

H3C G5 PKG 系列服务器通过 BMC 挂载镜像 安装 Ubuntu Server 22.04 操作系统方法

目录

| — . | Į. | ē用沱围与汪息事坝 | 1 |
|------------|----|-------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | 阵列配置 | |
| | | 连接 BMC 与启用远程控制台 | |
| =. | | 安装步骤 | |
| | _ | - 本ン は | |
| | | 引导系统安装 | |

一. 适用范围与注意事项

本文档旨在说明 H3C G5 PKG 系列服务器通过 BMC 安装操作系统,并以 R4930 G5 H3 PKG 服务器安装 Ubuntu Server 22.04 为例进行安装步骤说明。

安装过程中您可能需要借助其他工具完成部分操作。如需了解详细介绍,请参考本文档 < 安装前准备 > 的内容查看。

> 实际情况是否适用本文档,请通过下面导航链接进行确认:

https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208474

▶ 提示:

本文档中的信息(包括产品,软件版本和设置参数)仅作参考示例,具体操作与目标需求设置请以 实际为准。

本文档不定期更新维护,请以发布的最新版本为准。

二. 安装准备

1. 系统兼容性查询

具体确认方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/207728

2. 阵列配置

如果有配置阵列的需求,请在阵列配置完成后再安装系统。

具体阵列配置方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527

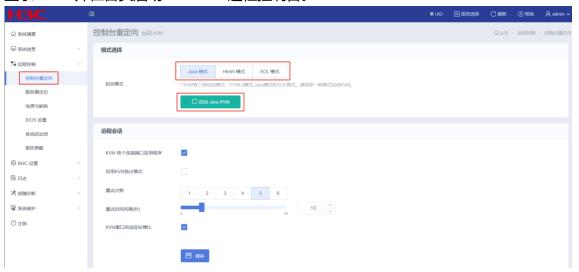


3. 连接 BMC 与启用远程控制台

具体方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/theme/details/231698

三. 安装步骤

