

Muscleape

<2019年2月>

日一二三四五六

272829303112

3456789

10111213141516

17181920212223

242526272812

3456789

昵称: Muscleape

园龄: 2年

粉丝: 5

关注: 7

+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

更多链接

最新随笔

1. JVM运行时数据区域

2. Java 跨域 @CrossOrigin注解

3. MySQL JSON 类型数据操作

4. Redis基本操作-list

5. SpringBoot 常用注解（持续更新）

6. Redis基本操作-string

7. Redis 配置节

8. Java 8 日期时间API

9. JDK动态代理实现原理

10. Java中3种代理总结（示例代码见之前文章）

我的标签

Linux(5)

java(3)

JavaScript(3)

redis(3)

runtime(1)

samba.selinux(1)

SpringBoot(1)

static(1)

tomcat(1)

初始化(1)

更多

随笔档案(30)

2019年1月 (1)

2018年12月 (2)

2018年11月 (5)

2018年5月 (6)

2018年4月 (2)

2017年12月 (2)

2017年10月 (1)

2017年6月 (2)

2017年5月 (2)

2017年3月 (1)

2017年2月 (6)

文章档案(1)

2017年2月 (1)

积分与排名

积分 - 11746

排名 - 41285

最新评论

1. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置

@huliujun有没有，只是因为

CentOS 7下Samba服务器的安装与配置

文基于《CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置》，参照原文本，自己在CentOS7环境上实现，并按照自己的环境修改博文内容

一、简介

Samba是一个能让Linux系统应用Microsoft网络通讯协议的软件，而SMB是Server Message Block的缩写，即为服务器消息块，SMB主要是作为Microsoft的网络通讯协议，后来Samba将SMB通信协议应用到了Linux系统上，就形成了现在的Samba软件。后来微软又把SMB改名为CIFS（Common Internet File System），即公共Internet文件系统，并且加入了许多新的功能，这样一来，使得Samba具有了更强大的功能。

Samba最大的功能就是可以用于Linux与windows系统直接的文件共享和打印共享，Samba既可以用于windows与Linux之间的文件共享，也可以用于Linux与Linux之间的资源共享，由于NFS（网络文件系统）可以很好的完成Linux与Linux之间的数据共享，因而Samba较多的用在了Linux与windows之间的数据共享上面。

SMB是基于客户机/服务器型的协议，因而一台Samba服务器既可以充当文件共享服务器，也可以充当一个Samba的客户端，例如，一台在Linux下已经架设好的Samba服务器，windows客户端就可以通过SMB协议共享Samba服务器上的资源文件，同时，Samba服务器也可以访问网络中其它windows系统或者Linux系统共享出来的文件。

Samba在windows下使用的是NetBIOS协议，如果你要使用Linux下共享出来的文件，请确认你的windows系统下是否安装了NetBIOS协议。

组成Samba运行的有两个服务，一个是SMB，另一个是NMB；SMB是Samba的核心启动服务，主要负责建立Linux Samba服务器与Samba客户机之间的对话，验证用户身份并提供对文件和打印系统的访问，只有SMB服务启动，才能实现文件的共享，监听139 TCP端口；而NMB服务是负责解析用的，类似与DNS实现的功能，NMB可以把Linux系统共享的工作组名称与其IP对应起来，如果NMB服务没有启动，就只能通过IP来访问共享文件，监听137和138 UDP端口。

例如，某台Samba服务器的IP地址为192.168.126.15，对应的工作组名称为MYWORKGROUP，那么在Windows的IE浏览器输入下面两条指令都可以访问共享文件。其实这就是Windows下查看Linux Samba服务器共享文件的方法。

```
\\192.168.126.15\共享目录名称
\\MYWORKGROUP\共享目录名称
```

Samba服务器可实现如下功能：WINS和DNS服务；网络浏览服务；Linux和Windows域之间的认证和授权；UNICODE字符集和域名映射；满足CIFS协议的UNIX共享等。

二、系统环境准备

- 1. 系统平台：**CentOS Linux release 7.3.1611 (Core)**
- 2. Samba版本：**samba.x86\_64 4.4.4-14.el7\_3**
- 3. Samba Server IP: **192.168.126.15**
- 4. 关闭防火墙（CentOS7默认使用firewalld）
- 5. 关闭SELINUX

查看系统信息

```
[root@localhost ~]# cat /etc/redhat-release
```

查看yum源中SAMBAs版本

```
[root@localhost ~]# yum list | grep samba
```

查看CentOS7IP地址

```
[root@localhost ~]# ifconfig
或者
[root@localhost ~]# ip address
```

关闭防火墙及关闭防火墙开机自启

```
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld.service
[root@localhost ~]# systemctl disable firewalld.service
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/basic.target.wants/firewalld.service.
```

查看SELinux状态

```
[root@localhost ~]# sestatus
```

需要使用Samba服务，在这里记录一下自己的学习笔记...

--Muscleape

2. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
@dominobaby这个不确定是否是跟你的系统版本有关，还是哪里的配置问题。只能是根据报错信息分析原因。...

--Muscleape

3. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
@六〇八〇六 O(∩\_∩)O哈哈~...

--Muscleape

4. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
@飞鸿踏雪泥xp对你有用真好~~O(∩\_∩)O哈哈~...

--Muscleape

5. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
楼主是运维大咖？

--huliujun

6. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
楼主，按案例一设置匿名访问，我这里报没有权限访问（或访问被拒绝），不知何故？我的centos是7.4。

--dominobaby

7. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
感谢原作者和楼主，整理的真是详细，楼主的centos版本跟我的一样，很有用

--六〇八〇六

8. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
感谢楼主分享，厉害

--PiperXiao

9. Re:CentOS6.5安装MySQL 5.6  
楼主的博客再次帮到了我~

--PiperXiao

10. Re:CentOS 7下Samba服务器的安装与配置  
--20170704内容调整修改 无  
账户访问共享目录配置项： security = share 该配置项在已经无效，替换命令使用： security = user map to guest .....  
.....

--Muscleape

11. Re:CentOS6.5安装MySQL 5.6

@国惠(\*^\_^\*)好高兴，写的东西能对你有帮助。整理博客看到效果了。...

--Muscleape

12. Re:CentOS6.5安装MySQL 5.6  
这篇MySQL安装的博客，很棒的解决了我的问题，谢谢博主的干货，也谢谢博主的技术支持~~~

--国惠

13. Re:CentOS6.5安装MySQL 5.6  
2017-05-24修改：安装server就提示缺失依赖的问题，已经补充博客内容处理该问题。提示缺失：error: Failed dependencies: libnuma.so.1().....

