

SAMBA 配置文件详解

全局参数:

```
=====Global Settings =====
```

```
[global]
```

```
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 nmbd 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 用户必须先是在系统用户。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

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`”。

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
```