

ubuntu 系统复制

友情提示：在安装双系统前，请将 C 盘文件进行备份！

由于不同的电脑之间存在差异，部分用户可能会出现安装问题。如产生安装故障，请及时联系我们，我们将尽快提供相应的技术支持及解决方案。感谢您的支持与分享。

第一步：查看电脑的信息

1.1 查看 BIOS 模式

"win+r"快捷键进入"运行"，输入"msinfo32"回车，出现以下界面，可查看 BIOS 模式：

UEFI/传统 MBR 模式：

系统类型	基于 x64 的电脑
系统 SKU	Not Applicable
处理器	Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ CPU @ 2.50GHz, 2501 M...
BIOS 版本/日期	American Megatrends Inc. 1.05.07TSZ, 2017/1/23
SMBIOS 版本	3.0
嵌入式控制器版本	255.255
BIOS 模式	传统
BaseBoard 制造商	Notebook
BaseBoard 型号	没有资料
主板版本	Not Applicable
平台角色	移动
安全启动状态	关闭
PCR7 配置	无法绑定

BIOS 模式有传统的 MBR 模式和新式 UEFI 模式，这将对安装双系统的方法产生直接影响。目前来看，大部分电脑都属于新式 UEFI 模式，不过也存在一些老机子仍然属于传统 MBR 模式。本教程只介绍新式 UEFI 模式下的双系统安装方法，如果你的电脑无法启动 U 盘系统，请检查你的 BIOS 启动模式。

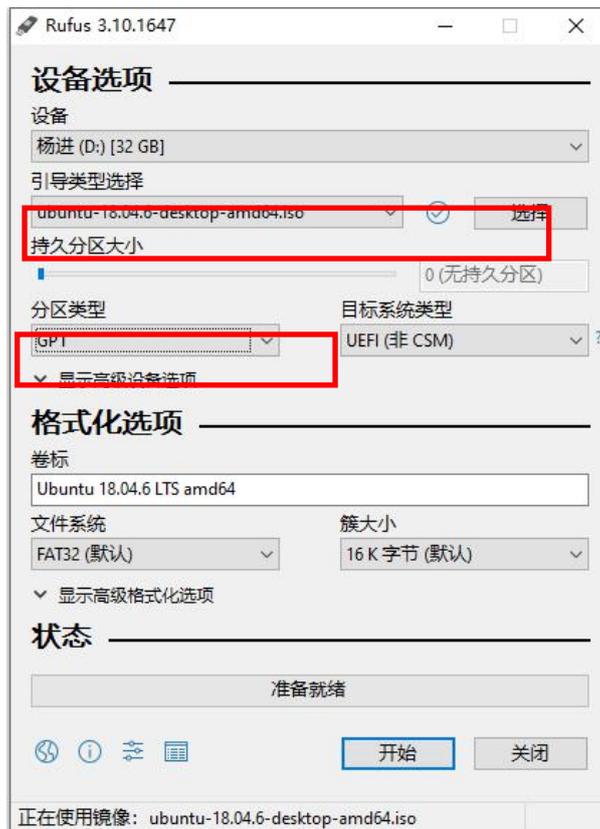
第二步：制作 U 启动盘

2.1 下载系统镜像文件

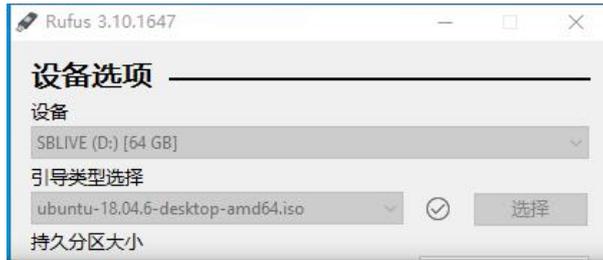
下载地址：<http://www.cothinkrobotics.com/zlxz-C62-P1.html>

