

综合辅导：Linux下NFS设置 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c103_240648.htm NFS Server端的设定
NFS Server端的设定,首先需要确认Linux主机是否可以支持NFS
这项服务，然后再设定使用者的来源IP或主机名称以及共享
出去的目录权限。那么，在Client PC怎么使用这个共享出来
的目录呢？首先以showmount检查Linux Server是否有可以使用的
NFS目录。如果有就将它mount在本机上面，这样就可以使用
NFS Server主机提供的资源了。 1．系统要求 除了前面已经
提到的两个系统守护进程portmap与nfs-utils之外，内
核(Kernel)版本最好高于2.2.18。此外，如果重新编译过内核
，一定要选择支持NFS。 2．etc/exports 编辑 /etc/exports文件
：
vi /etc/exports /usr/src/sys -maproot=daemon host2 /usr/ports
-ro -network 192.168.1.0 从上面这个例子中可以看出exports文
件的格式，首先是定义要共享的文件目录，必须使用绝对路
径，而不能使用符号连接。后面就是对这个目录进行访问限
制的参数，用于保证安全性。第一行设置中，将/usr/sys/src目
录共享出去，但限制客户机上的root用户等价于本机上的
daemon用户，以避免客户机上的root用户拥有这个服务器
上的root权力进行非法操作；此后的host2参数是主机名，这
就限制只有host2才能共享这个 /usr/sys/src目录；第三行设置
共享了/usr/ports目录，但限制为只允许读取，并且也只
有192.168.1.0网络上的计算机才能访问这个共享目录。 rw
可擦写的权限。 ro 只读的权限。 no_root_squash 当登
入NFS主机使用共享之目录的使用者如果是root时，那么这个

使用者的权限将被转换成为匿名使用者，通常它的UID与GID都会变成nobody身份。 root_squash 登入NFS主机使用共享目录的使用者，如果是root，那么对于这个共享的目录来说，它就具有root的权限。 all_squash 不论登入NFS使用者的身份为何，它的身份都会被转换成为匿名使用者，通常也就是nobody。 anonuid 通常为nobody，当然也可以自行设定这个UID的值，UID必须存在于/etc/passwd当中。 anongid 同anonuid，但是变成group ID就是了。 sync 资料同步写入到内存与硬盘当中。 async 资料会先暂存于内存当中，而非直接写入硬盘。

3. 激活服务portmap和nfsd

```
#!/etc/rc.d/init.d/portmap start (or:#service portmap start)
#!/etc/rc.d/init.d/nfs start (or:#service nfs start)
```

portmap激活之后，就会出现一个端口号为111的sunrpc的服务。至于nfs则会激活至少两个以上的系统守护进程，然后就开始监听Client PC的需求，用cat/var/log/messages可以看到操作是否成功：

```
#cat /var/log/messages Nov 16 15:04:45 cao portmap: portmap startup succeeded Nov 16 15:04:53 cao nfs: Starting NFS services: succeeded Nov 16 15:04:54 cao nfs: rpc.rquotad startup succeeded Nov 16 15:04:54 cao nfs: rpc.mountd startup succeeded Nov 16 15:04:54 cao nfs: rpc.nfsd startup succeeded
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com