- 1. 挂载系统安装介质 (以 H5 KVM 为例)
 - 1.1 登录 BMC 并在首页启动 H5 KVM 远程控制台。



注:基于 BMC 固件版本不同,页面布局可能略有差异。若在首页未查看到远程控制台选项,可在导航菜单中找到"远程控制"后启用控制台功能。

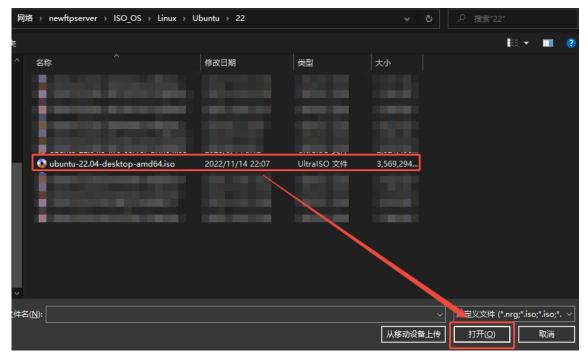
1.2 H5 KVM 界面打开后,点击右上方的选择文件。



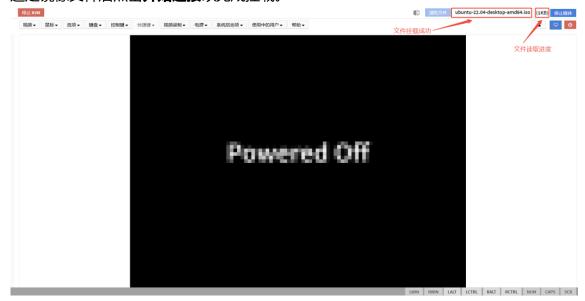
1.3 浏览到本地的镜像文件。

2025 年 9 月 23 日 第2页 共14页





1.4 选定镜像文件后点击开始连接以完成挂载。



注: 文件读取进度可能不会一次性全部加载, 待开始引导系统文件后加载进度将继续读取。

2. 引导系统安装

2.1 启服务器,在开机自检界面按下 F7,选择启动项。

2025年9月23日 第3页 共14页





等待进入 F7 引导项界面



2.2 选择 OS 镜像所在的介质。

本例中通过远程控制台挂载虚拟媒体,所以选择 AMI Virtual CDROM0 1.00。

2025年9月23日 第4页 共14页





2.3 选择第一项 Install Ubuntu Server 后将开始 Ubuntu 系统的安装。

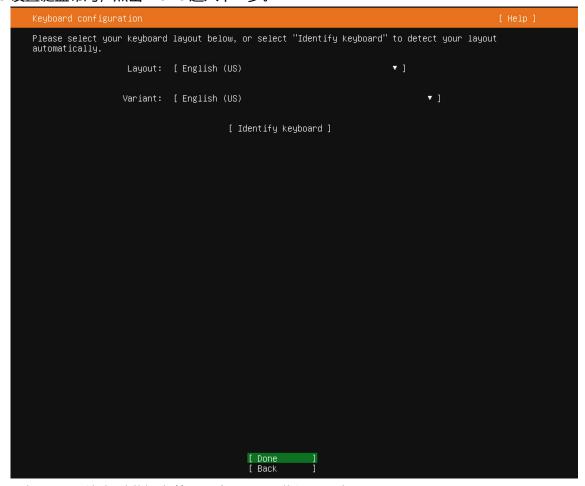


2.4 选择语言。

2025年9月23日 第5页 共14页



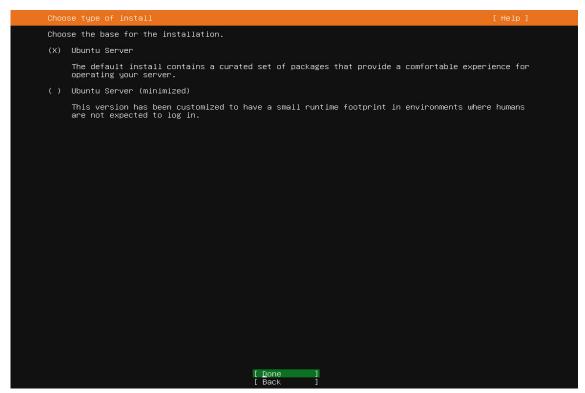
2.5 设置键盘布局,点击 Done 进入下一步。



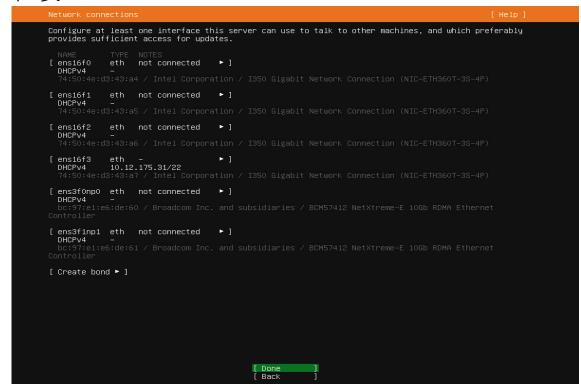
2.6 选择一个系统类型进行安装,回车 Done 进入下一步。

2025年9月23日 第6页 共14页





2.7 设置网络链接,可根据需求修改网卡获取 IP 地址模式,默认是 DHCP,配置好后选择 **Done**。 如果不需要在此界面配置,可以选择 **Continue without network** 配置好后选择 **Done** 进入下一步。

