

## CentOS5、6 NFS的安装配置及mount方法

### 一、环境介绍:

服务器: centos 192.168.1.225

客户端: centos 192.168.1.226

### 二、安装:

#### NFS的安装配置:

##### centos 5 :

```
yum -y install nfs-utils portmap
```

##### centos 6(在CentOS 6.3当中, portmap服务由rpcbind负责) :

```
yum -y install nfs-utils rpcbind
```

### 三、服务器端配置:

#### 1、创建共享目录:

```
[root@centos2 ~]# mkdir /usr/local/test
```

#### 2、NFS文件配置:

```
[root@centos2 ~]# vi /etc/exports  
#增加一行:  
/usr/local/test/ 192.168.1.226(rw,no_root_squash,no_all_squash, sync)
```

## 导航

[博客园](#)

[首页](#)

[新随笔](#)

[联系](#)

[订阅](#) [XML](#)

[管理](#)

## 公告

昵称: [wander112900](#)

园龄: 4年2个月

粉丝: 8

关注: 2

[+加关注](#)

2013年4月						
<	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	<u>9</u>	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

## 统计

随笔 - 5

文章 - 2

评论 - 21

引用 - 0

## 搜索

:x保存退出;

使配置生效:

```
[root@centos2 ~]# exportfs -r
```

注: 配置文件说明:

/usr/local/test/ 为共享的目录, 使用绝对路径。

192.168.1.226(rw,no\_root\_squash,no\_all\_squash,sync) 为客户端的地址及权限, 地址可以是一个网段, 一个IP地址或者是一个域名, 域名支持通配符, 如: \*.youxia.com, 地址与权限中间没有空格, 权限说明:

rw: read-write, 可读写;

ro: read-only, 只读;

sync: 文件同时写入硬盘和内存;

async: 文件暂存于内存, 而不是直接写入内存;

no\_root\_squash: NFS客户端连接服务端时如果使用的是root的话, 那么对服务端分享的目录来说, 也拥有root权限。显然开启这项是不安全的。

root\_squash: NFS客户端连接服务端时如果使用的是root的话, 那么对服务端分享的目录来说, 拥有匿名用户权限, 通常他将使用nobody或nfsnobody身份;

all\_squash: 不论NFS客户端连接服务端时使用什么用户, 对服务端分享的目录来说都是拥有匿名用户权限;

anonuid: 匿名用户的UID值, 通常是nobody或nfsnobody, 可以在此处自行设定;

anongid: 匿名用户的GID值。

3、启动:

centos6:



```
[root@centos2 ~]# service rpcbind start
Starting rpcbind: [ OK ]
[root@centos2 ~]# service nfs start
Starting NFS services: [ OK ]
```

常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

我的标签

[keepalived\(2\)](#)  
[mariaDB\(2\)](#)  
[mysql\(2\)](#)  
[centos nfs mount\(2\)](#)  
[高可用\(2\)](#)  
[双主\(2\)](#)  
[微信推送](#) [消息推送](#) [微信公众平台消息推送](#) [PHP微信群发](#) [微信公众群发](#) [微信消息群发\(1\)](#)  
[CentOS上搭建Nginx + Mono 运行 asp.net\(1\)](#)  
[rsync\(1\)](#)  
[rsync同步\(1\)](#)  
[更多](#)

随笔档案

[2013年10月 \(1\)](#)  
[2013年7月 \(1\)](#)  
[2013年4月 \(1\)](#)  
[2013年3月 \(1\)](#)  
[2011年12月 \(1\)](#)

最新评论

[1. Re: MariaDB+Keepalived双主高可用配置 MySQL-HA](#)

@renwofei

你可以设想一下场景, 如果mysql服务停止, 肯定说明服务器遇到有重大问题, 需要手动来修复。如果是重启服务器, 建议把mysql服务和keepalived设置成随机启动。

--wander112900

[2. Re: MariaDB+Keepalived双主高可用配置 MySQL-HA](#)

为什么在mysql.sh脚本中一定要杀掉keepalived? 杀掉的话如何mysql服务恢复了, 所在keepalived也无法正常工作啊。

--renwofei

```
Starting NFS quotas: [ OK ]
Starting NFS mountd: [ OK ]
Stopping RPC idmapd: [ OK ]
Starting RPC idmapd: [ OK ]
Starting NFS daemon: [ OK ]

[root@centos2 /]#
```



## centos 5

```
[root@centos2 /]# service portmap start
[root@centos2 /]# service nfs start
[root@centos2 /]#
```

### 四、客户端挂载:

#### 1、创建需要挂载的目录:

```
[root@localhost ~]# mkdir /usr/local/test
[root@localhost ~]#
```

#### 2、测试挂载:

```
[root@localhost ~]# showmount -e 192.168.1.225
Export list for 192.168.1.225:
/usr/local/test 192.168.1.226
[root@localhost ~]#
```

如果显示: `rpc mount export: RPC: Unable to receive; errno = No route to host`, 则需要在服务端关闭防火墙(稍后会详细说)。

#### 3、挂载:



```
[ OK ]
[ OK ]
[ OK ]
[ OK ]
```

[3. Re:PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天只能发送一条信息限制](#)

你好,感谢你的分享。我试过的结果是

```
NULL string(65) "
{"status":0,"count":0,"succeCount":0,"errCo
unt":0,"errUser":null}"
```

好像获取不到用户fakeid啊?想问下这是为啥啊~

--爱锦妮妮

[4. Re:PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天只能发送一条信息限制](#)

统一回复一下:

- 1、这个是之前做的,在写的时候确实是可以用的。
- 2、13年12月份,微信更新了程序,24小时内联络过的用户才能主动给他发信息,所以现在24小时主动跟你公共号联络过的用户你还是可以给他发送信息的。
- 3、这个程序仅限学习使用,滥发信息会被微信禁止发送。

--wander112900

[5. Re:PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天只能发送一条信息限制](#)

昨天还发过以回可以,怎么今天就不行了呢,例外想问下博主,可发送图文消息么?

