

# 系统安装步骤如下

- 1、下载系统镜像
- 2、制作系统U盘启动盘
- 3、安装前准备：具体要求参考文档《服务器硬件与磁盘阵列和系统盘分区的关系》，相关主机名和IP信息在《XXX机房详细规划》里面
  - 配置磁盘阵列卡
  - Bios修改
  - IPMI远程管理口配置
- 4、安装系统：具体要求参考文档《服务器硬件与磁盘阵列和系统盘分区的关系》
  - 注意磁盘分区
- 5、确保网络通畅
  - 业务网络正常，可以在系统里面ping qq.com测试
  - 管理网络正常，可以远程登录IPMI管理口测试

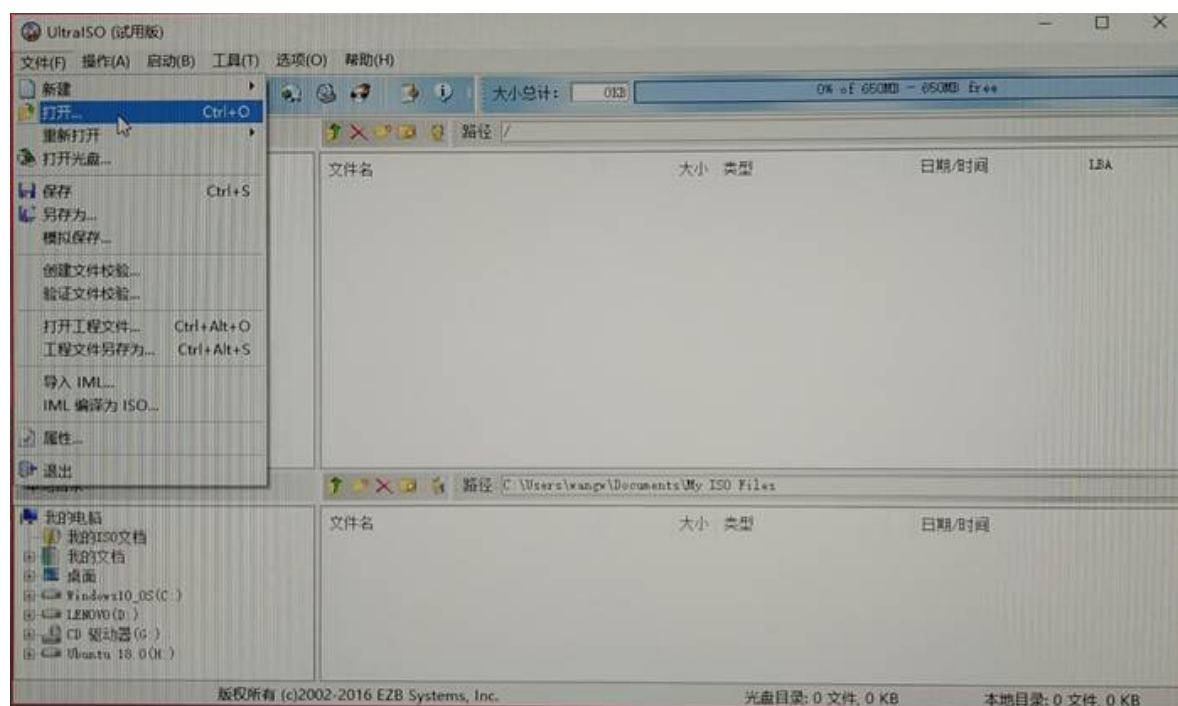
## 1、下载系统镜像

ubuntu定制版系统下载链接：[https://pan.baidu.com/s/1UFw\\_fAzw2Et3ZY414YiVg](https://pan.baidu.com/s/1UFw_fAzw2Et3ZY414YiVg)

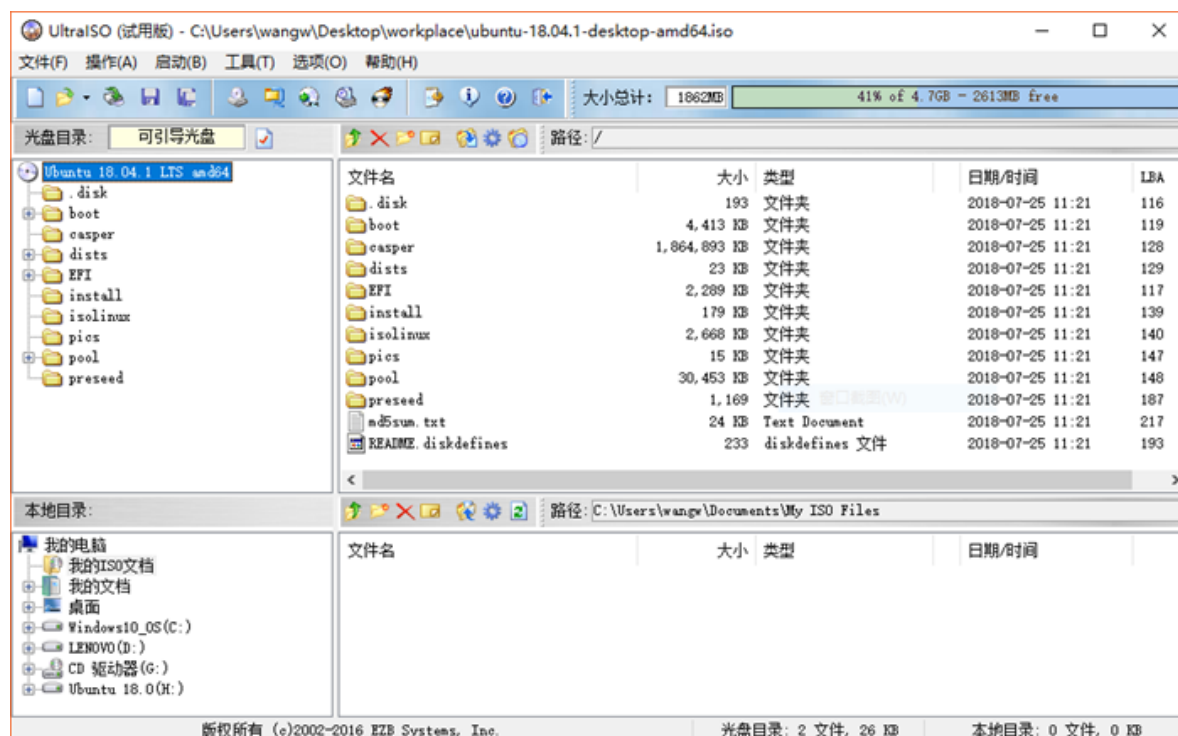
提取码：kqub

## 2.制作U盘启动盘

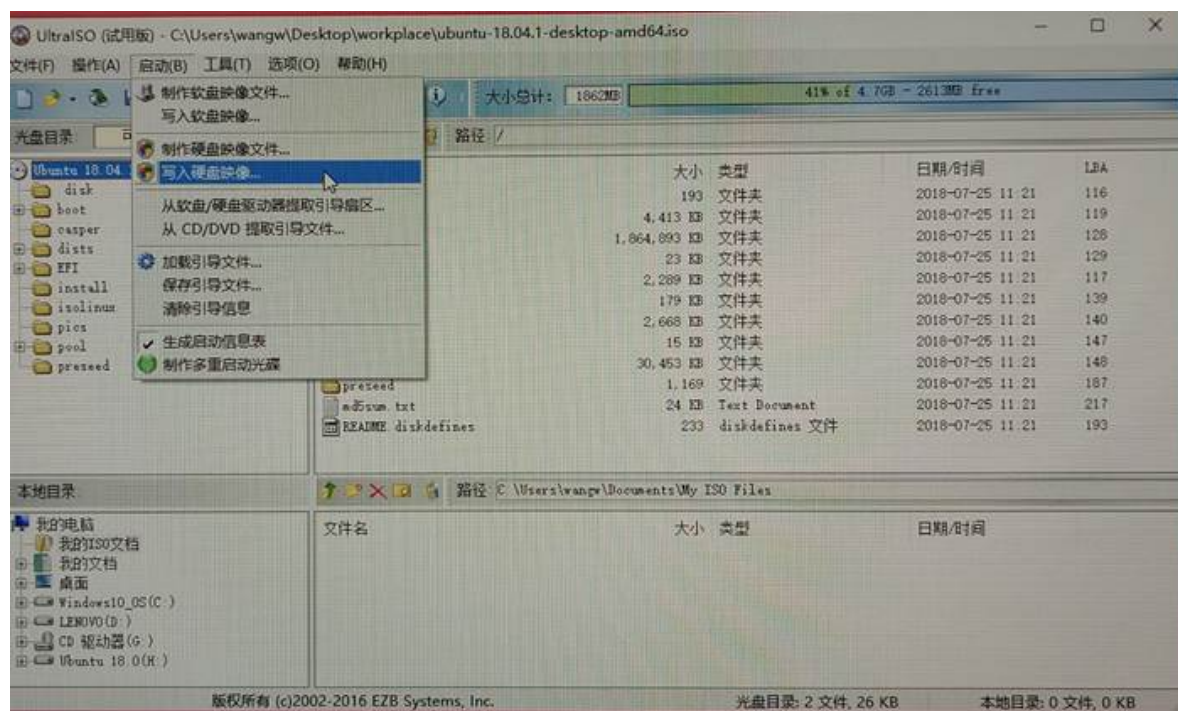
- 1) 安装制作工具：UltraISO（[点我下载](#)），下载完成后安装
- 2) 插入用来做启动盘的U盘（最好是usb3.0接口，16GB或以上），并清空里面的文件
- 3) 打开安装好的UltraISO，点击**继续试用**按钮工作界面
- 4) 进入工作界面后，点击菜单栏**文件(F)**，在弹出的选项卡里点击**打开**



5) 在弹出的文件选择对话框中找到下载好的 Ubuntu18.04.1 LTS 镜像文件，打开后如下图所示：

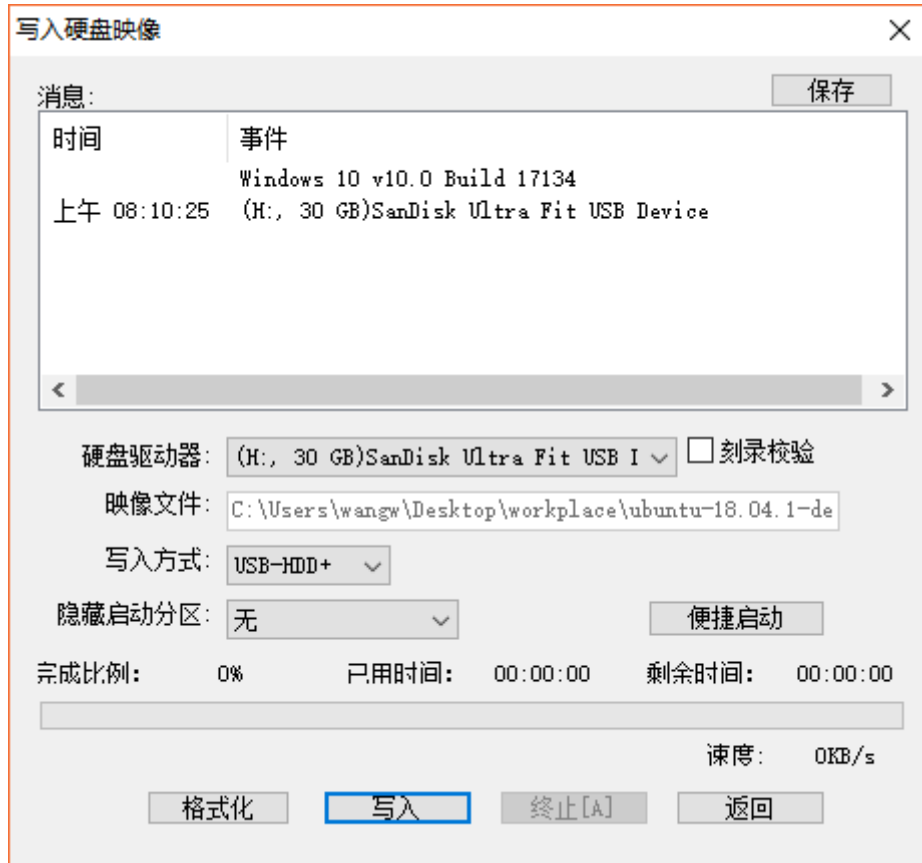


6) 点击菜单栏上的启动，在弹出的选项卡里点击写入硬盘映像

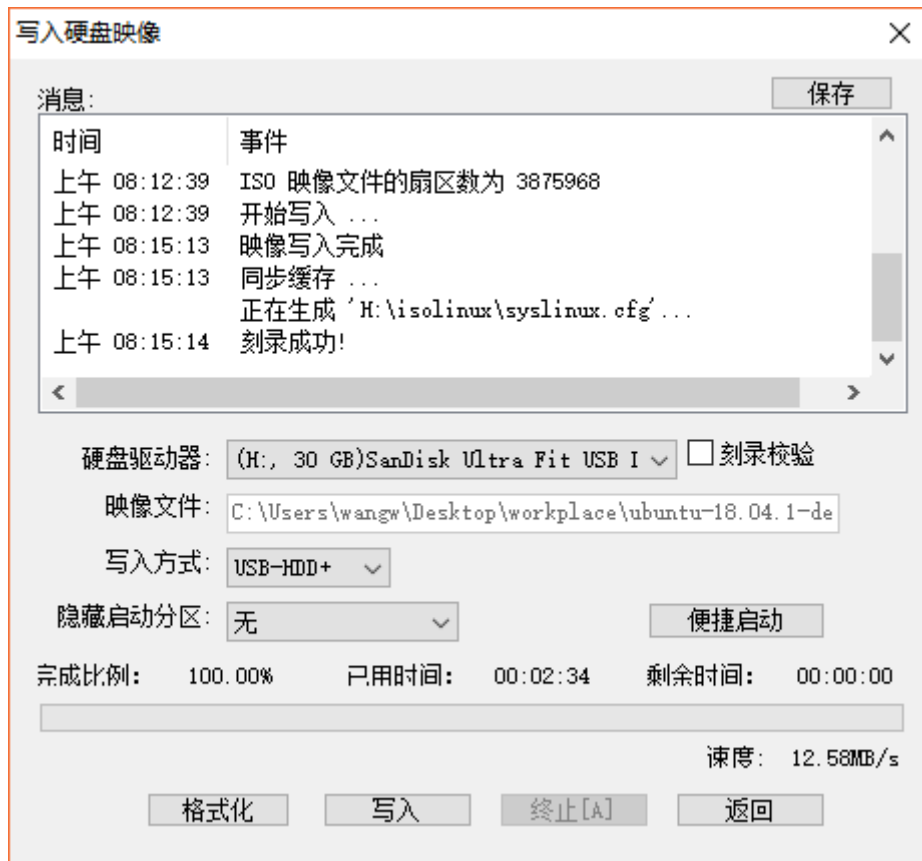


7) 在弹出的新窗口中，  
硬盘驱动器：选择刚刚插入的U盘  
写入方式：设置为USB-HDD+  
其余需要勾选的不管，采用默认的设置就行  
然后可以格式化一下

