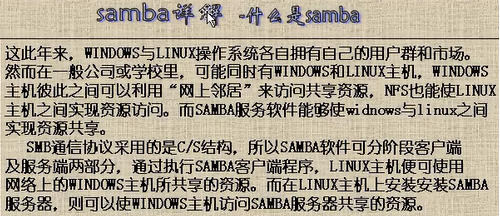
# Ubuntu搭建和使用Samba服务器



## 1.安装配置Samba服务器

<http://blog.csdn.net/zevin/article/details/8235821>(下面主要参考该文章，请看另两个)

<http://blog.csdn.net/ly61baby/article/details/6458351>

<http://www.cnblogs.com/hjslovewcl/articles/2314300.html>

<http://yuanbin.blog.51cto.com/363003/115761/> Samba配置文件常用参数详解

<http://wenku.baidu.com/link?url=ZwBgsWl60B1zUDqy3cHE-X-KV5D_lyxobgeUHvr7Wfs0MXxBaZjrbIgCXl7ALNNUCA9tA65e7BKJueU4ygCel6Nemmv8d54S1u4obejqmci> Linux文件共享汇总

<http://wenku.baidu.com/view/ceee1bf2f61fb7360b4c6535.html?re=view>

Linux文件共享服务

### (1)在终端中输入如下命令：

sudo apt-get install samba

sudo apt-get install smbclient(要使用客户端才需安装)

有些版本还需要安装smbfs : sudo apt-get install smbfs 但一般不需要。

### (2)Samba服务器的启动、关闭和重启：

安装完成后，可以cd到/etc/init.d/目录下，查找smbd命令，然后执行如下命令：

启动Samba服务器： sudo /etc/init.d/smbd start (sudo /etc/init.d/samba start)

或sudo service smbd start (sudo service samba start)

关闭Samba服务器： sudo /etc/init.d/smbd stop

重新启动Samba服务器：sudo /etc/init.d/smbd restart

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Samba有两个守护进程：smbd和nmbd

smbd监听139 TCP端口

nmbd监听137和138 UDP端口

smbd进程的作用是处理SMB请求包，负责用户验证和文件共享；nmbd进程的作用是处理浏览共享和计算机名称解析。

启动Samba服务器后，可以使用ps命令查看进程：#ps -aux。此时，可以看到Samba服务会同时启动两个服务，其中smbd主要用来管理共享出来的目录，nmbd主要用来解析NetBIOS名。在Windows系统中， 主机可以被加入一个组中，这样每个主机都必须有一个名字，这个名字是用于在网上被标志的名，并非机器的主机名，将其称为NetBIOS名。其中nmbd进 程是随着smbd进程启动而启动。

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### (3)创建共享目录：

makedir /home/用户名/share

### (4)更改目录权限：

(非常重要，且易忽略。如果不添加，当前用户启动的Samba程序将无法访问share目录)

sudo chmod 777 /home/用户名/share

### (5)Samba服务器配置

Samba服务器主要配置文件为/etc/samba/smb.conf，(并且可以将NetBIOS名与主机的对应关系写在/etc/samba /lmhosts文件中)此步骤可忽略。

----------------------------------------------------------------------------------------------------

包括四个设置段：

[globa1] 设置全局环境选项

[homes] 设置用户宿主目录共享

[printers] 设置打印机共享 （X）

[sharefiles] 设置文件共享

注：行前有分号“;”或英镑符“#”表示注释

[globa1] 段主要选项设置：

workgroup = 指定工作组或域

server string = 描述

security = 指定安全模式

hosts allow = 限定主机访问

log file = 指定日志文件存放位置

max log size = 指定日志文件大小

在Windows系统中不用输入密码访问Linux共享目录，将配置文件内容做如下相应修改： #security=user 删掉注释，修改为：security=share

security 是验证和登录方式，这里我们用了share ；验证方式有好多种，另外一种常用的是user验证方式；如果用share，就是不用设置用户和密码；



-------------------------------------------------------------------------------------------------------

sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak //修改配置文件之前最好做个备份

修改配置文件配置Samba：

(1)找到#security = user 这行，去掉注释设为share或用下面两行取代：

security = user

username map = /etc/samba/smbusers

(2)在smb.conf最后添加：

[share]

comment=this is Linux share directory

path = /home/用户名/share

public = yes //指定该共享是否允许guest账户访问

available = yes //设置是否启用资源共享

browseable = yes

writable = yes

#valid users =用户名 //允许访问该共享的用户

guest ok = yes //是否允许用户不使用账号密码访问此资源

create mask = 0700

directory mask =0700

#force user =nobody

#force group = nogroup

保存退出，启动Samba服务：#/etc/init.d/smbd start

补充：(开始可不设置)

(3)找到[global]把 workgroup = MSHOME 改成如下代码:

workgroup = WORKGROUP

display charset = UTF-8

unix charset = UTF-8

dos charset = cp936

后面的三行是为了防止出现中文目录乱码的情况。

### (6)创建samba帐户:

1)添加系统用户：(添加Samba用户之前要先把其添加为系统用户)

sudo useradd testuser

sudo passwd testuser

2)添加/更新samba用户，并设置密码：sudo smbpasswd -a testuser

(此处会要求你输入samba帐户的密码)

删除samba用户：sudo smbpasswd –x testuser

[如果没有上面这一步，当你登录时会提示 session setup failed: NT\_STATUS\_LOGON\_FAILURE]

3)新建smbusers文件：

终端执行：sudo gedit /etc/samba/smbusers ；在新建立的文件内加入

testuser = “network username” 这一行并保存。

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

smbpasswd应该与smbusers作用相同，不能正常访问时再尝试：

1)创建账户信息文件smbpasswd：sudo touch /etc/samba/smbpasswd (注意，此处文件名必须是smbpasswd，虽然启动程序是smbd，但是不可以将文件命名为smbdpasswd，否则程序无法识别该文件；)

2) 将smb.conf的【global】里的passdb backend = tdbsam注释掉

然后加上smb passwd file =/etc/samba/smbpasswd。(实验不起作用)

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_607142c90100efm9.html>

3)重新添加samba用户，添加完后查看smbpasswd文件中是否添加成功。

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

### (7)重启Samba服务器，使配置文件的更改生效：#sudo /etc/init.d/smbd restart

## 2.检查Samba是否安装配置正确：(可先用ps -aux查看进程)

### (1)启动Samba客户端程序：smbclient -L //localhost/share

此时，会要求输入用户名及密码（这里的用户名与密码就是之前smbpasswd文件中设置好的那个）

例如：steven@ubuntu:/etc/samba$ smbclient -L //localhost/share

Enter steven's password:

输入密码以后，会有如下信息：证明Samba服务工作正常：

Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.6]

Sharename Type Comment

--------- ---- -------

IPC$ IPC IPC Service (ubuntu server (Samba, Ubuntu))

share Disk this is Linux share directory

print$ Disk Printer Drivers

Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.6.6]

Server Comment

--------- -------

A-PC

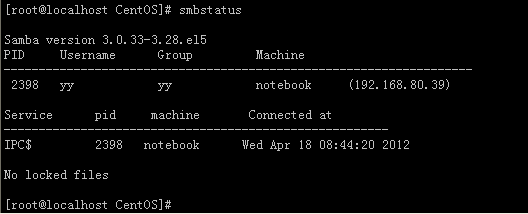
steven

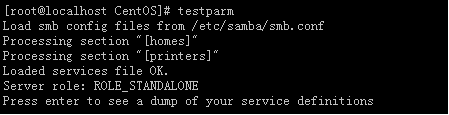
allen

...............................

