公告

昵称：David_Tang
园龄：2年2个月
粉丝：465
关注：2
+加关注

< 2013年1月 >

日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

postgresql(28)
linux(17)
Packet Tracer(15)
Oracle笔记(14)
zhuojinsz(11)
微信(11)
微信公众(11)
微信公众平台开发(9)
微信开发(7)
卓锦苏州(6)
更多

随笔-114 文章-0 评论-346

Linux NFS服务器的安装与配置

一、NFS服务简介

NFS 是Network File System的缩写，即网络文件系统。一种使用于分[illegible]式文件系统的协定，由Sun公司开发，于1984年向外公布。功能是通过网络让不同的机器、不同的操作系统能够彼此分享个别的数[illegible]让应用程序在客户端通过网络访问位于服务器磁盘中的数据，是在类Unix系统间实现磁盘文件共享的一种方法。

NFS 的基本原则是"容许不同的客户端及服务端通过一组RPC分享相同的文件系统"，它是独立于操作系统，容许不同硬件及操作系统的系统共同进行文件的分享。

NFS在文件传送或信息传送过程中依赖于RPC协议。RPC，远程过程调用 (Remote Procedure Call) 是能使客户端执行其他系统中程序的一种机制。NFS本身是没有提供信息传输的协议和功能的，但NFS却能让我们通过网络进行资料的分享，这是因为NFS使用了一些其它的传输协议。而这些传输协议用到这个RPC功能的。可以说NFS本身就是使用RPC的一个程序。或者说NFS也是一个RPC SERVER。所以只要用到NFS的地方都要启动RPC服务，不论是NFS SERVER或者NFS CLIENT。这样SERVER和CLIENT才能通过RPC来实现PROGRAM PORT的对应。可以这么理解RPC和NFS的关系：NFS是一个文件系统，而RPC是负责负责信息的传输。

二、系统环境

系统平台：CentOS release 5.6 (Final)

NFS Server IP：192.168.1.108

防火墙已关闭/iptables: Firewall is not running.

SELINUX=disabled

三、安装NFS服务

NFS的安装是非常简单的，只需要两个软件包即可，而且在通常情况下，是作为系统的默认包安装的。

- nfs-utils-* ：包括基本的NFS命令与监控程序
- portmap-* ：支持安全NFS RPC服务的连接

1、查看系统是否已安装NFS

随笔分类(129)
HTML
JavaScript
Linux(14)
Linux Server(12)
Linux Shell(12)
Mysql(2)
Network(16)
Oracle(19)
PHP(11)
Postgresql(32)
微信开发(11)

随笔档案(114)
2014年3月 (1)
2014年2月 (1)
2013年10月 (2)
2013年8月 (2)
2013年7月 (3)
2013年6月 (3)
2013年4月 (8)
2013年3月 (5)
2013年2月 (1)
2013年1月 (4)
2012年12月 (2)
2012年11月 (3)
2012年9月 (16)
2012年8月 (23)
2012年7月 (24)
2012年6月 (9)
2012年5月 (6)
2012年4月 (1)

链接
蘇's 百度
蘇's 网易

```
Last login: Wed Jan  2 22:08:44 2013 from 192.168.1.100
[root@TS-DEV ~]# rpm -qa|grep nfs
nfs-utils-1.0.9-50.el5
nfs-utils-lib-1.0.8-7.6.el5
[root@TS-DEV ~]# rpm -qa|grep portmap
portmap-4.0-65.2.2.1
```

系统默认已安装了nfs-utils portmap 两个软件包。

2、如果当前系统中没有安装NFS所需的软件包，需要手工进行安装。nfs-utils 和portmap 两个包的安装文件在系统光盘中都会有。

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom/
# cd /mnt/cdrom/CentOS/
# rpm -ivh portmap-4.0-65.2.2.1.i386.rpm
# rpm -ivh nfs-utils-1.0.9-50.el5.i386.rpm
# rpm -q nfs-utils portmap
```

