

第24章 配置Samba服务器

学习Linux请加QQ群： 群1(163262181) 群2(148412746) 群3(246401509) 群4(173884211)

跟阿铭学Linux邀请函 （<http://www.aminglinux.com>），猿课已上线，请加微信aminglinux84索要配套视频教程。

以前我们在windows上共享文件的话，只需右击要共享的文件夹然后选择共享相关的选项设置即可。然而如何实现windows和linux的文件共享呢？这就涉及到了samba服务了，这个软件配置起来也不难，使用也非常简单。

samba配置文件smb.conf

安装系统的时候大多会默认安装samba，如果没有安装，在CentOS上只需要运行这个命令安装即可：

```
yum install -y samba samba-client
```

Samba的配置文件为/etc/samba/smb.conf，通过修改这个配置文件来完成我们的各种需求。打开这个配置文件，你会发现很多内容都用 # 或者 ; 注释掉了。先看一下未被注释掉的部分：

```
[global]
    workgroup = MYGROUP
    server string = Samba Server Version %v
    security = user
    passdb backend = tdbsam
    load printers = yes
    cups options = raw

[homes]
    comment = Home Directories
    browseable = no
    writable = yes

[printers]
    comment = All Printers
    path = /var/spool/samba
    browseable = no
    guest ok = no
    writable = no
    printable = yes
```

主要有以上三个部分：[global], [homes], [printers]

[global] 定义全局的配置，workgroup用来定义工作组，相信如果你安装过windows的系统，你会对这个workgroup不陌生。一般情况下，需要我们把这里的MYGROUP改成WORKGROUP（windows默认的工作组名字）。

security = user #这里指定samba的安全等级。关于安全等级有四种：

share：用户不需要账户及密码即可登录samba服务器

user：由提供服务的samba服务器负责检查账户及密码（默认）

server：检查账户及密码的工作由另一台windows或samba服务器负责

domain：指定windows域控制服务器来验证用户的账户及密码。

passdb backend = tdbsam # passdb backend（用户后台），samba有三种用户后台：smbpasswd, tdbsam和ldapsam。

smbpasswd：该方式是使用smb工具smbpasswd给系统用户（真实用户或者虚拟用户）设置一个Samba密码，客户端就用此密码访问Samba资源。smbpasswd在/etc/samba中，有时需要手工创建该文件。

tdbsam：使用数据库文件创建用户数据库。数据库文件叫passdb.tdb，在/etc/samba中。passdb.tdb用户数据库可使用 smbpasswd -a 创建Samba用户，要创建的Samba用户必须先系统是系统用户。也可使用pdbedit创建Samba账户。pdbedit参数很多，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用户列表详细信息。

pdbedit -c "[D]" -u username：暂停该Samba用户账号。

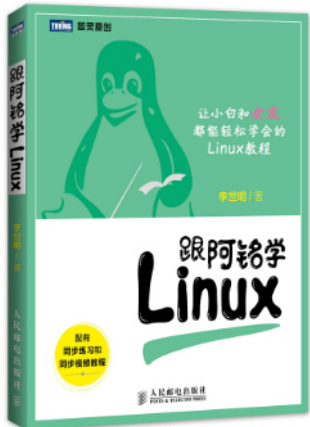
pdbedit -c "[I]" -u username：恢复该Samba用户账号。

ldapsam：基于LDAP账户管理方式验证用户。首先要建立LDAP服务，设置 "passdb backend = ldapsam:ldap://LDAP Server"

目录列表

第1章 前言
第2章 关于Linux的历史
第3章 对Linux系统管理员的建议
第4章 安装Linux操作系统
第5章 初步认识Linux
第6章 Linux系统的远程登陆
第7章 Linux文件与目录管理
第8章 Linux系统用户及用户组管理
第9章 Linux磁盘管理
第10章 文本编辑工具vim
第11章 文档的压缩与打包
第12章 安装RPM包或者安装源码包
第13章 学习 shell脚本之前的基础知识
第14章 正则表达式
第15章 shell脚本
第16章 linux系统日常管理
第17章 LAMP环境搭建
第18章 LNMP环境搭建
第19章 学会使用简单的MySQL操作
第20章 NFS服务配置
第21章 配置FTP服务
第22章 配置Squid服务
第23章 配置Tomcat
第24章 配置Samba服务器
第25章 MySQL replication(主从)配置
结语

