

准备条件:

1. 一台可上网的带 Linux 操作系统的电脑
2. CRZ01 开发平台一套(含 TF 卡)
3. 如果需要验证 HDMI 接口,需要 HDMI 线和 HDMI 显示器
4. 如果需要验证千兆网络接口,需要网线和能上网的交换机或者路由器
5. 如果需要验证 USB 接口,可接上 USB 接口的鼠标和键盘
6. 例程用到的所有文件都在 22_Ubuntu 文件夹中

如何在 CRZ01 上安装一个 Ubuntu 操作系统

以下 PC 环境可以是任何 Linux 操作的个人电脑或者是服务器,本例程使用的是我司已经安装了 Ubuntu 操作系统的 PC

1. 格式化 TF 卡,对进行操作系统安装,请按照以下步骤进行

- a. 请先确认电脑上 Linux 系统上是否已经安装了分盘工具 GParted(按键盘 windows 键)
- b. 如果没有安装, 鼠标右击桌面, 打开终端
- c. 请先按照以下命令进行安装(保证 linux 系统是可以上网)

```
sudo apt-get install gparted
```

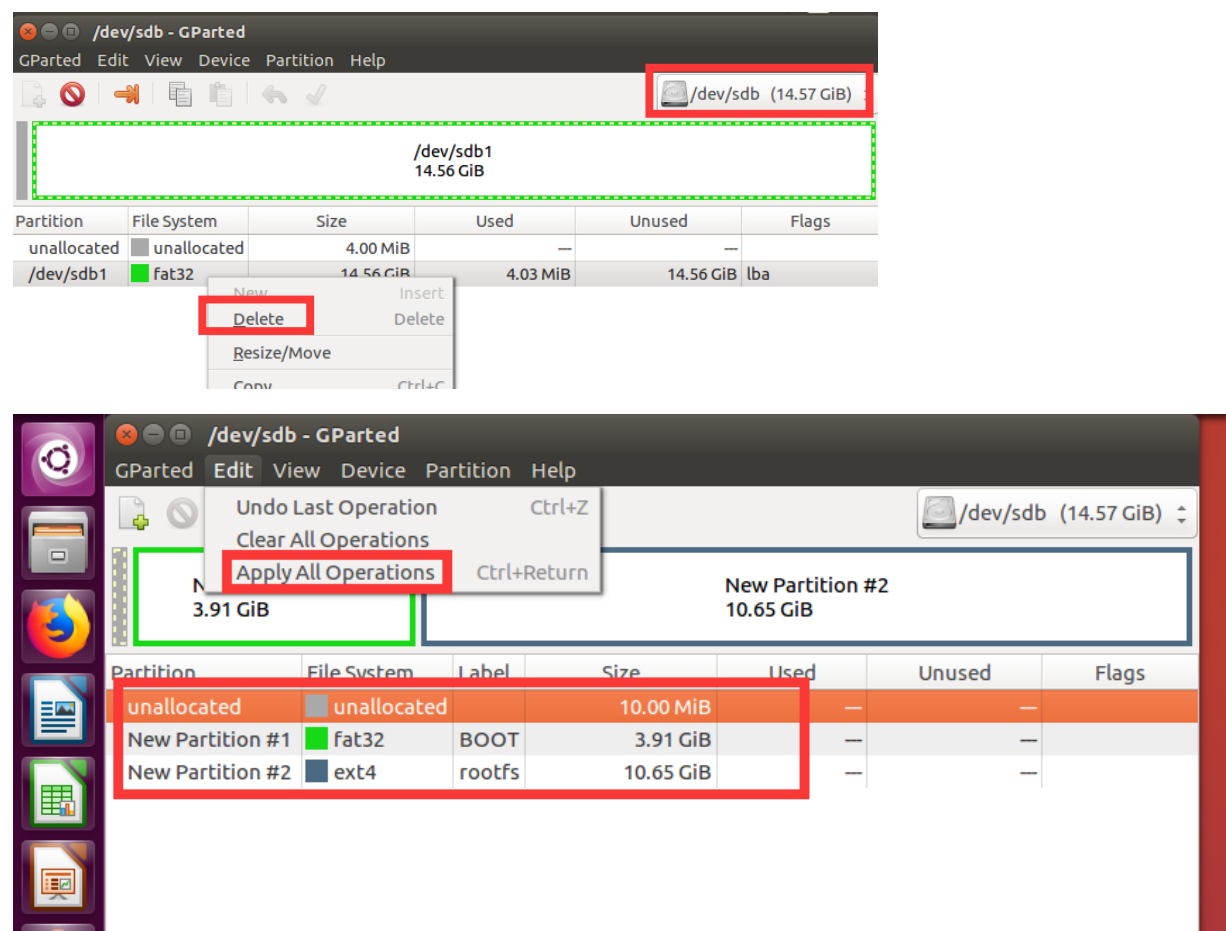
回车输入帐户密码后会自动安装

2. 保证电脑上已经插上了 TF 卡 (套件中提供了 TF 卡读卡器)

3. 安装完成后, 再次输入 Gparted , 点击打开 Gparted 分盘程序



4. 在以下截图位置选中 TF 卡 截图说明



红色箭头 Fat32 右键点击进行分盘，将 TF 卡分成以下两个盘，分盘空间参考截图中的大小

5. 分盘完成后，需要插拔下 TF 卡，使 BOOT/rootfs 自动挂在到某个路径下，就可以进行以下文件拷贝了

在解压操作系统之前需要确认两个路径：

- linaro-precise-ubuntu-desktop.tar.gz 存放路径，本文放在 home/gvi/download
- 查看 TF 卡 rootfs 所在的路径，本操作 rootfs 所在路径是：/media/gvi/rootfs

通过 Gparted 能看到挂载路径（TF 前面第四步格式化完成后，插拔下，Ubuntu 自动挂载 U 盘）

c. 终端的操作路径先切换到你的 linaro-precise-ubuntu-desktop.tar.gz 存放路径

终端所在路径是 home/gvi/download，执行 dir，能看到 linaro-precise-ubuntu-desktop.tar.gz 这个文件已经在路径下了

d. 执行以下操作

```
sudo tar --strip-components=3 -C /media/gvi/rootfs -xzf linaro-precise-ubuntu-desktop.tar.gz
```

注意：

执行以上文件解压拷贝操作，这个操作需要等待 25 分中左右（虽然终端上显示完成了，实际还在后台操作），因为涉及到很多小文件解压并拷贝，最好等待 30 分钟,很多 linux 操作都不显示文件拷贝进度，所以时间一定要足够，不然会导致文件拷贝不全，导致操作系统启动异常

e. 文件解压拷贝完成后，把例子程中 BOOT 文件夹中的文件都考到 TF 卡的 BOOT 分区里面。

操作完成后，就可以按照例程 3 进行 TF 卡启动操作