

老男孩Ubuntu介绍及企业标准安装实战

官方咨询微信oldboy_duoduo，老男孩老师本人微信 oldboy0102 官方网站：www.oldboyedu.com

免费Linux精品视频教程（老男孩老师亲自讲） <https://ke.qq.com/course/2806831>

视频配套最新Linux书籍（老男孩老师亲自著） <https://item.jd.com/12568747.html>

2021Ubuntu速成视频讲解 <https://ke.qq.com/course/3168804> 交流Q群：417491977(注明ubuntu)

老男孩Ubuntu介绍及企业标准安装实战

1章 Ubuntu Linux系统介绍

- 1.Ubuntu是什么
- 2.Ubuntu Linux基本特点
- 3.为什么要讲Ubuntu？
- 4.Ubuntu服务器版本选择
- 5.如何学习Ubuntu使用
- 6.Linux发展前景说明简介
- 5.Linux系统优点
- 6.Linux运维岗位优点

第2章 Ubuntu安装环境搭建准备

第3章 Ubuntu安装实战

- 1.开机安装Ubuntu Linux
- 2.选择语言
- 3.选择键盘
- 4.配置网络
- 5.选择代理
- 6.配置软件源
- 7.配置磁盘分区
- 8.配置系统信息
- 9.安装openssh远程连接工具
- 10.安装完成
- 11.重启后登录命令行

附加：开机修改网卡名称为eth0(可选)

联系开篇联系方式即可获取如下项目实战文档：

1章 Ubuntu Linux系统介绍

1.Ubuntu是什么

Ubuntu早期是一个由Debian Linux发展起来的以桌面应用为主的操作系统。作为Linux发行版中的后起之秀，Ubuntu Linux在短短几年时间里便迅速成长为从Linux初学者到资深专家都十分青睐的发行版。

Ubuntu适合于笔记本电脑、桌面电脑和服务端，特别是为桌面用户提供了尽善尽美的使用体验，相信未来有可能像mac系统一样在普通用户桌面端崭露头角。

2.Ubuntu Linux基本特点

和CentOS Linux一样，Ubuntu Linux是开放源代码、无版权的自由系统软件。Ubuntu的目标是让世界上的每个人都能得到一个易于使用的Linux系统版本。

3.为什么要讲Ubuntu？

核心原因是，CentOS8 于今年底官方停止支持，可能以后企业不敢用了。而CentOS7还剩3年支持时间。CentOS被红帽**收购了，红帽被ibm收购了，IBM干掉不是亲生的，还不能赚钱的CentOS，是正常的思维逻辑，那么，Ubuntu也许是CentOS最好的替代品，起码是一个可以并行的优秀操作系统，CentOS新闻出来前应用就已经很火爆了。

4.Ubuntu服务器版本选择

Ubuntu Linux官方网站提供了丰富的Ubuntu版本及衍生版本，主要分为两大类。

Ubuntu桌面	
1.Ubuntu Desktop	图形化桌面，适合新手及桌面版用户使用
Ubuntu Server	
2.Ubuntu Server	短期支持版，内核比较新，对容器支持较好，适合生产服务器使用
3.LTS 20.04	长期支持版，内核比较新，对容器支持较好，适合生产服务器使用

5.如何学习Ubuntu使用

- 1.如果有过其他Linux使用经验可以很快上手。
- 2.如果没有接触过Linux，建议来老男孩教育系统的培训Linux运维知识。
- 3.学习官网的文档说明，但是对于新手来说官网文档比较晦涩难懂。

6.Linux发展前景说明简介

Linux前景非常好。老男孩只是一个普通本科，很多年前，做运维架构师工资就4万多，年薪70万。

1. 从互联网到发展阶段，2000-2010年 门户、BAT发展，此时网络端主要是**PC机器**。
2. 从互联网到移动互联网10年，2010-2020 滴滴、抖音、头条。此时网络端，除了PC机，还多了手机、平板。
3. 物联网+人工智能10年，2020-2030年 除了手机、平板、PC机器，还有大量的客户机，**万物（洗衣机、电冰箱、电动车、加湿器、电饭锅）**只要带电的都可联网**。因此 数据量一定会巨增。人工智能的基础是大数据和机器学习、深度学习。

大家觉得现在上网的人多，还是用网赚钱的人多？当然是上网的人多，未来是人人都用网络赚钱的时代，那时对服务稳定性要求更高了，个性化也高，因此，Linux作为承载数据的后端服务器必然会更火，Linux运维人员也会大量增加。

