

# H3C 鲲鹏服务器通过 U 盘引导 安装 Ubuntu 20.04 for ARM 系统的安装方法

## 目录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 一. 适用范围与注意事项.....          | 1 |
| 二. 安装准备.....               | 1 |
| 1. 系统兼容性查询.....            | 1 |
| 2. 系统安装介质获取.....           | 1 |
| 3. 阵列配置.....               | 2 |
| 4. 连接 HDM-KP 与启用虚拟控制台..... | 2 |
| 5. BIOS 配置.....            | 2 |
| 三. 安装步骤.....               | 2 |

### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C 鲲鹏服务器通过 U 盘安装系统的方法，并以 R4960 G3 服务器安装 Ubuntu 20.04.1 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. 系统安装介质获取  
鲲鹏服务器使用的是 ARM 架构，选择的系统镜像需要适配，请从系统官网选择 for ARM 版本镜像

进行下载安装。

### 3. 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>

### 4. 连接 HDM-KP 与启用虚拟控制台

若通过 U 盘引导方式安装操作系统，您可通过外接显示器、键盘与鼠标完成与服务器的交互。

若未配置外设，请通过 HDM-KP 控制台完成后续操作。

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/223857>

### 5. BIOS 配置

**Support SPCR**：此选项需要设置为 “Disabled”，“Disabled” 为默认值，进入 BIOS，选择 Advanced->MISC Config->Support SPCR 进行确认。

**Support Smmu**：当服务器配置了 Avago SAS3408iMR/Avago SAS3416iMR RAID 卡时，需要将参数 “Support Smmu” 设置为 “Disabled”，进入 BIOS，选择 Advanced->MISC Config->Support Smmu 进行确认。

## 三. 安装步骤

### 1. 挂载启动 U 盘

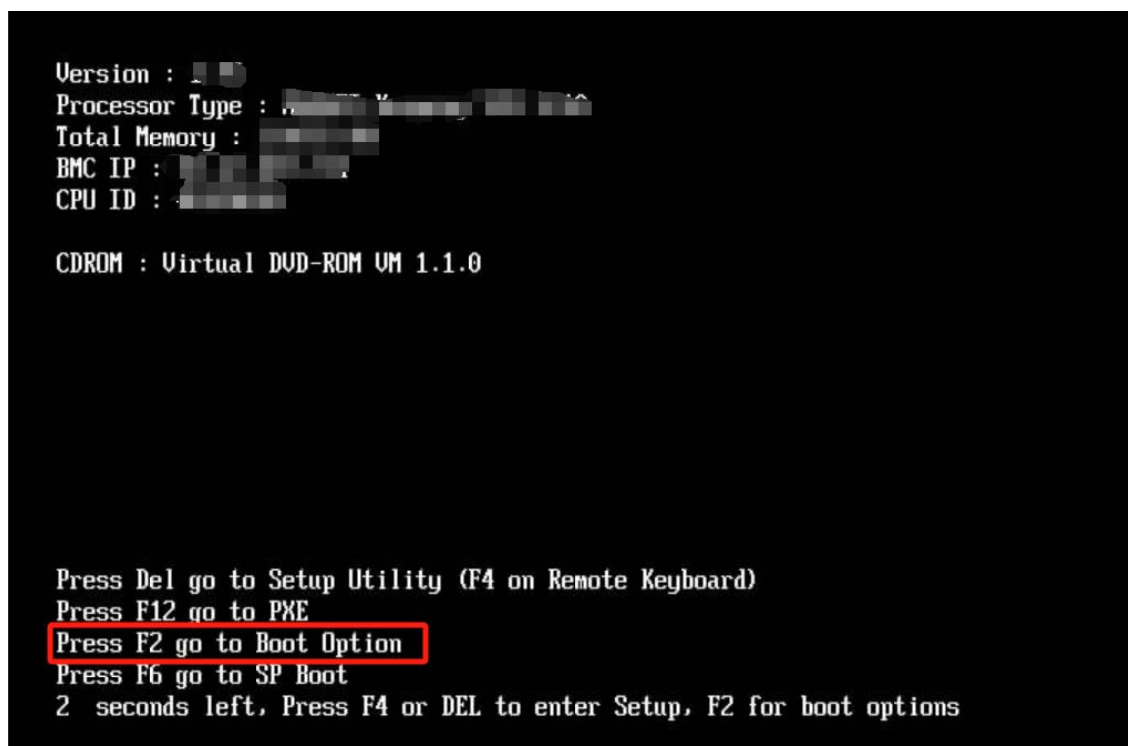
服务器通常默认配置多个 USB 接口，对外接口一般位于前后两侧面板。下图以 2U 服务器为例，可在右侧智能挂而处看到 USB 接口。

