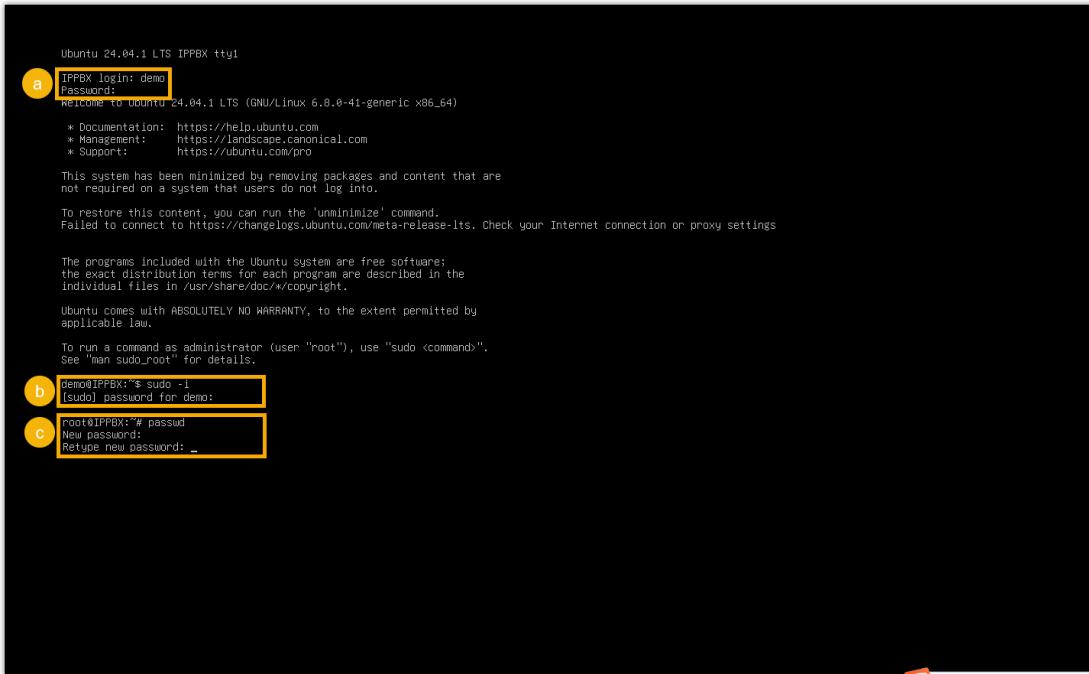
操作步骤

- 安装完成后，以 root 用户身份登录系统。



注:

如果你自动安装 PBX，请联系 Yeastar 技术支持获取 root 凭证。



```

Ubuntu 24.04.1 LTS IPPBX:~$ 
a IPPBX login: demo
IPPBX password: demo
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-41-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/pro

This system has been minimized by removing packages and content that are
not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.

b Demo@IPPBX:~$ sudo -i
[sudo] password for demo: demo
c Root@IPPBX:~# passwd
New password: demo
Retype new password: demo

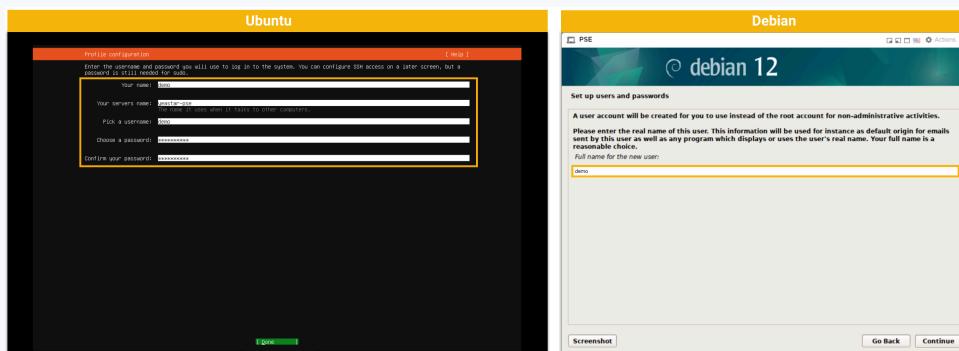
```

a. 以普通用户身份登录系统。



注:

普通用户的账号和密码在安装 PBX 时已设置, 如下所示。

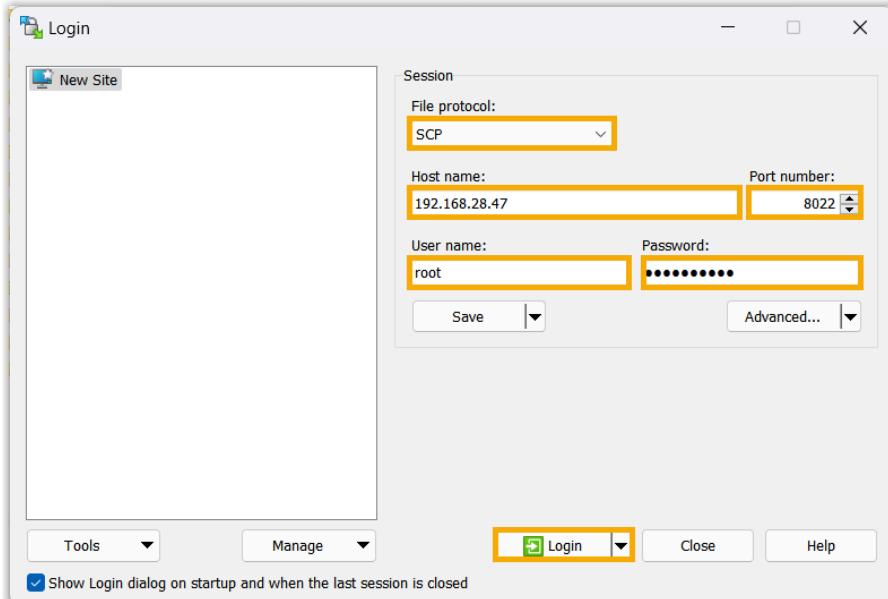


- b. 运行 `sudo -i`, 接着输入普通用户的密码, 切换到 root 账号。
- c. 运行 `passwd`, 更改 root 账号的密码。
2. 启用 PBX 的 SSH 功能。
- 运行 `vi /etc/inetd.conf` 打开配置文件。
 - 按 **i** 键, 进入编辑模式。
 - 输入 `ssh stream tcp nowait root /bin/dropbear -L super -i`。
 - 按 **Esc** 键退出编辑模式, 输入 `:wq!` 并按 **Enter** 键, 保存修改并退出。
 - 运行 `killall -9 inetd;/bin/inetd > /dev/null &`, 使配置生效。

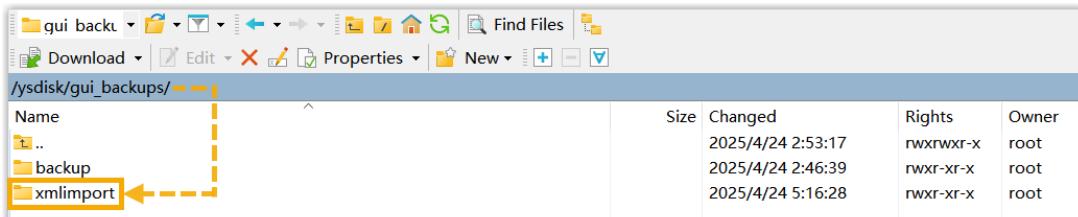
3. 保存 XML 配置文件到指定目录。

我们以 WinSCP 为例，介绍如何通过 SSH 访问 PBX 并上传文件。

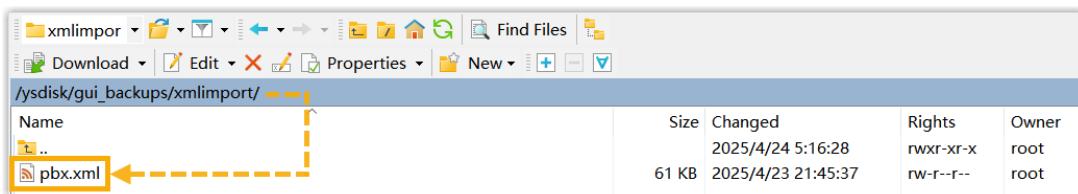
a. 使用 root 账号通过 SSH 访问 PBX。



b. 进入目录 `/ysdisk/gui_backups/`，并创建子目录 `xmlimport`。



c. 将 XML 配置文件上传到 `xmlimport` 目录中。



4. 运行 `reboot`，重启 PBX。

```
root@IPPBX:~# killall -9 inetd;/bin/inetd > /dev/null &
[1] 369864
root@IPPBX:~# reboot
```

等待 5 到 10 分钟，直到系统重启完成。

执行结果

已根据 XML 配置文件激活并配置 Yeastar P 系列软件版。

XML 配置文件参数

XML 配置文件中关于信号音、提示音、时区、邮件通知语言的参数说明。

信号音

国家或地区	值
United States/North America	us
United States Circa 1950 / North America	us-old
Argentina	ar
Australia	au
Austria	at
Belgium	be
Brazil	br
Bulgaria	bg
Chile	cl
China	cn
Czech Republic	cz
Denmark	dk
Estonia	ee
Finland	fi
France	fr
Germany	de
Greece	gr
Hong Kong, China	hk
Hungary	hu
India	in
Israel	il
Italy	it