--Muscleape

阅读排行榜

1. CentOS 7下Samba服务器的安装与配置(27174)
2. JavaScript获取浏览器版本等信息(19533)
3. CentOS7系统卸载自带的OpenJDK并安装SUNJDK(2100)
4. Linux查看系统信息（CentOS 7中测试通过）(774)
5. JavaScript导航树(735)
6. CentOS6.5安装MySQL5.6(443)
7. cglib动态代理代码示例(428)
8. Linux常用目录结构(165)
9. 【转载】Java系列笔记(1) - Java 类加载与初始化(145)
10. JavaScript格式化日期(10

```
SELinux status:                enabled
SELinuxfs mount:                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:         /etc/selinux
Loaded policy name:              targeted
Current mode:                   enforcing
Mode from config file:          error (Success)
Policy MLS status:              enabled
Policy deny_unknown status:     allowed
Max kernel policy version:      28
```



临时关闭SELinux

```
[root@localhost ~]# setenforce 0
```

查看SELinux状态



```
[root@localhost ~]# sestatus
SELinux status:                enabled
SELinuxfs mount:                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:         /etc/selinux
Loaded policy name:              targeted
Current mode:                   permissive
Mode from config file:          error (Success)
Policy MLS status:              enabled
Policy deny_unknown status:     allowed
Max kernel policy version:      28
```



永久关闭SELinux，需要重启机器

修改配置文件/etc/selinux/config，将SELINU置为disabled

查看修改后：



```
[root@localhost ~]# cat /etc/selinux/config

# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
# SELINUX=enforcing
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of three two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```



重启后，查看SELinux状态

```
[root@localhost ~]# sestatus
SELinux status:                disabled
```

## 三、安装Samba服务

1、在可以联网的机器上使用yum工具安装，如果未联网，则挂载系统光盘进行安装。

```
[root@localhost ~]# yum install samba
```

- 7)  
11. 【转载】Spring AOP详解  
、JDK动态代理、CGLib动态代理(82)  
12. Target runtime Apache Tomcat v7.0 is not defined(81)  
13. Linux计划任务crontab(62)  
14. 【转载】JAVA中综合接口和抽象类实现的一种“抽象接口”(59)  
15. MyBatis笔记(55)  
16. 【转载】Java系列笔记(3) - Java 内存区域和GC机制(52)  
17. JDK动态代理代码示例(51)  
18. JDK动态代理实现原理(45)  
19. Java 跨域 @CrossOrigin 注解(42)  
20. MySQL笔记(39)  
21. Java中3种代理总结（示例代码见之前文章）(36)  
22. JDK静态代理示例代码(35)  
23. Redis 配置节(30)  
24. Oracle笔记(29)  
25. MySQL JSON 类型数据操作(28)  
26. Redis基本操作-list(25)  
27. Java 8 日期时间API(14)  
28. Redis基本操作-string(11)  
29. SpringBoot 常用注解（持续更新）(7)

评论排行榜

1. CentOS 7下Samba服务器的安装与配置(9)  
2. CentOS6.5安装MySQL5.6(4)

推荐排行榜

1. CentOS 7下Samba服务器的安装与配置(4)  
2. 【转载】Java系列笔记(1) - Java 类加载与初始化(1)  
3. JavaScript获取浏览器版本等信息(1)  
4. CentOS6.5安装MySQL5.6(1)

有依赖关系的包samba-common、samba-winbind-clients、libsmbclient将自动安装上去。

依赖关系解决				
Package	架构	版本	源	大小
正在安装: samba	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	610 k
为依赖而安装: libkrb5	x86_64	1.14.1-27.el7_3	updates	173 k
为依赖而更新: krb5-libs	x86_64	1.14.1-27.el7_3	updates	740 k
krb5-workstation	x86_64	1.14.1-27.el7_3	updates	772 k
libsmbclient	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	126 k
libtalloc	x86_64	2.1.6-1.el7	base	34 k
libsmbclient	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	109 k
pytalloc	x86_64	2.1.6-1.el7	base	15 k
samba-client	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	547 k
samba-client-libs	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	4.6 M
samba-common	noarch	4.4.4-12.el7_3	updates	191 k
samba-common-libs	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	161 k
samba-common-tools	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	451 k
samba-libs	x86_64	4.4.4-12.el7_3	updates	260 k
事务概要				
安装 1 软件包 (+ 1 依赖软件包)				
升级 ( 12 依赖软件包)				
总计: 8.7 M				
总下载量: 7.0 M				
Is this ok [y/d/N]:				

2、查看安装状况

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep samba
samba-common-4.4.4-14.el7_3.noarch
samba-client-libs-4.4.4-14.el7_3.x86_64
samba-libs-4.4.4-14.el7_3.x86_64
samba-4.4.4-14.el7_3.x86_64
samba-common-libs-4.4.4-14.el7_3.x86_64
samba-common-tools-4.4.4-14.el7_3.x86_64
```

3、安装包说明（此部分内容取自原博文中，CentOS7中安装的包见上图2、查看安装状况）

- samba-common-3.5.10-125.el6.x86\_64 //主要提供samba服务器的设置文件与设置文件语法检验程序testparm  
samba-client-3.5.10-125.el6.x86\_64 //客户端软件，主要提供linux主机作为客户端时，所需要的工具指令集  
samba-swat-3.5.10-125.el6.x86\_64 //基于https协议的samba服务器web配置界面  
samba-3.5.10-125.el6.x86\_64 //服务器端软件，主要提供samba服务器的守护程序，共享文档，日志的轮替，开机默认选项

Samba服务器安装完毕，会生成配置文件目录/etc/samba，/etc/samba/smb.conf是samba的核心配置文件。

4、查看SMB服务状态

```
[root@localhost init.d]# service smb status
Redirecting to /bin/systemctl status smb.service
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: inactive (dead)
```

5、启动SMB服务：

```
[root@localhost init.d]# systemctl start smb
[root@localhost init.d]# systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Mon 2017-07-03 23:21:56 EDT; 2s ago
   Main PID: 5908 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
   CGroup: /system.slice/smb.service
           └─5908 /usr/sbin/smbd
             └─5909 /usr/sbin/smbd
               └─5910 /usr/sbin/smbd
                 └─5911 /usr/sbin/smbd

Jul 03 23:21:56 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
Jul 03 23:21:56 localhost.localdomain smbd[5908]: [2017/07/03 23:21:56.978607, 0] ../lib/util/become_daemon.c:124(daemon_ready)
Jul 03 23:21:56 localhost.localdomain systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
Jul 03 23:21:56 localhost.localdomain smbd[5908]: STATUS=daemon 'smbd' finished starting up and ready to serve connections
```

6、设置开机自启动

```
[root@localhost init.d]# systemctl enable smb
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service to /usr/lib/systemd/system/smb.service.
```

## 四、配置Samba服务

Samba的主配置文件为/etc/samba/smb.conf

主配置文件由两部分构成

- Global Settings（55-245行）  
该设置都是与Samba服务整体运行环境有关的选项，它的设置项目是针对所有共享资源的。
- Share Definitions（246-尾行）