请将已制作完成的启动 U 盘插入服务器 USB 接口，然后参考下一步继续。

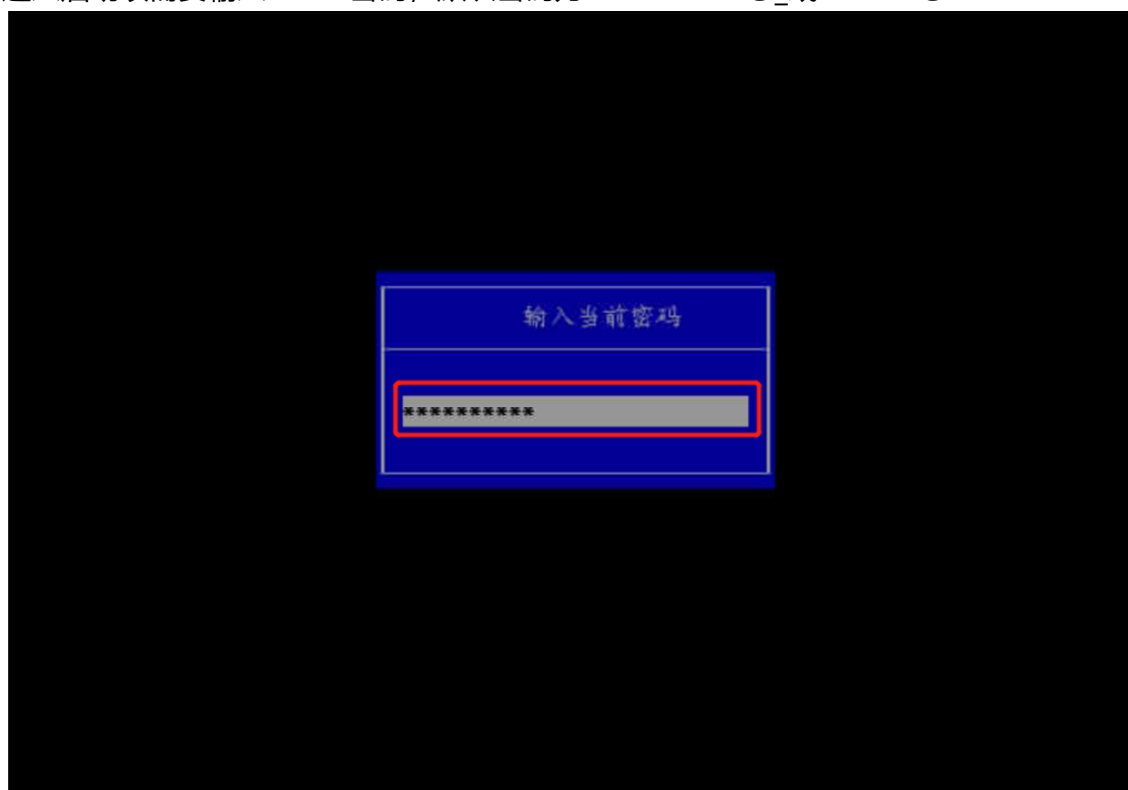


### 2. 引导系统安装

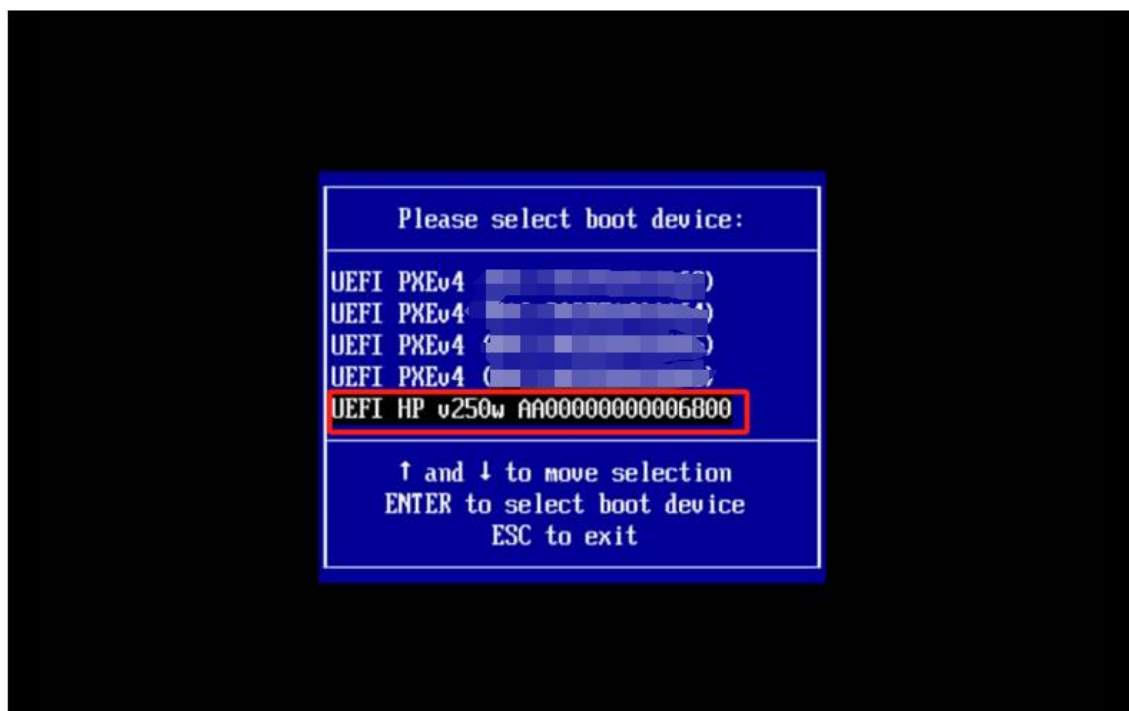
2.1 启服务器，在开机自检界面按下 **F2**，选择启动项。



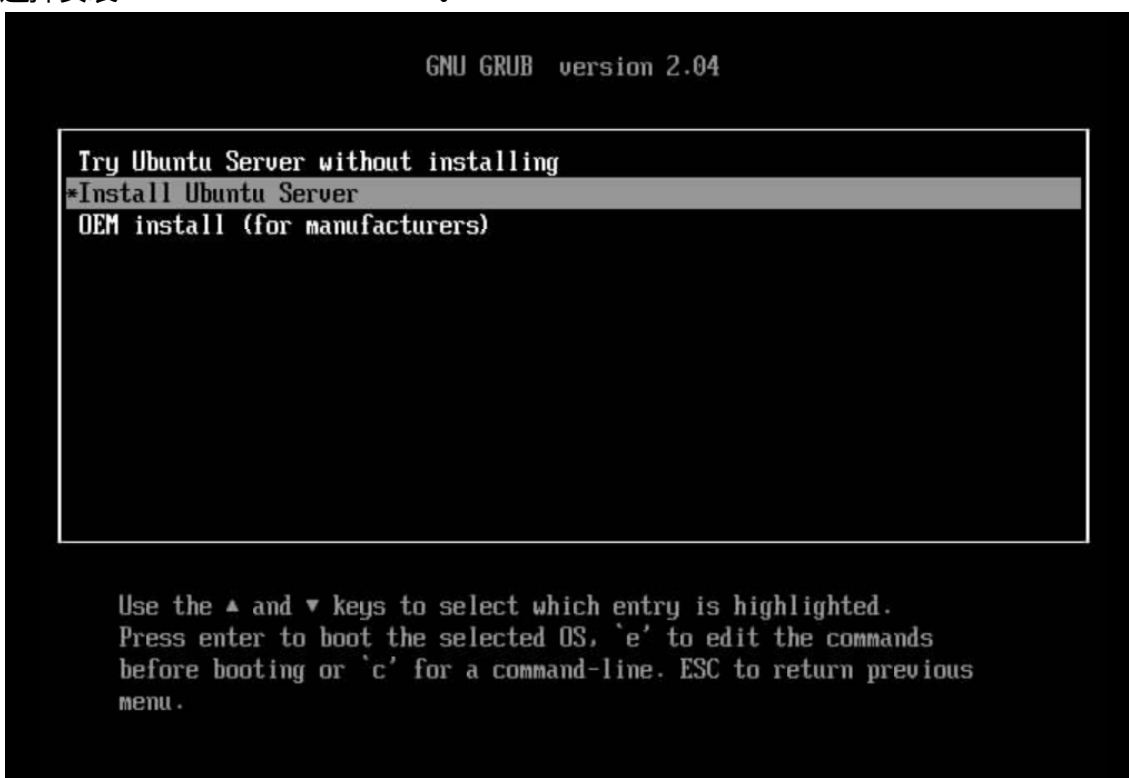
2.2 进入启动项需要输入 BIOS 密码，默认密码为：Password@\_或 Admin@9000