2.2 制作 U 启动盘

- 1) Rufus 工具的下载链接：<https://rufus.ie/>；（来手册以 rufus 工具制作 U 启动盘为例）
- 2) 选择需要载入的目标 ISO 文件（内置有完整的 ROS 与 SDK）；
如：baxter_sawyer_ubuntu20.04_noetic.iso 或 baxter_sawyerUbuntu18.04_melodic.iso
- 3) 选择 GPT 分区方式；



- 4) 点击开始根据推荐的模式进行写入（ISO 镜像模式写入）；



DHybrid 镜像

您选择的镜像是一个 'ISOHybrid' (混合式) 镜像。这意味着它可以以 ISO 镜像 (或模式或 DD 镜像 (磁盘) 镜像模式写入。

Rufus 推荐使用 ISO 镜像 模式, 以便您在写入它之后总是可以对驱动器有完全的权。

尽管如此, 如果您在引导时遇到问题, 您可以尝试以 DD 镜像 模式再次写入这个

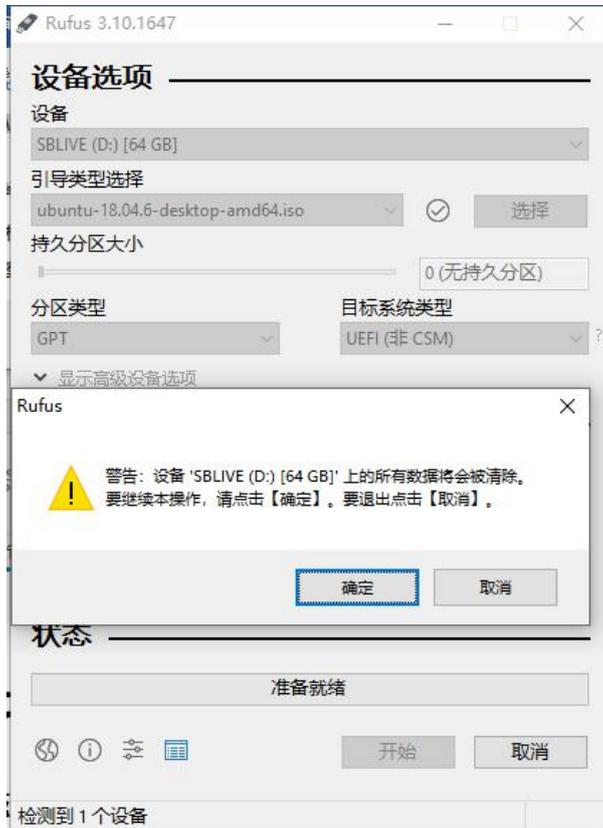
请选择您想用于写入这个镜像所使用的模式:

以 ISO 镜像 模式写入(推荐)

