

# 配置 SMB 共享、配置 NFS 共享

Samba 共享服务(Windows 与 Linux 跨平台)

- 用途: 为客户机提供共享使用的文件夹
- 协议: SMB(TCP 139 验证用户名 密码)、CIFS(TCP 445 传输数据)

CIFS:是 Samba 共享的文件系

- Samba 用户 —— 专用来访问共享文件夹的用户
  - 采用独立设置的密码
  - 但需要提前建立同名的系统用户(可以不设密码)

## • 使用 **pdbedit** 管理工具

- 添加用户:**pdbedit -a** 用户名
- 查询用户:**pdbedit -L** [用户名]
- 删除用户:**pdbedit -x** 用户名

修改 /etc/samba/smb.conf

[自定共享名]

path = 文件夹绝对路径

; public = no|yes //默认 no

; browseable = yes|no //默认 yes

; read only = yes|no //默认 yes

; write list = 用户 1 .. .. //默认无

; valid users = 用户 1 .. .. //默认任何用户

; hosts allow = 客户机地址 .. ..

; hosts deny = 客户机地址 .. ..

#####

服务端 server

## 1.修改防火墙默认的区域为 **trusted**

```
[root@server0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
```

## 2.创建共享帐号

```
[root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin kenji
```

```
[root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin harry
```

```
[root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin chihiro
```

```
[root@server0 ~]# pdbedit -a kenji #添加 Samba 的共享帐号
```

```
[root@server0 ~]# pdbedit -a harry
```

```
[root@server0 ~]# pdbedit -a chihiro
```

```
[root@server0 ~]# pdbedit -L #查看所有 Samba 共享帐号信息
```

## 3. 安装可以提供 **Samba** 共享软件

```
[root@server0 ~]# yum -y install samba
```

#### 4.修改配置文件/etc/samba/smb.conf

补充:vim 命令模式下 /workgroup 全文搜索 workgroup 按 n 跳转匹配的

```
workgroup = STAFF
```

```
[common]                #共享名
path = /common           #共享实际的路径
```

```
[root@server0 ~]# mkdir /common           #建立共享文件夹
[root@server0 ~]# echo 123 > /common/123.txt #建立测试文件
[root@server0 ~]# ls /common/
```

#### 5.重起服务

```
[root@server0 ~]# systemctl restart smb    #重起服务
[root@server0 ~]# systemctl enable smb     #设置开机自启动
```

#####  
客户端 desktop

#### 1.修改防火墙默认的区域为 trusted

```
[root@desktop0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
```

#### 2.安装软件包 samba-client

```
[root@desktop0 ~]# yum -y install samba-client
```

#### 3. 验证访问

```
[root@desktop0 ~]# smbclient -L //172.25.0.11 #查看共享
```

```
[root@desktop0 ~]# smbclient -U harry //172.25.0.11/common
Enter harry's password:
Domain=[STAFF] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.1]
smb: \> exit
```

客户端访问服务端:

- 1.防火墙
- 2.服务访问控制
- 3.SELinux 访问控制

**SELinux 访问策略 布尔值 (所有服务功能的开关)**

- 需要加 **-P** 选项才能实现永久设置

服务端 修改 SELinux 访问策略,虚拟机 server

```
[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba    #查看布尔值
```

```
[root@server0 ~]# setsebool samba_export_all_ro on    #修改布尔值
```

客户端 测试虚拟机 desktop

```
[root@desktop0 ~]# smbclient -U harry //172.25.0.11/common
```

Enter harry's password:

Domain=[STAFF] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.1]

```
smb: \> ls    #可以看到自己创建的文件
```

#####

客户端虚拟机 desktop 访问最终方法: mount

### 1.创建挂载点

```
[root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/test
```

```
[root@desktop0 ~]# ls /mnt/test
```

