



Yeastar P 系列软件版

版本: 1.0 日期: 2024年07月19日





1
2
5
5
18
32
32
55
55
78
78
92
95
95

关于本手册

本手册介绍如何在云服务器、虚拟机和硬件服务器上安装 Yeastar P 系列软件版,并指导如何 激活和初始化配置 PBX 系统。

操作系统和服务器要求

Yeastar P 系列软件版支持安装在硬件服务器、虚拟机和云服务器。本文介绍操作系统要求和服务器要求。

操作系统要求

Ubuntu 20.04 LTS 或更高版本。

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	最大分机数: 4000	最大分机数: 10000	分机 >10000
	(最大并发数: 250)	(最大并发数: 500)	(最大并发数: 1000)	(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	

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-	ТВ		
		i 提示: 1 GB : 分钟。	存储空间可以录音 你可以根据录音的	<mark>- 1000</mark> 的使用情况配置在	字储空间 。

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 (CPU)	(虚拟	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	推荐容量:1	ТВ			
	音	i 提示: 1 GB 分钟。 间。	存储空间可以 你可以根据录	录音 1000 音的使用情况	配置存储空	

虚拟机要求

推荐虚拟机

- •VMware Workstation 15.1.0 或更高版本
- •Hyper-V 10.0.17134.1 或更高版本

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 CPU)	(虚拟	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 G 分钟 储空	त: В 存储空间可」 申。你可以根据 ≧间。	以录音 1000 录音的使用情	

分机 > 500 (并发 > 125)

		501-1000 分机 (126-250 并发)	1001-200 0 分机 (251-500 并发)	2001-500 0 分机 (501-750 并发)	5001-1000 0 分机 (751-1000 并发)	分机 ^{>} 10000 (并发 ^{>} 1000)
vCPL (虚拟 CPU)	J	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: i 提; 1 C 分 置	1 TB 示: 5B 存储空间 钟。你可以相 存储空间。	可以录音 10 艮据录音的使	000 范用情况配	

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

•<u>步骤一、创建 VPC</u>

- ・<u>步骤二、配置 VPC</u>
- •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。

注: 注意你当前所有 前区域工作。	生的区域。完成	P 系列软件版	的安装任务之前,	确保你始终在当
⇔ caro	I @ yeastar ▼ 新加坡	₹▼ 支持 ▼		

2. 在左侧的导航栏,点击 您的 VPC,点击 创建 VPC。

aws III 服务 Q 搜索		[Alt+S]		D 4	▲ ⑦ ◎ 低勒冈州 ▼	carol @ 9923-8261-8242 🔻
Virtual Private Cloud	您的 VPC (2) 信息				C 操作 b	创建 VPC 🌔 🕄
a 您的 VPC	Q. 搜索]	-	< 1 > @ 9
子网	Name	VPC ID	▼ 状态	▼ IPv4 CIDR	▼ IPv6 CIDR	▼ DF
路由表			-			do
仅出口互联网网关		and the second se				do

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 – <i>可选</i> 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		
10.0.0/16		
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,帮助你识别这个 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 10.0.0/16。
- ・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**。

aws ## 服务 Q 搜索		[Alt+S]		D 4 0	2 0	
▼ Virtual Private Cloud	子网 (5) 信息				C 操作 2 创建	FM 10
子网	Resources by attribution Name	vte or tag	▼ 状态	▼ VPC	< 1 > ▼ IPv4 CIDR	~ 0
百联网网关						
仅出口互联网网关 运营商网关						
DHCP 选项集 弹性 IP						
弹性 IP						

b. 配置子网,然后点击页面底部的 创建子网。

创建子网 @
VPC
VPC ID 在此 VPC 中创建子网。
vpc- (P-Series Software Edition)
已关联的 VPC CIDR
IPv4 CIDR 10.0.0/16
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。
10.0.0/16
IPv4 子网 CIDR 块
10.0.0/24 256 IPs
$\langle \rangle \wedge \vee$

表 1.	
设置	描述
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 subnet-for-p-software。
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 10.0.0/24。

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**。

aws I 🏭 服务 🔍 搜索		[Alt+S]		D 4 0 0		
▼ Virtual Private Cloud 您的 VPC	互联网网关 (2) 信息			C		()
子网路由表	Name	▼ 互联网网关 ID	▼ │ 状态	VPC ID	▽ / 拥有者	
1 互联网网关 仅出口互联网网关				-		

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。

PC > <u>互联网网关</u> > igw-					
aw-	/ gateway-fo	r-p-software		操作 ▲	- -
	, 5 ,			附加到 VPC	1
详细信息 信息				与 VPC 分离	
互联网网关 ID	状态	VPC ID	拥有者	管理标签	
🗇 igw-	O Detached	-	992382618242	删除	

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。

附加到 VPC	(igw-) 👘	意
VPC 将互联网网关附加到 VPC	以实现 VPC 与互联网之间的通信。在下方指定您要附加的 VPC。	
可用的 VPC 将互联网网关附加到该 V	PC.	
Q 选择VPC vpc-		
vpc-	- P-Series Software Edition	

- 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。

aws	iii iks	Q 搜索				[Alt+S]		D 4	≥ © €	>		·
▼ Virtual	Private Clo	oud	*	路由表 (3) 信息					C	操作 2	创建路由表	í
您的 VP	PC .			Q Find resources by	attribute or tag						< 1 > ③	0
子网 路由書			L	Name Name	7	7 路由表 ID	▽ 显式子网关联	- ▽ 边缘关目	₩ ₹	± ▼	VPC	
互联网网	网关											
仅出口互	互联网网关		L.									
运营商网	网关											ь т

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,帮助你识别这个路由表。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。

<u>VPC</u> > 路由表 > rtb- rtb-	/ route-table-for-p-s	software		操作 ▲ ~。 设置主路由表	
详细信息 偏息				编辑子网关联 编辑边缘关联	
路由表 ID 了 rtb- VPC vpc- Software Edition	主 〇 否 明有者 ID 〇	显式子码关联 -	边缘关联 -	编辑路由传播 编辑路由 管理标签 删除	Erre d

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。

<u>v</u> 4	<u>PC > 踏表 > rtb-</u> 扁辑路由	> 编辑路	庙	
	目标 10.0.0.0/16		目标 local	状态 ❷ 活动
2	Q 0.0.0/0	×	互联网网关 ▼	
1	添加路由		Q igw- X 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。

<u>VPC 〉 路由表 〉 rtb-</u>				
rtb-	/ route-table-for-p-	software		操作 🔺 🗖
				设置主路由表
送细/言自 (***				编辑子网关联 <
汗细活忌 信息				编辑边缘关联
路由表 ID	主	显式子网关联	边缘关联	编辑路由传播
🗇 rtb-	问 否	-	-	编辑路由
VPC	拥有者 ID			管理标签
vpc- P-Series	đ			删除
Software Edition				

ii. 选择为 P 系列软件版创建的子网。

可用子阅 (1/1) Q 施造子照关釈 く 1 > 図 名称 マ 子問 ID マ IPv4 CIDR マ IPv6 CIDR マ 踏由表 ID 図 subnet-for-p-software subnet- 10.0.0.0/24 - 主 (rtb-	7月子 网 (1/1) Q #选子颅关键 〈 1 〉 (3 谷称 ▼ 子网 ID ▼ IPv4 CIDR ▼ IPv6 CIDR ▼ IB由表 ID subnet-for-p-software subnet- 10.0.0.0/24 - 主 (rtb-)) 定的子网	揖子网关联			
図 名称 マ 子码 ID マ IPv4 CIDR マ IPv6 CIDR マ 踏曲表 ID 図 subnet-for-p-software subnet- 10.0.0.0/24 - 主(rtb-	2 谷称 ▼ 子网 ID ▼ IPv4 CIDR ▼ IPv6 CIDR ▼ 路由表 ID subnet-for-p-software subnet- 10.0.0.0/24 - 主 (rtb-) 走在的子网	可用子网 (1/1) Q、 <i>筛选子网关联</i>			< 1 > @
Subnet-for-p-software subnet- 10.0.0.0/24 - ± (rtb-	subnet-for-p-software subnet- 10.0.0/24 - 主 (rtb-))	☑ 名称	▽ 子网 ID		▽ 路由表 ID
	b定的子网	 subnet-for-p-software 	subnet-	10.0.0/24 –	主 (rtb)
选定的子网		3 subnet-for-p-software 选定的子网	subnet-	10.0.0./24 -	主 (rtb-
subnet- / subnet-for-p-software X		subnet-	/ subnet-for-p-software X		

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。

	aws III 服务 Q	搜索 [Alt+S] 2 4 0 0
	▼ 实例	· 実例 (2) 信息
a	实例	Q. 按属性或标签 (case-sensitive) 查找 实例 所有状态 ▼ < 1 > ③
	实例类型	□ Name / ▼ 实例状态 ▼ 实例类型 ▼ 状态检查 警报状态
	后动模板	
	Spot 肩永 Savings Plans	

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 P-Series Software Edition	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	1操作系统映像(亚马逊机器	B映像) 信息	
AMI 是一种模板, 看到所需的内容, Q. Yeastar P-So	其中包含了启动实例所需的软件看 请搜索或浏览 AMI eries Software Edition	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	
最近访问过的	Q Yeastar P-Series Software B	dition	×
Amazon Linux	快速启动 AMI (0) 我的 常用的 AMI	J AMI (0) AWS Marketplace AMI (7932) 社区 AMI (2) 由邦勉強 AWS 和梁信任的第三方 AMI 1 任何人发布	
	优化结果	Yeastar P-Series Software Edition (2 已筛选, 2 末筛选)	< 1 >
	清除所有筛选条件 ▼ 操作系统	社区 AMI 社区 AMI 包含所有公有 AMI,因此,任何人都可以发布 AMI,并且所发布的 AMI 会显示在此目录中。此指 品。在使用社区 AMI 时,最佳做法是确保您知道和信任发布者,然后再启动 AMI。	目录还可能包含付费产
	▼ Linux/Unix ○ 所有 Linux/Unix ○ Amazon Linux ○ CentOS ○ Debian	Yeastar P-series-software-Editions 83.12.0.33 ami-096907eba72c47ed1 OwnerAlias - 平台: Other Linux 架称 x86_64 拥有者: 957670007618 发布日瞭: 2023-10-24 根设备送 虚拟化: hvm	c 选择 INA: 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	密钥对。
密钥对名称 - 必填		
在没有密钥对的情况下继续 (不推荐)	默认值 ▼	C 创建新密钥对

7. 在**网络设置**栏,点击编辑,设置网络配置。

▼ 网络设置	信息	编辑 chm
		\sim

a. 设置基本网络配置。

VPC – <i>必填项</i> (隐		
vpc- 10.0.0.0/16	(P-Series Software Ed	(tion)	C
子网信息			
subnet- VPC: vpc- 可用 IP 地址: 251) 拥有者: CIDR: 10.0.0/24)	subnet-for-p-software 可用区: us-west-2d ▼	C 创建新子网 🖸
自动分配公有 IP	信息		
启用		•	

- ・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努	王例」。								
● 创建安全组	〇 选择现有的安全组									
安全组名称 - 必填	安全组名称 - 必填									
P-Series security group										
	组后便无法对该名称进行编辑。长度上限为 25:	5 个字符。有效字符包括 a-z、A-Z、0-9、空格								
描述 - 必填 信息										
launch-wizard-2 created 2024-04-26	5T07:54:32.671Z									
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 – <i>可选</i> 信息								
自定义 🔻	Q Add CIDR, prefix list or security	例如,管理员桌面 SSH								
	0.0.0.0/0 ×									

- ·安全组名称:填写一个名称,帮助你识别此安全组。
- ·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

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

/ 注:

系统默认按以下规则分配空间给指定分区:

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

▼ 配置存储 信息	高级
1x 50 GiB gp3 ▼ 根卷 (未加密)	
添加新卷	

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。

注: 可在实例的 公有 IPv4 地址 栏,查看自动为 PBX 系统分配的公网 IP 地址。

实例 (3) 信息				C 连接 实例状态 ▼ 操作 ▼			启动新实例		
Q 筛选实例									< 1 > 💿
状态检查	警报状态		可用区	∇	公有 IPv4 DNS	∇	公有 IPv4 地址	▽ 弾性 IP	▼ IPv6 IP
Contractor in	100		ground to be			the second			
② 2 项检查已通过(共 2 项)	无警报	+	ap-southeast-1b		-		13.212.138.79	-	-
	188		an and the h						

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址 https://{public IP address}:8088,按 Enter 键。

