

操作系统实验——安装LUbuntu系统 实验报告

PB15000102 王嵩超

LUbuntu安装过程

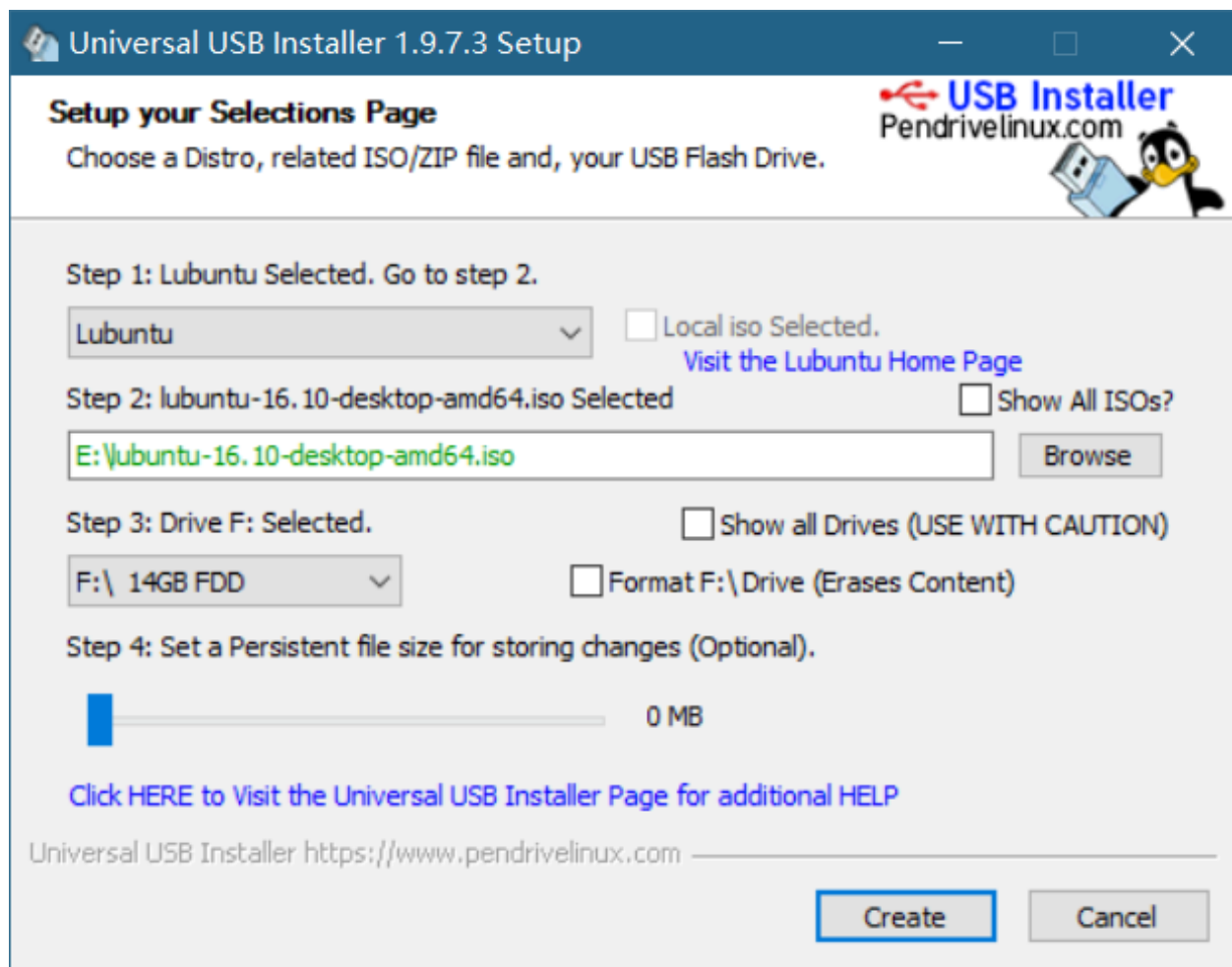
1. 下载系统的ISO镜像

前往mirrors.ustc.edu.cn，选择LUbuntu发行版镜像

2. 下载Universal Linux Installer，制作启动盘

