

# HPE Gen12 服务器

## 通过 U 盘引导安装 Ubuntu 22.04 系统的方法

### 目录

<b>一. 适用范围与注意事项</b>	1
<b>二. 安装准备</b>	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 iLO 与启用远程控制台	2
<b>三. 安装步骤</b>	2
1. 安装启动 U 盘	2
2. 引导系统安装	2

### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen12 系列服务器通过 U 盘安装系统的方法，并以 DL360 Gen12 服务器安装 Ubuntu 22.04.5 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/218270>
- 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/216161>
2. 系统安装介质获取  
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216393>

### 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/218271>

### 4. 连接 iLO 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/233627>

## 三. 安装步骤

### 1. 安装启动 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，可在右侧挂耳附近看到 USB 接口。

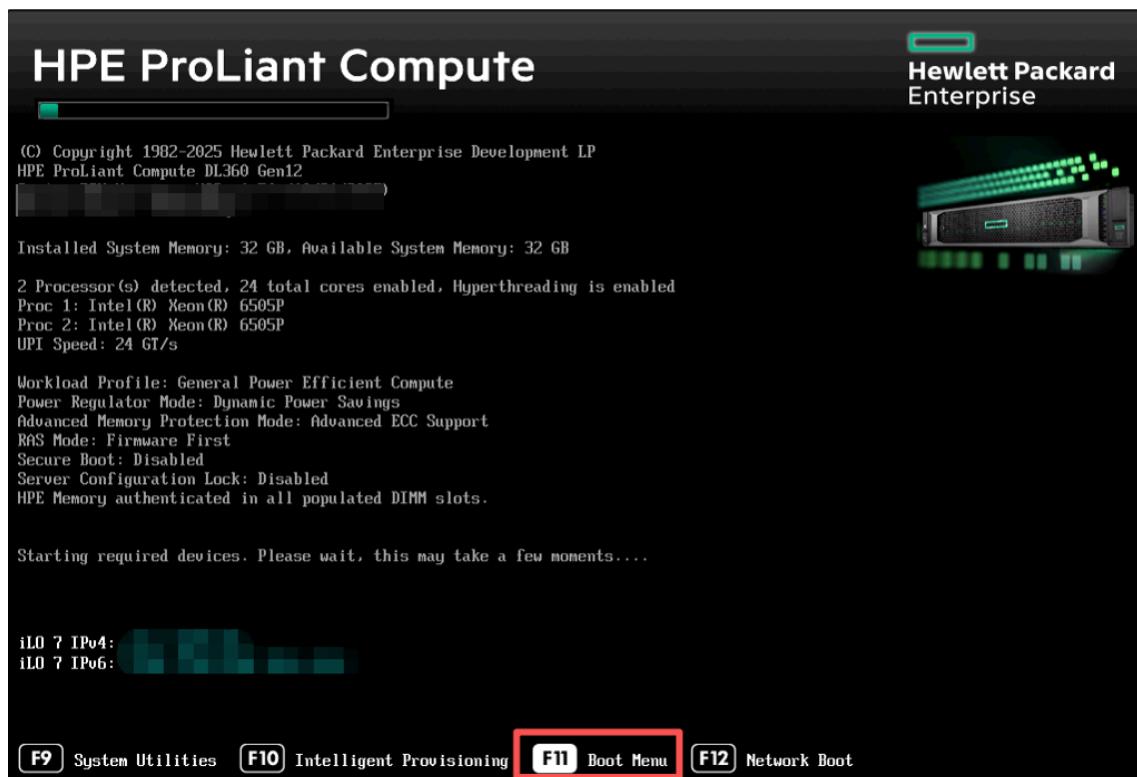
请将已制作完成的启动 U 盘插入服务器 USB 接口，然后参考下一步继续。



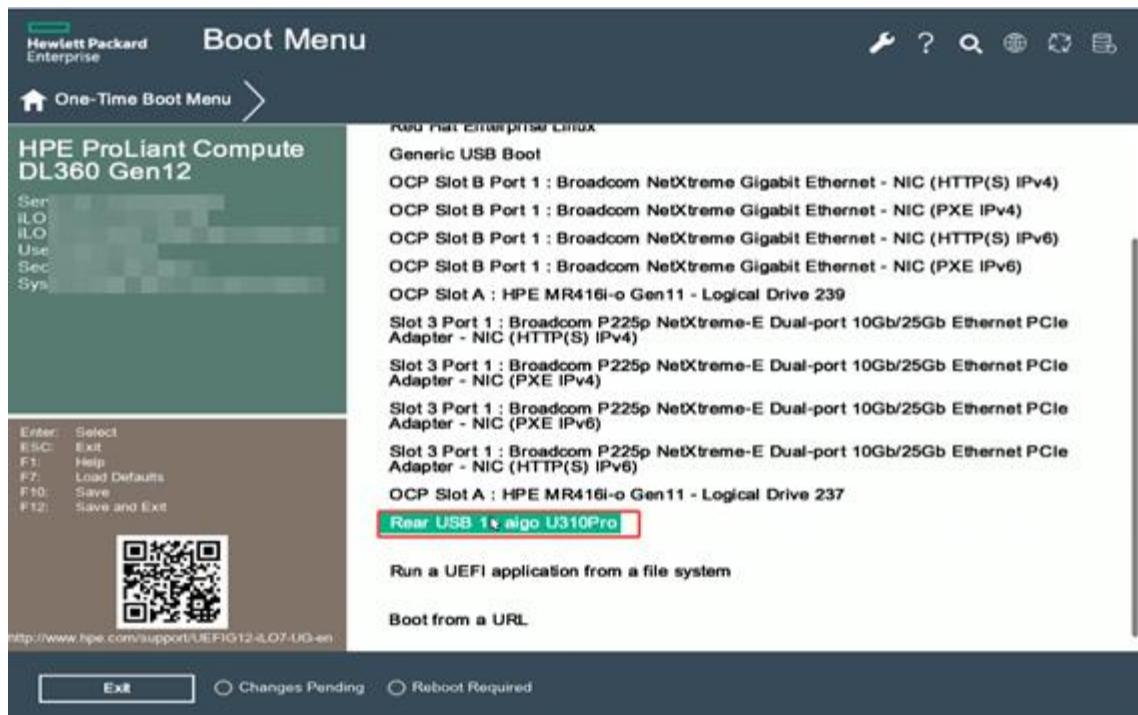
注：引导 U 盘的可用接口标识为 和 .

