

介绍

在类UNIX上实现数据共享的文件系统是NFS；Windows上实现数据共享的文件系统是CIFS(Common Internet File)。SAMB使用NetBIOS(Network Basic Input/Output System, NetBIOS)通讯协议。类似于NFS网络文件系统的RPC，可以实现windows和Linux之间共享文件系统。

服务进程

1. nmbd：监听在UDP/137，138端口负责名称解析，实现NetBIOS协议
2. smbd：监听在TCP/139,TCP/445数据传输，实现SMB协议

安装配置

```
1 | yum install samba
```

配置文件

<code>/etc/samba/smb.conf</code>	#主配置文件
<code>/etc/samba/1mhosts</code>	#设定NetBIOS name对应的IP
<code>/usr/bin/smbstatus</code>	#服务器功能,列出目前samba的状态
<code>/usr/bin/testparm</code>	#samba配置文件语法检测

启动服务

```
1 | systemctl restart smb.service
2 | systemctl restart nmb.service
```

windows访问路径

```
1 | \\server-IP:\shared\user-dir
```

samba用户

2. 系统用户，密码是独立的，非/etc/passwd中的密码

命令使用选项：

-a：新增一个用户

-n：设置无密码用户

-x：删除一个用户

每个用户默认可以访问的目录是服务器端系统用户的家目录

创建共享目录使所有用户可读写的目录

```
1 [share_name]      #共享名
2 comment = All Printers      #注释显示信息
3 path = /var/spool/samba      #共享目录路径
4 writable = yes      #写权限
5 write list = username, username      #定义写权限列表
   , 可以定义多个用户
6 write list = @groupname      #定义一个组
7 public = yes|no      #不属于用户的文
   件，是否予以显示
8 guest ok = no      #是否允许来宾账号
   访问
9 read only =      #定义读写
10 browseable =      #是否让所有的用户
   看到这个目录
```

访问权限

访问权限是服务控制权限和文件系统权限的交集

```
1 #新增一个用户
2 useradd centos
3 #为用户给共享目录添加读写权限
4 setfacl -m u:centos:rwX shardfs
5 #添加到samba服务列表
6 smbpasswd -a centos
7 #配置权限
8 write list = username
```

Linux客户端使用

```
1 #列出服务共享的文件系统
2 smbclient -L ServerIP -U username
3 #以交互模式连入服务器的共享
4 smbclient //192.168.1.150/ayy -U ayy
```

配置文件检测

```
1 #检测配置文件语法，并显示最终生效的配置选项
2 testparm
```

挂载

```
1 mount -t cifs //192.168.1.150/fs /path/to/fs -o
  username=smbname
```