```
[root@TS-DEV ~]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom/
mount: block device /dev/cdrom is write-protected, mounting read-only
[root@TS-DEV ~]# cd /mnt/cdrom/CentOS/
[root@TS-DEV CentOS]# rpm -ivh nfs-utils-1.0.9-50.el5.i386.rpm
error: Failed dependencies:
        portmap >= 4.0 is needed by nfs-utils-1.0.9-50.el5.i386
[root@TS-DEV CentOS]# rpm -ivh portmap-4.0-65.2.2.1.i386.rpm
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:portmap                ########################################### [100%]
[root@TS-DEV CentOS]# rpm -ivh nfs-utils-1.0.9-50.el5.i386.rpm
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:nfs-utils              ########################################### [100%]
[root@TS-DEV CentOS]# rpm -q nfs-utils portmap
nfs-utils-1.0.9-50.el5
portmap-4.0-65.2.2.1
[root@TS-DEV CentOS]#
```

四、NFS系统守护进程

- **nfsd**：它是基本的NFS守护进程，主要功能是管理客户端是否能够登录服务器；
- **mountd**：它是RPC安装守护进程，主要功能是管理NFS的文件系统。当客户端顺利通过nfsd登录NFS服务器后，在使用NFS服务所提供的文件前，还必须通过文件使用权限的验证。它会读取NFS的配置文件/etc/exports来对比客户端权限。
- **portmap**：主要功能是进行端口映射工作。当客户端尝试连接并使用RPC服务器提供的服务（如NFS服务）时，portmap会将所管理的与服务对应的端口提供给客户端，从而使客户可以通过该端口向服务器请求服务。

五、NFS服务器的配置

NFS服务器的配置相对比较简单，只需要在相应的配置文件中进行设置，然后启动NFS服务器即可。

NFS的常用目录

/etc/exports	NFS服务的主要配置文件
/usr/sbin/exportfs	NFS服务的管理命令

蘇's 新浪

积分与排名

积分 - 177882

排名 - 616

最新评论

1. Re:CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置

[root@kvoice1970 ~]# mount -t cifs //192.168.1.25/kvoice1970 /kvoice/kvoice1970/ -o usrename=j%123mount: wrong fs type, bad option, bad superblock on //192.168.1.25/kvoice1970, missing codepage ...

--kvoice1970

2. Re:CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置

针对这个问题

NT_STATUS_INVALID_PARAMETER listing *

共享目录 没有设置共享

方法1：chcon -t samba_share_t /public

方法2：将SELINUX 关闭掉

--09527

3. Re:CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置

按楼主的步骤来。磕磕碰碰，遇到过不少问题问题1：用smbclient去联接 碰到如下提示Server not using user level security and no password supplied.Server requested LANMAN password (share-level security) but

/usr/sbin/showmount	客户端的查看命令
/var/lib/nfs/etab	记录NFS分享出来的目录的完整权限设定值
/var/lib/nfs/xtab	记录曾经登录过的客户端信息

NFS服务的配置文件为 /etc/exports，这个文件是NFS的主要配置文件，不过系统并没有默认值，所以这个文件不一定会存在，可能要使用vim手动建立，然后在文件里面写入配置内容。

/etc/exports文件内容格式：