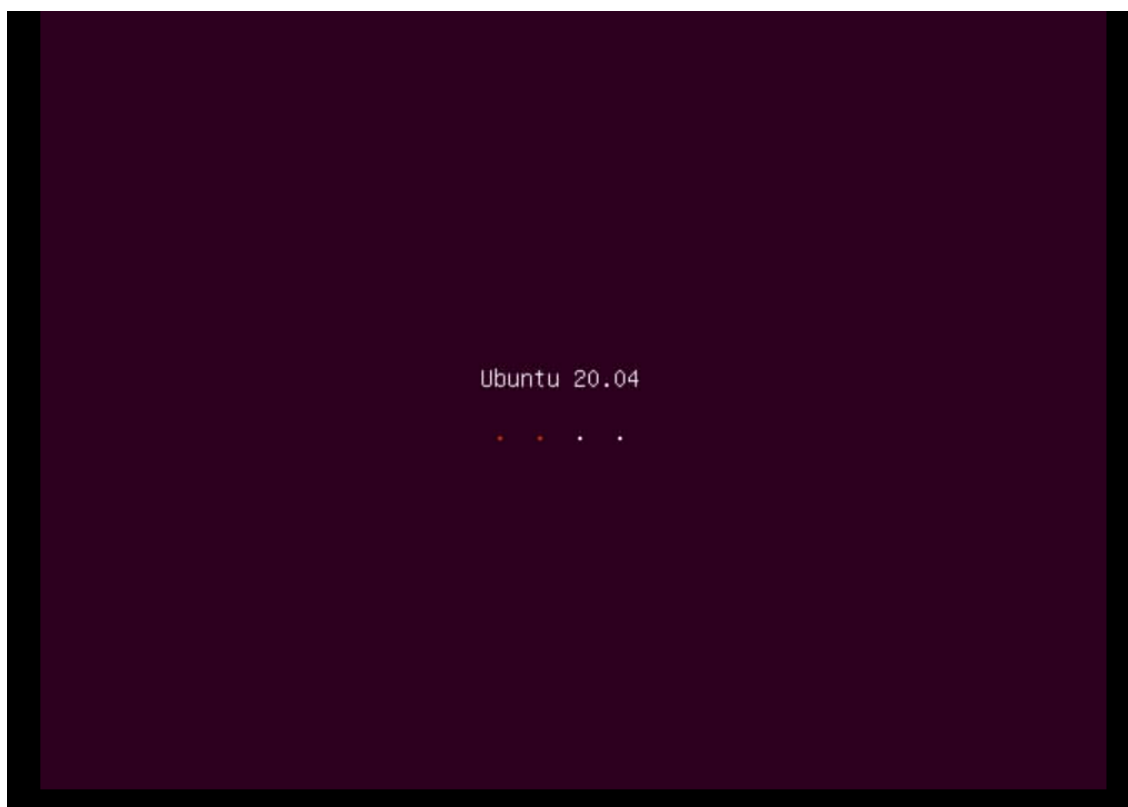
2.3 选择 OS 镜像所在的 U 盘。



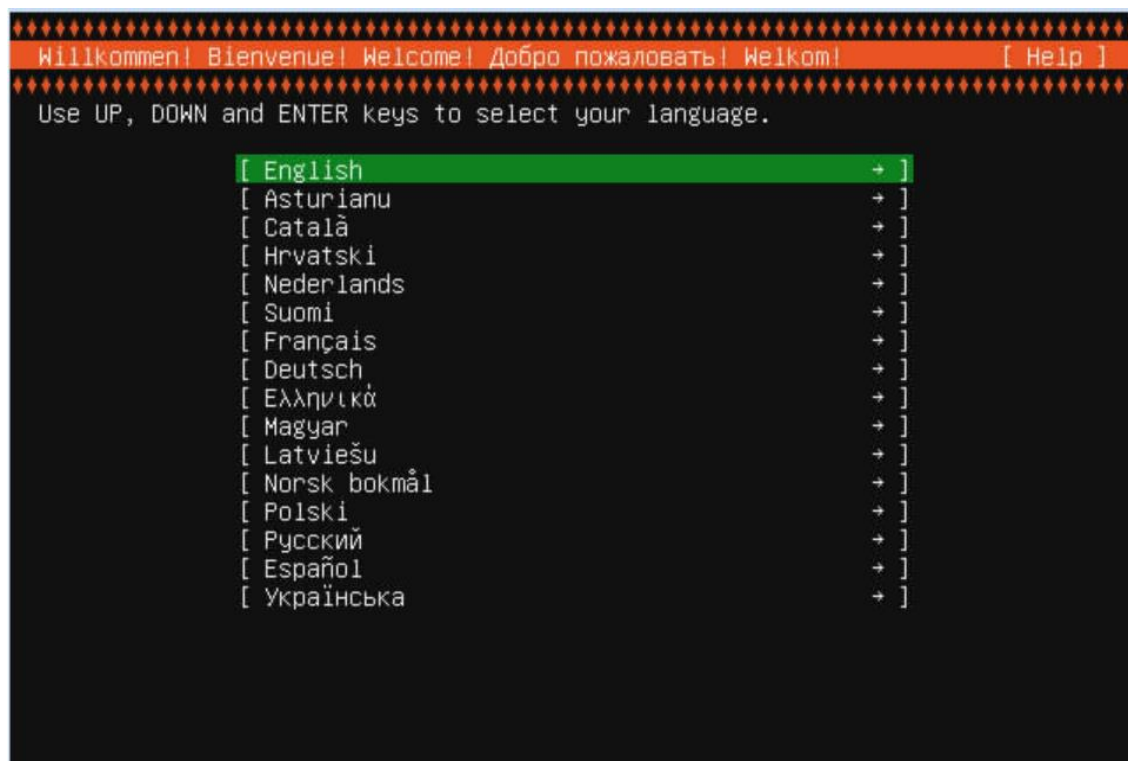
## 2.4 选择安装 **Install Ubuntu Server**。



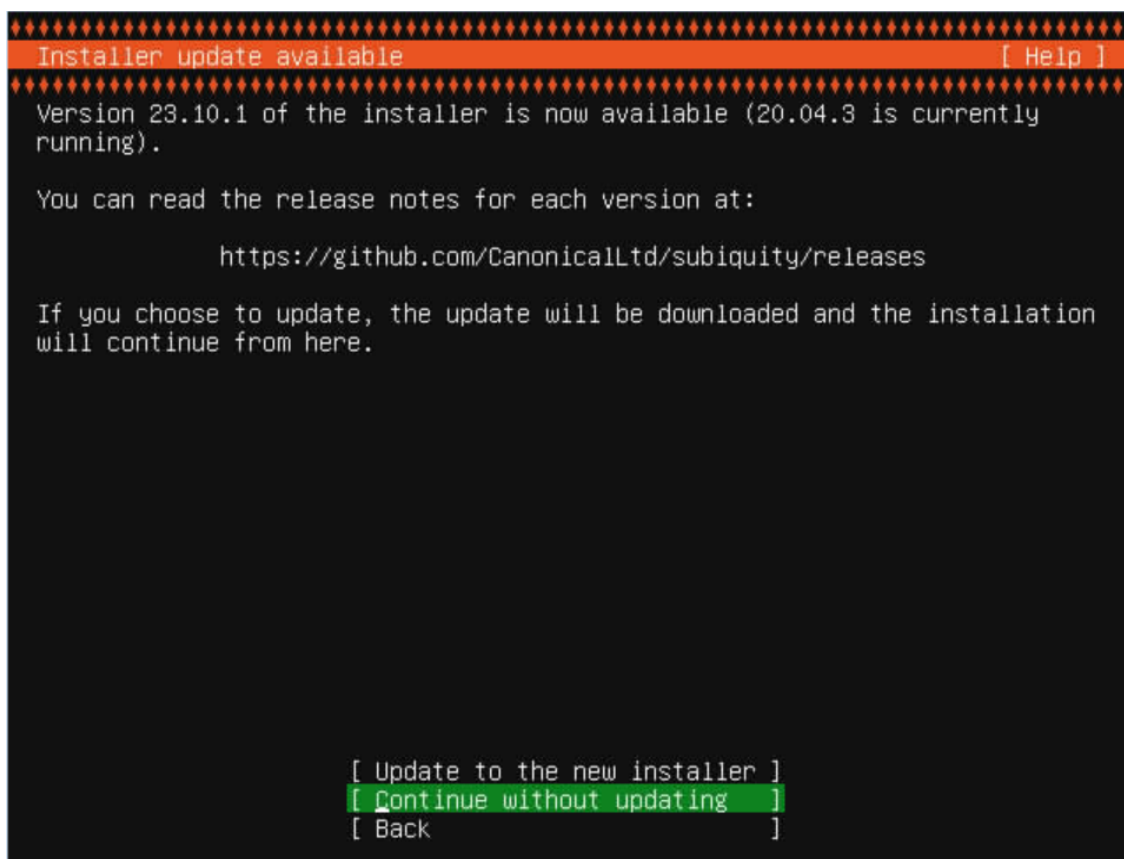
## 2.5 开始引导安装。



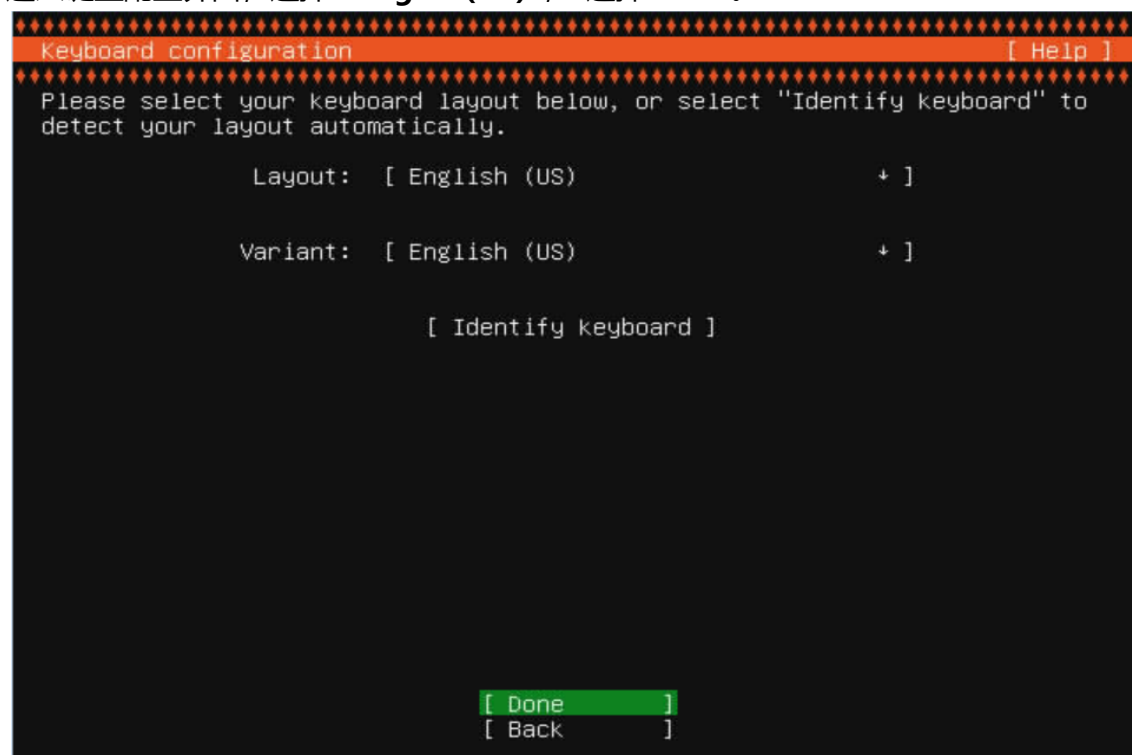
