

TaiShan 服务器

# Ubuntu16.04.X 安装指南

文档版本  
发布日期

01  
2019-06-30



**版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://e.huawei.com>

# 前言

## 概述

本文档详细介绍了 TaiShan 系列服务器的 Ubuntu 16.04.X 操作系统安装过程、应用场景以及注意事项。






## 读者对象

本文档主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 维护工程师

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	用于警示紧急的危险情形，若不可避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 警告	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 注意	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
 注意	用于传递设备或环境安全警示信息，若不可避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害。

## 修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2019-06-30	第一次正式发布。

# 目 录

前言 ..... ii

1 安装前准备 ..... 1

1.1 硬件环境准备 ..... 1

1.2 组网规划 ..... 1

1.3 磁盘分区规划..... 1

1.4 （可选）RAID 配置 .....2

2 通过光驱安装 Ubuntu 16.04.X .....3

# 1 安装前准备

- 1.1 硬件环境准备
- 1.2 组网规划
- 1.3 磁盘分区规划
- 1.4 （可选）RAID 配置

## 1.1 硬件环境准备

服务器上电，网络连接就绪。

## 1.2 组网规划

当前 Ubuntu 16.04.X 支持光盘引导安装。

## 1.3 磁盘分区规划

根据实际应用需求，对磁盘分区做规划，包括采用何种 RAID 级别，各个分区大小及类型等。

### 注意

需保证系统根分区的空间不小于 150GB。需要分别

## 1.4（可选）RAID 配置

如果是 LSI SAS3108 RAID 卡，必须先做配置，否则可能识别不到硬盘，LSI SAS3008 或 Avago SAS3508 RAID 卡可选配置。具体操作参见 [《华为服务器 RAID 控制卡 用户指南》](#)。

## 2 通过光驱安装 Ubuntu 16.04.X

步骤 1 将服务器上电，当出现如图 2-1 界面时，按“Delete”或“F4”，进入 BIOS Setup 输入密码界面。

BIOS 的默认密码为“Admin@9000”，第一次登录后，建议立即设置管理员的密码。

图2-1 BIOS 启动界面



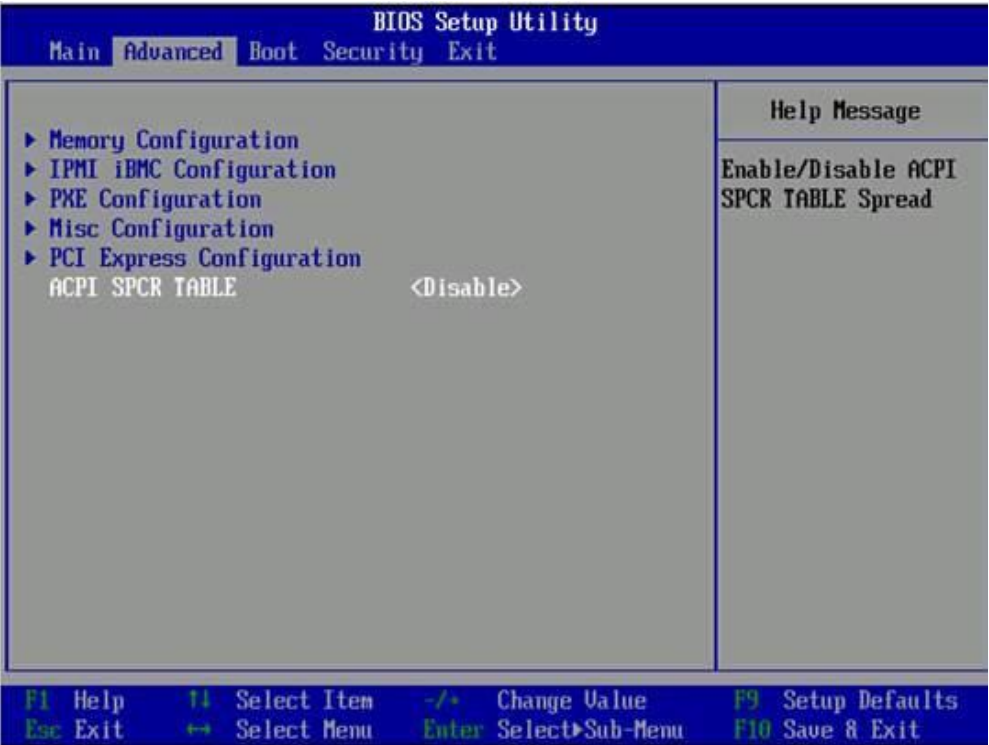
```
Version : 0.68
Processor Type : HiSilicon(R) CPU Kunpeng 920 @ 2.6GHz
Total Memory : 262144 MB
BMC IP : 8.2.30.52
CPU ID : 481FD010

Press Del go to Setup Utility (F4 on Remote Keyboard)
Press F12 go to PXE
Press F2 go to Boot Option
9 seconds left, Press F4 or DEL to enter Setup, F2 for boot options
```



步骤 2 进入 BIOS 后，在“Advanced”界面中，设置“ACPI SPCR TABLE”为“Disable”。

图2-2 ACPI SPCR TABLE 页面



步骤 3 虚拟光驱挂载系统 ISO 镜像。


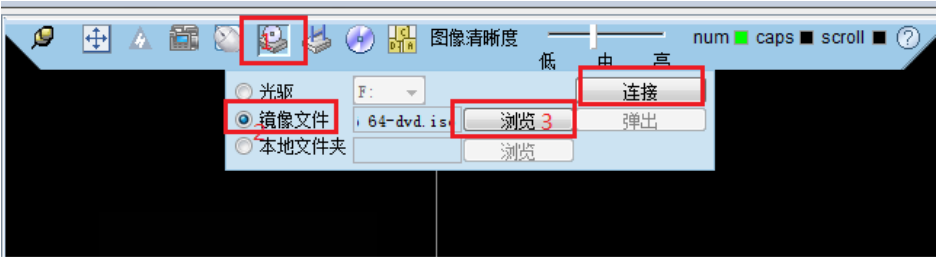
1. 在服务器 Remote Control 命令窗口工具栏中，单击。  
弹出虚拟光驱对话框，如图 2-3 所示。


图2-3 虚拟光驱对话框



2. 选中“镜像文件”，单击“浏览”。  
弹出“打开”对话框。
3. 选择 OS 的 ISO 镜像文件，单击“打开”。
4. 在虚拟光驱对话框中，单击“连接”。  
当“连接”显示为“断开”后，表示虚拟光驱已连接到服务器。

步骤 4 在 iBMC Web 管理界面，将“配置 > 系统启动选项”中的“引导介质”设置为“光驱”。

步骤 5 重启服务器。

1. 在工具栏中，单击，选择重启。  
弹出确认对话框。
2. 单击“是”。  
重启服务器，进入操作系统引导界面。

步骤 6 在操作系统引导界面，选择“Boot and Install with the HWE kernel”，按“Enter”

图2-4 操作系统引导界面 1



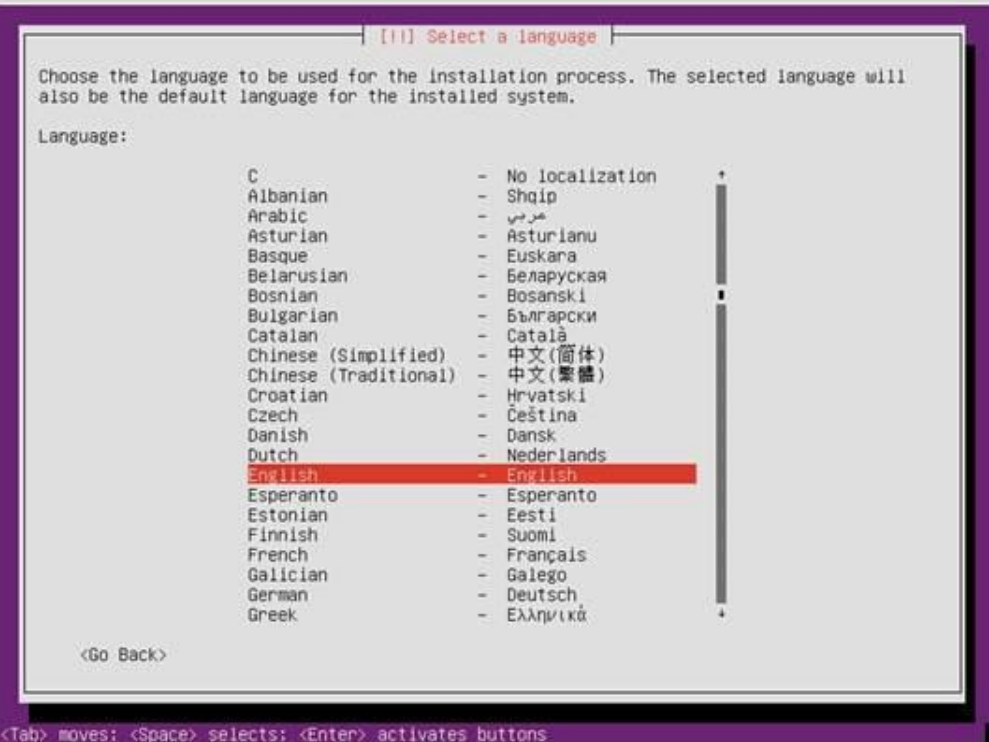
步骤 7 选择“Install Ubuntu Server”，按“Enter”。