国家或地区	值
Korea	kr
Japan	jp
Lithuania	lt
Malaysia	my
Mexico	mx
Netherlands	nl
New Zealand	nz
Norway	no
Panama	pa
Philippines	ph
Poland	pl
Portugal	pt
Romania	ro
Russian Federation	ru
Serbia	sr
Singapore	sg
South Africa	za
Spain	es
Sweden	se
Switzerland	ch
Taiwan	tw
Thailand	th
Turkey	tr
United Kingdom	uk
Venezuela	ve

提示音

系统提示音语言	值
العربية (Arabic)	sound-ar
Čeština(Czech)	sound-cz

系统提示音语言	值
Deutsch (German)	sound-de
English	sound-en
English (British)	sound-en_BR
Español/Castellano (Spanish Spain)	sound-es
Español latino (Spanish Latin)	sound-es_LT
فارسی (Persian)	sound-fa
Française (French)	sound-fr
Ελληνικά (Greek)	sound-gr
hrvatski (Croatian)	sound-hr
Bahasa Indonesia (Indonesian)	sound-id
Italiano (Italian)	sound-it
עברית (Hebrew)	sound-iw
Nederlands (Dutch)	sound-nl
Polski (Polish)	sound-pl
Português (Portuguese)	sound-pt
Português Brasil (Portuguese Brazil)	sound-pt_BR
Română (Romanian)	sound-ro
Русский (Russian)	sound-ru
Slovenčina (Slovak)	sound-sk
Slovenščina (Slovenian)	sound-sl
Српски (Serbian)	sound-sr
### (Thai)	sound-th
Türk (Turkish)	sound-tr
中文 (Chinese)	sound-zh
粤语 (Cantonese)	sound-zh_hk

时区

时区	值
-10 Cook Islands (Rarotonga)	UTC-10 Pacific/Rarotonga

时区	值
-10 Tahiti	UTC-10 Pacific/Tahiti
-10 United States - Hawaii-Aleutian	UTC-10 US/Hawaii
-10 United States - Alaska-Aleutian	UTC-10 Pacific/Honolulu
-9 United States - Alaska Time	UTC-9 US/Alaska
-8 Canada (Vancouver, Whitehorse)	UTC-8 Canada/Pacific
-8 Mexico (Tijuana, Mexicali)	UTC-8 Mexico/BajaNorte
-8 United States - Pacific Time	UTC-8 US/Pacific
-7 Canada (Edmonton, Calgary)	UTC-7 Canada/Mountain
-7 Mexico (Mazatlan, Chihuahua)	UTC-7 Mexico/BajaSur
-7 United States - Mountain Time	UTC-7 US/Mountain
-6 Canada - Manitoba (Winnipeg)	UTC-6 Canada/Central
-6 Chile (Easter Islands)	UTC-6 Chile/EasterIsland
-6 Mexico (Mexico City, Acapulco)	UTC-6 Mexico/General
-6 United States - Central Time	UTC-6 US/Central
-5 Bahamas (Nassau)	UTC-5 America/Nassau
-5 Canada (Montreal, Ottawa, Quebec)	UTC-5 Canada/Eastern
-5 Cuba (Havana)	UTC-5 America/Havana
-5 United States - Eastern Time	UTC-5 US/Eastern
-4.5 Venezuela (Caracas)	UTC-4:30 America/Caracas
-4 Canada (Halifax, Saint John)	UTC-4 Canada/Atlantic
-4 Chile (Santiago)	UTC-4 Chile/Continental
-4 Paraguay (Asuncion)	UTC-4 America/Asuncion
-4 Curaçao (Willemstad)	UTC-4 America/Curacao
-4 United Kingdom (Bermuda)	UTC-4 Atlantic/Bermuda
-4 United Kingdom (Falkland Islands)	UTC-4 Atlantic/Stanley
-4 Trinidad & Tobago	UTC-4 America/Port_of_Spain
-3.5 Canada - New Foundland (St. Johns)	UTC-3:30 Canada/Newfoundland
-3 Denmark - Greenland (Nuuk)	UTC-3 America/Godthab
-3 Argentina (Buenos Aires)	UTC-3 America/Argentina/Buenos_Aires
-3 Brazil (no DST)	UTC-3 UTC3

