

比赛平台 ISO 镜像安装手册

技术支持 - 王工

2019.10

目录

| | | |
|----------|----------------------|-----------|
| 1 | 物品清单 | 2 |
| 2 | 启动优盘制作 | 2 |
| 2.1 | Rufus 软件下载 | 2 |
| 2.2 | 镜像烧录 | 2 |
| 3 | 平台安装 | 3 |
| 3.1 | 优盘启动 | 3 |
| 3.2 | 开始安装 | 3 |
| 3.3 | 设置系统用户名 | 4 |
| 3.4 | 格式化硬盘 | 4 |
| 3.5 | 系统分区设置 | 6 |
| 3.6 | 复制系统配置文件 | 11 |
| 3.7 | 开始安装系统 | 11 |
| 4 | 附录 | 13 |

1 物品清单

1. 比赛平台 ISO 镜像；
2. 制作启动优盘软件：Rufus；
3. 空优盘，至少 8G；
4. 待配置电脑

2 启动优盘制作

2.1 Rufus 软件下载

从官网下载最新的 Rufus 软件。官网链接：<https://rufus.ie/>。

2.2 镜像烧录

将空优盘插入电脑，运行 Rufus 软件，在引导类型选择一栏中选择下载好的比赛平台镜像，其他选项保持和下图一致，然后点击开始按钮进行烧录。中途若提示缺少相关软件，选择自动下载、安装即可。



Figure 1 – Rufus 软件界面

3 平台安装

3.1 优盘启动

将准备好的优盘插入电脑，开机后进入 BIOS，选择从U盘启动。不同品牌电脑方法不同，例如 DELL 为开机时长按 F12 可进入 BIOS。

3.2 开始安装

选择Boot system installer，开始安装系统。

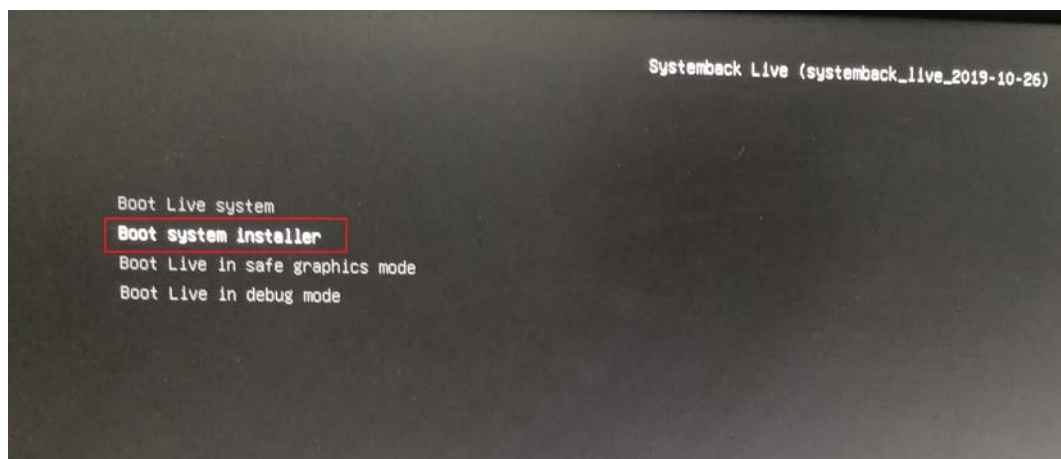


Figure 2 - Boot 选择界面

3.3 设置系统用户名

注意!!!