P-Series Software Edition × +	🗚 P-Series Software Edition X + 💿 - 🗗 X							
← → C 介 ▲ 不安全 13.212.138.79:8088 installation_wizard								
💤 Yeastar			中文 (Chinese) V					
1 网络配置 设置网口模式和对应网口 的相关配置。	基础设置 • 阿口BBC 参码卡 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• RUJEL LAN V						
2 激活 輸入激活码,激活您的PBX	LAN							
3 管理反配置 设置超级管理员信息及其 事件通知。	• DHCP	<u></u> ∓-# →						
4 日期和时间配置 设置系统日期和时间及其 显示情式。								
5 PBX本地化 设置系统提示音和邮件语 言、信号音等本地化配 置。								
6 总结 请确认以上步骤的配置是 否正确。								

后续步骤

·安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。

激活 PBX 系统,请参见 激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版。

- •为保证远程分机正常注册和使用,以及用户能够通过系统邮件中的公网 URL 正常访问 PBX,你需要执行以下任一操作:
 - 。为 PBX 启用 隧道服务 并 <u>允许分机使用隧道服务进行远程注册</u>
 - 为 PBX 配置 公网 IP 和端口 并为分机启用远程注册 (路径:分机和中继>分机>
 安全>允许远程注册)

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 <u>阿里云控制台</u>。
 - b. 点击右上角的账号按钮,并记录 账号 ID。

Ō	Ĩ	Q	?	简体	aliyun97734 _{主账号}		
aliy	un977	734)		
账号	+ID 10	062350)329**	**** ┥-			
主账号							
+-10	基本资料	하	-	实名认证	安全设置		

注: 若 账号 ID 下的标识不是 主账号,则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。

☰ (-) 阿里云	ΩI	作台 🔤 账号全部资源 🗸	⑨ 华北3 (张家[⊐) ×	a			
云服务器 ECS	٩	云服务器 ECS / 镜像						
概览	^	镜像						
事件		创建镜像 ⑦	6		更新	遺像 ⑦		
自助问题排查		自定义镜像 公共镜像	共享镜像	云市场镜像	A 社区镜像	ł		
		 违输入您要搜索的内容 						
我的常用	:	镜像ID/名称	状态 🔻	标签	操作系统	平台	系统架构 🔻	大小
实例与镜像 实例	b	m-8vbi33zedk11uptes7cj Yeastar-P-Series-Software-E	❷ 可用	\$	¢	Ubuntu	64位	50 GiB
镜像								

a. 登录 <u>云服务器 ECS 控制台</u>,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 <u>专有网络控制台</u>。
- 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。

重要:

完成P系列软件版的安装任务之前,确保你始终在此地域工作。

三 (-) 阿里云	✿ 工作台	◎ 华北3 (张家口) ^	
专有网络		亚太 - 中国	欧洲与美洲
	2181M184 / 2181M184	华东1 (杭州)	德国 (法兰克福)
专有网络		华东2 (上海)	英国 (伦敦)
交换机		华东5 (南京-本地地域)	美国 (硅谷)
路由表		华北1 (青岛)	美国 (弗吉尼亚)
		华北2 (北京)	
NAI 购大 /		华北3 (张家口)	中东

3. 点击 创建专有网络。

创建专有网络 实例名称 🗸	Q 请输入实例名称进行精确查询	标签筛选	
实例ID/名称	标签 网段	IPv6网段 状态	默认专有网络

- 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		
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 10.0.0.0%	3 , 172.16.0.0/12 , 192.168.0.0/16 。 网段配置建议	
192.168.0.0/16 ④ 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 イ		

- ・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
- 192.168.0.0/160
- ·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。

专有网络								
	实例ID/名称	标签	网段	IPv6⊠	殿	状态	默认专有	网络 路由表
	vpc-8vbabnwmrtvki6yf729vf P系列软件版	۰	192.168.0.0/16	开通	Pv6	✓ 可用● 未绑定云企业网	否	1
交	奂 机							
	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-8vbabr P系列软件机	wmrtvki6yf729vf ชี	۰	✓ 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 <u>云服务器 ECS 管理控制台</u>。
- 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。

工作台	a 账号全部资源 v	⑨ 华北3(张家口) ∨	
云服乡	5器 ECS / 安全组		
安	全组		
6	使用前缀列表提高安全组规	则管理的效率,查看最佳实践 🚥	
创	建安全组 安全组名称	✔ 输入安全组名称精确查询	Q 标签

- 4. 配置安全组。
 - a. 在 基本信息 栏,完成以下配置:

基本信息					
* 安全组名称:	YeastarP系列软件版安全组 ①	1	苗述:		0
* 网络:	vpc-8vbabnwmrtvki6yf729vf/P系列软件版 V C 创建专有网	络	资源组:	请选择 ∨	с
* 安全组类型:	普通安全组 🗸	() i	示签:	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
允许	1	自定义 UDP	10000/20000	0.0.0/0
允许	1	自定义 UDP	8088	0.0.0/0
允许	1	自定义 UDP	8111	0.0.0/0
允许	1	自定义 TCP	8111	0.0.0/0
允许	1	自定义 TCP	80	0.0.0/0



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。

☰ (-)阿里云	ωI	作台 冒 账号全部资源 >	◎ 华北3 (张家[1) × a			
云服务器 ECS	۹	云服务器 ECS / 镜像					
概览	^	镜像					
事件							
标签		创建镜像 ⑦	С	-	更新镜像 ②		
自助问题排查							
应用管理		自定义镜像 公共镜像	共享镜像	云市场镜像	社区镜像		
我的常用	:	• 请输入您要搜索的内容	Q				
		镜像ID/名称	状态 🍸	标签 攝	作系统 平台	操作 🚺	
买例与晚像 实例	D	m-8vbi33zedk11uptes7cj Yeastar-P-Series-Software-E	❷ 可用	ତ ଏ	Ubunt	创建实例	复制镜像 相关实例
镜像							

- a. 访问 <u>云服务器 ECS 管理控制台</u>,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。
- d. 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 ⑦	包年包月 透 按 先付费后使用,价格优惠 先	' 量付费 徳用后付费,按需开通	抢占式实例 较按量付费最高可省90%	
地域 ⑦ 如何选择地域	华北3 (张家口) • 不同地域的实例之间内网互不相通;选择靠	鞑近您客户的地域, 可降低网络	8时延、提高您客户的访问速度	
网络及可用区 ⑦ 如何选择可用区	P系列软件版 	C 华 创	出 3 可用区 A yeastar-P系列软件版-子网 健交換机 C	• 0

·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。
- 3. 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)	3001-400 0 分机 (751-100 0 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。

存储	
系统盘	类型 容量 数量 IOPS 性能 操作
如何应律乙盈	ESSD云盘 ・ 40 GiB 1 2280 PL0 (单盘IOPS性能上限1万) ・ マ 陸实例释放
	□ 加密
	云盘性能 不同云盘性能不同, 各云盘性能指标>
	云盘容量 云盘创建总大小会受到配额限制 直看详情じ
数据盘	+ 添加数据盘 (0 / 8)
快照服务 😲 荐	系统盘快照策略 请选择系统盘自动快照策略 · 3 创建自动快照策略
	快照服务特性 快照服务能定时对云盘进行备份。可应对病毒感染、数据误删等风险。快照价格(按量付费,每小时扣费)>
	使用须知 此次应用的快服策略仅针对此次创建的云盘进行保护,后续新创建的云盘需要单独应用快照策略

•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	推荐容量: 1 TB					
		音 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 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 Yeast ar
	有通 话录 音	推荐容量:	1 TB ま: B 存储空间可 ゆ。你可以根据 ⁵ 间。	以录音 1000 录音的使用情	 「況配置存	

·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。

记 提示:	

i 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,则跟随以下步骤:

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
	密钥对安全强度远高于常规自定义密码,可以避免暴力破解威胁,建议您使用密钥对创建实例	
登录名	root	
登录密码		
确认密码		
标签	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	R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	页 (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。





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。

购买时长	2年 <mark>6.6折</mark> ▼
自动续费	🗌 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。

使用时限		
✔ 设置自动释放服务时间		
2024年10月1日 00:00		

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 <u>弹性公网 IP 控制台</u>。
- 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	弹性公网IP							
0	● "省钱神器"云数据传输已上线,开通后部分地域可以节省25%+公网流量费,开通清到CDT控制台。							
• •	您当前还有闲置的实例没有释放。前	注查看						
创建	弹性公网IP 组合购买 🗸	申请自定义IP 批量线	·费 弹性公网	IP地址 > 清输入	弹性公网IP地址	进行精确查询	C	G 7 8
	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	Ø	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。

	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

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。

绑定弹性公网IP至资源			×
您正在为弹性公网IP eip-8vbb8bm890z68b990ourx(39.101.1	79.71/Yeastar-P系列软(牛版) 绑定云资源	*
* 实例类型			
云服务器 ECS 实例 🛛 🗸	0		
所在资源组			
默认资源组 🗸 🗸	0		
绑定模式			
● 普通模式			
普通模式 1. EIP以NAT模式和ECS实例绑定, ECS实例的私网IP地址和 2. EIP在OS内部不可见,需要通过Open API查询出具体ECS 3. 不支持需要做NAT ALG的协议,如H.323、SIP、DNS、RT	公网IP地址同时可用。 实例上绑定的公网IP地均 SP、TFTP等协议。	t.	
*选择要绑定的实例 🛛			
1 只有处于运行中和已停止状态的云服务器实例可以绑定	B弹性公网IP		
云服务器名称 >> Q 请输入名称或ID进行精确查询			购买云服务器 ECS 🖸 🕑
仅展示可添加的实例			
实例ID/名称	状态	可用区	IP地址
 i-8vb9080rp27mutioldnr 最近添加 Yeastar-P系列软件版 		张家口 可用区A	192.168.2.181 (私有)
4			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
			确定 取消

- 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。



执行结果

访问 <u>ECS 控制台</u>,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。

注:
 IP 地址栏 中的弹性公网 IP 地址即 PBX 的 IP 地址。

□ 实例ID/名称	标签		监控	可用区 🔽	IP地址	状态 🔽	网络类型 🎖	配置	付费方式 🔽	操作
i-8vb9080rp27mutioldnr Yeastar-P系列软件版	•	۵		张家口 可 用区A	39.101.179.71 (弹性) 192.168.2.181 (私有)	✔运行中	专有网络	8 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.ic5.2xlarge 200Mbps (峰值)	按量 2022年5月27日 14:16 创建	管理 远程连接 升降配 更改实例规格 更多 ▼

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。

🗖 👬 P-Series Software Edition x + - 🗆 ×					
← → C ▲ 不安全 https://39.101.179.	71 8088/installation_wizard	A 100 100 100	, 未同步 👤 …		
💤 Yeastar			简体中文 (Chines >		
1 网络配置 设置网口模式和对应网口	基础设置				
的相关配置。	* 网口模式 * 默)	认网口			
2 激活 输入激活码、激活级的	单网卡 v LAY	N v			
PBX系统。	LAN				
3 管理员配置 设置超级管理员信息及其 事件通知。	DHCP				
4 日期和时间配置					
设置系统日期和时间及其 显示格式。		下一步 →			
5 PBX本地化 设置系统提示音和邮件语 言。信号音等本地化配 置。					
6 总结 请确认以上步骤的配置是 否正确。					

后续步骤

•安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。

激活 PBX 系统,请参见 激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版。

- •为保证远程分机正常注册和使用,以及用户能够通过系统邮件中的公网 URL 正常访问 PBX,你需要执行以下任一操作:
 - 。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 (路径:分机和中继>分机>
 安全>允许远程注册)

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	名称和格式	Yeastar-P_SOFTWARE-a uto-{version}= ubuntu.iso 示例 : Yeastar-P_SOFTWARE-a uto-83.15.0.14-ubuntu.iso	Yeastar-P_SOFTWARE-manual-{ve rsion}=ubuntu.iso 示例: Yeastar-P_SOFTWARE-manual-83.1 5.0.14-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**。

新建虚拟机向导	×
	欢迎使用新建虚拟机向导
VMWARE 15 WORKSTATION PRO™	您希望使用什么类型的配置? ● 典型(推荐)(T) 通过几个简单的步骤创建 Workstation 15.x
	虚拟机。 自定义(高级)(C) 创建带有 SCSI 控制器类型、虚拟磁盘类型 以及与旧版 VMware 产品兼容性等高级选项 的虚拟机。
老助	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

b. 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。

新建虚拟机向导	×
安装客户机操作系统 虚拟机如同物理机,需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统?	
安装来源:	
○安装程序光盘(D):	
无可用驱动器	
○ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):	
~ 浏览(R)	
● 稍后安装操作系统(S)。	
创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。	
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消	

