# Linux Samba文件共享

简介：

Samba是，Linux、UNIX 与 Windows之间进行交互操作的如那件组件，Samba是基于GPL协议的自由开源软件。自1992年以来，Samba开始通过SMB/CIFS协议为Winodws、OS/2、Linux以及众多其他支持该协议的操作系统提供安全，稳定，快速的文件与打印服务，在使用winbind将Linux/UNIX无缝整合到活动目录环境中时，Samba也是一个重要的组件。

所需如那件宝库奥：Samba（服务器端软件包）,Samba-client(客户端软件包)和Samba-common（Samba公共文件软件包）。其中，Samba由smbd和nmbd两个守护进程组成买两个进行的启动脚本是独立的。

## 一，快速配置Samba服务器

### 1，关闭防火墙与SELinux

[root@centos7~]# setenforce 0 # 临时关闭SELinux

[root@centos7~]# sed -i "/SELINUX=/c SELINUX=disable" \

> /etc/sysconfig/selinux # 永久关闭SELinux

[root@centos7~]# systemctl stop firewalld.service # 临时关闭防火墙

[root@centos7~]# systemctl disable firewalld.service # 永久关闭防火墙

### 2，安装Samba软件

[root@centos7~]# yum -y install samba

### 3，创建共享目录

[root@centos7~]# mkdir /common

[root@centos7~]# chmod 777 /common

[root@centos7~]# echo "hello the word" > /common/smb.txt #创建测试文件

### 4，修改配置文件

在做完以上配置后，如果希望Samba服务可以共享指定的目录给客户端，就需要在配置文件中写入目录共享的代码段，Samba默认配置文件是/etc/samba/smb.conf。

[root@centos7~]# vim /etc/samba/smb.conf

[common] #共享名称为common

common = Common share #共享说明信息

path = /common #重要，指定共享路径

browseable = yes #所有人可见

guest ok = no #拒绝匿名访问

writale = yes #支持写入数据

### 5，创建访问账号

客户端访问Samba共享时所使用的账户名就是服务器端操作系统中真是存在的系统账户名称，但不同于微软的共享设置，访问Samba共享的密码必须时独立的Samba密码，而不可以使用系统密码。

成功访问Samba服务器还需要使用smbpasswd将系统账户添加到Samba，并设置相应的密码，CentOS7系统自带的Samba软件包安装后，默认会将账户与密码文件存放在/var/lib/samba/private目录下。