用户名请务必按照下图设置，否则系统运行会报错，密码设置为三个空格。

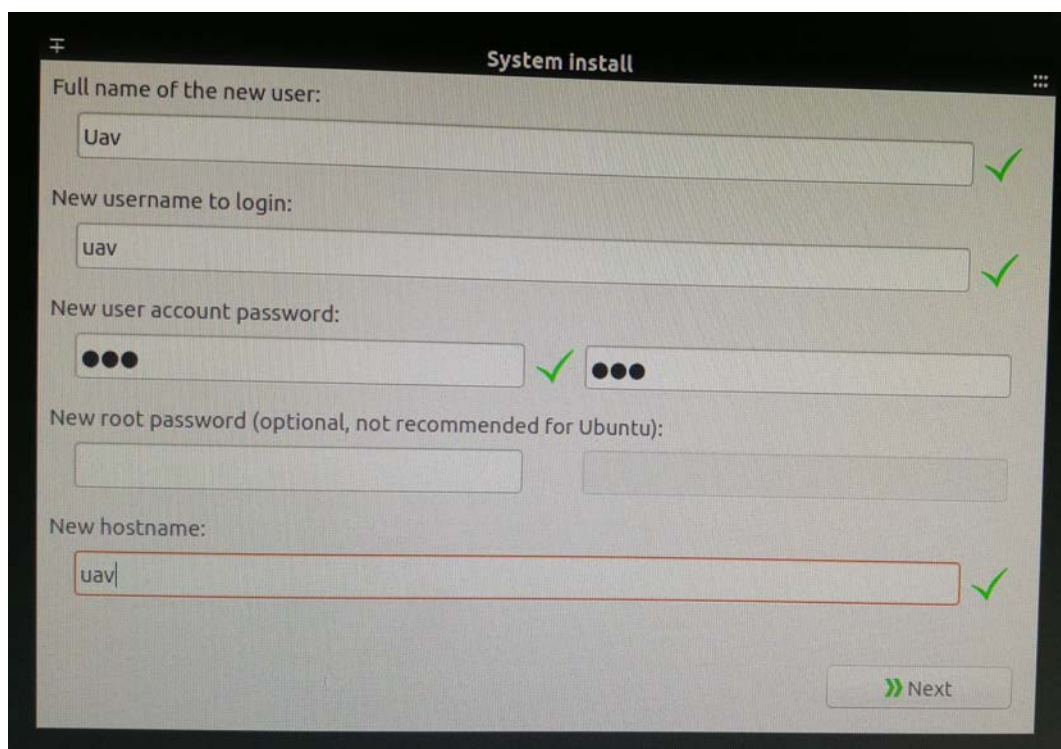


Figure 3 - 设置系统用户名

3.4 格式化硬盘

首先点击下图/dev/sda，选择整个硬盘。

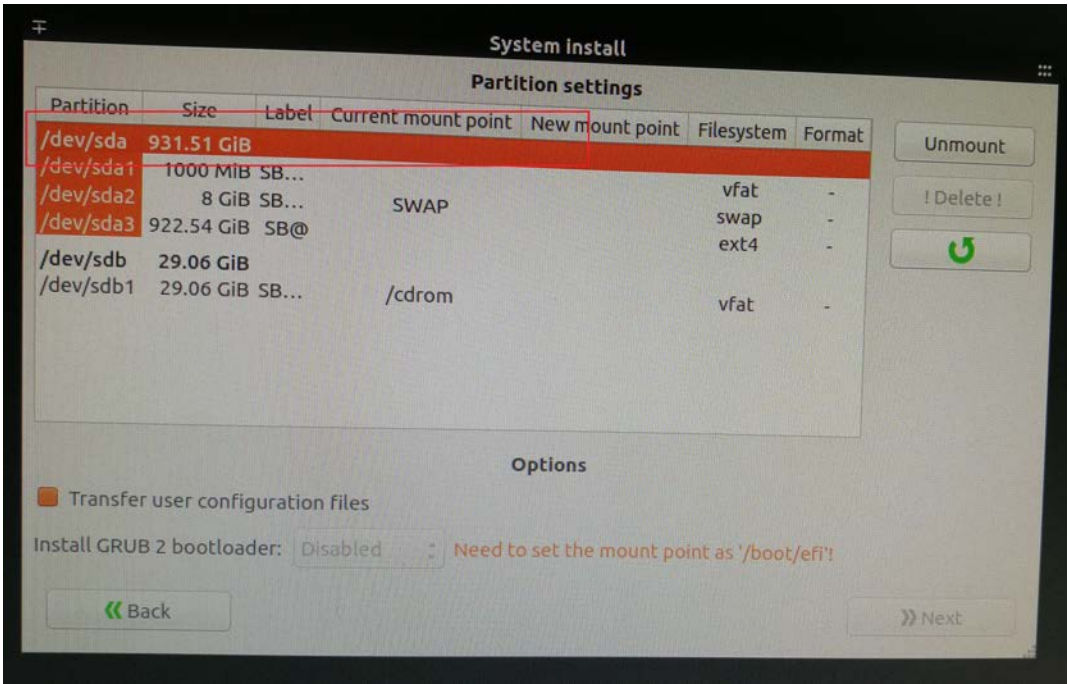


Figure 4 - 选择整个硬盘

然后点击右侧Unmount，将硬盘卸载。

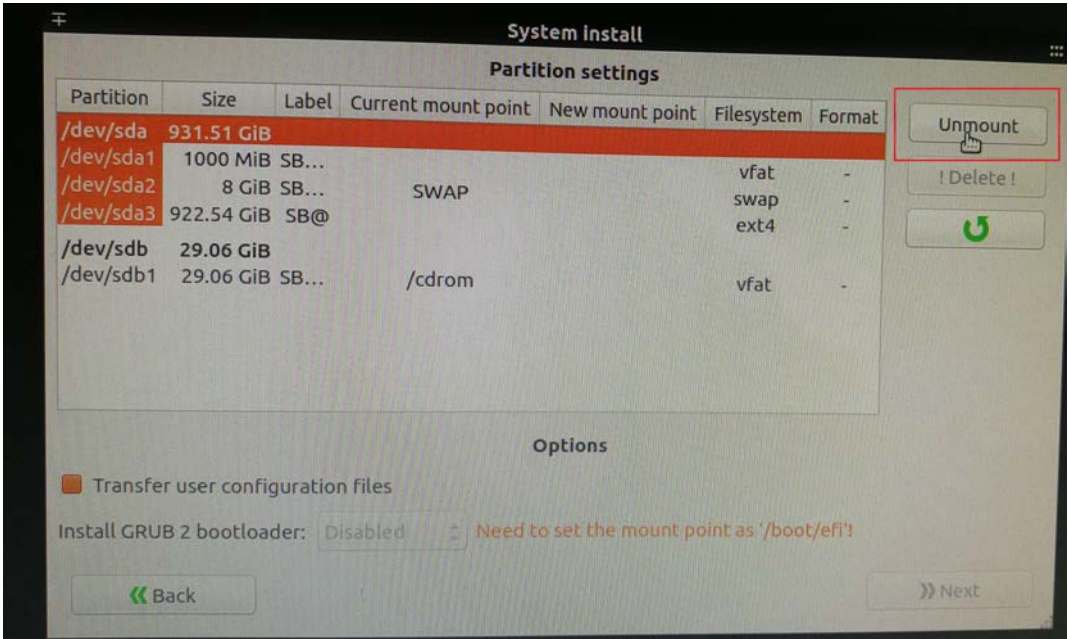


Figure 5 - 卸载硬盘