### 2.本地支持 **cifs** 文件系统

```
[root@desktop0 ~]# yum -y install cifs-utils
```

\_netdev : 网络设备, 在开机的时候请先启动网络服务,然后在挂载该设备

### 3.完成开机自动挂载

```
[root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab
```

```
//172.25.0.11/common /mnt/test cifs
```

```
defaults,user=harry,pass=123,_netdev 0 0
```

```
[root@desktop0 ~]# df -h
```

```
[root@desktop0 ~]# mount -a    #检测是否书写正确
```

```
[root@desktop0 ~]# df -h
```

#####

读写的 **samba** 共享

虚拟机 Server:

### 1.创建共享目录

```
[root@server0 ~]# mkdir /devops
```

```
[root@server0 ~]# echo hahaxixi > /devops/dc.txt
```

### 2.修改配置文件/etc/samba/smb.conf

```
[devops]
```

```
path = /devops
```

### 3.重起 **smb** 服务

虚拟机 Desktop:

### 1.挂载测试

```
[root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/dev
```

```
# mount -o user=chihiro,pass=123 //172.25.0.11/devops /mnt/dev
```

```
[root@desktop0 ~]# df -h
```

```
#####
```

通过配置赋予 chihiro 可写

虚拟机 Server:

### 1.配置 Samba 服务赋予 chihiro 可写

```
[root@server0 ~]# vim /etc/samba/smb.conf
```

```
[devops]
```

```
path = /devops
```

```
write list = chihiro
```

### 2.修改 SELinux 功能的开关

```
[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba #查看布尔值
```

```
[root@server0 ~]# setsebool samba_export_all_rw on #修改布尔值
```

### 3.重起 smb 服务

### 4.赋予 chihiro 可写本地权限

```
[root@server0 ~]# setfacl -m u:chihiro:rwx /devops
```

```
[root@server0 ~]# getfacl /devops
```

```
#####
```

客户端访问服务端:

1.防火墙

2.服务访问控制

3.SELinux 访问控制

4.本地权限是否允许

```
#####
```

**multiuser** 多用户访问

#### • mount.cifs 的挂载参数

- **multiuser**,提供对客户端多个用户身份的区分支持

- **sec=ntlmssp**,提供 NT 局域网管理安全支持

#### • 使用 cifscreds 提交新的用户凭据并测试

- **cifscreds add-u** 共享用户名 服务器地址

```
[student@desktop0 ~]$ cifscreds add -u chihiro 172.25.0.11
```

#####

## NFS 共享(Linux 与 Linux)

### NFS 共享概述

- Network File System,网络文件系统
  - 用途：为客户机提供共享使用的文件夹
  - 协议：NFS(TCP/UDP 2049 传递数据)、RPC(TCP/UDP 111 提供 nfs 端口)

虚拟机 Server 客户端:

#### 1.搭建 nfs 共享服务

```
[root@server0 ~]# rpm -q nfs-utils
```

#### 2.修改配置文件/etc/exports

```
[root@server0 ~]# vim /etc/exports
```

```
/public 172.25.0.0/24(ro)
```

```
[root@server0 ~]# mkdir /public
```

```
[root@server0 ~]# echo xixi > /public/mylove.txt
```

```
[root@server0 ~]# ls /public/
```

#### 3.重起 nfs-server 服务

```
[root@server0 ~]# systemctl restart nfs-server
```

```
[root@server0 ~]# systemctl enable nfs-server
```

虚拟机 Desktop 客户端:

```
[root@desktop0 /]# showmount -e 172.25.0.11 #查看有哪些 nfs 共享
```

```
[root@desktop0 /]# mkdir /mnt/nfs
```

```
[root@desktop0 /]# mount 172.25.0.11:/public /mnt/nfs
```

```
[root@desktop0 /]# df -h
```

```
[root@desktop0 /]# vim /etc/fstab
```

```
172.25.0.11:/public /mnt/nfs nfs defaults,_netdev 0 0
```

