

Samba 服务器配置



李明

无兄弟
不编程

E-mail/QQ: samlee@lampbrother.net



Samba 简介

在UNIX系统中，Samba是通过服务器消息块协议（SMB）在网络上的计算机之间共享文件和打印服务的软件包。

SMB（Server Message Block）协议是一种客户端服务器协议，位于应用层，是Windows共享文件和打印服务的标准化协议。可以在两台计算机之间共享文件、打印机。



Samba 简介

Samba是一个开放源代码的软件，任何拥有GNU组织通用公共许可证GPL的用户都可以使用，并免费获得它的源代码和可执行文件。

Samba的主页：<http://www.samba.org>



Samba 简介

启动服务： `/etc/rc.d/init.d/smb start`

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。



Samba 配置

Samba配置文件应存放在:

`/etc/samba/smb.conf`

包括四个设置段:

<code>[global]</code>	设置全局环境选项
<code>[homes]</code>	设置用户宿主目录共享
<code>[printers]</code>	设置打印机共享
<code>[sharefiles]</code>	设置文件共享

注: 行前有分号“:”或英镑符“#”表示注释



Samba 配置

[global] 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



Samba 配置

[homes] 段主要选项设置:

comment = Home Directories

browseable = no

writable = yes



Samba 配置

Samba应用示例一：

允许用户通过Windows客户端访问自己的宿主目录。

1、安装Samba，不需对配置文件做修改，即可实现此功能
如果安装启用了SELinux，需要先执行：

```
setsebool -P samba_enable_home_dir on
```

2、设置用户Samba验证密码

```
smbpasswd -a 用户名
```

3、启动Samba服务

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




Samba 配置

Windows客户端访问Samba服务器共享资源：
“开始”—“运行”，输入\\Samba服务器地址

Samba服务器端查看访问的客户端信息：
smbstatus



Samba 配置

Samba应用示例二:

设置Samba共享目录/software, 允许用户jack与mary可以通过Windows客户端访问, 并具有读写权限。

- 1、创建目录/software, 添加用户jack与mary
- 2、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

- 3、在Samba配置文件/etc/samba/smb.conf末尾添加:



Samba 配置

[software]

path = /software

valid users = jack mary

writable = yes

3、设置用户jack、mary的Samba验证密码，启动Samba服务（服务若已启动，不需重启）。



Samba 配置

小技巧:

Windows在关掉所有共享文件和目录时在DOS命令方式下输入命令:

```
net use * /delete /y
```

就可以不必注销或重启而以另一个用户的身份登陆samba服务器。

问题: 用户jack与mary是否可以对/software进行写操作?



Samba 配置

```
# groupadd softadm  
# usermod -G softadm jack  
# usermod -G softadm mary  
# chgrp softadm /software  
# chmod g+w /software
```

```
# ls -ld /software
```

```
drwxrwxr-x  2 root    softadm   512 Jul 14 06:17 /software
```

```
# grep softadm /etc/group
```

```
softadm::100:jack,mary
```



Samba 配置

Samba服务器检测命令

测试语法错误:

testparm



Samba 配置

Samba应用案例三： 建立一个公共的只读目录
/public， 所有人可以浏览目录的内容。

[public]

comment = Read Only Public

path = /public

writable = no



Samba 配置

Samba应用案例四：建立部门资料共享目录/hr，
部门每个人都能读写，但不能删除别人的文件。

[hr]

path = /hr

valid users = zhangsan lisi wangwu

writable = yes

chmod 1777 /hr

谢谢

不抛弃

不放弃……

无兄弟
不编程

LAMP兄弟连

www.lampbrother.net