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。

新建虚拟机向导	×
选择客户机操作系统 此虚拟机中将安装哪种操作	丰系统?
客户机操作系统 Microsoft Windows(W) Linux(L) VMware ESX(X) (其他(O)	
版本(V) Ubuntu 64 位	~
帮助	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

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**。
新建虚拟机向导	х
命名虛拟机 您希望该虚拟机使用什么名称?	
虚拟机名称(V):	
Ubuntu 64 位	
C:\Users\admin\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64 位 浏览(R)	
<上一步(B) 下一步(N) > 取消	

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。

建虚拟机向导	×
指定磁盘容里 磁盘大小为多少?	
拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小,随着您 虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。 ★/##★.t. (CP)(S).	
大戦盗人小 (GD)(3). ▼ ▼ ▼	
)将虚拟磁盘存储为单个文件(0)	
)将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)	
拆分磁盘后,可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机,但可能会降低大容量磁盘的性能。	
	_
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消	

f. 确认虚拟机配置,点击 完成。

新建虚拟机向导	×
已准备好创新 单击"完所	惶虚拟机 或 [″] 创建虚拟机,并开始安装 Ubuntu 64 位 和 VMware Tools。
将使用下列设置	仓健 虚 拟机:
名称:	Ubuntu 64 位-ppp
位置:	C:\Users\admin\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64 位
版本:	Workstation 15.x
操作系统 :	Ubuntu 64 位
硬盘:	40 GB, 拆分
内存:	2048 MB
网络适配器:	NAT
其他设备 <mark>:</mark>	CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡
自定义研	更件(C)
1 创建后开启1	比虚拟机(P)
	< 上一步(B) 完成 取消

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。

🦻 Ubuntu 64-bit-P - VMware W	/orkstation	9
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 虚	拟机(M) 选项卡(T) 帮助(H)	🕨 🔹 🛱 😳 🔑
	合主页 × C Ubuntu 64	4-bit-P ×
□ □ 我的计算机	Ubuntu 64-	bit-P
Ubuntu 64-bit-P 中 共享的虚拟机	▶ 开启此虚拟机 □ 编辑虚拟机设置	
	▼ 设备	
	四内存	2 GB
		1
		30 GB
		正在使用文件 0
	四 _{软盘}	正在使用文件 a
	1 2 网络适配器	桥接模式 (自动)
		存在
	⇒⊨	自动检测
	合打印机	存在
		自动检测
and the second second	· 键入了 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and the second sec

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。

·····································	摘要	磁盘文件
≪ □ 罰内存	2 GB	D:\test\Ubuntu.vmdk
业理器	1	
_ 硬盘 (SCSI)	40 GB	
CD/DVD (SATA)	自动检测	当前大小: 5.1 MB
呈网络道鹤器 副USD 该制器	NA I たた	系统可用空间: 46.7 GB
○ 058 控制器 ③ 声卡	自动检测	最大大小: 40 GB
お打印机 フロテヌ	存在	磁盘信息
		没有为此硬盘预分配磁盘空间。
		硬盘内容存储在多个文件中。
		磁盘实用工具
		将该虚拟机磁盘映射到本地卷。 映射(M)
		整理文件碎片并整合可用空间。 碎片整理(D)
		扩展磁盘容量。 扩展(E)
		压缩磁盘以回收未使用的空间。 压缩(C)
		高級(V)

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。

虚拟机设置		×
硬件 选项		
设备 ➡ 内存 Ѽ 处理器 ➡ 硬盘 (SCSI) ⓒ CD/DVD (SATA) ⓒ OJ/DVD (SATA) ⓒ OJ/SU (SATA) ⓒ USB 控制器 ⓒ USB 控制器 ⓒ USB 控制器 ⓒ 助卡 급 打印机 ➡ 显示器	摘要 2 GB 1 30 GB 自动检测 NAT 存在 自动检测 存在 自动检测	设备状态 □ 已连接(C) ☑ 启动时连接(O) 注接 ○ 使用物理驱动器(P): 自动检测 ● 使用 ISO 映像文件(M): □:\Yeastar-P_SOFTWARE-at 〜 浏览(B) 高級(V)

- 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。

 ○ 内存 ○ 处理器 ○ 硬(J)VD 2 (SATA) ○ O)DVD (SATA) ○ TY2 ○ O)DVD (SATA) ○ TY2 ○ TY2 ○ D)TY2 ○	Jmgg 2 GB 1 30 GB 正在使用文件 D:\Yeastar-P_SO 正在使用文件 autoinst.fp 竹枝賀式(自动) 存在 自动检测 存在 自动检测	 □已连接(C) □□注接(C) □□注接(C) □□注接(C) □□注接(C) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
---	--	--

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。

设置	摘要	进程机先级
□常规	Ubuntu 64-bit-P	抓取的输入内容(G): 默认 ~
▶电源		取消抓取的输入内容(U):默认
山 共享文件夹 19 曲昭	已禁用	通过"编辑">"首选项">"优先级"指定默认设置。
3 64 ③ 自动保护	已禁用	设置
口 客户机隔离 「2 访问控制	未加密	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
WWware Tools	关闭时间同步	□ 埜田内存页面修率(M)
型 VNC 连接	已禁用	
]」Unity 可以各知图		□ 启用模板模式(用于克隆)(T)
业 Q 面视图 № 自动登录	不受支持	□ 收集详细的 USB 调试信息(A)
些 高级	默认/默认	□ 在关闭此虚拟机后清理磁盘(N)
		 ● BIOS(B) ○ UEFI(E) □ 启用安全引导(S) 文件位置 歐置: C:\Users\admin\Documents\Virtual Machines 日志: (未开启)

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。

🔁 Ubunti	u - VI	Mwa	re Works	tation		_
文件(F)	编辑	(E)	查看(V)	虚拟机(M)	选项卡	თ 🥣
库		剪切	(T)[Ctrl+X	
、 の 存出		复制	J(C)		Ctrl+C	
		粘则	ቴ(P)		Ctrl+V	ht
티니지	Ð	虚拟	以网络编辑器	濐(N)		
모 #		首选	颐(R)		Ctrl+P	以利用
			a a secondario de la composición de la			

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。

🕀 虚拟网络	各编辑器				×
名称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址
VMnet1	仅主机	-	已连接	已启用	192.168.44.0
VMnet8	NAT 模式	NAT 模式	已连接	已启用	192.168.255.0
		2	添加网络(E)	移除网络(C)) 重命名网络(A)
-VMnet 信息	1				
 桥接横 	<u>。</u> [式 <mark>(</mark> 将虚拟t	几直接连接到外部网络)(B)			
桥接到	I(T):				~ 自动设置(U)
○NAT 模	[式 <mark>(</mark> 与虚拟根	ቢ共享主机的 IP 地址)(№)			NAT 设置(S)
◎ 仅主机	l模式 <mark>(</mark> 在专用	用网络内连接虚拟机,)(H)			
	. 虎拟话配器				
主机虚	訓近配器名	品称: VMware 网络适配器 VMnet	1		
🗹 使用本	地 DHCP 服	务将 IP 地址分配给虚拟机(D)			DHCP 设置(P)
	102 16		. 255 255 255	0	
тм I- (I)	. 192 . 100		. 255 . 255 . 255 .	0	
		▲ 需要	俱备管理员特权才	能修改网络酮	配置。 🗣 更改设置(C)
还原默认该	设置(R)		确定 取消	Í	(A) 帮助

- 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。

😟 虚拟网络	8编辑器				>
名称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址
VMnet0	桥接模式	Realtek PCIe GbE Family Co	-	-	-
VMnet1 VMnet8	1X王机… NAT 模式	- NAT 模式	已连接 已连接	已启用 已启用	192.168.44.0 192.168.255.0
		汤	加网络(E)	移除网络 <mark>(</mark> O)) 重命名网络(A)
VMnet 信息					_
●桥接限	1.式(将虚拟私	L 且接连接到外部网络)(B)			
桥接到	(T): Realte	k PCIe GbE Family Controller			➤ 自动设置(U)
◯NAT 模	式(与虚拟机	〔共享主机的 IP 地址)(N)			NAT 设罟(S)
○位主机	荷式(カキョ	1网络内海垵市坝机1/41			
 ○ 秋王(1) ○ 秋王(1) ○ 将主机 主机 ○ 使用本 	虚拟适配器 就适配器名 地DHCP 服	i在isa Fisher is the state of)		DHCP 设置(P)
); .	子网掩码(M):			
还原默认设	と置 <mark>(R)</mark>	- A	航定 	i D	7用(A) 帮助

- 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。

	摘要 2 GB	磁盘文件 D:\test\Ubuntu.vmdk
	1	
 ■ 國議 (SCS) ③ CD/DVD (SATA) ④ CD/DVD (SATA) ④ CD/DVD (SATA) ④ CD/DVD (SATA) ④ USB 控制器 ④ USB 控制器 ④ USB 控制器 ④ 打印机 ● 显示器 	40.68 自动检测 NAT 存在 自动检测 存在 自动检测	 容望 当前大小: 5.1 MB 系统可用空间: 46.7 GB 最大大小: 40 GB 磁盘信息 没有为此硬盘预分配磁盘空间。 硬盘内容存储在多个文件中。 磁盘实用工具 将该虚拟机磁盘映射到本地卷。 映射(M) 整理文件碎片并整合可用空间。 碎片整理(D) 扩展磁盘容里。 扩展(E) 压缩磁盘以回收未使用的空间。 压缩(V)

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。

虚拟机设置		×
硬件 选项		
设备 ■ 内存 ● 处理器 ● 硬盘 (SCSI) ◆ CD/DVD (SATA) ◆ 网络适配器 ④ USB 控制器 Φ 声卡 合 打印机 ■ 显示器	摘要 2 GB 1 30 GB 自动检测 NAT 存在 自动检测 存在 自动检测	设备状态 □已连接(C) ☑ 启动时连接(O) 连接 ① 使用物理驱动器(P): 自动检测 ④ 使用 ISO 映像文件(M): □:\Yeastar-P_SOFTWARE-at √ 浏览(B) 高級(V)

- 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。

几 <u>条</u> 又备	摘要	设备状态
■内存	2 GB	□ 已连接(C)
♪处理器 □ xx h (0001)	1	☑ 启动时连接(O)
∃硬盘 (SCSI) CD/DVD (SATA)	30 GB 白动枪测	网络连接
2网络适配器	NAT	○ 桥接模式(B): 直接连接物理网络
USB 控制器	存在	□ [目制物理网络连接状态(P)
◎ 声卡 ユ+TEOto	自动检测	
□北小小	1+1± 自动检测	
		● 自定义(0): 特定虚拟网络
		VMnet0 ~
		○ LAN 区段(L):
		~
		LAN 区段(S)

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。

设置	摘要	一进程优先级
□堂坝	Ubuntu 64-bit-P	抓取的输入内容(G): 默认 ~
▶电源		取当期的給入内容(川)・風料
☑ 共享文件夹	已禁用	
乳 仲照		通过"编辑">"百选坝">"优先级"指定默认设置。
⑤ 自动保护	已禁用	·
8 客户机隔离	+ I	
Lé访问控制 mil/Mwara Tools	未加密 光词时间同止	
™ VMWare Tools 班 VNC 许按	大团时间回步 口梦田	□ 禁用内存页面修整(M)
고 Unity	C. T. D.	□ 定期记录虚拟机进度(L)
		□ 启用模板模式(用于克隆)(T)
≫_自动登录	不受支持	□ 收集详细的 USB 调试信息(A)
<mark>坐</mark> 高级	默认/默认	□ 在关闭此虚拟机后清理磁盘(N)
		● BIOS(B) ● UEFI(E) □ 启用安全引导(S) 文件位置 配置: C:\Users\admin\Documents\Virtual Machines\ 日志: (未开启)

- 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。

- •<u>自动安装 P 系列软件版</u>
- •<u>手动安装 P 系列软件版</u>

自动安装 P 系列软件版

1. 选择虚拟机,点击 开启此虚拟机。

📴 Ubuntu 64-bit-P - VMware Wo	rkstation	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 虚拟	l机(M) 选项卡(T) 帮助(H)	▶• 母 ₽
库 × 夕 在此处键入内容进行搜索 ▼ 回 □ 気約计算机 □ □ 10000000000000000000000000000000000	☆主页×□ Ubuntu 6 □ Ubuntu 64-	4-bit-P × bit-P
	 ▶ 开启此虚拟机 □ 编辑虚拟机设置 ▼ 设备 	
	四 内存	2 GB
	□ 处理器	1
	□ 硬盘 (SCSI)	30 GB
	🛞 CD/DVD 2 (SATA)	正在使用文件 D:
	🛞 CD/DVD (SATA)	正在使用文件 a
	日 软盘	正在使用文件 a 🥄
	中 网络适配器	桥接模式 (自动)
	← USB 控制器	存在
	⇔声卡	自动检测
	合打印机	存在
		自动检测
Lamaduma	January .	and the second