最后点击Delete，将选择的硬盘分区全部删除。

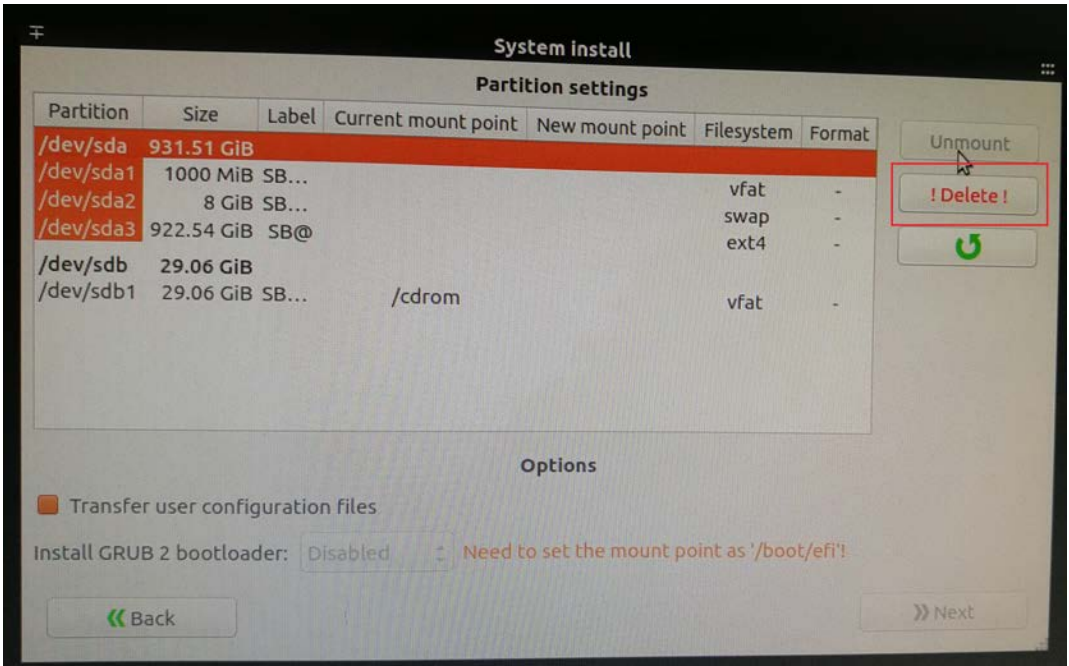


Figure 6 - 删除原有硬盘分区

3.5 系统分区设置

STEP 1 : 点击下图/dev/sda? , 选择整个硬盘。

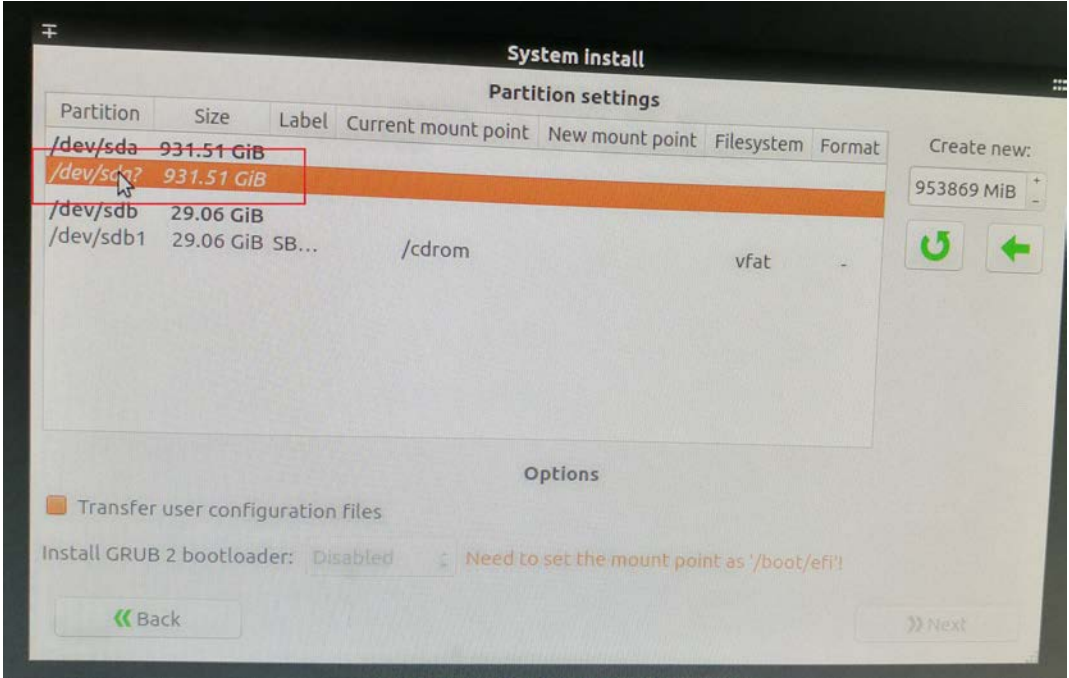


Figure 7 - 选择未分区部分

STEP 2 : 在右侧Create new 输入期望分区大小。

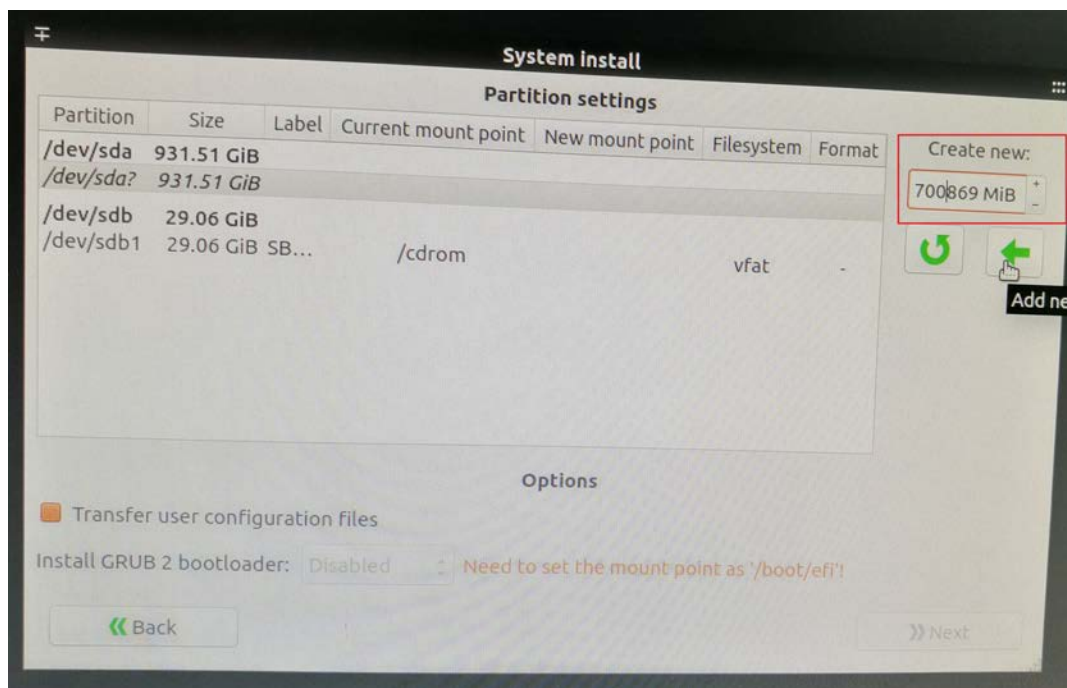


Figure 8 - 设置期望分区大小