图2-5 操作系统引导界面 2



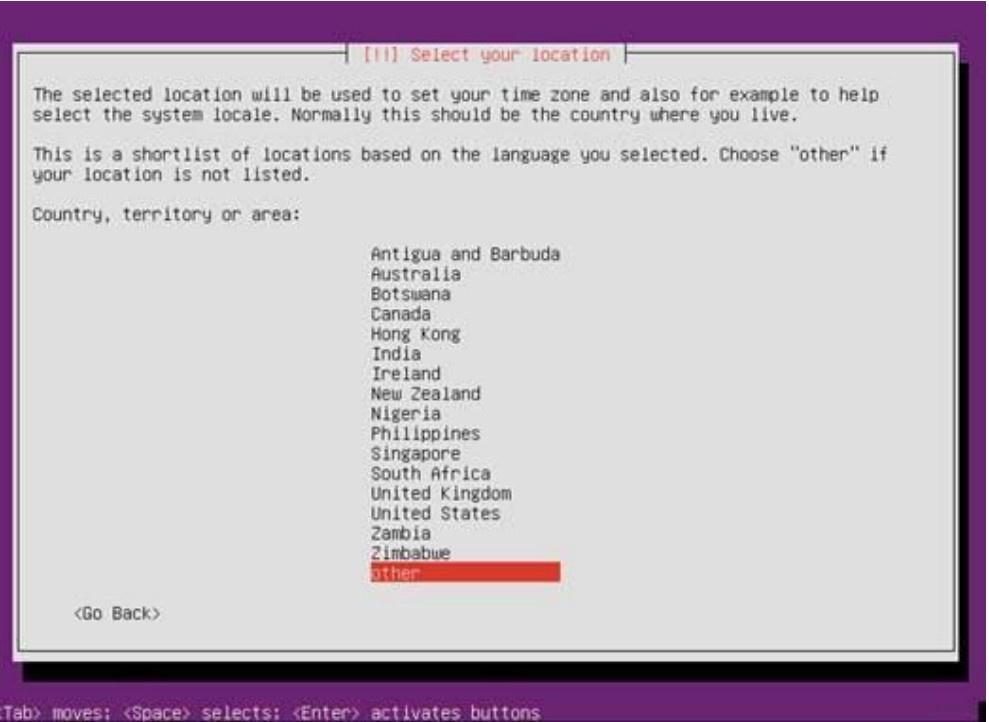
步骤 8 进入语言设置界面，选择语言后按“Enter”。

图2-6 语言设置界面



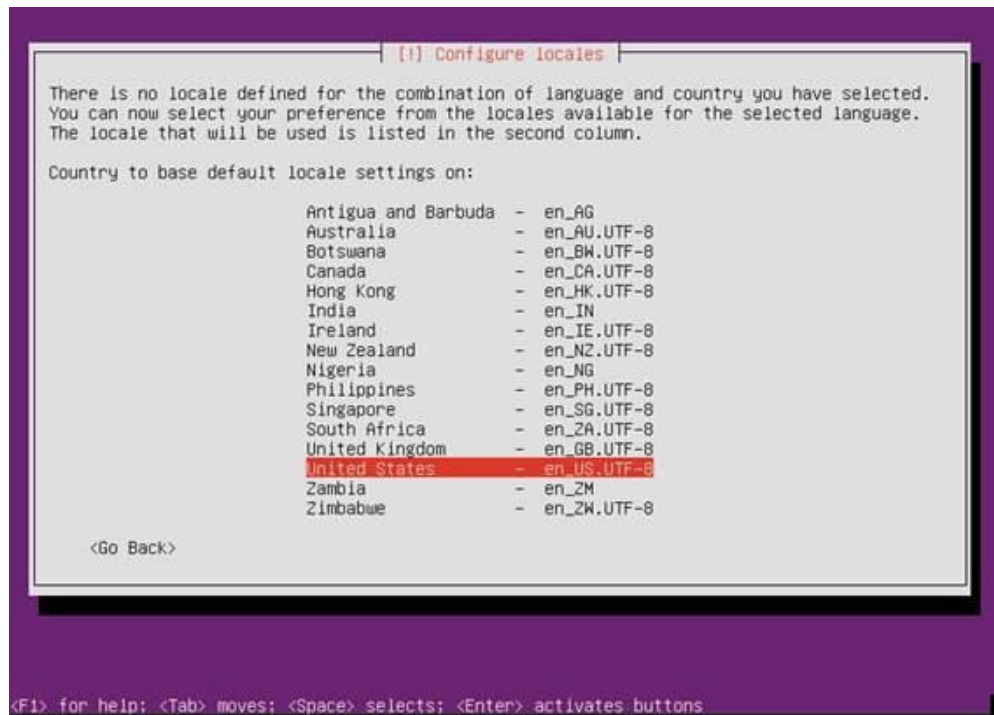
步骤 9 进入地理位置配置界面，依次选择“Other > Asia > China”，按“Enter”。

图2-7 地理位置配置界面



步骤 10 进入地理位置语言配置界面，选择“United Ststes - en\_US.UTF-8”，按“Enter”。

图2-8 地理位置语言配置界面



步骤 11 进入键盘配置界面，选择“English(US)”，按“Enter”。

图2-9 键盘配置界面 1

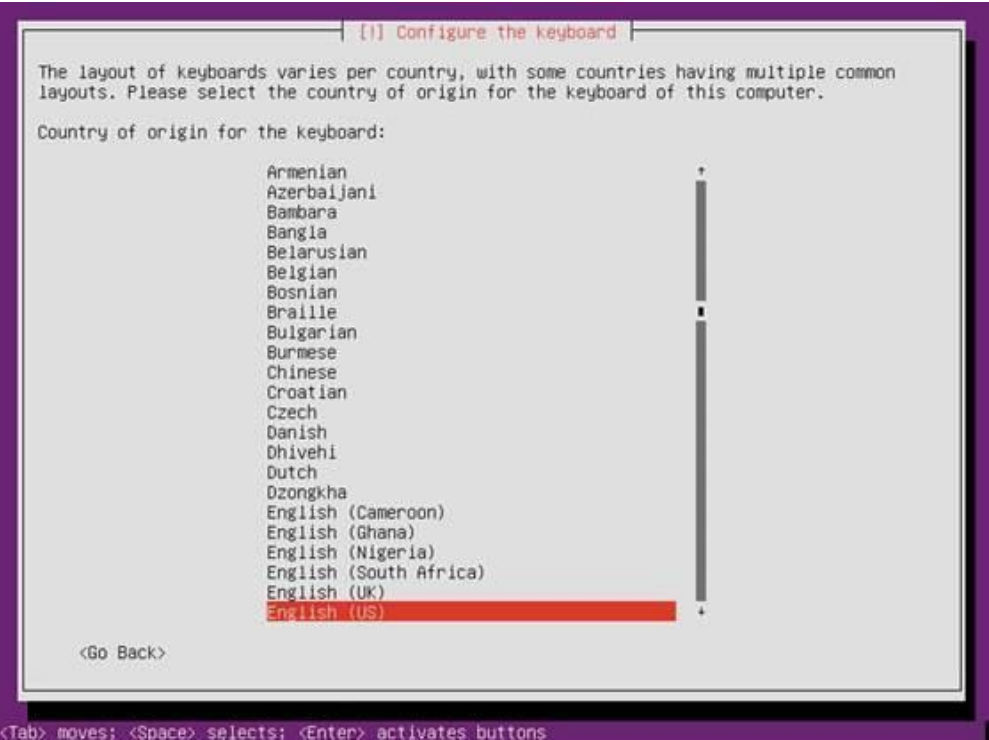
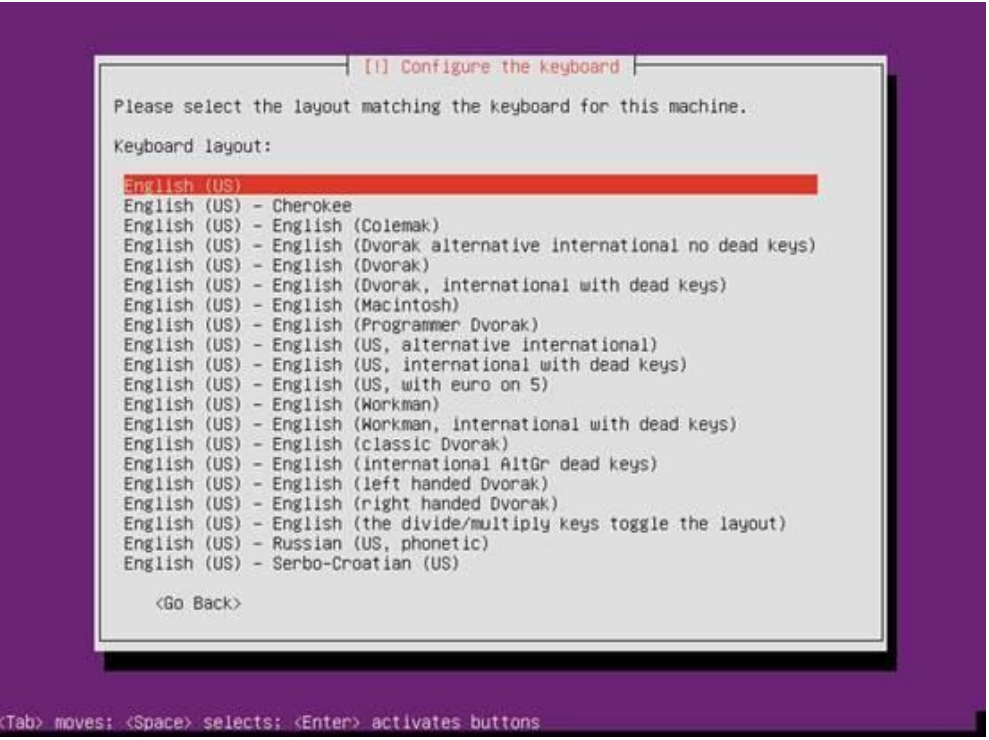