## 2.6 选择语言。



## 2.7 进入安装器更新界面，选择 **Continue without updating**。

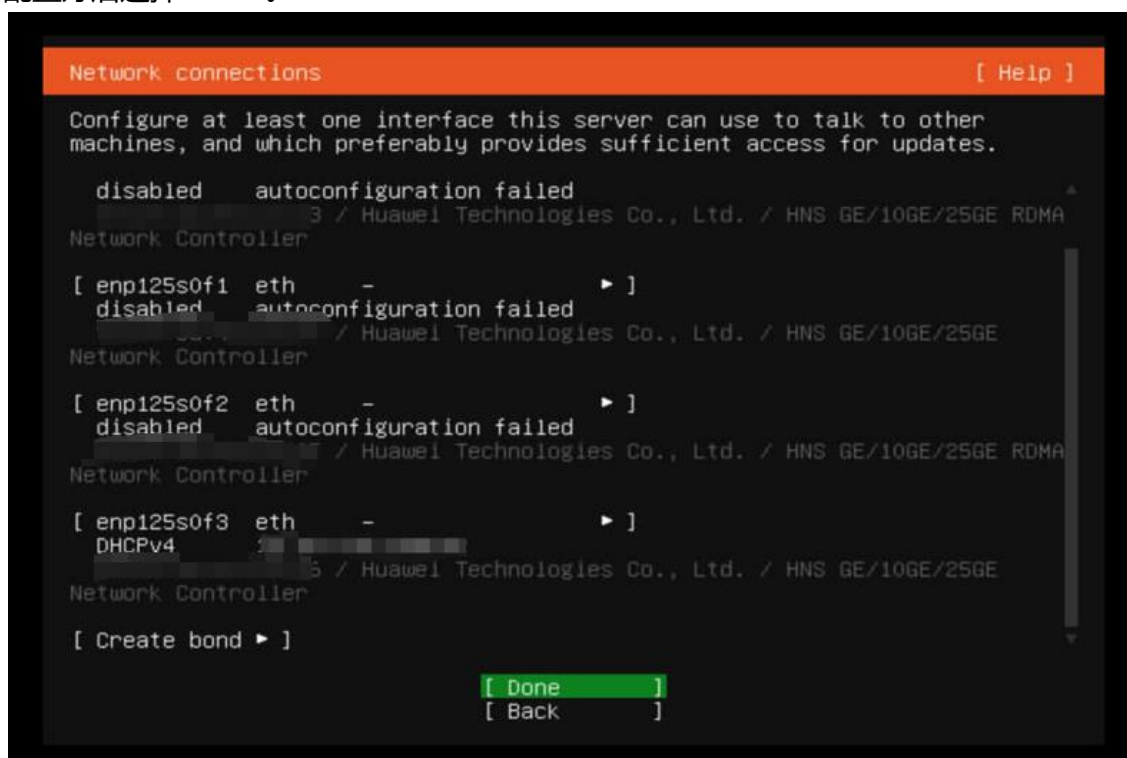


2.8 进入键盘配置界面，选择 “English(US)”， 选择 Done。

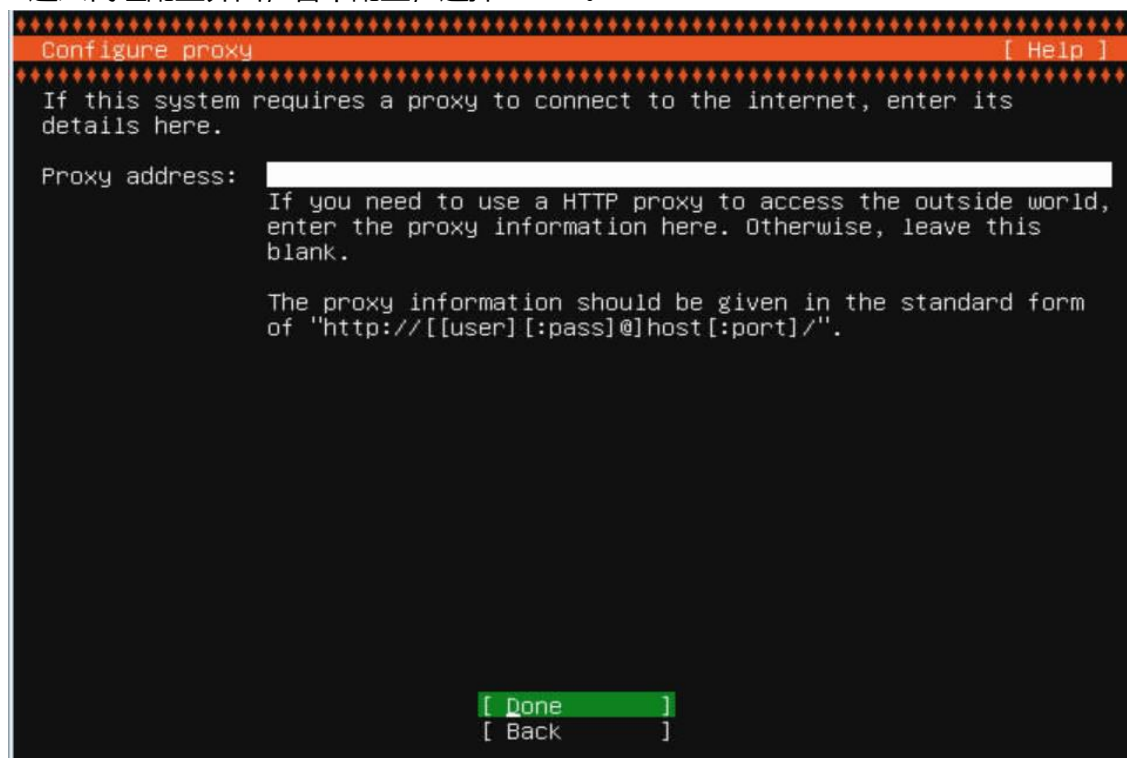


2.9 进入网络配置界面确认当前网络配置，可根据需求修改网卡获取 IP 地址模式，默认是 DHCP，

