

# 文档 10: gluster 中的 iSCSI 环境配置手册

## Glusterfs 配置:

首先创建 glusterfs 的 volume, 比如创建一个 distributed 的 volume, 用 glusterfs native client 挂在到本地的一个目录, 即 `mount -t glusterfs pc1:/distributed /mnt/vol1`

## iscsi 服务端安装配置:

### 安装 scsi-target-utils 软件包:

```
rpm -ivh perl-Config-General-2.61-1.el7.noarch
rpm -ivh scsi-target-utils-1.0.55-4.el7.x86_64
```

### 设置 tgtd 开机启动:

```
systemctl start tgtd.service
```

安装完成后开始配置:

打开/etc/tgt/targets.conf 文件, 在里面添加如下代码:

```
<target iqn.2017-01.com.pc1>
    <backing-store    /mnt/vol1>
    </backing-store>
</target>
```

或: 

```
<target iqn.2017-01.com.pc1>
    backing-store    /mnt/vol1
</target>
```

配置完成后重启 tgtd 服务: `systemctl restart tgtd`

注:

iqn = iSCSI Qualified Name

iSCSI target 的名称规则如下:

iqn.2017-02.dev.iscsi-target:iscsidisk

iqn. 年份-月份. 域名反写. 设备识别

## 安装 iscsi-initiator-utils 软件包:

通过 `rpm -qa|grep iscsi-initiator-utils` 命令查出 centos7.2 操作系统已经安装 iscsi-initiator 软件包，所以不需要再次安装。

设置 iscsid 和 iscsi 开机启动:

```
systemctl restart iscsid
```

```
systemctl restart iscsi
```

## 查看目标主机的 target 名称:

输入命令: `iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p pc1`

得到: `127.0.0.1:3260,1 iqn.2017-01.com.pc1`

## 连接 target:

```
iscsiadm -m node -T iqn.2017-01.com.pc1 -p pc1:3260 --login
```

Logging in to [iface: default, target: iqn.2017-01.com.pc1, portal: 192.168.0.107,3260]

(multiple)

Login to [iface: default, target: iqn.2017-01.com.pc1, portal: 192.168.0.107,3260]

successful.

出现以上结果，表明 glusterfs 下的 iscsi 配置成功。

注:

`-m discovery` // 侦测 target

`-t sendtargets` // 通过 iscsi 协议

`-p IP:port` // 指定 target 的 IP 和 port，不写 port 的话，默认为 3260。