[root@centos7~]# useradd -s /sbin/login smbuser

[root@centos7~]# smbpasswd -a smbuser

#提示输入密码，总共两次

smbpasswd命令的描述和用法如下：

描述：修改账户samba密码

用法：smbpasswd [选项] 账户名称

选项：

-a 添加账户并设置密码

-x 删除SMB账户

-d 禁用SMB账户

-e 启动SMB账户

### 6，启动服务

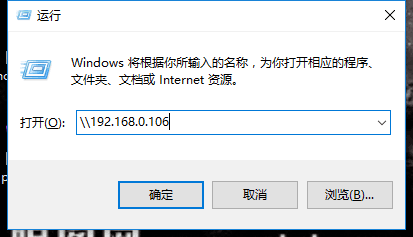
[root@centos7~]# systemctl start smb

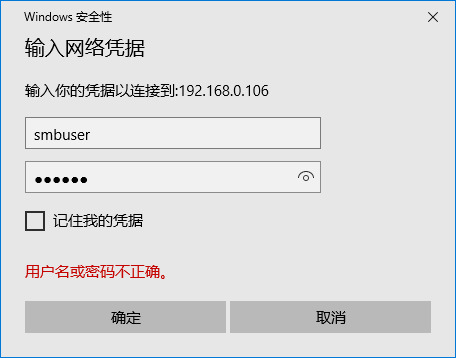
[root@centos7~]# systemctl enable smb

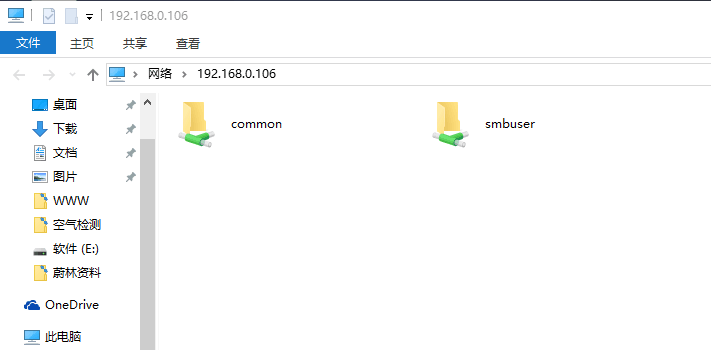
二，访问方式

1，window客户端访问

在windows环境中，通过“开始”-》“运行”菜单或直接按Win+R快捷键开启运行对话框，在该对话框中输入\\IP(其中的IP为Samba服务器的IP地址)，单击“确定”按钮访问Smaba共享，如果是基于用户名和密码的访问，系统会提示输入账号与密码。登陆成功后，可以看到Samba共享了两个目录。







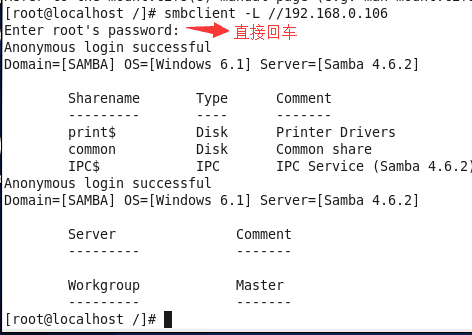
2，linux客户端访问

Linux客户端使用smbclient命令可以访问服务器上的资源。（需要安装samba-client客户端）

[root@centos7~]# smbclient -L //192.168.0.106

#查看192.168.0.106主机共享信息

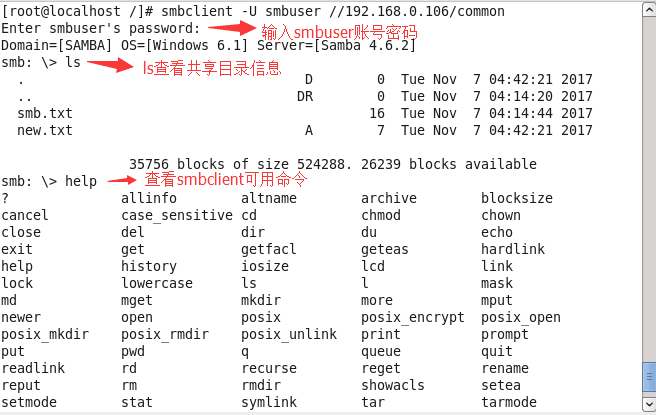
#提示输入当前账户密码。（仅查看不需要密码，直接按回车）

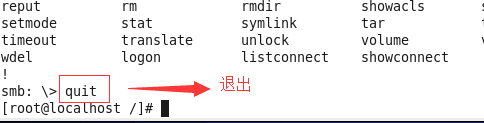


[root@centos7~]# smbclient -U smbuser //192.168.0.106/common

#访问samba共享目录

#输入账号密码





有时候，挂载Samba共享目录实现如本地文件系统一样的使用体验是很有意义的，使用root管理员身份运行mount命令可以改在这样的文件系统，将挂载信息写入fstab文件可以实现永久挂载的目的。

需要开启：nmb服务(默认使用的是137端口，满足CIFS协议共享访问环境)

[root@centos7~]# systemctl start nmb

[root@centos7~]# mkdir /com

[root@centos7~]# mount -e cifs //192.168.0.106/commom /com \

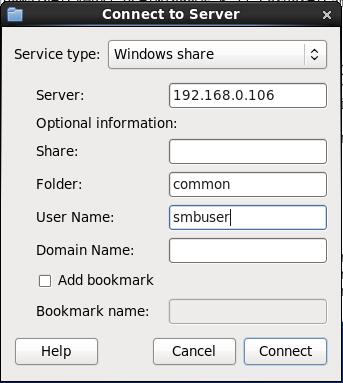
-o username=smbuser,password=<password>

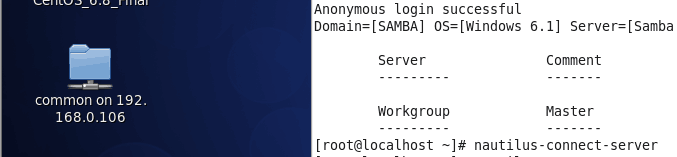
[root@centos7~]# echo "//192.168.0.106/common /com /smb \ #实现永久挂载