2. 等待安装 PBX 系统。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。

U	ountu 20.04.2 LTS IPPBX tty1	
11 [[PPBX 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 4.3.9901.3699 Sat Feb 13 16:42:55 UT	
	2021 (1): Starting 56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd –4 –c /etc/ntp.co	
n [[[?	f -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	
[, 56.666558] 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	
2: [3 56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface uodates	
[56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un unchronized	
[56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un unchronized	
	66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock	
I	PPBX 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**。

🔁 Ubuntu 64-bit-P - VMware Wo	rkstation	×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 虚拟	㎞(M) 选项卡(T) 帮助(H)	▶• 母 ₽
库 × 夕 在此处键入内容进行搜索 ▼ □ □ 我的计算机 □ □ 我的计算机 □ Ubuntu 64-bit-P □ 共享的虚拟机	☆ 主页 × □ Ubuntu 6 □ Ubuntu 64- ▶ 开启此虚拟机 □ 编辑虚拟机设置	i4-bit-P × -bit-P
	 ▼ 设备 四内存 型处理器 一硬盘 (SCSI) ③ CD/DVD 2 (SATA) ④ CD/DVD (SATA) ⑤ CD/DVD (SATA) ⑤ Stational ○ DS 控制器 ④ 方卡 〇 打印机 □显示器 	2 GB 1 30 GB 正在使用文件 D: 正在使用文件 a 正在使用文件 a 桥接模式 (自动) 存在 自动检测 存在 自动检测
han an man		

2. 选择 Continue without updating,或者等待检查是否有新版本。

Checking for installer u	update	[Help]
Contacting the snap stor available.	re to check if a new version of the	installer is
	•-	
	[<u>C</u> ontinue without updating] [Dack }	

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。

: 须根据到	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
Ζ	单独的斜线 / 代表文件系统树的根。	ex4	至少 10 GB
/home	保存用户的主目录。	ex4	创建其他分区或第二个驱 动器之后剩余的可用空 间。

a. 选择本地磁盘,然后选择 Add GPT Partition 添加 / swap 分区。



b. 选择本地磁盘,然后选择 Add GPT Partition 添加 / 分区。

Storage configuration	[Help]	Storage configuration	(Heip)
To continue you need to: Mount a filesystem at ∕			
FILE SYSTEM SUMMARY			
MOUNT POINT SIZE TYPE DEVICE TYPE [SNAP 10.000G new swap new partition of loc	al disk 🕨]		
AVAILABLE DEVICES		Adding GPT partition to /dev/s	da
E /dev/sda local disk 40.0006	(close)	Size (max 29.9976): 106	
[Create software RAID (md) ►] [Create volume group (LVM) ►]	Add GPT Partition	Format: ext4 🔹	
	Remove from RAID/LVM Stop Using As Boot Device	Nount:	
DEVICE TYPE SIZE [/dev/sda local disk 40.0000 / partition 1 new, bios_grub 1.0000 / aretition 2 new, to be formated as such 10.0000 /	1	(<u>Create</u>) (Cancel)	
pertition 2 heb, to be formatted as swap 10.000a .			
[Reset]			

c. 选择本地磁盘,然后选择 Add GPT Partition 添加 /home 分区。

1	Storage configuration	[Heip]	Storage configur	ation				[Help]
	FILE SYSTEM SUMMARY							
	NOUNT FOINT SIZE TYPE DEVICE TYPE [/ 10.000G new ext4 new partition of local o [SWAP 10.000G new swap new partition of local o	disk ►] disk ►]						
	AVAILABLE DEVICES							
I	DEVICe TVE (260/36 Local disc) free space (crest volume group (LVM) >) creste volume group (LVM) >)	(close) Info Reformat Add GPT Partition Pornat		Add 19.997G): Format:	ing GPT p ext4	artition to	/dev/sda	
	USED DEVICES	Stop Using As Boot Device		Mount:	/home	•		
	OFVICE TYPE (∕dev/sds lecal disk partition 1 new, bios_grub partition 2 new, to be formatted as swap partition 3 new, to be formatted as ext4, mounted at ∕	SIZE 40.000G +] 1.000M + 10.000G + 10.000G +			[C	reate] ancel]		
	[Dane] [Reset] [Back]							

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

Storage configur	ation			[Help]				
FILE SYSTEM SUMM	FILE SYSTEM SUMMARY							
HOUNT POINT [Z [/home [SWAP	CIZE TVPE 10.000G new ext4 19.997G new ext4 10.000G new swap	DEVICE TYPE new partit: new partit: new partit:	ion of local disk ► ion of local disk ► ion of local disk ►	1				
AVAILABLE DEVICE	S							
USED DEVICES								
DEVICE [/dev/sda partition 1 n partition 2 n partition 3 n partition 4 n	ew, bios_grub ew, to be formattec ew, to be formattec ew, to be formattec	las ext4, mo las swap las ext4, mo	TYPE local disk punted at / punted at /home	SIZE 40.000G ►] 1.000M ► 10.000G ► 10.000G ► 19.997G ►				
	[[[F [F	one] Reset] Rack]						

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

St	torage configura	ation						[Help]
FI									
[[
AV									
			– Confirm	destructi	ve actio	n ———			
	Selecting (result in t	Continue the loss	pelow will of data on	begin th the disk	e instal. s selecto	lation pro ed to be f	cess and ormatted.		
	You will no installatio	ot be ablo on has sta	e to retur arted.	n to this	or a pro	evious scr	een once	the	
	Are you sur	re you wai	nt to cont	inue?					
			Ĺ	No Continue					
			[D [R [B	one eset ack]]				

7. 等待安装 PBX 系统。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
TPPBV login. [44 202625] pc local[1278]. start run linkussov
in by 10gin, (
[44.310486] rC.10Car[1654]: Cat: /gsdisk/sgsi0g/linkussrv-err.ing: 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/ntpd –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 ntnd[2026]; basedate set to 2021-02-02
56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntnd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144)
55 665688] pc local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and dron on 0 v4wildcard 0 0 0 0:1
56 666568] rc local[2026]: 17 May 06:21:12 ntnd[2026]: Lister normally on 1 lo 127 0 0 1:123
[56 666906] rc local[2026]: 17 May 06:21:12 ntnd[2026]: Lister normally on 2 eth0 192 168 5 150:1
56 667309] rc local[2026]: 17 May 06:21:12 ntnd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
interface undates
[56 66040] pc local[2026], 17 Nau 06-21-12 ptpd[2026], kappal paparts TIME EPPOP, 0v41, Clock Up
Synchronizeu
[56.668349] FC.10Call2026]: 17 May 06:21:12 http://www.sernel_reports_lime_ERROK: 0x41: Clock_un
synchronized
[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock
IPPBX login:

(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. 通过 SSH 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 QhcyaxsGcywymg2022, 然后按 Enter。

Pass	word:			
	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 https://landscape.canonical.com * Management: * Support: https://ubuntu.com/advantage System information as of Mon 16 Jan 2023 01:34:05 AM UTC-8 Processes: 224 System load: 0.88 Usage of /home: 5.3% of 19.56GB Users logged in: Memory usage: 25% IPv4 address for eth0: 192.168.5.150 Swap usage: O updates can be installed immediately. O of these updates are security updates. 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. lease enter select: [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。

执行结果

PBX 已安装完成。

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。

✤ P-Series Software Edition × +			~ - 0 ×
← → C ☆ ▲ 不安全 https://192.168.28.45:8088/installation	_wizard	er ک	*
† Yeastar			简体中文 (Chines >
Yeastar 1 网络配置 设置网口模式和对应网口的相关 配置。 2 激活 输入激活码,激活您的PBX系统。 3 管理長面置 设置超极管理员值意及其事件通知。 4 日期和时间配置 设置系统日期和时间及其显示格式。 5 PBX本地化 设置系统显示在和邮件语言、信 号音等本地化配置。	 基础设置 ● 网口模式 ● 御母末 ✓ LAN ● 静态即地址 ● 印地址 192.168.5.150 网关 192.168.5.1 前达 DNS 影务器 	 * 默认网口 LAN * 子网施码 255.255.255.0 备用 DNS 脳务器 	斎体中文 (Chines ∨
6 总结 请确认以上步骤的配置是否正 确。	IP 地址2	子网施码2	

后续步骤

安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。 激活 PBX 系统,请参见 <u>激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版</u>。

•	重要: P 系列软件版激活 PBX 上配置的控制 码)。	后,下次你想通过 SSH 台密码 (安全 > 安全设	访问 PBX 时,需要值 置 > 控制台/SSH 访问	使用用户名 support 和] > 控制台 > 控制台密
	控制台			
	* 控制台账号		* 控制台密码	
	support			¥ O

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_SOFTWARE-a uto-{version}= ubuntu.iso 示例: Yeastar-P_SOFTWARE-a uto-83.15.0.14-ubuntu.iso	Yeastar-P_SOFTWARE-manual-{ve rsion}-ubuntu.iso 示例: Yeastar-P_SOFTWARE-manual-83.1 5.0.14-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。

				_
		-	Ø	×
E				
>				
>		_		
	更改应用默认设置	Ĩ.		I
	若要选择打开文例	4、链接银	手内容的	默
来自 Microsoft Store 的应用有	认应用,请转到"	默认应用	设置"。	
	打开"野江应田设	罢"		
	31)1 %(%\ <u>%\%\</u>			
<u></u>	相关设置			
5	程序和功能			
E				
	右探问2			
5	何知问:			
5	获取帮助			
E				
9要卸载或移动某个应用,请从				
S	让 Windows 变得	更好		
	问我们提供反馈			
C				
/「有驱动器 ~				.
Constrainty and a second of the second and the second seco				N

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。

i Windows 功能 - ロ ×
启用或关闭 Windows 功能
若要启用一种功能,请选择其复选框。若要关闭一种功能,请清除其复选 框。填充的框表示仅启用该功能的一部分。
💮 🖃 📑 .NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0) 📃 🔺
🗉 🔳 🔄 .NET Framework 4.7 高级服务
Active Directory 轻型目录服务
🗄 🗹 📊 Hyper-V
Internet Explorer 11
🗄 🔲 🔒 Internet Information Services
□ _ Internet Information Services 可承載的 Web 核心
⊮ 🔲 📙 Microsoft Message Queue (MSMQ) 服务器
Microsoft Print to PDF
☑ Microsoft XPS 文档写入程序
🗄 🔲 MultiPoint Connector
田 Infs 服务
RAS 连接管理器管理工具包(CMAK) V
确定取消

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。

📲 DESKTOP-5R9J40C 的虚拟交换机管理器	- 🗆 X
a ◆ <u>症状交換机</u> ● <u>新建時機關路交換机</u> ● <u>新建時機關路交換机</u> 型 <u>新建時機關路交換机</u> ● <u>新建時機關路及換机</u> ● <u>新建時機關路及換机</u> ● <u>新建時機關路及換机</u> ● <u>新建時機關路及換机</u> ● <u>新建時間</u>	✓ 创建虚拟交换机 你要创建哪种类型的虚拟交换机(W)? 外部 内部 专用 C 创建虚拟交换机(S) 创建一个绑定到物理网络适配器的虚拟交换机,以便虚拟机可以访问物理网络。

- 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。

I DESKTOP-5R9J40C 的虚拟交换机管理器	– 🗆 X
★ 虚拟交换机 ▼ 新建虚拟网络交换机 3 ■ 柔 默认交换机 思 默认交换机 3 ■ 子 虚拟交换机.P Intel(R) Ethernet Connection ★ 全局网络设置 ● MAC 地址范围 00-15-5D-42-0F-00 到 00-15-5D-4 0	よけの支払机属性 全称心: 虚拟交换机中 遠明①: () () () () 小部阿洛(1): () 小常四操作系统共享此网络适配器(20) ()
	确定(O) 取消(C) 应用(A)

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。

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。

ESKTOP-5	9J40C 的虚拟交换机管理器	- 0	\times
a ★ <u>虚枳交換机</u> ● 柔 新建改線 型 柔 新速改移 歌以夜朔 ◆ 全局网络设 ● MAC地址 00-15-50	<mark>网络交换机</mark> 机 置 范围 -42-0F-00 到 00-15-5D-4	✓ 创建虚拟交换机 你要创建哪种类型的虚拟交换机(W)? 外部 内部 专用 C 创建虚拟交换机(S) ① 创建虚拟交换机(S) ② 创建虚拟交换机(S) ② 创建虚拟交换机(S) ② 创建一个绑定到物理网络适配器的虚拟交换机,以便虚拟机可以访问物理网络。	