### 2. 引导系统安装

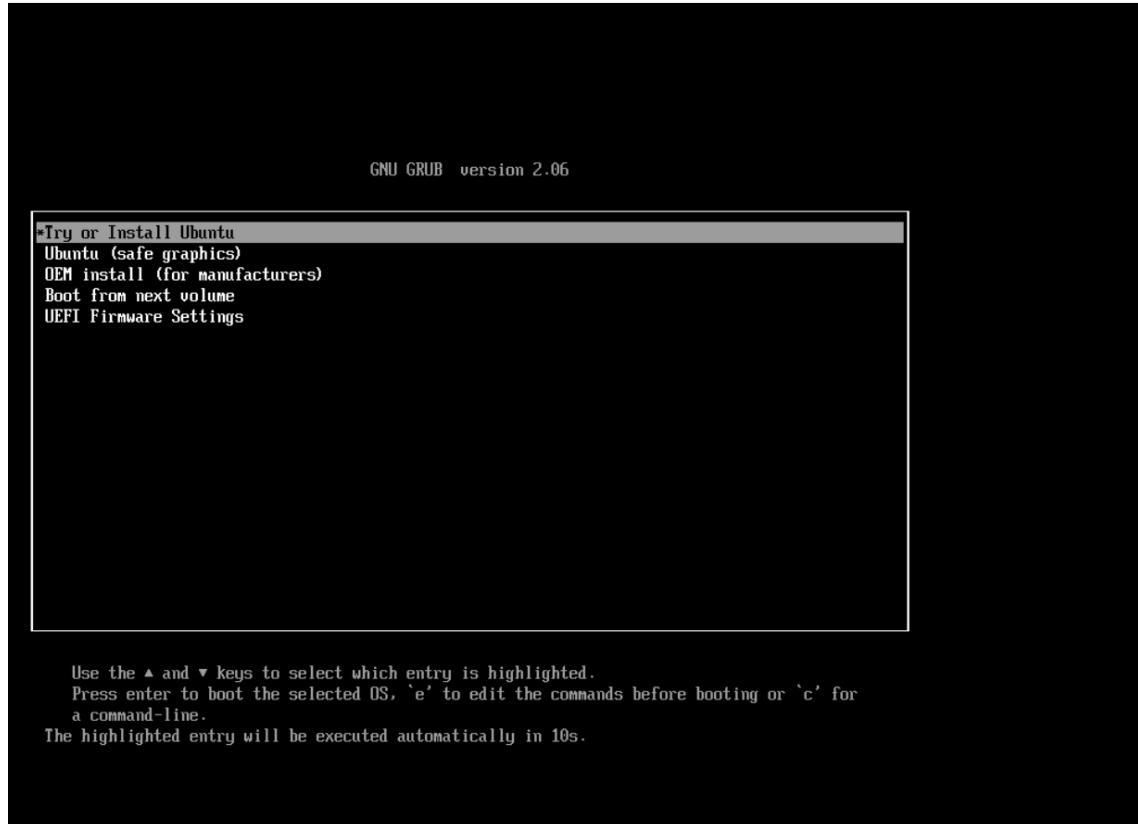
#### 2.1 在开机自检界面按下 F11，选择启动项。



## 2.2 进入到一次性启动菜单页面，选择从 USB 引导。



## 2.3 选择 Try or Install Ubuntu。



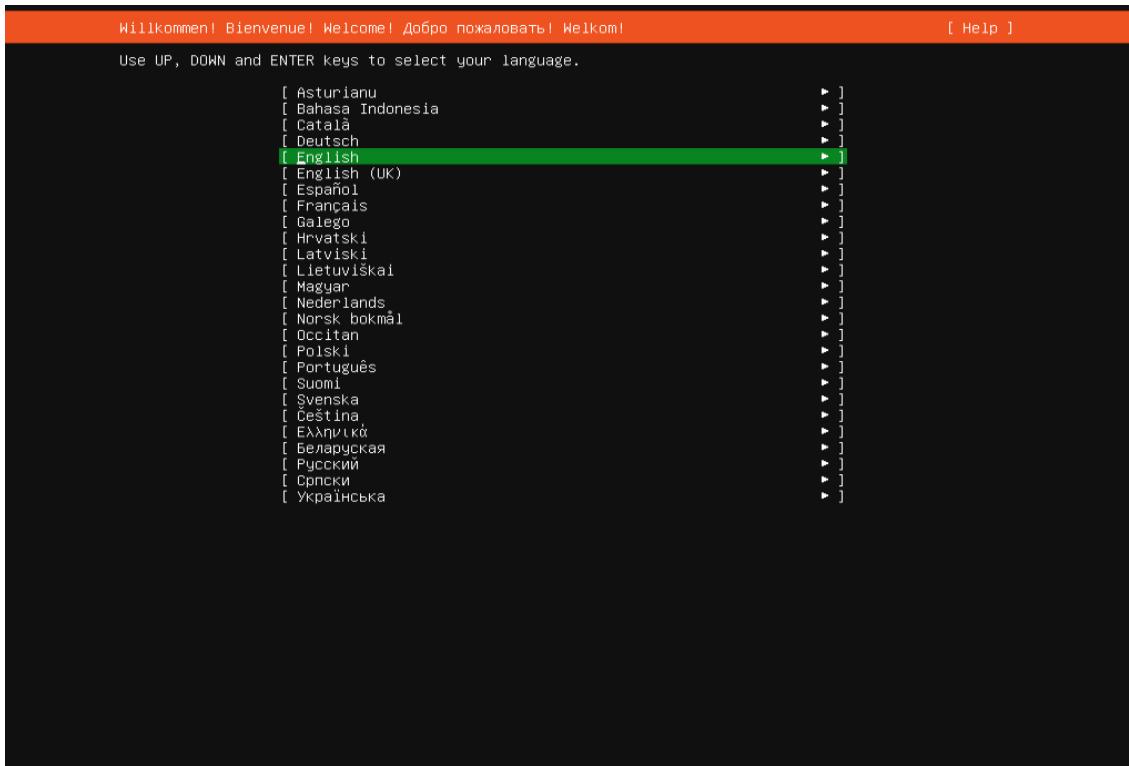
## 2.4 正在加载引导进安装界面。

```

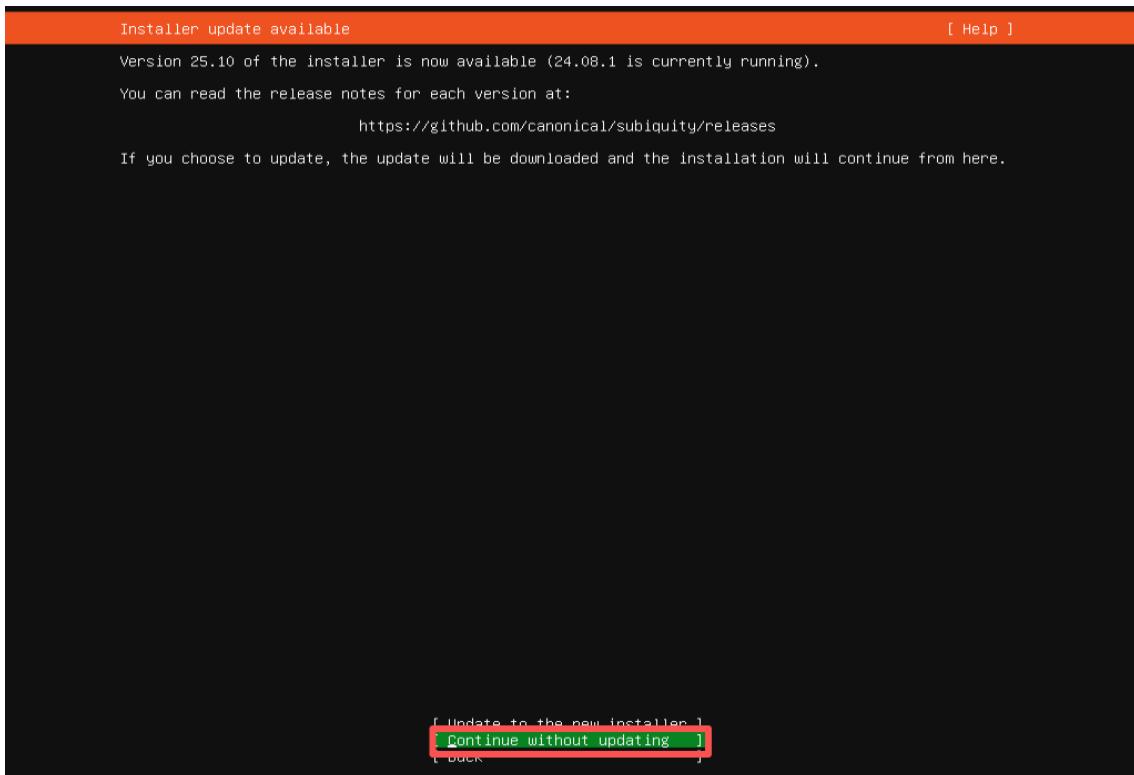
Starting Load Kernel Module configs...
[ 218.501130] systemd[1]: Starting Load Kernel Module drm...
Starting Load Kernel Module drm...
[ 218.515967] systemd[1]: Starting Load Kernel Module efi_pstore...
Starting Load Kernel Module efi_pstore...
[ 218.530936] systemd[1]: Starting Load Kernel Module fuse...
Starting Load Kernel Module fuse...
[ 219.169687] systemd[1]: Condition check resulted in OpenVSwitch configuration for cleanup being skipped.
[ 222.708128] systemd[1]: Starting Load Kernel Modules...
Starting Load Kernel Modules...
[ 222.723947] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 222.740063] systemd[1]: Starting Coldplug All udev Devices...
Starting Coldplug All udev Devices...
[ 222.756675] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[OK ] Mounted Huge Pages File System.
[ 222.771164] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[OK ] Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 222.785607] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[OK ] Mounted Kernel Debug File System.
[ 222.799989] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[OK ] Mounted Kernel Trace File System.
[ 222.814540] systemd[1]: Finished Create List of Static Device Nodes.
[OK ] Finished Create List of Static Device Nodes.
[ 222.829347] systemd[1]: Finished Set the console keyboard layout.
[OK ] Finished Set the console keyboard layout.
[ 222.843988] systemd[1]: Finished Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling.
[OK ] Finished Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling.
[ 222.859287] systemd[1]: modprobe@configfs.service: Deactivated successfully.
[ 222.867352] systemd[1]: Finished Load Kernel Module configs.
[OK ] Finished Load Kernel Module configs.
[ 222.882574] systemd[1]: modprobe@fuse.service: Deactivated successfully.
[ 222.890321] systemd[1]: Finished Load Kernel Module fuse.
[OK ] Finished Load Kernel Module fuse.
[ 222.905478] systemd[1]: Started Journal Service.
[OK ] Started Journal Service.
Mounting FUSE Control File System...
Mounting Kernel Configuration File System...
[ 223.944058] pstore: ignoring unexpected backend 'efi'
[OK ] Finished Load Kernel Module efi_pstore.
[OK ] Finished Load Kernel Module drm.
[OK ] Mounted FUSE Control File System.
[OK ] Mounted Kernel Configuration File System.
[OK ] Finished Remount Root and Kernel File Systems.
Starting Device-Mapper Multipath Device Controller...
Starting Flush Journal to Persistent Storage...
Starting Load/Save Random Seed...