> cifs defaults,username=smbuser,password=<password> 0 0" >> /etc/fstab"

若希望使用图形访问Samba共享式，首先通过nautilus-connect-server命令开启图形配置界面。

[root@centos7~]# nautilus-connect-server





## 二，配置文件详解

Samba配置文件非常简洁明了，所有的设置都在/etc/samba/smb.conf配置文件中进行，通过对该配置文件的修改，可以将Samba配置为一台米明文件服务器、给予账户的文件服务器或打印服务器，默认情况下，Samba会已开启本地账号家目录共享与打印机共享，配置文件中以#或;符号开头的行为注释行，配置文件分为若干段，除了global(全局配置段)之外的其余所有段用来描述共享资源，全局段中的配置代表全局有效，是全局的默认设置。但如果全局配置段中的设置项与共享段中的设置项有冲突，则共享设置段的设置为实际有效值。

### smb.conf

config file = /usr/local/samba/lib/smb.conf.%m

说明：config file可以让你使用另一个配置文件来覆盖缺省的配置文件。如果文件 不存在，则该项无效。这个参数很有用，可以使得samba配置更灵活，可以让一台samba服务器模拟多台不同配置的服务器。比如，你想让PC1（主机名）这台电脑在访问Samba Server时使用它自己的配置文件，那么先在/etc/samba/host/下为PC1配置一个名为smb.conf.pc1的文件，然后在smb.conf中加入：config file = /etc/samba/host/smb.conf.%m。这样当PC1请求连接Samba Server时，smb.conf.%m就被替换成smb.conf.pc1。这样，对于PC1来说，它所使用的Samba服务就是由smb.conf.pc1定义的，而其他机器访问Samba Server则还是应用smb.conf。

workgroup = WORKGROUP

说明：设定 Samba Server 所要加入的工作组或者域。

server string = Samba Server Version %v

说明：设定 Samba Server 的注释，可以是任何字符串，也可以不填。宏%v表示显示Samba的版本号。

netbios name = smbserver

说明：设置Samba Server的NetBIOS名称。如果不填，则默认会使用该服务器的DNS名称的第一部分。netbios name和workgroup名字不要设置成一样了。

interfaces = lo eth0 192.168.12.2/24 192.168.13.2/24

说明：设置Samba Server监听哪些网卡，可以写网卡名，也可以写该网卡的IP地址。

hosts allow = 127. 192.168.1. 192.168.10.1

说明：表示允许连接到Samba Server的客户端，多个参数以空格隔开。可以用一个IP表示，也可以用一个网段表示。hosts deny 与hosts allow 刚好相反。

例如：hosts allow=172.17.2.EXCEPT172.17.2.50

表示容许来自172.17.2.\*.\*的主机连接，但排除172.17.2.50

hosts allow=172.17.2.0/255.255.0.0

表示容许来自172.17.2.0/255.255.0.0子网中的所有主机连接

hosts allow=M1，M2

表示容许来自M1和M2两台计算机连接

hosts allow=@xq

表示容许来自XQ网域的所有计算机连接

max connections = 0

说明：max connections用来指定连接Samba Server的最大连接数目。如果超出连接数目，则新的连接请求将被拒绝。0表示不限制。

deadtime = 0

说明：deadtime用来设置断掉一个没有打开任何文件的连接的时间。单位是分钟，0代表Samba Server不自动切断任何连接。

time server = yes/no

说明：time server用来设置让nmdb成为windows客户端的时间服务器。

log file = /var/log/samba/log.%m

说明：设置Samba Server日志文件的存储位置以及日志文件名称。在文件名后加个宏%m（主机名），表示对每台访问Samba Server的机器都单独记录一个日志文件。如果pc1、pc2访问过Samba Server，就会在/var/log/samba目录下留下log.pc1和log.pc2两个日志文件。

max log size = 50

说明：设置Samba Server日志文件的最大容量，单位为kB，0代表不限制。

security = user

说明：设置用户访问Samba Server的验证方式，一共有四种验证方式。

1. share：用户访问Samba Server不需要提供用户名和口令, 安全性能较低。

2. user：Samba Server共享目录只能被授权的用户访问,由Samba Server负责检查账号和密码的正确性。账号和密码要在本Samba Server中建立。