4.全国党政军都在从windows切换到Linux，中小学使用Linux，网站后台99%都是Linux，Linux未来必火。

5.Linux系统优点

- 1.免费、没有版权。每个人都可以用。
- 2.开源，源代码开放。随便改。可以随意卖钱。

3.内核遵守GPL协议：所有人都可以任意修改、使用、发布 linux，但需要你修改以后，把修改的源代码放出来。

所有人都为linux贡献，Linux是全人类的财产。众人拾柴火焰高。

4.稳定、安全。10年不用重启，依然和刚开机一样。

5.全球全国99%的大型网站都用Linux，全球有成千上万的人为Linux贡献。

6.Linux运维岗位优点

1.学习容易（数学、逻辑思维要求不高），就业企业要求学历专科就够了。

2.同行竞争者少，且学历都偏低，专科学生学习学历毫无压力，本科就凤毛麟角。

3.工资待遇高，更好找工作，后期发展也很好。

开发人群学历组成：**本科60%**、专科30%、高中占比10%

运维人群学历组成：本科10%、**专科60%**、高中中专占比30%

4.运维岗位更重要，一个手指头就可以让服务器数据丢失。

5.运维岗位更锻炼人，对沟通、独立解决问题等都是很好的锻炼。

第2章 Ubuntu安装环境搭建准备