该设置针对的是共享目录个别的设置，只对当前的共享资源起作用。

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，也可以用一段网段表示。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**=@pega

表示容许来自pega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**用来设置断开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用户必须先系统是系统用户。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 script = %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 = david, sandy（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 = david, @dave, @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 = david, @dave

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
```

Samba安装好后，使用testparm命令可以测试smb.conf配置是否正确。使用testparm -v命令可以详细的列出smb.conf支持的配置参数。

默认的smb.conf有很多个选项和内容，比较繁琐，这里我们按照案例来讲解配置选项，先备份一下自己的smb.conf文件，然后重新建立一个smb.conf。

```
# cp -p /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.orig
```

案例一、公司现有一个工作组workgroup，需要添加samba服务器作为文件服务器，并发布共享目录/share，共享名为public，此共享目录允许所有员工访问。

a. 修改samba的主配置文件如下：

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

[global]                                     //该设置与Samba服务整体运行环境有关，它的设置项
目标针对所有共享资源

# ----- Network Related Options -----
#
# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, eg: MIDEARTH
#
# server string is the equivalent of the NT Description field
#
# netbios name can be used to specify a server name not tied to the hostname

        workgroup = WORKGROUP                //定义工作组，也就是windows中的工作组概念
        server string = WZQ Samba Server Version %v    //定义Samba服务器的简要说明
        netbios name = WZQSamba                //定义windows中显示出来的计算机名称

# ----- Logging Options -----
#
# Log File let you specify where to put logs and how to split them up.

        log file = /var/log/samba/log.%m        //定义Samba用户的日志文件，%m代表客户端主机名
                                                //Samba服务器会在指定的目录中为每个登陆主机建立

不同的日志文件

# ----- Standalone Server Options -----
#
# Scurity can be set to user, share(deprecated) or server(deprecated)

        security = user
        map to guest = Bad User                //共享级别，用户不需要账号和密码即可访问

#===== Share Definitions =====

[public]                                     //设置针对的是共享目录个别的设置，只对当前的共享
资源起作用

        comment = Public Stuff                //对共享目录的说明文件，自己可以定义说明信息
        path = /share                          //用来指定共享的目录，必选项
        public = yes                          //所有人可查看，等效于guest ok = yes
```

b. 建立共享目录

上面设置了共享目录为/share，下面就需要建立/share目录：



```
[root@localhost /]# mkdir share
[root@localhost /]# cd share
[root@localhost share]# touch samba.txt
[root@localhost share]# touch aa.txt
[root@localhost share]# ll
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jul  4 00:43 aa.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jul  4 00:43 samba.txt
```

由于要设置匿名用户可以下载或上传共享文件，所以要给/share目录授权为nobody权限。

```
[root@localhost /]# chown -R nobody:nobody share/
[root@localhost /]# ll /share/
total 0
-rw-r--r--. 1 nobody nobody 0 Jul  4 00:43 aa.txt
-rw-r--r--. 1 nobody nobody 0 Jul  4 00:43 samba.txt
```

#### c. 重启smb服务

```
[root@localhost samba]# systemctl restart smb
[root@localhost samba]# systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2017-07-04 01:26:38 EDT; 11s ago
     Main PID: 6125 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     CGroup: /system.slice/smb.service
            └─6125 /usr/sbin/smbd
              └─6126 /usr/sbin/smbd
                └─6127 /usr/sbin/smbd
                  └─6128 /usr/sbin/smbd

Jul 04 01:26:38 localhost.localdomain systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
Jul 04 01:26:38 localhost.localdomain smbd[6125]: [2017/07/04 01:26:38.969855, 0] ../lib/util/be...dy)
Jul 04 01:26:38 localhost.localdomain systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
Jul 04 01:26:38 localhost.localdomain smbd[6125]: STATUS=daemon 'smbd' finished starting up and...ons
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

#### d. 测试smb.conf配置是否正确

```
[root@localhost samba]# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
Processing section "[public]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions

# Global parameters
[global]
    netbios name = WZQSAMBA
    server string = WZQ Samba Server Version %v
    log file = /var/log/samba/log.%m
    map to guest = Bad User
    security = USER
    idmap config * : backend = tdb

[public]
    comment = Public Stuff
    path = /share
    guest ok = Yes
```

#### e. 访问Samba服务器的共享文件

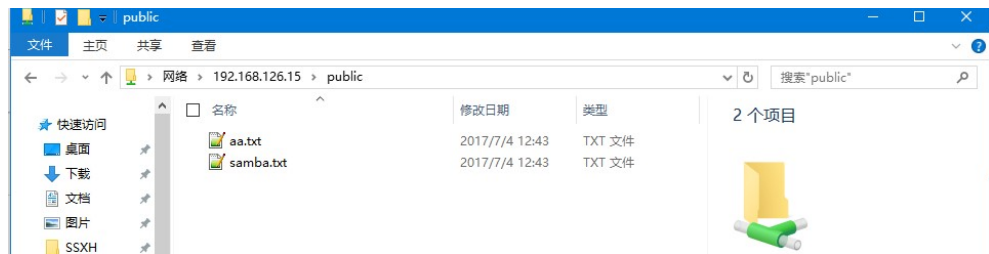
- 在Linux下访问Samba服务器的共享文件(需要安装Client端)

```
node1:~ # smbclient //10.0.0.163/public
Enter root's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.5.10-125.el6]
Server not using user level security and no password supplied.
smb: \> ls
.                D                0   Fri Dec 14 14:56:15 2012
..               DR               0   Fri Dec 14 14:54:52 2012
aa.txt           A                0   Fri Dec 14 14:56:15 2012
samba.txt        A                0   Fri Dec 14 14:55:26 2012

                                49214 blocks of size 2097152. 44373 blocks available
smb: \>
```

- 在windows下访问Samba服务器的共享文件





案例二、公司现有多个部门，因工作需要，将TS部的资料存放在samba服务器的/ts 目录中集中管理，以便TS人员浏览，并且该目录只允许TS部员工访问。

a. 添加TS部组 and 用户

```
[root@TS-DEV ~]# groupadd ts
[root@TS-DEV ~]# useradd -g ts sandy
[root@TS-DEV ~]# useradd -g ts david
[root@TS-DEV ~]# passwd sandy
Changing password for user sandy.
New password:
BAD PASSWORD: it is too simplistic/systematic
BAD PASSWORD: it is too simple
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@TS-DEV ~]#
```

建立用户的同时加入到相应的组中的方式: `useradd -g 组名 用户名`

b. 在根目录下建立/ts 文件夹

```
[root@TS-DEV ~]# cd /
[root@TS-DEV /]# ls
bin boot cpio dev etc home lib lib64 lost-found media mnt opt proc root sbin selinux state srv sys usr var
[root@TS-DEV /]# mkdir ts
[root@TS-DEV /]# cd ts
[root@TS-DEV ts]# touch newyork.city
[root@TS-DEV ts]# ls
newyork.city
[root@TS-DEV ts]#
```

c. 将刚才建立的两个帐户添加到samba的帐户中

