

## 3.11 实战案例——CIFS（Samba）服务的使用

### 3.11.1 案例目标

- (1) 了解 CIFS 服务的安装。
- (2) 了解 CIFS 的配置与使用。

### 3.11.2 案例分析

#### 1. 规划节点

Linux 操作系统的单节点规划，见表 3-11-1。

表 3-11-1 节点规划

IP	主机名	节点
192.168.200.20	samba	samba 服务节点

#### 2. 基础准备

该实战案例需要使用一台服务器，使用实战案例 3.9 安装的 nfs-client 作为 samba 节点，进行下述实验。

### 3.11.3 案例实施

#### 1. 安装 Samba 服务

登录 192.168.200.20 虚拟机，首先修改主机名，命令如下：

```
[root@nfs-client ~]# hostnamectl set-hostname samba

[root@samba ~]# hostnamectl

Static hostname: samba

          Icon name: computer-vm

          Chassis: vm

Machine ID: 1d0a70113a074d488dc3b581178a59b8

          Boot ID: 7285608fd50c4da886e94c6a33873ed9

Virtualization: vmware

Operating System: CentOS Linux 7 (Core)
```

```
CPE OS Name: cpe:/o:centos:centos:7
```

```
Kernel: Linux 3.10.0-327.el7.x86_64
```

```
Architecture: x86-64
```

安装 Samba 服务，命令如下：

```
[root@samba ~]# yum install -y samba
```

## 2. 配置 Samba 服务

配置 Samba 的配置文件/etc/samba/smb.conf。

① 修改[global]中的内容如下（找到配置文件中的字段并修改，disable spoolss = yes 是新增的）：

```
load printers = no
cups options = raw
; printcap name = /dev/null
# obtain a list of printers automatically on UNIX System V systems:
; printcap name = lpstat
; printing = bsd
disable spoolss = yes
```

② 在配置文件的最后，添加如下内容：

```
[share]

path = /opt/share

browseable = yes

public = yes

writable = yes
```

参数说明：

- /opt/share：这个目录是将要共享的目录，若没有，需要创建。
- browseable：参数是操作权限；
- public：参数是访问权限；
- writable：参数是对文件的操作权限。

创建目录并赋予权限，命令如下：

```
[root@samba ~]# mkdir /opt/share
```

```
[root@samba ~]# chmod 777 /opt/share/
```

③ 启动 Samba 服务，命令如下：

```
[root@samba ~]# systemctl start smb
[root@samba ~]# systemctl start nmb
```

④ 查看端口启动情况，命令如下（netstat 命令若不能用，自行安装 net-tools 软件包）：

```
[root@samba ~]# netstat -ntpl

Active Internet connections (only servers)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:139             0.0.0.0:*               LISTEN
2718/smbd
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
1469/sshd
tcp        0      0 127.0.0.1:25            0.0.0.0:*               LISTEN
2168/master
tcp        0      0 0.0.0.0:445             0.0.0.0:*               LISTEN
2718/smbd
tcp6       0      0 :::139                  :::*                     LISTEN
2718/smbd
tcp6       0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
1469/sshd
tcp6       0      0 :::1:25                 :::*                     LISTEN
2168/master
tcp6       0      0 :::445                  :::*                     LISTEN
2718/smbd
```

⑤ 最后创建 Samba 用户。

```
[root@samba ~]# smbpasswd -a root    #这个用户必须是系统存在的用户

New SMB password:

Retype new SMB password:

Added user root.
```

本案例为了方便使用的是 root 用户，输入 smbpasswd -a root 后，再输入密码，设置的密码为 000000。

⑥ 重启 Samba 服务。

```
[root@samba ~]# service smb restart
```

### 3. 使用 Samba 服务

使用 PC 机，按 “win+R” 键，并输入 Samba 服务的 IP 地址，（在使用 PC 访问 Samba 服务前，确保 Samba 服务器的 SELinux 服务与防火墙服务均处于关闭状态）如图 3-11-1 所示。