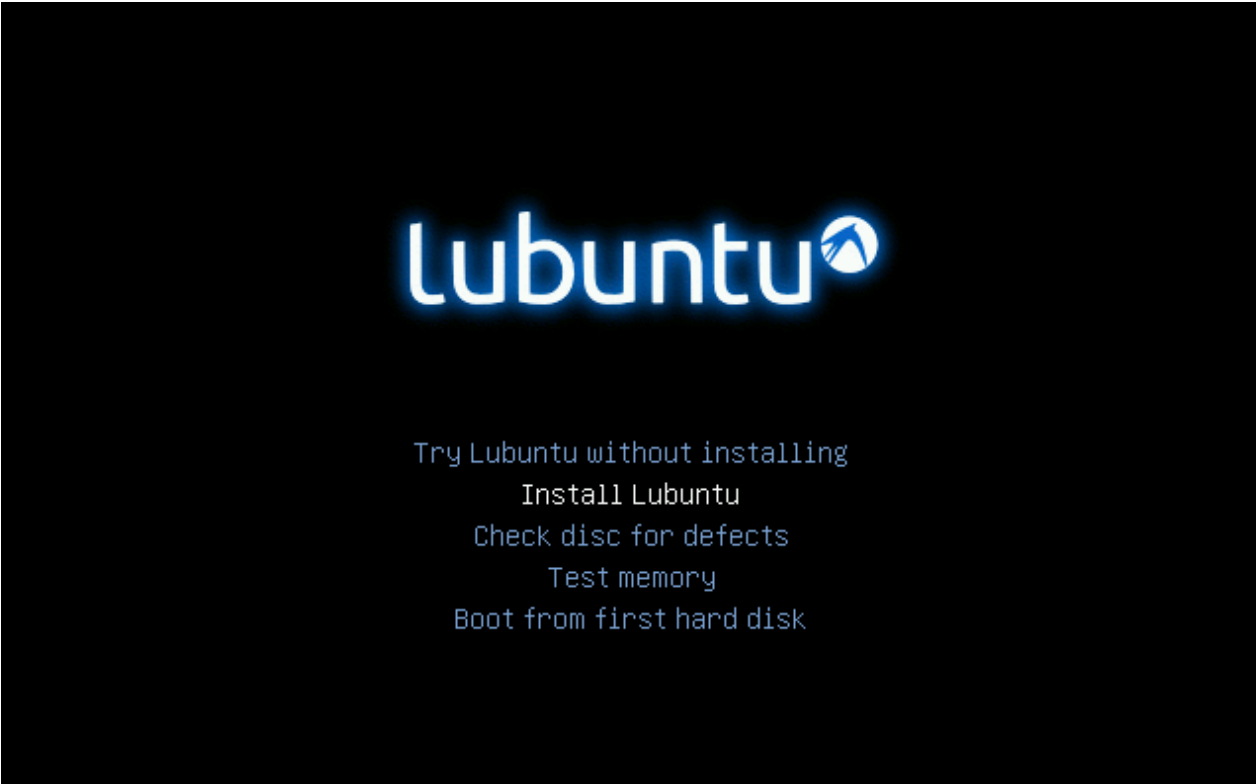
前往<https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>下载。

3. 插入U盘，运行Universal Linux Installer（启动盘制作工具），选择Linux的发行版本，再选择ISO镜像与U盘。待工具写入镜像和引导信息到U盘。