```
<输出目录> [客户端1 选项（访问权限,用户映射,其他）] [客户端2 选项（访问权限,用户映射,其他）]
```

a. 输出目录：

输出目录是指NFS系统中需要共享给客户机使用的目录；

b. 客户端：

客户端是指网络中可以访问这个NFS输出目录的计算机

客户端常用的指定方式

- 指定ip地址的主机：192.168.0.200
- 指定子网中的所有主机：192.168.0.0/24 192.168.0.0/255.255.255.0
- 指定域名的主机：david.bsmart.cn
- 指定域中的所有主机：*.bsmart.cn
- 所有主机：*

c. 选项：

选项用来设置输出目录的访问权限、用户映射等。

NFS主要有3类选项：

访问权限选项

- 设置输出目录只读：ro
- 设置输出目录读写：rw

用户映射选项

- all_squash：将远程访问的所有普通用户及所属组都映射为匿名用户或用户组（nfsnobody）；
- no_all_squash：与all_squash取反（默认设置）；
- root_squash：将root用户及所属组都映射为匿名用户或用户组（默认设置）；

'client lanman auth' is disabledtr...

--09527

4. Re:Linux NFS服务器的安装与配置

对的，写得非常详细。

--Shark Xu

5. Re:CentOS 6.3(x86_64)下安装Oracle 10g R2

执行$ ./runInstaller时出现的

--dgzhr

阅读排行榜

1. Linux下Nagios的安装与配置(40251)
2. Linux NFS服务器的安装与配置(33556)
3. CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置(28693)
4. 微信公众平台开发（一） 配置接口(27012)
5. CentOS yum 源的配置与使用(24495)

评论排行榜

1. Linux下Nagios的安装与配置(51)
2. 微信公众平台开发（一） 配置接口(37)
3. 微信公众平台开发（十） 消息回复总结(23)
4. CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置(21)
5. 微信公众平台开发（四） 简单回复功能开发(17)

推荐排行榜

1. 微信公众平台开发（一） 配置接口(25)
2. Linux下Nagios的安装与配置(14)
3. CentOS 6.3下Samba服务器的安装

- no_root_squash：与rootsquash取反；
- anonuid=xxx：将远程访问的所有用户都映射为匿名用户，并指定该用户为本地用户（UID=xxx）；
- anongid=xxx：将远程访问的所有用户组都映射为匿名用户组账户，并指定该匿名用户组账户为本地用户组账户（GID=xxx）；

其它选项

- secure：限制客户端只能从小于1024的tcp/ip端口连接nfs服务器（默认设置）；
- insecure：允许客户端从大于1024的tcp/ip端口连接服务器；
- sync：将数据同步写入内存缓冲区与磁盘中，效率低，但可以保证数据的一致性；
- async：将数据先保存在内存缓冲区中，必要时才写入磁盘；
- wdelay：检查是否有相关的写操作，如果有则将这些写操作一起执行，这样可以提高效率（默认设置）；
- no_wdelay：若有写操作则立即执行，应与sync配合使用；
- subtree：若输出目录是一个子目录，则nfs服务器将检查其父目录的权限(默认设置)；
- no_subtree：即使输出目录是一个子目录，nfs服务器也不检查其父目录的权限，这样可以提高效率；

六、NFS服务器的启动与停止

在对exports文件进行了正确的配置后，就可以启动NFS服务器了。

1、启动NFS服务器

为了使NFS服务器能正常工作，需要启动portmap和nfs两个服务，并且portmap一定要先于nfs启动。

```
# service portmap start
# service nfs start
```

```
[root@TS-DEV ~]# service portmap start
Starting portmap:                                          [  OK  ]
[root@TS-DEV ~]# service nfs start
Starting NFS services:                                     [  OK  ]
Starting NFS quotas:                                       [  OK  ]
Starting NFS daemon:                                       [  OK  ]
Starting NFS mountd:                                       [  OK  ]
[root@TS-DEV ~]#
```

2、查询NFS服务器状态

```
# service portmap status
# service nfs status
```

与配置(14)
4. Oracle笔记（六） 多表查询(14)
5. 微信公众平台开发（九） 数据库操作(11)

```
[root@TS-DEV ~]# service portmap status
portmap (pid 3262) is running...
[root@TS-DEV ~]# service nfs status
rpc.mountd (pid 3302) is running...
nfsd (pid 3299 3298 3297 3296 3295 3294 3293 3292) is running...
rpc.rquotad (pid 3287) is running...
[root@TS-DEV ~]#
```

3、停止NFS服务器

要停止NFS运行时，需要先停止nfs服务再停止portmap服务，对于系统中有其他服务(如NIS)需要使用时，不需要停止portmap服务

```
# service nfs stop
# service portmap stop
```

4、设置NFS服务器的自动启动状态

对于实际的应用系统，每次启动LINUX系统后都手工启动nfs服务器是不现实的，需要设置系统在指定的运行级别自动启动portmap和nfs服务。

```
# chkconfig --list portmap
# chkconfig --list nfs
```

```
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --list portmap
portmap         0:off   1:off   2:off   3:on    4:on    5:on    6:off
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --list nfs
nfs             0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
[root@TS-DEV ~]#
```

设置portmap和nfs服务在系统运行级别3和5自动启动。

```
# chkconfig --level 35 portmap on
# chkconfig --level 35 nfs on
```

```
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --level 35 portmap on
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --level 35 nfs on
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --list portmap
portmap         0:off   1:off   2:off   3:on    4:on    5:on    6:off
[root@TS-DEV ~]# chkconfig --list nfs
nfs             0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:on    6:off
[root@TS-DEV ~]#
```

七、实例

1、将NFS Server 的/home/david/ 共享给192.168.1.0/24网段，权限读写。

服务器端文件详细如下：