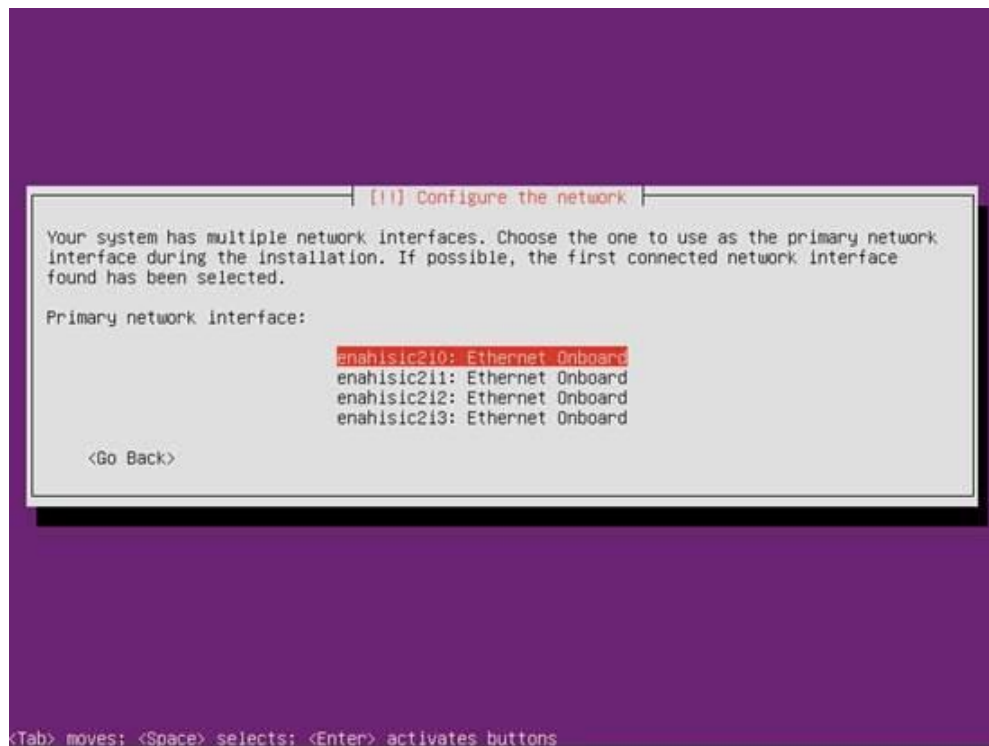
图2-10 键盘配置界面 2



步骤 12 进入网络配置界面，选择暂不配置网络，待进入 OS 后再进行配置。

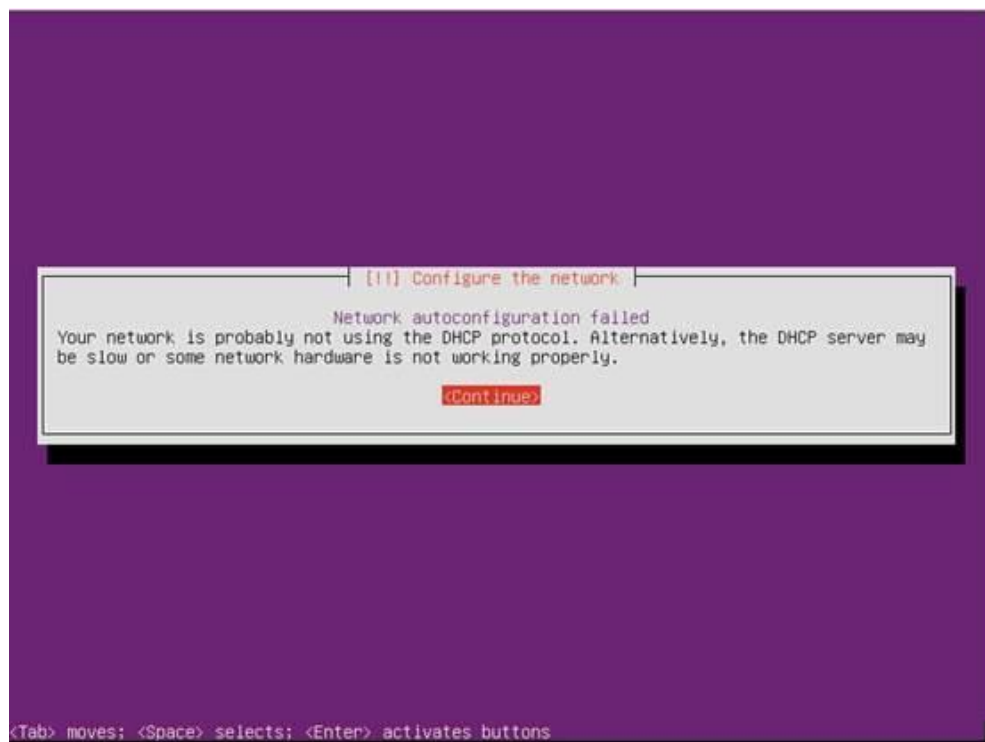
1. 选择“enahisic2i0”，按“Enter”。

图2-11 网络配置界面 1



2. 选择“Continue”，按“Enter”。

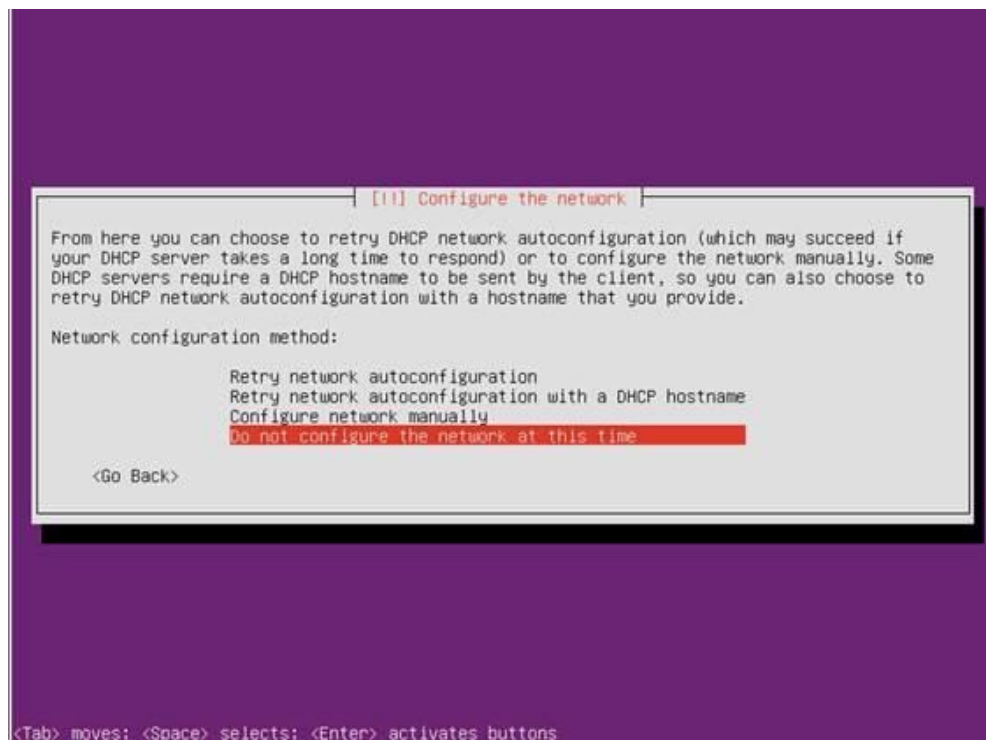
图2-12 网络配置界面 2



3. 选择“do not configure the network at this time”，按“Enter”。

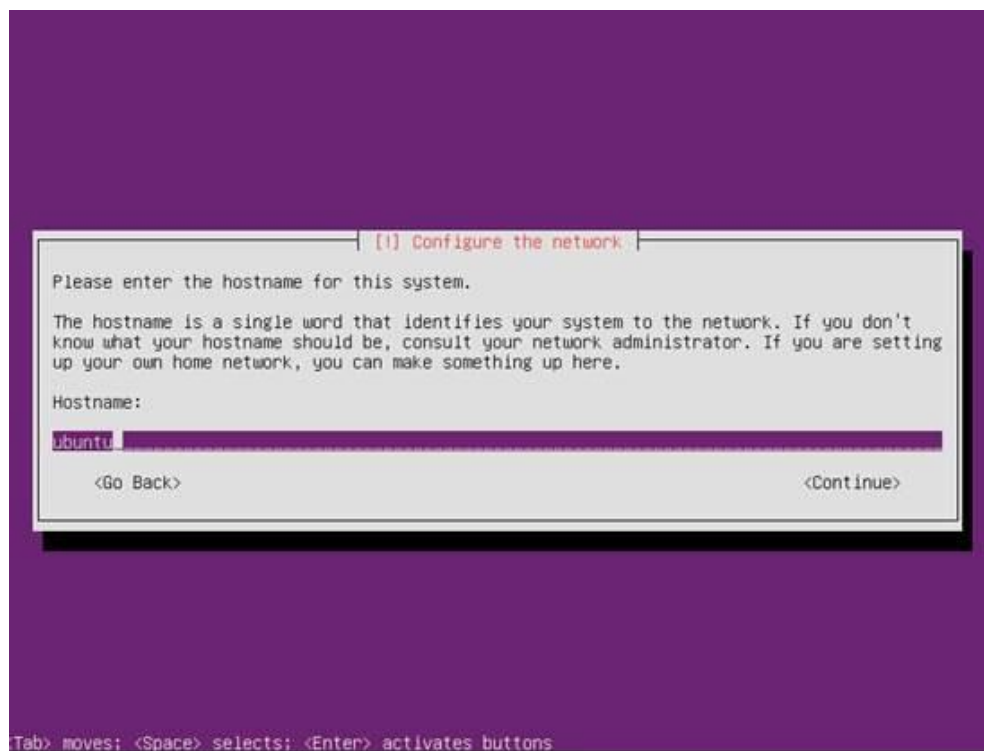