STEP 3 : 点击绿色箭头，生成期望的分区。

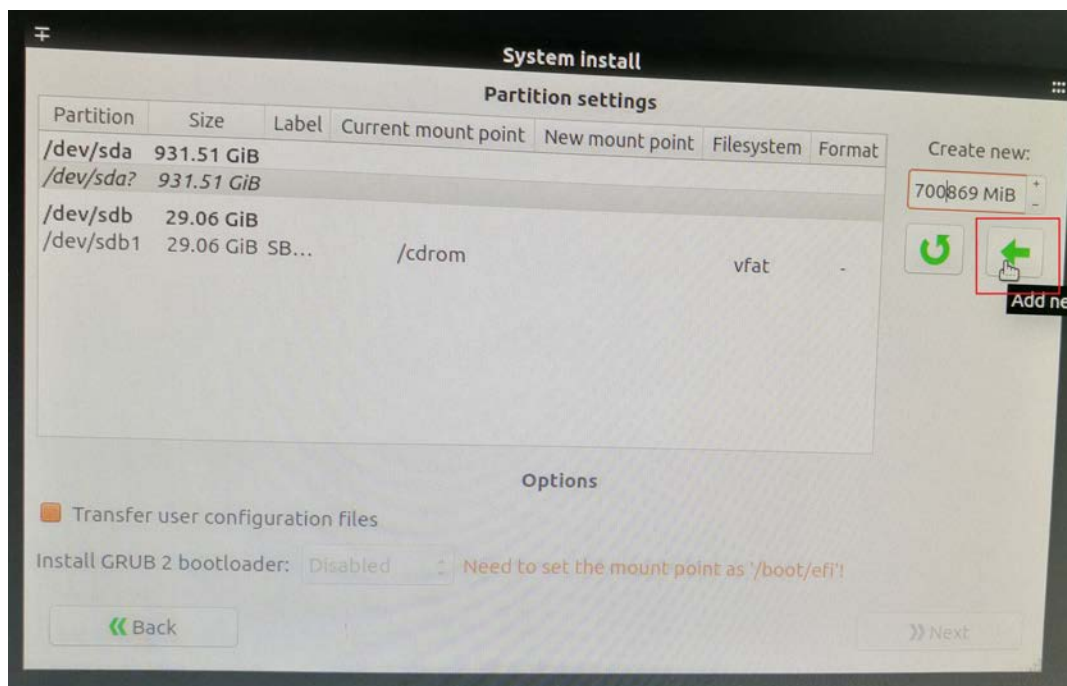


Figure 9 - 确认创建分区

STEP 4 : 点击下图/dev/sda1，选择刚才产生的新分区。

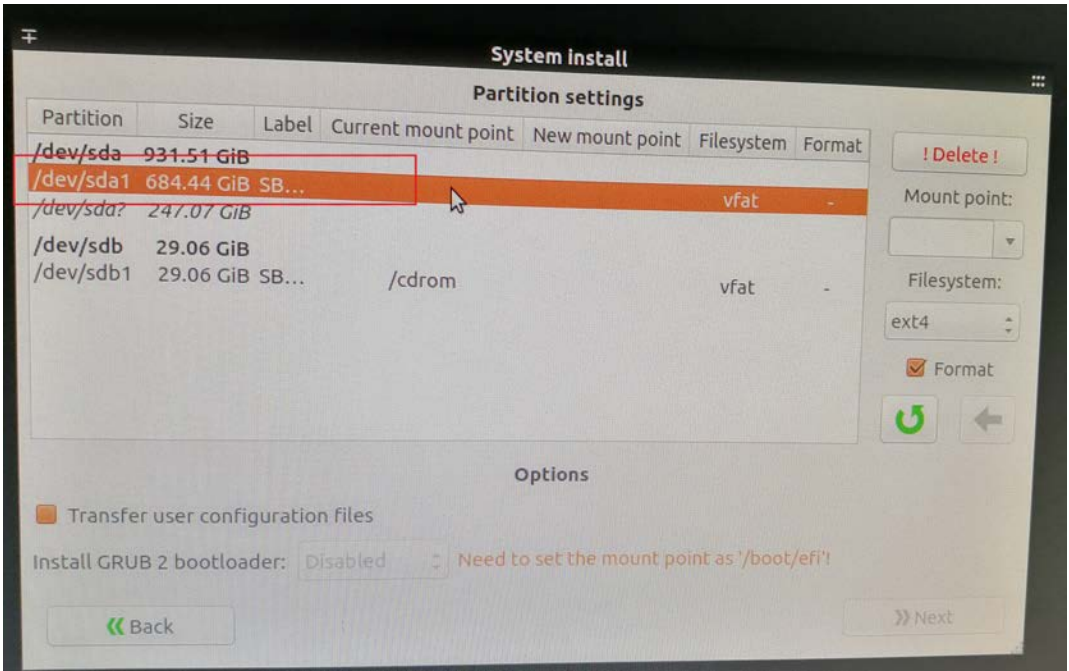


Figure 10 - 选择新分区

STEP 5 : 在右侧Mount point 处，选择挂载点。例如此处新建的分区为主分区，选择挂载点为/。

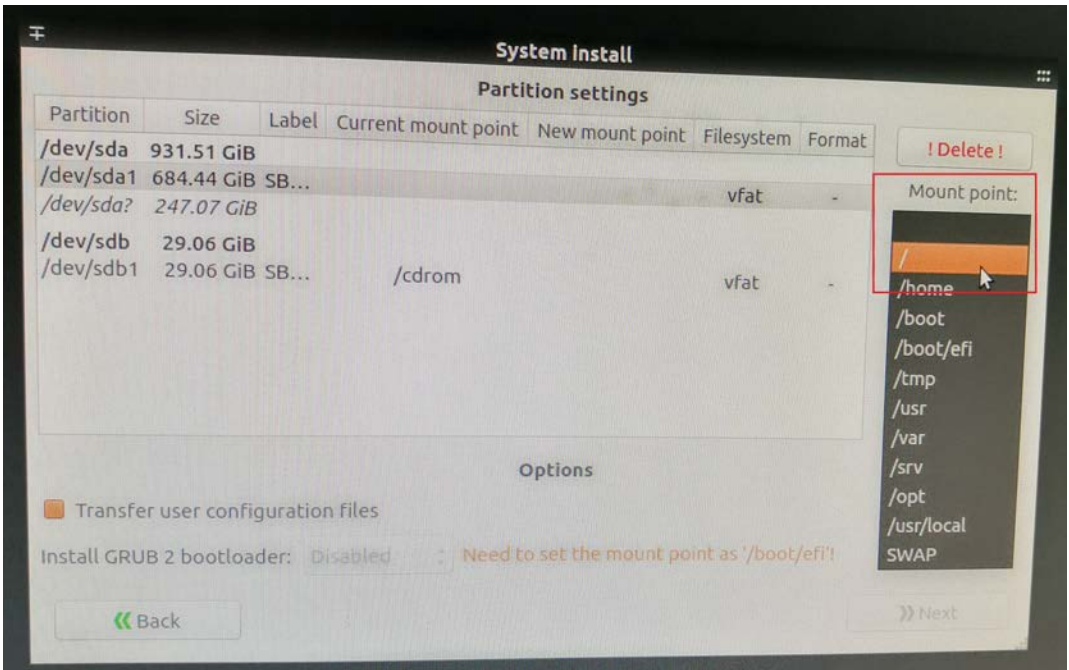