以 DD 镜像 模式写入



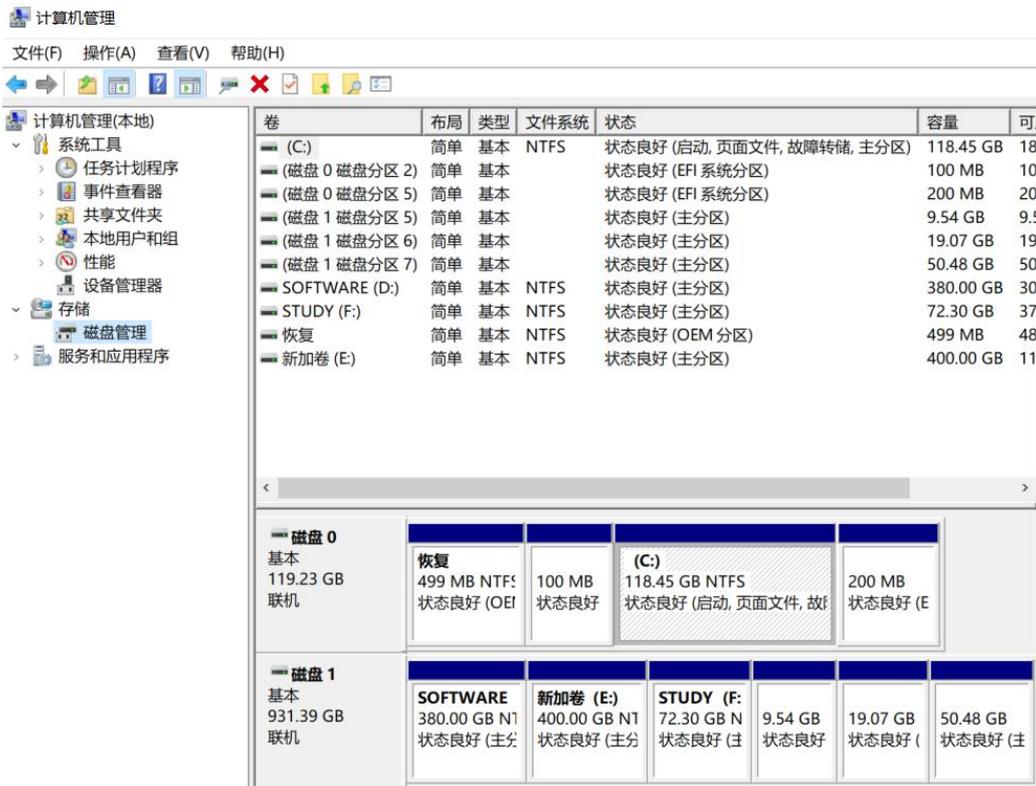
5) 确认执行直到写入完成



第三步：在 windows 下创建空白分区

3.1 确认磁盘数量与空间

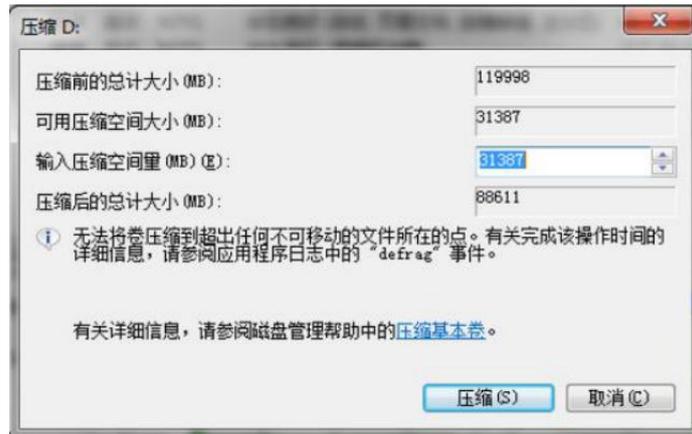
"此电脑"点击右键，点击"管理"，点击"磁盘管理"：



3.2 为 ubuntu 分配空间

如果是单硬盘，选择最后一个盘（比如 CD 两个盘的最后一个为 D 盘，CDE 盘的最后一个为 E 盘，CDEF 盘的最后一个为 F 盘，以此类推），在该盘点击右键，选择压缩卷，如下，输入压缩空间量，单位为 M,如果空间充足，建议分出 80G 或 100G，空间不足也可以分 60G

(1G=1024M) :



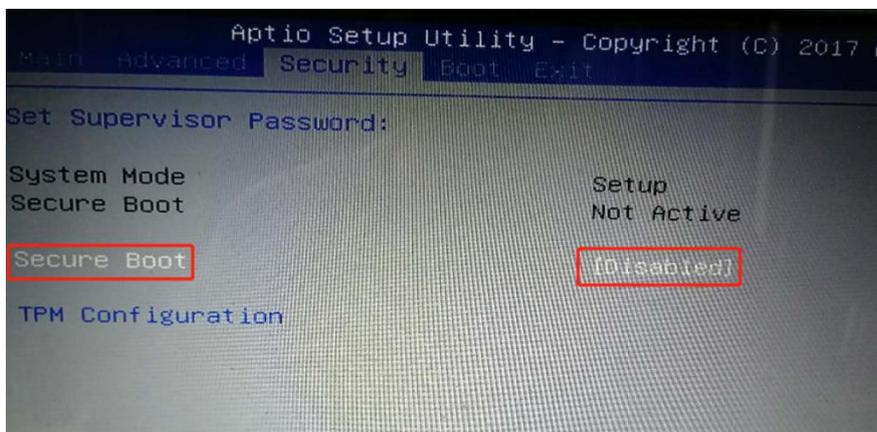
如果你的最后一个盘容量太小，还不够分出 60G，那需要从其他盘匀一些过来，你需要用到 DiskGenius 这个工具，具体操作不在此介绍，希望你自行解决。