时区	值
-3 Brazil (DST)	UTC-3 Brazil/East
-3 Uruguay (Montevideo)	UTC-3 America/Montevideo
-2 Brazil (no DST)	UTC-2 Brazil/DeNoronha
-1 Portugal (Azores)	UTC-1 Atlantic/Azores
0 Denmark - Faroe Islands (Torshavn)	UTC Atlantic/Faroe
0 Ghana (Accra)	UTC Africa/Accra
0 Iceland (Reykjavik)	UTC Atlantic/Iceland
0 Ireland (Dublin)	UTC Europe/Dublin
0 Portugal (Lisboa, Porto, Funchal)	UTC Europe/Lisbon
0 Spain - Canary Islands (Las Palmas)	UTC Atlantic/Canary
0 United Kingdom (London)	UTC Europe/London
1 Albania (Tirane)	UTC+1 Europe/Tirane
1 Austria (Vienna)	UTC+1 Europe/Vienna
1 Belgium (Brussels)	UTC+1 Europe/Brussels
1 Bosnia and Herzegovina (Sarajevo)	UTC+1 Europe/Sarajevo
1 Croatia (Zagreb)	UTC+1 Europe/Zagreb
1 Czech Republic (Prague)	UTC+1 Europe/Prague
1 Denmark (Copenhagen)	UTC+1 Europe/Copenhagen
1 France (Nice, Paris)	UTC+1 Europe/Paris
1 Germany (Berlin)	UTC+1 Europe/Berlin
1 Hungary (Budapest)	UTC+1 Europe/Budapest
1 Italy (Rome)	UTC+1 Europe/Rome
1 Luxembourg (Luxembourg)	UTC+1 Europe/Luxembourg
1 Makedonia (Skopje)	UTC+1 Europe/Skopje
1 Netherlands (Amsterdam)	UTC+1 Europe/Amsterdam
1 Namibia (Windhoek)	UTC+1 Africa/Windhoek
1 Nigeria (Abuja)	UTC+1 Africa/Lagos
1 Norway (Oslo)	UTC+1 Europe/Oslo
1 Poland (Warsaw)	UTC+1 Europe/Warsaw
1 Slovak Republic (Bratislava)	UTC+1 Europe/Bratislava
1 Slovenia Republic (Ljubljana)	UTC+1 Europe/Ljubljana

时区	值
1 Spain (Madrid, Palma)	UTC+1 Europe/Madrid
1 Sweden (Stockholm)	UTC+1 Europe/Stockholm
1 Swiss (Bern, Zurich)	UTC+1 Europe/Zurich
1 United Kingdom (Gibraltar)	UTC+1 Europe/Gibraltar
1 Serbia (Beograd)	UTC+1 Europe/Belgrade
1 West Africa Time	UTC+1 UTC-1
2 Belarus (Minsk)	UTC+2 Europe/Minsk
2 Bulgaria (Sofia)	UTC+2 Europe/Sofia
2 Cyprus (Nicosia)	UTC+2 Europe/Nicosia
2 Central Africa Time	UTC+2 UTC-2
2 Egypt (Cairo)	UTC+2 Africa/Cairo
2 Estonia (Tallinn)	UTC+2 Europe/Tallinn
2 Finland (Helsinki)	UTC+2 Europe/Helsinki
2 Gaza Strip (Gaza)	UTC+2 Asia/Gaza
2 Greece (Athens)	UTC+2 Europe/Athens
2 Israel (Jerusalem, Tel Aviv)	UTC+2 Asia/Jerusalem
2 Jordan (Amman)	UTC+2 Asia/Amman
2 Latvia (Riga)	UTC+2 Europe/Riga
2 Lebanon (Beirut)	UTC+2 Asia/Beirut
2 Lithuania (Vilnius)	UTC+2 Europe/Vilnius
2 Moldova (Chisinau)	UTC+2 Europe/Chisinau
2 Mozambique (Maputo)	UTC+2 Africa/Maputo
2 Russia (Kaliningrad)	UTC+2 Europe/Kaliningrad
2 Romania (Bucharest)	UTC+2 Europe/Bucharest
2 South Africa Time	UTC+2 Africa/Johannesburg
2 Syria (Damascus)	UTC+2 Asia/Damascus
2 Ukraine (Kyiv, Odessa)	UTC+2 Europe/Kiev
3 Turkey (Ankara, Istanbul)	UTC+3 Asia/Istanbul
3 Bahrain (Manama)	UTC+3 Asia/Bahrain
3 East Africa Time	UTC+3 UTC3
3 Iraq (Baghdad)	UTC+3 Asia/Baghdad