最后点击最下面一栏的**写入**按钮



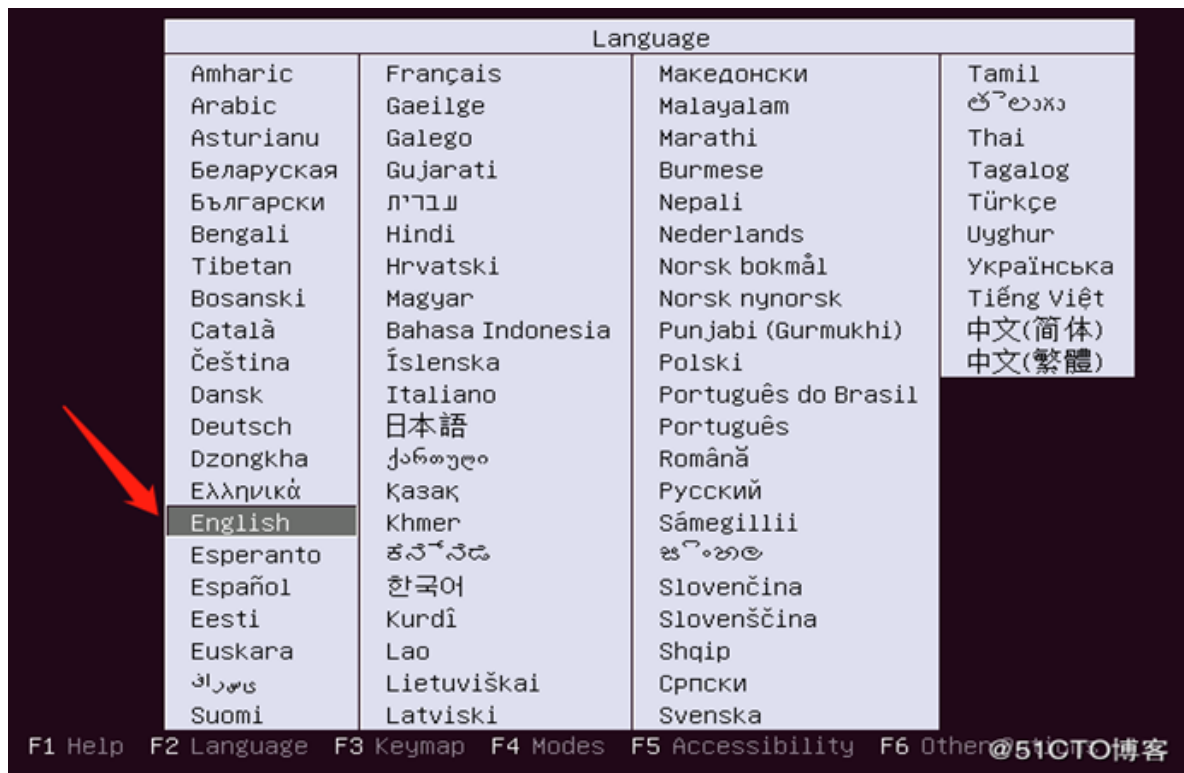
8) 写入过程大概会持续4~5分钟，完成后界面如下图所示，接着点击**返回**按钮