3. server：依靠其他Windows NT/2000或Samba Server来验证用户的账号和密码,是一种代理验证。此种安全模式下,系统管理员可以把所有的Windows用户和口令集中到一个NT系统上,使用Windows NT进行Samba认证, 远程服务器可以自动认证全部用户和口令,如果认证失败,Samba将使用用户级安全模式作为替代的方式。

4. domain：域安全级别,使用主域控制器(PDC)来完成认证。

passdb backend = tdbsam

说明：passdb backend就是用户后台的意思。目前有三种后台：smbpasswd、tdbsam和ldapsam。sam应该是security account manager（安全账户管理）的简写。

1.smbpasswd：该方式是使用smb自己的工具smbpasswd来给系统用户（真实

用户或者虚拟用户）设置一个Samba密码，客户端就用这个密码来访问Samba的资源。smbpasswd文件默认在/etc/samba目录下，不过有时候要手工建立该文件。

2.tdbsam：该方式则是使用一个数据库文件来建立用户数据库。数据库文件叫passdb.tdb，默认在/etc/samba目录下。passdb.tdb用户数据库可以使用smbpasswd –a来建立Samba用户，不过要建立的Samba用户必须先是系统用户。我们也可以使用pdbedit命令来建立Samba账户。pdbedit命令的参数很多，我们列出几个主要的。

pdbedit –a username：新建Samba账户。

pdbedit –x username：删除Samba账户。

pdbedit –L：列出Samba用户列表，读取passdb.tdb数据库文件。

pdbedit –Lv：列出Samba用户列表的详细信息。

pdbedit –c “[D]” –u username：暂停该Samba用户的账号。

pdbedit –c “[]” –u username：恢复该Samba用户的账号。

3.ldapsam：该方式则是基于LDAP的账户管理方式来验证用户。首先要建立LDAP服务，然后设置“passdb backend = ldapsam:ldap://LDAP Server”

encrypt passwords = yes/no

说明：是否将认证密码加密。因为现在windows操作系统都是使用加密密码，所以一般要开启此项。不过配置文件默认已开启。

smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd

说明：用来定义samba用户的密码文件。smbpasswd文件如果没有那就要手工新建。

username map = /etc/samba/smbusers

说明：用来定义用户名映射，比如可以将root换成administrator、admin等。不过要事先在smbusers文件中定义好。比如：root = administrator admin，这样就可以用administrator或admin这两个用户来代替root登陆Samba Server，更贴近windows用户的习惯。

guest account = nobody

说明：用来设置guest用户名。

socket options = TCP\_NODELAY SO\_RCVBUF=8192 SO\_SNDBUF=8192

说明：用来设置服务器和客户端之间会话的Socket选项，可以优化传输速度。

domain master = yes/no

说明：设置Samba服务器是否要成为网域主浏览器，网域主浏览器可以管理跨子网域的浏览服务。

local master = yes/no

说明：local master用来指定Samba Server是否试图成为本地网域主浏览器。如果设为no，则永远不会成为本地网域主浏览器。但是即使设置为yes，也不等于该Samba Server就能成为主浏览器，还需要参加选举。

preferred master = yes/no

说明：设置Samba Server一开机就强迫进行主浏览器选举，可以提高Samba Server成为本地网域主浏览器的机会。如果该参数指定为yes时，最好把domain master也指定为yes。使用该参数时要注意：如果在本Samba Server所在的子网有其他的机器（不论是windows NT还是其他Samba Server）也指定为首要主浏览器时，那么这些机器将会因为争夺主浏览器而在网络上大发广播，影响网络性能。