---

## 案例

# 1 案例1：配置SMB文件夹共享

## 1.1 问题

本例要求在虚拟机 server0 上发布两个共享文件夹，具体要求如下：

1. 此服务器必须是 STAFF 工作组的一个成员
2. 发布目录 /common，共享名为 common
3. 发布目录 /devops，共享名为 devops
4. 这两个共享必须是可浏览的，只有 example.com 域内的客户端可以访问
5. 用户 harry 对共享 common 只读，密码是 migwhisk
6. 用户 kenji 对共享 devops 只读，密码是 atenorth
7. 用户 chihiro 对共享 devops 可读写，密码是atenorth

## 1.2 方案

Samba的用途：为多个客户机提供共享使用的文件夹。

Samba服务端：软件包samba、系统服务smb

Samba客户端：软件包samba-client和cifs-utils、客户端工具smbclient

传输协议及端口：TCP 139、TCP 445

Samba服务端配置文件：/etc/samba/smb.conf

Samba共享账号：存在独立的账号数据文件里，必须有同名系统账号（方便给权限）

Samba账号管理工具：

- pdbedit -a 用户名
- pdbedit -L [用户名]
- pdbedit -x 用户名

测试Samba共享资源：

- smbclient -L 服务器地址 【密码为空（直接回车）】
- smbclient -U 用户名 //服务器地址/共享名 【需要密码】

## 1.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

### 步骤一：在服务器server0发布Samba共享文件夹

#### 1) 安装软件包samba

```
01. [root@server0 ~]# yum -y install samba
02. ...
```

#### 2) 创建共享账号

添加共享账号harry，密码为migwhisk：

```
01. [root@server0 ~]# useradd harry
02. [root@server0 ~]# pdbedit -a harry //根据提示设好密码migwhisk
03. new password:
04. retype new password:
```

添加共享账号kenji，密码为atenorth：

```
01. [root@server0 ~]# useradd kenji
02. [root@server0 ~]# pdbedit -a kenji //根据提示设好密码atenorth
03. new password:
04. retype new password:
```

添加共享账号chihiro，密码为atenorth：

```
01. [root@server0 ~]# useradd chihiro
02. [root@server0 ~]# pdbedit -a chihiro //根据提示设好密码atenorth
03. new password:
04. retype new password:
```

确认共享账号：

```
01. [root@server0 ~]# pdbedit -L
02. harry:1003:
03. chihiro:1005:
04. kenji:1004:
```

### 3) 准备共享文件夹

```
01. [root@server0 ~]# mkdir /common
02. [root@server0 ~]# mkdir /devops
03. [root@server0 ~]# setfacl -m u:chihiro:rwX /devops //配置写入权限
```

### 4) 调整SELinux开关策略，允许发布可写的Samba共享资源

```
01. [root@server0 ~]# getsebool -a | grep ^samba_exp //默认配置
02. samba_export_all_ro --> off
03. samba_export_all_rw --> off
04.
05. [root@server0 ~]# setsebool -P samba_export_all_rw=on //永久打开设置
06.
07. [root@server0 ~]# getsebool -a | grep ^samba_exp //查看结果
08. samba_export_all_ro --> off
09. samba_export_all_rw --> on
```



## 5) 配置共享目录

```
01. [root@server0 ~]# vim /etc/samba/smb.conf
02. [global]
03.     workgroup = STAFF
04.     .. ..
05. [common]
06.     path = /common
07.     hosts allow = 172.25.0.0/24
08. [devops]
09.     path = /devops
10.     hosts allow = 172.25.0.0/24
11.     write list = chihiro
```

### 6) 启动系统服务smb，并设置开机自启

```
01. [root@server0 ~]# systemctl restart smb
02. [root@server0 ~]# systemctl enable smb
03. ln -s '/usr/lib/systemd/system/smb.service' '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service'
04. [root@server0 ~]# netstat -antpu | grep smb
05. tcp    0      0 0.0.0.0:445          0.0.0.0:*           LISTEN  4709/smbd
06. tcp    0      0 0.0.0.0:139         0.0.0.0:*           LISTEN  4709/smbd
```