- 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 <u>步骤 3</u> 到 <u>步骤 4</u>, 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**。

🖳 新建虚拟机向导	×
💴 指定名称和位	置
开始之前 <mark>指定代数</mark> 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	为此虚拟机选择名称和位置。 名称显示在 Hyper-V 管理器中。建议你使用有助于轻松识别此虚拟机的名称,如来宾操作系统或负载的名称。 名称(M):虚拟机-P 可以创建一个文件夹或使用现有文件夹来存储虚拟机。如果没有选择文件夹,虚拟机将存储在为此服务器配置 的默认文件夹中。 ☑ 将虚拟机存储在其他位置(S) 位置(L): C:\ProgramData\Wicrosoft\Windows\Hyper-V\ 如果计划较取此虚拟机的检查点,请选择具有足够可用空间的位置。检查点包含虚拟机数据,因此可能需 要大量空间。
	<上一歩(2) 「下一歩(2) > 完成(2) 取消

4. 选择虚拟机的代数,点击 **下一步**。

🖳 新建虚拟机向导	×
🖳 指定代数	
开始之前 指定名称和位置 <u>指定代数</u> 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	 送择此虚拟机的代数。 第一代(1) 此虚拟机世代支持 32 位和 64 位来宾操作系统并提供了在所有早期版本的 Hyper-V 中已可用的虚拟硬件。 第二代(2) 此虚拟机世代提供了对较新的虚拟化功能的支持,具有基于 UEFI 的固件,并且需要受支持的 64 位来宾操 作系统。 ▲ 虚拟机一旦创建后,你将无法更改其版本。
	< 上一步(P) 下一步(N) > 完成(F) 取消

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**。

🖳 新建虚拟机向导	X
💷 分配内存	
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	指定分配给此虚拟机的内存里。指定的内存里可在 32 MB 到 12582912 MB 之间。若要提高性能,指定的内存里 应大于操作系统的最低推荐里。 启动内存(M):
	<上一步(P) 下一步(N) > 完成(F) 取消

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。

1 注:

如果你的电脑使用双网卡,先选择你刚创建的任意一个虚拟交换机,后续你需要为另一个虚拟交换机添加网络适配器。

🖳 新建虚拟机向导	,	<
🖳 配置网络		
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	每个新虚拟机包含一个网络适配器。你可以配置网络适配器以使用虚拟交换机,否则,它将保持断开连接状态。 	
	<上一步@ 下一步M > 完成@ 取消	

7. 设置虚拟硬盘的名称、位置和大小,点击 **下一步**。

🖳 新建虚拟机向导	>
💴 连接虚拟硬	
 开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 <u>注接虚拟硬盘</u> 安装选项 摘要 	
	使用此选项可先跳过此步骤,并在以后附加一个现有的虚拟硬盘。 < 上一步(P) 下一步(N) > 完成(F) 取消

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**。

🖳 新建虚拟机向导		×
💷 安装选项		
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	如果你拥有对安装介质的访问权限,则可以立即安装操作系统,或者也可在以后安装。 ○ 以后安装操作系统(L) ④ 从可启动的 CD/DVD-ROM 安装操作系统(C) ・	
	 ○ 从可启动软盘安装操作系统(O) 「媒体 虚拟软盘(.vfd)(V): ○ 从基于网络的安装服务器安装操作系统(E) 	
	<上一步(P) 下一步(N) > 完成(F) 取消	

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**。

🛐 YEASTAR 上 虚拟机-P 的设置		_		×
虚拟机-P	- 4 ▶ ຍ			
★ 硬件	■ 添加硬件			_
 	你可以使用此设置向虚拟机中添加设备。 选择要添加的设备,然后单击"添加"按钮(S)。			
◆ 安全性 密钥存储驱动器已禁用	SCSI 控制器 网络适配器 旧版网络适配器			
1024 MB	光纤通道适配器			
 ① 处理器 4 个虚拟处理器 □ IDE 控制器 0 			添加(<u>D</u>)	

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。

拟机-P	✓ < ▶ 0
硬件	
1 添加硬件	
BIOS	指定网络适配器的配置或移除网络运配器。
从 CD 启动	虚拟交换机(S):
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	P-Series WAN V
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VLAN ID
1024 MB	□ 后用虚拟 LAN 标识(Y)
■ 处理器	VLAN 标识符指定虚拟 LAN,该虚拟机将此 LAN 用于通过此网络适配器的所有网络通信(L)。
4 个虚拟处理器	2
IDE 控制器 0	
● → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	带宽管理
DE 拉制器 1	
DVD 驱动器	指定此网络适配器使用网络带宽的方式。最小带宽和最大带宽的测量单位为兆位/秒。
Yeastar-P_SOFTWARE-manual-8	
SCSI 控制器	
🔋 网络适配器	
P-Series LAN	① 如果不希望对最小值或最大值进行限制,请指定值为0。
U 网络适配器 P-Series WAN	要从此虚拟机中移除网络适配器,请单击"移除"。
	¥2陸(P)
元	1976-(1)
🛱 СОМ 2	使用旧版网络适配器(而不是该网络适配器)执行基于网络的来宾操作系统安装,或者在来 宾操作系统由未安装集成服务时使用旧版网络话配哭。
无	24 DK I F 1 KWC L - L 24 WORK WORK 20 H 3 KY CI HONE 24H YE HOBB -
7G (M) III	
1 名称	
虚拟机-P	
📄 集成服务	
提供了一些服务	
検査点	
何又注	
1 944公司文件论案	
智能分页文件位置 E:\Hyper-V\虚拟机-P	
智能分页文件位置 E:\Hyper-V\虚拟机-P B动启动操作 B	
 2 智能分页文件位置 E\Hyper-V\虚拟机-P ▶ 自动启动操作 如果以前运行过,则重新启动 	
 智能分页文件位置 E:\Hyper-V\虚拟机-P 自动启动操作 如果以前运行过,则重新启动 	

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。

- •<u>自动安装 P 系列软件版</u>
- •<u>手动安装 P 系列软件版</u>

自动安装 P 系列软件版

1. 启动虚拟机。

▋ Hyper-V 管理器				
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	(H)			
🗢 🔿 🗾 🖬 🚺				-
Hyper-V 管理器 国 DESKTOP-5R9J40C	虚拟机(I)			
	名称	状态	CPU 使用率	分
	■ 虚拟机-P	关机		
		连接(O)		
		设置(E)		5
		启动(S)		1
		检查点(C)		۳.
		移动(V)		1
		导出(X)		
		重命名(M)		1
		删除(D)		- 5-
		帮助(H)		
				- 5
	and and	and the second second		-5

2. 连接虚拟机。

Hyper-V 管理器 文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	(H)				
← ♥ Z II II II	虚拟机(I)				=
DESKTOP-SKSJ40C	名称	状态	CPU 使用率	分配的内存	
	■ 虚拟机-₽	正 _{在运行} 连拍 设置 强行	7% 爰(O) 髶(E) テ关闭(T) ጊ(W)	1024 MB	
		保存	₹(S) ₹(P) £(R)		
		检查还原	登点(C) 亰(V)		3
		移动导出	か(V) 남(X) 祚名(M)		5
	检查点(C)		b(H)		

3. 等待安装 PBX 系统。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: /ysdi	sk/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/ntpd –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 h	wclock
IPPBX login: _	

手动安装 P 系列软件版

1. 启动虚拟机。

▋ Hyper-V 管理器			
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	(H)		
🗢 🄿 🖄 📰 🚺			
Hyper-V 管理器 ■ DESKTOP-5R9J40C	虚拟机(I)		
	名称 ^	状态	CPU 使用率 分
	≣ 虚拟机-P	关机	
		连接(O)	
		设置(E)	
		启动(S)	
		检查点(C)	
		移动(V)	j (
		导出(X)	
		重命名(M)	
		删除(D)	
		帮助(H)	
			_
Survey and the second	and a	and the second	

2. 连接虚拟机。



3. 选择 Continue without updating,或者等待检查是否有新版本。



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。
| :
须根据要 | 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。 | ex4 | 至少 10 GB |
| /home | 保存用户的主目录。 | ex4 | 创建其他分区或第二个驱
动器之后剩余的可用空
间。 |

a. 选择本地磁盘,然后选择 Add GPT Partition 添加 / swap 分区。

Storage configuration		[Help]		
To continue you need to: Nount a	filesystem at /			
FILE SYSTEM SUMMARY				
No disks or partitions mounted				
AVAILABLE DEVICES				
DEWICE TYPE	SIZE			
Tree space	4010000 (CLOSE) 39.9976 Info	:	Size (max 39.998G): 106	
[Create software RAID (md) ⊨] [Create volume group (LVM) ⊨]	Add GPT Partition Format Remove from RAID/LVM		Format: (Suep)	
USED DEVICES		.ce		
DEVICE TYPE [/dev/sda localdisk partition 1 new, bios_grub	SIZE 40.0006 • 1 1.000M •		Create (Cancel)	
	[Done] [Reset] [Back]			

b. 选择本地磁盘,然后选择 Add GPT Partition 添加 Z分区。

Storage configuration	[Help]	Storage configuration	(Help)
To continue you need to: Mount a filesystem at ∕			
FILE SYSTEM SUMMARY			
MOUNT POINT SIZE TYPE DEVICE TYPE [SNAP 10.000G new swep new partition of local disk	• 1		
AVAILABLE DEVICES		Adding GPT partition to /dev/sde	,
[/dev/sda local disk 40.0006 + (c)	ose)	Size (max 29.9976): 106	
[Create software RAID (md) >]	onnet • GPT Pertition • Nat	Format: ext4 🔹	
	ove from RAID/LVM p Using As Boot Device	Nount: 🗸 🔻	
DEVICE TYPE SIZE [/dew/sda local disk 40.000G +] pertition 1 new, bios_grub 1.000M + pertition 2 new, to be foremented as swap 10.0000 +		(<u>preate</u>) L Cancel J	
partition 2 heb, to be nonacceb as sump 10.0003 -			
[Reset] [Back]			

c. 选择本地磁盘,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。

Storage configuration			[Help]
FILE SYSTEM SUMMARY			
MOUNT POINT CI24 [] 10.00 [/home 19.90 [SWAP 10.00	TYPE DEVICE 10G new ext4 new par 17G new ext4 new par 10G new swap new par	TYPE tition of local disk tition of local disk tition of local disk	•] •] •]
AVAILABLE DEVICES			
USED DEVICES			
DEVICE [/dev/sda partition 1 new, b partition 2 new, to partition 3 new, to partition 4 new, to	os_grub be formatted as ext4 be formatted as swap be formatted as ext4	TYPE local disk , mounted at / , mounted at /home	SIZE 40.000G >] 1.000M > 10.000G > 10.000G > 19.997G >
	[Done [Reset [Back]]]	

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

Storage configu	ration		[He	lp]
	Confirm	m destructive ac	tion ———	
Selecting result in	Selecting Continue below will begin the installation process and result in the loss of data on the disks selected to be formatted.			
installat	not be able to retu ion has started.	urn to this or a	previous screen once the	
Are you s	ure you want to cor	ntinue?		
	l	[No] [Continue]		

8. 等待安装 PBX 系统。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。

Ibuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1
IPPBX login: [44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
[44.310486] rc.local[1854]; cat: /usdisk/suslog/linkussry-err.log: No such file or directory
56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.9901.3699 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/ntpd -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 108IU: _

(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。



IPPBX login: support

b. 命令提示 Password 时,输入 QhcyaxsGcywymg2022, 然后按 Enter。

Passi	word:			
	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。



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。

执行结果

PBX 已安装完成。

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。

P-Series Software Edition × +			~ - 0 ×
← → C ☆ ▲ 不安全 https://192.168.28.45:8088 installation	_wizard	<u>ල්</u> ර	r
† Yeastar			简体中文 (Chines ∨
1 网络配置 设置网口模式和对应网口的相关	基础设置		
 10篇。 2 激活 输入激活码,激活您的PBX系统。 	* 网口模式 单网卡 V	* 默认网口 LAN V	
3 管理员配置 设置超级管理员信息及其事件通知。	LAN · 静态IP地址 		
4 日期和时间配置 设置系统日期和时间及其显示格式。	* IP 地址 192.168.5.150	* 子网拖码 255.255.255.0	
5 PBX本地化 设置系统提示音和邮件语言、信 号音等本地化配置。	⋈大 192.168.5.1 首选 DNS 腿务器	备用 DNS 服务器	
6 总结 请确认以上步骤的配置显否正 确。	IP 地址2	子网掩码2]

后续步骤

安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。 激活 PBX 系统,请参见 <u>激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版</u>。