```
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a sandy
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user sandy.
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a david
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user david.
[root@TS-DEV ~]#
```

d. 修改主配置文件如下:

```
##### Global Settings #####

[global]

# ----- Network Related Options -----
#
# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, eg: MIDEARTH
#
# server string is the equivalent of the NT Description field
#
# netbios name can be used to specify a server name not tied to the hostname

    workgroup = WORKGROUP
    server string = David Samba Server Version %v
    netbios name = DavidSamba

# ----- Logging Options -----
#
# Log File let you specify where to put logs and how to split them up.

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

```
# ----- Standalone Server Options -----  
#  
# Scurity can be set to user, share(deprecated) or server(deprecated)  
  
security = user                                //用户级别，由提供服务的Samba服务器负责检查账户和密码  
  
#===== Share Definitions =====  
  
[homes]                                         //设置用户宿主目录  
comment = Home Directories  
browseable = no  
writable = yes  
; valid users = %S  
; valid users = MYDOMAIN\%S  
  
[public]  
comment = Public Stuff  
path = /share  
public = yes  
  
[ts]                                           //ts 组目录，只允许ts组成员访问  
comment = TS  
path = /ts  
valid users = @ts
```

e. 重新加载配置

```
[root@TS-DEV samba]# service smb reload  
Reloading smb.conf file: [ OK ]  
[root@TS-DEV samba]#
```

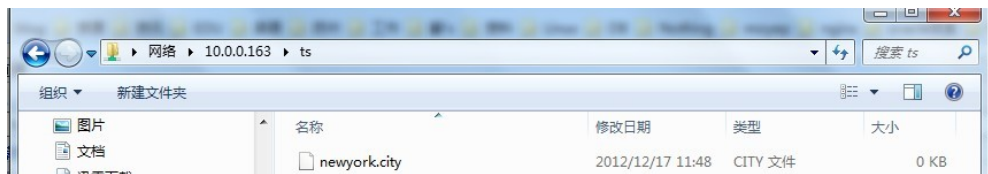
f. 到windows客户端验证，访问\\10.0.0.163，提示输入用户名和密码，在此输入sandy验证，如下图：



g. 访问成功，可以看到公共的public目录，用户sandy的宿主目录，和其有权访问的ts目录



h. 进入ts目录，有刚才创建的新york.city文件



案例三、实现不同的用户访问同一个共享目录具有不同的权限，便于管理和维护。基本上能满足一些企业用户的需求。（整理自网络）

#### a. 需求

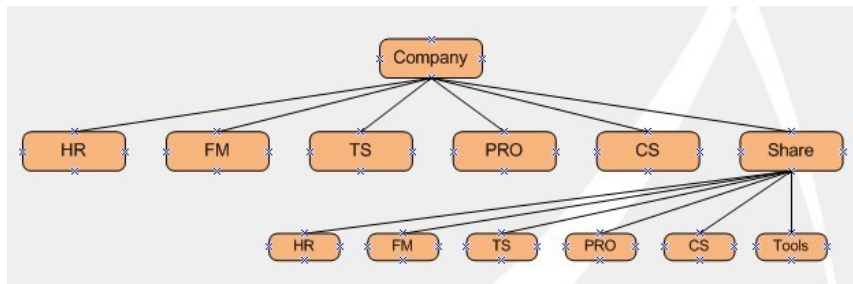
1. 某公司有5个大部门，分别为：人事行政部（HR & Admin Dept）、财务部（Financial Management Dept）、技术支持部（Technical Support Dept）、项目部（Project Dept）、客服部（Customer Service Dept）。
2. 各部门的文件夹只允许本部门员工有权访问；各部门之间交流性质的文件放到公用文件夹中。
3. 每个部门都有一个管理本部门文件夹的管理员账号和一个只能新建和查看文件的普通用户权限的账号。
4. 公用文件夹中分为存放工具的文件夹和存放各部门共享文件的文件夹。
5. 对于各部门自己的文件夹，各部门管理员具有完全控制权限，而各部门普通用户可以在该部门文件夹下新建文件及文件夹，并且对于自己新建的文件及文件夹有完全控制权限，对于管理员新建及上传的文件和文件夹只能访问，不能更改和删除。不是本部门用户不能访问本部门文件夹。
6. 对于公用文件夹中的各部门共享文件夹，各部门管理员具有完全控制权限，而各部门普通用户可以在该部门文件夹下新建文件及文件夹，并且对于自己新建的文件及文件夹有完全控制权限，对于管理员新建及上传的文件和文件夹只能访问，不能更改和删除。本部门用户（包括管理员和普通用户）在访问其他部门共享文件夹时，只能查看不能修改删除新建。对于存放工具的文件夹，只有管理员有权限，其他用户只能访问。

#### b. 规划

根据公司需求情况，现做出如下规划：

1. 在系统分区时单独分一个Company的区，在该区下有以下几个文件夹：HR、FM、TS、PRO、CS和Share。在Share下又有以下几个文件夹：HR、FM、TS、PRO、CS和Tools。
2. 各部门对应的文件夹由各部门自己管理，Tools文件夹由管理员维护。
3. HR管理员账号：hradmin；普通用户账号：hruser。  
FM管理员账号：fmadmin；普通用户账号：fmuser。  
TS管理员账号：tsadmin；普通用户账号：tsuser。  
PRO管理员账号：proadmin；普通用户账号：prouser。  
CS管理员账号：csadmin；普通用户账号：csuser。  
Tools管理员账号：admin。

文件夹之间的关系见下图：



#### c. 新建用户

使用useradd命令新建系统账户，然后再使用smbpasswd -a建立SMB账户。

```
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin hradmin
[root@TS-DEV ~]# useradd -g hradmin -s /sbin/nologin hruser
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin fmadmin
[root@TS-DEV ~]# useradd -g fmadmin -s /sbin/nologin fmuser
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin tsadmin
[root@TS-DEV ~]# useradd -g tsadmin -s /sbin/nologin tsuser
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin proadmin
[root@TS-DEV ~]# useradd -g proadmin -s /sbin/nologin prouser
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin csadmin
[root@TS-DEV ~]# useradd -g csadmin -s /sbin/nologin csuser
[root@TS-DEV ~]# useradd -s /sbin/nologin admin
[root@TS-DEV ~]#
```

```
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a hradmin
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user fmuser.

[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a hruser
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a fmadmin
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a fmuser
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a tsadmin
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a tsuser
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a proadmin
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a prouser
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a csadmin
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a csuser
[root@TS-DEV ~]# smbpasswd -a admin
[root@TS-DEV ~]#
```