第四步：用做好的系统盘安装系统

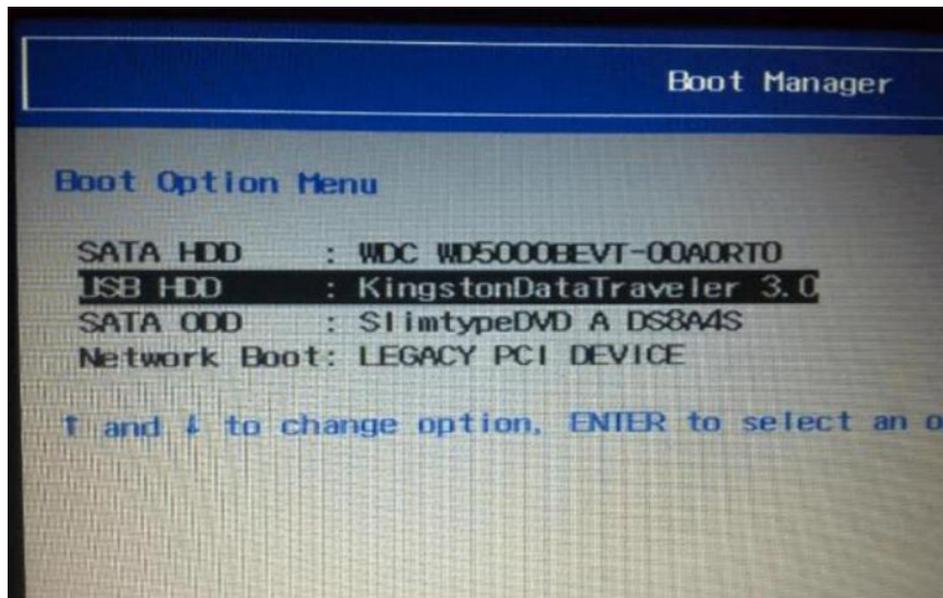
注：因为各个厂商的计算机 bios 和 boot manager 启动的快捷键不相同，所以请自行百度如何进 bios 和 boot manager。

4.1U 盘启动

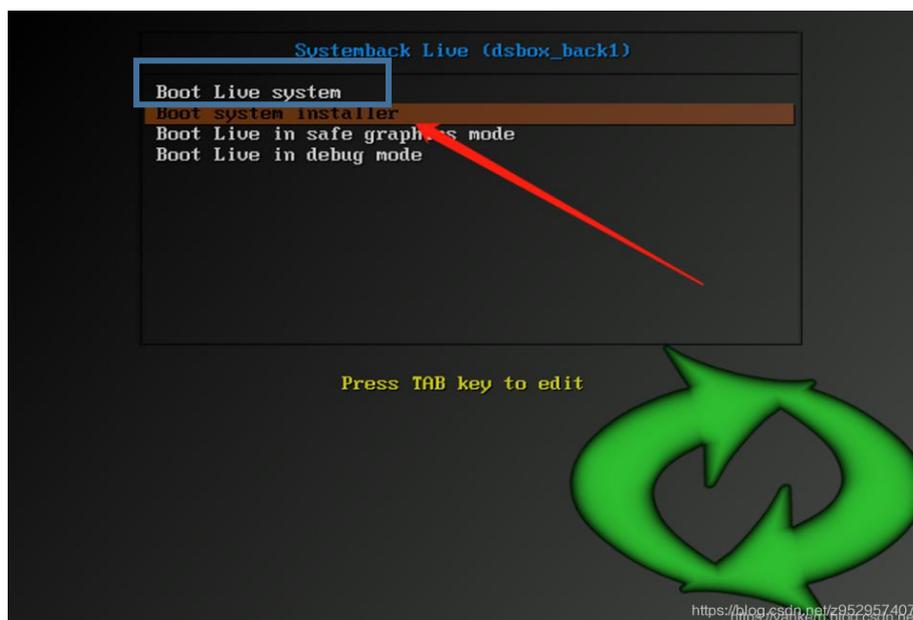
- 1) 插好系统盘，重启电脑，开机进 bios，在 Security 页面，关掉 **secure boot** (不同电脑 secure boot 可能在不同位置)，然后到 Boot 页面，如果有 Fast Boot 这一项 (部分联想电脑有)，也把它关掉，没有忽略；然后保存更改。