1. vmware虚拟机环境，建议使用VMware-workstation-full-15.1.0

2. VMware-workstation安装、及创建步骤略，可参考老男孩老师亲自讲解的**免费**视频教程

<https://ke.qq.com/course/2806831>或者看老师直接视频讲解。

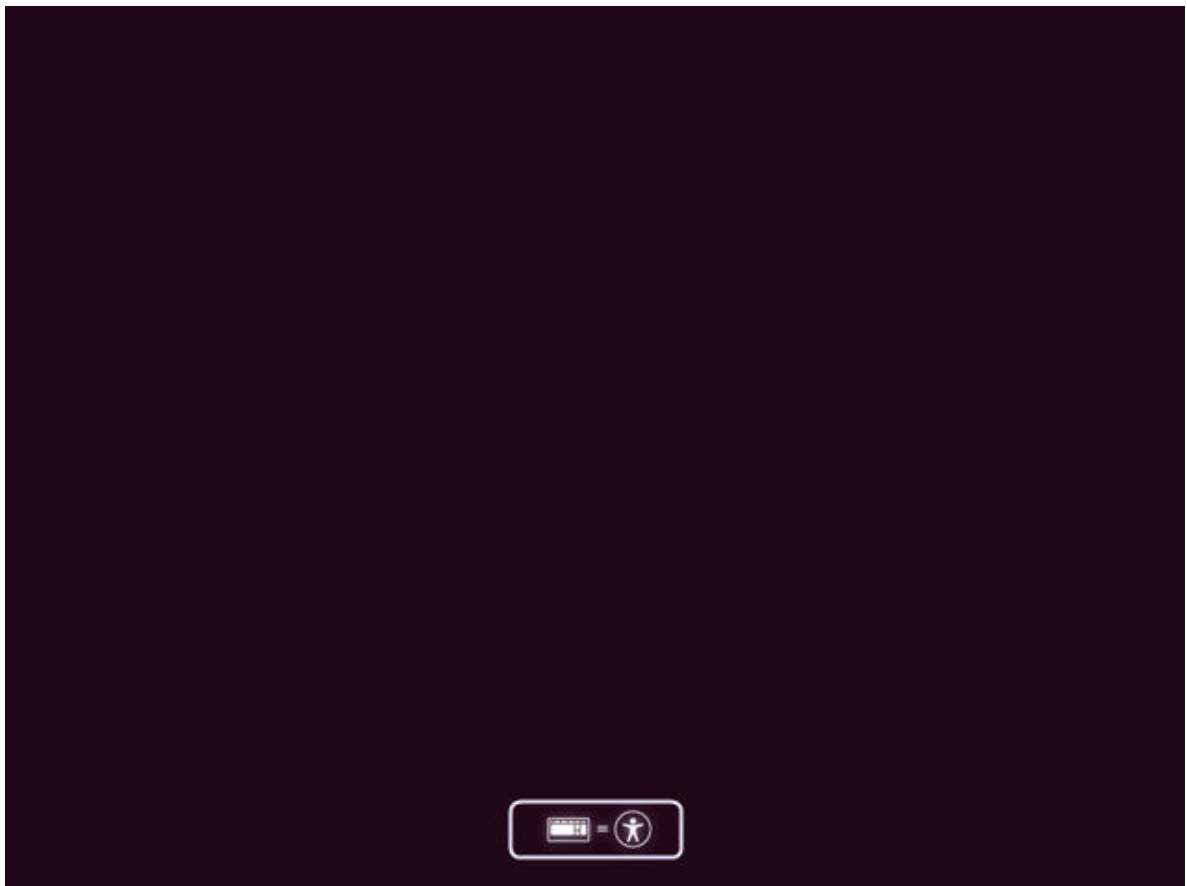
3. Ubuntu linux下载

官方中文站点 <https://cn.ubuntu.com/download>或者国内镜像站阿里云、网易等。

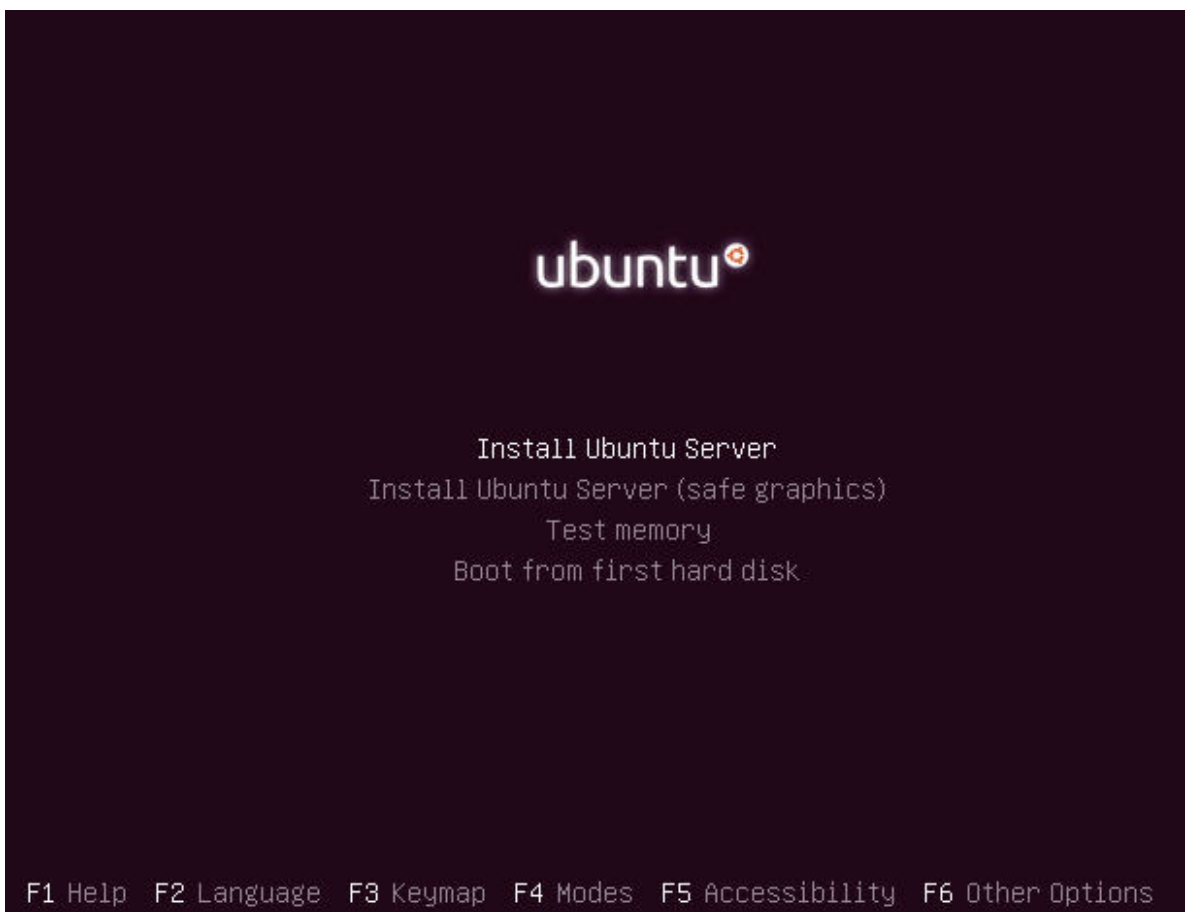
第3章 Ubuntu安装实战

1.开机安装Ubuntu Linux

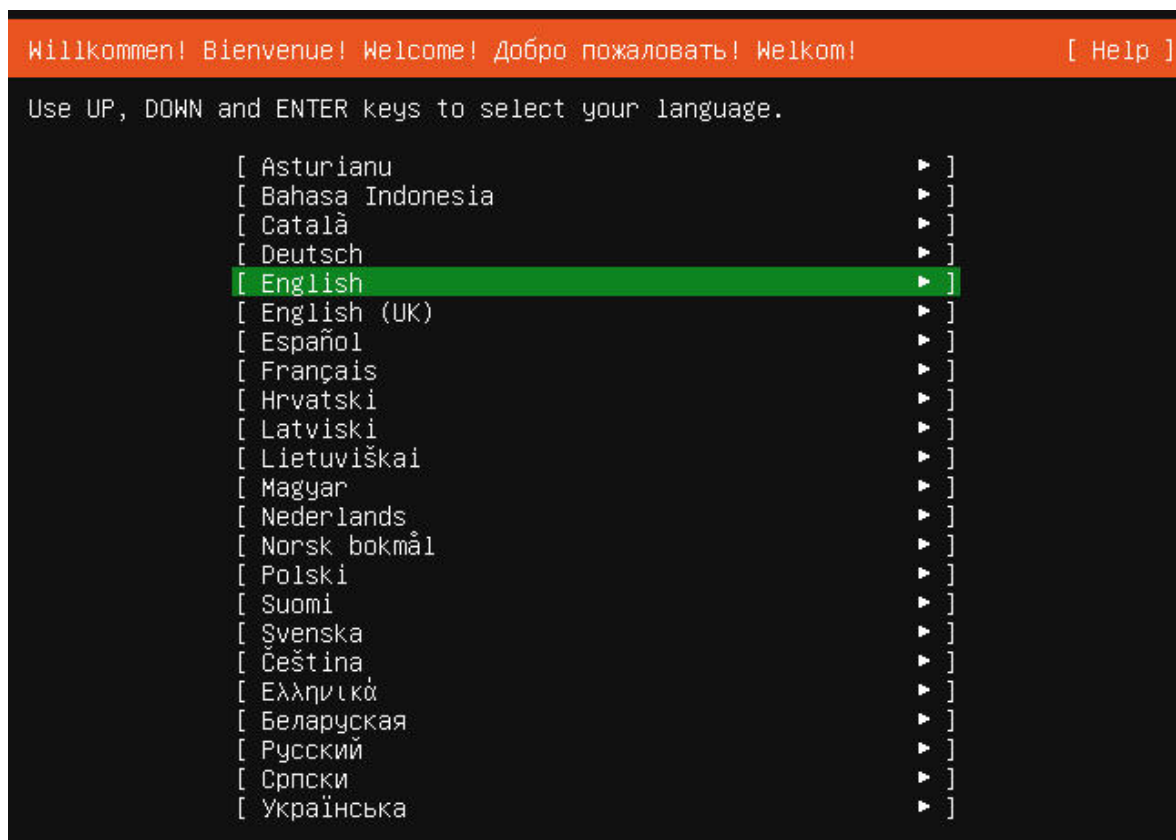
当开启安装Ubuntu按钮后，会短暂出现如下只显示logo的图形界面，此时可以默认不操作，则会直接进入下面步骤2的语言选择界面。



而需要其它特殊操作，可在上面界面快速按F5键，就会出现一个语言选择界面。按ESC键就会出现安装Ubuntu安装选择界面如下，在这个界面可以进行其它选择，或者按F1-F6进行相关操作，无特殊需求此步骤不需要。