#### d. 新建目录

```
[root@TS-DEV ~]# cd /
[root@TS-DEV /]# mkdir Company
[root@TS-DEV /]# cd Company/
[root@TS-DEV Company]# mkdir HR FM TS PRO CS Share
[root@TS-DEV Company]# cd Share/
[root@TS-DEV Share]# mkdir HR FM TS PRO CS Tools
[root@TS-DEV Share]#
```

#### e. 更改目录属性



```
[root@TS-DEV Company]# chown hradmin.hradmin HR
[root@TS-DEV Company]# chown fmadmin.fmadmin FM
[root@TS-DEV Company]# chown tsadmin.tsadmin TS
[root@TS-DEV Company]# chown proadmin.proadmin PRO
[root@TS-DEV Company]# chown csadmin.csadmin CS
[root@TS-DEV Company]# chown admin.admin Share
```



```
Last login: Tue Dec 18 11:25:01 2012 from 172.16.1.121
[root@TS-DEV ~]# cd /Company/
[root@TS-DEV Company]# ls
CS  FM  HR  PRO  Share  TS
[root@TS-DEV Company]# ll
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 CS
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 FM
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 HR
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 PRO
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Dec 18 11:24 Share
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 TS
[root@TS-DEV Company]# chown hradmin.hradmin HR
[root@TS-DEV Company]# ll
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 CS
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 FM
drwxr-xr-x 2 hradmin hradmin 4096 Dec 18 11:23 HR
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 PRO
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Dec 18 11:24 Share
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:23 TS
[root@TS-DEV Company]# chown fmadmin.fmadmin FM
[root@TS-DEV Company]# chown tsadmin.tsadmin TS
[root@TS-DEV Company]# chown proadmin.proadmin PRO
[root@TS-DEV Company]# chown csadmin.csadmin CS
[root@TS-DEV Company]# chown admin.admin Share
[root@TS-DEV Company]#
```

```
[root@TS-DEV Company]# cd Share/
[root@TS-DEV Share]# chown hradmin.hradmin HR && chown fmadmin.fmadmin FM && chown tsadmin.tsadmin
TS && chown proadmin.proadmin PRO && chown csadmin.csadmin CS && chown admin.admin Tools
[root@TS-DEV Share]# chmod 1775 HR FM TS PRO CS
```

```
[root@TS-DEV ~]# cd /company/
[root@TS-DEV Company]# ll
total 24
drwxr-xr-x 2 csadmin csadmin 4096 Dec 18 11:23 CS
drwxr-xr-x 2 fmadmin fmadmin 4096 Dec 18 11:23 FM
drwxr-xr-x 2 hradmin hradmin 4096 Dec 18 11:23 HR
drwxr-xr-x 2 proadmin proadmin 4096 Dec 18 11:23 PRO
drwxr-xr-x 8 admin admin 4096 Dec 18 11:24 share
drwxr-xr-x 2 tsadmin tsadmin 4096 Dec 18 11:23 TS
[root@TS-DEV Company]# chmod 1770 HR FM TS PRO CS
[root@TS-DEV Company]# cd share/
[root@TS-DEV share]# ll
total 24
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 CS
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 FM
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 HR
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 PRO
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 Tools
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Dec 18 11:24 Tools1
[root@TS-DEV share]# chown hradmin,hradmin HR && chown fmadmin,fmadmin FM && chown tsadmin,tsadmin TS && chown proadmin,proadmin PRO && chown csadmin,csadmin CS && chown admin,admin Tools
[root@TS-DEV share]# chmod 1775 HR FM TS PRO CS
[root@TS-DEV share]# ll
-bash: ll: command not found
[root@TS-DEV share]# ll
total 24
drwxrwxr-t 2 csadmin csadmin 4096 Dec 18 11:24 CS
drwxrwxr-t 2 fmadmin fmadmin 4096 Dec 18 11:24 FM
drwxrwxr-t 2 hradmin hradmin 4096 Dec 18 11:24 HR
drwxrwxr-t 2 proadmin proadmin 4096 Dec 18 11:24 PRO
drwxrwxr-x 2 admin admin 4096 Dec 18 11:24 Tools
drwxrwxr-t 2 tsadmin tsadmin 4096 Dec 18 11:24 TS
[root@TS-DEV share]#
```

f. 配置samba如下:

```
[global]

# ===== Global Settings =====

[global]

# ----- Network Related Options -----
#
# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, eg: MIDEARTH
#
# server string is the equivalent of the NT Description field
#
# netbios name can be used to specify a server name not tied to the hostname

workgroup = WORKGROUP

server string = David Samba Server Version %v

netbios name = DavidSamba

# ----- Logging Options -----
#
# Log File let you specify where to put logs and how to split them up.

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

max log size = 50

# ----- Standalone Server Options -----
#
# Scurity can be set to user, share(deprecated) or server(deprecated)

security = user

passdb backend = tdbsam

# ===== Share Definitions =====

[HR]

comment = This is a directory of HR.

path = /Company/HR/

public = no

admin users = hradmin

valid users = @hradmin

writable = yes

create mask = 0750

directory mask = 0750

[FM]

comment = This is a directory of FM.

path = /Company/FM/

public = no

admin users = fmadmin

valid users = @fmadmin
```

```
writable = yes
create mask = 0750
directory mask = 0750

[TS]
comment = This is a directory of TS.
path = /Company/TS/
public = no
admin users = tsadmin
valid users = @tsadmin
writable = yes
create mask = 0750
directory mask = 0750

[PRO]
comment = This is a PRO directory.
path = /Company/PRO/
public = no
admin users = proadmin
valid users = @proadmin
writable = yes
create mask = 0750
directory mask = 0750

[CS]
comment = This is a directory of CS.
path = /Company/CS/
public = no
admin users = csadmin
valid users = @csadmin
writable = yes
create mask = 0750
directory mask = 0750

[Share]
comment = This is a share directory.
path = /Company/Share/
public = no
valid users = admin,@hradmin,@fmadmin,@tsadmin,@proadmin,@csadmin
writable = yes
create mask = 0755
directory mask = 0755
```