图2-13 网络配置界面 3



步骤 13 进入 Hostname 配置界面，设置 Hostname 后选择“Continue”，按“Enter”。

图2-14 Hostname 配置界面



步骤 14 进入用户配置界面，依次输入用户名密码。

图2-15 用户配置界面 1

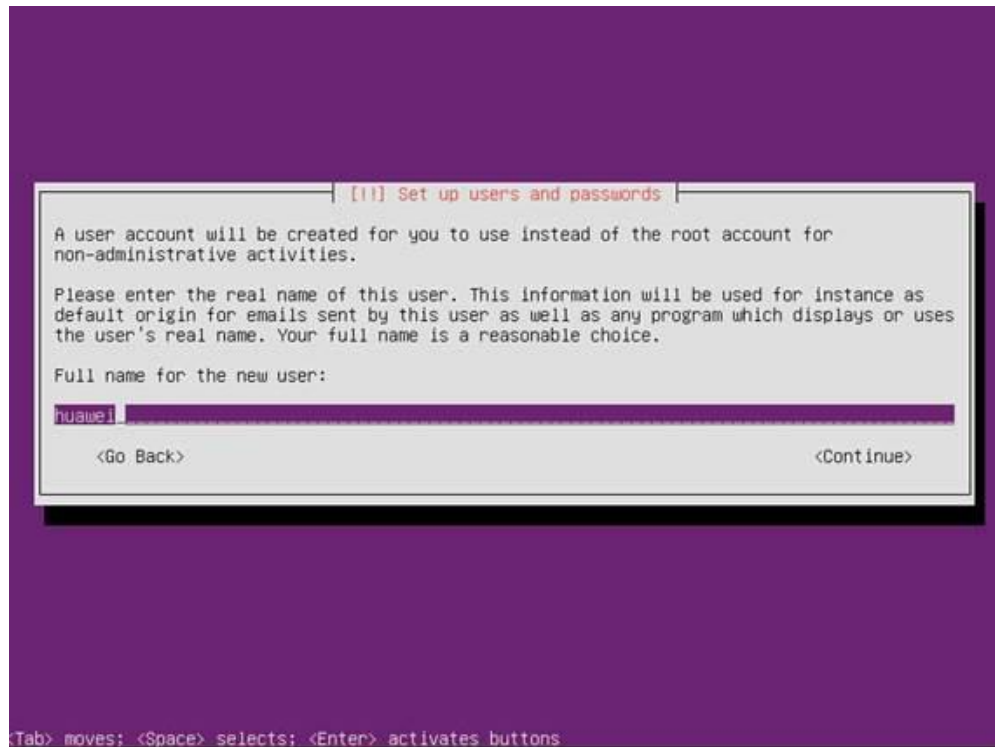


图2-16 用户配置界面 2

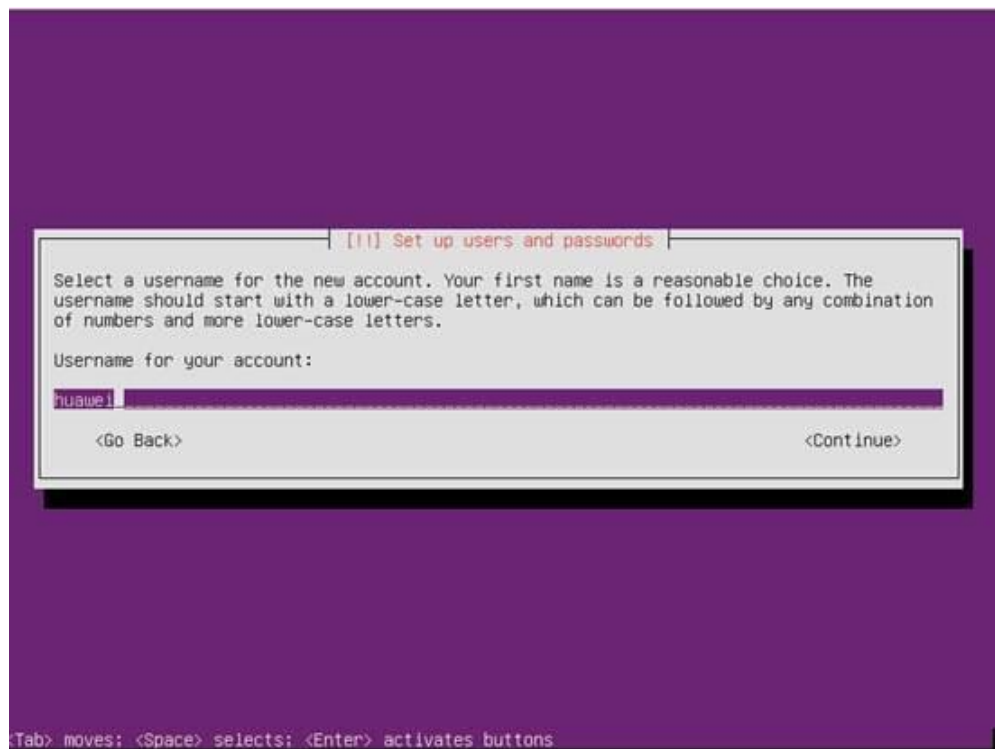


图2-17 用户配置界面 3

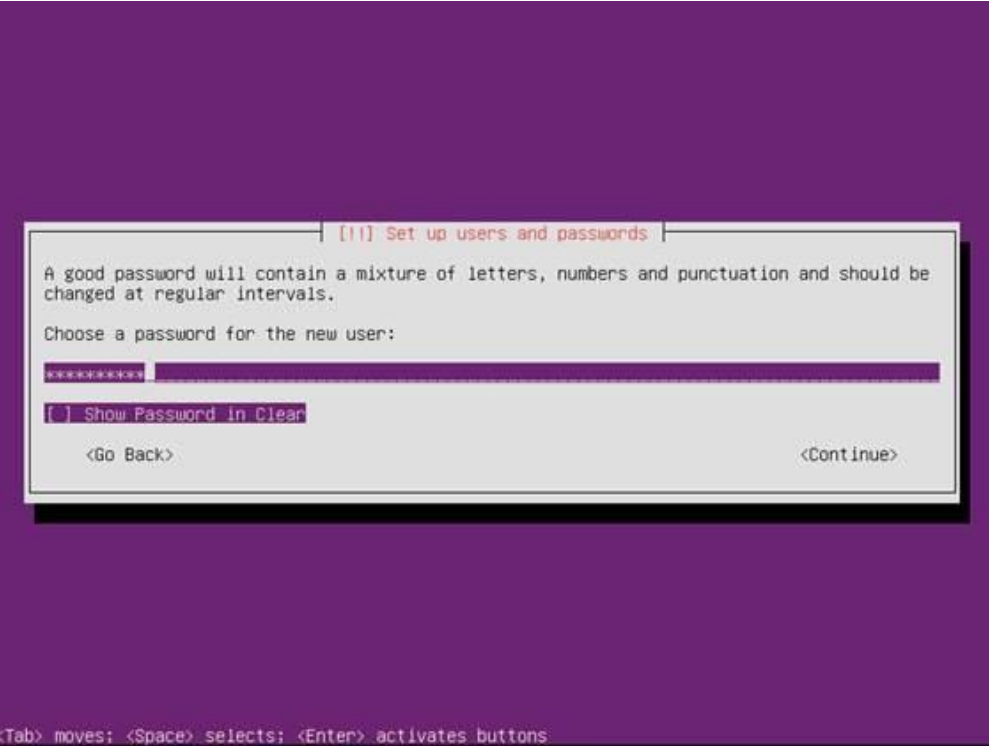
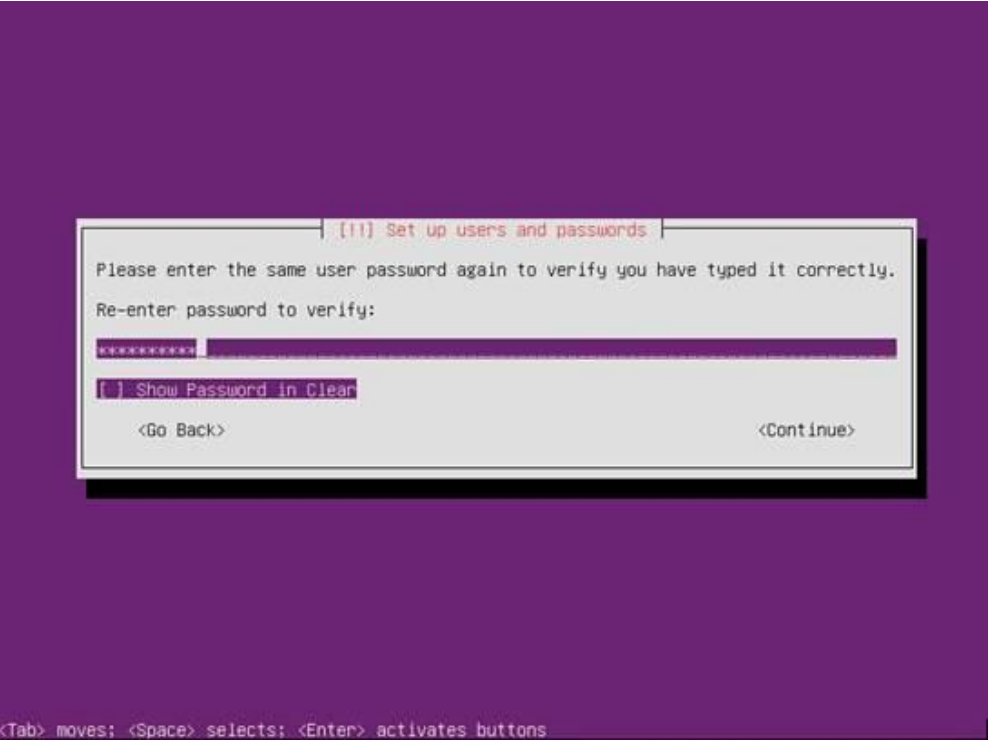
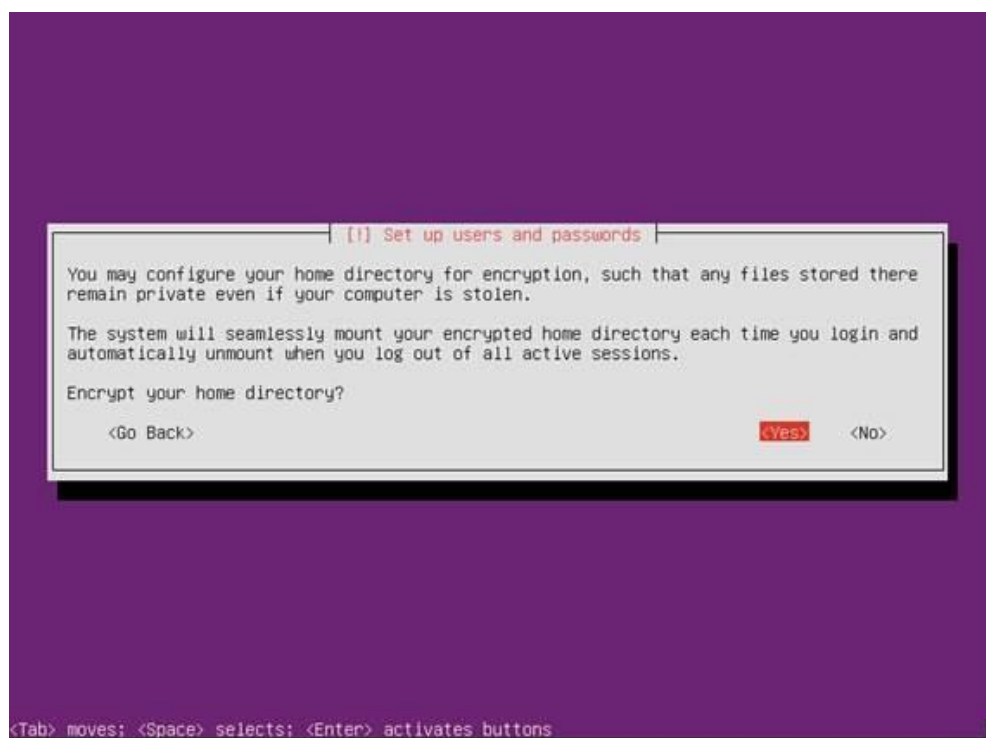