- 2) 在 Boot 页面下方启动项选择 USB 启动，回车，如果顺利进入安装页面，继续往下做；如果点击 USB 启动项无法进入，保存并退出，电脑会重启，根据自己电脑按相应的键进 boot manager，找到 USB 启动项，回车即可进入。

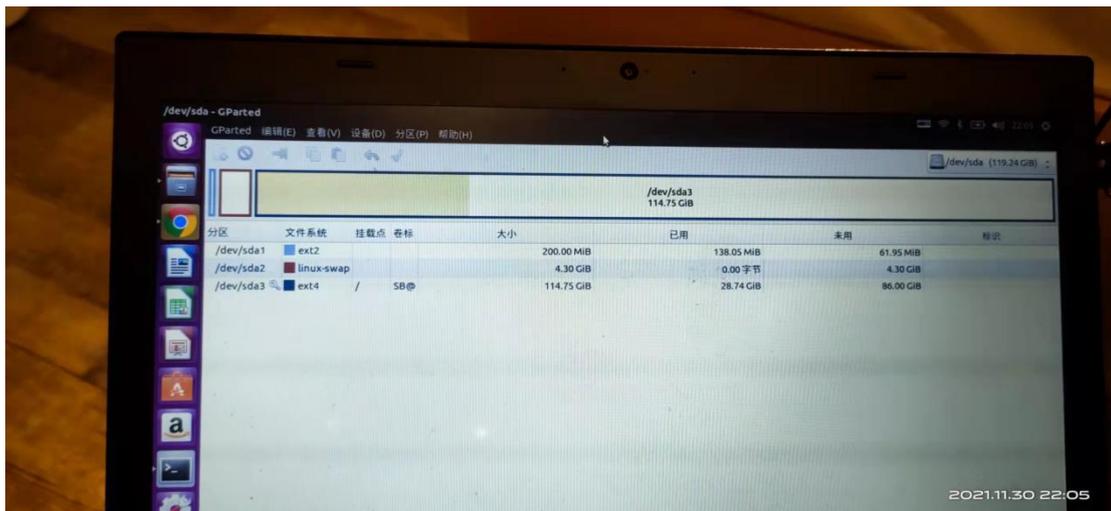
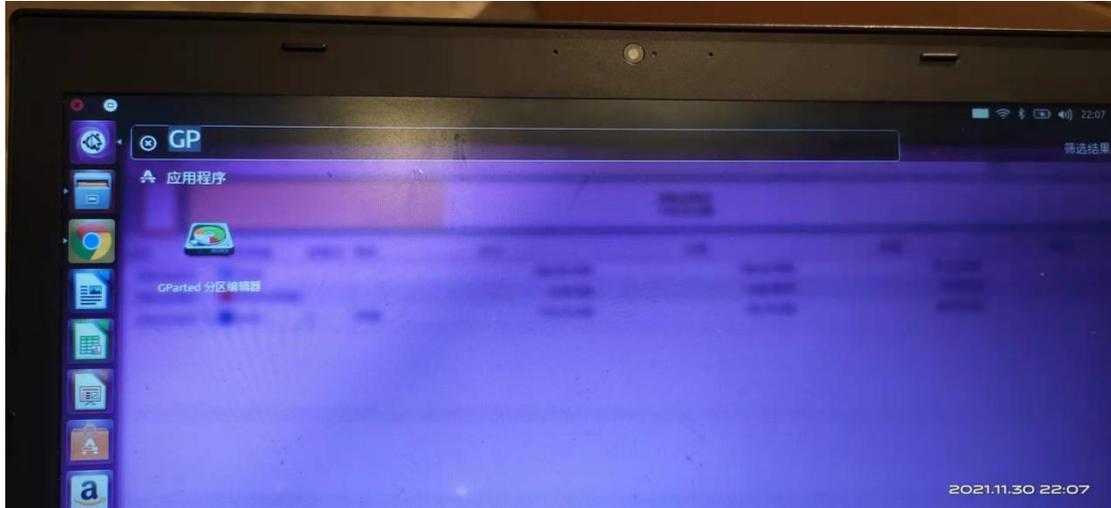