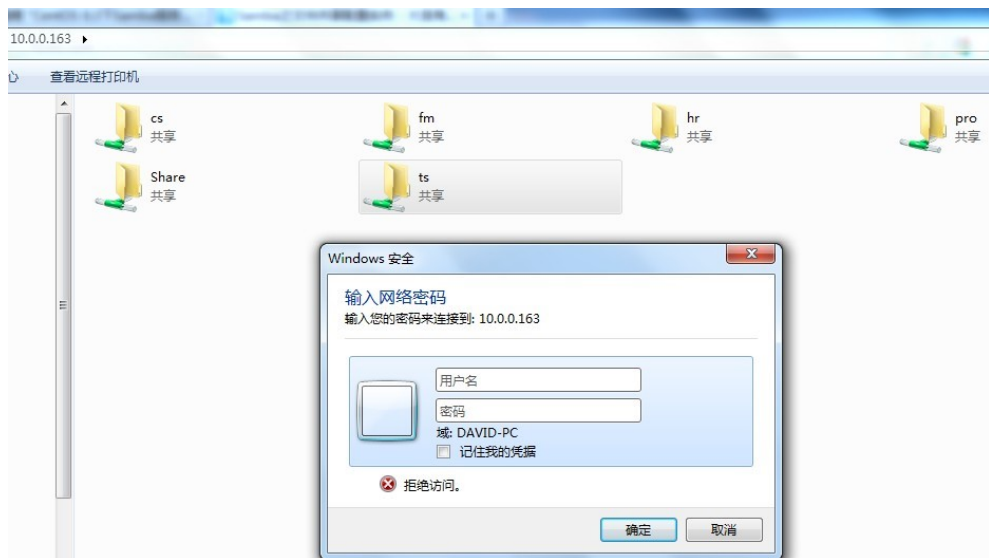


#### g. 测试

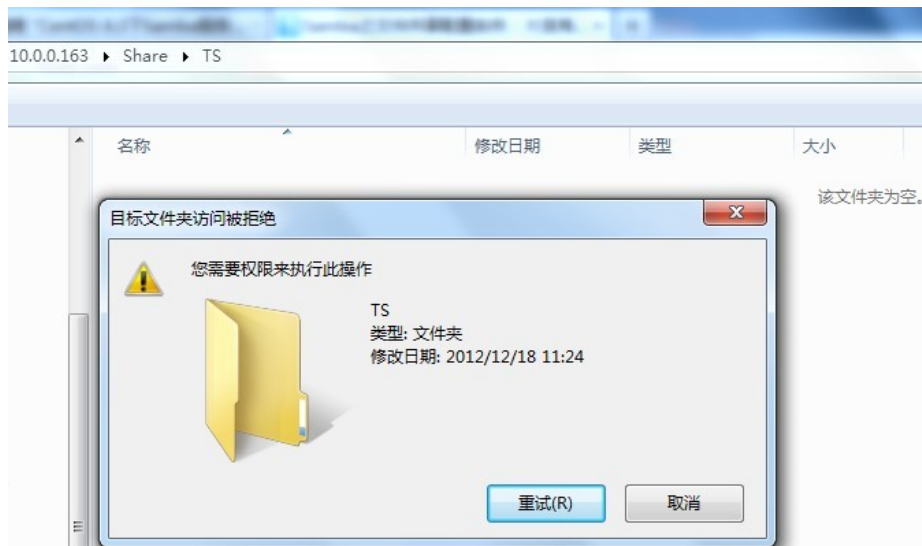
以 hradmin 登录系统



试图访问ts部门文件夹，要求输入用户名及密码



试图在\\10.0.0.163\Share\TS下新建文件



在自己部门所属文件夹下新建成功



其他测试自行完成。

配置完毕。

五、将共享目录映射成**Windows**的驱动器

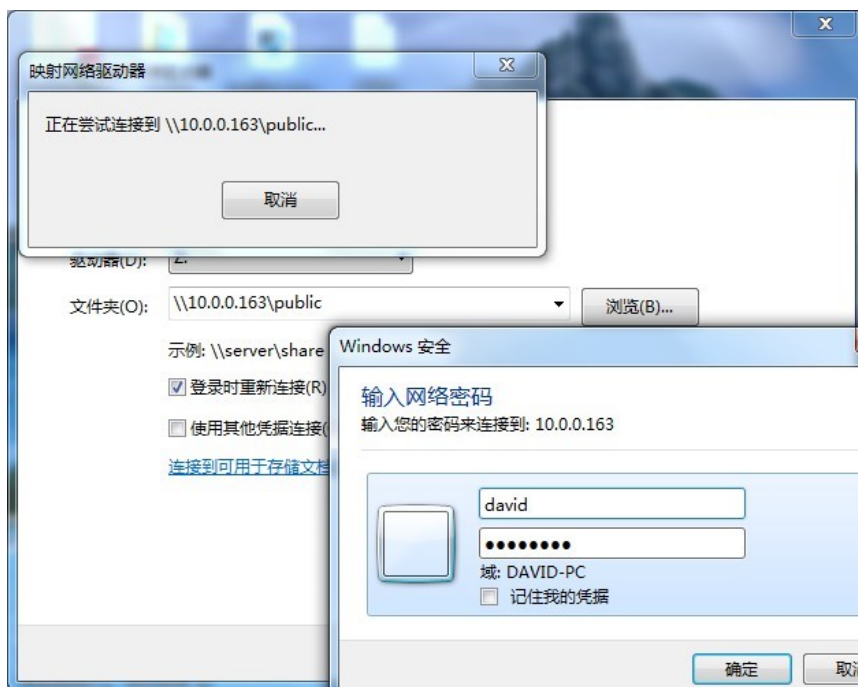
将Samba共享的public目录，映射成 Windows 的一个驱动器盘符：

a. 右击“计算机”-->“映射网络驱动器”





b. 在文件夹栏输入共享地址及路径，点击“完成”输入用户名和密码



c. 映射完毕后，打开资源管理器可以看到映射的共享目录



#### Tips:

在windows下通过“\\ip地址”的方式访问其它文件资源时，一般第一次需要输入密码，以后就无需输入密码直接登陆了，那么如果我们要切换到其它Samba用户怎么办呢？可以在windows下执行如下指令实现：

首先通过开始-->运行-->cmd 输入：“net use”命令查看现有的连接，然后执行“net use \\Samba服务器IP地址或者netbios名称 \\ipc\$ /del”，删除Samba服务器已经建立的连接。或者执行“net use \* /del”将现在所有的连接全部删除。最后，再次执行“\\ip地址”

时，就可以切换用户了。

## 六、Linux客户端访问操作

上面介绍了windows客户端访问Samba服务器的操作，那么在Linux作为客户端时，查看其它Linux Samba服务器共享的文件时，应该如何操作呢？

这就要用到smbclient这个工具，系统默认自带了这个命令，Smbclient常见用法介绍如下：

### 1、查看Samba服务器的共享资料

```
# smbclient -L //Samba服务器的ip地址 -U Samba用户名
```

“-L”即为list的含义，“-U”是user的意思，如果Samba服务器是无密码访问的话，可以省略“-U Samba用户名”。

例如：samba需要密码登陆时，查看共享方法如下：

```
# smbclient -L //10.0.0.163/public -U david
```

```
node1:~ # smbclient -L //10.0.0.163/public -U david
Enter david's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.5.10-125.el6]

      Sharename      Type      Comment
      -----
IPC$          IPC        IPC Service (David Samba Server version 3.5.10-125.el6)
ts            Disk       TS
public        Disk       Public Stuff
david         Disk       Home Directories
```