时区	值
3 Kenya (Nairobi)	UTC+3 Africa/Nairobi
3 Kuwait (Al Kuwait)	UTC+3 Asia/Kuwait
3 Qatar (Doha)	UTC+3 Asia/Qatar
3 Russia (Moscow)	UTC+3 Europe/Moscow
3 Saudi Arabia (Riyadh)	UTC+3 Asia/Riyadh
3 Tanzania (Dar es Salaam)	UTC+3 Africa/Dar_es_Salaam
3 Yemen (Aden)	UTC+3 Asia/Aden
3.5 Iran (Teheran)	UTC+3:30 Asia/Tehran
4 Armenia (Yerevan)	UTC+4 Asia/Yerevan
4 Azerbaijan (Baku)	UTC+4 Asia/Baku
4 Georgia (Tbilisi)	UTC+4 Asia/Tbilisi
4 Oman (Muscat)	UTC+4 Asia/Muscat
4 Russia (Samara)	UTC+4 Europe/Samara
4 United Arab Emirates (Dubai)	UTC+4 Asia/Dubai
4 Mauritius (Port Louis)	UTC+4 Indian/Mauritius
5 Kazakstan (Aqttau)	UTC+5 Asia/Aqttau
5 Kazakstan (Aqtobe)	UTC+5 Asia/Aqtobe
5 Pakistan (Islamabad)	UTC+5 Asia/Karachi
5 Russia (Chelyabinsk, Yekaterinburg)	UTC+5 Asia/Yekaterinburg
5.5 India (Calcutta)	UTC+5:30 Asia/Kolkata
5.5 Sri Lanka (Colombo)	UTC+5:30 Asia/Colombo
5.75 Nepal (Kathmandu)	UTC+5:45 Asia/Kathmandu
6 Bangladesh (Dhaka)	UTC+6 Asia/Dhaka
6 Kazakstan (Astana, Almaty)	UTC+6 Asia/Almaty
6 Kyrgyzstan (Bishkek)	UTC+6 Asia/Bishkek
6 Russia (Novosibirsk, Omsk)	UTC+6 Asia/Novosibirsk
6.5 Yangon (Myanmar)	UTC+6:30 Asia/Rangoon
7 Indonesia (Jakarta)	UTC+7 Asia/Jakarta
7 Russia (Krasnoyarsk)	UTC+7 Asia/Krasnoyarsk
7 Thailand (Bangkok)	UTC+7 Asia/Bangkok
7 Vietnam (Ho Chi Minh City)	UTC+7 Asia/Ho_Chi_Min

时区	值
8 Australia (Perth)	UTC+8 Australia/Perth
8 China (Beijing)	UTC+8 Asia/Shanghai
8 Malaysia (Kuala Lumpur)	UTC+8 Asia/Kuala_Lumpur
8 Philippines (Manila)	UTC+8 Asia/Manila
8 Singapore (Singapore)	UTC+8 Asia/Singapore
9 Korea (Seoul)	UTC+9 Asia/Seoul
9 Japan (Tokyo)	UTC+9 Asia/Tokyo
9.5 Australia (Adelaide)	UTC+9:30 Australia/South
9.5 Australia (Darwin)	UTC+9:30 Australia/Darwin
10 Australia (Sydney, Melbourne, Canberra)	UTC+10 Australia/Sydney
10 Australia (Brisbane)	UTC+10 Australia/Brisbane
10 Australia (Hobart)	UTC+10 Australia/Hobart
10 Papua New Guinea (Port Moresby)	UTC+10 Pacific/Port_Moresby
10 Russia (Vladivostok)	UTC+10 Asia/Vladivostok
10.5 Australia (Lord Howe Islands)	UTC+10:30 Australia/Lord_Howe
11 New Caledonia (Noumea)	UTC+11 Pacific/Noumea
12 Fiji (Suva)	UTC+12 Pacific/Fiji
12 New Zealand (Wellington, Auckland)	UTC+12 Pacific/Auckland
12 Russia (Anadyr, Kamchatka)	UTC+12 Asia/Anadyr
12.75 New Zealand (Chatham Islands)	UTC+12:45 Pacific/Chatham
13 Tonga (Nukualofa)	UTC+13 Pacific/Tongatapu
13 Samoa	UTC+13 Pacific/Samoa

邮件通知语言

语言	值
简体中文 (Chinese Simplified)	zh-cn
English	en
Русский (Russian)	ru
Deutsch (German)	de
Français (French)	fr

语言	值
Português Brasil (Brazilian Portuguese)	bp
Italiano (Italian)	it
Türkçe (Turkish)	tr