图2-18 用户配置界面 4



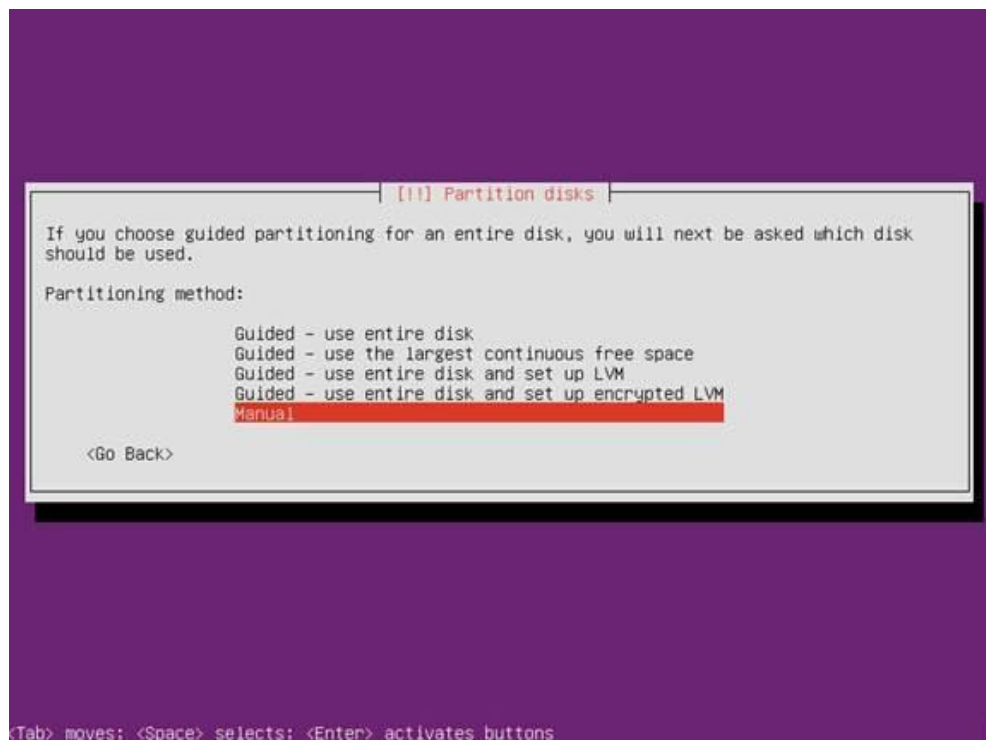
步骤 15 进入确认界面，选择 “Yes” ，按 “Enter” 。

图2-19 确认配置界面



步骤 16 进入分区界面，选择 “Manual” 手动分区，按 “Enter” 。

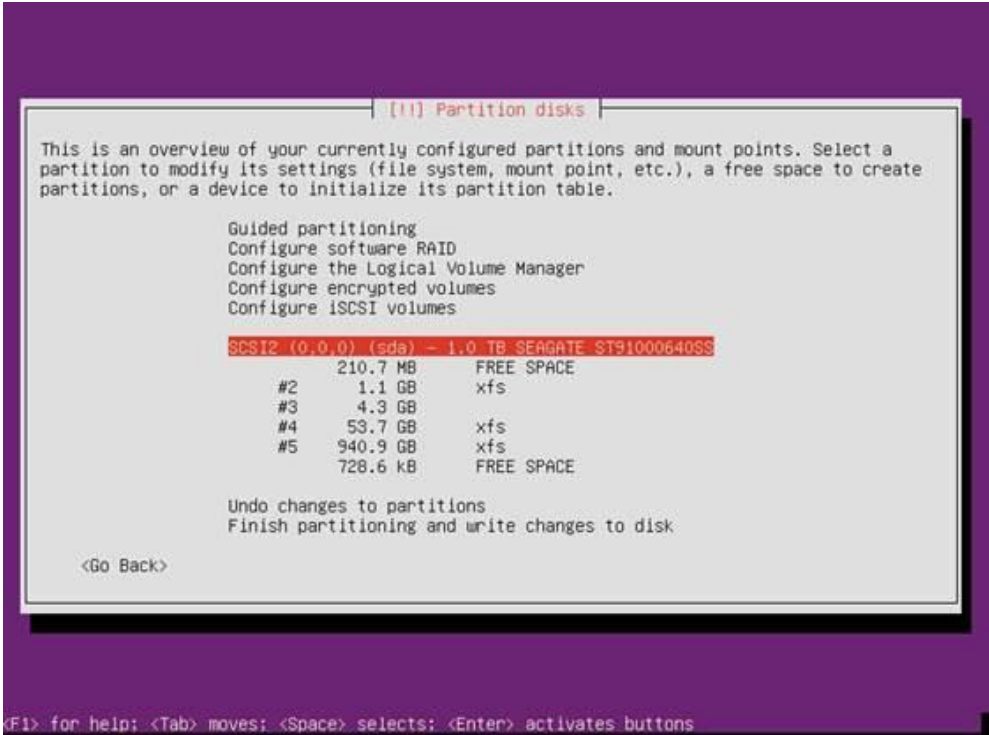
图2-20 分区界面



步骤 17 进入手动分区界面，先删除已有分区。

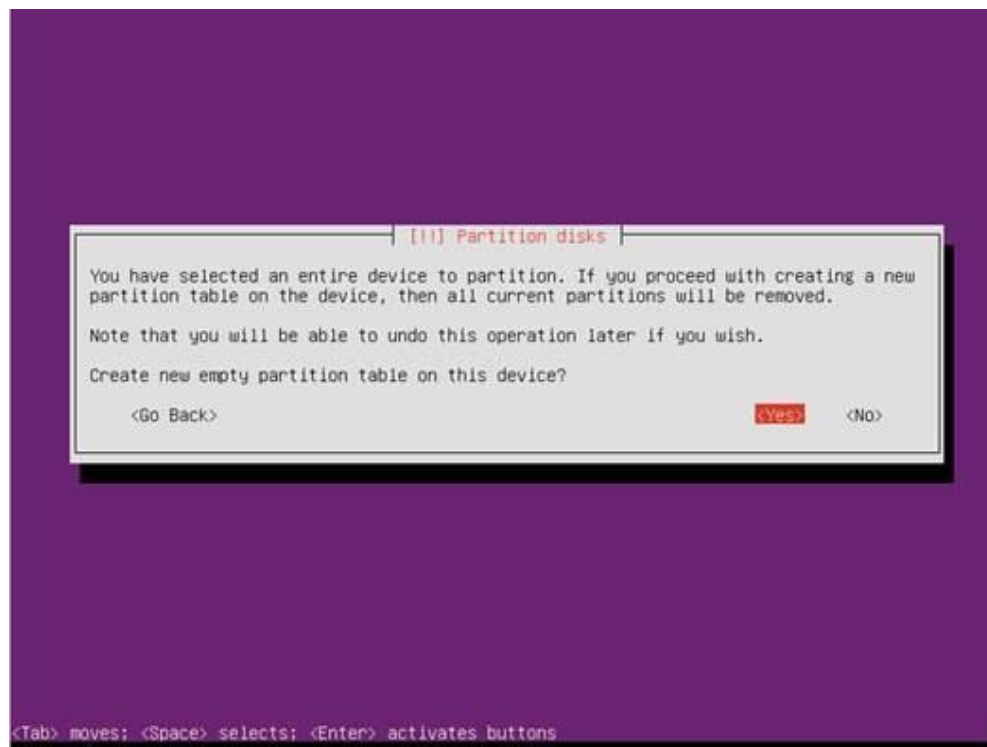
1. 选择已有分区，按“Enter”。

图2-21 删除已有分区界面 1



2. 选择 “Yes”，按 “Enter”。

图2-22 删除已有分区界面 2