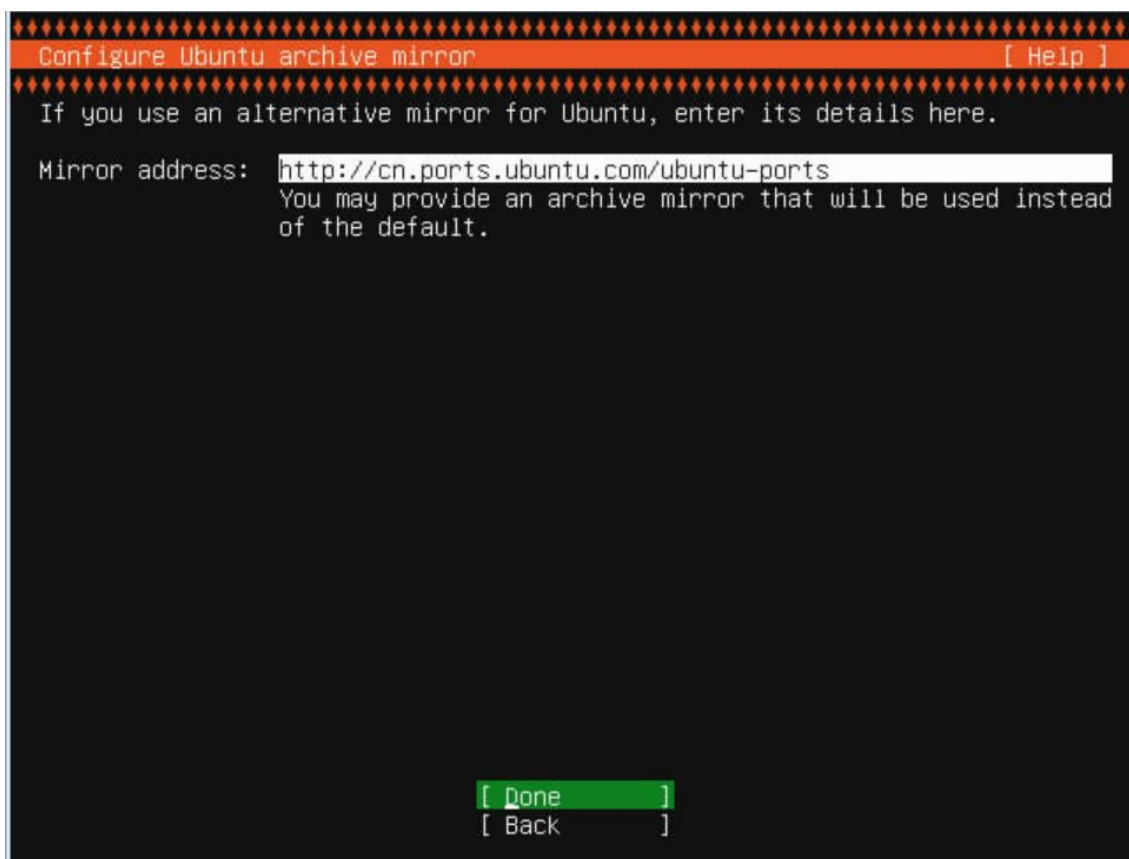
配置好后选择 **Done**。



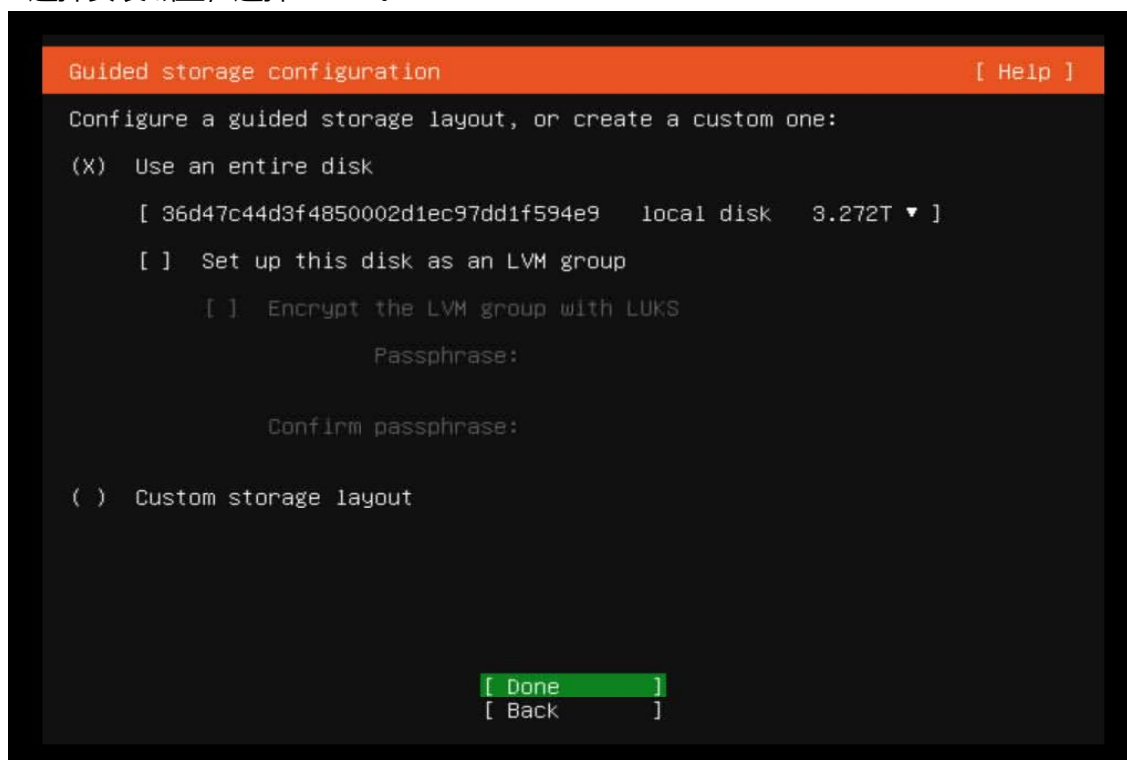
2.10 进入代理配置界面，暂不配置，选择 **Done**。



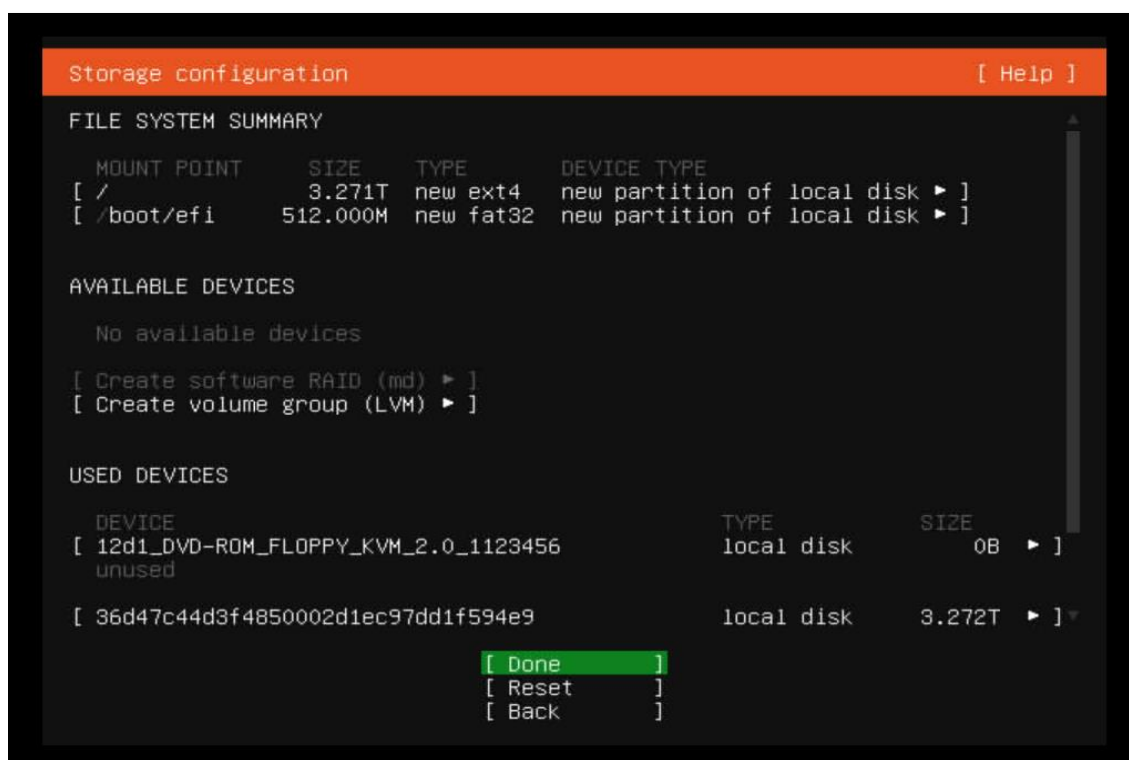
2.11 配置软件源界面，可根据需求进行修改，选择 **Done**。



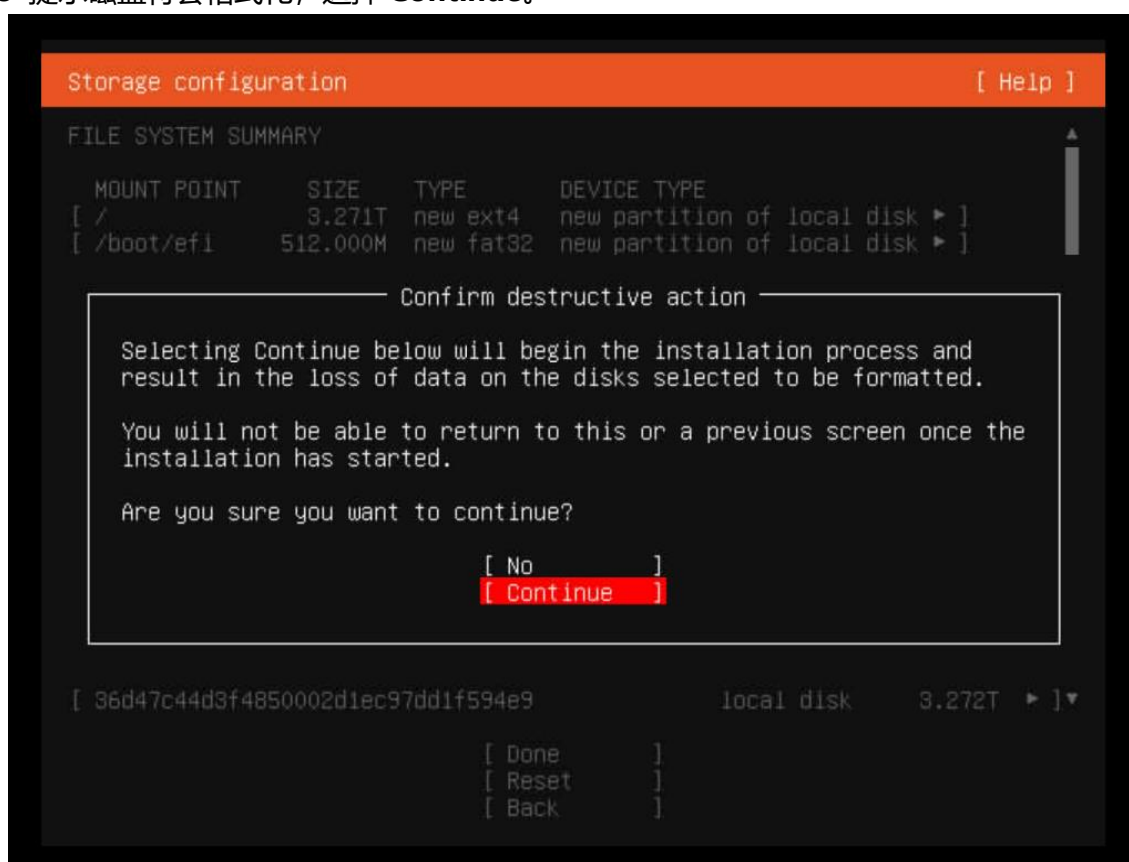
2.12 选择安装磁盘，选择 **Done**。







2.13 提示磁盘将会格式化，选择 **Continue**。



2.14 进入用户配置界面，依次输入用户名和密码，选择 **Done**。

Profile setup

[ Help ]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

Your server's name:   
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

[ Done ]

2.15 根据需要选择安装 OpenSSH server，然后选择 **Done**。

SSH Setup

[ Help ]

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

☐ Install OpenSSH server

Import SSH identity:    
You can import your SSH keys from Github or Launchpad.