```

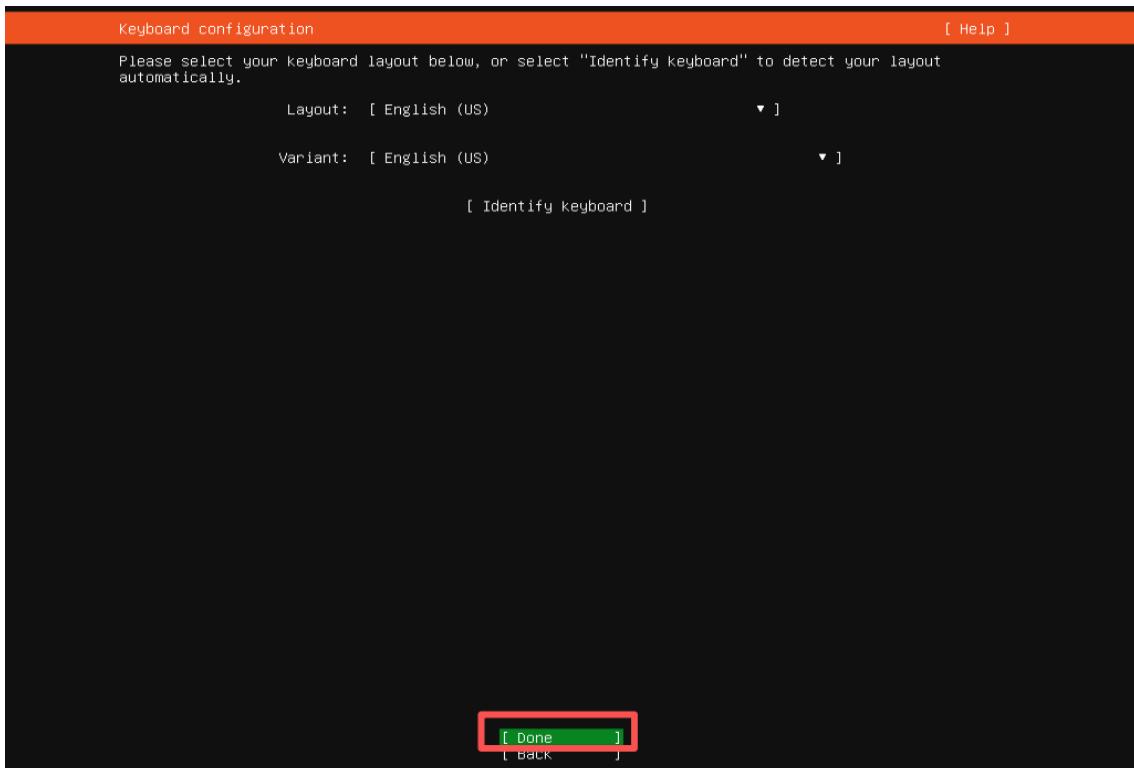
## 2.5 选择语言。



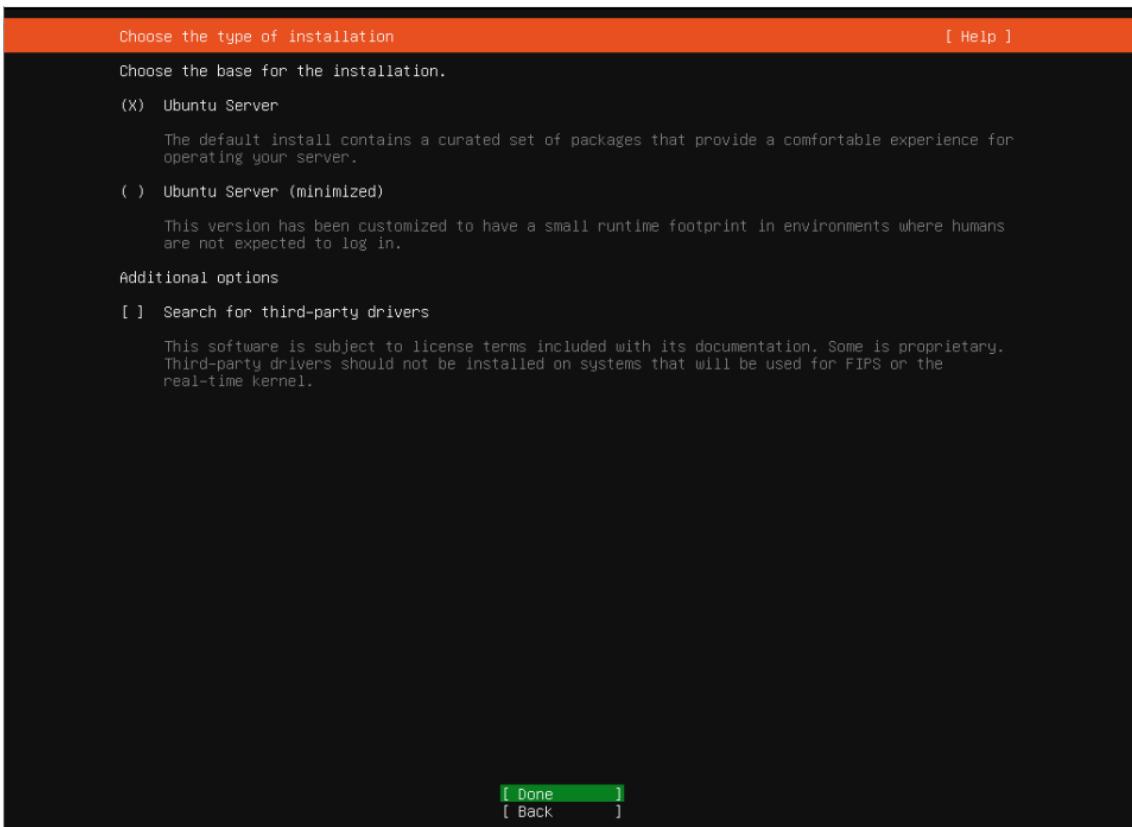
## 2.6 选择 Continue without updating, 继续安装。