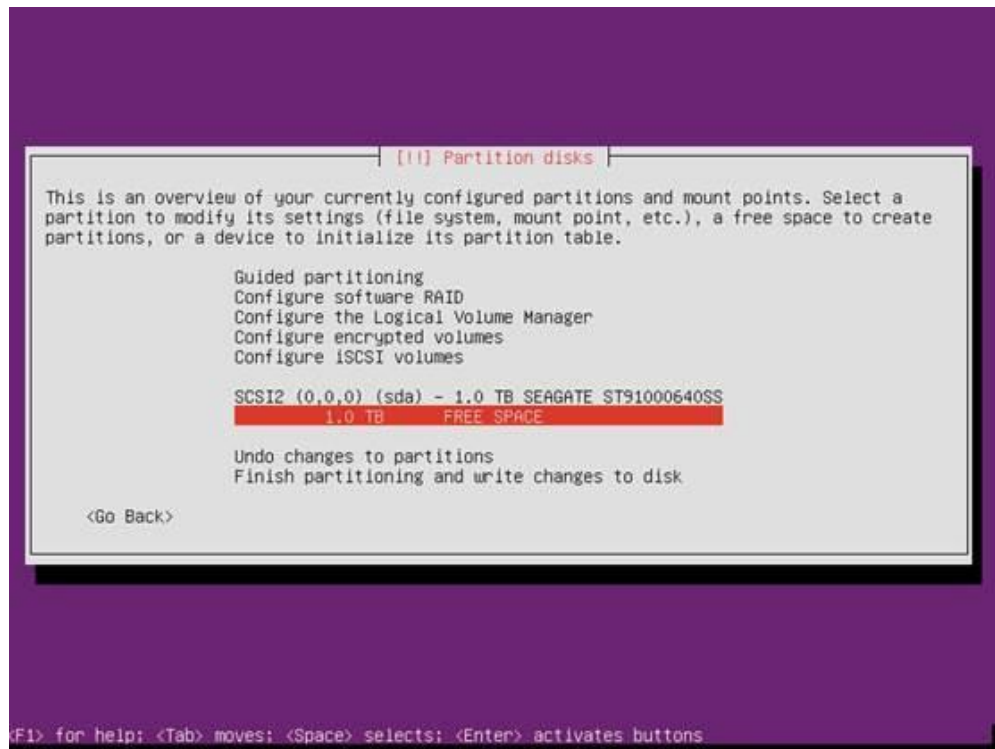


步骤 18 进入手动分区界面，开始创建分区。

1. 选择“FREE SPACE”，按“Enter”。

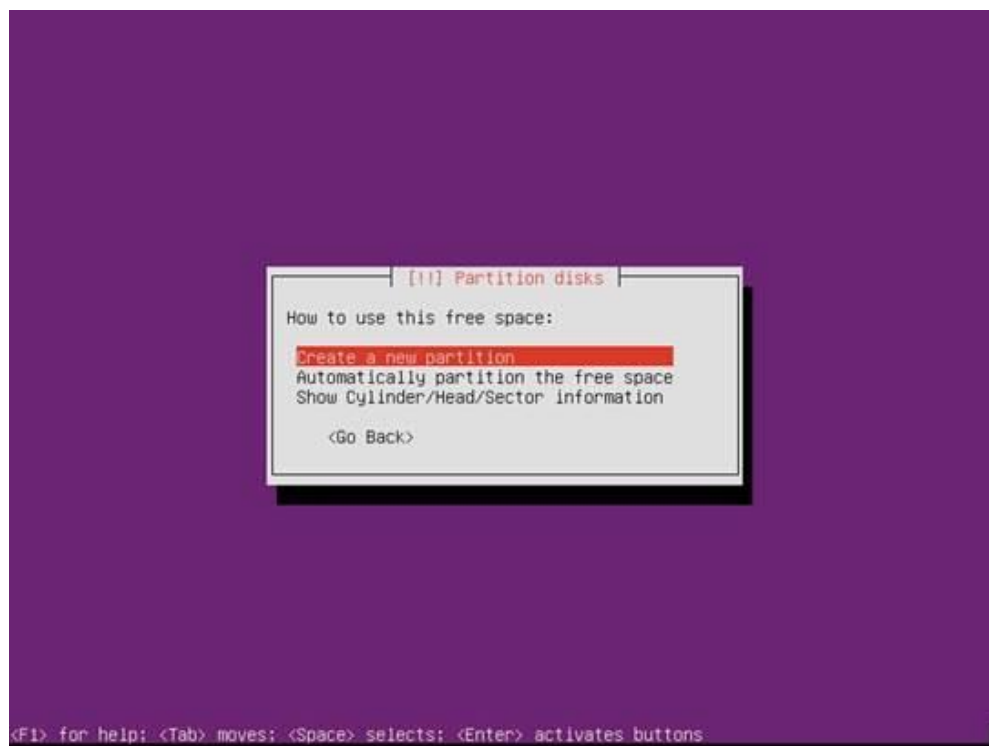


图2-23 手动创建分区界面 1



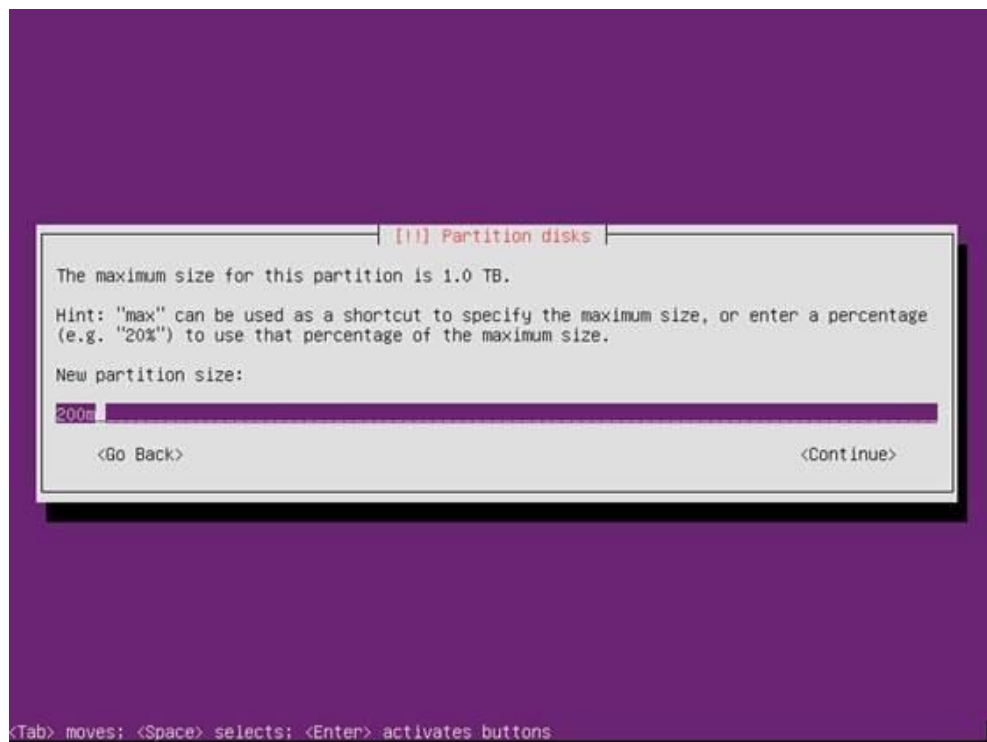
2. 选择“Create a new partition”，按“Enter”。
  - 至少创建“/boot/efi”（分区大小 200MB）和“/” 2 个分区，根据规划创建其他分区。
  - 除“/boot/efi”和“swap”分区外，其他分区的文件系统类型选择 ext4（默认即为 ext4）。

