

## 文档 9: gluster 中的 NFS 环境配置手册

- 1、通过 `service glusterd start` 命令把 glusterd 服务启动。
- 2、通过 `service nfs stop` 命令把系统自带的 NFS 服务关掉，这样做是为了避免与 Gluster-NFS 服务端口产生冲突。
- 3、通过 `gluster volume create test 192.168.56.{104,102}:/home/brick/force` 命令建立一个名为 test 的逻辑卷，创建成功会提示 `volume create:test:success:please start the volume to access data.`

注:

pc1 IP:192.168.0.104      pc2 IP:192.168.0.102

- 4、根据上面创建卷成功的提示，可通过 `service volue start test` 命令把 test 逻辑卷启动。

- 5、通过 `gluster volume set test nfs.disable off` 命令把 nfs.disable 参数设置成 off。

```
[root@pc1 home]# gluster volume create test 192.168.0.{104,102}:/home/brick force
volume create: test: success: please start the volume to access data
[root@pc1 home]# gluster volume start test
volume start: test: success
[root@pc1 home]# gluster volume set test nfs.disable off
volume set: success
[root@pc1 home]# gluster volume info

Volume Name: test
Type: Distribute
Volume ID: 98b7a0ad-5c27-4708-bca7-94ad4e36f72a
Status: Started
Number of Bricks: 2
Transport-type: tcp
Bricks:
Brick1: 192.168.0.104:/home/brick
Brick2: 192.168.0.102:/home/brick
Options Reconfigured:
nfs.disable: off
performance.readdir-ahead: on
[root@pc1 home]# _
```

6、通过 `gluster volume get test all` 查看 `nfs.disable` 参数是否为 `off`。

```
debug.error-fops          (null)
nfs.enable-ino32          no
nfs.mem-factor            15
nfs.export-dirs           on
nfs.export-volumes        on
nfs.addr-namelookup       off
nfs.dynamic-volumes       off
nfs.register-with-portmap on
nfs.outstanding-rpc-limit 16
nfs.port                  2049
nfs.rpc-auth-unix         on
nfs.rpc-auth-null         on
nfs.rpc-auth-allow        all
nfs.rpc-auth-reject       none
nfs.ports-insecure        off
nfs.trusted-sync          off
nfs.trusted-write         off
nfs.volume-access         read-write
nfs.export-dir            off
nfs.disable               off
nfs.nlm                   on
nfs.acl                   on
nfs.mount-udp             off
nfs.mount-rmtab           /var/lib/glusterd/nfs/rmtab
nfs.rpc-statd             /sbin/rpc.statd
```

7、CentOS7.2 下防火墙规则：

分别使用如下命令进行配置：

```
firewall-cmd --zone=public --add-service=rpc-bind --permanent
```

```
firewall-cmd --zone=public --add-service=nfs --permanent
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=24007/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=38465/tcp
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=38465/udp
```

```
firewall-cmd -permanent -reload
```

8、使用以上命令进行配置完之后，通过命令 `systemctl restart firewalld.service` 把防火墙进行重启。

```
[root@pc1 ~]# systemctl restart firewalld.service
[root@pc1 ~]# _
```

9、在 pc2 机器上通过 `mount -t nfs pc1:/test /mnt/nfs/` 把 test 逻辑卷挂载到 /mnt/nfs/ 目录下。

10、通过 `mount` 挂载命令或者是 `df -Th` 命令可以查看到 gluster-nfs 挂载是否成功。

```
[root@pc2 ~]# mount -t nfs pc1:/test /mnt/nfs
[root@pc2 ~]# df -Th
Filesystem                Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/centos-root    xfs       8.5G  1.7G  6.9G  20% /
devtmpfs                   devtmpfs  910M    0    910M   0% /dev
tmpfs                       tmpfs     921M    0    921M   0% /dev/shm
tmpfs                       tmpfs     921M  8.4M  912M   1% /run
tmpfs                       tmpfs     921M    0    921M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1                   xfs       497M  125M  372M  26% /boot
tmpfs                       tmpfs     185M    0    185M   0% /run/user/0
pc1:/test                   nfs       8.5G  1.8G  6.8G  21% /mnt/nfs
[root@pc2 ~]# _
```