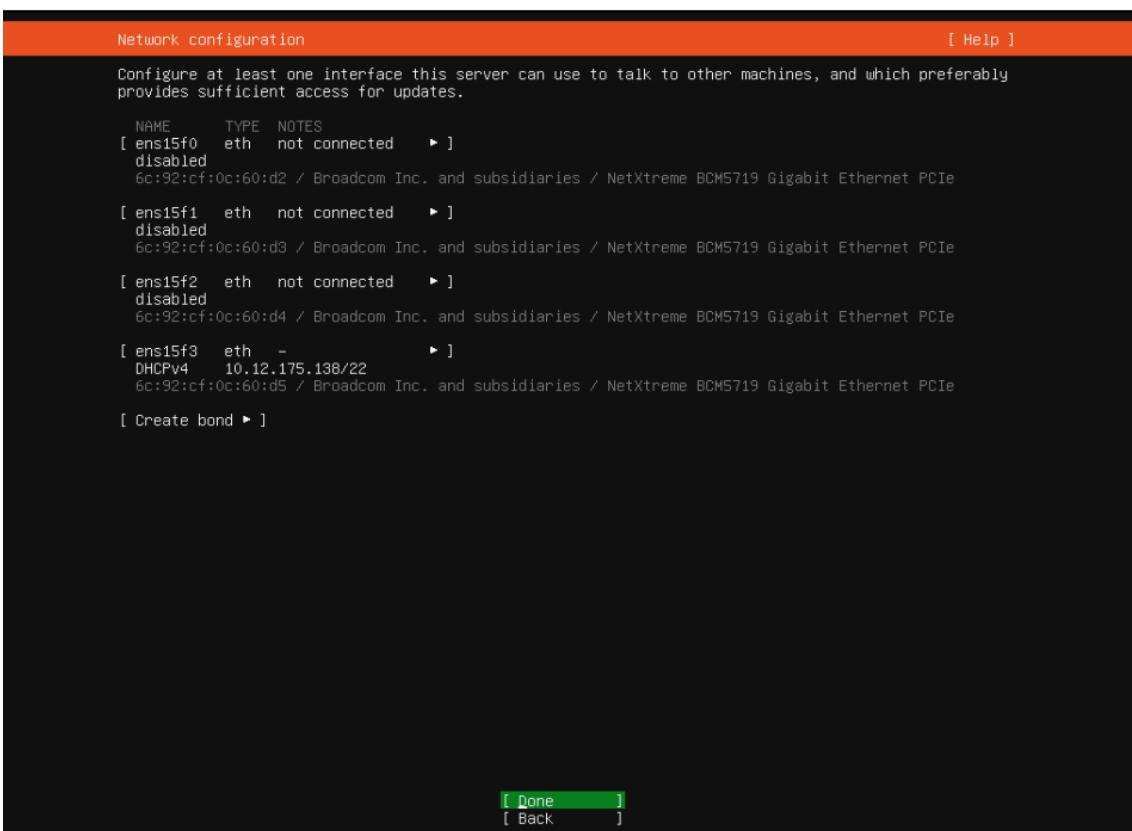
## 2.7 选择键盘类型后选中 **Done** 继续安装。



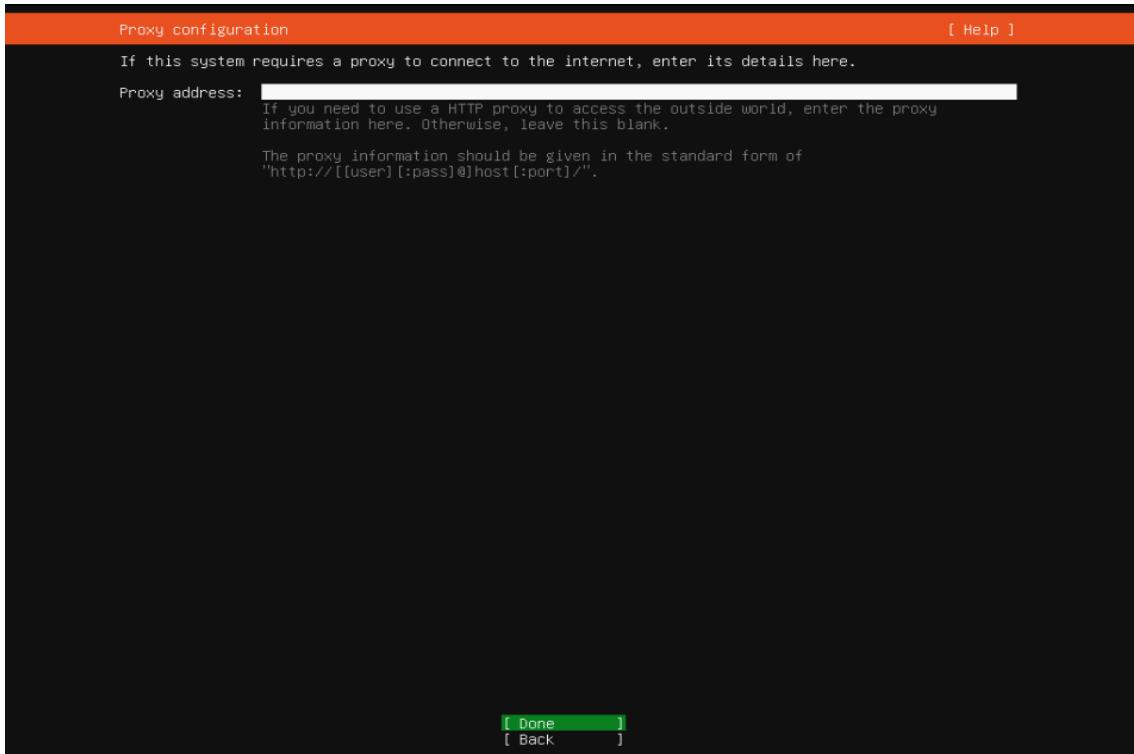
## 2.8 选择安装模式，正常安装或最小化安装，是否安装时下载更新 Ubuntu、安装第三方软件等。 默认选择 **Done** 继续。