## 步骤二：在客户机desktop0测试Samba共享资源

### 1) 安装软件包samba-client

```
01. [root@server0 ~]# yum -y install samba-client
02. .. ..
```

## 2) 浏览目标主机提供了哪些共享资源

```
01. [root@desktop0 ~]# smbclient -L server0.example.com
02. Enter root's password: //此处无需输入密码，直接回车
03. Anonymous login successful
04. Domain=[MYGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.1]
05.
06.      Sharename      Type      Comment
07.      -----      ---      -
08.      common          Disk
09.      devops           Disk
10.      IPC$             IPC       IPC Service (Samba Server Version 4.1.1)
11. Anonymous login successful
12. Domain=[MYGROUP] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.1]
13.
14.      Server          Comment
15.      -----      -
16.
17.      Workgroup        Master
18.      -----      -
```

## 3) 连接到目标主机的共享目录

```
01. [root@desktop0 ~]# smbclient -U harry //server0.example.com/common
02. Enter harry's password: //输入harry的密码
03. Domain=[STAFF] OS=[Unix] Server=[Samba 4.1.1]
04. smb: \> ls //检查是否可列出目录内容
05. .                D      0 Sun Nov 27 03:07:29 2016
06. ..               D      0 Sun Nov 27 03:07:32 2016
07.
08.      40913 blocks of size 262144. 27826 blocks available
09. smb: \> quit //退出smb:\>交互环境
10. [root@desktop0 ~]#
```

## 2 案例2：多用户Samba挂载

### 2.1 问题

本例要求在虚拟机 desktop0 上访问 server0 提供的共享 devops，特性如下：

1. 将此共享永久挂载在 /mnt/dev 目录
2. 挂载时以用户 kenji 作为认证
3. 必要的时候，任何普通用户都可以通过用户 chihiro 来临时获取写的权限

### 2.2 方案

Samba客户端的multiuser挂载：支持切换访问Samba共享的用户身份，但不需要重新挂载共享资源。挂载参数需要添加“multiuser,sec=ntlmssp”，客户机上的普通用户可以通过cifscreds命令提交新的身份凭据。

在客户端挂载Samba共享目录，需要软件包cifs-utils的支持。

为访问网络资源配置开机挂载时，注意添加参数“\_netdev”，表示等客户机网络配置可用以后才挂载对应资源。

## 2.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

### 步骤一：挂载Samba共享目录

#### 1) 创建挂载点

```
01. [root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/dev
```

#### 2) 安装cifs-utils软件包

```
01. [root@desktop0 ~]# yum -y install cifs-utils
02. .. ..
```

#### 3) 配置开机挂载

```
01. [root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab
02. .. ..
03. //server0.example.com/devops /mnt/dev cifs username=kenji,password=atenorth,_netdev 0 0
```

#### 4) 测试挂载配置

```
01. [root@desktop0 ~]# mount -a
02. [root@desktop0 ~]# df -hT /mnt/dev
03. Filesystem              Type  Size  Used Avail Use% Mounted on
04. //server0.example.com/devops cifs  10G  3.2G  6.8G  32% /mnt/dev
```

## 步骤二：启用multiuser多用户支持

### 1) 修改挂载配置，添加多用户支持

```
01. [root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab
02. ...
03. //server0.example.com/devops /mnt/dev cifs username=kenji,password=atenorth,multiuser,sec=ntlmssp,_netdev 0 0
04. [root@desktop0 ~]# umount /mnt/dev //卸载此共享
05. [root@desktop0 ~]# mount /mnt/dev //重新挂载此共享
```

### 2) 验证多用户访问

切换到普通用户student验证，无权访问挂载点/mnt/dev：

```
01. [root@desktop0 ~]# su - student
02. Last login: Sun Nov 27 03:51:32 CST 2016 on pts/0
03. [student@desktop0 ~]$ ls /mnt/dev
04. ls: cannot access /mnt/dev: Permission denied
```