阿铭著作：



微信扫码获取最新版linux电子书和视频

load printers 和 cups options 两个参数用来设置打印机相关。

除了这些参数外，还有几个参数需要你了解：

netbios name = MYSERVER # 设置出现在网上邻居中的主机名

hosts allow = 127. 192.168.12. 192.168.13. # 用来设置允许的主机，如果在前面加 “;” 则表示允许所有主机

log file = /var/log/samba/%m.log #定义samba的日志，这里的%m是上面的netbios name

max log size = 50 # 指定日志的最大容量，单位是K

[homes] 该部分内容共享用户自己的家目录，也就是说，当用户登录到samba服务器上时实际上是进入到了该用户的家目录，用户登陆后，共享名不是homes而是用户自己的标识符，对于单纯的文件共享的环境来说，这部分可以忽视掉。

[printers] 该部分内容设置打印机共享。

## samba实践

注意：在试验之前，请先检测selinux是否关闭，否则可能会试验不成功。关于如何关闭selinux请查看第16章linux系统日常管理的linux的防火墙部分(<http://study.lishiming.net/chapter16.html#id3>)

1. 共享一个目录，任何人都可以访问，即不用输入密码即可访问，要求只读

打开samba的配置文件/etc/samba/smb.conf 在[global]部分

把：

```
MYGROUP
```

改成：

```
WORKGROUP
```

把：

```
security = user
```

修改为：

```
security = share
```

然后在文件的最末尾处加入以下内容：

```
[share]
    comment = share all
    path = /tmp/samba
    browseable = yes
    public = yes
    writable = no
```

创建测试目录：

```
mkdir /tmp/samba
chmod 777 /tmp/samba
touch /tmp/samba/sharefiles
echo "111111" > /tmp/samba/sharefiles
```

启动samba服务：

```
/etc/init.d/smb start
```

测试：

首先测试你配置的smb.conf是否正确，用下面的命令：

```
testparm
```

你应该会看到一个警告:WARNING: The security=share option is deprecated, 不过影响不大，无需管它。如果没有错误，则在你的windows机器上的浏览器中输入：

```
file://IP/share
```

看是否能访问到sharefiles

2. 共享一个目录，使用用户名和密码登录后才可以访问，要求可以读写

打开samba的配置文件/etc/samba/smb.conf

[global] 部分内容如下：

```
[global]
    workgroup = WORKGROUP
    server string = Samba Server Version %v
    security = user
```

## SEARCH

Go

Enter search terms or a module, class or function name.

```
passdb backend = tdbsam
load printers = yes
cups options = raw
```

还需要加入以下内容:

```
[myshare]
    comment = share for users
    path = /samba
    browseable = yes
    writable = yes
    public = no
```

保存配置文件, 创建目录:

```
mkdir /samba
chmod 777 /samba
```

然后添加用户。因为在[global]中 “passdb backend = tdbsam”, 所以要使用 `pdbedit` 来增加用户, 注意添加的用户必须在系统中存在, 所以需要先创建系统账号:

```
useradd user1
useradd user2
```

然后添加user1为samba账号:

```
pdbedit -a user1
```

再添加user2为samba账号:

```
pdbedit -a user2
```

我们可以列出samba所有账号:

```
pdbedit -L
```

重启samba服务:

```
service smb restart
```

测试:

打开IE浏览器输入:

```
file://IP/myshare/
```

然后输入用户名和密码

### 3. 使用linux访问samba服务器

Samba服务在linux下同样可以访问。前提是你的linux安装了samba-client软件包。安装完后就可以使用smbclient命令了。具体语法为:

```
smbclient //IP/共享名 -U 用户名
```

如:

```
[root@localhost]# smbclient //10.0.4.67/myshare/ -U user1
Password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.9-151.el6]
smb: \>
```

出现如上所示的界面。可以打一个 “?” 列出所有可以使用的命令。常用的有cd, ls, rm, pwd, tar, mkdir, chown, get, put等等, 使用 `help +` 命令可以打印该命令如何使用, 其中get是下载, put是上传。

另外的方式就是通过mount挂载了, 如:

```
mount -t cifs //10.0.4.67/myshare /mnt -o username=user1,password=123456
```

格式就是这样, 要指定 `-t cifs //IP/共享名 本地挂载点 -o`后面跟username 和 password 挂载完后就可以像使用本地的目录一样使用共享的目录了, 注意共享名后面不能有斜杠。

阿铭建议你最好再扩展学习一下: <http://www.aminglinux.com/bbs/thread-5448-1-1.html>

教程答疑: [请移步这里](#).

欢迎你加入 [阿铭学院](#) 和阿铭一起学习Linux, 让阿铭成为你Linux生涯中永远的朋友吧!