Figure 11 - 选择挂载点

STEP 6 : 点击绿色箭头，将选择的分区挂载到期望的挂载点。

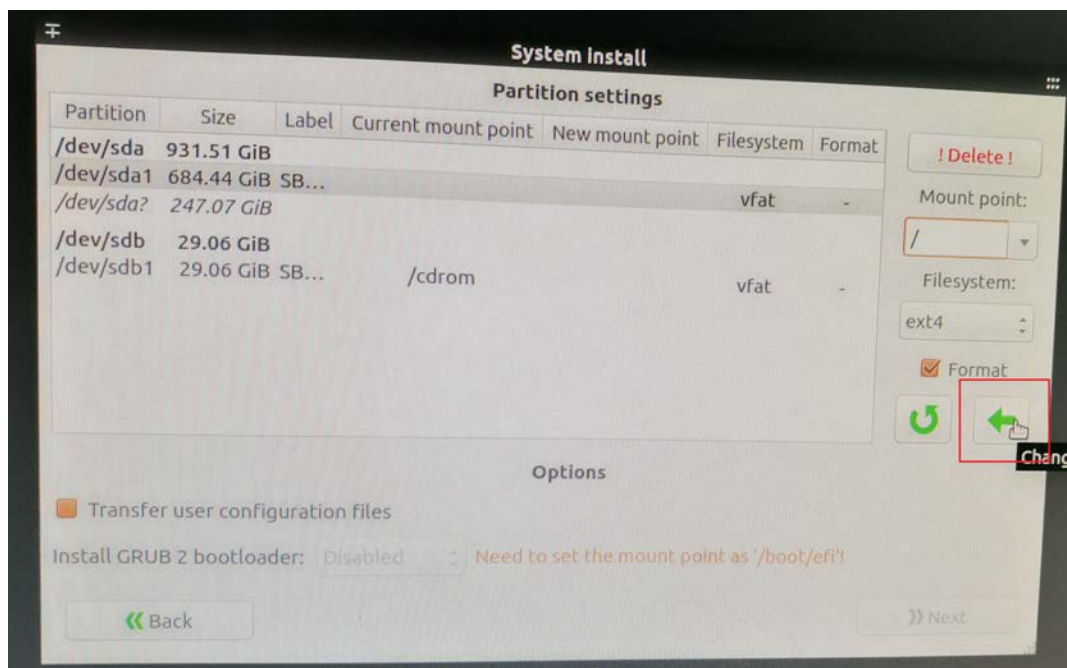


Figure 12 - 确认挂载点

至此，主分区便设置完成。

接下来，重复 STEP1-STEP6，分别建立 SWAP 分区和 boot 分区。

- * 设置 SWAP 分区时，挂载点选择SWAP，分区大小设置为电脑内存大小；
- * 设置 boot 分区时，根据电脑 BIOS 设置，挂载点选择/boot/efi 或/boot，分区大小不小于 500M。

