

Ubuntu更换清华源与搭建共享文件夹的教程

1. Ubuntu官方源下载速度缓慢，需要更换国内源

【解决】：通过网络查询，笔者找到了更换国内源的方法

操作步骤：

```
# 拷贝系统源
sudo cp /etc/apt/sources.list /mnt/hgfs/UbuntuShare/
# 打开系统源文件，将其中的内容替换为国内源，保存
sudo gedit /etc/apt/sources.list
# 更新
sudo apt update
```

这里笔者使用的是[清华源](#)，等待更新后就可以使用了。

2. Ubuntu虚拟机与Windows主系统之间的文件通信不便。

【解决】：通过网络查询，笔者采用“共享文件夹”的方式，实现了Ubuntu虚拟机与Windows系统的文件通信。其中操作参考了[Vmware设置共享文件夹](#)这篇博客。

操作步骤：

```
# VMware Workstation界面下，选中需要共享文件夹的虚拟机，右键，设置
# 在设置界面顶端，选项-共享文件夹-总是启用
# 在共享文件夹标签下，添加共享文件夹路径，启用，不勾选只读
# 启动虚拟机
# 在/mnt目录下建立子目录/hgfs
cd /mnt
sudo mkdir hgfs
# 将共享文件夹挂载到/mnt/hgfs目录下，并将其权限设置为用户权限
sudo /usr/bin/vmhgfs-fuse .host:/ /mnt/hgfs -o allow_other -o uid=1000 -o gid=1000 -o umask=022
# 注意这里的uid与gid需要根据用户的id来决定，可以使用id命令查看
```

这样我们就实现了共享文件夹这一功能，但是到这里该操作还有缺陷，每当虚拟机重新启动，挂载的共享文件夹会解挂，需要重新挂载。

于是笔者考虑能否开机运行挂载指令，经过网络查询，在[Ubuntu20.04开机自动运行脚本\(命令\)](#)这篇博客中笔者找到了具体操作。

操作步骤：

```
# 创建rc-local.service文件
sudo cp /lib/systemd/system/rc-local.service /etc/systemd/system
# 修改/etc/systemd/system/rc-local.service
sudo gedit /etc/systemd/system/rc-local.service
# 创建rc.local文件，写入挂载命令
sudo gedit /etc/rc.local
# 给rc.local加上可执行权限
sudo chmod +x /etc/rc.local
# 重启虚拟机检查共享文件夹目录
```

rc.local 文件:

```
#!/bin/sh

sudo /usr/bin/vmhgfs-fuse .host:/ /mnt/hgfs -o allow_other -o uid=1000 -o
gid=1000 -o umask=022

exit 0
```

笔者在加入了开机运行挂载指令后，`/mnt/hgfs` 目录下就一直存在与Windows系统实时通信的文件夹 `/ubuntuShare` 了，同时 `/ubuntuShare` 文件夹也在我的VScode工作目录下，一定程度上提高了我的学习与工作效率。