图2-24 手动创建分区界面 2



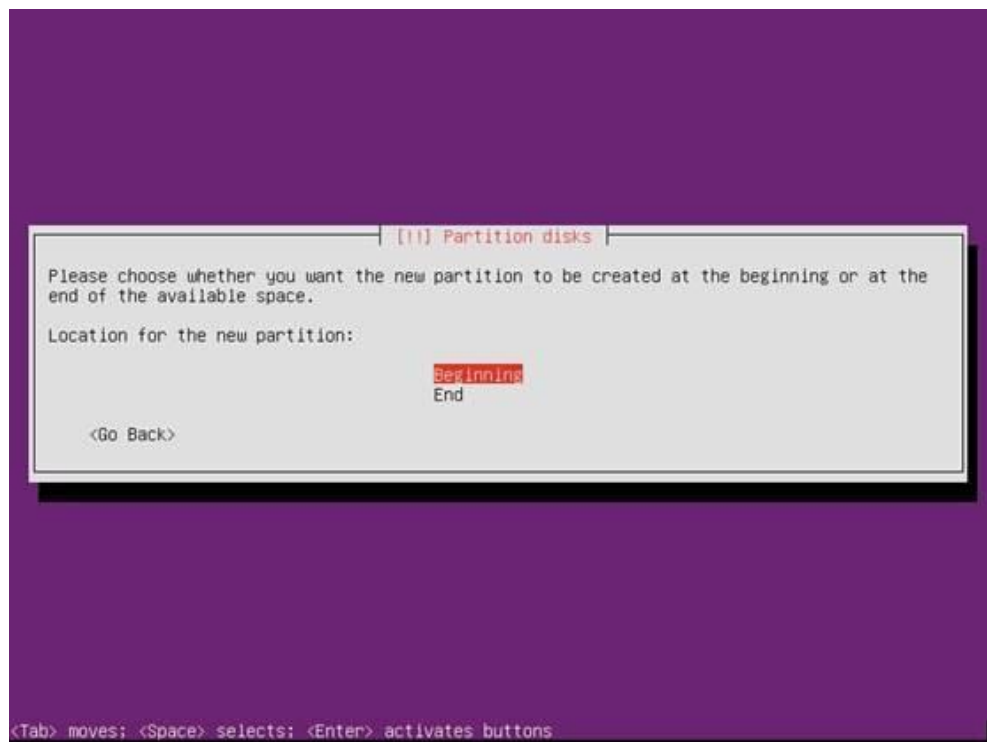
3. 设置分区大小。

图2-25 手动创建分区界面 3



4. 开始创建分区。

图2-26 手动创建分区界面 4



5. 设置分区属性。

图2-27 手动创建分区界面 5

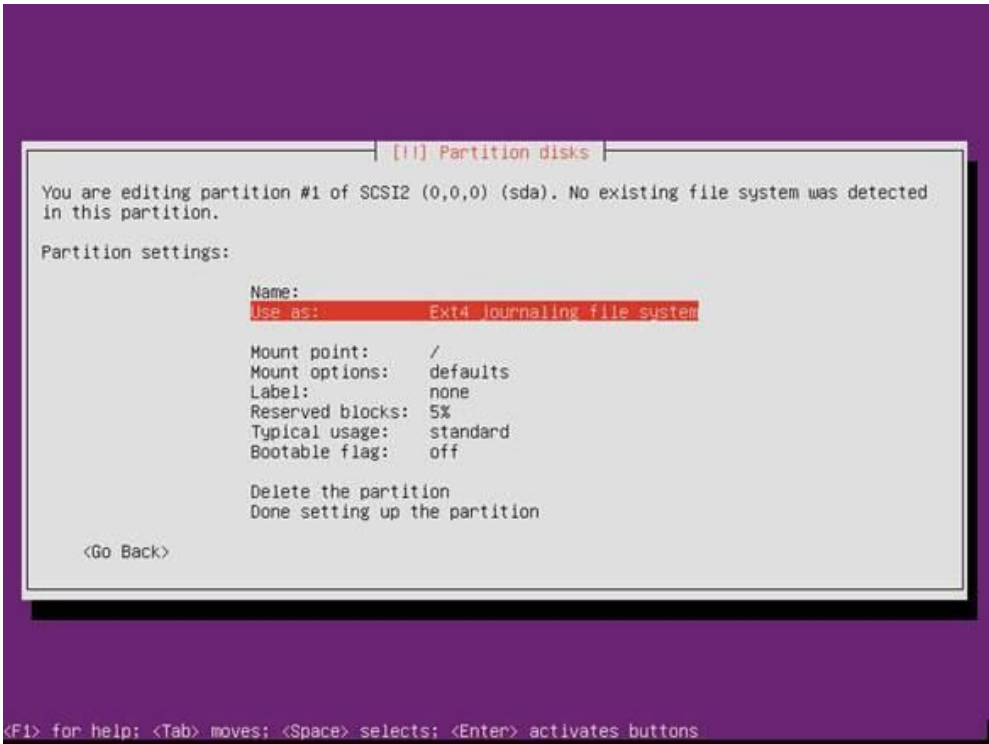
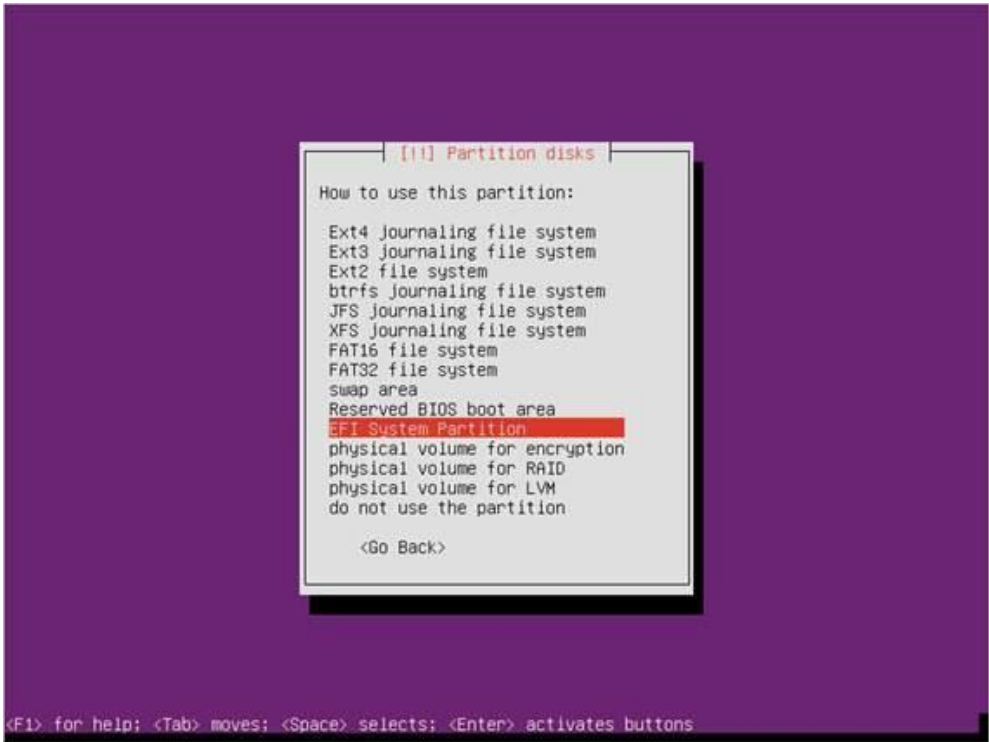
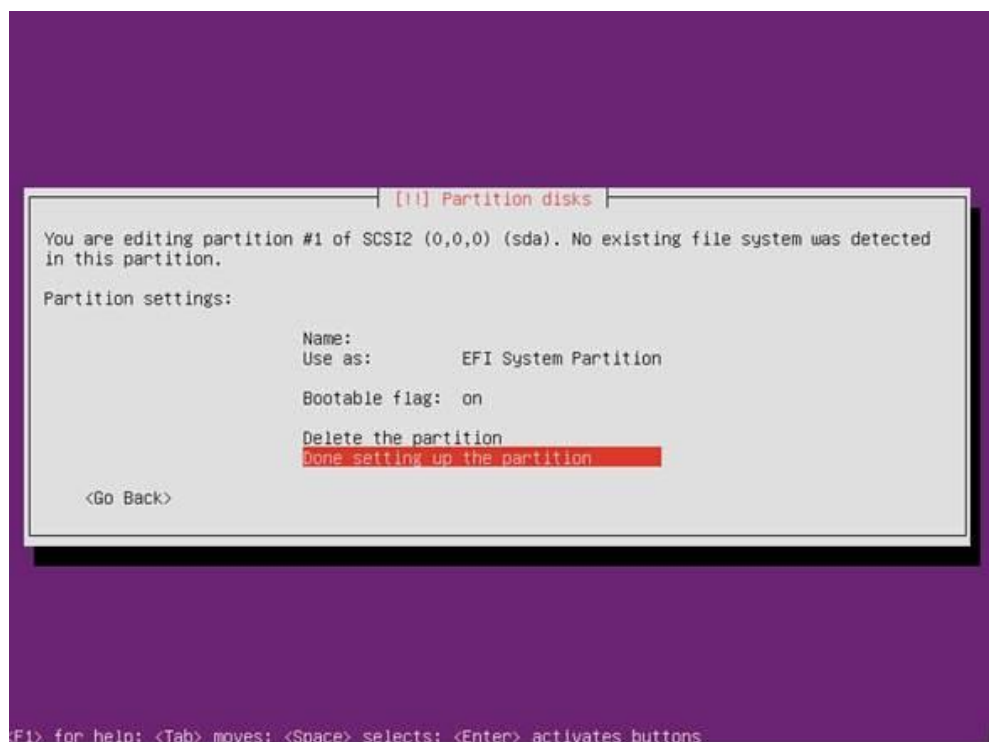


图2-28 手动创建分区界面 6



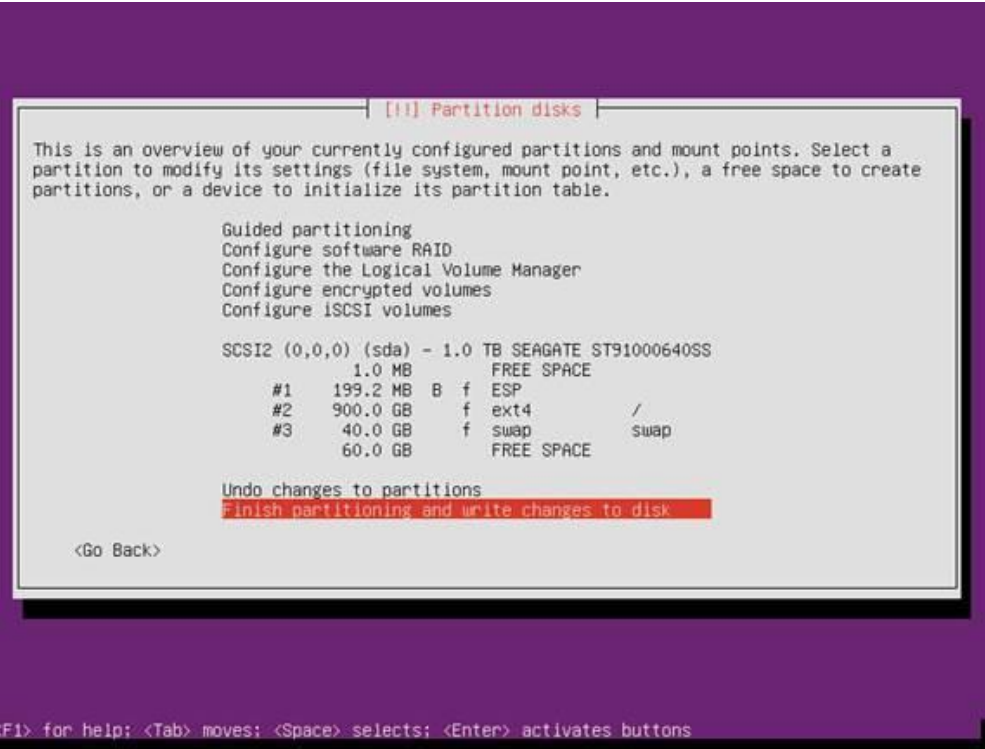
6. 完成分区创建。

图2-29 手动创建分区界面 7



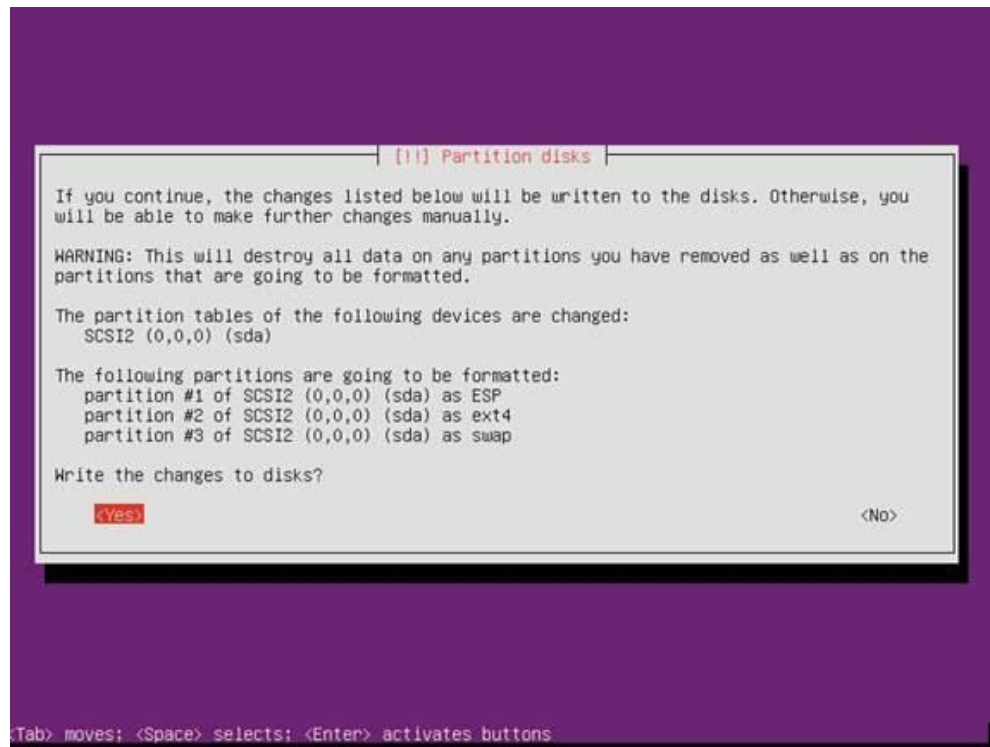
步骤 19 所有分区创建完成后，选择“Finish partitioning and write changes to disk”，按“Enter”。