Samba无密码访问时，执行如下命令：

```
# smbclient -L //10.0.0.163/public
```

```
node1:~ # smbclient -L //10.0.0.163/public
Enter root's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.5.10-125.el6]

      Sharename      Type      Comment
      -----
IPC$          IPC        IPC Service (David Samba Server version 3.5.10-125.el6)
ts            Disk       TS
public        Disk       Public Stuff
```

password: 直接回车即可。

### 2、登陆Samba服务器

如果需要在Linux客户端登陆Samba服务器，用法如下：

```
# smbclient //Samba服务器的ip地址 -U Samba用户名
```

请看下面执行的操作：

```
# smbclient //10.0.0.163/public -U david
```

smb: \> ? //在这里输入?即可查看在smb命令行可用的所有命令。

```
node1:~ # smbclient //10.0.0.163/public -U david
Enter david's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 3.5.10-125.el6]
smb: \> ls
.                D          0   Fri Dec 14 14:56:15 2012
..               DR         0   Mon Dec 17 11:47:55 2012
aa.txt           A          0   Fri Dec 14 14:56:15 2012
samba.txt        A          0   Fri Dec 14 14:55:26 2012

      49214 blocks of size 2097152. 44373 blocks available

smb: \> ?
?               allinfo      altname      archive      blocksize
cancel          case_sensitive cd            chmod         chown
close           del            dir           du            echo
exit            get            getfacl       hardlink      help
history         losize        lcd           link          lock
lowercase       ls            l             mask          md
mget            mkdir         more          mput          newer
open            posix         posix_encrypt posix_open    posix_mkdir
posix_rmdir     posix_unlink print          prompt        put
pwd             q             queue         quit          readlink
rd              recurse       reget         rename        reput
rm              rmdir         showacls      setmode       stat
symlink         tar           tarmode       translate     unlock
volume          vuid          wdel         logon         listconnect
showconnect
smb: \>
```

操作过程与登陆FTP服务器很类似，登陆Samba服务器后，就可以进行文件的上传与下载，如果有足够的权限，还可以进行修改文件操作。

此外，Samba服务器共享出来的文件还可以在Linux客户端进行挂载，这就要用到mount命令，如下所示：

```
# mount -t cifs -l //10.0.0.163/public /mnt/samba/
```

```
node1:~ # cd /mnt/
node1:/mnt # ls
node1:/mnt # mkdir samba
node1:/mnt # ls
samba
node1:/mnt # mount -t cifs -l //10.0.0.163/public /mnt/samba/
Password:
node1:/mnt # ls
samba
node1:/mnt # cd samba/
node1:/mnt/samba # ls
aa.txt  samba.txt
node1:/mnt/samba # df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs           99G   31G   63G   33% /
devtmpfs         2.0G  244K   2.0G   1% /dev
tmpfs            2.0G   4.0K   2.0G   1% /dev/shm
/dev/sda4         99G   31G   63G   33% /
/dev/sda2        1011M   58M   903M   6% /boot
/dev/sda3         99G   6.9G   87G   8% /home
//10.0.0.163/public/ 97G   4.6G   87G   6% /mnt/samba
node1:/mnt/samba #
```

## 七、Samba Web管理工具 SWAT

SWAT(Samba WEB Administration Tool) 是通过浏览器对 Samba 进行管理的工具之一。通过 SWAT, 可以在 Samba 允许访问范围内的客户端, 用浏览器对服务端的 Samba 进行控制。在线文档的阅览、smb.conf 的确认和编辑, 以及密码的变更、服务的重启等等都可以通过 SWAT 来完成, 它的直观让 Samba 变得温和化, 对那些不喜欢文本界面管理服务器的朋友来说, 是一个强大的工具。

swat工具嵌套在xinetd超级守护进程中, 要通过启用xinetd进程来启用swat。因此要先安装xinetd工具包, 然后安装swat工具包。上面已经安装过samba-swat-3.5.10-125.el6.x86\_64, 这里不再赘述。

### 1、配置swat

因为swat是xinetd超级守护进程的一个子进程, 所以swat工具配置文件在xinetd目录中。我们要设置swat配置文件, 开启此子进程, 以便在启用xinetd进程是来启用swat。swat配置文件在/etc/xinetd.d目录中。

```
[root@TS-DEV ~]# cd /etc/xinetd.d/
[root@TS-DEV xinetd.d]# ls
chargen-dgram  cvs          daytime-stream  discard-stream  echo-stream  swat          tcpmux-server  time-stream
chargen-stream  daytime-dgram  discard-dgram  echo-dgram      rsync        swat.rpmsave  time-dgram
[root@TS-DEV xinetd.d]#
```

打开并编辑 /etc/xinetd.d/swat

```
# default: off
# description: SWAT is the Samba Web Admin Tool. Use swat \
#               to configure your Samba server. To use SWAT, \
#               connect to port 901 with your favorite web browser.
service swat
{
    port                = 901                      //swat默认使用tcp的901端口, 可以修改
    socket_type         = stream                    //通过web来配置samba, 默认使用root账号进入, 可以修改成其
    # user               = root                      他的系统用户
    wait                = no
    only_from           = 127.0.0.1
    only_from           = 10.0.0.0                  //添加此行, 将"only_from=127.0.0.1"改成
    "only_from=10.0.0.0", 只允许内网范围对SWAT进行访问
    user                = root
    server               = /usr/sbin/swat           //swat的执行程序默认在/usr/sbin目录下
    log_on_failure      += USERID
    disable              = yes                      //将"disable=yes"改成"disable=no", 这样swat子进程就可
    #                   //以随xinetd超级守护进程一起启动了
}
```