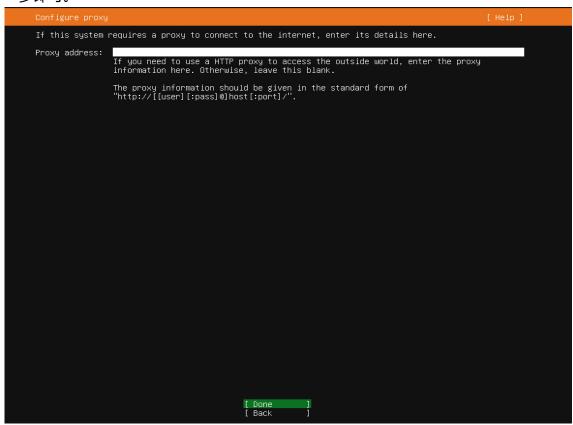


2.8 设置代理服务器,可以根据需要是否配置,不需要进行配置,选择 Done 按 < Enter > 键进入下

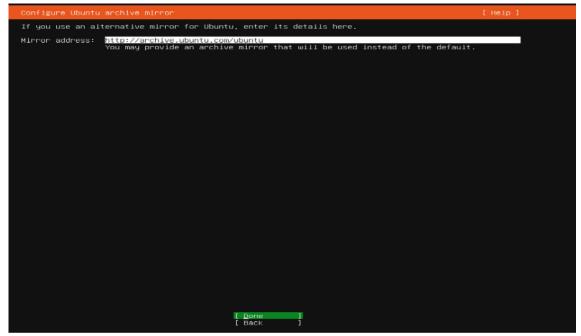
2025年9月23日 第7页 共14页



一步即可。



2.9 设置镜像源地址,在 **Mirror address** 输入框中输入镜像源地址,若无特殊要求可以保持默认设置,选择 **Done** 按 < Enter > 键进入下一步。



2.10 检查安装包更新,选择 Continue without updating 选项按<Enter>键进入下一步。

2025 年 9 月 23 日 第8页 共14页



- 2.11 设置磁盘分区,可以选择自动或者手动分区。
 - Use an entire disk 模式:选择一个磁盘后将光标移动到 **Done** 按键,系统将按照默认设置对磁盘进行分区。
 - Custom storage layout 模式:将光标移动到 Done 按键将进入手动分区设置界面。

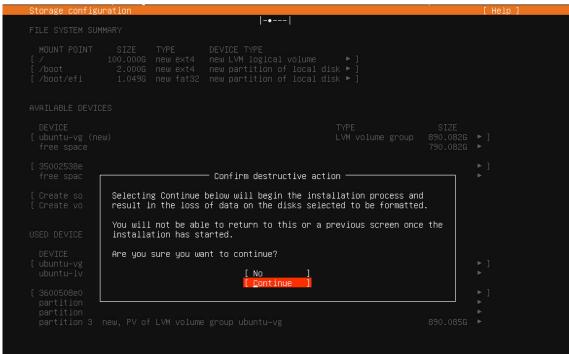
2.12 以 Use an entire disk 为例,根据需要进行分区配置 。

2025 年 9 月 23 日 第9页 共14页



```
|-•---|
FILE SYSTEM SUMMARY
                    You may provide an archive mirror that will be used instead of the default.
                            100.000G new ext4
  /boot
                            new ext4
                    2.000G
   /boot/efi
AVAILABLE DEVICES
                                                                                             890.082G ► ]
                                                                       LVM volume group
[ ubuntu-vg (new)
  free space
                                                                                             790.082G
[ 35002538e013675c6
                                                                       local disk
                                                                                             894.253G
                                                                                                       • ]
   free space
                                                                                             894.250G
[ Create volume group (LVM) ▶ ]
HISED DEVICES
[ ubuntu-vg (new)
                                                                       LVM volume group
                                                                                             890.082G
                 new, to be formatted as ext4, mounted at /
  ubuntu-1v
                                                                                             100.000G
                                                                                             893.137G ► ]
[ 3600508e0000000004329bb0cab0a5f0d
                                                                       local disk
  partition 1 new, primary ESP, to be formatted as fat32, mounted at /boot/efi
partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at /boot
partition 3 new, PV of LVM volume group ubuntu-vg
                                                                                               1.049G
2.000G
                                                                                             890.085G
```