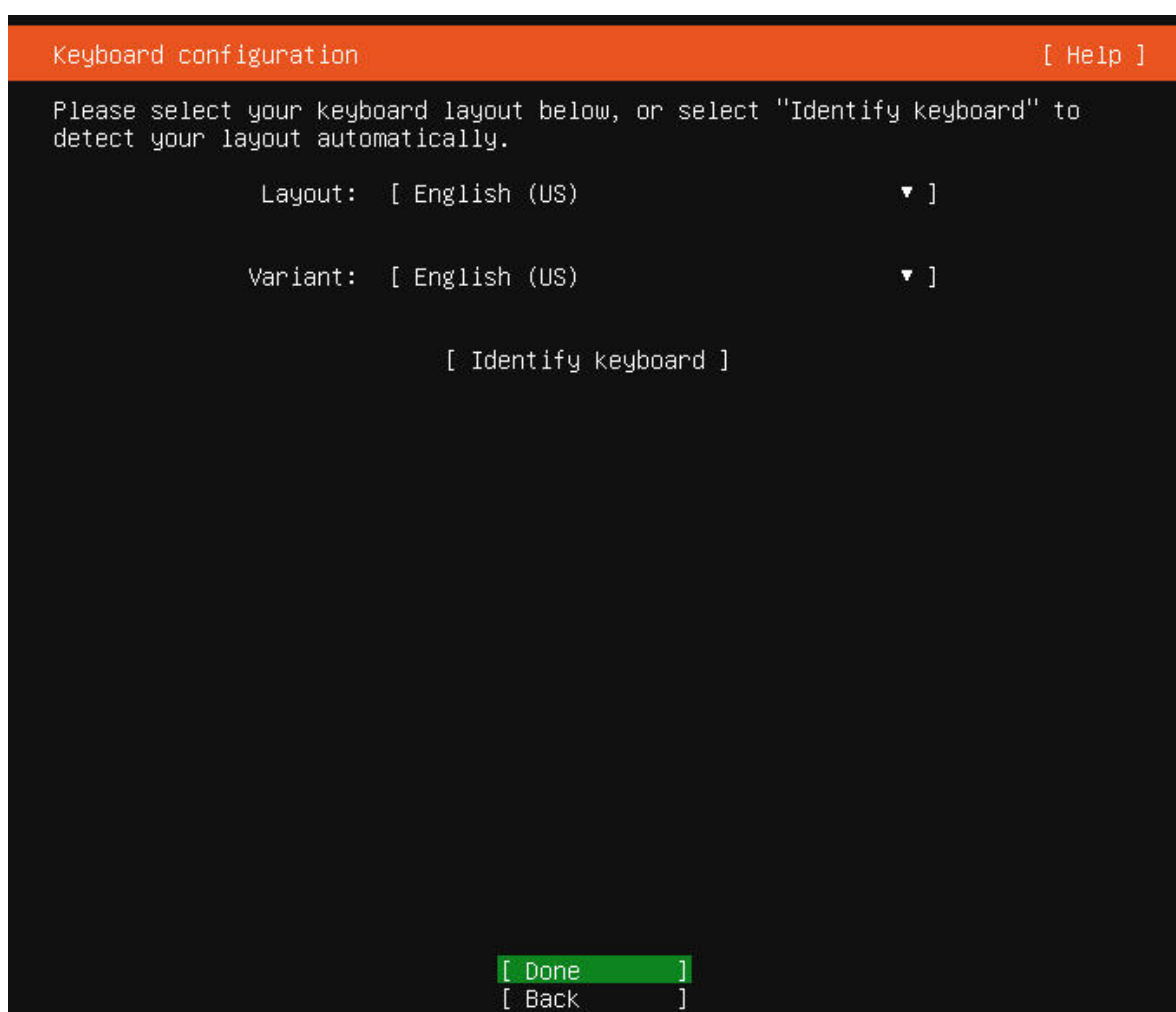


2.选择语言



本步骤直接默认按回车即可。

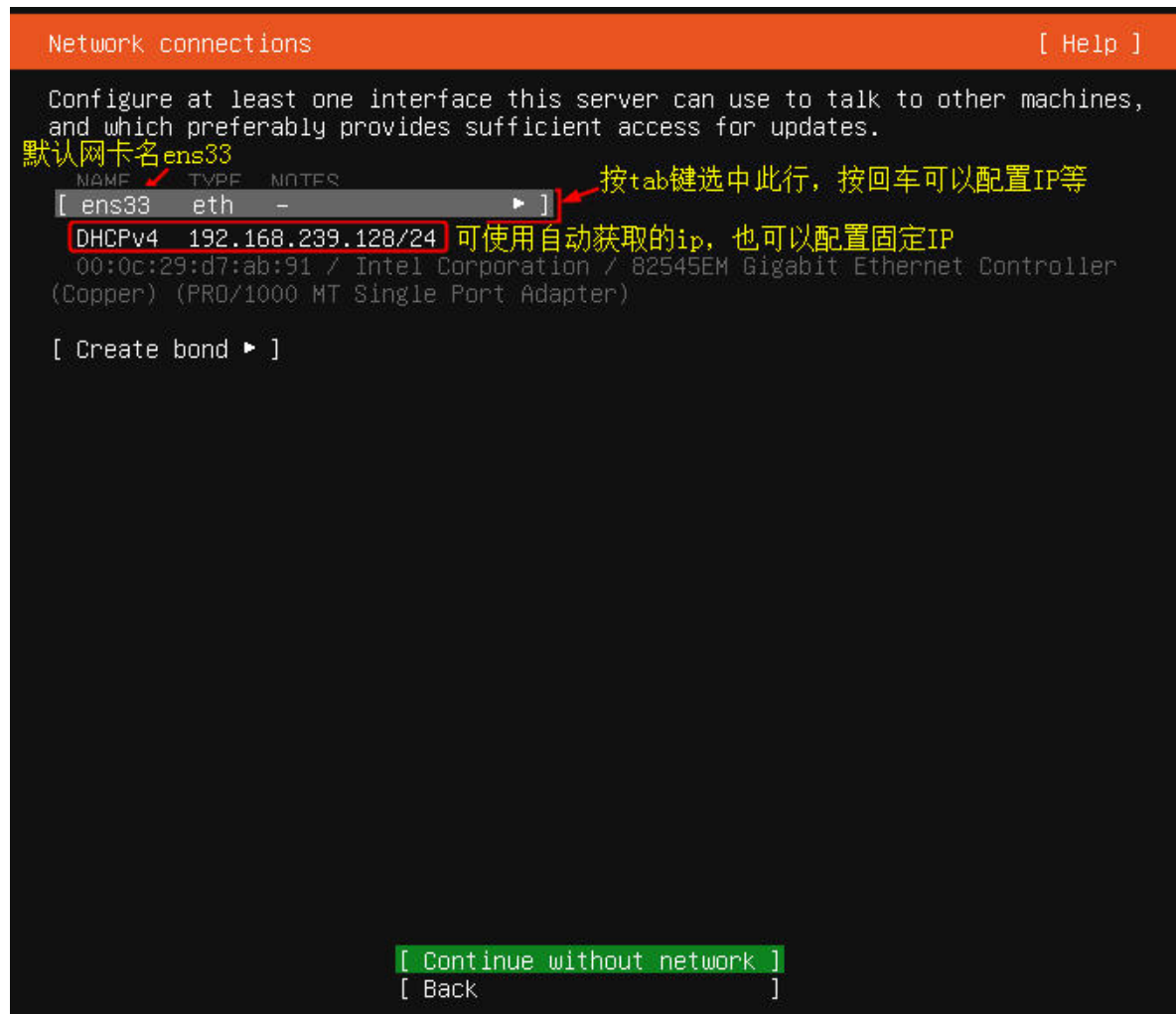
3.选择键盘



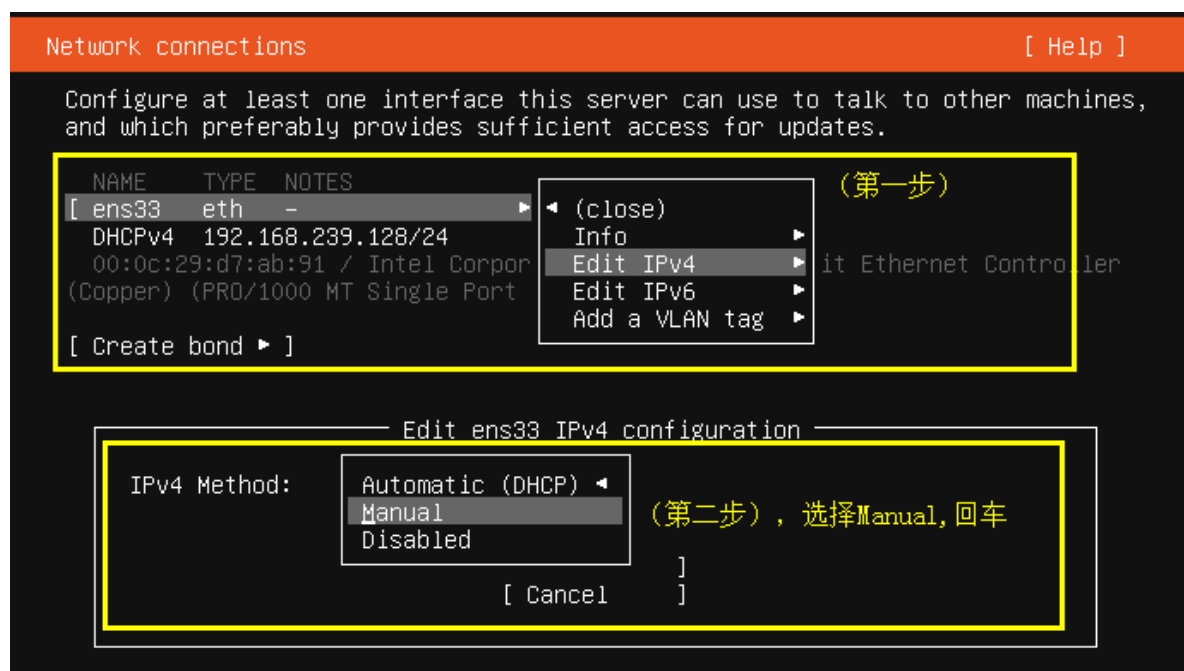
本步骤直接默认按回车即可。

4.配置网络

注意：如果这里配置网络，一会安装系统速度可能会较慢，因为ubuntu会从网络上下载更新。



这个步骤可以选择DHCP获取IP，有利于新手快速学习，如果读者有IP知识，也可以按tab键配置IP相关地址，如上图中标记。



Network connections

[Help]

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines, and which preferably provides sufficient access for updates.

NAME	TYPE	NOTES
------	------	-------