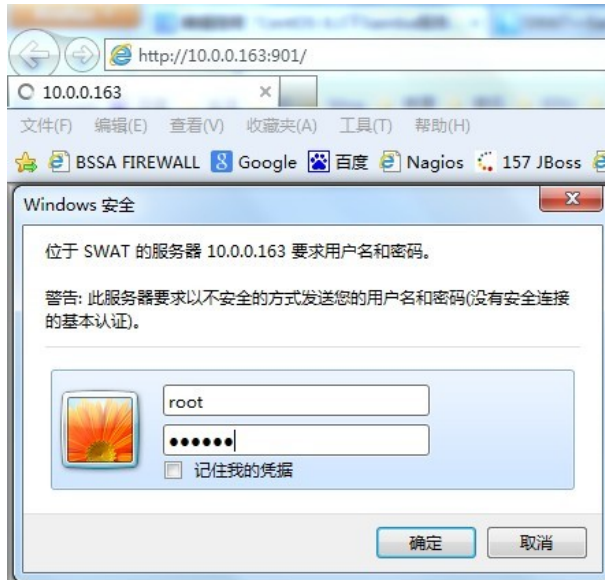
### 2、启动 swat

因为swat是xinetd的子进程, 所以只要启用了xinetd, 那么swat也就会伴随xinetd启动。

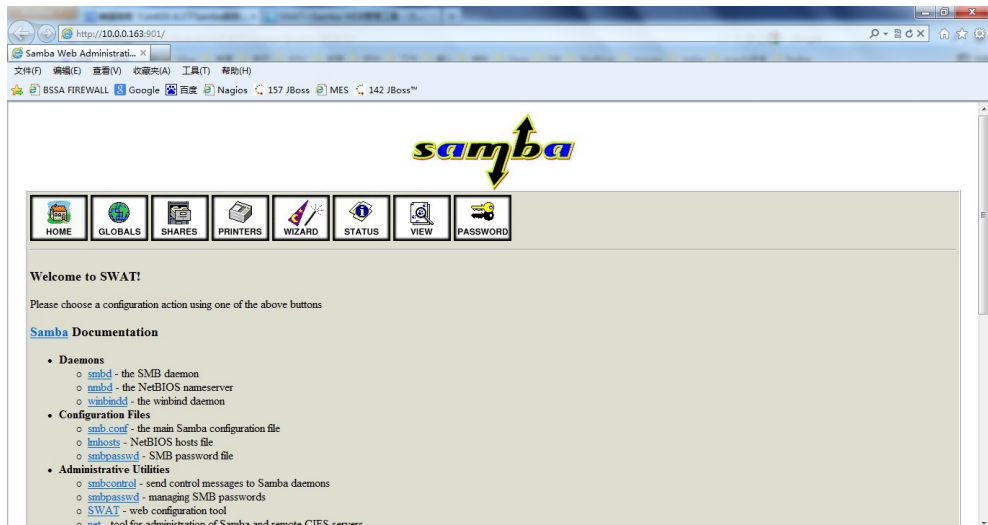
```
[root@TS-DEV xinetd.d]# service xinetd restart
Stopping xinetd:
Starting xinetd:
[root@TS-DEV xinetd.d]#
```

### 3、打开 swat

在服务端启动 **swat**后，我们就可以通过 **swat**允许范围内的客户机的浏览器中，通过 **http://服务器的内网IP:901** 来访问服务端的 **swat**了，输入 **root**用户的用户名及密码进入 **swat**的管理首页，如下所示：



swat管理中心的首页



通过 **swat**管理 Samba 与直接修改 **smb.conf** 的方式，在本质上并无差异，但通过浏览器访问的方式，可以使 Samba 的管理更加温和，更加适用于不擅长使用文本界面、直接修改配置文件的朋友。

#### 4、通过swat配置samba

在swat页面我们可以看到有8个选项，每个选项可以配置samba的不同功能。

**HOME**: Samba相关程序及文件说明。

**GLOBALS**: 设置Samba的全局参数。即smb.conf文件的[global]。

**SHARES**: 设置Samba的共享参数。

**PRINTERS**: 设置Samba的打印参数。

**WIZARD**: Samba配置向导。

**STATUS**: 查看和设置Samba的服务状况。

**VIEW**: 查看Samba的文本配置文件，即smb.conf。

**PASSWORD**: 设置Samba用户，可以修改密码，新建删除用户。

详细设置请自行查阅资料，以下仅供参考：

<http://yuanbin.blog.51cto.com/363003/117105>

至此，Samba服务器的所有配置完成。

[root@localhost ~]# yum list | grep samba

作者: [Musclease](#)  
出处: <http://www.cnblogs.com/muscleape/>  
本文版权归作者和博客园共有, 欢迎转载, 但未经作者同意必须保留此段声明, 且在文章页面明显位置给出原文连接, 否则保留追究法律责任的权利。

标签: [Linux](#), [samba](#), [selinux](#), [firewalld](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



Musclease

关注 - 7

粉丝 - 5

4

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [Linux常用目录结构](#)  
» 下一篇: [【转载】Java系列笔记\(3\) - Java 内存区域和GC机制](#)

posted @ 2017-02-10 16:11 Musclease 阅读(27177) 评论(9) 编辑 收藏

发表评论

- #1楼[楼主] 2017-07-04 13:35 | [Musclease](#)

--20170704内容调整修改  
无账户访问共享目录配置项:  
**security = share**  
该配置项在已经无效, 替换命令使用:  
**security = user**  
**map to guest = Bad User**  
  
使用 security = share出现的错误提示:  

```
[root@localhost samba]# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
WARNING: Ignoring invalid value 'share' for parameter 'security'
Error loading services.
```

支持(0) 反对(0)
- #2楼 2017-08-04 10:26 | [飞鸿踏雪泥xp](#)

感谢楼主分享, 厉害

支持(0) 反对(0)
- #3楼 2017-09-06 14:44 | [六〇八〇六](#)

感谢原文作者和楼主, 整理的真是详细, 楼主的centos版本跟我的一样, 很有用

支持(0) 反对(0)
- #4楼 2018-07-20 16:53 | [dominobaby](#)

楼主, 按案例一设置匿名访问, 我这里报没有权限访问 (或访问被拒绝), 不知何故? 我的centos是7.4。

支持(0) 反对(0)
- #5楼 2018-09-11 14:02 | [huliujun](#)

楼主是运维大咖?

支持(0) 反对(0)
- #6楼[楼主] 2018-11-14 10:34 | [Musclease](#)

@ 飞鸿踏雪泥xp  
对你有帮助真好 ~~O(∩\_∩)O哈哈~

支持(0) 反对(0)
- #7楼[楼主] 2018-11-14 10:36 | [Musclease](#)

@ 六〇八〇六  
O(∩\_∩)O哈哈~

支持(0) 反对(0)
- #8楼[楼主] 2018-11-14 10:39 | [Musclease](#)

@ dominobaby  
这个不确定是否是跟你的系统版本有关, 还是哪里的配置问题。只能是根据报错信息分析原因。

支持(0) 反对(0)
- #9楼[楼主] 2018-11-14 10:40 | [Musclease](#)

@ huliujun  
没有没有, 只是因为需要使用Samba服务, 在这里记录一下自己的学习笔记

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】全源码开放:大型组态\工控\监控电力仿真CAD免费下载2019!

【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - [Gitee](#) 码云

相关博文:

- [【CentOS】samba服务器安装与配置](#)
- [CentOS 6.3下Samba服务器的安装与配置](#)
- [CentOS 7安装配置Samba服务器](#)
- [CentOS 7 配置 samba服务器](#)
- [centos6.5下安装samba服务器与配置](#)

最新新闻:

- 华为: 已准备好与各国政府合作 接受任何额外评估
  - 单身群体画像: TMT行业最多 北上广深成聚集地
  - 乐视影业首次被法院列为失信被执行人
  - 投资者第四季度大幅抛售科技股 亚马逊买入创纪录美债避险
  - 马斯克的OpenAI研发出超牛机器撰稿人 担心被滥用不敢发布
- » [更多新闻...](#)

Copyright ©2019 Muscleape