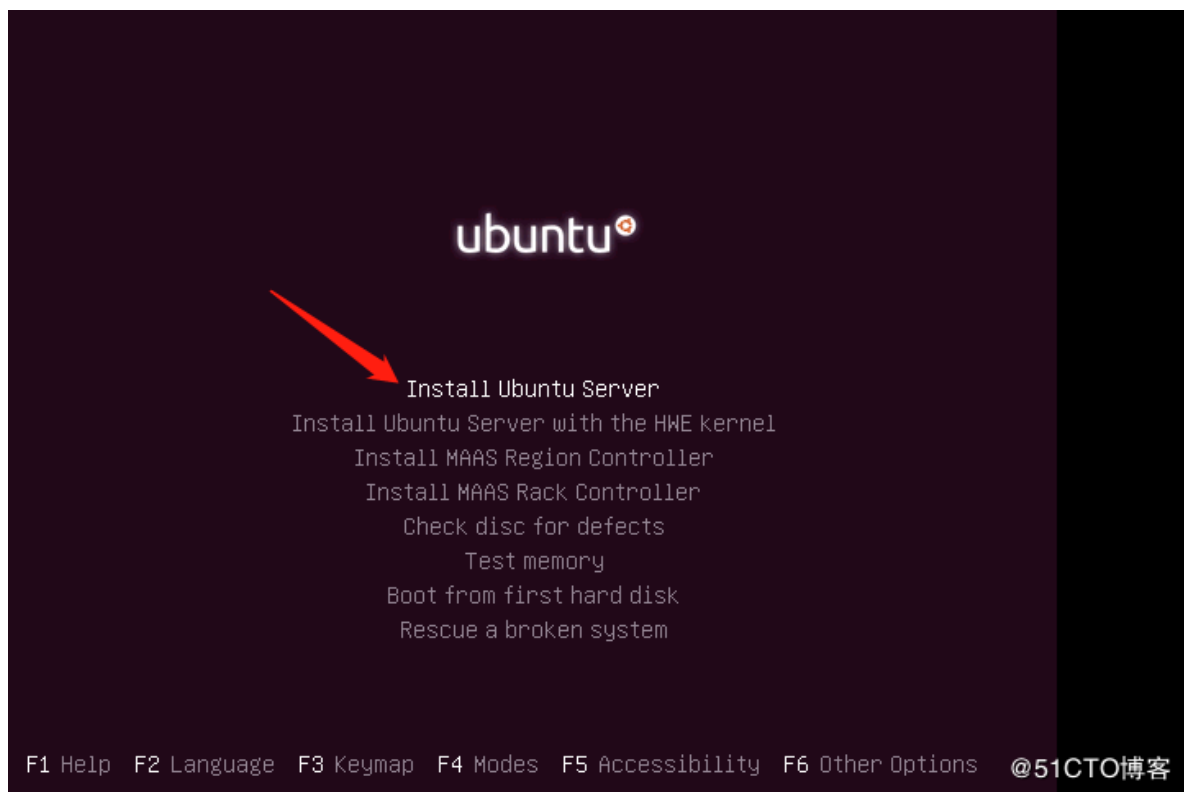
至此，启动盘制作完成！

### 3、安装前准备：每种机器不同，需要自行进入BIOS进行设置

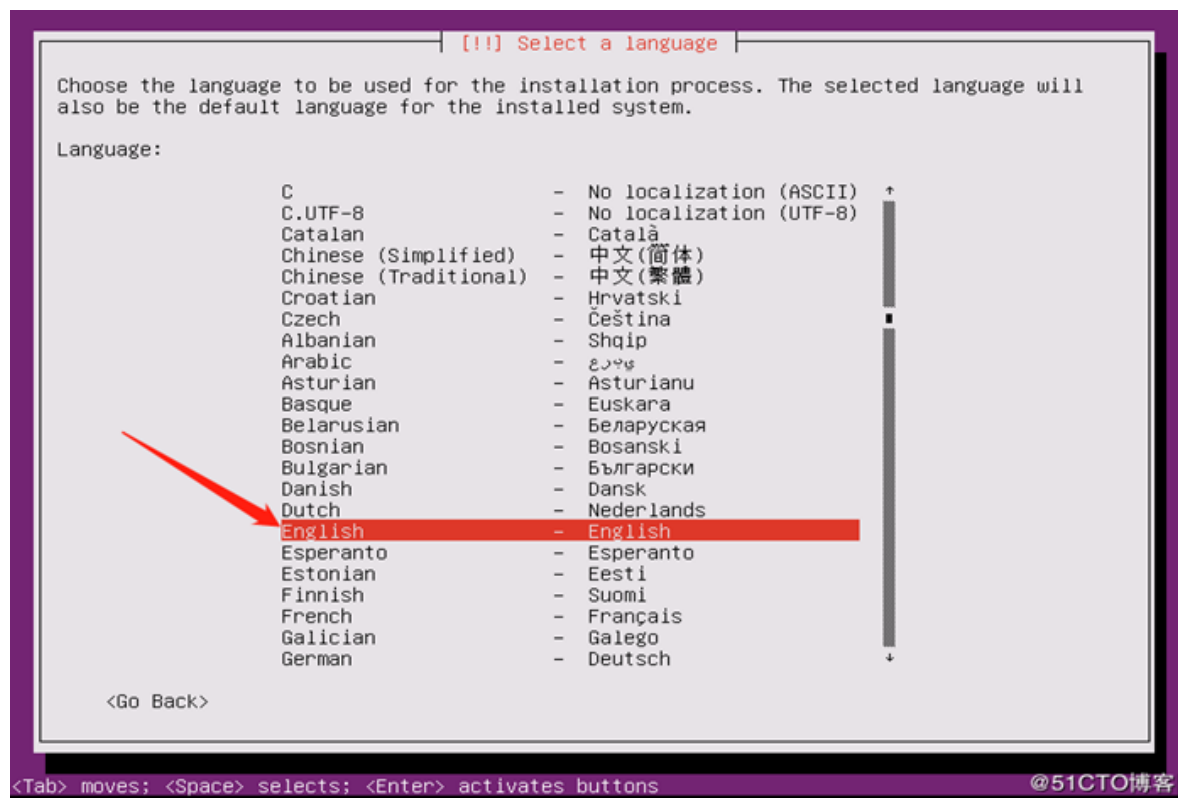
1) 选择安装语言：



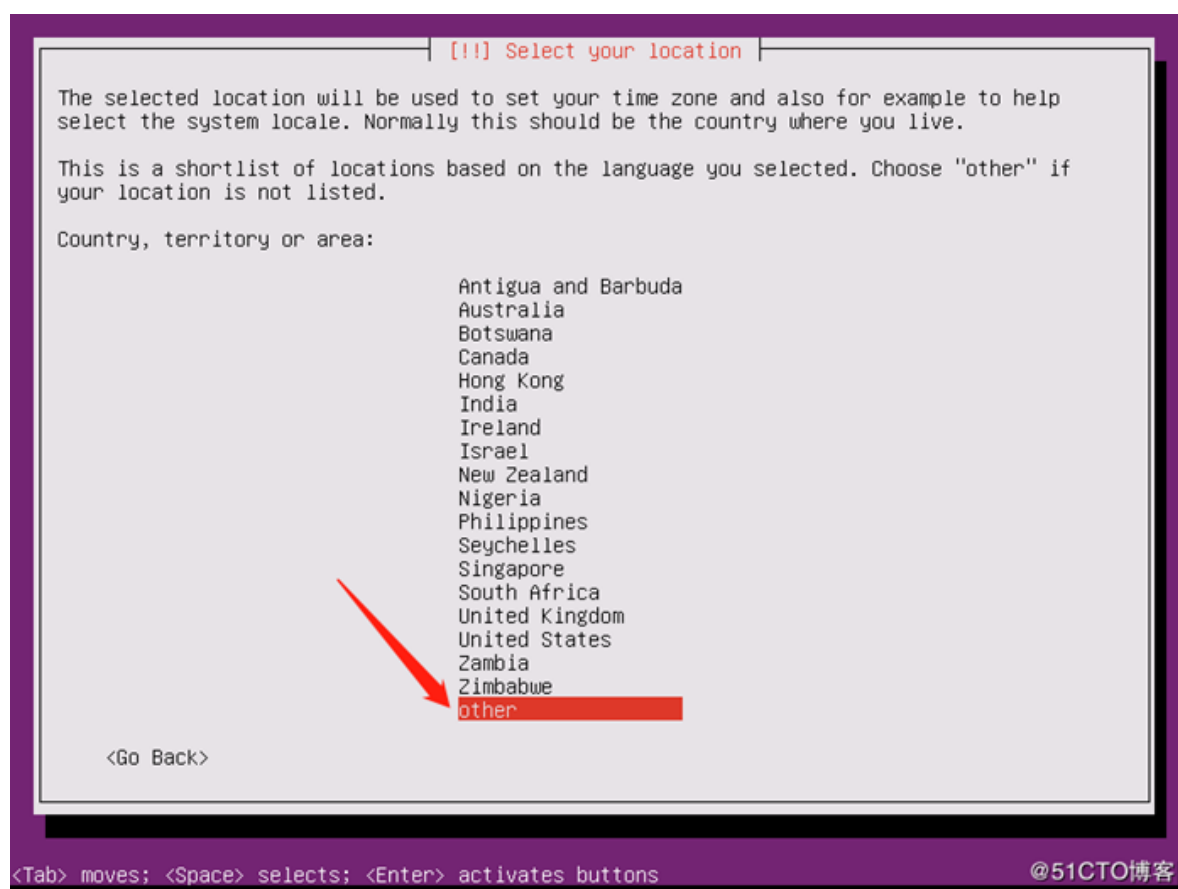
1.2 安装界面选择第一项进行系统安装

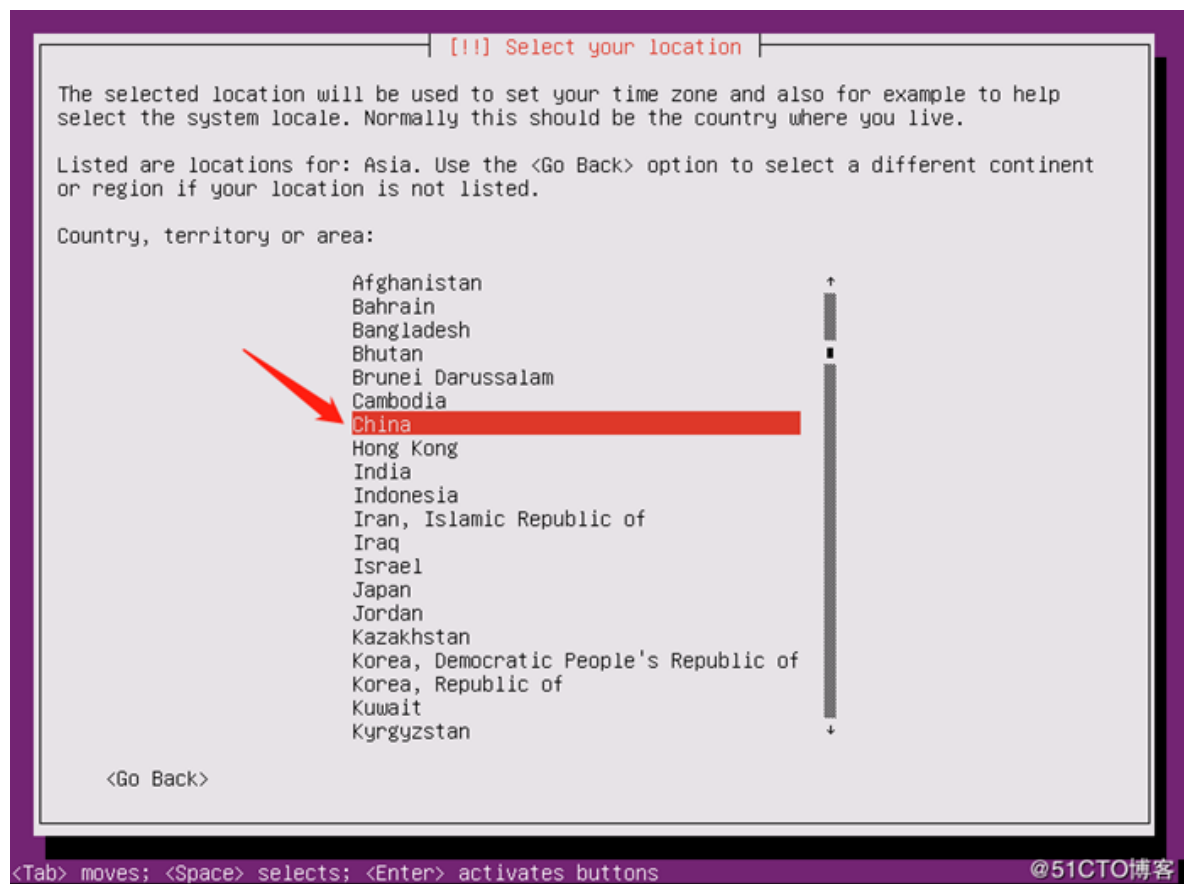
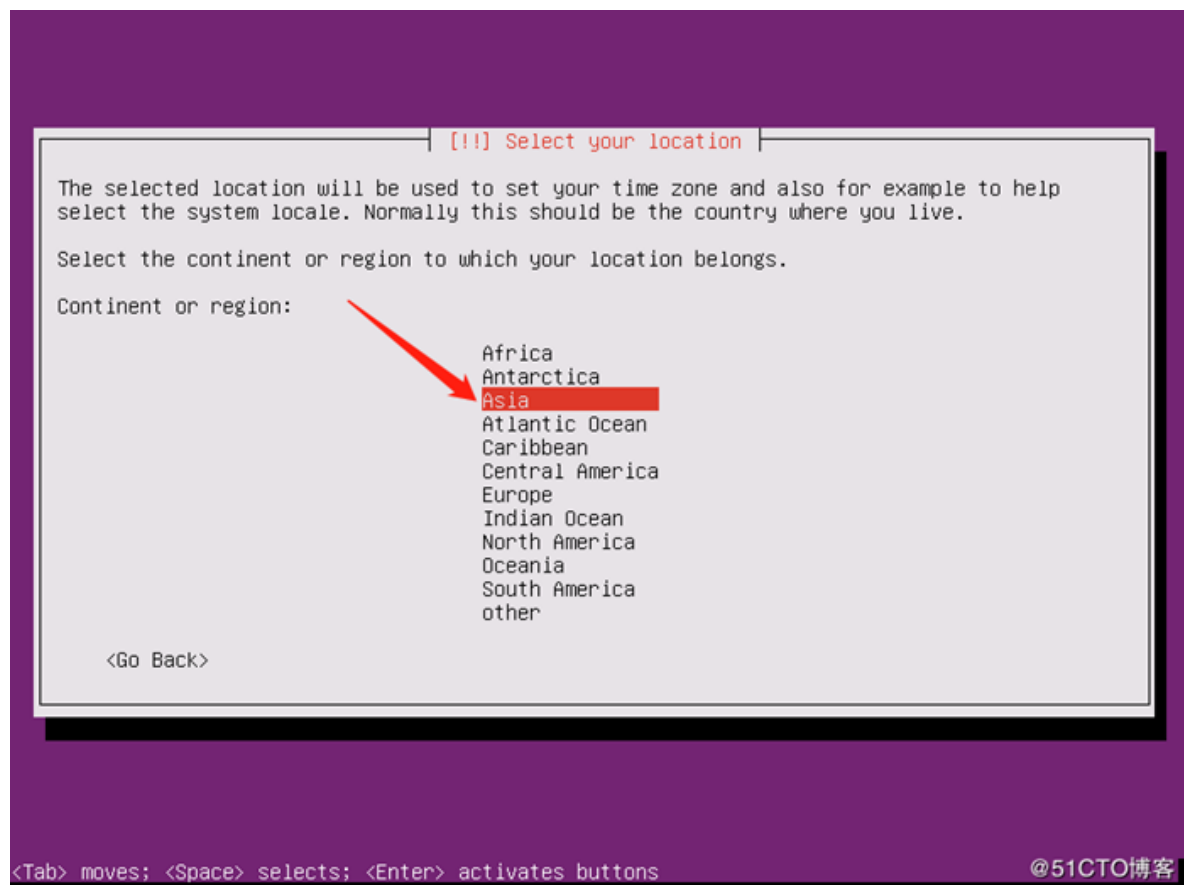


1.3 选择安装过程中使用的语言，也是系统安装完后使用的默认语言



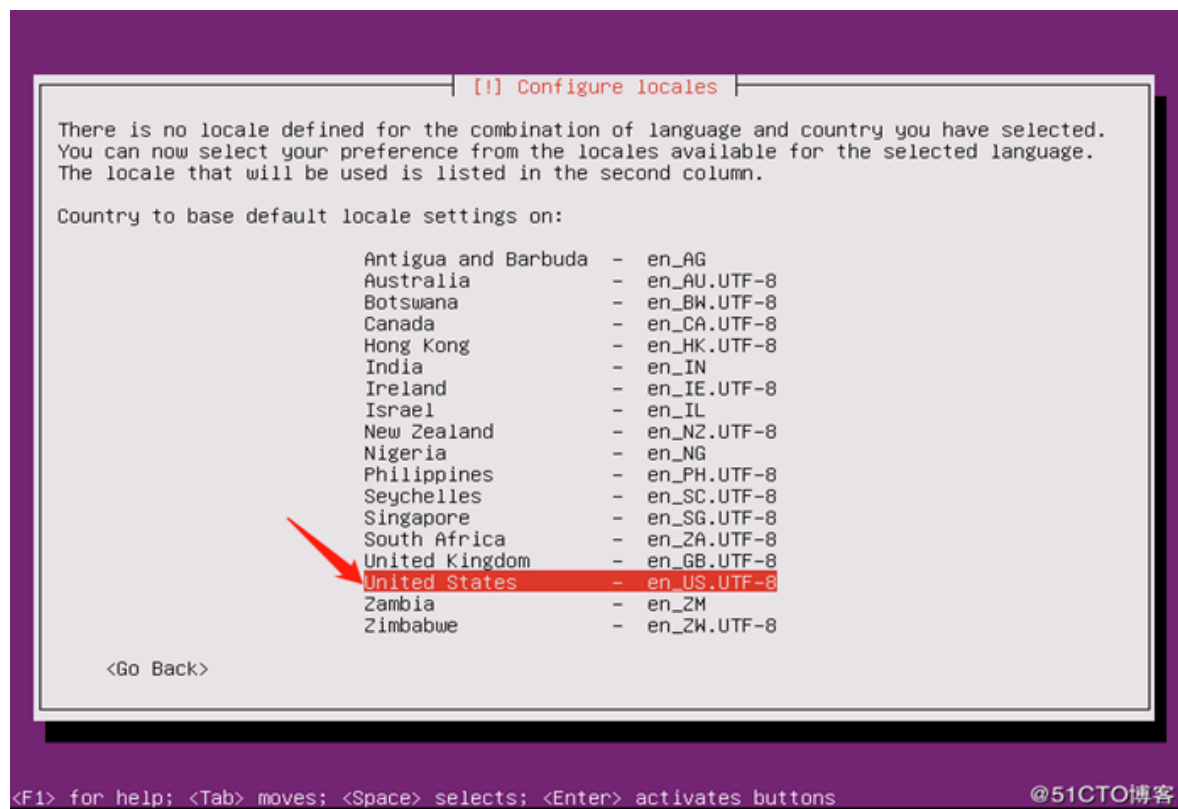
1.4 选择地区，这里先选择最后一项other，然后回车再选择Asia，最后选择China