Edit ens33 IPv4 configuration

IPv4 Method: [Manual ▼]

Subnet: 192.168.150.0/24

Address: 192.168.150.100

Gateway: 192.168.150.2

Name servers: 223.5.5.5

IP addresses, comma separated

Search domains: 223.5.5.5

Domains, comma separated

[Save]

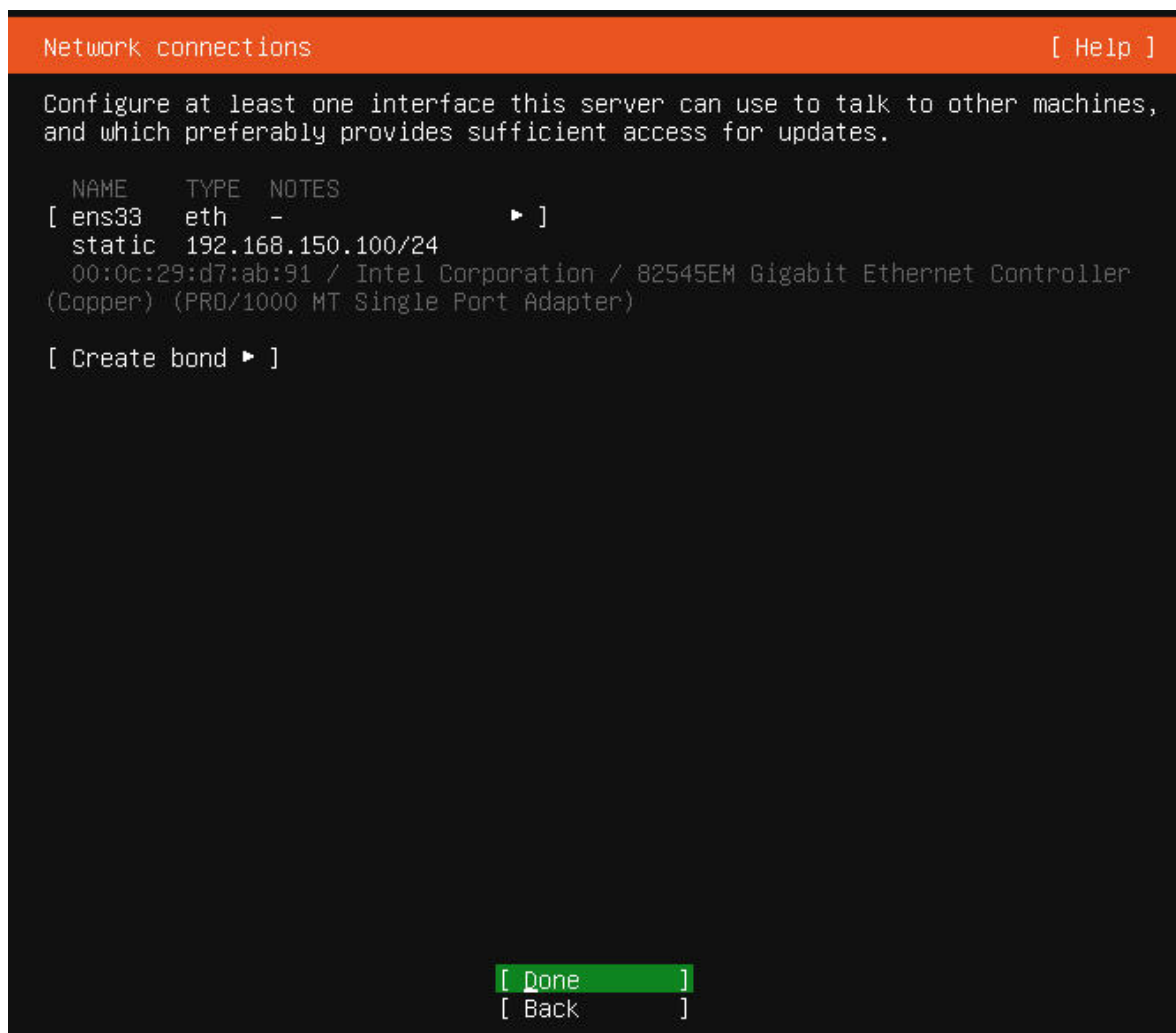
[Cancel]

[Continue without network]

[Back]

配置的固定ip地址如上图所示，地址段根据vm默认即可，DNS为公共可用DNS。

最后配置好的图如下：



5.选择代理

此处选择默认即可。

Configure proxy

[Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user] [:pass]@]host[:port]/".