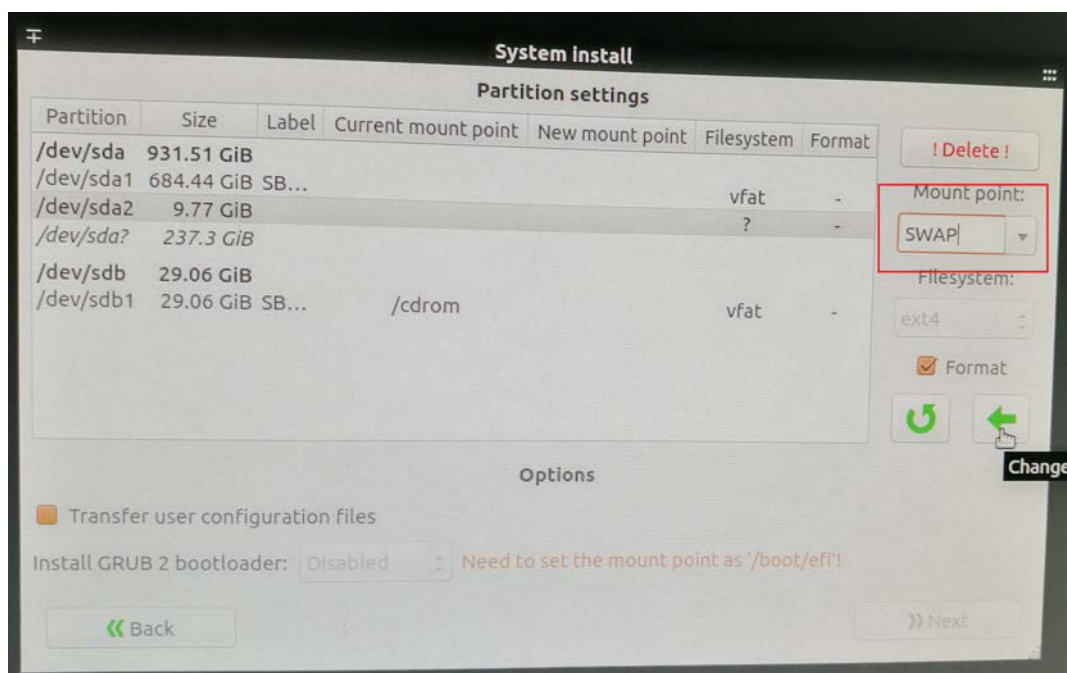


Figure 13 - SWAP 分区设置

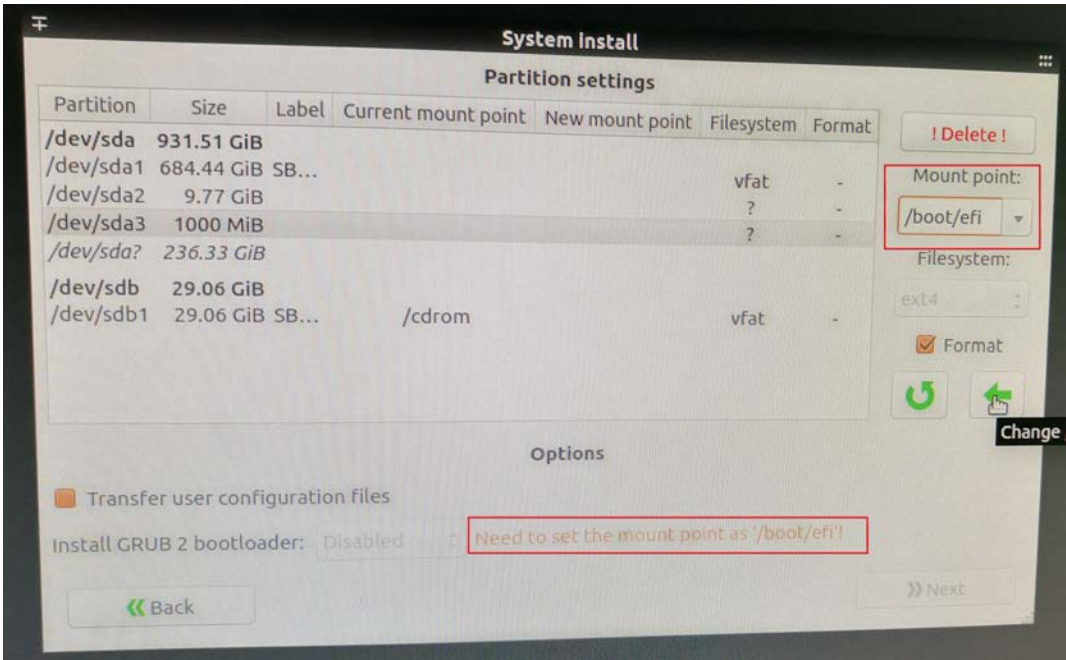


Figure 14 - BOOT 分区设置

注意!!!

1. 所有的分区设置好之后，需要重复一遍添加挂载点的操作。
2. boot 分区的设置很重要，请务必保证所有分区设置好之后，界面中的Install GRUB2 bootloader 正常显示，而不是 disabled。