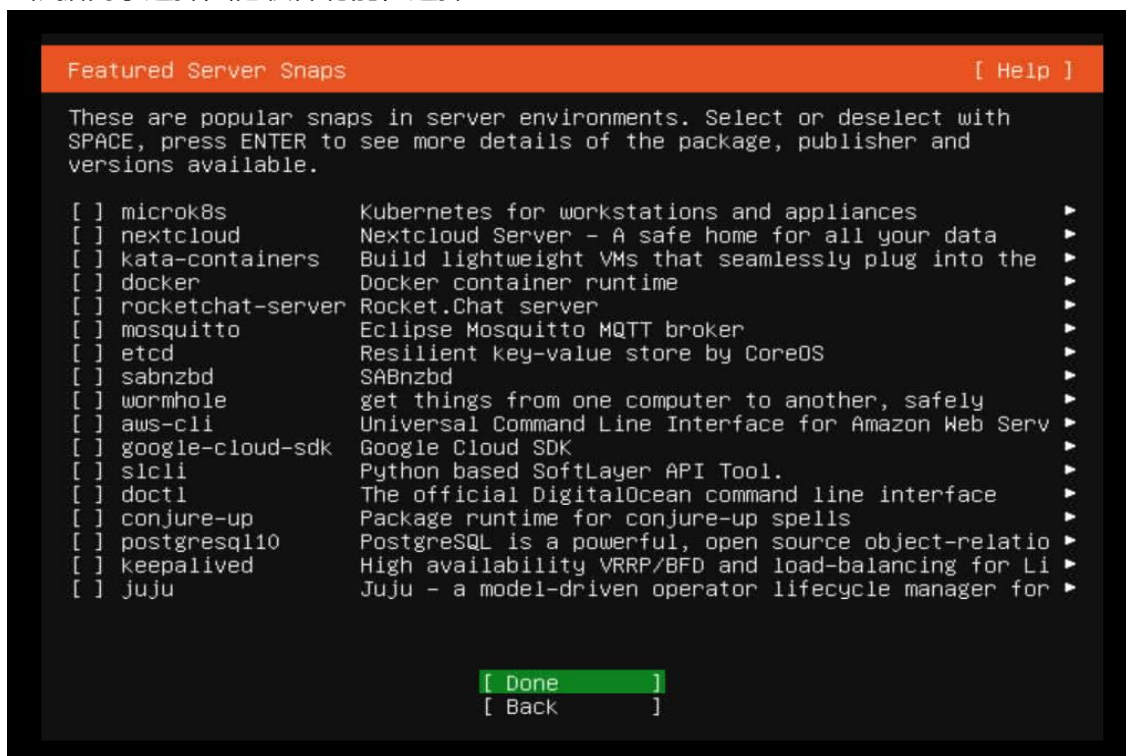
Import Username:

☒ Allow password authentication over SSH

[ Done ]

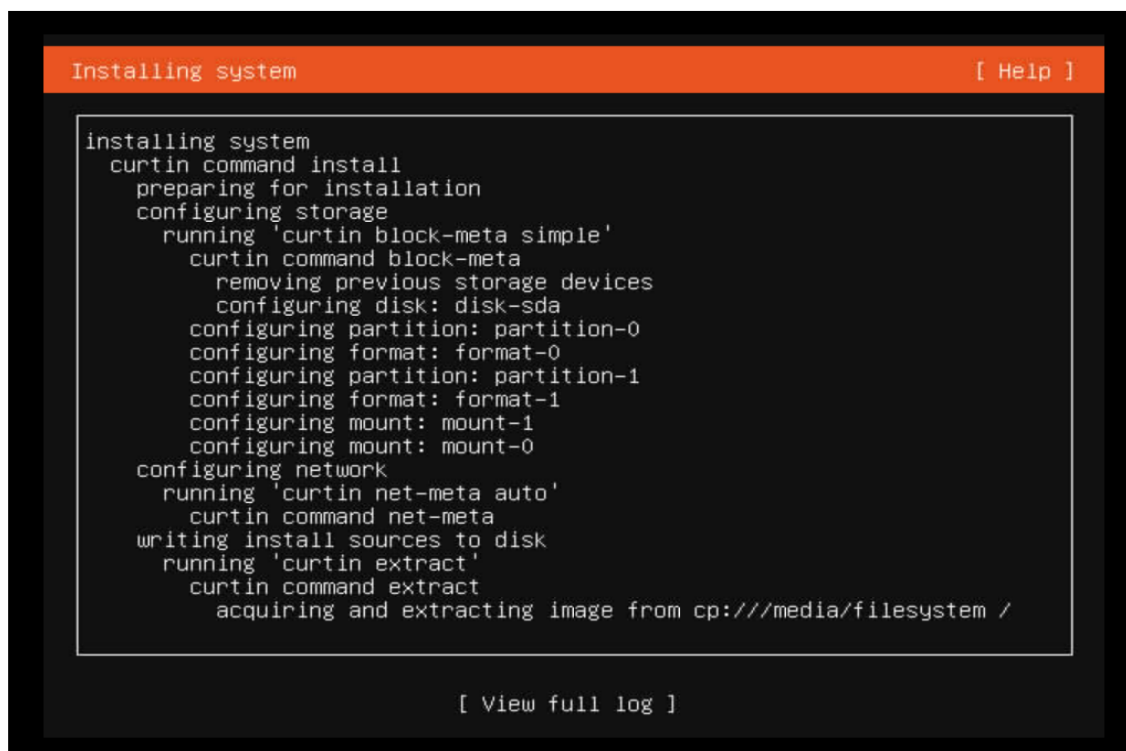
[ Back ]

## 2.16 根据需求选择其他软件功能，选择 **Done**。



注：本文图例与各步骤选项仅供参考，实际操作中的选择请以业务需求为准。

## 2.17 正在安装系统，等待完成。



## 2.18 安装完成，选择 **Reboot Now**。

```
Installation complete! [ Help ]

----- Finished install! -----
installing missing packages
Installing packages on target system: ['efibootmgr',
'grub-efi-arm64', 'grub-efi-arm64-signed']
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel
setting up swap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring pollinate user-agent on target
updating initramfs configuration
finalizing installation
running 'curtin hook'
curtin command hook
executing late commands
final system configuration
configuring cloud-init
restoring apt configuration
copying logs to installed system

[ View full log ]
[ Reboot Now ]
```

## 2.19 重启进入系统。

```
Ubuntu 20.04 LTS admin tty1
admin login: _
```