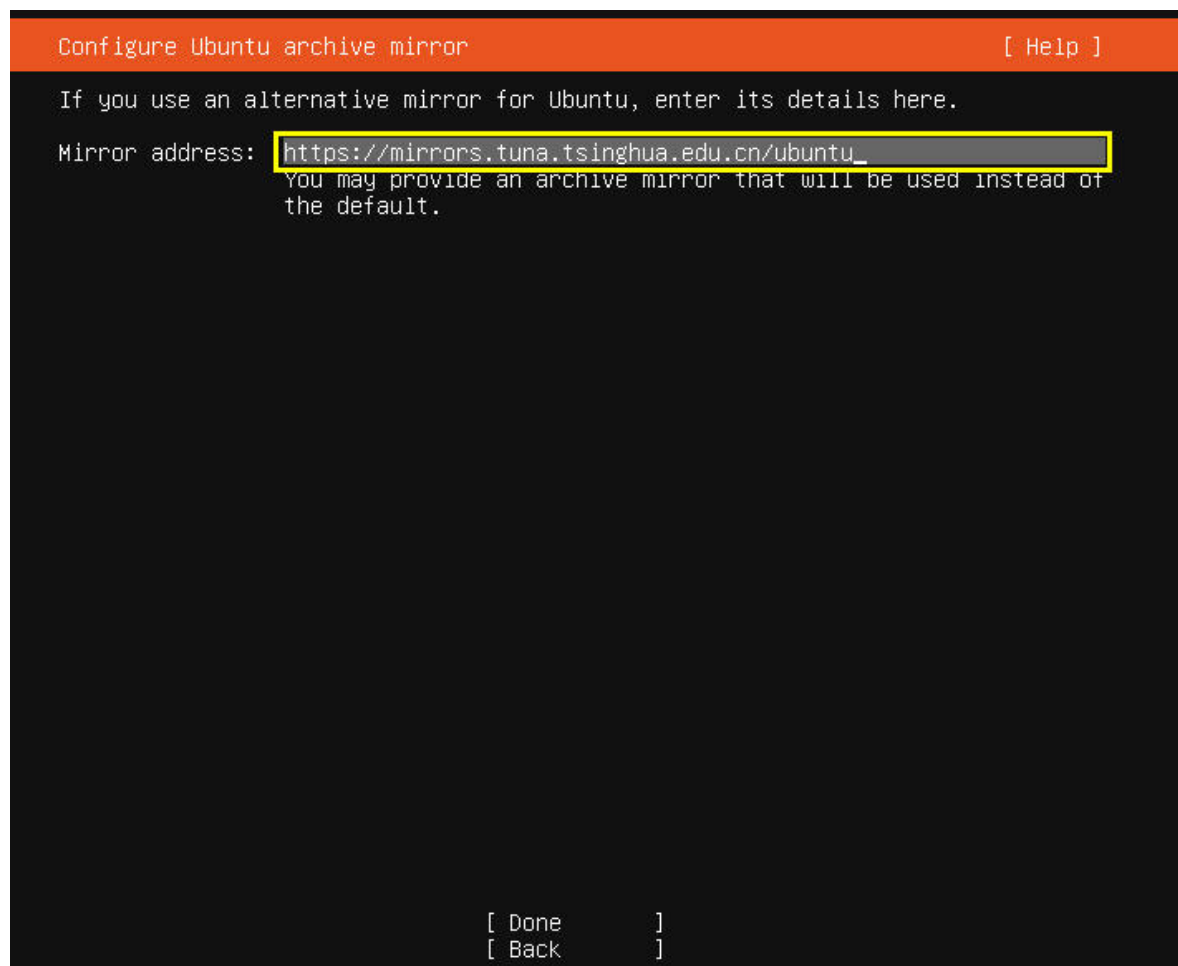
[Done]

[Back]

6.配置软件源

如果需要联网更新这里可以配置清华源的地址：

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu>



注意：可以选择VM外的粘贴功能粘贴进去，清华源有ubuntu20,有的源没有，此处也可安装完毕配置。

7.配置磁盘分区

1) 这里就选择默认的使用整块磁盘自动分区，并使用lvm。

Guided storage configuration [Help]

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk

[/dev/sda local disk 20.000G ▼]

[X] Set up this disk as an LVM group

[] Encrypt the LVM group with LUKS

Passphrase:

Confirm passphrase:

() Custom storage layout

[Done]

[Back]

2) 选择完后的文件系统配置信息。

Storage configuration [Help]

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE
[/	18.996G	new ext4	new LVM logical volume ▶]
[/boot	1.000G	new ext4	new partition of local disk ▶]

AVAILABLE DEVICES

No available devices

[Create software RAID (md) ▶]

[Create volume group (LVM) ▶]