- 3) 然后会进入这个界面，选择 Boot Live system(第一项)，择第一项，即可进入该镜像的系统。（如果是乱码，依旧选择第一项即可，选项的顺序是不会变的）回车确认



4.2 安装分区工具

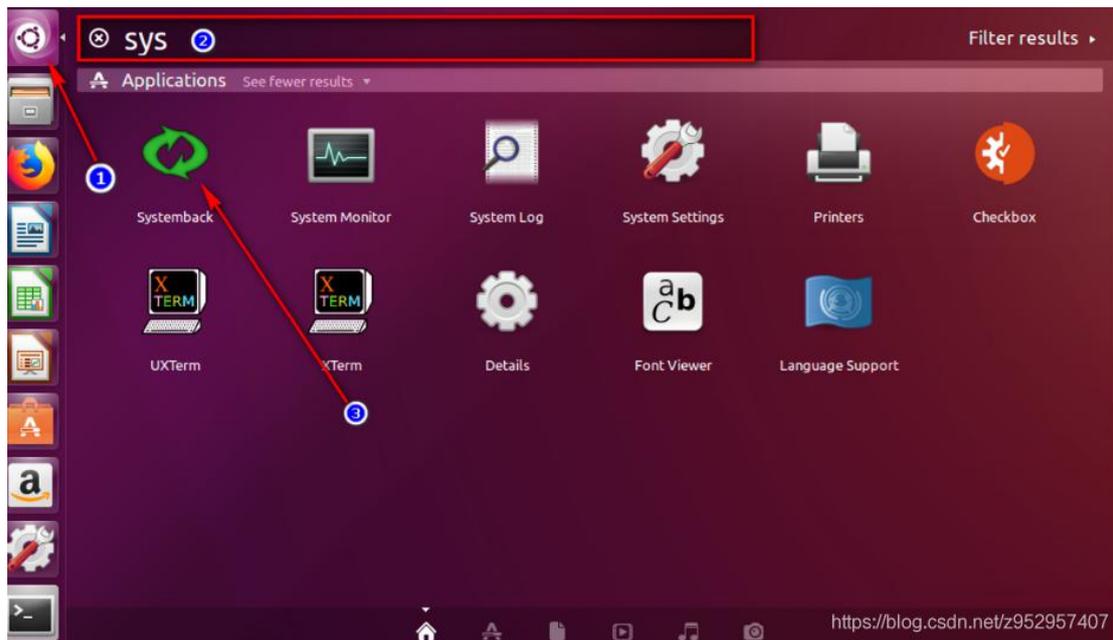
搜索 GParted 分区工具，如果没有安装则用终端安装：`sudo apt-get install gparted`



4.3 分配文件系统空间

在此，你需要为系统切割区间。一般设置 3 个区间即可，“boot/efi” (ext4), "/" (ext4), "Swap" (linux-swap),

序号	文件系统	空间	格式	备注
1	Boot/efi	200MB	Ext4	
2	Swap	4GB 或 8GB	linux-swap	
3	/	80GB 左右	Ext4	