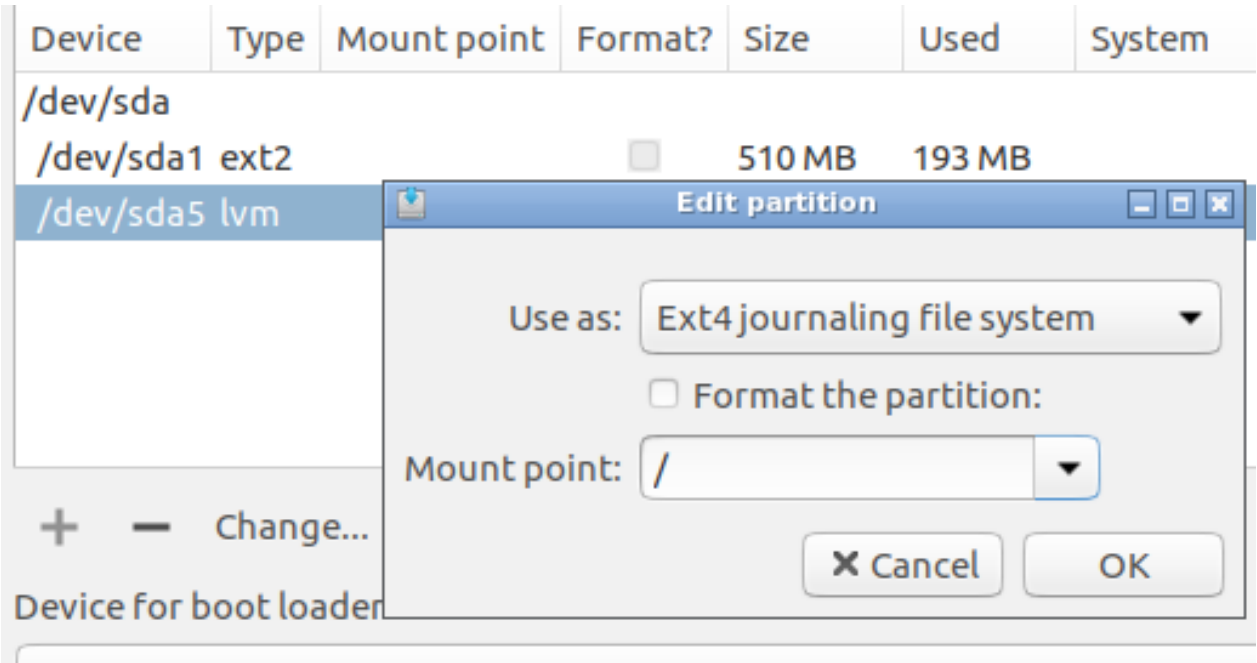


4. 重启电脑，按F2进入BIOS设置。更改启动引导顺序，将从U盘启动移至从硬盘启动之前。并在重启之前及时插入U盘。

5. 电脑被U盘引导启动，选择“Try Lubuntu without installing”，因为后续手动分区需要Gparted工具。



- 6. 在安装向导中选择语言，在下一步中勾选安装驱动选项。在安装位置的选择中，为了锻炼自己，选择了手动安装。
- 7. 打开Gparted，在磁盘的未分配空间中创建3个分区，文件系统分别为ext4，ext4，linux-swap。在安装程序中设置：第一个分区挂载到/目录，第二个分区挂载到/home，第三个分区作为swap分区。



- 8. 单击下一步，等待安装完成。

Shell脚本编写

背景介绍

Shell的定义

Shell is a user program or it's environment provided for user interaction. Shell is an command language interpreter that executes commands read from the standard input device (keyboard) or from a file.

Linux内可用的Shell

- BASH
- CSH
- KSH
- TCSH

查看自己当前所处的Shell

```
echo $SHELL
```

自己在console里执行的结果为:

```
/bin/bash
```

编写Bash脚本

脚本功能:

- 输入名字并向你打招呼
- 输入文件大小，并创建一个空镜像文件

```
#!/bin/bash
#Ask the user for their name
echo Hello, who am I talking to?
read varname
echo It\'s nice to meet you $varname !
echo Input the size of the image to be created '(in KB)'
read size
echo creating image...
sudo dd if=/dev/zero of=image.img bs=1024 count=$size
echo image created.
```

运行结果

```
root@colin-Lenovo-G485:/home/colin/桌面# ./test.sh
Hello, who am I talking to?
songchaow
Its nice to meet you songchaow !
Input the size of the image to be created (in KB)
4
creating image...
记录了4+0 的读入
记录了4+0 的写出
4096 bytes (4.1 kB, 4.0 KiB) copied, 0.000712193 s, 5.8 MB/s
image created.
```