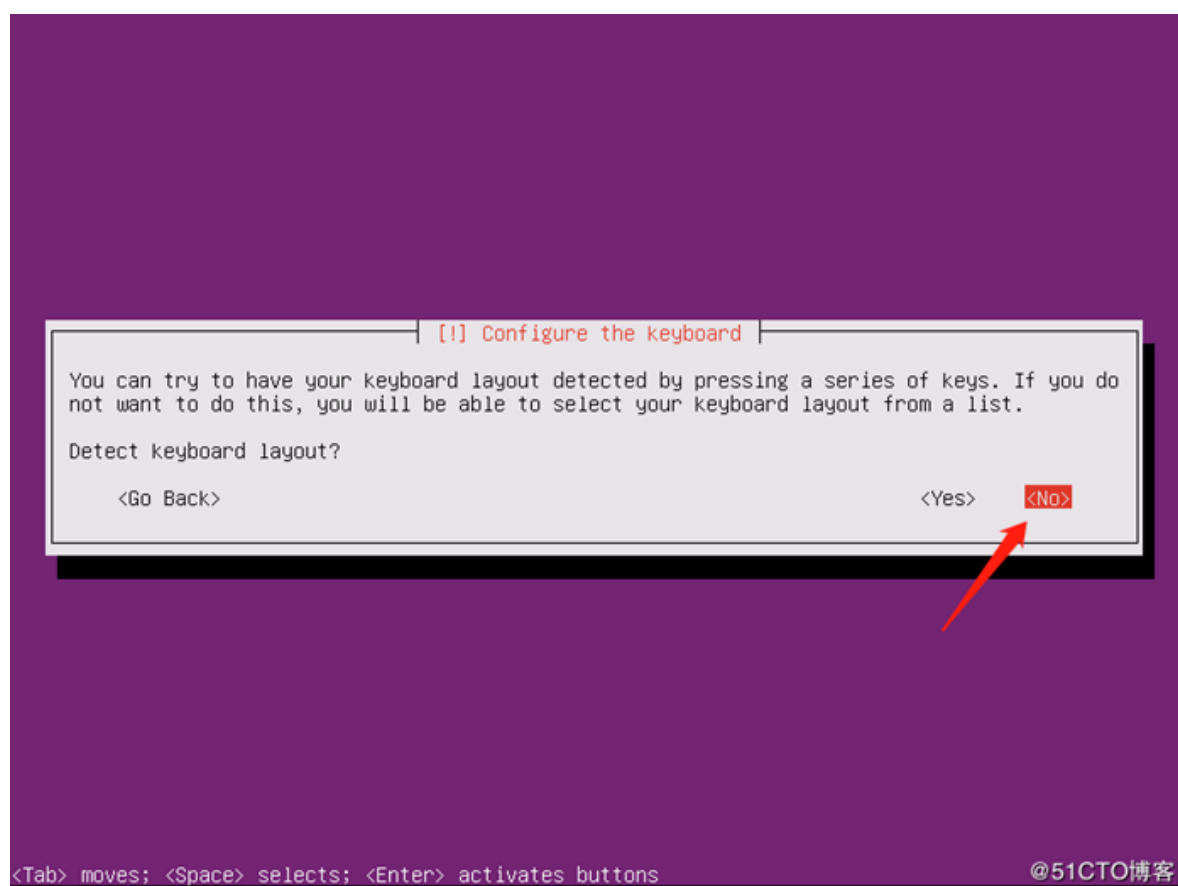


## 1.5 选择语言环境

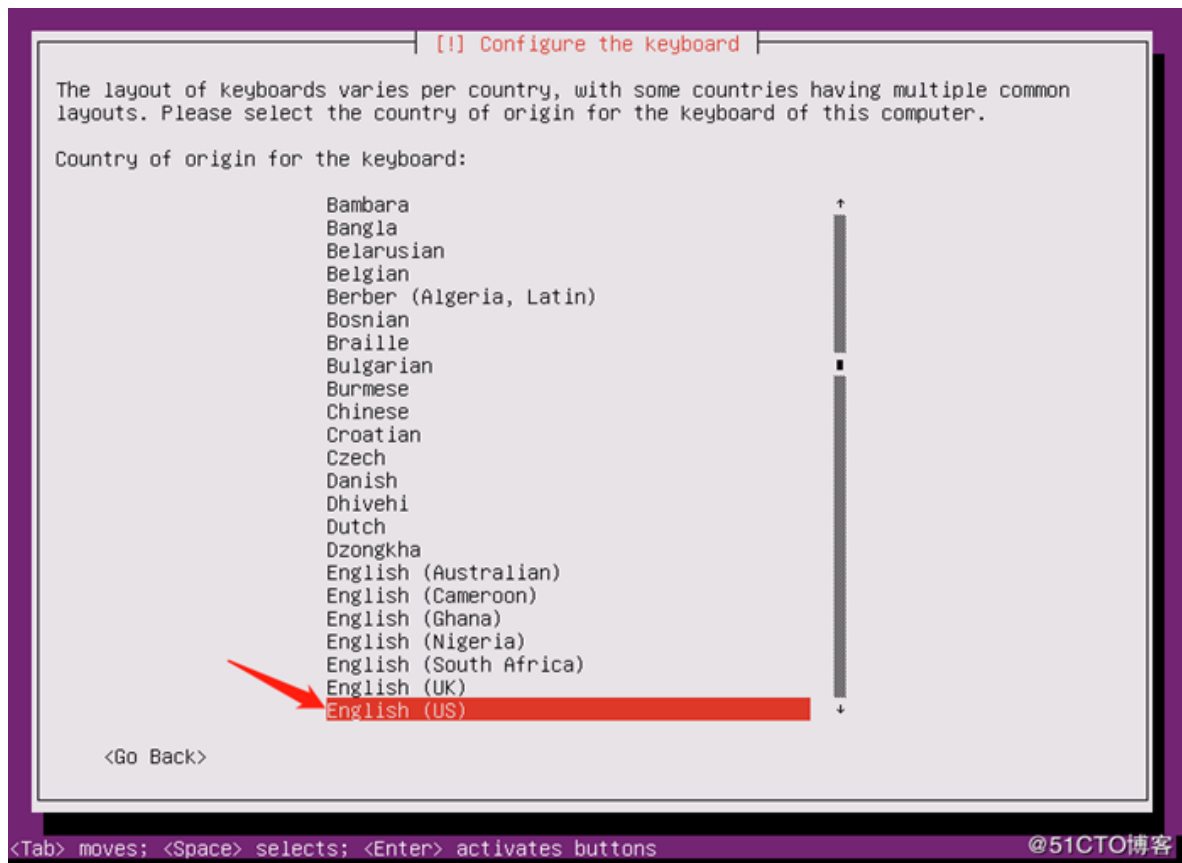




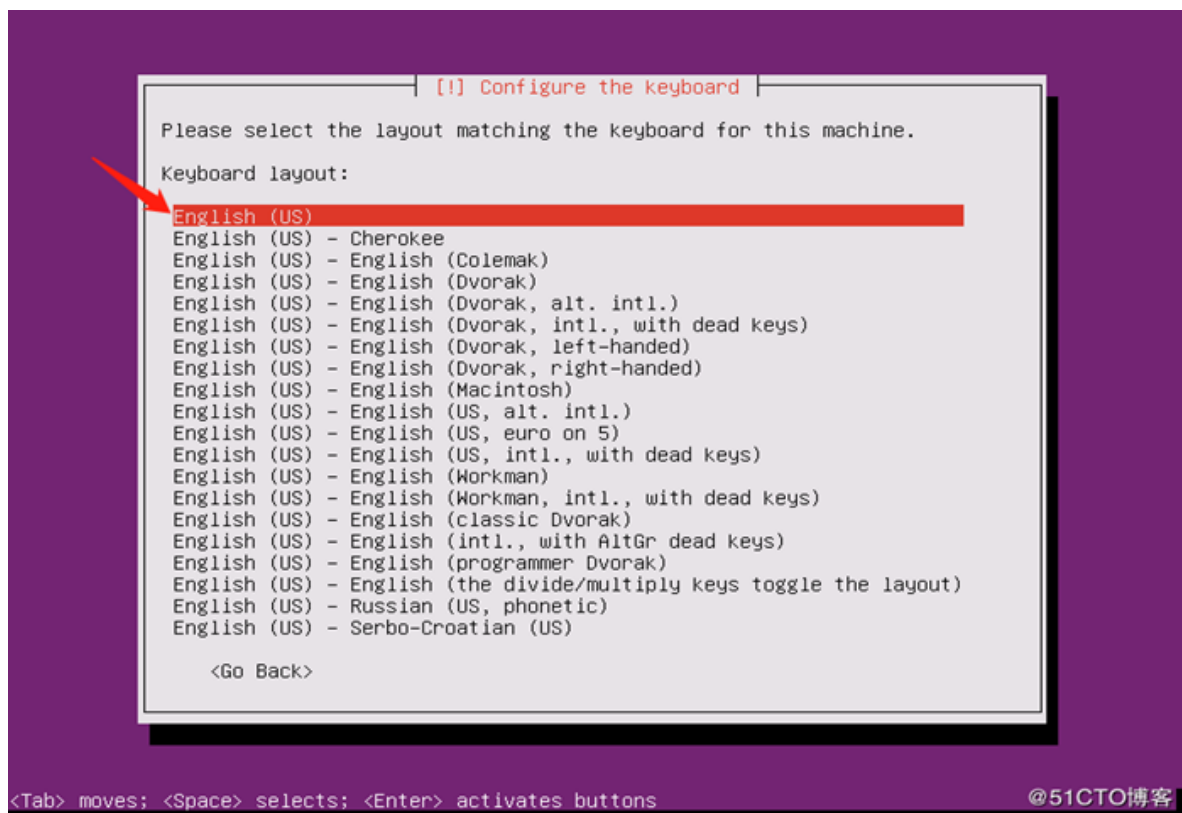
#### 1.6 键盘布局检查, 选择NO



#### 1.7 选择美式键盘

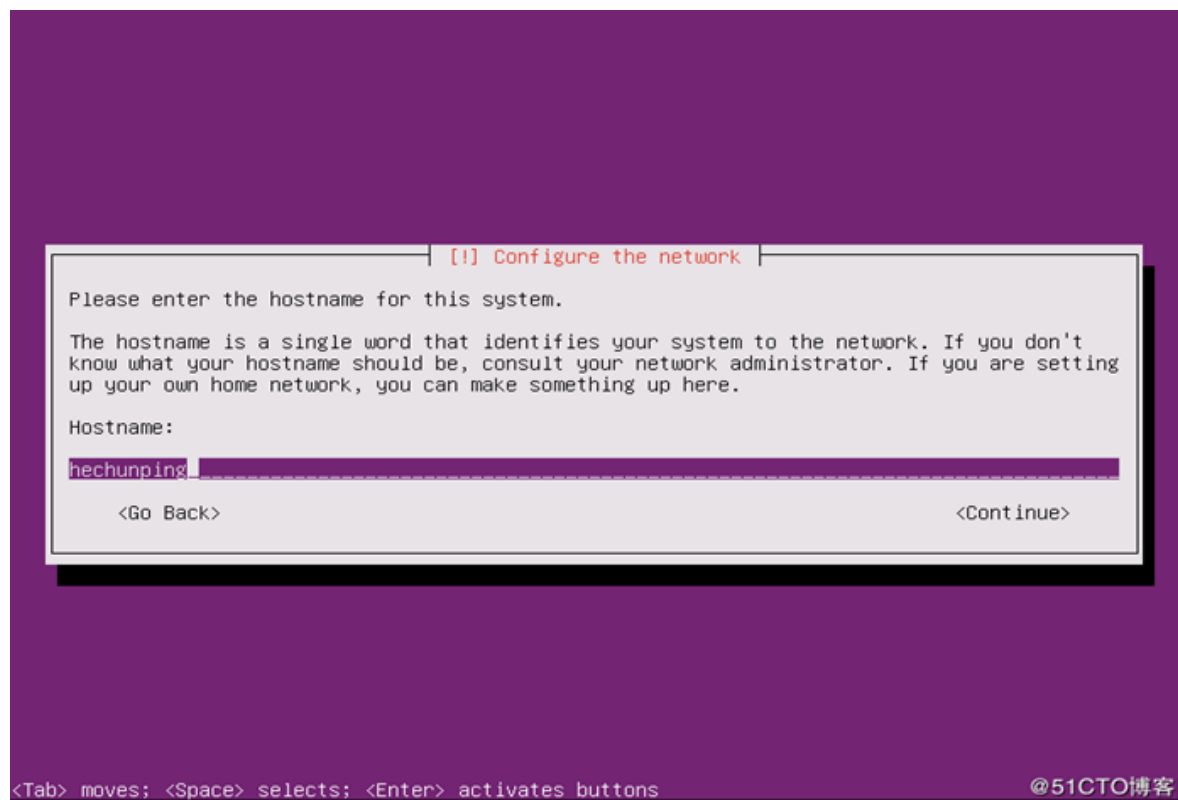


### 1.8 确认使用美式键盘

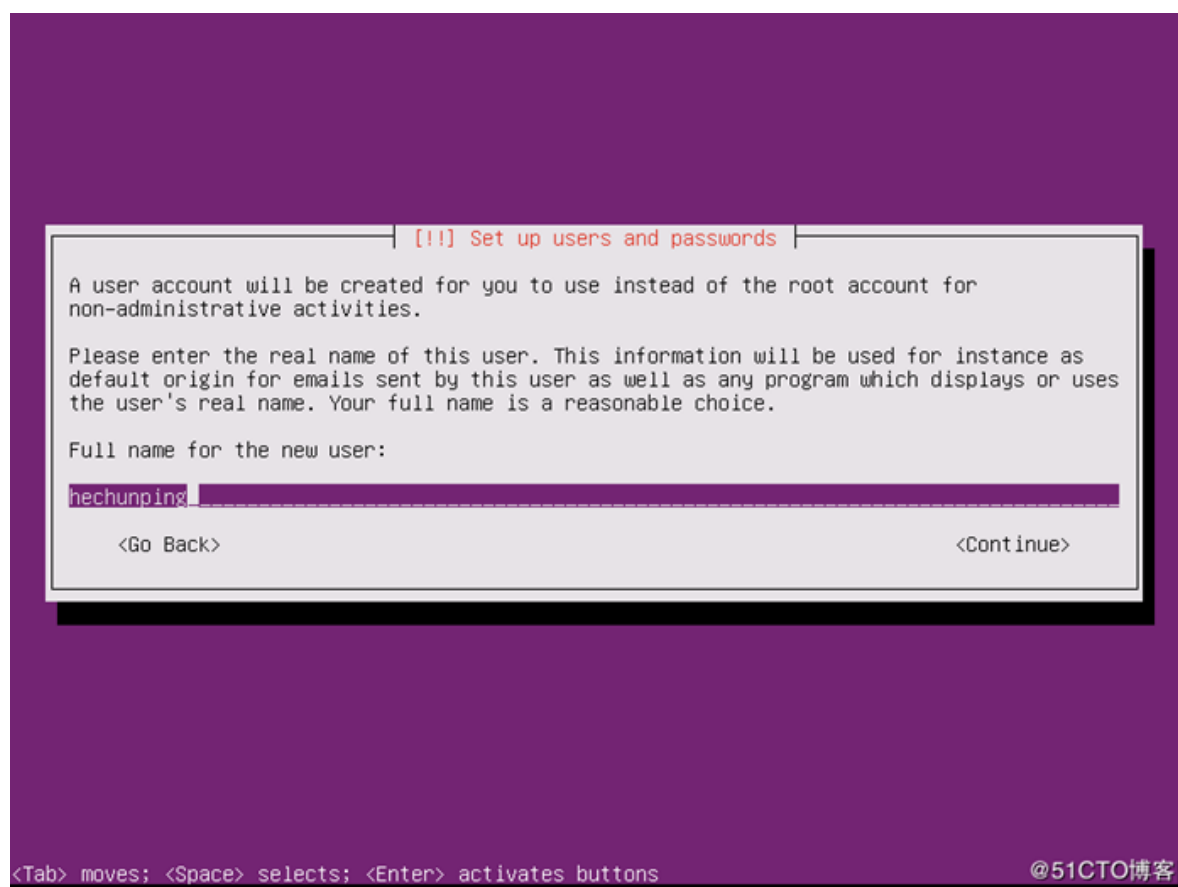


### 1.9 配置主机名





#### 1.10 创建一个普通用户和为其设置密码



[!!] Set up users and passwords

Select a username for the new account. Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.