```
[root@TS-DEV david]# pwd
/home/david
[root@TS-DEV david]# ls
hydra-7.4.1.tar.gz  libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm  password.txt  rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm  users.txt
[root@TS-DEV david]# cat users.txt
root
admin
administrator
david
china
sandy
oracle
mysql
test

[root@TS-DEV david]#
```

vi /etc/exports

```
/home/david 192.168.1.0/24(rw)
```

2、重启portmap 和nfs 服务

```
# service portmap restart
# service nfs restart
# exportfs
```

```
[root@TS-DEV david]# service portmap restart
Stopping portmap:                                          [  OK  ]
Starting portmap:                                          [  OK  ]
[root@TS-DEV david]# service nfs restart
Shutting down NFS mountd:                                  [  OK  ]
Shutting down NFS daemon:                                  [  OK  ]
Shutting down NFS quotas:                                  [  OK  ]
Shutting down NFS services:                                [  OK  ]
Starting NFS services:                                     [  OK  ]
Starting NFS quotas:                                       [  OK  ]
Starting NFS daemon:                                       [  OK  ]
Starting NFS mountd:                                       [  OK  ]
[root@TS-DEV david]# exportfs
/home/david     192.168.1.0/24
[root@TS-DEV david]#
```

3、服务器端使用showmount命令查询NFS的共享状态

showmount -e　　//默认查看自己共享的服务，前提是要DNS能解析自己，不然容易报错

```
[root@TS-DEV david]# showmount -e
Export list for TS-DEV:
/home/david 192.168.1.0/24
[root@TS-DEV david]#
```

showmount -a　　//显示已经与客户端连接上的目录信息

```
[root@TS-DEV nfs]# showmount -a
All mount points on TS-DEV:
192.168.1.103:/home/david
[root@TS-DEV nfs]#
```

4、客户端使用showmount命令查询NFS的共享状态

showmount -e NFS服务器IP

```
[root@TS-Client ~]# showmount -e 192.168.1.108
Export list for 192.168.1.108:
/home/david 192.168.1.0/24
[root@TS-Client ~]#
```

5、客户端挂载NFS服务器中的共享目录

命令格式

```
# mount NFS服务器IP:共享目录 本地挂载点目录
```

mount 192.168.1.108:/home/david/ /tmp/david/

mount |grep nfs

```
[root@TS-Client ~]# cd /tmp/
[root@TS-Client tmp]# ls
[root@TS-Client tmp]# mkdir david
[root@TS-Client tmp]# ls
david
[root@TS-Client tmp]# mount 192.168.1.108:/home/david/ /tmp/david/
[root@TS-Client tmp]# mount |grep nfs
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
192.168.1.108:/home/david/ on /tmp/david type nfs (rw,addr=192.168.1.108)
```

挂载成功。

查看文件是否和服务器端一致。

```
[root@TS-Client tmp]# cd david/
[root@TS-Client david]# ls
hydra-7.4.1.tar.gz  libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm  password.txt  rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm  users.txt
[root@TS-Client david]# cat users.txt
root
admin
administrator
david
china
sandy
oracle
mysql
test

[root@TS-Client david]#
```

6、NFS的共享权限和访问控制

现在我们在/tmp/david/ 里面建立一个文件，看看权限是什么

touch 20130103

```
[root@TS-Client david]# touch 20130103
touch: cannot touch `20130103': Permission denied
```

这里出现Permission denied，是因为NFS 服务器端共享的目录本身的写权限没有开放给其他用户，在服务器端打开该权限。

chmod 777 -R /home/david/

```
[root@TS-DEV david]# cd ..
[root@TS-DEV home]# ll
total 4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan  3 14:27 david
[root@TS-DEV home]# chmod 777 -R david/
[root@TS-DEV home]# ll
total 4
drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jan  3 14:27 david
[root@TS-DEV home]# cd david/
[root@TS-DEV david]# ls
hydra-7.4.1.tar.gz  libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm  password.txt  rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm  users.txt
```

再次在客户端/tmp/david/ 里面建立一个文件

```
[root@TS-Client david]# touch 20130103
[root@TS-Client david]# ll
total 968
-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody      0 Jan  3 15:10 20130103
-rwxrwxrwx 1 root      root      666198 Jan  3 14:27 hydra-7.4.1.tar.gz
-rwxrwxrwx 1 root      root      287992 Jan  3 14:27 libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          84 Jan  3 14:27 password.txt
-rwxrwxrwx 1 root      root       12680 Jan  3 14:27 rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          62 Jan  3 14:27 users.txt
[root@TS-Client david]#
```

我用root 用户建立的文件，变成了nfsnobody 用户。

NFS有很多默认的参数，打开/var/lib/nfs/etab 查看分享出来的/home/david/ 完整权限设定值。

cat /var/lib/nfs/etab