0	重要: P 系列软件版激活后,下次你 PBX 上配置的控制台密码 (安 : 码)。	[∗] 想通过 SSH 访问 PBX 时,需要使用, 全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 >	用户名 support 和 控制台 > 控制台密
	控制台		
	* 控制台账号 support	* 控制台密码	¥ O

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 .bin 格式的 P 系列软件版镜像文件。

之 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。

虚拟系统管理器	14	En	⊲))	13:44	₩
●●● 虚拟系统管理器 ●■ 打开 ▶ □ ● ▼					
a					
2					
Mart -					

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**。

 新建虚拟机 生成新虚拟机 5的步骤 1
连接(O): QEMU/KVM
选择如何安装操作系统 ● 本地安装介质(ISO 映像或者光驱)(L) ● 网络安装(I),可为 HTTP、FTP 或者 NFS。 ● 网络引导(PXE)(B) ● 导入现有磁盘映像(E)
取消(C) 后退(B) 前进(F)

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。

🥝 新建虚拟机	_
生成新虚拟机 5的步骤 2	
定位您的安装介质	
○ 使用 CD-ROM 或 DVD:	
没有设备 💌	
◎ 使用 ISO 映像:	
/home/yeastar/Yeastar-P_SOF 💌	浏览(W)
✓ 根据安装介质自动侦测操作系统(U) 操作系统类型(T): 未知 版本(V): 未知	
取消(C) 后退(B)	前进(F)

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。

🥝 新建虚拟机
生成新虚拟机 5的步骤 3
选择内存和 CPU 设置
内存(M), RAM: 4096 - + MiB
CPU: 4 - + 最多有 8 可用
取消(C) 后退(B) 前进(F)

1-500 分机(1-125 并发)

	1-50 分机	51-150 分机	151-300 分机	301-500 分机	
	(1-13 并发)	(14-38 并发)	(39-75 并发)	(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
内存	16384 MiB	16384 MiB	32768 MiB	32768 MiB	Yeastar

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。



❷ 新建虚拟机
上京 生成新虚拟机 5 的步骤 4
 ✓ 为虚拟机启用存储(E) ◆ 为虚拟机创建磁盘镜像(R) 50.0 - + GiB
174.4 GiB available in the default location
 选择或创建自定义存储(S) 管理(M)
取消(C) 后退(B) 前进(F)

- a. 勾选 **为虚拟机启用存储**。
- b. 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	推荐容量:1T <i>i</i> 提示: 1 GB 在 分钟。 空间。	况配置存储		

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 Yeast ar
	有通 话录 音	推荐容量: 1 TB <i>i</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。				

5. 检查配置并设置虚拟机的网络。

 新建虚拟机 主成新虚拟机 5的步骤 5 							
Ready to begin the installation							
名称(N) Yeastar-PBX							
操作系统: Generic							
安装:本地光驱/映像							
内存: 4096 MiB							
CPU: 4							
存储: 50.0 GiB /var/lib/libvirt/images/generic-3.qcow2							
□ 在安装前自定义配置(U)							
▼选择网络(E) 主机设备 enp2s0: macvtap ▼							
源模式: Bridge 🔹							
 在多数配置中,macvtap不能为主机到客户机的网络 通信工作。 							
取消(C) 后退(B) 完成(F)							

- a. 在 名称 栏,填写一个名称,帮助你识别这个虚拟机。
- b. 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。
- c. 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。

🤒 创建	建虚拟机
i	现已创建虚拟机。分配磁盘存储和搜索安装程序映像需要几 分钟方可完成。
创建域	

6. 选择 Continue without updating, 或者等待检查是否有新版本。

Checking for installer	update	[Help]
Contacting the snap sto available.	ore to check if a new version of t	he installer is
	•-	
	[<u>C</u> ontinue without updating] { Back }	

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



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

	Storage configuration			[Help]				
	To continue you need to: Mount a file							
	FILE SYSTEM SUMMARY No disks or partitions mounted.							
	AVAILABLE DEVICES							
	DEVICE TYPE	SIZE						
	[QEMU_HARDDISK_QM00001 local disk free space	50.000G • 49.997G	Info Reformat	:				
			Add GPT Partition Format Remove from RAID/LVM Ston Using As Boot Device					
	USED DEVICES		0:00 00118 110 0000 009100					
	DEVICE TYPE [QEMU_HARDDISK_QM00001 local disk partition 1 new, bios_grub	SIZE 50.000G ► 1.000M ►	1					

9. 在弹出的窗口中,设置磁盘分区。





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。

表 2.

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
Z	单独的斜线 / 代表文件系统树的根。	ex4	至少 10 GB
/home	保存用户的主目录。	ex4	创建其他分区或第二个驱动器之后剩 余的可用空间。

	Storage configur	ation						
	FILE SYSTEM SUMM	IARY						
_	MOUNT POINT	9TZE	TVPE	DEVICE T	VPF			
	[/ [/home [SWAP	10.000G 29.997G 10.000G	new ext4 new ext4 new swap	new part new part new part	ition of ition of ition of	local d local d local d	isk ▶] isk ▶] isk ▶]	
	AVAILABLE DEVICE	:S						
	No available c	levices						
	[Create softwar [Create volume	e RAID (m group (LV	d) ⊨] M) ►]					
	USED DEVICES							
	DEVICE [QEMU_HARDDISK_ partition 1 n partition 2 n partition 3 n partition 4 n	QMOOOO1 ew, bios_ ew, to be ew, to be ew, to be	grub formatted formatted formatted	as ext4, as swap as ext4,	T lo mounted mounted	YPE ocal dis at ∕ at ∕hom	SI K 50.0 1.0 10.0 e 29.9	2E 000G •] 000M • 000G • 000G • 997G •

10. 选择 **Done**。

11. 在弹出的对话框中,点击 Continue,开始安装 PBX 系统。

Storage configu	ration
FILE SYSTEM SUM	MARY
MOUNT POINT [/ [/home [SWAP	SIZE TYPE DEVICE TYPE 10.000G new ext4 new partition of local disk ▶] 29.997G new ext4 new partition of local disk ▶] 10.000G new swap new partition of local disk ▶]
AVAILABLE DEVIC	æs
No available	devices
[Create softwa [Create volume	are RAID (md) ⊨] e group (LVM) ►]
HOED DEVICE	Confirm destructive action ——————————
DEVICE [QEMU_HARD partition	Selecting Continue below will begin the installation process and result in the loss of data on the disks selected to be formatted. You will not be able to return to this or a previous screen once the
partition partition	Are you sure you want to continue?
partition	

12. 等待安装 PBX 系统。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。

<pre>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/ntpd -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 [56.664457] 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 to 127.0.0.1:123 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666304] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668349] 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:</pre>	<pre>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 4.3.9901.3699 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/ntpd -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 [56.664447] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-07 (week 2144) [56.665688] 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 [56.6665688] 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 [56.6667309] 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]: 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 [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</pre>	Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1	
<pre>[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 4.3.9901.3699 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/ntpd -4 -c /etc/ntp.co nf -g -n [56.664455] 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 [56.664457] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144) [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1 23 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 to 127.0.0.1:123 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] 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 [56.664384] 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: _</pre>	<pre>[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 4.3.9901.3699 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/ntpd -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 [56.6644847] 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 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen inormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668349] 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</pre>	IPPBX login: [44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.	
<pre>[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/ntpd -4 -c /etc/ntp.co nf -g -n [56.663822] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24) [56.664845] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-07 (week 2144) [56.664845] 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 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen inormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668349] 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</pre>	<pre>[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/ntpd -4 -c /etc/ntp.co nf -g -n [56.664355] 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]: basedate 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 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in routing socket on fd #19 for interface updates [56.666804] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in routing socket on fd #19 for interface updates [56.666804] 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 [56.668349] 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 [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668384] rc.local[902]: ntp check hwclock</pre>	[44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv–err.log: No such file or director	ry
C 2021 (1): Starting [56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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) [56.665668] 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 [56.6666906] 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 [56.668340] 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 [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.648384] rc.local[2026]: 17 may 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.648384] 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: _	C 2021 (1): Starting [56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 etho 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668840] 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 [56.668349] 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 [56.668349] 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 [56.668349] rc.local[2026]: ntp check hwclock	[56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.99@1.3699 Sat Feb 13 16:43	2:55 UT
<pre>[56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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 [56.6644847] 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 [56.6665688] 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 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] 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 [56.6648384] 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: _</pre>	<pre>[56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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 (umek 2144) [56.6656688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.00:1 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 [56.666709] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 [56.666309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 [56.666309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 [56.668309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668340] 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 [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: _</pre>	C 2021 (1): Starting	
<pre>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 [56.664454] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1 23 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.6665686] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen interface updates [56.668340] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668340] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.664384] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.6643844] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>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 [56.6644647] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1 23 [56.6665688] 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 etho 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen inormally on 2 etho 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] 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: _</pre>	[56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -4 -c /etc.	/ntp.co
<pre>[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 [56.6666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in romally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] 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[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[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]: 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 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668849] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668849] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668849] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	nf –g –n	
<pre>[56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02 [56.664947] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144) [56.665668] 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]: Listen in ormally 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 [56.668340] 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[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02 [56.664447] 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 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 24 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] 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 [56.668349] rc.local[2026]: 17 may 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668349] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24))
<pre>[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[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144) [56.665588] 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 [56.6667309] 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 [56.668384] 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: _</pre>	[56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021–02–02	
<pre>[56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1 23 [56.6665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock </pre>	<pre>[56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1 23 [56.6665688] 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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021–02–07 (week 2)	144)
<pre>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 [56.6667309] 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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0	0.0.0:1
<pre>[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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[2026]: ntp check hwclock</pre>	<pre>[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 [56.6667309] 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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	23	
<pre>[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: _</pre>	<pre>[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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:;	123
<pre>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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>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: _</pre>	[56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.	5.150:1
<pre>[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 Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[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: _</pre>	23	
<pre>interface updates [56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>interface updates [56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd ;	#19 for
<pre>[56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	interface updates	
synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	synchronized [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	[56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: C.	lock Un
<pre>[56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	<pre>[56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Ur synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	synchronized	
synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	[56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: C.	lock Un
[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	synchronized	
IPPBX login: _	IPPBX login: _	[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock	
IPPBX login: _	IPPBX login: _		
		IPPBX login:	

13. **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. 通过 SSH 访问 PBX。

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



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: * Management: * Support:	https://help.ubu https://landscap https://ubuntu.co	ntu.com e.canonical.com om∕advantage	
System informati	on as of Mon 16 Ja	an 2023 01:34:05 A	M UTC-8
System load: Usage of /home: Memory usage: Swap usage:	0.88 5.3% of 19.56GB 25% 0%	Processes: Users logged in: IPv4 address for	224 0 eth0: 192.168.5.150
0 updates can be i O of these updates	nstalled immediat(are security upda	ely. ates.	
The programs inclu the exact distribu individual files i	ded with the Ubun tion terms for ea n /usr/share/doc/; 	tu system are free ch program are des κ∕copyright.	software; cribed in the
Ubuntu comes with applicable law.	ABSOLUTELY NO WAR	RANTY, to the exte	nt permitted by
The programs inclu the exact distribu individual files i	ded with the Ubun tion terms for ea n /usr/share/doc/:	tu system are free ch program are des к∕copyright.	software; cribed in the
Ubuntu comes with applicable law.	ABSOLUTELY NO WARI	RANTY, to the exte	nt permitted by
Please enter selec	t:		
[3] IP Ping. [2] View current n [1] Update network [0] Exit.	etwork configurat configuration.	ion.	

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。

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。

✤ P-Series Software Edition × +			~ - 0 X
← → C △ ▲ 不安全 https://192.168.28.45:8088/installation	n_wizard		ic ☆
💤 Yeastar			简体中文 (Chines >
1 网络配置 沿着网口描述和对应网口的相关	基础设置		
配置。	* 网口模式	* 默认网口	
2 激活 输入激活码,激活您的PBX系	単网卡 マ	LAN	V
统。 3 管理员配置	LAN		
设置超级管理员信息及其事件通 知。	 静态IP地址 		
4 日期和时间配置	* IP 地址	* 子网掩码	
设置系统日期和时间及其显示格 式。	192.168.5.150	255.255.255.0	
5)PBX本地化	网关		
设置系统提示音和邮件语言、信	192.168.5.1		
	首选 DNS 服务器	备用 DNS 服务器	
6 总结 请确认以上步骤的配置是否正			
确。	IP 地址2	子网掩码2	

后续步骤

安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。 激活 PBX 系统,请参见 <u>激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版</u>。

1 重要:

P 系列软件版激活后,下次你想通过 SSH 访问 PBX 时,需要使用用户名 support 和 PBX 上配置的控制台密码 (**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**)。

控制台		
* 控制台账号	* 控制台密码	
support		<i>ب</i> ېر

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_SOFTWARE-aut <u>o-{version}-ubuntu.iso</u> 示例 : Yeastar-P_SOFTWARE-aut	Yeastar-P_SOFTWARE-manual-{versi on}-ubuntu.iso 示例: Yeastar-P_SOFTWARE-manual-83.15.		
+++ 40 31 (2)	+#_+	0-83.15.0.14-ubuniu.iso			
文持的引导	 戻	ыоз	UEFI/BIUS		
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: • /: 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。 ・/ ・/swap ・/home		

表3.