Username for your account:

hechunping

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

@51CTO博客

[!!] Set up users and passwords

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

Choose a password for the new user:

xxxxxxxxxx

[ ] Show Password in Clear

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

@51CTO博客

## 确认密码

[[!]] Set up users and passwords

Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly.  
Re-enter password to verify:  

kkkkkkkkkk

☐ Show Password in Clear

<Go Back>

<Continue>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

@51CTO博客

## 确认使用弱密码

[[!]] Set up users and passwords

You entered a password that consists of less than eight characters, which is considered too weak. You should choose a stronger password.  
Use weak password?  

<Go Back>

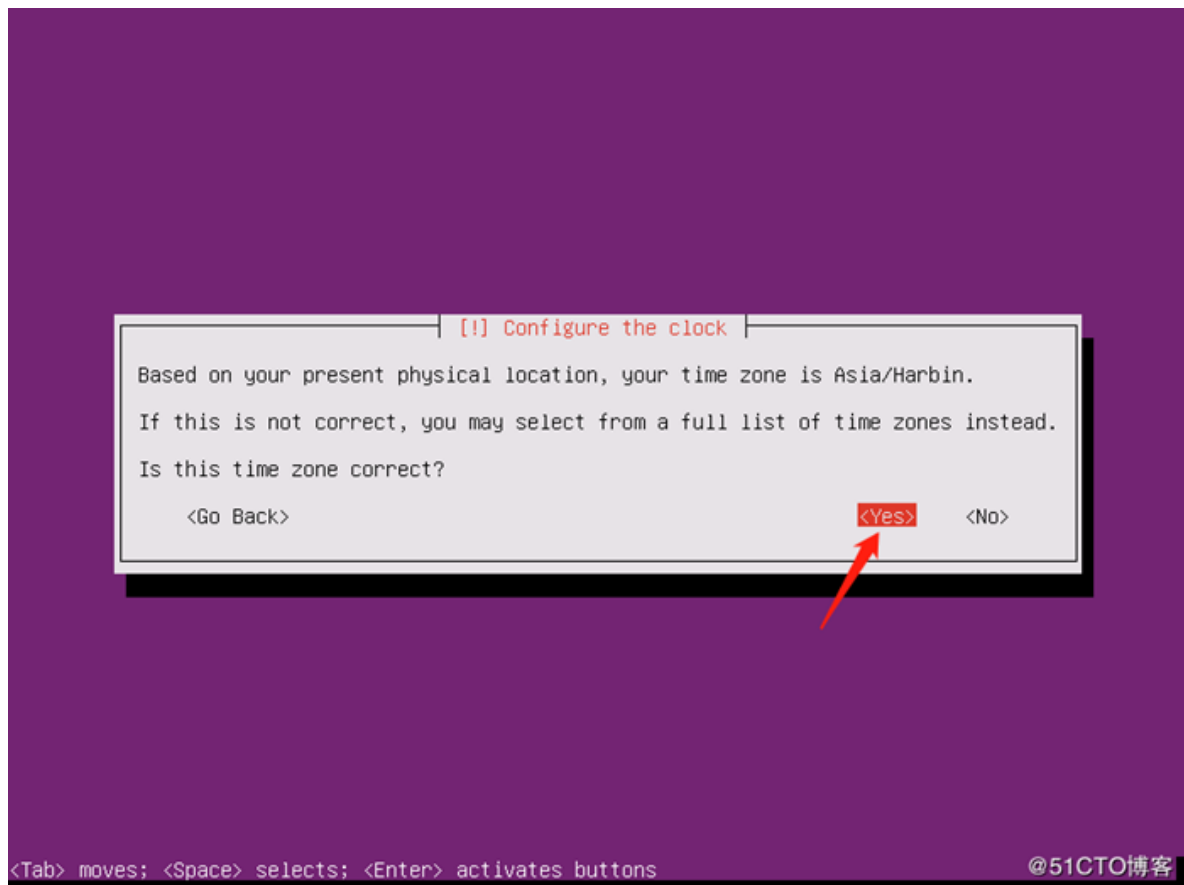
<Yes>

<No>

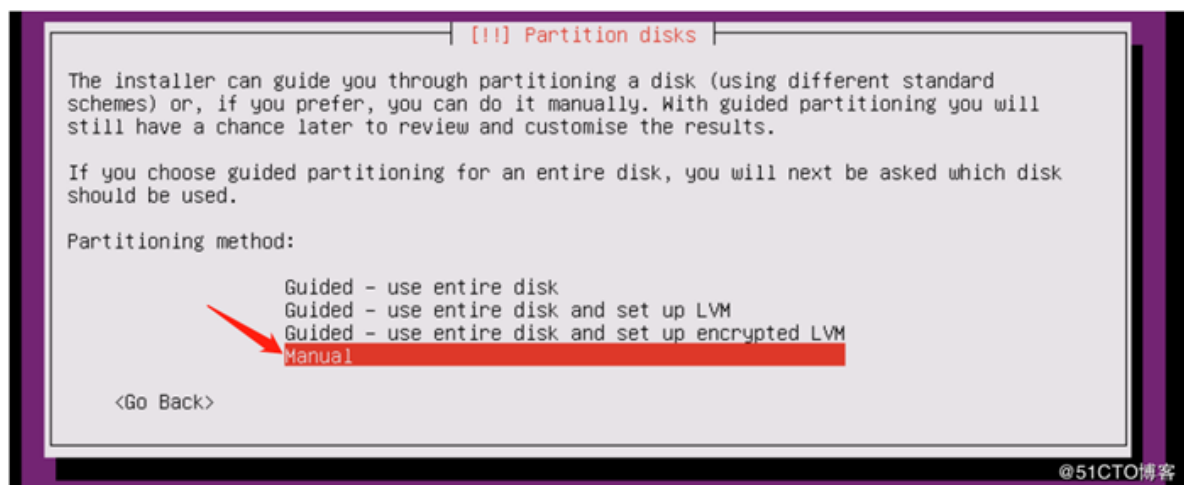
<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

@51CTO博客

### 1.11 确认时区



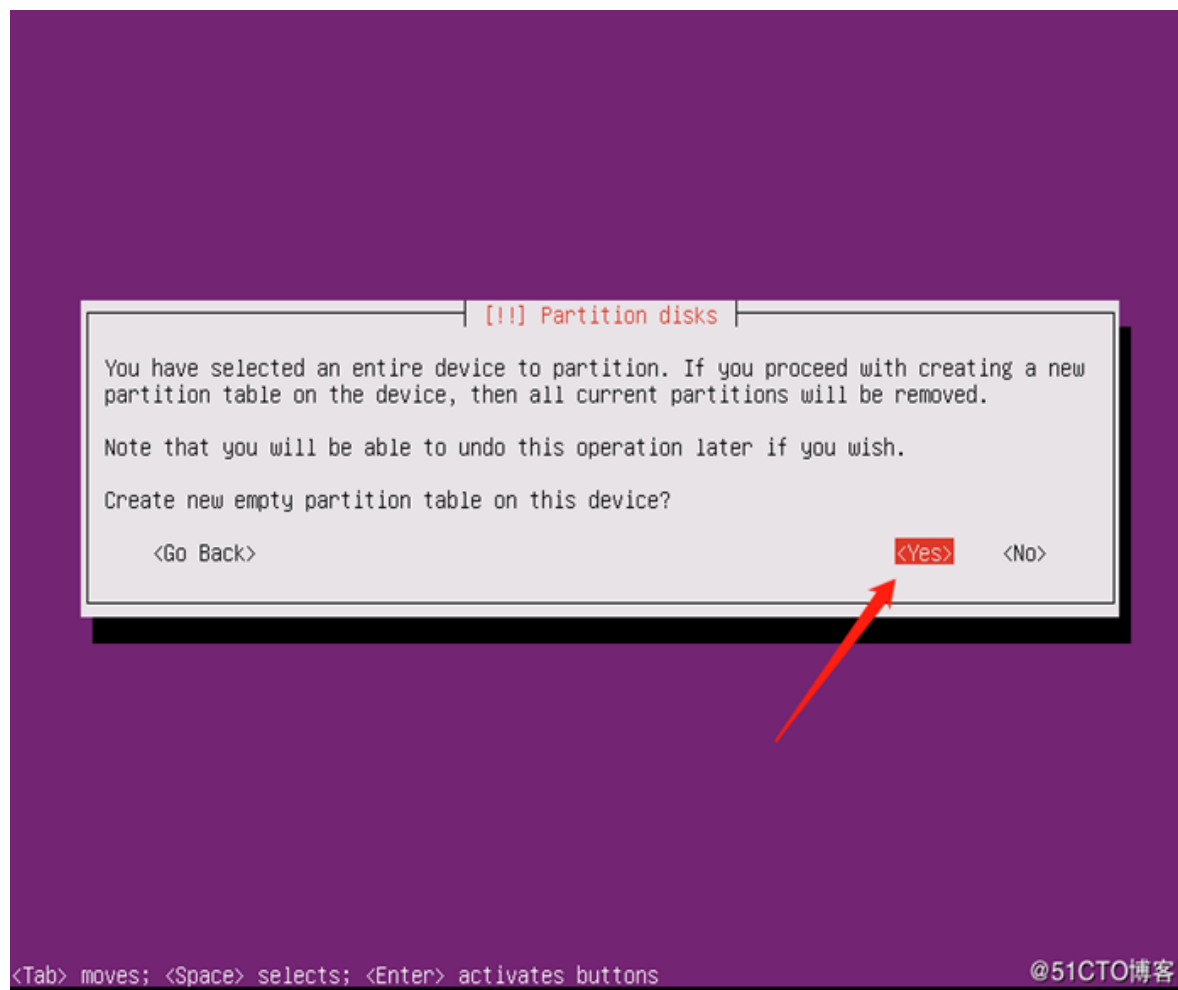
1.12 选择磁盘分区的方法，这里选手动分区



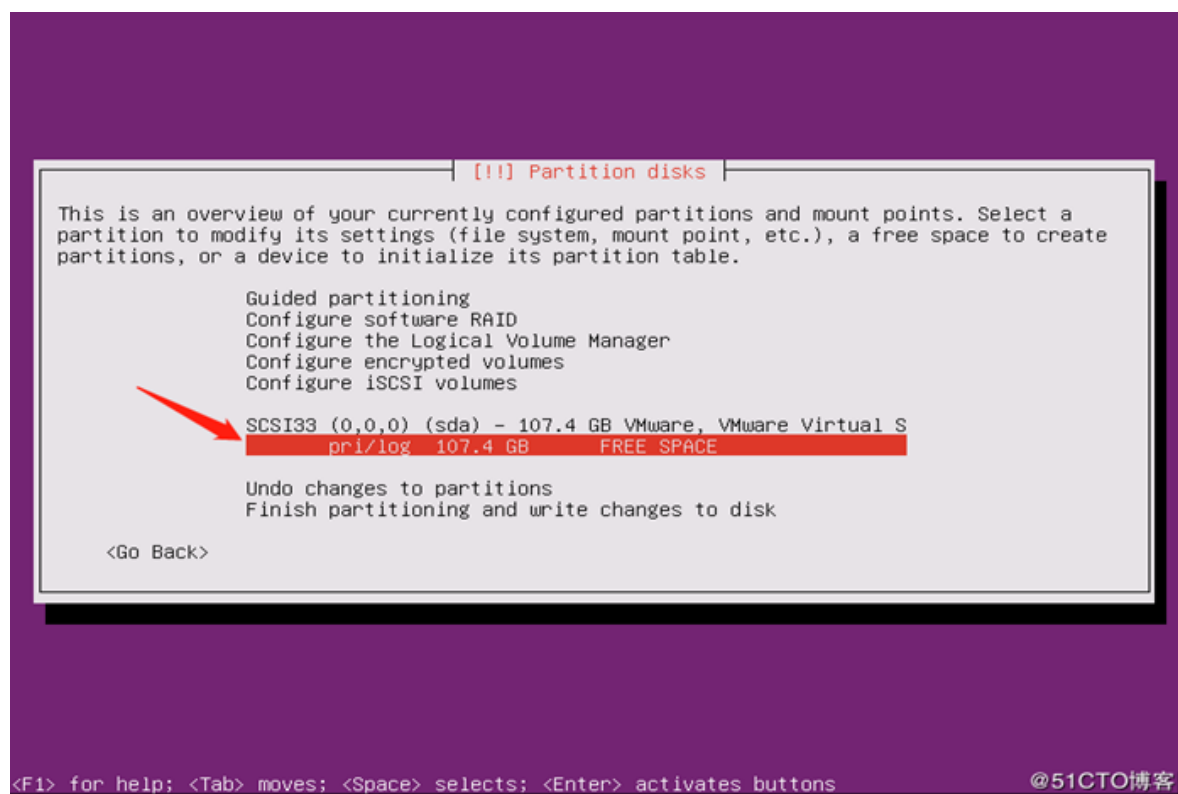
1.13 选择磁盘

![img](file:///D:/OneDrive/技术文档/系统安装/ubuntu/ubuntu18.03/img/clip\_image045.png)