如果同一个区域内有多台Samba Server，将上面三个参数设定在一台即可。

os level = 200

说明：设置samba服务器的os level。该参数决定Samba Server是否有机会成为本地网域的主浏览器。os level从0到255，winNT的os level是32，win95/98的os level是1。Windows 2000的os level是64。如果设置为0，则意味着Samba Server将失去浏览选择。如果想让Samba Server成为PDC，那么将它的os level值设大些。

domain logons = yes/no

说明：设置Samba Server是否要做为本地域控制器。主域控制器和备份域控制器都需要开启此项。

logon . = %u.bat

说明：当使用者用windows客户端登陆，那么Samba将提供一个登陆档。如果设置成%u.bat，那么就要为每个用户提供一个登陆档。如果人比较多，那就比较麻烦。可以设置成一个具体的文件名，比如start.bat，那么用户登陆后都会去执行start.bat，而不用为每个用户设定一个登陆档了。这个文件要放置在[netlogon]的path设置的目录路径下。

wins support = yes/no

说明：设置samba服务器是否提供wins服务。

wins server = wins服务器IP地址

说明：设置Samba Server是否使用别的wins服务器提供wins服务。

wins proxy = yes/no

说明：设置Samba Server是否开启wins代理服务。

dns proxy = yes/no

说明：设置Samba Server是否开启dns代理服务。

load printers = yes/no

说明：设置是否在启动Samba时就共享打印机。

printcap name = cups

说明：设置共享打印机的配置文件。

printing = cups

说明：设置Samba共享打印机的类型。现在支持的打印系统有：bsd, sysv, plp, lprng, aix, hpux, qnx

display charset = UTF8

说明：设置显示使用的字符集为UTF8

共享参数：

================== Share Definitions ==================

[共享名]

comment = 任意字符串

说明：comment是对该共享的描述，可以是任意字符串。

path = 共享目录路径

说明：path用来指定共享目录的路径。可以用%u、%m这样的宏来代替路径里的unix用户和客户机的Netbios名，用宏表示主要用于[homes]共享域。例如：如果我们不打算用home段做为客户的共享，而是在/home/share/下为每个Linux用户以他的用户名建个目录，作为他的共享目录，这样path就可以写成：path = /home/share/%u; 。用户在连接到这共享时具体的路径会被他的用户名代替，要注意这个用户名路径一定要存在，否则，客户机在访问时会找不到网络路径。同样，如果我们不是以用户来划分目录，而是以客户机来划分目录，为网络上每台可以访问samba的机器都各自建个以它的netbios名的路径，作为不同机器的共享资源，就可以这样写：path = /home/share/%m 。

browseable = yes/no

说明：browseable用来指定该共享是否可以浏览。

writable = yes/no

说明：writable用来指定该共享路径是否可写。

available = yes/no

说明：available用来指定该共享资源是否可用。

admin users = 该共享的管理者

说明：admin users用来指定该共享的管理员（对该共享具有完全控制权限）。在samba 3.0中，如果用户验证方式设置成“security=share”时，此项无效。

例如：admin users =bobyuan，jane（多个用户中间用逗号隔开）。

valid users = 允许访问该共享的用户

说明：valid users用来指定允许访问该共享资源的用户。

例如：valid users = bobyuan，@bob，@tech（多个用户或者组中间用逗号隔开，如果要加入一个组就用“@+组名”表示。）

invalid users = 禁止访问该共享的用户

说明：invalid users用来指定不允许访问该共享资源的用户。

例如：invalid users = root，@bob（多个用户或者组中间用逗号隔开。）

write list = 允许写入该共享的用户

说明：write list用来指定可以在该共享下写入文件的用户。

例如：write list = bobyuan，@bob

public = yes/no

说明：public用来指定该共享是否允许guest账户访问。

guest ok = yes/no

说明：意义同“public”。

only guest

说明：设置为yes表示所有用户在使用该共享目录时的用户身份都是guest，即linux系统用户nobody。

veto files = /\*.exe/\*.com/\*.dll/\*.bat/\*.vbs/\*.tmp/\*.mp3 /\*.avi/\*.mp4/\*.wmv/\*.wma/

说明：阻止Samba共享上的某些文件扩展名

注意：设置这个参数会影响Samba的性能，因为它将被强制在扫描时检查所有文件和目录是否匹配。

几个特殊共享：

[homes]

comment = Home Directories

browseable = no

writable = yes

valid users = %S

; valid users = MYDOMAIN\%S

[printers]

comment = All Printers

path = /var/spool/samba

browseable = no

guest ok = no

writable = no

printable = yes

[netlogon]

comment = Network Logon Service

path = /var/lib/samba/netlogon

guest ok = yes

writable = no

share modes = no

[Profiles]

path = /var/lib/samba/profiles

browseable = no

guest ok = yes

### 配置samba虚拟用户

在全局配置[global]中添加 username map = /etc/samba/smbusers

解释：

username map #表示用户映射

/etc/samba/smbusers #映射的虚拟用户文件

虚拟用户文件格式如下：

smb用户名 = 虚拟用户名1 虚拟用户名2 虚拟用户名3 .....