USED DEVICES

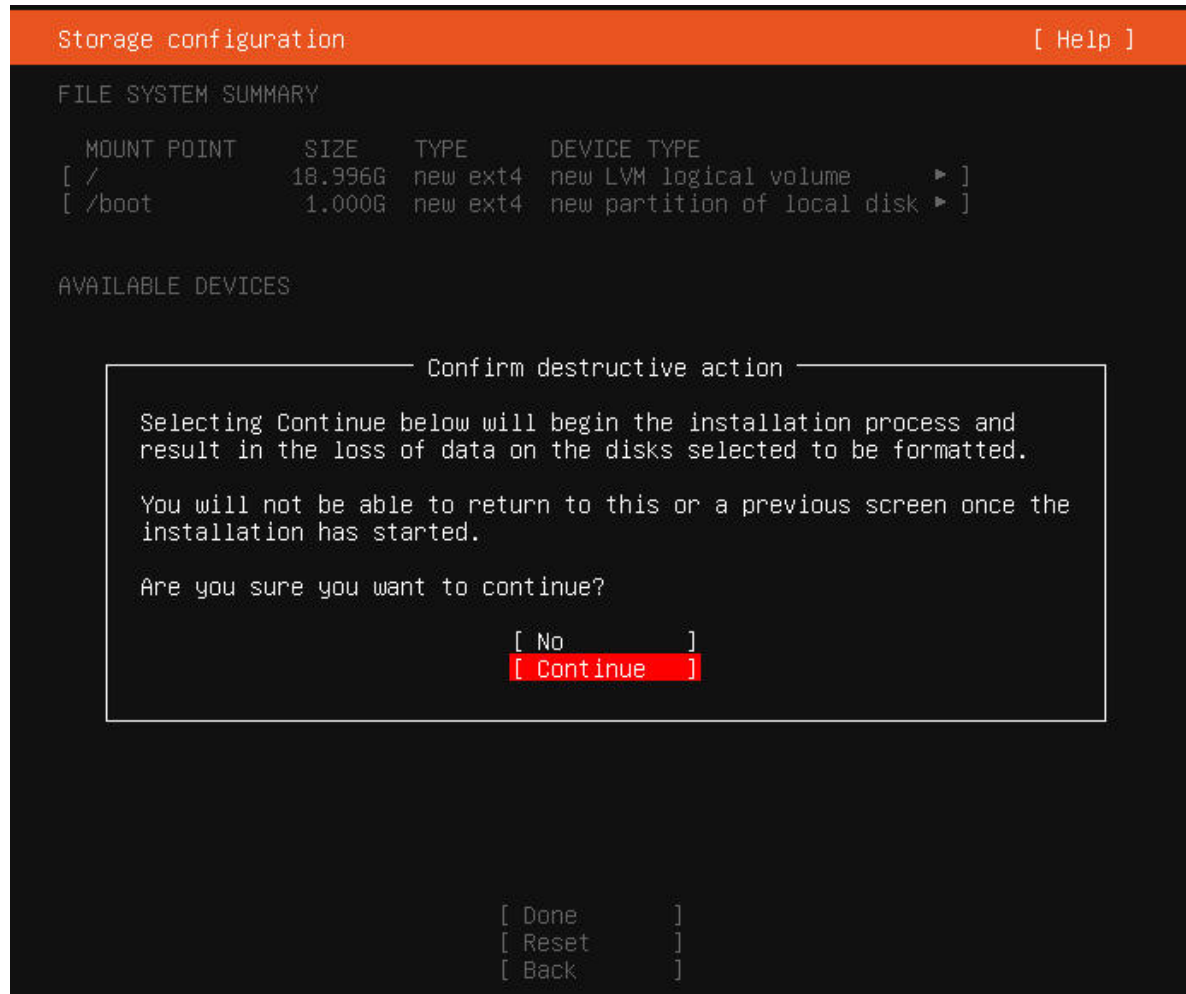
DEVICE	TYPE	SIZE
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	18.996G ▶]
ubuntu-lv	new, to be formatted as ext4, mounted at /	18.996G ▶
[/dev/sda	local disk	20.000G ▶]
partition 1	new, bios_grub	1.000M ▶
partition 2	new, to be formatted as ext4, mounted at /boot	1.000G ▶
partition 3	new, PV of LVM volume group ubuntu-vg	18.997G ▶

[Done]

[Reset]

[Back]

3) 确认是否继续，继续后会破坏磁盘数据。



8.配置系统信息

配置系统主机名、登录用户和密码。

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:

oldboy

Your server's name:

oldboy

主机名

The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

oldboy

用户名

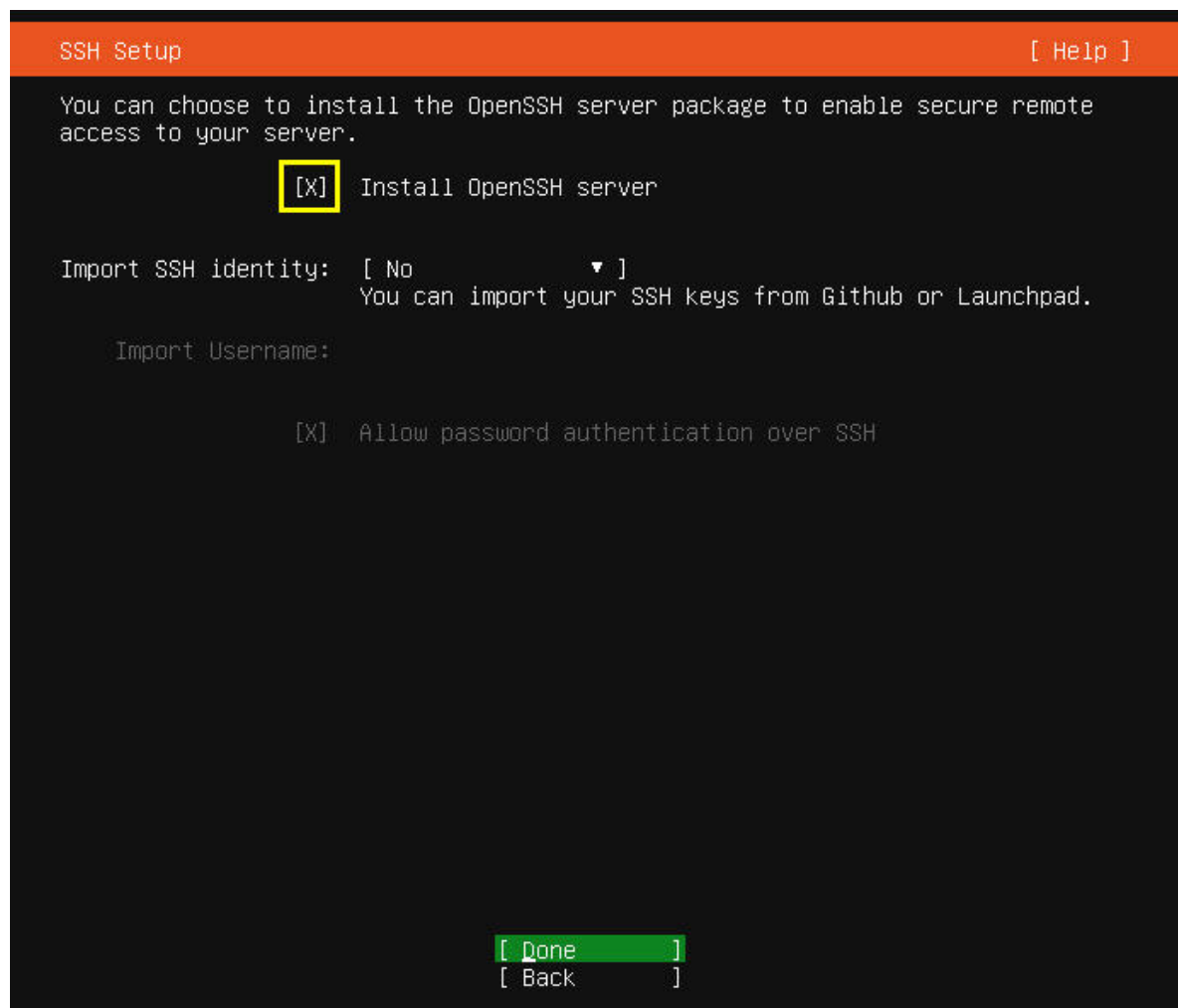
Choose a password:

Confirm your password:

[Done]

9.安装openssh远程连接工具

按空格键勾选图中的小方框内为小叉子，然后按tab键选择Done继续。



10.安装完成

```
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt'
/snap/subiquity/1966/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    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
    configuring target system bootloader
    installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  installing openssh-server
  restoring apt configuration /
```

左边为安装过程

[\[View full log \]](#) 点此可以查看完整的安装过程信息。

```
----- Finished install! -----
/snap/subiquity/1966/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    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
    configuring target system bootloader
    installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  installing openssh-server
  restoring apt configuration
  downloading and installing security updates
```

[\[View full log \]](#)[\[Reboot \]](#)显示Reboot表示安装完成，
回车，安装完毕。

此处为卸载光驱失败了，因为是虚拟机安装，可不用理会，按回车重启即可。

```
[FAILED] Failed unmounting /cdrom.  
Please remove the installation medium, then press ENTER:  
_
```

11.重启后登录命令行

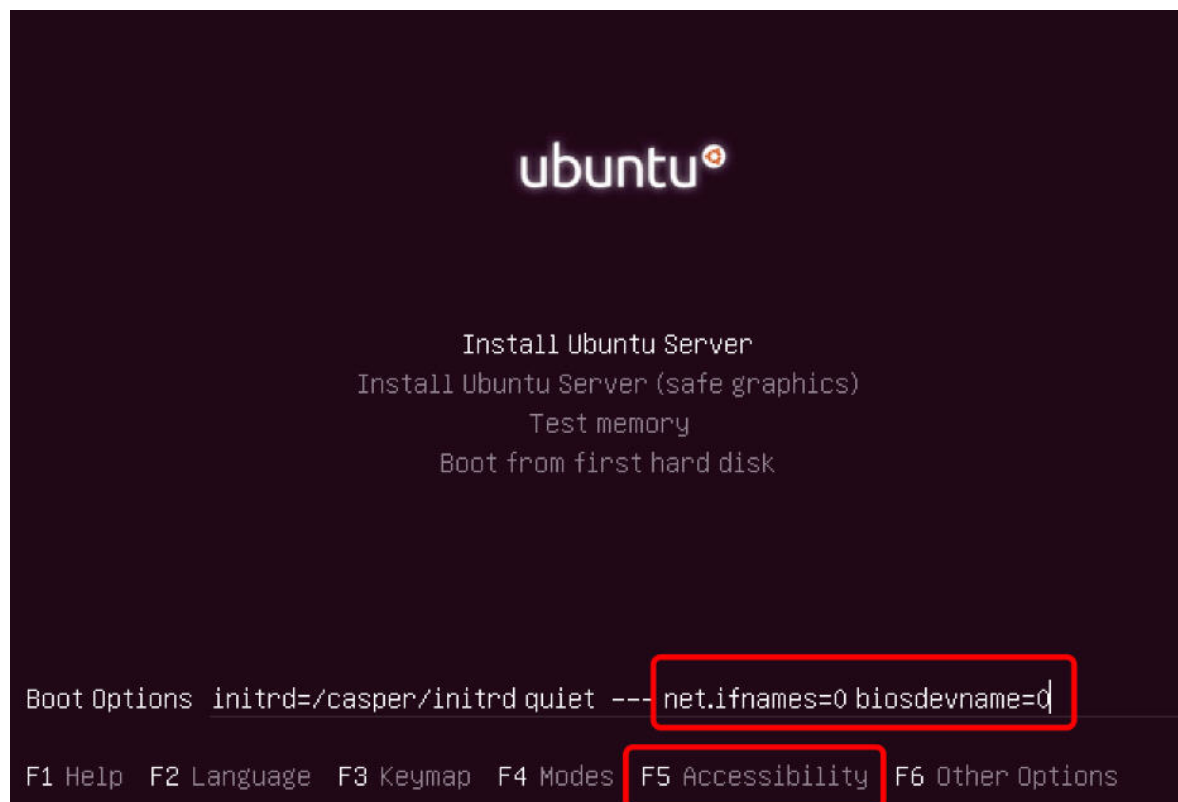
重启后情况如下图所示：

```
2 Jan 2021 22:52:50 +0000. Datasource DataSourceNone. Up 83.14 seconds  
[ 83.161499] cloud-init[1968]: 2021-01-02 22:52:50,564 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback datasource  
[ OK ] Finished Execute cloud user/final scripts.  
[ OK ] Reached target Cloud-init target. 重启到这里，按回车  
oldboy login: oldboy 输入用户和密码登录  
Password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Sun 03 Jan 2021 02:08:01 AM UTC  
  
System load:  0.0          Processes:            187  
Usage of /:   20.9% of 18.57GB Users logged in:       0  
Memory usage: 14%         IPv4 address for ens33: 192.168.150.100  
Swap usage:   0%  
  
0 updates can be installed immediately.  
0 of these updates are security updates.  
  
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.  
  
oldboy@oldboy:~$ _ 进入到命令行提示符状态
```

附加：开机修改网卡名称为eth0(可选)

开机出现logo后按F5键，然后按ESC键下方就会出BOOT的内容，添加如下内容即可修改网卡名称为传统的eth0,修改完后按回车，记得将网卡修改为eth0模式。

```
net.ifnames=0 biosdevname=0
```

联系开篇联系方式即可获取如下项目实战文档：

老男孩Ubuntu+php+nginx类百度云项目实战.pdf，小白轻松可以搞定

老男孩Ubuntu+java+nginx博客搭建实战.pdf，小白轻松可以搞定

所有文档需要的软件，都可以联系老师获得。