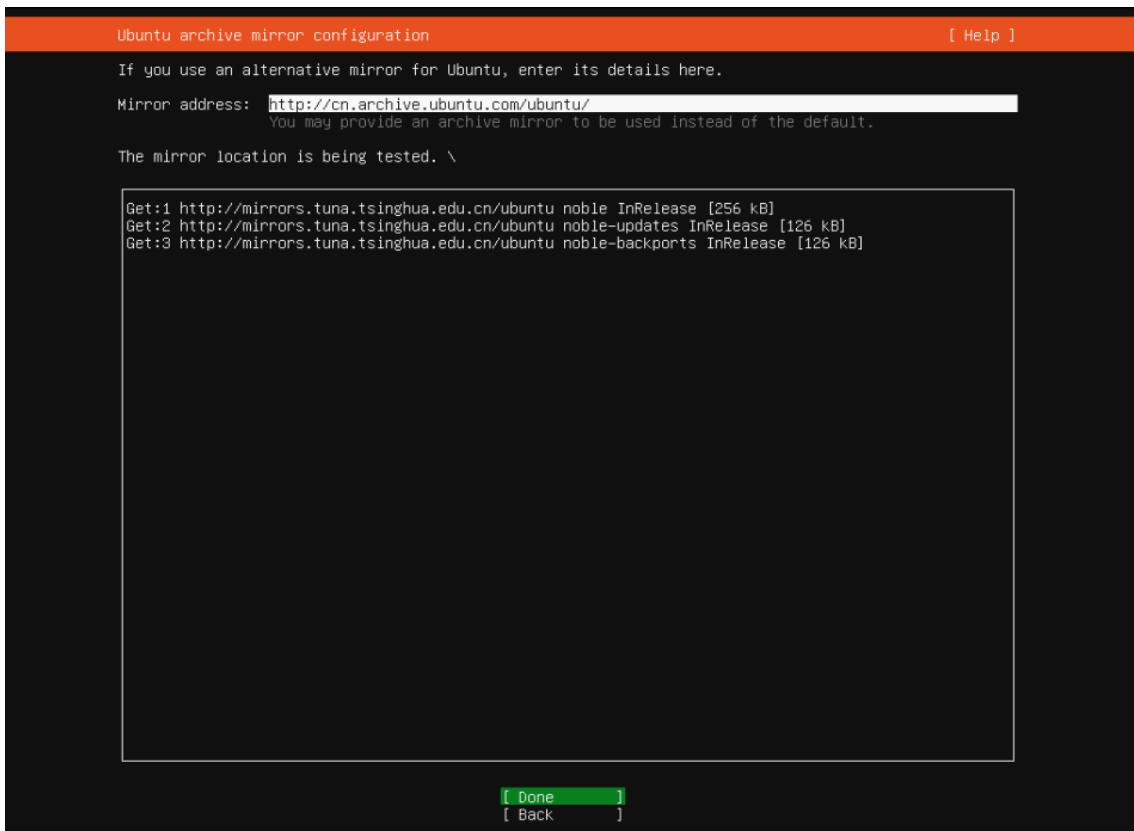
## 2.9 设置网卡的网口选择，根据需求选择。默认选择 Done 继续。



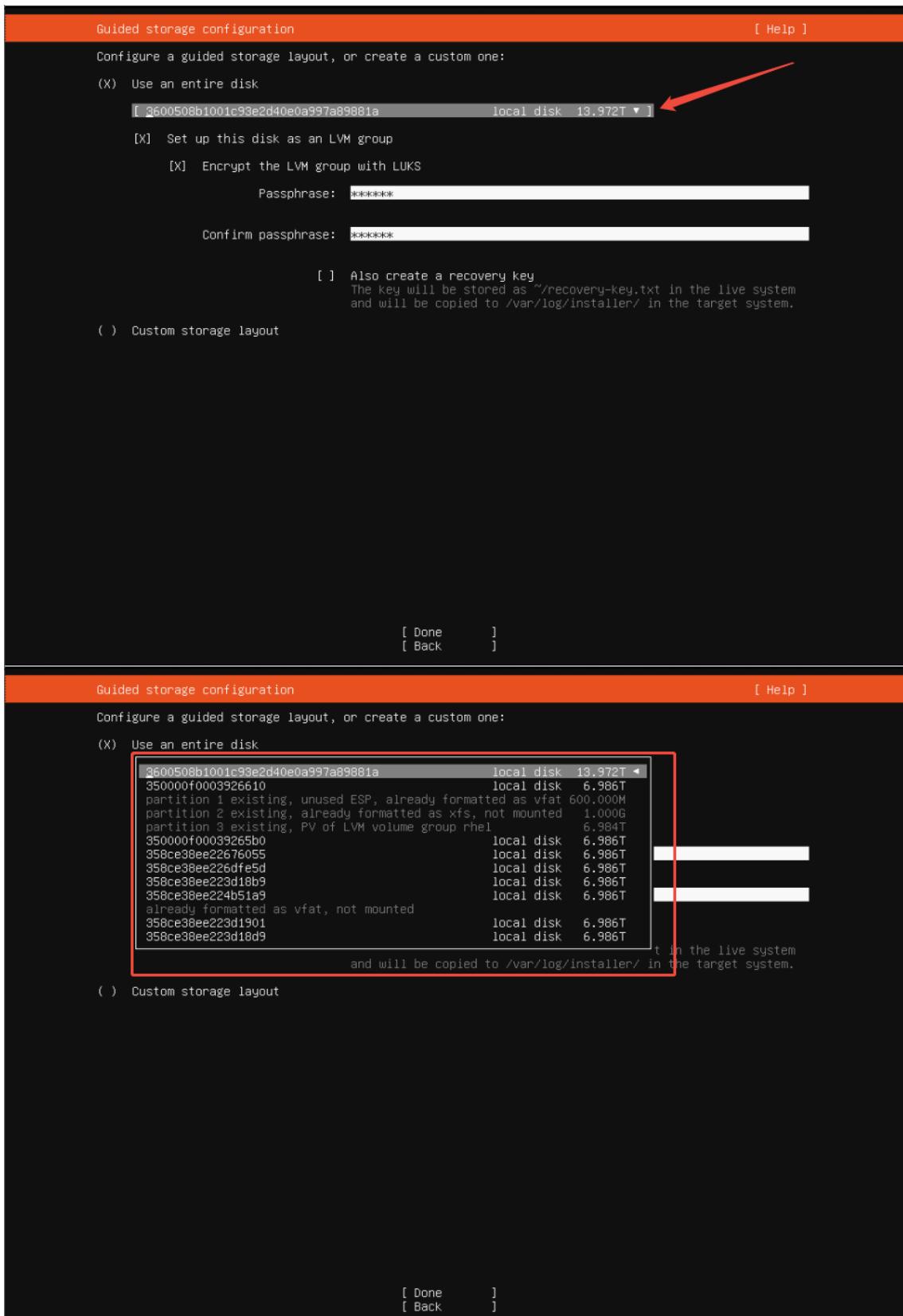
## 2.10 设置代理， 默认选择 Done 继续。



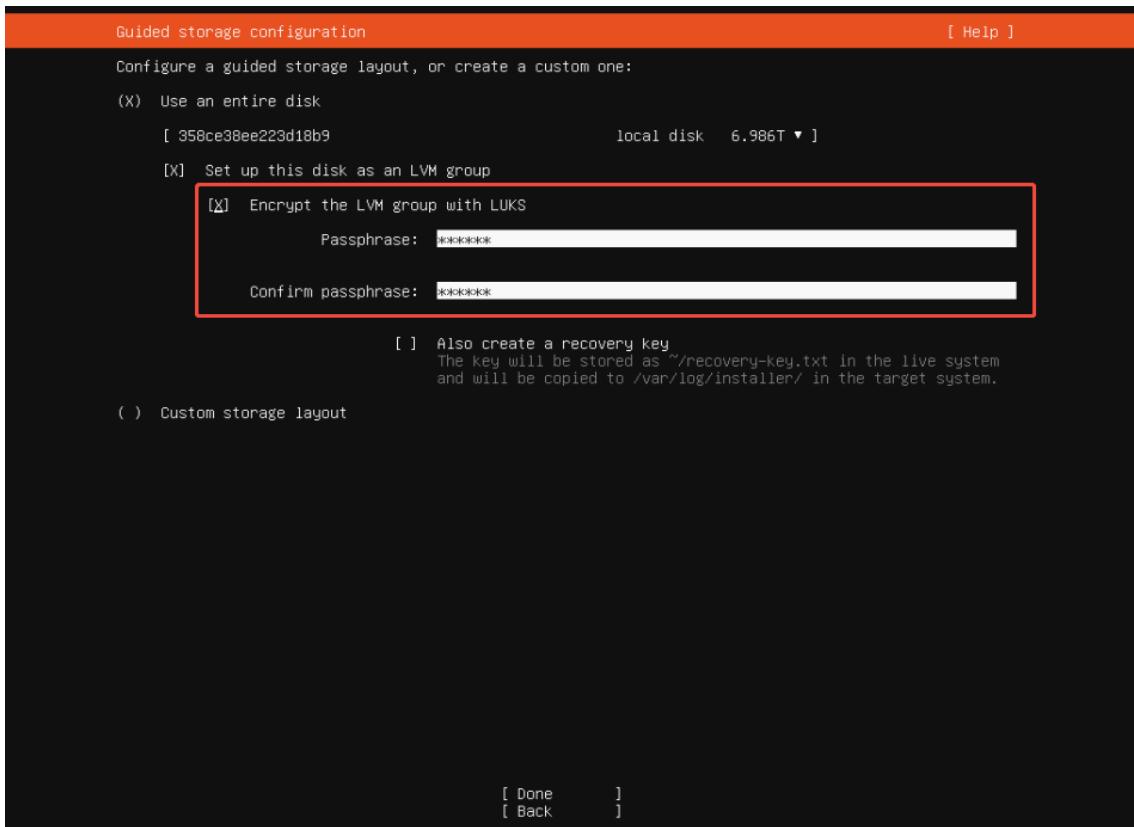