以共享用户chihiro身份提交新的访问凭据，再次验证，对挂载点/mnt/dev可读写：

```
01. [student@desktop0 ~]$ cifscreds -u chihiro add server0.example.com
02. Password: //输入共享账号chihiro的密码
03. [student@desktop0 ~]$ touch /mnt/dev/a.txt
04. [student@desktop0 ~]$ ls /mnt/dev/a.txt
05. /mnt/dev/a.txt
```

### 3 案例3：普通NFS共享的实现

#### 3.1 问题

本例要求在虚拟机 server0 上配置NFS服务，完成以下任务：

1. 只读的方式共享目录 /public，只能被 example.com 域中的系统访问
2. 可读写共享目录/protected，能被 example.com 域中的系统访问

然后在虚拟机 desktop0 上访问NFS共享目录

1. 将 server0 的 /public 挂到本地 /mnt/nfsmount
2. 这些文件系统在系统启动时自动挂载

#### 3.2 方案

对于普通NFS共享来说：

- 服务端需要运行系统服务 nfs-server.service
- 客户端不需要运行特定的系统服务

配置NFS共享目录的记录格式：

01. 文件夹绝对路径 客户地址1(ro或rw等控制参数) 客户地址2(ro或rw等控制参数) .. ..

## 3.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

### 步骤一：在server0上发布NFS共享目录

#### 1) 准备需要共享的文件夹

```
01. [root@server0 ~]# mkdir /public
02. [root@server0 ~]# mkdir /protected
```

#### 2) 建立NFS共享配置

```
01. [root@server0 ~]# vim /etc/exports
02. /public          172.25.0.0/24(ro)
03. /protected       172.25.0.0/24(rw)
```

#### 3) 启动系统服务nfs-server，并设置开机自启

```
01. [root@server0 ~]# systemctl restart nfs-server
02. [root@server0 ~]# systemctl enable nfs-server
03. ln -s '/usr/lib/systemd/system/nfs-server.service' '/etc/systemd/system/nfs.target.wants/nfs-server.service'
```



## 步骤二：在desktop0上挂载NFS共享目录/public

### 1) 创建挂载点

```
01. [root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/nfsmount
```

### 2) 列出server0上提供的NFS共享资源

```
01. [root@desktop0 ~]# showmount -e server0.example.com
02. Export list for server0.example.com:
03. /protected 172.25.0.0/24
04. /public 172.25.0.0/24
```

### 3) 配置开机挂载server0的NFS共享目录/public

```
01. [root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab
02. .. ..
03. server0.example.com:/public /mnt/nfsmount nfs _netdev 0 0
```

### 4) 测试挂载配置

```
01. [root@desktop0 ~]# mount -a
02. [root@desktop0 ~]# df -hT /mnt/nfsmount/
03. Filesystem              Type  Size  Used Avail Use% Mounted on
04. server0.example.com:/public nfs4   10G   3.2G   6.8G  32% /mnt/nfsmount
```

---

---

## 4 案例4：安全NFS共享的实现

### 4.1 问题

本例要求在虚拟机 server0 上配置安全NFS服务，完成以下任务：

1. 访问 /protected 需 kerberos 加密，密钥地址：http://classroom/pub/keytabs/server0.keytab
2. 目录 /protected 下包含名为 project 的子目录

然后在虚拟机 desktop0 上访问NFS共享目录

1. 挂载 /mnt/nfssecure 需 kerberos加密，密钥地址：http://classroom/pub/keytabs/desktop0.keytab
2. 用户 ldapuser0 能够在 /mnt/nfssecure/project 目录下创建文件，其密码为 kerberos

### 4.2 方案

对于安全NFS共享来说：

- 服务端需要运行系统服务 nfs-server.service、nfs-secure-server.service
- 客户端需要运行系统服务 nfs-secure.service

kerberos认证/加密：一次认证（获取通行证），多次免密码登录。

客户机密钥部署位置：/etc/krb5.keytab。

参与kerberos认证/加密的客户机需要加入同一个kerberos领域，在教学环境虚拟机中可通过执行lab nfskrb5 setup操作来实现。



## 4.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

### 步骤一：将server0、desktop0加入kerberos认证领域

教学环境虚拟机按以下操作处理。

#### 1) 初始化server0

```
01. [root@server0 ~]# lab nfskrb5 setup
02. Installing packages ...
03. Updating authconfig for ldap & krb5 ...
04. SUCCESS
```