所有分区设置好之后如下图。

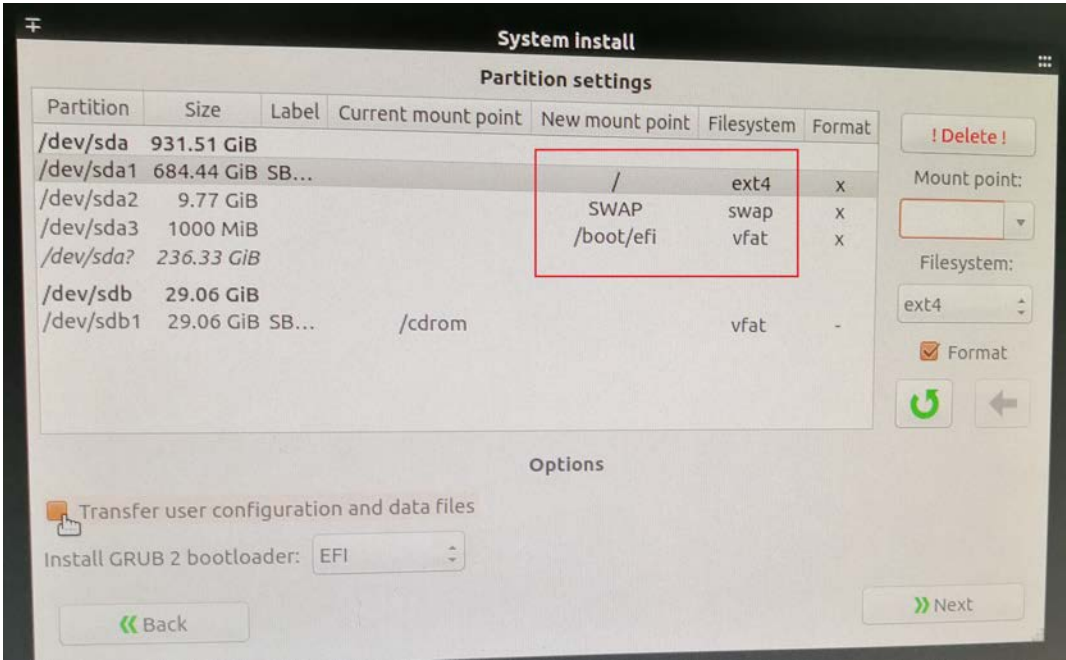


Figure 15 - 分区设置完成

3.6 复制系统配置文件

勾选Transfer user configuration files，若未勾选此按钮，则安装的为一纯净的ubuntu 系统。

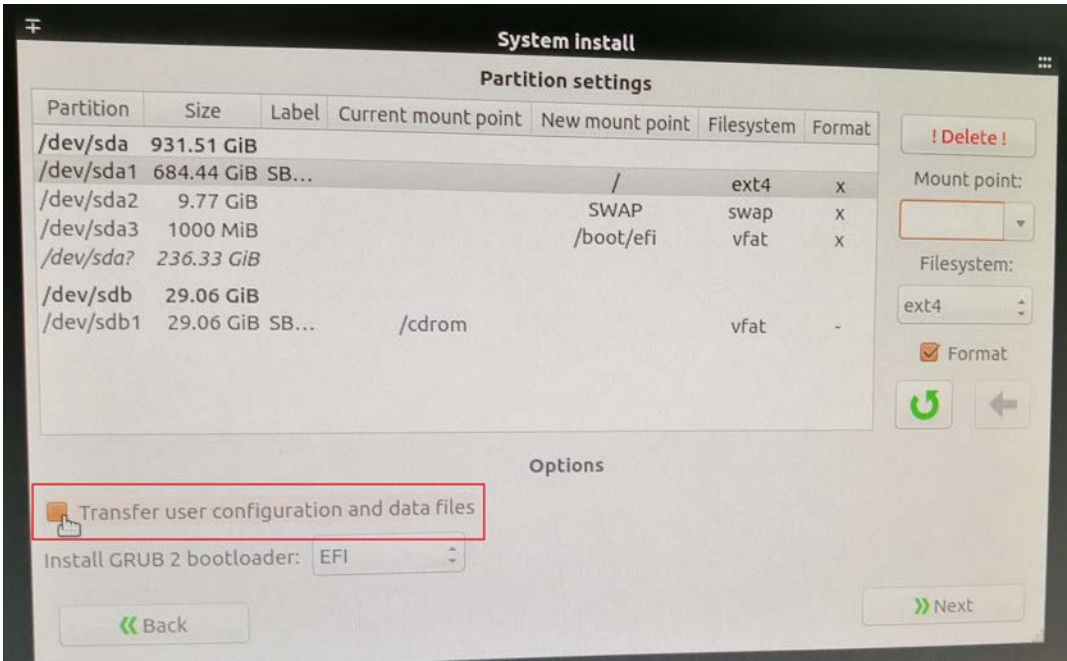


Figure 16 - 勾选复制系统配置文件

3.7 开始安装系统

继续点击Next。

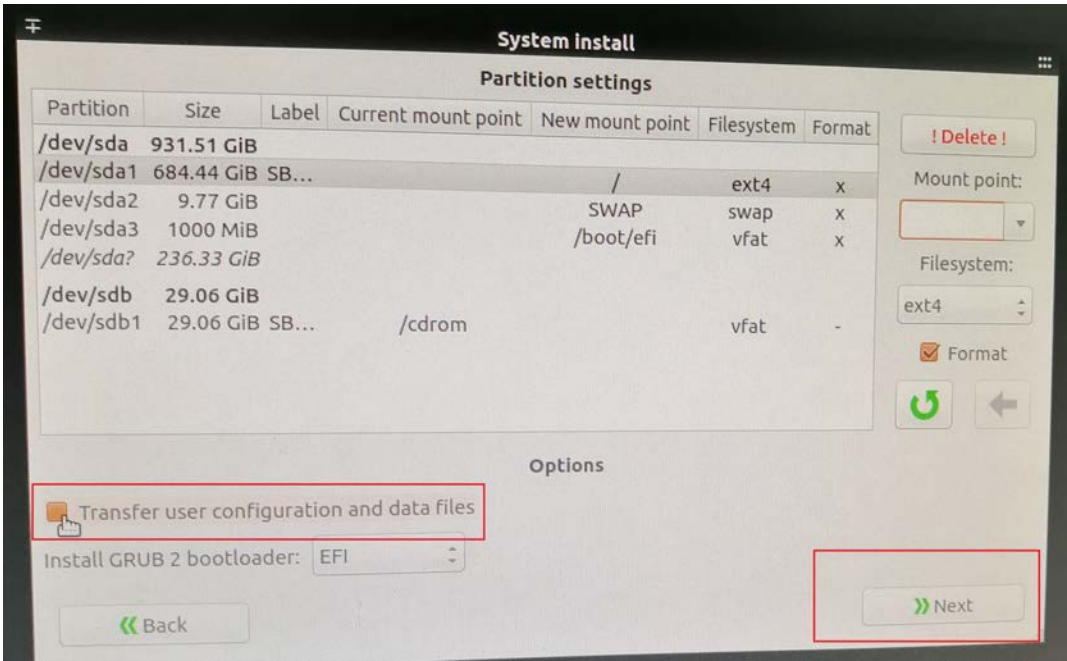


Figure 17 - 选择下一步

点击start。

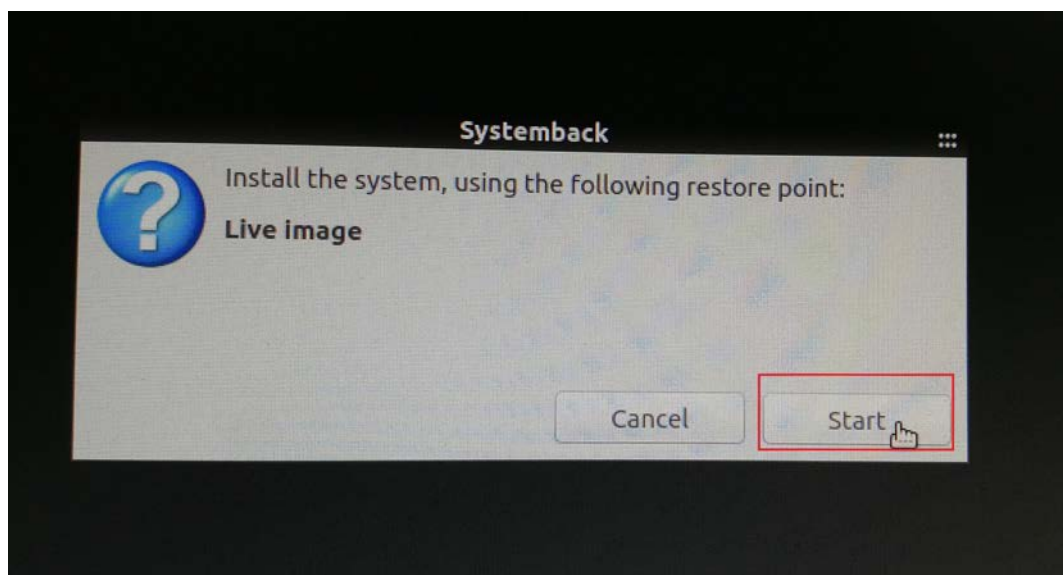