```
[root@TS-DEV nfs]# cat /var/lib/nfs/etab
/home/david     192.168.1.0/24(rw,sync,wdelay,hide,nocrossmnt,secure,root_squash,no_all_squash,
no_subtree_check,secure_locks,acl,mapping=identity,anonuid=65534,anongid=65534)
[root@TS-DEV nfs]#
```

默认就有sync，wdelay，hide 等等，no_root_squash 是让root保持权限，root_squash 是把root映射成nobody，no_all_squash 不让所有用户保持在挂载目录中的权限。所以，root建立的文件所有者是nfsnobody。

下面我们使用普通用户挂载、写入文件测试。

su - david

$ cd /tmp/david/

$ touch 2013david

```
[root@TS-Client david]# su - david
[david@TS-Client ~]$ cd /tmp/david/
[david@TS-Client david]$ ll
total 968
-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody      0 Jan  3 15:10 20130103
-rwxrwxrwx 1 root      root      666198 Jan  3 14:27 hydra-7.4.1.tar.gz
-rwxrwxrwx 1 root      root      287992 Jan  3 14:27 libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          84 Jan  3 14:27 password.txt
-rwxrwxrwx 1 root      root       12680 Jan  3 14:27 rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          62 Jan  3 14:27 users.txt
[david@TS-Client david]$ touch 2013david
[david@TS-Client david]$ ll
total 968
-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody      0 Jan  3 15:10 20130103
-rw-rw-r-- 1 david     david          0 Jan  3  2013 2013david
-rwxrwxrwx 1 root      root      666198 Jan  3 14:27 hydra-7.4.1.tar.gz
-rwxrwxrwx 1 root      root      287992 Jan  3 14:27 libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          84 Jan  3 14:27 password.txt
-rwxrwxrwx 1 root      root       12680 Jan  3 14:27 rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          62 Jan  3 14:27 users.txt
[david@TS-Client david]$
```

普通用户写入文件时就是自己的名字，这也就保证了服务器的安全性。

关于权限的分析

1. 客户端连接时候，对普通用户的检查

   a. 如果明确设定了普通用户被压缩的身份，那么此时客户端用户的身份转换为指定用户；

   b. 如果NFS server上面有同名用户，那么此时客户端登录账户的身份转换为NFS server上面的同名用户；

   c. 如果没有明确指定，也没有同名用户，那么此时 用户身份被压缩成nfsnobody；

2. 客户端连接的时候，对root的检查

   a. 如果设置no_root_squash，那么此时root用户的身份被压缩为NFS server上面的root；

   b. 如果设置了all_squash、anonuid、anongid，此时root 身份被压缩为指定用户；

   c. 如果没有明确指定，此时root用户被压缩为nfsnobody；

   d. 如果同时指定no_root_squash与all_squash 用户将被压缩为 nfsnobody，如果设置了anonuid、anongid将被压缩到所指定的用户与组；

7、卸载已挂载的NFS共享目录

umount /tmp/david/

```
[root@TS-Client ~]# mount|grep nfs
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
192.168.1.108:/home/david/ on /tmp/david type nfs (rw,addr=192.168.1.108)
[root@TS-Client ~]# umount /tmp/david/
[root@TS-Client ~]# mount|grep nfs
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
[root@TS-Client ~]#
```

八、启动自动挂载nfs文件系统

格式：

```
<server>:</remote/export> </local/directory> nfs < options> 0 0
```

vi /etc/fstab

```
[root@TS-DEV etc]# cat /etc/fstab
LABEL=/                 /                       ext3    defaults        1 1
tmpfs                   /dev/shm                tmpfs   defaults        0 0
devpts                  /dev/pts                devpts  gid=5,mode=620  0 0
sysfs                   /sys                    sysfs   defaults        0 0
proc                    /proc                   proc    defaults        0 0
LABEL=SWAP-sda2         swap                    swap    defaults        0 0
192.168.1.108:/home/david/      /tmp/david/     nfs     defaults        0 0
[root@TS-DEV etc]#
```

保存退出，重启系统。

查看/home/david 有没有自动挂载。