## 2.11 等待镜像测试， 默认选择 Done 继续。



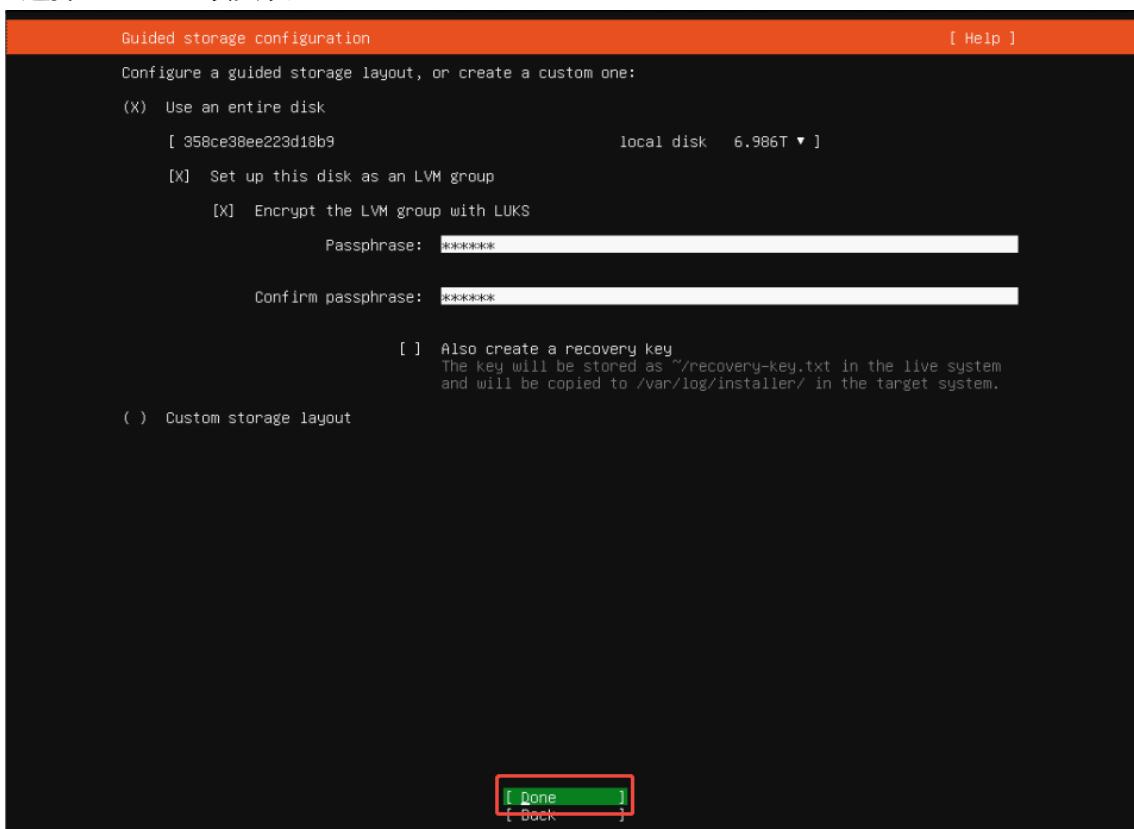
## 2.12 设置安装磁盘位置。

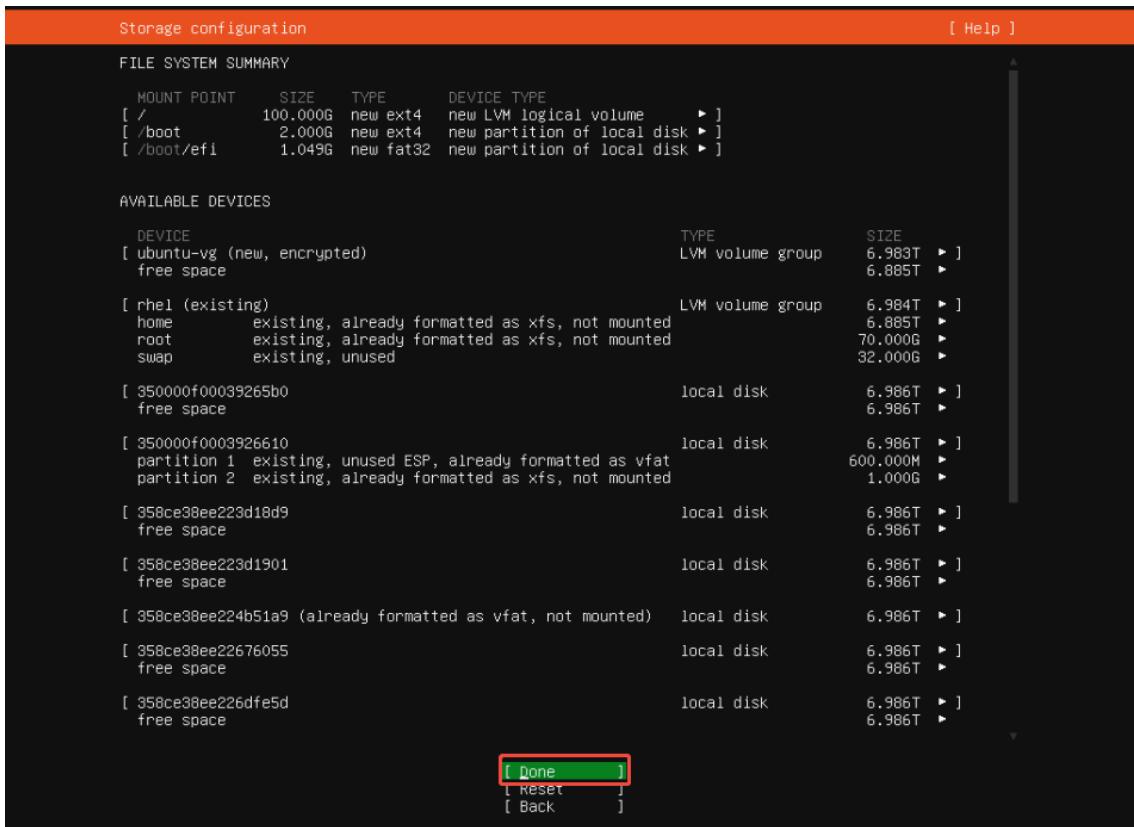


## 2.13 设置 LUKS 加密密码。

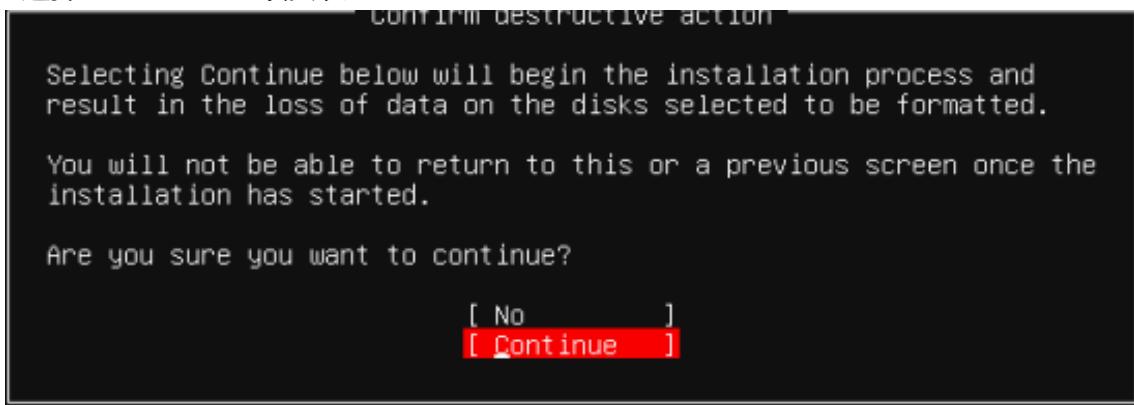