每个虚拟用户可以拥有单独的配置文件

例如：

[root@centos7~]# useradd -s /sbin/nologin smbuser2 #添加smbuser2用户

[root@centos7~]# smbpasswd -a smbuser2 #添加smb密码

[root@centos7~]# vim /etc/samba/smbusers #编辑虚拟配置文件

写入：smbuser = sm1 sm2 sm3

[root@centos7~]# sed -i "/\[global\]/a username map = /etc/samba/smbusers" \

> /etc/samba/smb.conf #加入虚拟配置文件支持

为每个虚拟用户添加单独的配置文件

[root@centos7~]# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.sm1

[root@centos7~]# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.sm2

[root@centos7~]# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.sm3

编辑主配置文件，加载指定的配置文件

[root@centos7~]# sed -i "/\[global\]/a config file = /etc/samba/smb.conf.%U" \

> /etc/samba/smb.conf

其中，%U代表当前登录的用户

为每个虚拟用户配置相应的samba访问权限

例如：sm1

[root@centos7~]# vim /etc/samba/smb.conf.sm1

加入：

[sm1]

comment = data dir for sm1

path = /data/sm2

guest ok = No

valid users = sm2

writeable = Yes

directory mask = 0700

最后，重新启动samba服务即可

虚拟用户登录Samba共享资源的密码为映射用户的密码。

### 3)配置文件测试

在对smb.conf文件完成所有配置以后，可以使用testparm命令对该配置文件进行测试。testparm命令是samba服务器软件包中提供的配置文件测试工具，可以对smb.conf配置文件的语法进行检测，并显示当前配置的清单。

注意：testparm命令显示的配置清单可能与smb.conf中的配置内容稍有不同，这是由于testparm命令对配置文件的内容进行了处理，文件中的默认值设置项的内容会被忽略。可以看出testparm命令显示的配置清单与smb.conf文件中配置含义是完全相符的。

### 配置变量

配置文件变量含义：

%S 当前服务名（如果有的话）

%P 当前服务的根目录（如果有的话）

%u 当前服务的用户名（如果有的话）

%U 当前对话的用户名

%H 当前服务的用户的Home目录

%v Samba服务的版本号

%h 运行Samba服务机器的主机名

%m 客户机的NETBIOS名称

%L 服务器的NETBIOS名称

%M 客户机的主机名

%I 客户机的IP

%T 当前日期和时间

## 三，samba各命令解析

smbpasswd 命令：

描述：将系统账户添加到Samba,并设置相应密码。

（默认将账户与密码文件存放在/var/lib/samba/private目录下）

格式：

使用root管理员运行：smbpasswd [选项] [用户名]

除此之外：smbpasswd [选项]

选项:

-L本地模式（必须是第一个选项）

-h打印这个使用信息

-s使用标准提示输入密码

-c smb.conf文件使用给定的路径到smb.conf文件

-D LEVEL调试级别

-MACH MACHINE远程机器

-U USER远程用户名（例如SAM /用户）

以root或本地模式运行时的额外选项：

   -a 添加用户

   -d禁用用户

   -e启用用户

   -i域间信任帐户

   -m机器信任帐户

   -n设置密码

   -W使用stdin ldap管理员密码

   -w密码ldap管理员密码

   -x删除用户

   -R ORDER名称解析顺序

我们也可以使用pdbedit命令来建立Samba账户。pdbedit命令的参数很多，我们列出几个主要的。

pdbedit –a username：新建Samba账户。

pdbedit –x username：删除Samba账户。

pdbedit –L：列出Samba用户列表，读取passdb.tdb数据库文件。

pdbedit –Lv：列出Samba用户列表的详细信息。

pdbedit –c “[D]” –u username：暂停该Samba用户的账号。

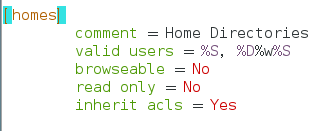
pdbedit –c “[]” –u username：恢复该Samba用户的账号。