操作步骤

1. 将 U 盘格式修改为 FAT32。

		-
EFI (F:)		
EFI (F;) 101 MB 可用, 共 44	 打开(O) 在新窗口中打开(E) 固定到快速访问 使用 Microsoft Defender扫描。 授予访问权限(G) ④ Git 克隆 Git 在这里创建版本库(Y) TortoiseGit(T) SVN Checkout TortoiseSVN 包含到库中(I)	格式化 EFI (F:) × 容量(P): 2 447 MB 文件系统(E) FAT32 ~ 分配単元大小(A) 4096 字节 ~ 还原设备的默认值(D) 卷标(L) EFI 格式化选项(O) 「快速格式化(Q)
	重命名(M) 	3
		开始(<u>S</u>) 关闭(<u>C</u>)

2. 使用 UltraISO 打开 P 系列软件版镜像文件。

UltraISO (试用版) - D:\Yeastar-P_S さけい 思たい ウオの エヨの	OFTWARE-auto-83.4.0.3.iso						-	٥	×
	 Q2 Q3 Q3	▶ 大小总计:	1421308			31% of DVD 4.7GB (- 3054MB)			
光盘目录: 可引导光盘 📝	👌 🗙 🖻 🗔 🔞 🏶 🍘 路径	/							
(9)	文件名	大小	类型	日期/时间	LBA				
disk disk	🛅 . di sk	157	文件夹	2021-02-02 01:57	63				
Boot	boot	6,234 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	119				
in asper	asper 🔁	1, 180, 62	文件夹	2021-04-29 14:10	48				
	🛅 dists	26 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	53				
install	🗀 EFI	3,952 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	51				
- isolinux	install 🔁	179 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	50				
😐 🧰 pool	🚞 i solinux	3,206 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	30				
🛅 preseed	in pool	259,448 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	64				
	i prezeed	8 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	118				
	nd5sun.txt	41 KB	Text Document	2021-04-29 14:10	248				
	🗐 ubuntu	0	文件	2021-04-29 14:10	248				
本地目录:	🏂 📂 🗙 🗔 (🏹 😂 🛱 🔂	C:\Users\Yeast	ar\Documents\My ISO	Files					
	文件名	大小	类型	日期/时间					

- 3. 将 P 系列软件版镜像文件写入 U 盘。
 - a. 在顶部导航栏,点击 启动 > 写入硬盘映像。

					_
🕝 UltraISO (试用 <u>版) - D:\Ye</u> astar-P_S	OFTWARE-auto-83.4.0.3.iso				
文件(F) 操作(A) 启动(B) 工具(T)	选项(O) 帮助(H)				
D 👌 · 🗞 🖬 🕼 🕹 🔍	n 🖓 🥔 🗳 🍺 🔍 🕖	() 大小总计:	1421MB		
米舟日录: 可引导米舟 3		₹.//			
		c./			1
	文件名	大小	类型	日期/时间	LBA
	🛅 . di sk	157	文件夹	2021-02-02 01:57	63
arter corpor	🛅 boot	6,234 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	119
🖬 🛄 casper	🚞 casper	1,180,62	文件夹	2021-04-29 14:10	48
+	🛅 dists	26 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	53
install	🛅 EFI	3,952 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	51
- isolinux	🛅 install	179 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	50
🖶 🛅 pool	🚞 i solinux	3,206 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	30
preseed	pool	259,448 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	64
	🛅 preseed	8 KB	文件夹	2021-02-02 01:57	118
	📄 md5sum. txt	41 KB	Text Document	2021-04-29 14:10	248
	🖻 ubuntu	0	文件	2021-04-29 14:10	248
大地口马.		5 . C .) II) II)D	z:]	
4.6日来.		E. C. (Users(reast	ar (bocuments only 150	riles	
📑 我的电脑	文件名	大小	类型	日期/时间	
→ 救田350又档 ● ● 東面 ● ● ● ● ●					

b. 选择你的 U 盘作为硬盘驱动器,并选择 P 系列软件版镜像文件,然后点击 **写入**。

入硬盘映像			×
肖息:			保存
时间	事件		
下午 01:20:58	Windows 10 v10.0 Build 17134 (G:, 15 GB)Kingston DT Rubber 3.0		
<			>
硬盘驱动器:	(G:, 15 GB)Kingston DT Rubber 3.0	✓ □ 刻录校验	
映像文件:	D:\Yeastar-P_SOFTWARE-auto-83.4.0.3.iso		
写入方式:	USB-HDD+ v		
隐藏启 动分⊠:	无 ~	便捷启动	
完成比例:	0% 已用时间: 00:00:00	剩余时间:	00:00:00
		速度:	OKB/s
格五	讹 写入 终止[A]	返回	

c. 点击 **是**,写入镜像文件。

执行结果

写入结束后,你可以在 U 盘中查看以下文件。

■ 🕑 📙 マ 文件 主页 共享	驱动器工具 U 盘 (G:) 查看 管理						- 0	× ~ ()
	l脑 → U盘(G:)				v ©	搜索"U 盘 (G:)"		P
~ 💻 此电脑	^ 名称 ^	修改日期	类型	大小				
> 🧊 3D 对象	disk	2021/2/2 1:57	文件夹					
> 📕 视频	- boot	2021/2/2 1:57	文件夹					
	casper	2021/4/29 14:10	文件夹					
	dists	2021/2/2 1:57	文件夹					
	EFI	2021/2/2 1:57	文件夹					
	install	2021/2/2 1:57	文件夹					
> 🤰 音乐	isolinux	2021/2/2 1:57	文件夹					
> 👩 桌面	pool	2021/2/2 1:57	文件夹					
> 🏪 系统 (C:)	preseed	2021/2/2 1:57	文件夹					
> 🔜 软件 (D:)	md5sum.txt	2021/4/29 14:10	文本文档	41 KB				
› 🕒 文档 (E:)	🗋 ubuntu	2021/4/29 14:10	文件	0 KB				
> 🔐 CD 驱动器 (F:)								
> 🔔 U 盘 (G:)								

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。

表 4.

镜像文件版本	支持的引导模式
自动安装	BIOS 引导模式。
	具体安装指引,请参见 <u>在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式</u> 。
手动安装	・UEFI引导模式(更快的启动速度及更高的安全性)。
	具体安装指引,请参见 <u>在戴尔服务器上安装</u> <u>Yeastar P 系列软件版 – UEFI</u> <u>模式</u> 。
	・BIOS 引导模式(较高的兼容性)。
	具体安装指引,请参见 <u>在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS</u> 模式。

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 EMC PowerEdge R750 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

- •<u>将P系列软件版手动安装版镜像文件写入U盘</u>。
- •确保服务器满足最低<u>配置要求</u>。
- ·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。

System BIOS	
System BIOS Settings	
System Information Memory Settings Processor Settings	
SATA Settings NVMe Settings Boot Settings	
Network Settings Integrated Devices Serial Communication System Profile Settings	

b. 设置 Boot Mode 为 UEFI。

System BIOS		
System BIOS Settings • Boot Settings		
Boot Mode	O BIOS	• UEFI
Boot Sequence Retry	Enabled	O Disabled
Hard-Disk Failover	O Enabled	Disabled
Generic USB Boot	 Enabled 	Disabled
Hard-disk Drive Placeholder	O Enabled	Disabled
UEFI Boot Settings		

5. 设置系统为最佳性能。

a. 进入 System BIOS > System Profile Settings > System Profile。

b. 选择 Performance。

System BIOS				
System BIOS Settings • System Profile Settings	5			
System Profile	Performance	•		
CPU Power Management	Maximum Performance			
Memory Frequency	Maximum Performance			
Turbo Boost	Enabled			
C1E	Disabled			
C States	Disabled			
Memory Refresh Rate	● 1x			
Uncore Frequency	Maximum			
Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 1	All			
Monitor/Mwait	Enabled			
PCI ASPM L1 Link Power Management	Disabled			

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。

Boot Manager
Boot Menu
Select Legacy Boot Option
* [Hard drive] Integrated RAID Controller 1: PERC H330 Adapter(bus 02 dev 00)
* [Hard drive] Disk connected to front USB 1: DT Rubber 3.0
* Embedded SATA Port Optical Drive E: PLDS DVD+/-RW DU-8A5LH
* Embedded NIC 1 Port 1 Partition 1: BRCM MBA Slot 0500 v20.14.2

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



11. 安装完成之后,选择 Continue without updating,或者等待检查是否有新版本。



- 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。



To continue you need to: Mount a filesystem at / Select a boot disk FILE SYSTEM SUMMARY No disks or partitions mounted. AVAILABLE DEVICES DEVICE TYPE SIZE (/dev/sda local disk TTB ((close) unused [Create software RAID (md) > 1 [Create volume group (LVM) > 1 [Create volume group (LVM) > 1 [Select a Boot Device USED DEVICES No used devices	Storage configuration		[Help]
FILE SYSTEM SUMMARY No disks or partitions mounted. AVAILABLE DEVICES DEVICE TYPE SIZE I /dev/sda local disk 1TB unused (Create software RATD (md) >] (Create software group (LVM) >] USED DEVICES No used devices	To continue you need to: Mount a fi Select a b	ilesystem at ∕ boot disk	
No disks or partitions mounted. AVAILABLE DEVICES DEVICE TYPE SIZE [//devic/sda local disk 1TB + (close) unused [Create software RATD (md) >] [Create volume group (LVM) >] Hormat Soot Device USED DEVICES No used devices	FILE SYSTEM SUMMARY		
AVAILABLE DEVICES DEVICE TYPE SIZE I/dev/sda local disk 1TB unused Create software RATD (md) > 1 Create volume group (LVM) > 1 USED DEVICES No used devices			
DEVICE TYPE SIZE [//dev/sda local disk 1TB + (close) unused [Create software RAID (md) >] [Create volume group (LVM) >] USED DEVICES No used devices	AVAILABLE DEVICES		
[Create software RATD (md) ▶] [Create volume group (LVM) ▶] Hemove from RAID/LVM USED DEVICES No used devices	DEVICE TYPE SIZE [/dev/sda local disk 1TB unused		
USED DEVICES No used devices	[Create software RAID (md) ▶] [Create volume group (LVM) ▶]	Add GPT Partition ▶ Format Remove from RAID/LVM	
	USED DEVICES	Use As Boot Device	

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。

Size (max 1.671T):	850G_	
Format:	[ext4	•]
Mount:	[/home 🔹	1
	[Create	i

-	
	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。

表5.

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

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

ile system sum	IMARY				
MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE		
[/ [/boot/efi [/home [/SWAP	100.000G 512.000M 850.000G 50.000G	new ext4 new fat32 new ext4 new swap	new partition of local disk •] new partition of local disk •] new partition of local disk •] new partition of local disk •]		
AVAILABLE DEVI	ICES				
Create softwa Create volume	re RAID (mo group (LV)	i) ►] 1) ►]			
USED DEVICES					
DEVICE [/dev/sda partition 1 partition 2 partition 3 partition 4	new, prima new, to be new, to be new, to be	ry ESP, to be f formatted formatted formatted	TYPE local disk ormated as fat 32, mounted at /boot/efi as ext4, mounted at / as swap as ext4, mounted at /home	SIZE 1.2T 512.000M 100.000G 50.000G 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。

Stor	rage configu	ration			[Help]
FILE	system sumi	MARY			
МО	UNT POINT	SIZE	τγρε	DEVICE TYPE	
[/ [/b [/S	oot/efi ome WAP	100.000G 512.000M 850.000G 50.000G	new ext4 new fat32 new ext4 new swap	new partition of local disk new partition of local disk new partition of local disk new partition of local disk	•] •] •]
			Confirm des	tructive action ————	
	Selecting result in	Continue b the loss o	elow will be: f data on the	gin the installation proc e disks selected to be fo	ess and rmatted.
	You will installat	not be able ion has sta	to return to rted.	o this or a previous scre	en once the
	Are you s	ure you wan	t to continue	3?	
			[No	tinue]	
			l Done [Rese [Back	t]]	

14. 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。

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	

15. 等待安装 PBX 系统。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。



16. **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。



- a. 通过 SSH 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 QhcyaxsGcywymg2022,然后按 Enter。



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: * Management: * Support:	https://help.ubu https://landscap https://ubuntu.c	ntu.com e.canonical.com om∕advantage	
System informati	on as of Mon 16 J.	an 2023 01:34:05 AM U	TC-8
System load: Usage of /home: Memory usage: Swap usage:	0.88 5.3% of 19.56GB 25% 0%	Processes: Users logged in: IPv4 address for eth	224 0 0: 192.168.5.150
0 updates can be i 0 of these updates	nstalled immediat are security upd	ely. ates.	
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 applicable law.	ABSOLUTELY NO WAR	RANTY, to the extent	permitted by
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 applicable law.	ABSOLUTELY NO WAR	RANTY, to the extent	permitted by
Please enter <u>selec</u>	:t:		
[3] IP Ping.[2] View current n[1] Update network[0] Exit.	etwork configurat configuration.	ion.	