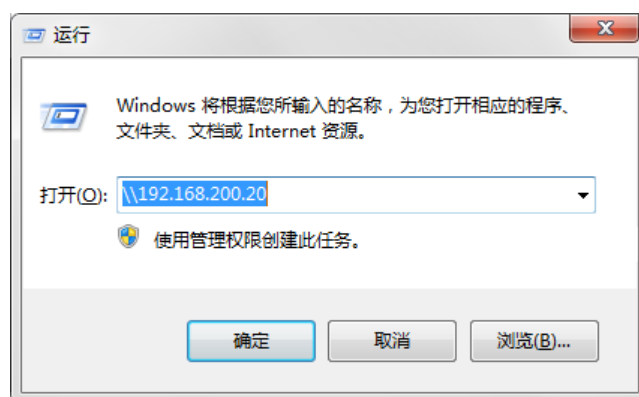


图 3-11-1 运行界面

在弹出界面输入用户名和密码，然后单击右下角的“确定”按钮（用户名为 root，密码为 000000），如图 3-11-2 所示。

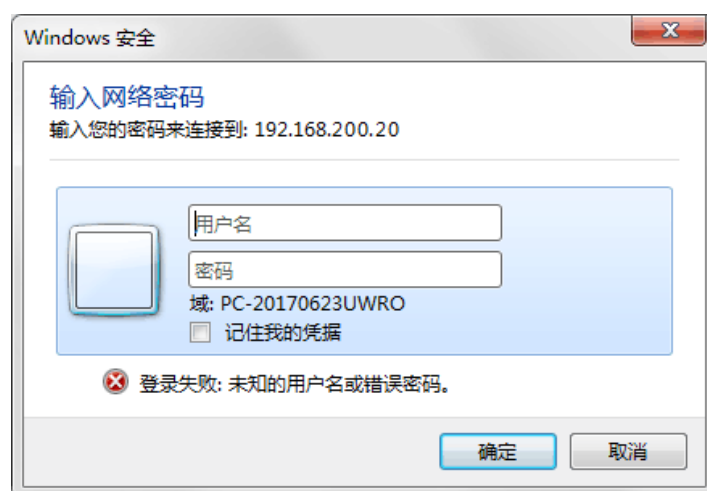


图 3-11-2 登录界面

登录后如图 3-11-3 所示。

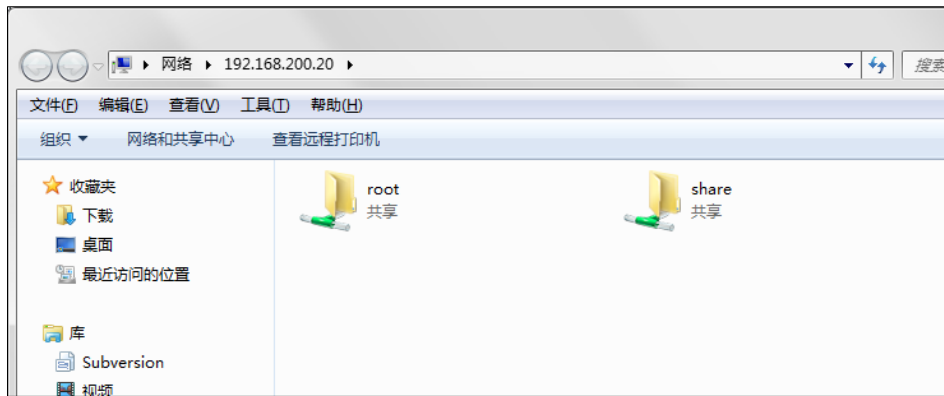


图 3-11-3 Samba 共享目录界面

可以看到一个 root 目录一个 share 目录，Samba 会默认共享用户目录，share 则是通过配置文件共享的目录。使用 Samba 服务，可以简单地理解为共享文件服务器，将需要被共享的文件，放入 share 目录即可，将之前移动到/media 中的 repo 文件，移动到 share 目录，命令如下：

```
[root@samba ~]# mv /media/* /opt/share/
```

转到 PC 机，进入 share 目录，查看被共享的文件。如图 3-11-4 所示。

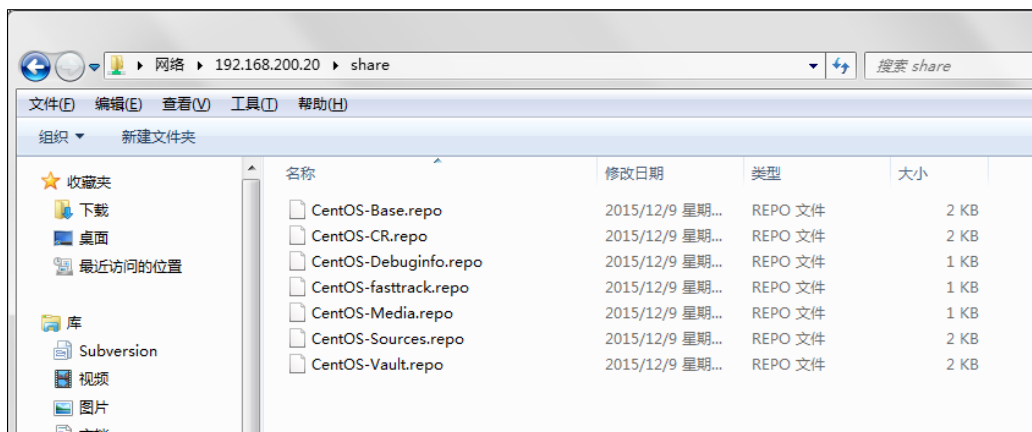


图 3-11-4 share 目录被共享的文件

至此，关于 Samba 的简单共享，已完成。关于 Samba 的权限控制，读者可以自行研究。