```
Last login: Thu Jan  3 16:17:51 2013 from 192.168.1.100
[root@TS-client ~]# mount
/dev/sda1 on / type ext3 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
192.168.1.108:/home/david/ on /tmp/david type nfs (rw,addr=192.168.1.108)
[root@TS-client ~]# cd /tmp/david/
[root@TS-client david]# ll
total 968
-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody      0 Jan  3 15:10 20130103
-rw-rw-r-- 1 david     david          0 Jan  3 15:47 2013david
-rwxrwxrwx 1 root      root      666198 Jan  3 14:27 hydra-7.4.1.tar.gz
-rwxrwxrwx 1 root      root      287992 Jan  3 14:27 libssh-0.4.5-1.el5.rf.i386.rpm
-rwxrwxrwx 1 root      root          84 Jan  3 14:27 password.txt
-rwxrwxrwx 1 root      root       12680 Jan  3 14:27 rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
-rw-r--r-- 1 root      root           0 Jan  3 17:08 testfstab
-rwxrwxrwx 1 root      root          62 Jan  3 14:27 users.txt
[root@TS-client david]#
```

自动挂载成功。

九、相关命令

1、exportfs

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 全部挂载或卸载 /etc/exports中的内容

-r 重新读取/etc/exports 中的信息 ，并同步更新/etc/exports、/var/lib/nfs/xtab

-u 卸载单一目录（和-a一起使用为卸载所有/etc/exports文件中的目录）

-v 在export的时候，将详细的信息输出到屏幕上。

具体例子：

exportfs -au 卸载所有共享目录

exportfs -rv 重新共享所有目录并输出详细信息

2、nfsstat

查看NFS的运行状态，对于调整NFS的运行有很大帮助。

3、rpcinfo

查看rpc执行信息，可以用于检测rpc运行情况的工具，利用rpcinfo -p 可以查看出RPC开启的端口所提供的程序有哪些。

4、showmount

-a 显示已经于客户端连接上的目录信息

-e IP或者hostname 显示此IP地址分享出来的目录

5、netstat

可以查看出nfs服务开启的端口，其中nfs 开启的是2049，portmap 开启的是111，其余则是rpc开启的。

最后注意两点，虽然通过权限设置可以让普通用户访问，但是挂载的时候默认情况下只有root可以去挂载，普通用户可以执行sudo。

NFS server 关机的时候一点要确保NFS服务关闭，没有客户端处于连接状态！通过showmount -a 可以查看，如果有的话用kill killall pkill 来结束，（-9 强制结束）

CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置

http://www.cnblogs.com/mchina/archive/2012/12/18/2816717.html

---

David Camp

- 技术交流，请加QQ群：
  系统运维技术分享：296513821
- 业务合作，请联系作者QQ：562866602

- 我的微信号：mchina_tang
- 给我写信：mchina_tang@qq.com
- 我的地址：江苏·苏州

我们永远相信，分享是一种美德 **| We Believe, Great People Share Knowledge...**

分类: Linux Server

标签: linux, NFS

绿色通道： 好文要顶 关注我 收藏该文 与我联系

David_Tang
关注 - 2
粉丝 - 465
+加关注

7 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇：Linux下暴力破解工具Hydra详解
» 下一篇：CentOS yum 源的配置与使用

posted @ 2013-01-03 17:21 David_Tang 阅读(33557) 评论(2) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2014-02-27 16:01 houzhanshan

写的很不错，鼓励！

支持(0) 反对(0)

#2楼 2014-03-27 09:40 Shark Xu

对的，写得非常详细。

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 登录 或 注册，访问网站首页。

博客园首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库

最新IT新闻：
· 携程泄密事件探因 核心IT人员仅六、七名
· 嘀嘀打车或推硬件产品
· YY高调约战新东方 BAT们知道吗？

· [科技不怕问]可穿戴医疗设备数据为何只能当成参考？
· 未来移民：机器人为人类科技发展提供独到见解
» 更多新闻...

最新知识库文章：
· 开家公司？比你想的难多了
· 金庸笔下的良好代码风格
· 编程语言中一些令人抓狂的规则
· 项目经理应该把30%的时间用在编程上
· 一名IT从业者的英语口语能力成长路径
» 更多知识库文章...