## 四，常见Samba配置

1. 需求：不允许共享家目录

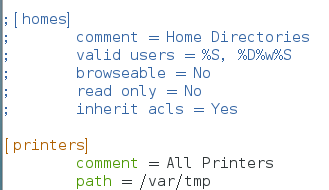
解：

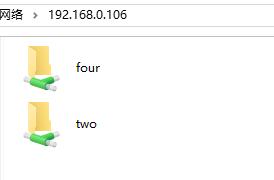
smb.conf默认配置时共享家目录的，但只共享当前登陆用户的家目录。如：





若不想共享家目录的话，则把Homes共享配置全部注释。如：



注：; 或者 # 符号开头的行都是注释。  
 

若要取消打印机共享，也可以注销打印机共享块配置。

打印机共享块有两个：[printers] 和 [print$]

1. 需求：公司有5个部门。1个老板，1个领导部门，4个小部门。创建6个文件夹，老板有权限浏览并管理所有共享文件（小部门只可读不可写），领导可以浏览并管理4个小部门的共享文件，4个小部分各自用于自己的部分分享文件夹，最后有一个公共共享文件夹，该公司所有人都可以在公共文件夹读写，但老板只有权限浏览，无法写。

解：

1，首先为每个部分创建文件夹

[root@centos ~]# mkdir -p ABC/{manage,sales,design,develop,ops,public}

manage 经理部门

sales 商务部

design 设计部

develop 开发部

ops 运维部

public 公共目录

2，添加账户

这里使用shell脚本创建用户。

[root@centos ~]# cat create\_samba\_user.sh

#!/bin/bash

#Add samba\_user

USERS=(boss manage sales design develop ops) #定义管理员列表

for g in ${USERS[@]}

do

groupadd ${g} # 创建组

useradd -M -s /sbin/nologin -g ${g} ${g} # 创建部门管理员账号

useradd -M -s /sbin/nologin -g ${g} ${g}1 # 创建普通员工账号

expect /root/ABC/add\_smbuser.sh ${g} ${g} > /dev/null 2>&1

expect /root/ABC/add\_smbuser.sh ${g}1 ${g}1 > /dev/null 2>&1

# 使用expect完成smb服务器密码的创建，默认密码=账号名称

done

[root@centos ~]# cat add.smbuser.sh

#!/usr/bin/expect

set timeout 20 # 设置响应超时事件

set username [lindex $argv 0] # 获取脚本的第一个参数为用户名

set password [lindex $argv 1] # 获取脚本的第二个参数为密码

spawn smbpasswd -a $username # 发送命令

expect "\*SMB password\*" # 程序交互，判断交互返回的数据

send "$password\r" # 自动输入密码

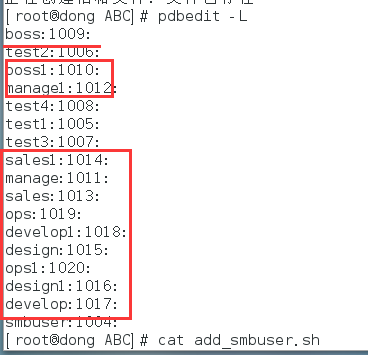
expect "\*new SMB password\*" # 再次程序交互，判断交互返回的数据

send "$password\r" # 再次输入密码

expect "\*#" # 回车

exit # 完成账户创建，退出

注：该脚本的第一行是 #!/usr/bin/expect，表明这是一个使用expect来解析的脚本代码，需要安装expect脚本解析程序。运行脚本使用: expect path(脚本路径)



3，配置smb.conf文件

[root@centos ~]# cat /etc/samba/smb.conf

1. 限定某人可读可写，其他人只能读不可写

#[one]

