**关于NFS配置总结**

1、配置分为两部分：

Server端

Client端

2、需要安装软件

NFS-utils:nfs服务主程序

Rpcbind:rpc程序（在Centos5中是portmap程序）

必须先启动rpcbind服务再启动nfs服务

Server端:

1. 检查系统版本

Cat /etc/redhat-release

Uname –r

Unmae –m

[root@fan data]# cat /etc/redhat-release

CentOS release 6.5 (Final)

You have new mail in /var/spool/mail/root

[root@fan data]# uname -r

2.6.32-431.el6.x86\_64

[root@fan data]# uname -m

x86\_64

[root@fan data]#

2）检查nfs rpcbind是否安装

[root@nfsclient ~]# rpm -qa nfs-utils rpcbind

rpcbind-0.2.0-11.el6.x86\_64

nfs-utils-1.2.3-64.el6.x86\_64

[root@nfsclient ~]#

如果没有安装需要安装，安装方法：

Yum install nfs-utils portmap rpcbind –y 来安装，或者通过系统光盘rpm包安装命令如：rpm –ivh nfs-utils-1.2.3-36.e16.x86\_64.rpm

Yum groupinstall “NFS file server”

查看rpc服务使用的端口

[root@fan ~]# rpcinfo -p localhost

program vers proto port service

100000 4 tcp 111 portmapper

100000 3 tcp 111 portmapper

100000 2 tcp 111 portmapper

100000 4 udp 111 portmapper

100000 3 udp 111 portmapper

100000 2 udp 111 portmapper

[root@fan ~]#

如果rpcbind服务是stop,会报一个错误（一个排错思路）

[root@fan ~]# /etc/init.d/rpcbind stop

Stopping rpcbind: [ OK ]

[root@fan ~]# rpcinfo -p localhost

rpcinfo: can't contact portmapper: RPC: Remote system error - Connection refused

[root@fan ~]#

出现上面错的原因是rpc服务没有开启

开启nfs服务

[root@fan ~]# /etc/init.d/nfs start

Starting NFS services: [ OK ]

Starting NFS quotas: [ OK ]

Starting NFS mountd: [ OK ]

Starting NFS daemon: [ OK ]

Starting RPC idmapd: [ OK ]

[root@fan ~]#

[root@fan data]# chkconfig --list nfs

nfs 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

You have new mail in /var/spool/mail/root

[root@fan data]# chkconfig --list rpcbind

rpcbind 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

[root@fan data]#

这个时候检查rpc

[root@fan ~]# rpcinfo -p localhost

program vers proto port service

100000 4 tcp 111 portmapper

100000 3 tcp 111 portmapper

100000 2 tcp 111 portmapper

100000 4 udp 111 portmapper

100000 3 udp 111 portmapper

100000 2 udp 111 portmapper

100011 1 udp 875 rquotad

100011 2 udp 875 rquotad

100011 1 tcp 875 rquotad

100011 2 tcp 875 rquotad

100005 1 udp 43455 mountd

100005 1 tcp 33998 mountd

100005 2 udp 50453 mountd

100005 2 tcp 33530 mountd

100005 3 udp 51069 mountd

100005 3 tcp 39559 mountd

100003 2 tcp 2049 nfs

100003 3 tcp 2049 nfs

100003 4 tcp 2049 nfs

100227 2 tcp 2049 nfs\_acl

100227 3 tcp 2049 nfs\_acl

100003 2 udp 2049 nfs

100003 3 udp 2049 nfs

100003 4 udp 2049 nfs

100227 2 udp 2049 nfs\_acl

100227 3 udp 2049 nfs\_acl

100021 1 udp 37021 nlockmgr

100021 3 udp 37021 nlockmgr

100021 4 udp 37021 nlockmgr

100021 1 tcp 53035 nlockmgr

100021 3 tcp 53035 nlockmgr

100021 4 tcp 53035 nlockmgr

You have new mail in /var/spool/mail/root

[root@fan ~]#

NFS配置文件

[root@fan ~]# ll /etc/exports

-rw-r--r--. 1 root root 0 Jan 12 2010 /etc/exports

配置文件例子：

[root@fan ~]# cat /etc/exports

#####shared data for bbs by zhaofan ######

/data 192.168.101.0/24(rw,sync)

[root@fan ~]# /etc/init.d/nfs reload

Rw表示权限

Sync表示写入到硬盘而不是缓存里

Reload 表示平滑重启，这样不会影响正在访问的用户

检查服务端NFS服务是否配置正确：

[root@fan ~]# showmount -e localhost

Export list for localhost:

/data 192.168.101.0/24

[root@fan ~]#

以上NFS服务端就配置完成了

Clinet端：

在客户端上只需要开启rpcbind服务

[root@nfsclient ~]# /etc/init.d/rpcbind start

Starting rpcbind: [ OK ]

[root@nfsclient ~]# chkconfig rpcbind on

[root@nfsclient ~]# chkconfig --list rpcbind

rpcbind 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off

[root@nfsclient ~]#

在服务端检查NFS

**[root@nfsclient ~]# showmount -e 192.168.101.62**

**Export list for 192.168.101.62:**

**/data 192.168.101.0/24**

**[root@nfsclient ~]#**

检查端口是否有问题

**[root@nfsclient ~]# telnet 192.168.101.62 111**

**Trying 192.168.101.62...**

**Connected to 192.168.101.62.**

**Escape character is '^]'.**

在配置好后无法实现共享的的排除故障方法：

1. 首先用clinent和serverd端相互ping.看是否可以ping通。
2. 当可以ping通后，检查端口telnet 192.168.101.62 111
3. 当前2项检查完毕后，检查showmount如果没有问题，这样基本的NFS服务就配置完成