## 2.14 选择 Done 继续安装。

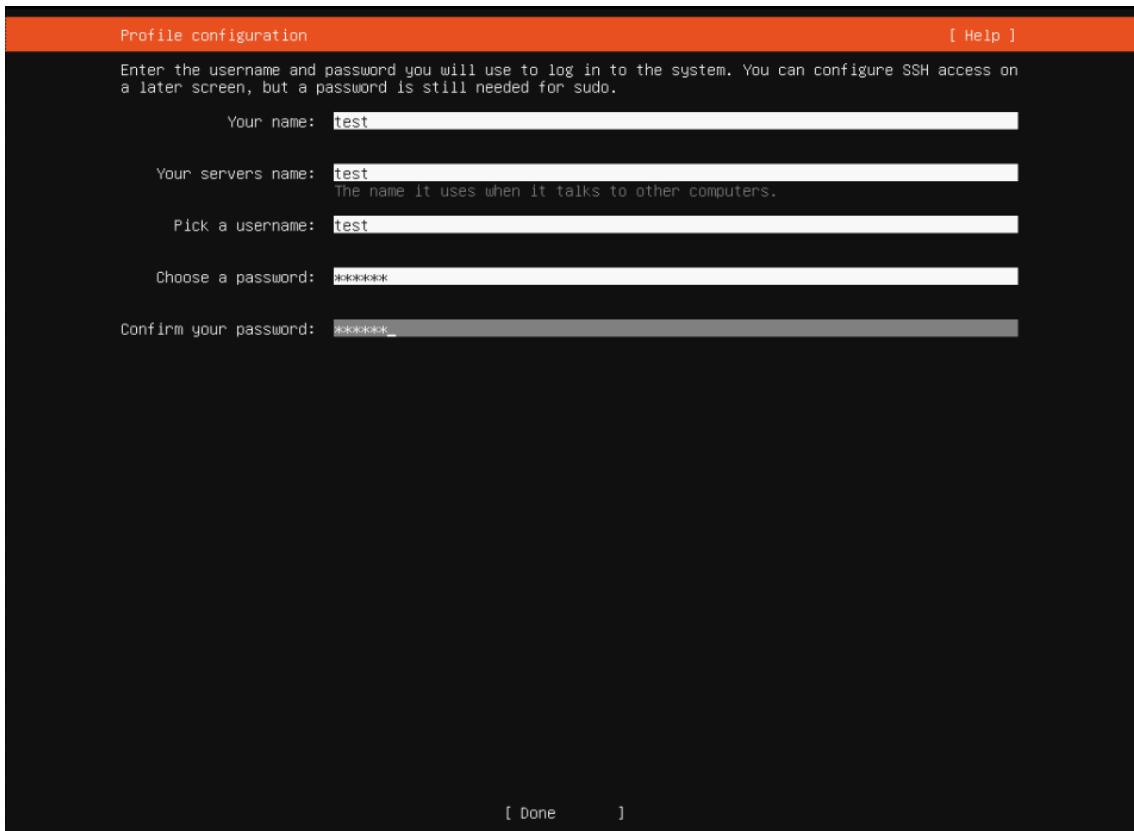




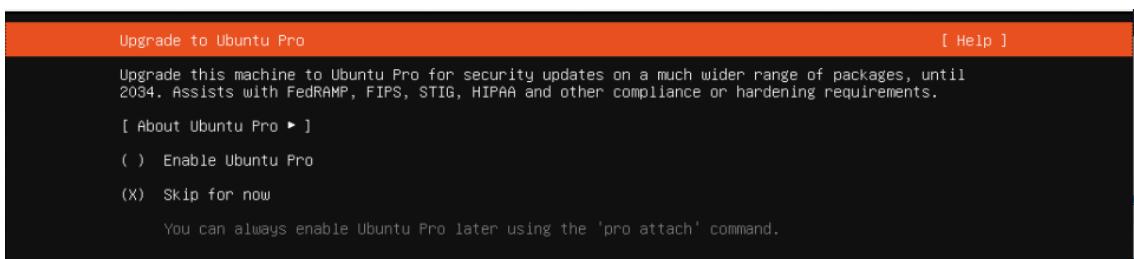
## 2.15 选择 Continue 继续安装。



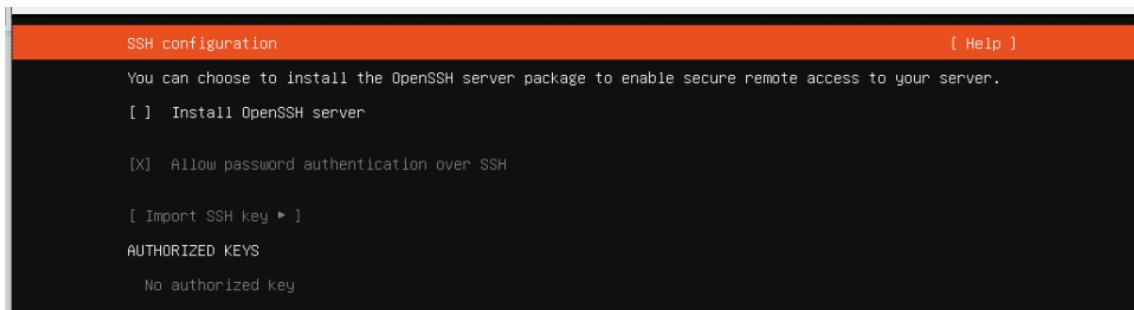