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。

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。
P-Series Software Edition × +			~ - 0 ×
← → C ☆ ▲ 不安全 https://192.168.28.45:8088/installation	_wizard	☞ ☆	
💤 Yeastar			简体中文 (Chines >
 「 网络配置 设置网口倾式和对应网口的相关 配置。 2 激活 输入激活码,激活您的PBX系统。 3 管理员配置 设置超收管理员信息及其事件通知。 4 日期和时间配置 设置系统日期和时间及其显示格式。 	基础设置 ● 网口模式 单段主 ✓	• 默认阿口 LAN	BlbL-LY (QUILOT: ,
 5 PBX本地化 设置系统提示音和邮件语言、信号音等本地化配置。 6 总结 请确从以上步骤的配置是否正确。 	网支 192.168.5.1 前选 DNS 顧务器 IP 地址2	备用 DNS 服务器 子网施码2	

后续步骤

安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。 激活 PBX 系统,请参见 激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版。

0	重要: P 系列软件版激活后 PBX 上配置的控制台 码)。	,下次你想通过 SSF 诸密码 (安全 > 安全设	l 访问 PBX 时,需要 置 > 控制台/SSH 访	使用用户名 support 和 问 > 控制台 > 控制台密
	控制台			
	* 控制台账号		* 控制台密码	
	support			¥ O

在戴尔服务器上安装 Yeastar P 系列软件版 – BIOS 模式

本文以 Dell EMC PowerEdge R750 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<u>配置要求</u>。

·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。

- a. 进入 System BIOS > Boot Settings。
- b. 设置 Boot Mode 为 BIOS。

System BIOS			
System BIOS Settings • Boot Settings			
Boot Mode	BIOS	OUEFI	
Boot Sequence Retry	Enabled	⊖ Disabled	
Hard-Disk Failover	O Enabled	Disabled	
Generic USB Boot	⊖ Enabled	Disabled	
Hard-disk Drive Placeholder	⊖ Enabled	Disabled	

- 5. 在引导顺序中置顶硬盘。
 - a. 进入 System BIOS > Boot Settings > BIOS Boot Settings。
 - b. 选择 Boot Sequence。
 - c. 选择 Hard drive C:,选择 + 将硬盘置顶。

C	hange Order	A DESCRIPTION OF THE OWNER OF THE	
U , P	se arrow keys t osition the item i	o select an item. Use +/- to n the list.	
	Hard drive C:		+
	Embedded SA1	A Port Optical Drive E: PLDS D	
	Embedded NIC	1Port 1Partition 1: BRCM MBA S	
		Cancel	OK

d. 选择 **OK**。

6. 设置系统为最佳性能。

- a. 进入 System BIOS > System Profile Settings > System Profile。
- b. 选择 Performance。

System BIOS				
System BIOS Settings • System Profile Settings				
System Profile	Performance			
CPU Power Management	Maximum Performance			
Memory Frequency	Maximum Performance			
Turbo Boost	Enabled			
C1E	Disabled			
C States	Disabled			
Memory Refresh Rate	● 1x			
Uncore Frequency	Maximum			
Number of Turbo Boost Enabled Cores for Processor 1	● All			
Monitor/Mwait	Enabled			
PCI ASPM L1 Link Power Management	 Disabled 			

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

War	rning
	Saving Changes
	Settings have changed. Do you want to save the changes?
	(Note: One or more of the changes requires a system reset to take effect. Saving changes now will not cause an immediate reset. Instead, the reset will occur after exiting this utility.)
	Yes No

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

```
F2 = System Setup

F10 = Lifecycle Controller

F11 = Boot Manager

F12 = PXE Boot

Initializing Serial ATA devices...

Port E: PLDS DVD+/-RW DU-8A5LH

Broadcom NetXtreme Ethernet Boot Agent

Copyright (C) 2000-2019 Broadcom Corporation

All rights reserved.

Press Ctrl-S to enter Configuration Menu

PowerEdge Expandable RAID Controller BIOS

Copyright(c) 2016 Avago Technologies

Press <Ctrl>(R) to Run Configuration Utility

-
```

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。

Boot Manager	
Boot Menu	
Select Legacy Boot Option	
* [Hard drive] Integrated RAID Controller 1: PERC H330 Adapter(bus 02 dev 00)	
* [Hard drive] Disk connected to front USB 1: DT Rubber 3.0	
* Embedded SATA Port Optical Drive E: PLDS DVD+/-RW DU-8A5LH	
* Embedded NIC 1 Port 1 Partition 1: BRCM MBA Slot 0500 v20.14.2	

11. 如果你使用的是自动安装版本的镜像,等待安装 PBX 系统。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/linkussry-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/ntpd –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:
 - a. 选择 Continue without updating, 或者等待检查是否有新版本。

Checking for installer update	[Help]
Contacting the snap store to check if a new version of the installer available.	is
•-	
[<u>C</u> ontinue without updating] [Back]	

b. 选择 Custom storage layout, 然后选择 Done。

Guided storage configuration	[Help]
Configure a guided storage layout, or create a custom one:	
() Use an entire disk	
[/dev/sda local disk 20.000G 🔻]	
[X] Set up this disk as an LVM group	
[] Encrypt the LVM group with LUKS	
Confirm passphrase: (X) Custom storage layout	
[Done] [Back]	

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



Storage configuration			[Help]
To continue you need to: Mount a fil Select a bo	esystem at ∕ ot disk		
FILE SYSTEM SUMMARY			
AVAILABLE DEVICES			
DEVICE TYPE SIZE [/dev/sda local disk 1TB ► unused	 (close) Info Reformat 	•	
[Create software RAID (md) ⊨] [Create volume group (LVM) ►]	Add GPT Partition Format Remove from RAID/LVM		
USED DEVICES	Use As Boot Device		

d. 在弹出的窗口中,设置磁盘分区。

1

注:

创建其他分区。

Size (max 1.671T):	850G
Format:	[ext4 •]
Mount:	[/home T]
	[Create] [Cancel]

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



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

Storage configu	ration			[Help]
FILE SYSTEM SUM	IARY			
MOUNT POINT [/ [/home [/swap	STZE TYPE DEVICE TYPE 100.000G new ext4 new partition of 850.000G new ext4 new partition of 50.000G new swap new partition of	local disk ►] local disk ►] local disk ►]		
AVAILABLE DEVIC	s			
No available				
[Create softwa [Create volume				
USED DEVICES				
DEVICE [/dev/sda partition 2 partition 3 partition 4	new, bios_grub iew, bios_grub new, to be formatted as ext4, mounted new, to be formatted as swap new, to be formatted as ext4, mounted	YPE SIZE .ocal disk 17B 1.000M 1 at / 100.000G 50.000G 1 at /home 850.000G	*] * *	

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

St	orage configura	ation			[Help]
FI					
 -] -] -]	MOUNT POINT / /home SWAP	SIZE 10.000G 19.997G 10.000G		DEVICE TYPE new partition of local disk • new partition of local disk • new partition of local disk •	
AVI	AILABLE DEVICES				
			– Confirm	destructive action ————	
	Selecting C result in t	Continue he loss (below will of data on	begin the installation proces the disks selected to be form	s and atted.
	You will no installatio	ot be able on has sta	e to retur arted.	n to this or a previous screer	once the
	Are you sur	e you war	nt to cont	inue?	
			Ĺ	No] Continue]	
			[D [R [B	one] eset] ack]	

g. 等待安装 PBX 系统。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。

<pre>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 [56.66078] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.9901.3699 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/ntpd -4 -c /etc/ntp.co nf -g -n [56.666425] 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 [56.664457] 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 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.666304] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.666304] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.666304] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [</pre>	Ubuntu 20.04.2 LTS IPPBX tty1
<pre>[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 4.3.9901.3699 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/ntpd -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 [56.664457] 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 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668394] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668394] 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: _</pre>	IPPBX login: [44.303695] rc.local[1378]: start run linkussrv.
<pre>[56.660878] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: ntpd 4.3.9901.3699 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/ntpd -4 -c /etc/ntp.co nf -g -n [56.6664252] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (-24) [56.6664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021-02-02 [56.664457] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021-02-07 (week 2144) [56.6664867] 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 [56.6666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen in ormally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.668349] 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: _</pre>	[44.310486] rc.local[1854]: cat: /ysdisk/syslog/linkussrv–err.log: No such file or directory
C 2021 (1): Starting [56.651233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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 2021-02-07 [56.6645847] 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 [56.665668] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666700] 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 [56.668349] 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 [56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un synchronized [56.668349] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _	[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
<pre>[56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd -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 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666300] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for interface updates [56.6663040] 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: _</pre>	C 2021 (1): Starting
<pre>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 [56.6667309] 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: _</pre>	[56.661233] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Command line: /bin/ntpd –4 –c /etc/ntp.co
<pre>[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 bases 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 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] 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 [56.668349] rc.local[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	nf -g -n
<pre>[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 [56.666506] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1 23 [56.666709] 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: _</pre>	[56.663622] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: proto: precision = 0.057 usec (–24)
<pre>[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 132.168.5.150:1 23 [56.6667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 132.168.5.150:1 23 [56.6667309] 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: _</pre>	[56.664455] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: basedate set to 2021–02–02
<pre>[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: _</pre>	[56.664847] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: gps base set to 2021–02–07 (week 2144)
<pre>23 [56.6665568] 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[2026]: ntp check hwclock IPPBX login: _</pre>	[56.665688] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen and drop on 0 v4wildcard 0.0.0.0:1
<pre>[56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123 [56.666596] 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: _</pre>	23
<pre>[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: _</pre>	[56.666568] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 1 lo 127.0.0.1:123
<pre>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: _</pre>	[56.666906] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listen normally on 2 eth0 192.168.5.150:1
<pre>[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: _</pre>	23
<pre>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: _</pre>	[56.667309] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: Listening on routing socket on fd #19 for
<pre>[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: _</pre>	interface updates
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: _	[56.668040] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
<pre>[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: _</pre>	synchronized
synchronized [66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	[56.668349] rc.local[2026]: 17 May 06:21:12 ntpd[2026]: kernel reports TIME_ERROR: 0x41: Clock Un
[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock IPPBX login: _	synchronized
IPP8X login: _	[66.648384] rc.local[902]: ntp check hwclock
IPPBX login: _	
	IPPBX login:

13. **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。



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. 通过 SSH 访问 PBX。

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



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。



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。

打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址,按 Enter。

			~ - 0 ×
← → C ☆ ▲ 不安全 https://192.168.28.45:8088/installation_v	vizard	@ ☆	
✤ Yeastar			简体中文 (Chines ∨
1 网络配置 设置网口模式和对应网口的相关	基础设置		
配置。	* 网口模式	* 默认网口	
2 激活 输入激活码,激活您的PBX系	単网卡 く	LAN V	
统。	LAN		
3 管理员配置 设置超级管理员信息及其事件通 知。	 静态IP地址 		
4 日期和时间配置	* IP 地址	* 子网掩码	
设置系统日期和时间及其显示格 式。	192.168.5.150	255.255.255.0	
5)PBX本地化	网关		
设置系统提示音和邮件语言、信	192.168.5.1		
与首等本地化配置。	首选 DNS 服务器	备用 DNS 服务器	
6 尿结 请确认以上步骤的配置是否正 确。	IP 地址2	子网拖码2	

后续步骤

安装后的 PBX 系统处于未激活状态,暂时不能使用。 激活 PBX 系统,请参见 <u>激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版</u>。

● 重要:

P 系列软件版激活后,下次你想通过 SSH 访问 PBX 时,需要使用用户名 support 和 PBX 上配置的控制台密码 (**安全 > 安全设置 > 控制台/SSH 访问 > 控制台 > 控制台密码**)。

控制台		
* 控制台账号	* 控制台密码	
support		<u>ب</u>