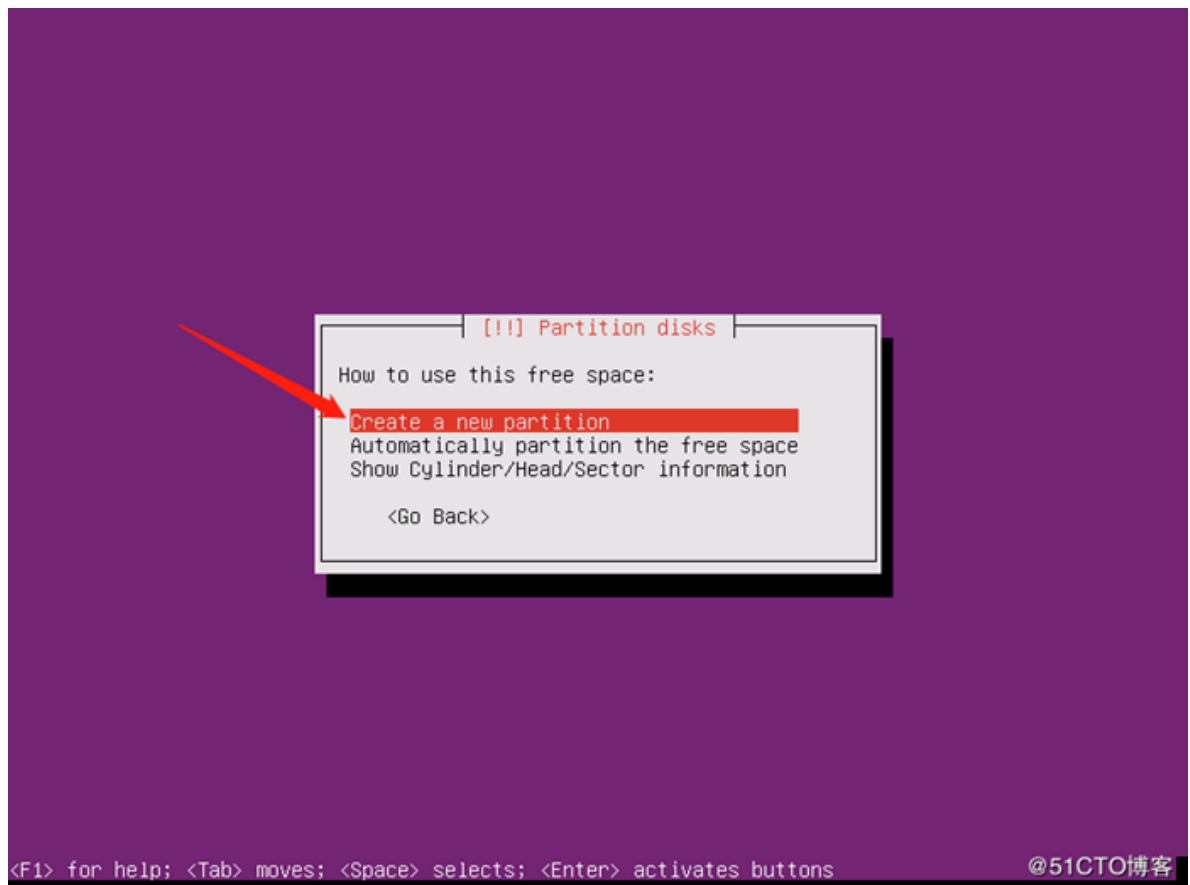
1.14 确认对磁盘分区



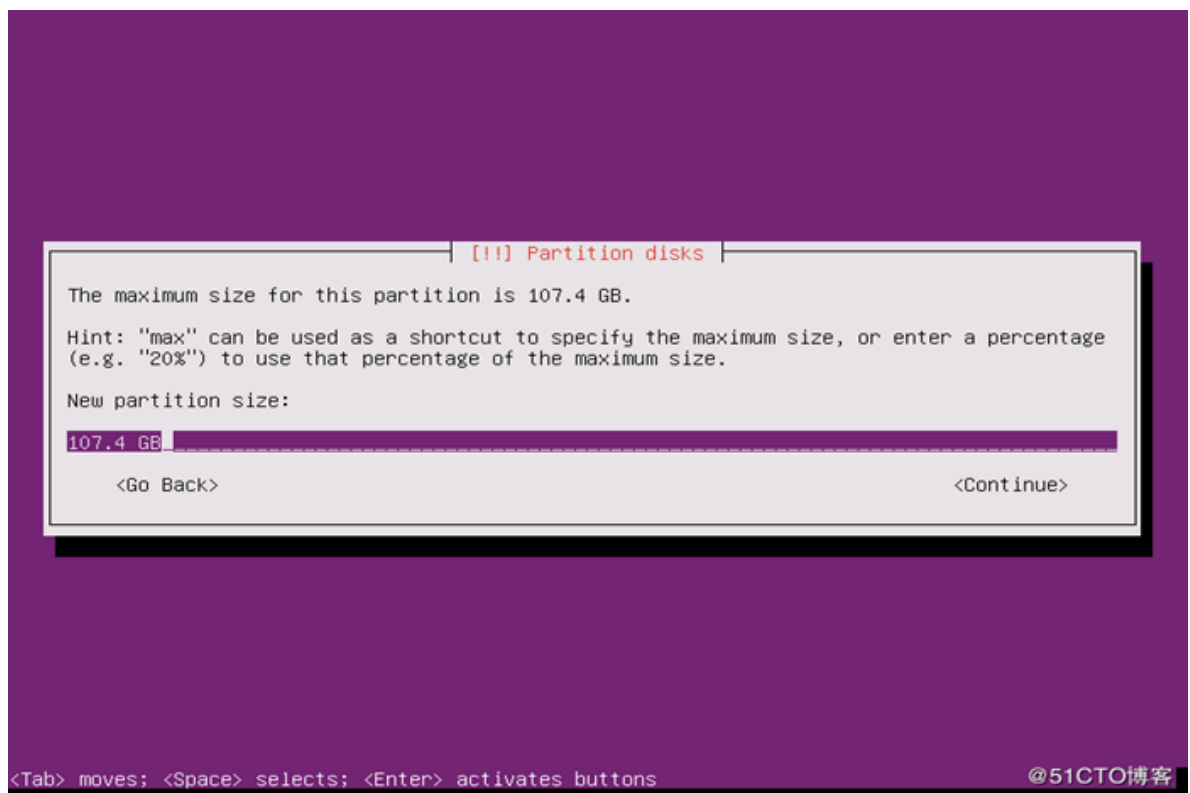
### 1.15 对磁盘分区



### 1.16 创建新分区

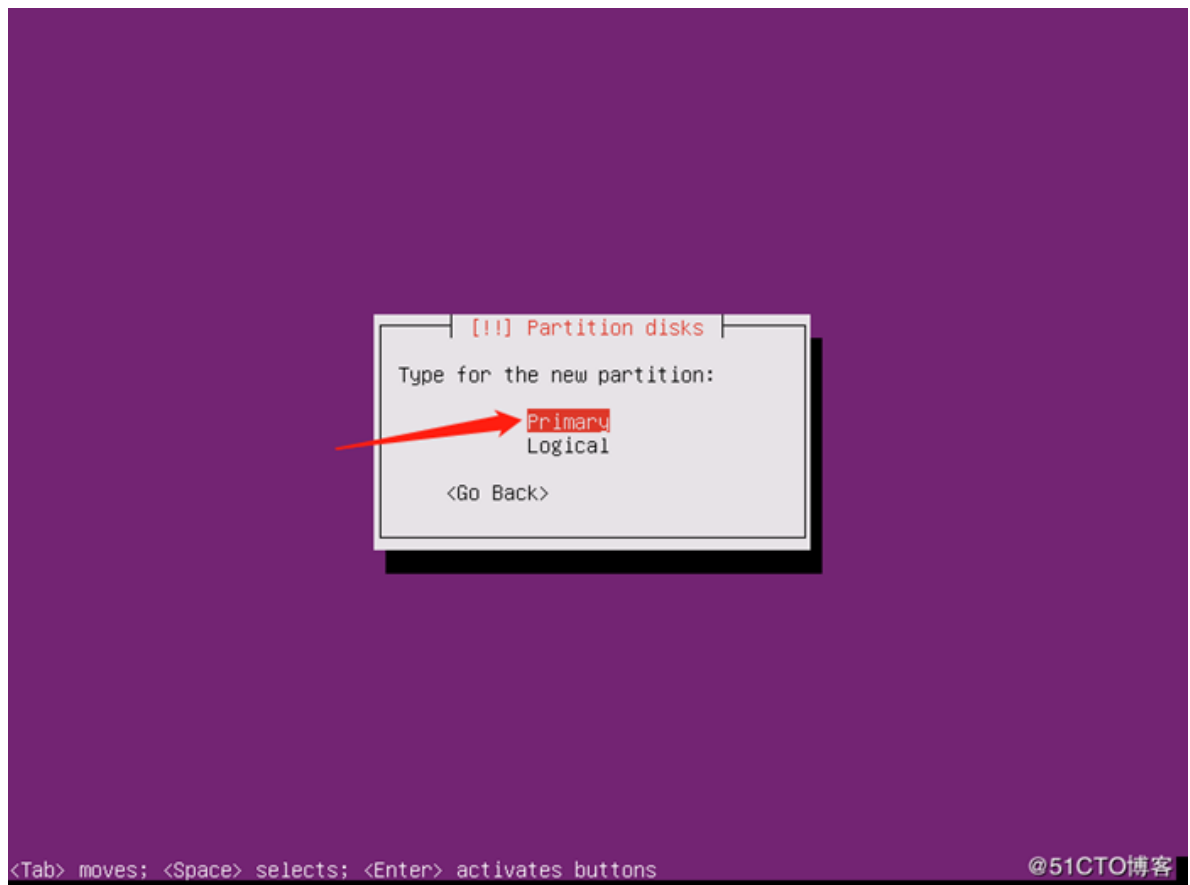


1.17 指定分区大小，这里将磁盘的全部大小划分给该分区

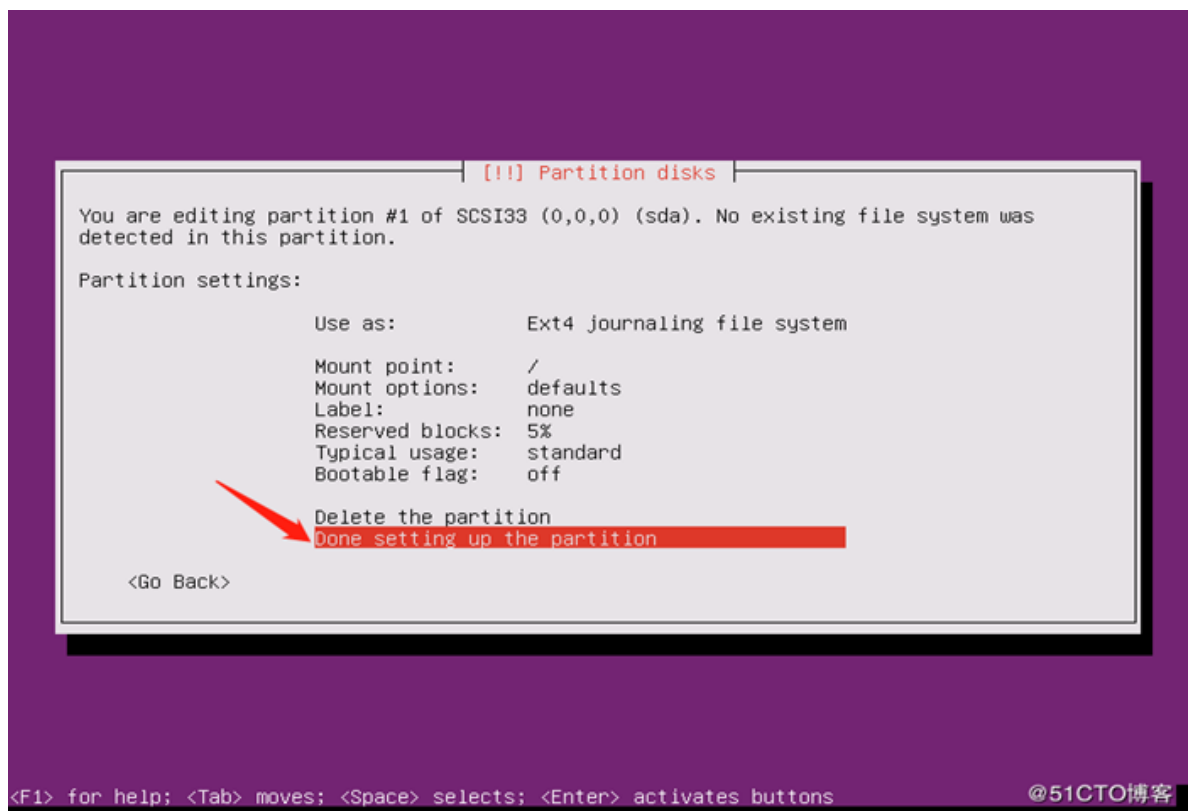


1.18 选择分区类型，这里选主分区

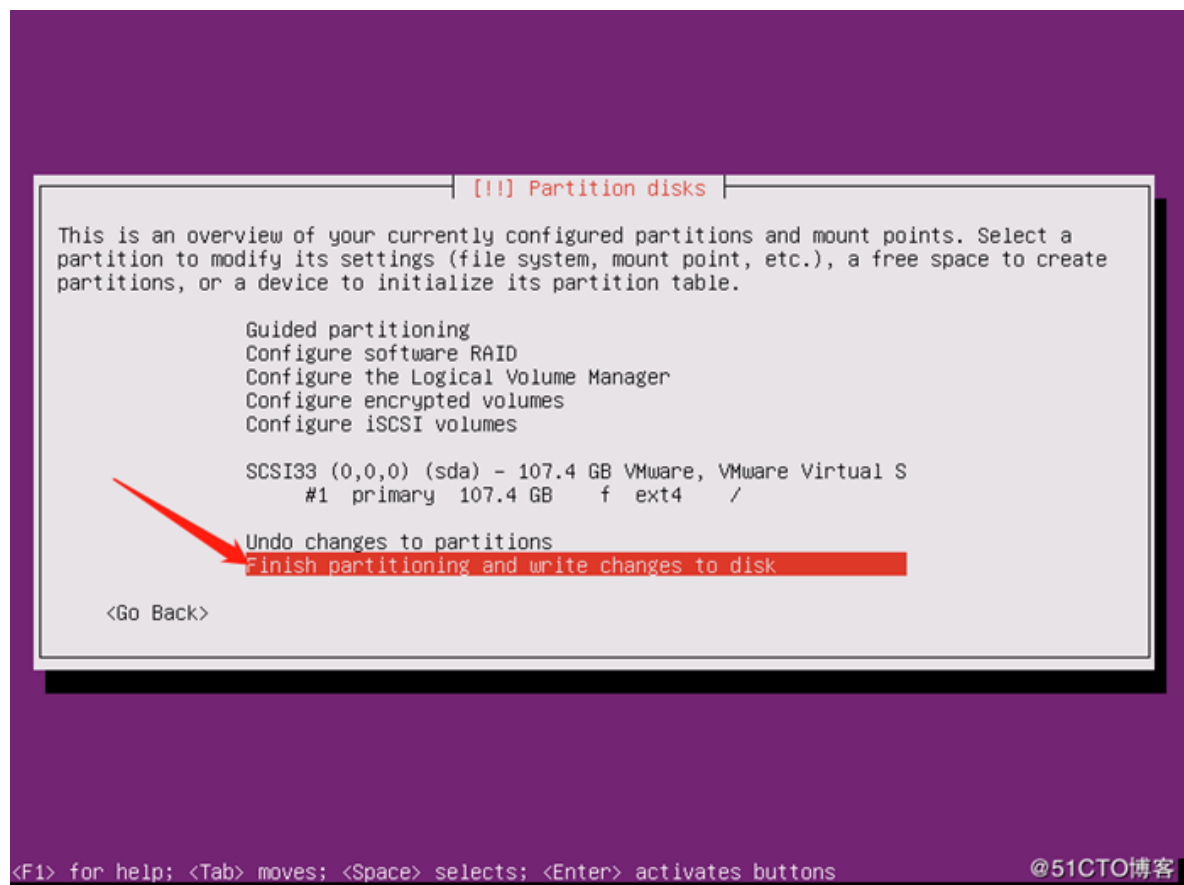




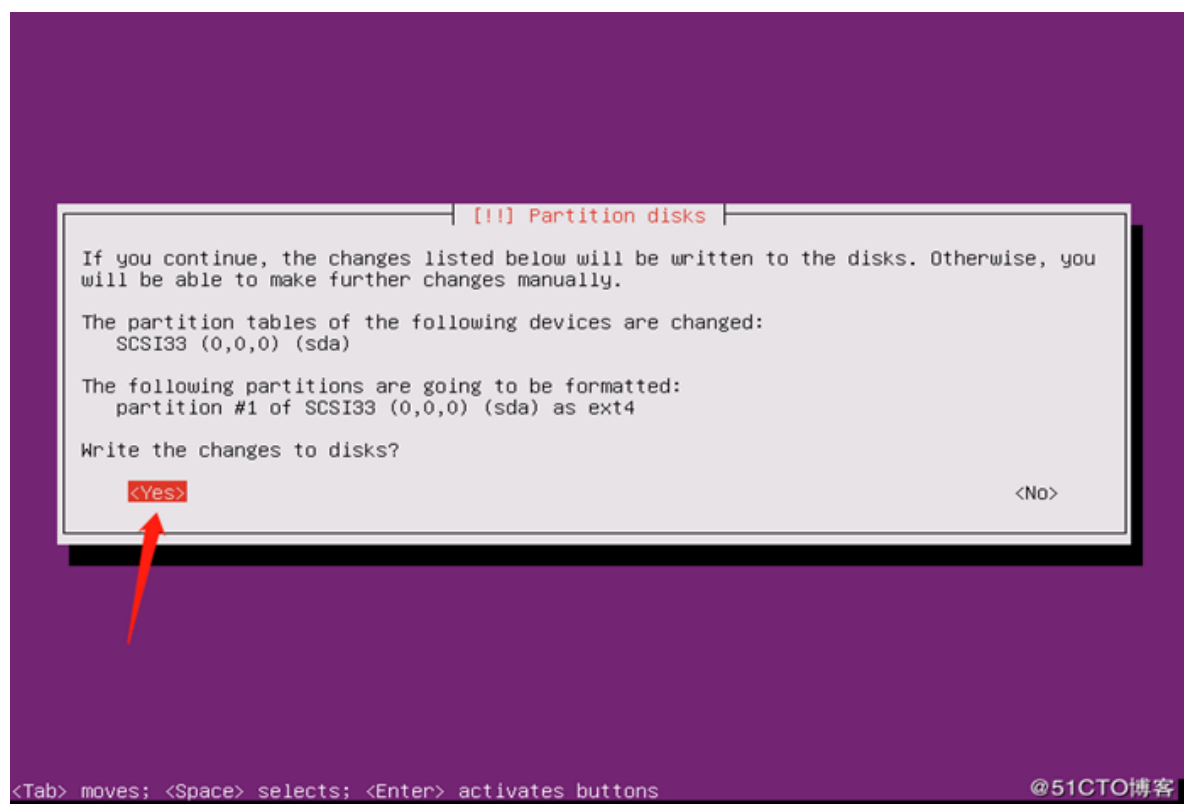
#### 1.19 分区完成



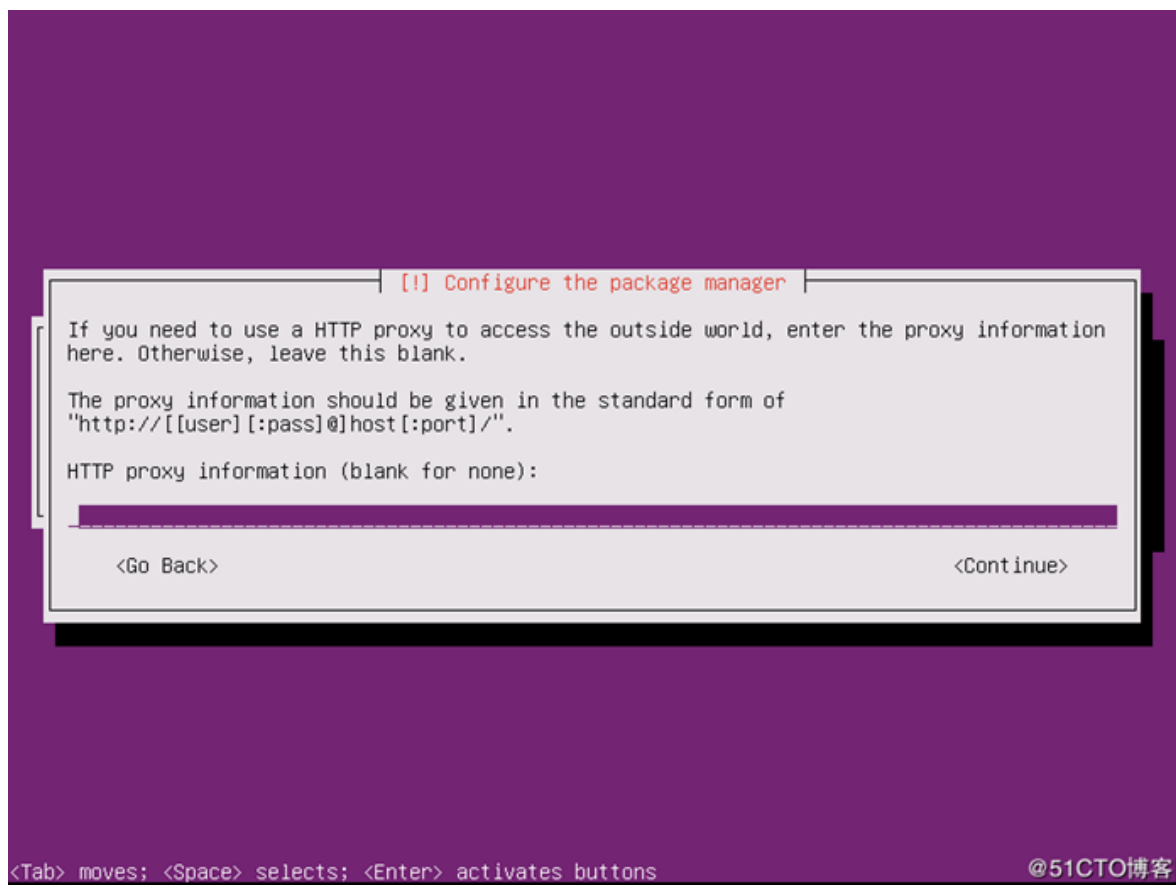
#### 1.20 完成分区并写入数据



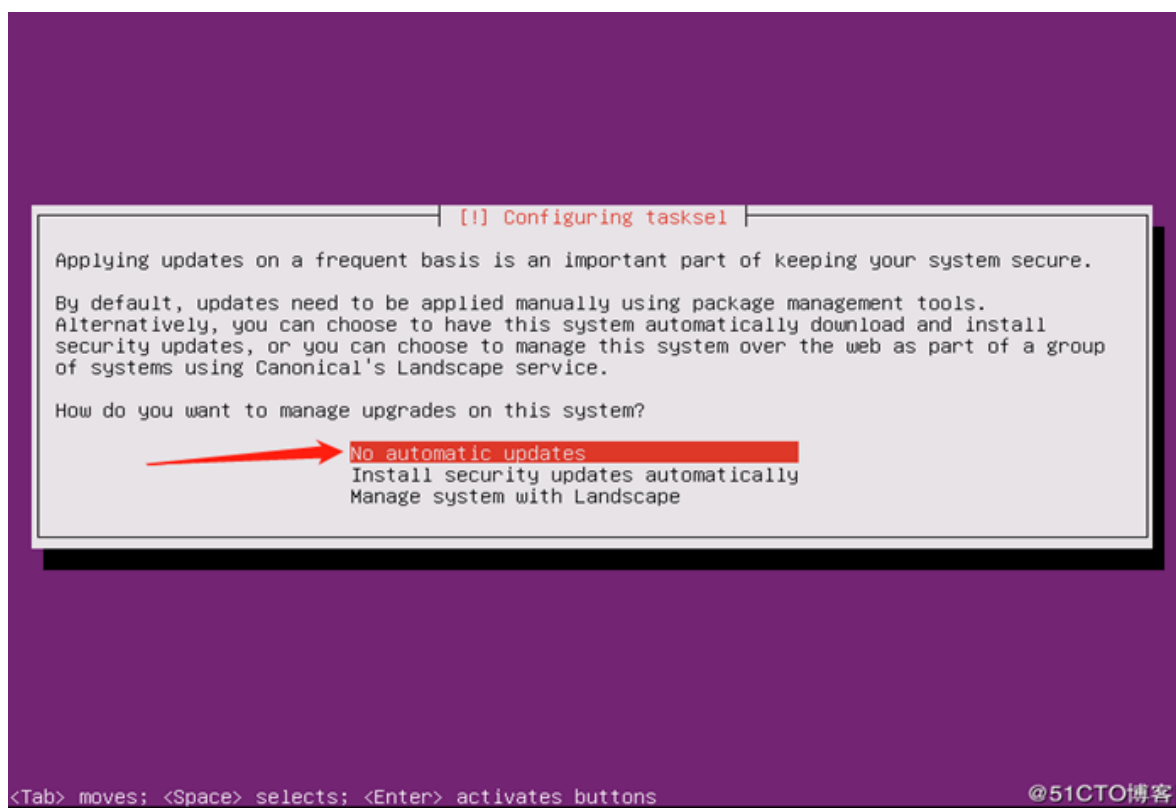
### 1.21 确认写入磁盘



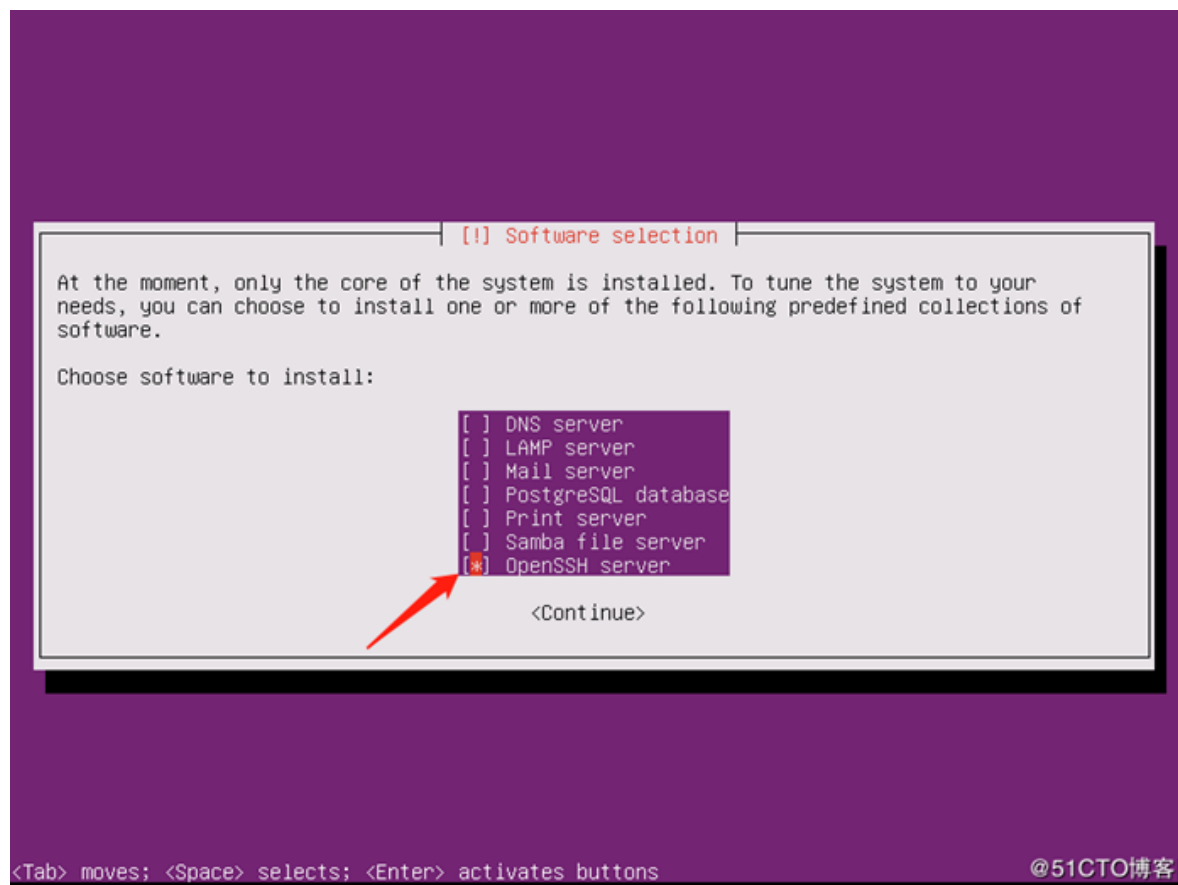
### 1.22 是否使用代理，这里不填



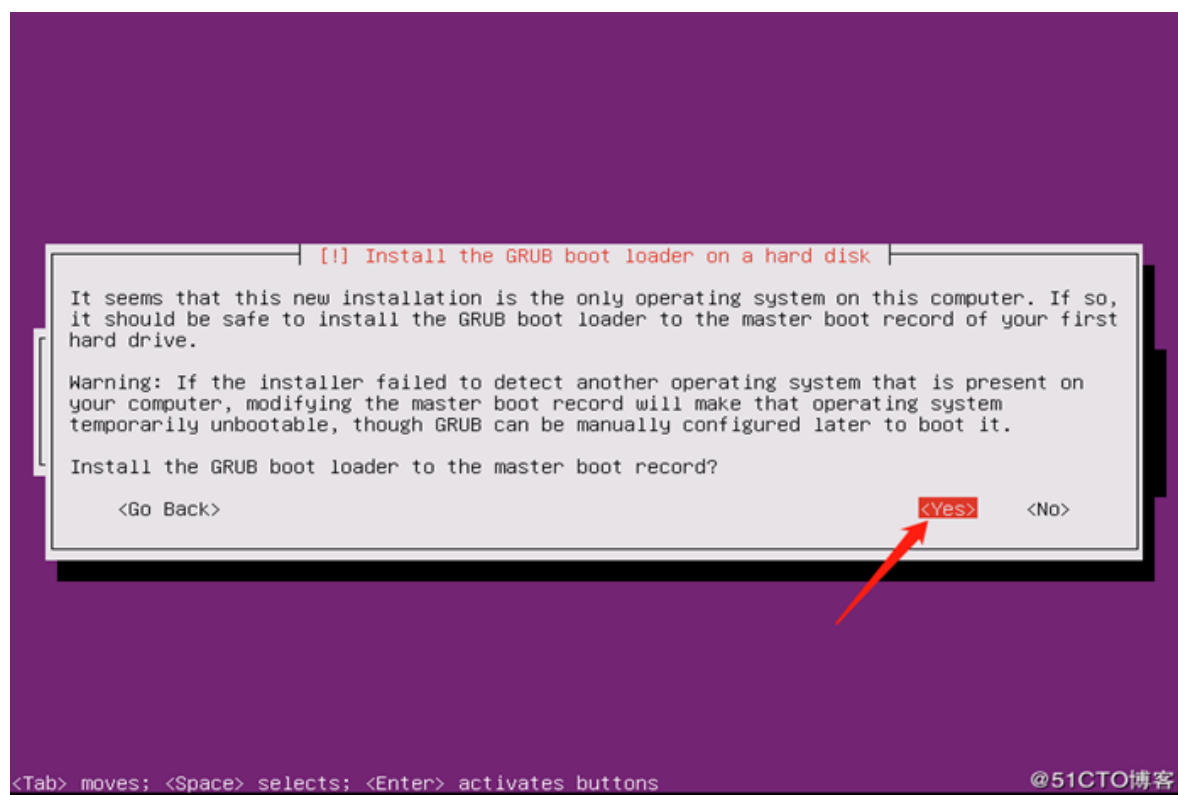
1.23 是否自动更新，这里选择默认，不自动更新



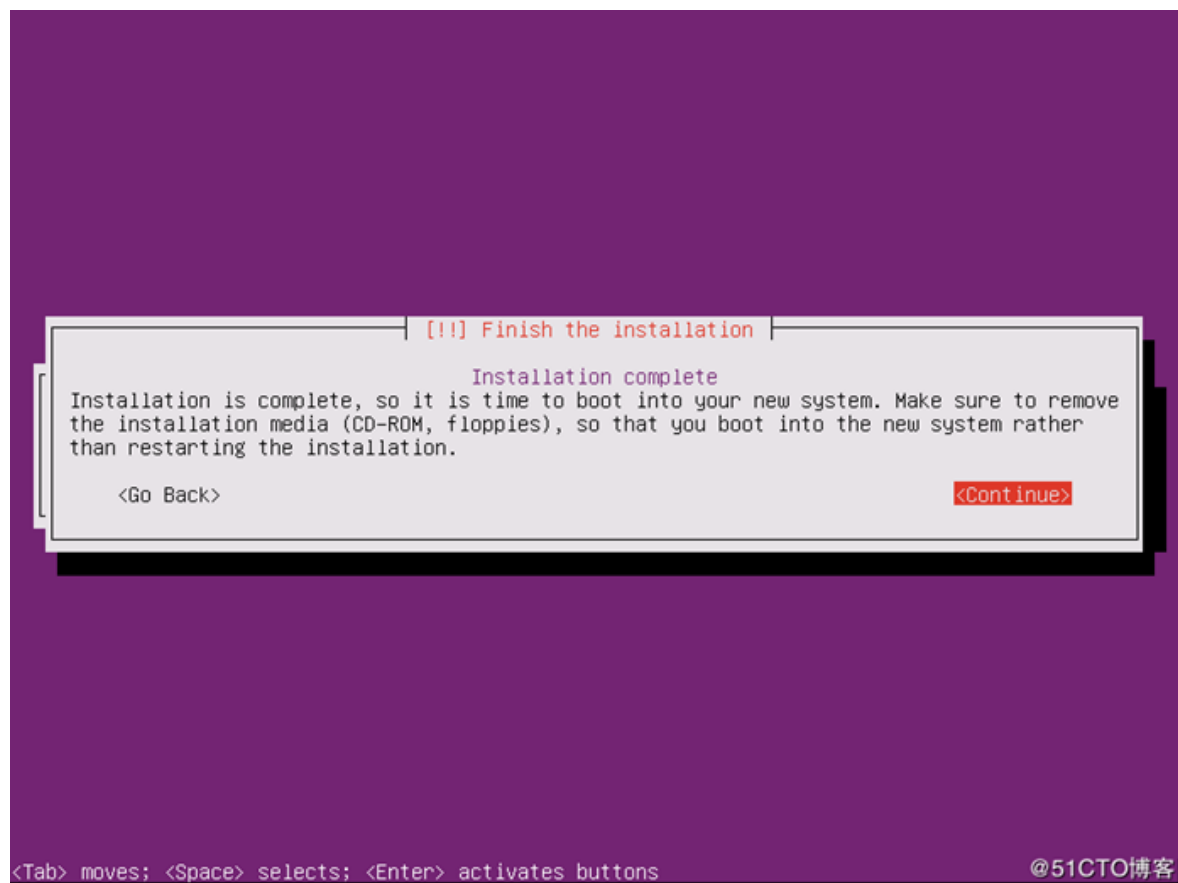
1.24 选择安装组件，选择对应需要安装的组件，然后按空格键，这里选择OpenSSH Server