## 2.16 设置系统密码。



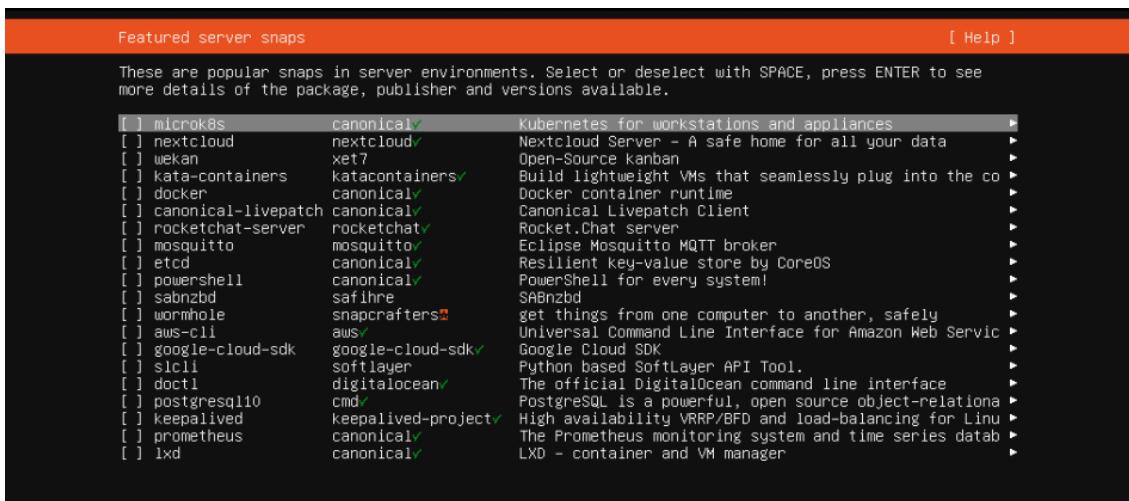
## 2.17 选择跳过



## 2.18 根据业务需求设置是否需要 ssh 功能。



## 2.19 根据业务需求选择业务快照。



## 2.20 等待系统安装成功后, Reboot Now 重启, 系统安装完成。