Figure 18 - 开始系统安装

安装开始。

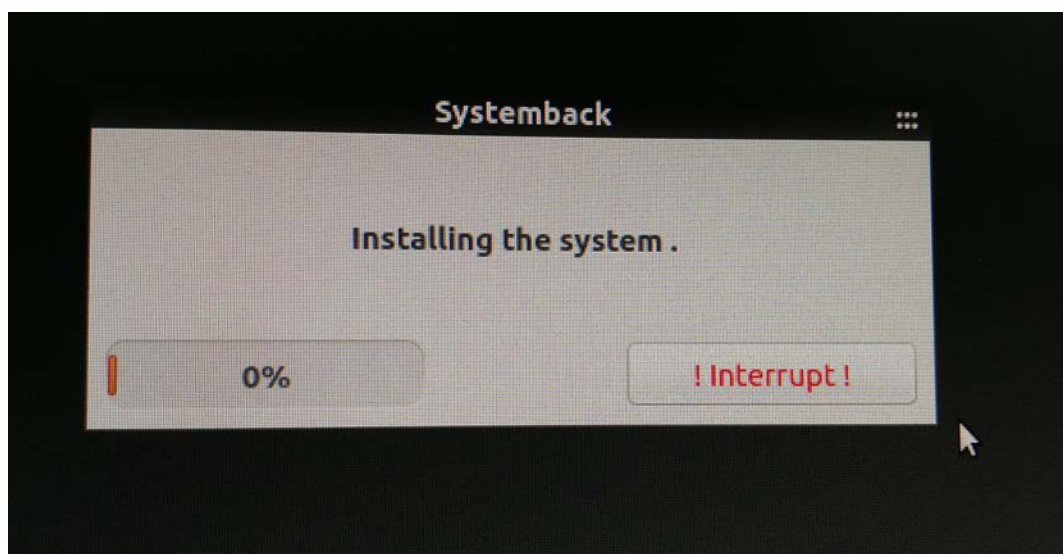


Figure 19 - 系统安装中

安装完成。

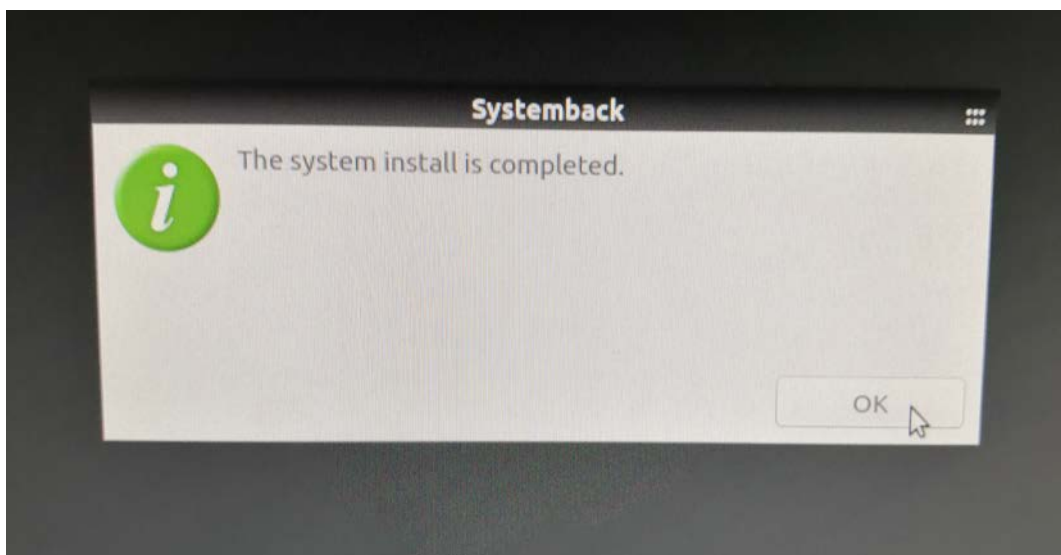


Figure 20 - 安装完成

选择重启系统。

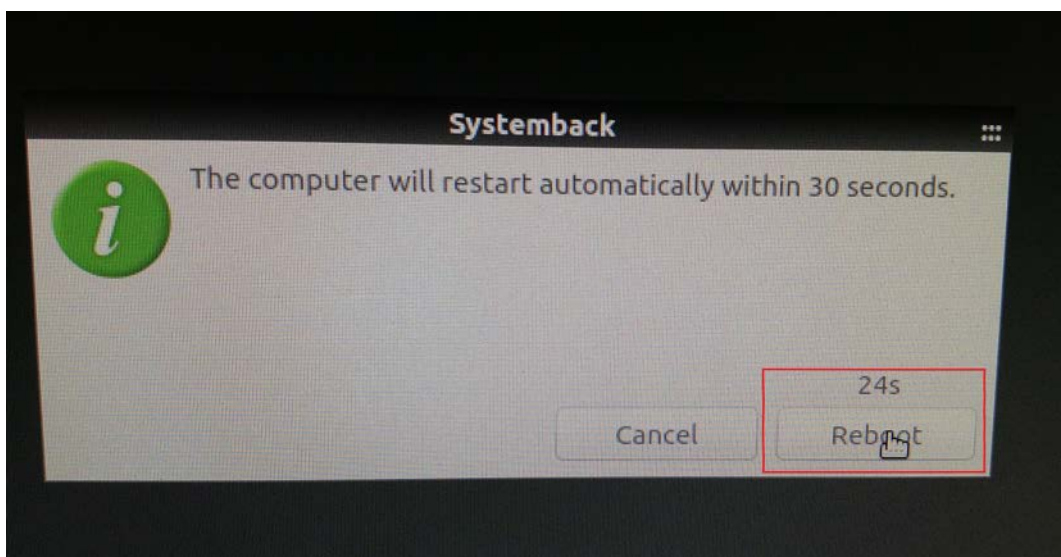


Figure 21 - 选择重启系统

至此比赛平台便安装完成。

4 附录

在安装过程中如遇到其他问题，欢迎咨询技术人员，咨询时请备注“赛事技术咨询”。

* 咨询邮箱: smartswarm@qq.com

* 技术交流 QQ 群: [278935440](#)