图2-30 手动创建分区界面 8



步骤 20 进入手动分区确认界面，选择 “Yes”，按 “Enter”。

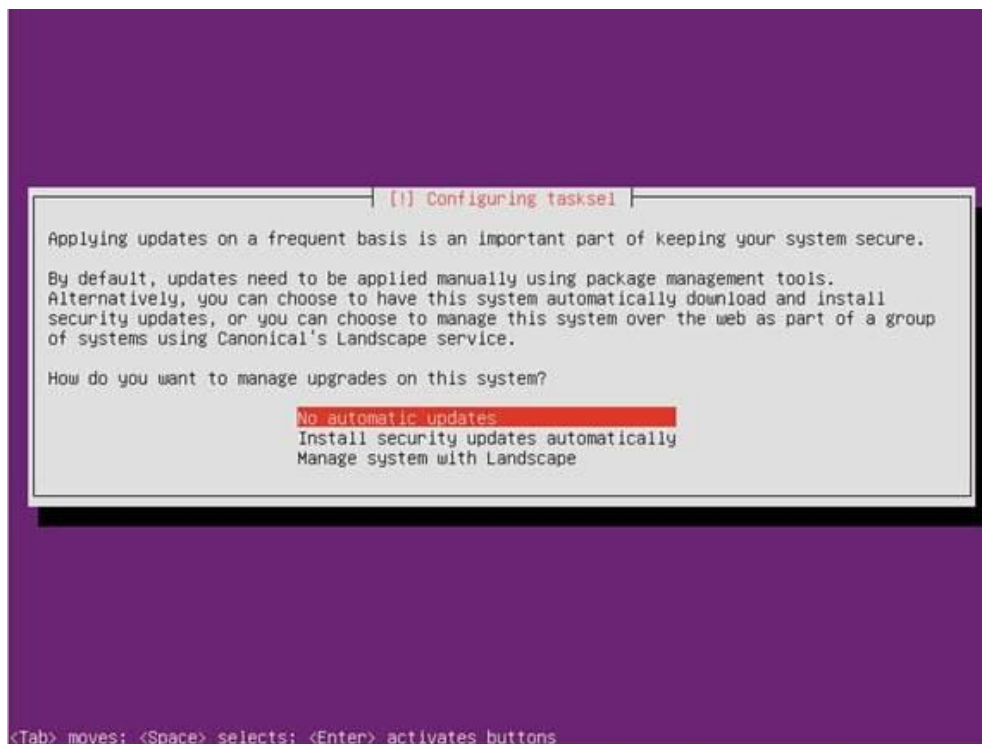
图2-31 手动分区确认界面



步骤 21 进入更新设置界面，选择 “No automatic updates”，按 “Enter”。

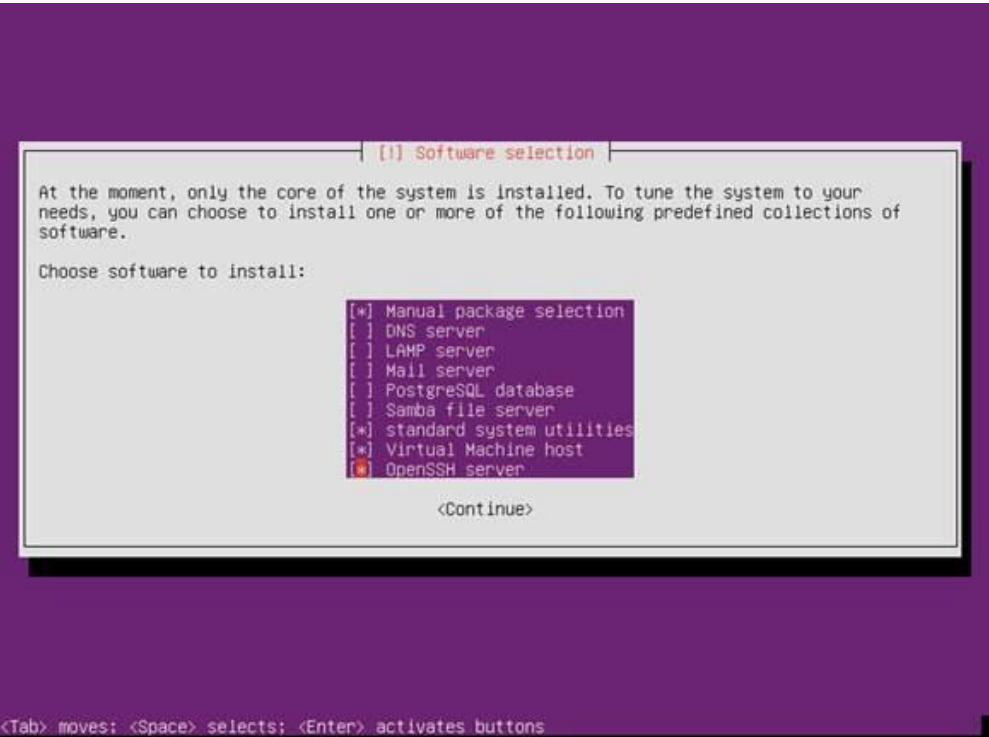


图2-32 更新设置界面



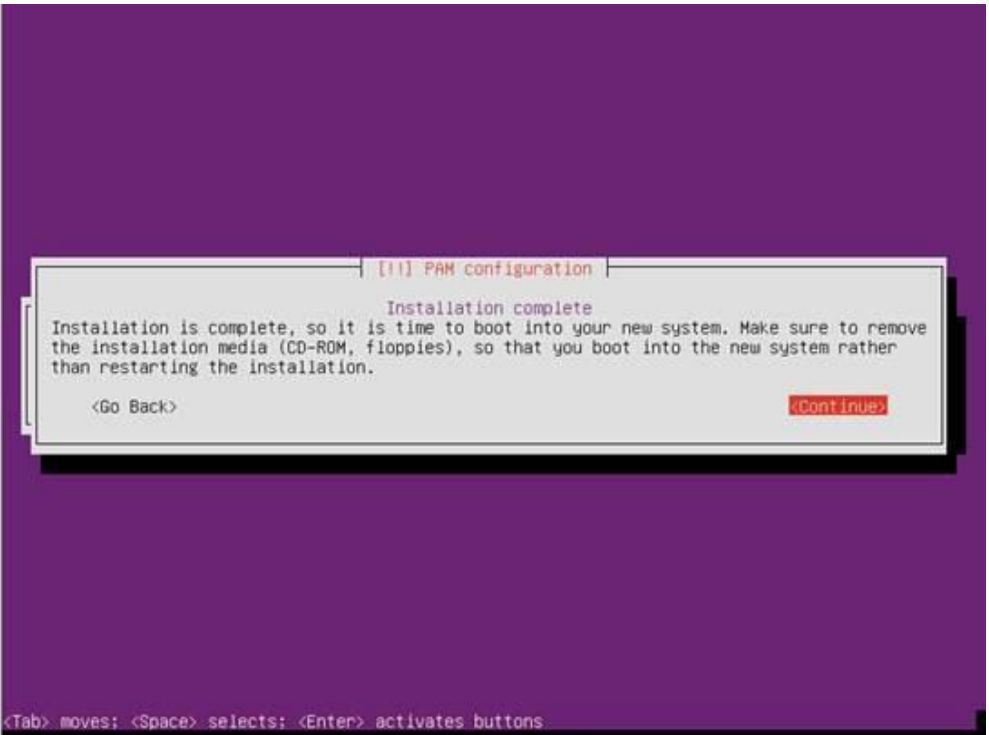
步骤 22 进入软件设置界面，根据需求选择需要安装的软件包，后选择“Continue”，按“Enter”。

图2-33 软件设置界面



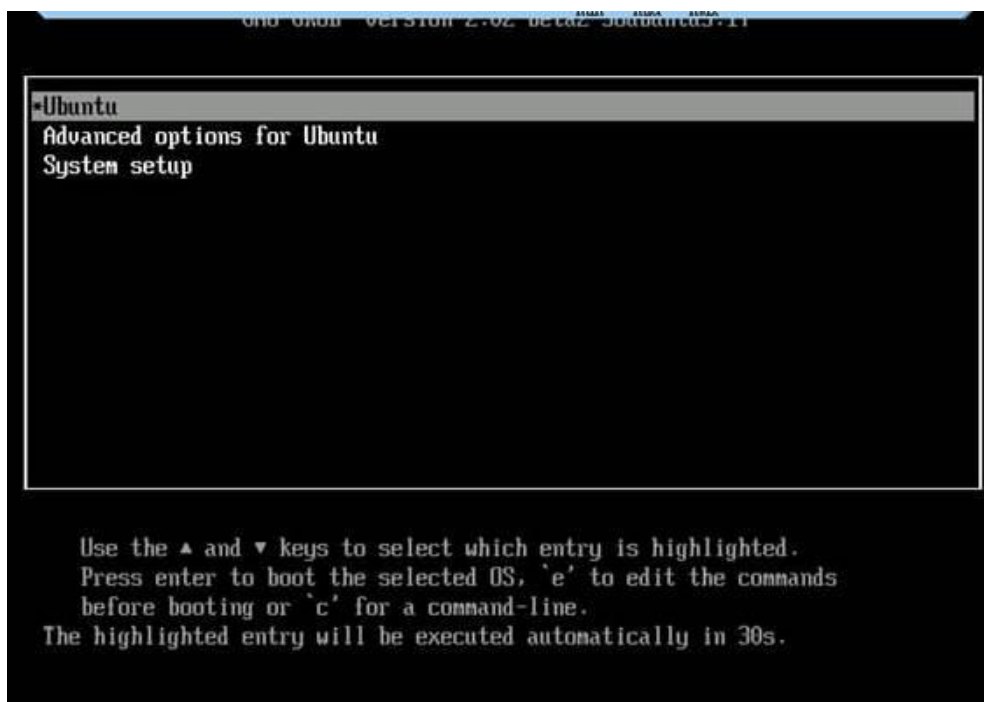
步骤 23 安装完毕重启，选择“Continue”，按“Enter”重启。

图2-34 重启确认界面



- 步骤 24 在 iBMC Web 管理界面，将“配置 > 系统启动选项”中的“引导介质”设置为“硬盘”。
- 步骤 25 重启服务器后进入 Ubuntu。

图2-35 Ubuntu grub 界面



- 步骤 26 进入 OS 登录界面。

图2-36 OS 登陆界面



----结束