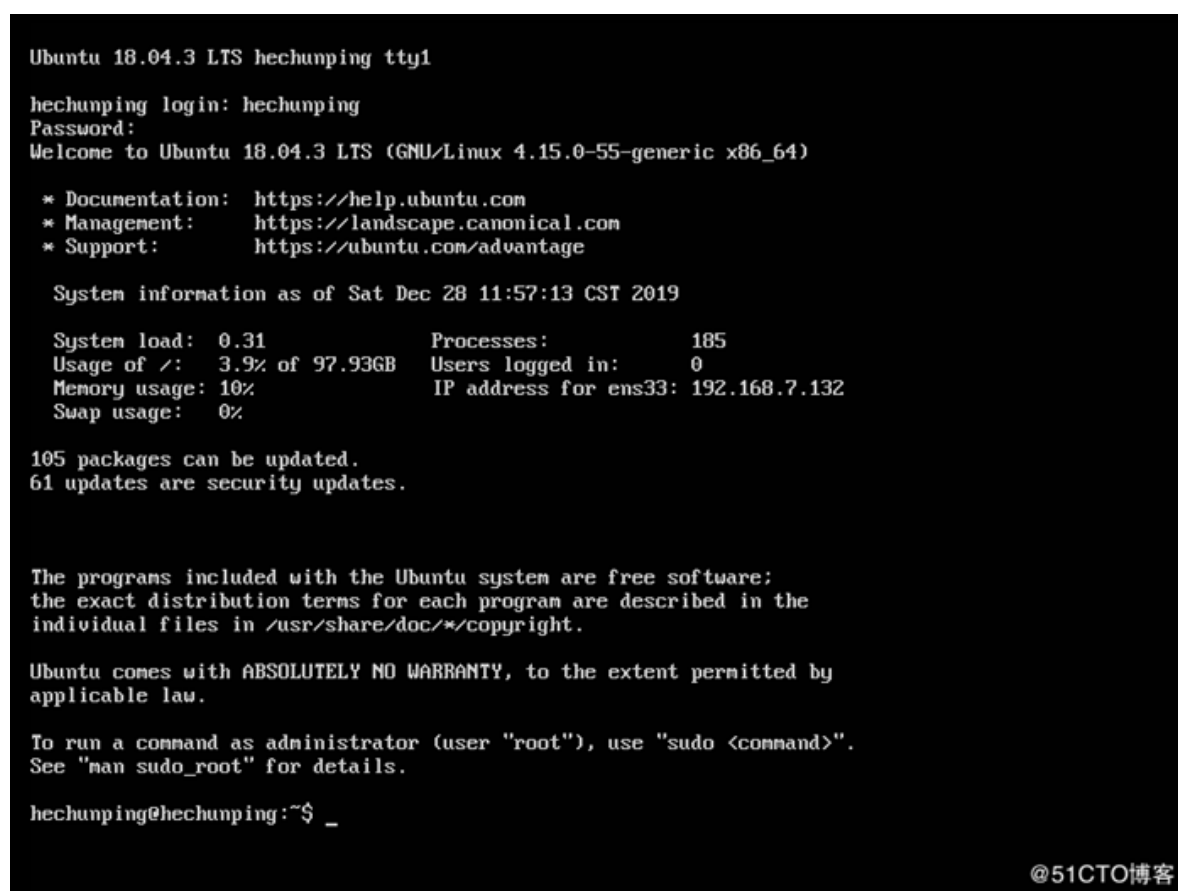
#### 1.25 将GRUB引导加载程序安装到主引导记录



#### 1.26 完成安装，确认重启服务器



## 1.27 登录系统



## 4、查看或者配置网络

ubuntu设置配置静态ip方法

## 1. 前言

本教程将会演示如何设置Ubuntu18.04 Server版和Ubuntu20.04 Server版系统的静态固定IP地址。

## 2. 确认你要修改的网卡号

先确认你要修改的网卡号，假设你的服务器有多张网卡：

```
ubuntu2004:~$ ip addr
```

我的服务器配置如下：

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
link/ether 00:0c:29:f1:b5:e1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 172.16.87.140/24 brd 172.16.87.255 scope global dynamic ens33
valid_lft 1500sec preferred_lft 1500sec
inet6 fe80::20c:29ff:fef1:b5e1/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever
```

## 3. 默认的网卡配置文件

默认情况下，网络使用DHCP

使用命令cat /etc/netplan/50-cloud-init.yaml查看网络配置

```
network:
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: yes
      addresses: []

  version: 2
```

## 4. ubuntu20.04设置静态IP

需要把配置文件修改为以下内容：

```
sudo vi /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

假设IP地址修改为192.168.1.100，子网掩码24位即255.255.255.0，网关设置为192.168.1.1，DNS1: 223.5.5.5，DNS2: 223.6.6.6

```
network:
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.100/24]
      optional: true
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [223.5.5.5,223.6.6.6]

  version: 2
```

## 5. 应用新配置

```
ubuntu1804:~$ sudo netplan apply
```



使用ip addr检查新地址

```
ubuntu2004:~$ ip addr
```

## 6. 测试网络连通性

```
ubuntu1804:~$ ping qq.com
```