# comment = this is test one directory

# path = /var/web/one

# valid users = test1

# create mask = 0644

# directory mask = 0775

# browseable = no

# writable = yes

# write list = test1

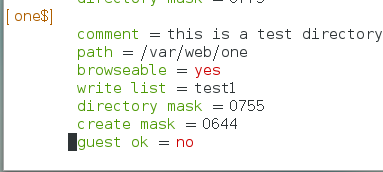
# invalid users = smbuser

# guest ok = no

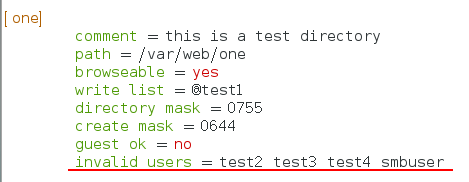
1. 隐藏某个共享文件

在共享名称后加上 $ 符号 或者 设置 browseable = no 即可。

例如



1. 禁止某些用户访问某个共享文件



使用 invalid users = 用户名1 用户名2 ..... 可以禁止用户访问该共享资源

## 五，常见错误解决

### 1，客户端无法访问Smaba共享资源

解决：

1. 查看Samba服务端是否关闭防火墙或者开放139、137、445这三个端口。

CentOS7以上版本：

[root@centos7~]# systemctl stop firewalld.service #临时关闭防火墙

[root@centos7~]# systemctl enable firewalld.service #永久关闭防火墙

CentOS7以下版本：

关闭防火墙：

[root@centos7~]# service iptables stop #临时关闭防火墙

[root@centos7~]# chkconfig iptables off #永久关闭防火墙

开放端口：

[root@centos7~]# -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 137 -j ACCEPT

[root@centos7~]# -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 139 -j ACCEPT

[root@centos7~]# -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 445 -j ACCEPT

1. 关闭selinux

[root@centos7~]# setenforce 0 #临时关闭selinux

[root@centos7~]# sed -i "/SELINUX=/c SELINUX=disable" \

> /etc/sysconfig/selinux #永久关闭selinux

c) 查看getsebool -a

[root@centos7~]# getsebool -a | grep samba

#查看 samba\_enable\_home\_dirs 和 samba\_export\_all\_rw 是否开启 == on

#未开启则执行下面的命令

[root@centos7~]# setsebool -P samba\_enable\_home\_dirs on 开启配置

[root@centos7~]# setsebool -P samba\_export\_all\_rw on 开启配置

### 2，NT\_STATUS\_BAD\_NETWORK\_NAME

若提示该错误信息，则说明输入了错误的共享名称，一般为输入性错误，需要检查客户端请求的共享资源在服务器中是否存在。

### 3，NT\_STATUS\_LOGIN\_FAILURE

若提示该错误信息，则索命登陆失败，一般是由于账户名或密码不对，则需要检查账户与密码后重试。

### 4，NT\_STATUS\_ACCESS\_DENIED

若提示该错误信息，则说明访问被拒绝，权限不足。可以可能是Samba服务设置的访问权限，也有可能是服务器文件系统的访问权限不允许客户端访问。

### 5，Error NT\_STATUS\_HOST\_UNREACHABLE

若提示该错误信息，则说明客户端无法连接Samba服务器，一般是由于网络故障或防火墙问题引起的，需要检查客户端与服务器的网络连接是否正常。此外，还要检查防火墙规则是否允许客户端请求，Samba端口有137、138、139、445。

### 6，Not enough '\' characters in service

若提示该错误信息，则说明客户端访问时共享路径输入错误，特别是//IP与//IP/是不同的，使用//IP格式访问服务器时会报错。

### 7，如何删除Windows连接Samba服务器记录

Win+R 或 开始菜单 + 运行，输入 "net use \* /del" 命令，按“Y”删除远程连接记录。

### 8，Windows计算机的远程控制

Samba提供了一套与Windows通信的工具。如果通过远程桌面访问Windows计算机不是一个选项，这些可以很方便，如一些示例所示。

发送关机命令与评论：

$ net rpc shutdown -C "comment" -I IPADDRESS -U USERNAME%PASSWORD

强制关机可以通过将-C注释改为单个-f来调用。对于重新启动，只能添加-r，后跟一个-C或-f。

停止并启动服务：

$ net rpc service stop SERVICENAME -I IPADDRESS -U USERNAME%PASSWORD

要查看所有可能的net rpc命令：

$ net rpc