2.13 弹窗提示确认清除磁盘数据,选择 Continue 按 < Enter > 键进入下一步。



2.14 设置用户名、服务器名及密码,设置完成后将光标移动到 Done,按<Enter>键进入下一步。

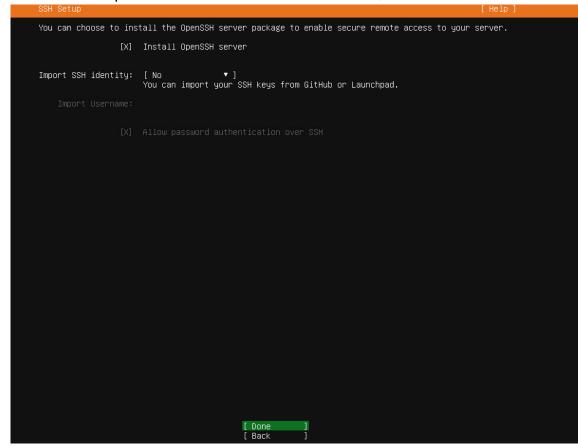
2025年9月23日 第10页 共14页



| Profile setup | [Help] | |
|---|---|---|
| Enter the username and the next screen but a ; | password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on password is still needed for sudo. | |
| Your name: | test | r |
| Your server's name: | administrator The name it uses when it talks to other computers. | |
| Pick a username: | administrator | |
| Choose a password: | жжжжжж | |
| Confirm your password: | жинономическ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | [<u>D</u> one] | |

2.15 按<空格键>选择 Install OpenSSH server,将光标移到 Done 按<Enter>进行安装。

注:需要安装 OpenSSH 服务,否则系统完成安装后无法使用 SSH。



2025年9月23日 第11页 共14页



2.16 进行操作系统安装,操作系统安装需要等待一段时间,无需进行其他操作。

```
subiquity/Early/apply_autoinstall_config
subiquity/Reporting/apply_autoinstall_config
subiquity/Error/apply_autoinstall_config
subiquity/Userdata/apply_autoinstall_config
subiquity/Package/apply_autoinstall_config
subiquity/Package/apply_autoinstall_config
subiquity/Kernel/apply_autoinstall_config
subiquity/Earel/apply_autoinstall_config
subiquity/Late/apply_autoinstall_config
subiquity/Late/apply_autoinstall_config
configuring aut
subiquity/Zdev/apply_autoinstall_config
subiquity/Late/apply_autoinstall_config
configuring apt
curtin command in-target
installing system
curtin command install
preparing for installation
configuring storage
running 'curtin block-meta simple'
curtin command block-meta
removing previous storage devices
configuring disk: disk-sda
configuring partition: partition-0
configuring partition: partition-1
configuring partition: partition-1
configuring partition: partition-2
configuring partition: lvm_volgroup-0
configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
configuring format: format-2
configuring format: format-2
configuring wount: mount-2
configuring mount: mount-1
configuring mount: mount-0
writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpeam7s9zm/mount |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   [ View full log ]
```

2.17 操作系统安装完成,将光标移动到 Reboot Now 按 < Enter > 键重启服务器。

```
[ View full log ]
[ Cancel update and reboot ]
```

2025年9月23日 第12页 共14页



```
configuring mount: mount-2
configuring mount: mount-2
configuring mount: mount-1
configuring mount: mount-0
writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpeam7s9zm/mount
configuring installed system
running 'mount --bind /cdrom /target/cdrom'
running 'mount --bind /cdrom /target/cdrom'
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks'
curtin command curthooks
configuring apt onfiguring apt
installing maksages
Installing maksages
Installing packages
Installing makeages
installing makeages
configuring sizes is service
configuring sizes is service
configuring sizes is service
configuring service installing kernel
setting up suap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring multipath
updating packages on target system
configuring multipath
updating inirramfs configuration
configuring sizellation
running 'curtin hook'
curtin command hook
executing late commands
final system configuration
configuring cloud-init
calculating extra packages to install
installing openssh-server
curtin command installing security updates
```

2.18 在系统登录界面输入设置的账户名和密码,即可登录系统。

2025年9月23日 第13页 共14页



Ubuntu 22.04 LTS administrator tty1

administrator login: administrator

Password:

Welcome to Ubuntu 22.04 LTS (GNU/Linux 5.15.0–131–generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Feb 12 05:13:48 AM UTC 2025

 System load:
 0.32080078125
 Temperature:
 41.0 C

 Usage of /:
 11.2% of 97.87GB
 Processes:
 1140

 Memory usage:
 1%
 Users logged in:
 0

Swap usage: 0% IPv4 address for ens16f3: 10.12.175.31

113 updates can be applied immediately.

To see these additional updates run: apt list ——upgradable

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

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

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

administrator@administrator:~\$ _

2025年9月23日 第14页