

ubuntu 下安装并开启 nfs 服务

1.首先查看系统中是否安装了 nfs 服务，命令为：`dpkg -l | grep nfs`

```
root@jing-Lenovo-G475: /mnt
root@jing-Lenovo-G475:/mnt# dpkg -l | grep nfs
ii  libnfsidmap2:amd64                                0.25-5
                                     amd64      NFS idmapping library
ii  nfs-common                                         1:1.2.8-6ubuntu1
                                     amd64      NFS support files common to client an
d server
ii  nfs-kernel-server                                  1:1.2.8-6ubuntu1
                                     amd64      support for NFS kernel server
root@jing-Lenovo-G475:/mnt#
```

2. 如果没有安装如上文件 则在线安装 nfs 服务和客户端及端口映射程序

命令为：`apt-get install nfs-kernel-server nfs-common portmap`

在这里的 portmap 被 rpcbind 替代

3.安装好后修改 共享的配置文件，命令为：`vim /etc/exports`

```
root@jing-Lenovo-G475: /mnt
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/rootnfs *(rw,sync,no_root_squash)
~
~
~
1,1 全部
```

图中的白色未注释的部分是我自己添加的共享目录/rootnfs

---允许访问的网段，也可以是 ip 地址、主机名（能够被服务器解析）、（所有人都能访问）

rw:读/写权限

sync:数据同步写入内存和硬盘

no_root_squash:服务器允许远程系统以 root 特权存取该目录

4.保存 exports 文件内容，回到 shell 界面

5.启动服务：

启动端口映射 服务：`rpcbind`

启动 nfs 服务：`/etc/init.d/nfs-kernel-server restart`

```
root@jing-Lenovo-G475: /
root@jing-Lenovo-G475:/# rpcbind
rpcbind: another rpcbind is already running. Aborting
root@jing-Lenovo-G475:/# man rpcbind
root@jing-Lenovo-G475:/# /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
```

```
root@jing-Lenovo-G475: /
root@jing-Lenovo-G475:/# /etc/init.d/nfs-kernel-server stop
* Stopping NFS kernel daemon [ OK ]
* Unexporting directories for NFS kernel daemon... [ OK ]
root@jing-Lenovo-G475:/# /etc/init.d/nfs-kernel-server start
* Exporting directories for NFS kernel daemon...
exportfs: /etc/exports [1]: Neither 'subtree_check' or 'no_subtree_check' specified for export "*/rootnfs".
    Assuming default behaviour ('no_subtree_check').
    NOTE: this default has changed since nfs-utils version 1.0.x
[ OK ]
* Starting NFS kernel daemon [ OK ]
root@jing-Lenovo-G475:/#
```

因为我已经启动了 rpcbind，出现截图中的第二行中断警告，正常时是没有的

6.查看是否开启成功，命令：showmount -e

```
root@jing-Lenovo-G475: /
* Starting NFS kernel daemon [ OK ]
root@jing-Lenovo-G475:/# showmount -e
Export list for jing-Lenovo-G475:
/rootnfs *
```

7.测试：

再开启另一个终端，挂载 nfs 文件系统。

命令：mount ip:/rootnfs /mnt/nfs

ip: 开启 nfs 服务的主机 ip

/rootnfs 共享目录

/mnt/nfs 挂载目录