linux共享目录配置文档

一、NFS服务端的设定

NFS服务器的设定可以通过/etc/exports这个文件进行，设定格式如下：

分享目录 主机名称或者IP(参数1，参数2）

/home/weblogic/share 10.22.22.\*(rw,sync,no\_root\_squash)

可以设定的参数主要有以下这些：

rw：可读写的权限；   
ro：只读的权限；   
no\_root\_squash：登入到NFS主机的用户如果是root，该用户即拥有root权限；  
root\_squash：登入NFS主机的用户如果是root，该用户权限将被限定为匿名使用者nobody；   
all\_squash：不管登陆NFS主机的用户是何权限都会被重新设定为匿名使用者nobody。   
anonuid：将登入NFS主机的用户都设定成指定的user id，此ID必须存在于/etc/passwd中。   
anongid：同anonuid，但是变成group ID就是了！   
sync：资料同步写入存储器中。   
async：资料会先暂时存放在内存中，不会直接写入硬盘。   
insecure：允许从这台机器过来的非授权访问。   
例如可以编辑/etc/exports为：   
/tmp　　　　　\*(rw,no\_root\_squash)   
/home/public　192.168.0.\*(rw)　　 \*(ro)   
/home/test　　192.168.0.100(rw)   
/home/**[Linux](http://lib.csdn.net/base/linux" \o "Linux知识库" \t "http://blog.csdn.net/kevinhg/article/details/_blank)**　 \*.the9.com(rw,all\_squash,anonuid=40,anongid=40)   
设定好后可以使用以下命令启动NFS:   
/etc/rc.d/init.d/portmap start (在REDHAT中PORTMAP是默认启动的）   
/etc/rc.d/init.d/nfs start   
exportfs命令  
如果我们在启动了NFS之后又修改了/etc/exports，是不是还要重新启动nfs呢？这个时候我们就可以用exportfs命令来使改动立刻生效，该命令格式如下：   
exportfs [-aruv]   
-a ：全部mount或者unmount /etc/exports中的内容   
-r ：重新mount /etc/exports中分享出来的目录   
-u ：umount 目录   
-v ：在 export 的时候，将详细的信息输出到屏幕上。   
具体例子：   
[root @test root]# exportfs -rv （全部重新export一次！）  
exporting 192.168.0.100:/home/test   
exporting 192.168.0.\*:/home/public   
exporting \*.the9.com:/home/linux   
exporting \*:/home/public   
exporting \*:/tmp   
reexporting 192.168.0.100:/home/test to kernel   
具体例子：  
[root @test root]#exportfs -au （全部都卸载了）  
[root @test root]# vi /etc/exports

/home/soft 192.168.2.11(rw)  
[root@localhost init.d]# nfs start  
-bash: nfs: command not found  
[root@localhost init.d]# ./nfs start  
Starting NFS services: [ OK ]  
Starting NFS quotas: [ OK ]  
Starting NFS daemon: [ OK ]  
Starting NFS mountd: [ OK ]

二、NFS客户端的操作：   
1、showmout命令对于NFS的操作和查错有很大的帮助，所以我们先来看一下showmount的用法   
showmout   
-a ：这个参数是一般在NFS SERVER上使用，是用来显示已经mount上本机nfs目录的cline机器。   
-e ：显示指定的NFS SERVER上export出来的目录。   
例如：   
showmount -e 192.168.0.30   
Export list for localhost:   
/tmp \*   
/home/linux \*.linux.org   
/home/public (everyone)   
/home/test 192.168.0.100   
2、mount nfs目录的方法：   
mount -t nfs hostname(orIP):/directory /mount/point   
具体例子：   
Linux: mount -t nfs 192.168.0.1:/tmp /mnt/nfs   
[root@localhost /]# showmount -e 192.168.0.169  
Export list for 192.168.0.169:  
/home/opt/RHEL4U5 192.168.0.0/255.255.252.0  
You have new mail in /var/spool/mail/root

mount -t nfs 192.168.0.169:/home/opt/RHEL4U5 /mnt/soft