--yufe

### 阅读排行榜

1. [PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天只能发送一条信息限制\(6679\)](#)
2. [CentOS上搭建Nginx + Mono 运行 asp.net\(4803\)](#)
3. [MariaDB+Keepalived双主高可用配置MySQL-HA\(1145\)](#)
4. [CentOS5、6 NFS的安装配置及mount方法\(876\)](#)
5. [centos下同步备份工具rsync的安装及配置\(604\)](#)

### 评论排行榜

1. [PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天只能发送一条信息限制\(11\)](#)
2. [CentOS上搭建Nginx + Mono 运行 asp.net\(8\)](#)
3. [MariaDB+Keepalived双主高可用配置MySQL-HA\(2\)](#)
4. [CentOS5、6 NFS的安装配置及mount方法\(0\)](#)
5. [centos下同步备份工具rsync的安装及配置\(0\)](#)

### 推荐排行榜

1. [CentOS上搭建Nginx + Mono 运行 asp.net\(6\)](#)
2. [PHP版微信公共平台消息主动推送,突破订阅号一天](#)

只能发送一条信息限制(2)

3. MariaDB+Keepalived双主高可用配置MySQL-HA(2)

4. CentOS5、6 NFS的安装配置及mount方法(1)

Powered by:

博客园

Copyright © wander112900

```
[root@localhost ~]# mount -t nfs 192.168.1.225:/usr/local/test /usr/local/test
[root@localhost ~]# mount
/dev/mapper/VolGroup-lv_root on / type ext4 (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)
/dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
nfsd on /proc/fs/nfsd type nfsd (rw)
192.168.1.225:/usr/local/test on /usr/local/test type nfs
(rw,vers=4,addr=192.168.1.225,clientaddr=192.168.1.226)
[root@localhost ~]#
```



如果信息如上显示则挂载成功!

#### 4、测试:

客户端生成一个文件:



```
[root@centos2 /]# cd /usr/local/test/
[root@centos2 test]# echo "hello nfs test">>test
[root@centos2 test]# ll
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 15 Apr  9 13:24 test
[root@centos2 test]#
```




服务端检查:

```
[root@centos2 /]# cd /usr/local/test/
[root@centos2 test]# ll
total 4
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 15 Apr  9 13:24 test
[root@centos2 test]#
```

挂载成功!

五、解除挂载:




```
[root@localhost ~]# umount /usr/local/test
[root@localhost ~]# mount
/dev/mapper/VolGroup-lv_root on / type ext4 (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)
/dev/sda1 on /boot type ext4 (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
nfsd on /proc/fs/nfsd type nfsd (rw)
[root@localhost ~]#
```



如果遇到: `umount.nfs: /usr/local/test: device is busy`

可能用命令:



```
[root@localhost /]# fuser -m -v /usr/local/test
          用户      进程号  权限   命令
/usr/local/test/:
                root      2798  ..c.. bash
                root      2996  ..c.. su
[root@localhost /]# kill -9 2798

[root@localhost /]# kill -9 2996
```

```
[root@localhost ~]# umount /usr/local/test
[root@localhost ~]#
```



## 六、服务器端防火墙设置（NFS 开启防墙配置）：

### 1、修改/etc/service,添加以下内容（端口号必须在1024以下,且未被占用）

```
# Local services
mountd 1011/tcp #rpc.mountd
mountd 1011/udp #rpc.mountd
rquotad 1012/tcp #rpc.rquotad
rquotad 1012/udp #rpc.rquotad
```

### 2、重起Linux NFS服务

```
service nfs restart
```

### 3、此时rpc相关端口已经被固定,可以为Linux NFS添加防火墙规则

```
#portmap
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p tcp --dport 111 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p udp --dport 111 -j ACCEPT
#nfsd
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p tcp --dport 2049 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p udp --dport 2049 -j ACCEPT
#mountd
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p tcp --dport 1011 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p udp --dport 1011 -j ACCEPT
#rquotad
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p tcp --dport 1012 -j ACCEPT
```

```
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p udp --dport 1012 -j ACCEPT
#rpc.statd
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p tcp --dport 32768 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/254 -p udp --dport 32768 -j ACCEPT
```

---TCP方法成功-----

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 111 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 2049 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 1011 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 1012 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 32768 -j ACCEPT
```

客户端在挂载的时候遇到的一个问题如下，可能是网络不太稳定，NFS默认是用UDP协议，换成TCP协议即可：

```
mount -t nfs 192.168.1.225:/usr/local/test /usr/local/test -o proto=tcp -o nolock
```

标签: [centos](#) [nfs](#) [mount](#)

绿色通道: [好文要顶](#) [关注我](#) [收藏该文](#) [与我联系](#) 

wander112900

关注 - 2

粉丝 - 8

+加关注

1

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [centos下同步备份工具rsync的安装及配置](#)

» 下一篇: [MariaDB+Keepalived双主高可用配置MySQL-HA](#)

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...](#)