### (2)在Samba服务器端查看访问的客户端信息及测试服务端：

smbstatus和testparm命令





### (3)在Windows 下访问共享目录：

在运行中输入：\\192.168.0.10\share，就能以匿名用户访问共享目录share。

关于windows下无写权限：chmod -R go+rwx share/

### (4)访问有问题时可能的原因

1)配置问题

2)防火墙问题

3)网络问题：Ubuntu能连入Internet，Windows与Ubuntu能互相ping通。

4)以上都没问题，还是无法用windows访问samba，跳出以下对话框的错误：

无法访问。您可能没有权限使用网络资源。请与这台服务器的管理员联系以查明您是否有访问权限。

(前面已经设置了目录权限777，所以排除文件夹权限问题。)

<http://blog.csdn.net/simtwo/article/details/8604276> 可能没有权限使用网络资源

不允许一个用户使用一个以上用户名与一个服务器或共享资源的多重连接。中断与此服务器或共享资源的所有连接，然后再试一次。。。(其它原因看链接)

DOS执行以下命令：

net use \* /del /y //删除所有连接（默认选Y确定删除所有连接）

net use \\sderp1\kpdata /del //删除 \\sderp1\kpdata 这个连接。

5)如果安装启用了SELinux，需注意SELinux问题

允许客户端访问宿主目录，如果安装启用了SELinux，需要先执行:

setsebool -P samba\_enable\_home\_dirs on

客户端访问共享目录，如果安装了SELinux，执行命令启动用户可访问系统目录：

chcon -t samba\_share\_t 共享目录

----------------------------------------------------------------------------------------------------

补充：

查看SELinux状态：

1、/usr/sbin/sestatus -v #如果SELinux status参数为enabled即为开启状态

SELinux status: enabled

2、getenforce #也可以用这个命令检查

关闭SELinux：

1、临时关闭（不用重启机器）：

setenforce 0 #设置SELinux 成为permissive模式

#setenforce 1 #临时开启，设置SELinux 成为enforcing模式

2、修改配置文件需要重启机器：

修改/etc/selinux/config 文件

将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled，重启机器即可

----------------------------------------------------------------------------------------------------

6)还有问题，再看看开始连接中内容(绝大部分已总结至本文)及收藏夹内容

## 3.使用Samba服务器(参考Linux学习文档)

### (1)Windows访问Linux上搭建的服务器：

运行框输入：\\服务器IP

### (2)Linux访问windows上搭建的服务器：

注：在Linux上访问使用 smbclient客户端(包括Linux访问Linux)

(2.1)使用smbclient：

smbclient //192.168.1.185/共享目录 (–U 用户名%密码)

(2.2)挂载远程共享文件夹到本机:

sudo mount –t cifs –o usrname=x,password=x //serverip/共享目录 本机挂载目录

(卸载挂载到本机的远程共享文件夹：sudo umout 本机挂载目录)

### (3)了解smbclient的使用及参数：

smbclient -L //173.26.100.46 -N

列出不须密码可以访问的目录及文件

smbclient //173.26.100.46/Document -N

匿名访问 Document目录

smbclient -L //173.26.100.46 -U wangyao

这样可以列出你可以访问的目录及文件

smbclient //173.26.100.46/wangyao -U wangyao

这样可以访问你的个人目录

<http://blog.chinaunix.net/uid-20357359-id-1963047.html>

<http://blog.chinaunix.net/uid-793704-id-2545652.html>

<http://www.linuxso.com/command/smbclient.html>

## 4.Samba服务器的工作原理是：

客户端向Samba服务器发起请求，请求访问共享目录，Samba服务器接收请求，查询smb.conf文件，查看共享目录是否存在，以及来访者的访问权限，如果来访者具有相应的权限，则允许客户端访问，最后将访问过程中系统的信息以及采集的用户访问行为信息存放在日志文件中。

## 5.其它

在红帽/Redhat系列系统(如CentOS，Fedora等)中，启动服务用的是smb(Debian系列是smbd)；另外mksmbpasswd.sh脚本也是红帽系列系统中才有的。