4.4 选择系统复制



4.4 挂载分区

- 1) 确认挂载点
- 2) 选择"传递用户配置文件",

序号	文件系统	挂载点	
1	Boot/efi	Boot/efi	提示：左边的复制用户数据文件一定要勾选
2	Swap	Swap	
3	/	/	

备注:个别情况 Boot/efi 无法挂载，或挂载之后无法进行下一步或出错。以暂时不确认/boot/efi 的挂载点，先挂载"/"， "Swap"两个分区即可，后续再用 boot-repair 进行引导修复；如果在下一步执行时出错问题。检查"安装 grub2 引导程序"选项"禁用"。点击下一步。然后就会安装到硬盘了。

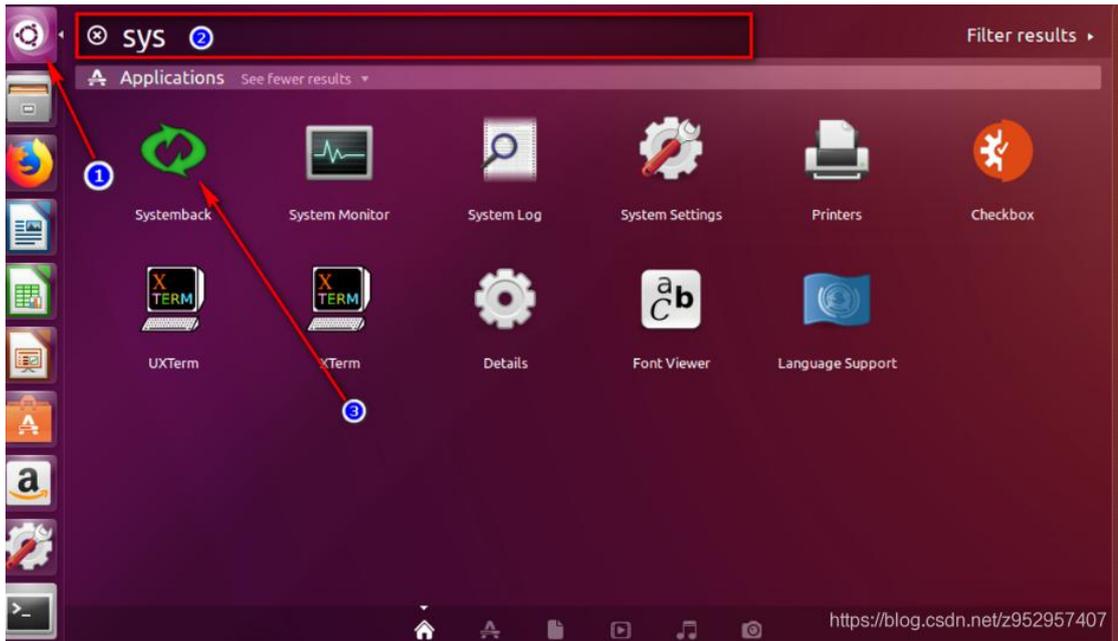
第五步：引导修复

提示：如果安装完后，双系统启动正常，则忽略此步骤

安装完 Ubuntu 系统以后，不能正常启动 win、Ubuntu 系统，请不用慌，重新进入 U 盘系统再通过如下链接进行 boot-repair 软件安装及修护启动项。

<https://blog.csdn.net/laocaibcc229/article/details/79274412>

搜索 boot-repair 启动引导修复软件，U 盘系统没有安装，则根据链接内容进行安装，如果已有安装，则跳过安装部分。如果软件提示升级，可以忽略，选择 NO。然后根据提示安装引导修复。



到 U 盘系统，再通过如下链接进行 boot-repair 软件安装及修护启动项。

搜索 boot-repair 启动引导修复软件，U 盘系统已有安装，如果软件提示升级，可以忽略，选择 NO。然后根据提示安装引导修复。

<https://blog.csdn.net/laocaibcc229/article/details/79274412>