#### 2) 初始化desktop0

```
01. [root@desktop0 ~]# lab nfskrb5 setup
02. Installing packages ...
03. Updating authconfig for ldap & krb5 ...
04. SUCCESS
```

### 3) 验证初始化结果

可以使用网络账号ldapuser0登入到server0或desktop0，其密码是kerberos：

```
01. [root@server0 ~]# ssh ldapuser0@desktop0.example.com
02. The authenticity of host 'desktop0.example.com (172.25.0.10)' can't be established.
03. ECDSA key fingerprint is eb:24:0e:07:96:26:b1:04:c2:37:0c:78:2d:bc:b0:08.
04. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes //接受密钥
05. Warning: Permanently added 'desktop0.example.com,172.25.0.10' (ECDSA) to the list of known hosts.
06. ldapuser0@desktop0.example.com's password: //输入密码kerberos
07. Creating home directory for ldapuser0.
08. [ldapuser0@desktop0 ~]$ //成功登入
09. [ldapuser0@desktop0 ~]$ exit //返回原环境
10. logout
11. Connection to desktop0.example.com closed.
12. [root@server0 ~]#
```

## 步骤二：为server0、desktop0部署kerberos密钥

### 1) 为server0下载及部署密钥

```
01. [root@server0 ~]# wget http://classroom/pub/keytabs/server0.keytab -O /etc/krb5.keytab
02. .. ..
03. 2016-11-27 04:26:38 (83.7 MB/s) - '/etc/krb5.keytab' saved [1242/1242]
04.
05. [root@server0 ~]# file /etc/krb5.keytab //检查部署结果
06. /etc/krb5.keytab: data
```

### 2) 为desktop0下载及部署密钥

```
01. [root@desktop0 ~]# wget http://classroom/pub/keytabs/desktop0.keytab -O /etc/krb5.keytab
02. .. ..
03. 2016-11-27 04:27:25 (68.4 MB/s) - '/etc/krb5.keytab' saved [1242/1242]
04.
05. [root@desktop0 ~]# file /etc/krb5.keytab //检查部署结果
06. /etc/krb5.keytab: data
```

### 步骤三：在server0上调整/protected共享配置

#### 1) 创建指定的子目录

```
01. [root@server0 ~]# mkdir /protected/project
02. [root@server0 ~]# chown ldapuser0 /protected/project //赋予可写权限
```

#### 2) 调整共享目录的安全控制类型

```
01. [root@server0 ~]# vim /etc/exports
02. /public 172.25.0.0/24(ro)
03. /protected 172.25.0.0/24(rw,sec=krb5p) //指定安全类型
```

#### 3) 重启系统服务nfs-server、nfs-secure-server，设置开机自启

```
01. [root@server0 ~]# systemctl restart nfs-server nfs-secure-server
02. [root@server0 ~]# systemctl enable nfs-server nfs-secure-server
03. ln -s '/usr/lib/systemd/system/nfs-secure-server.service' '/etc/systemd/system/nfs.target.wants/nfs-secure-server.service'
```

### 步骤四：在desktop0上挂载安全NFS共享/protected

#### 1) 创建挂载点

```
01. [root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/nfssecure
```

#### 2) 启动系统服务nfs-secure，并配置开机自启

```
01. [root@desktop0 ~]# systemctl restart nfs-secure
02. [root@desktop0 ~]# systemctl enable nfs-secure
03. ln -s '/usr/lib/systemd/system/nfs-secure.service' '/etc/systemd/system/nfs.target.wants/nfs-secure.service'
```

### 3 ) 配置开机挂载安全NFS共享

```
01. [root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab
02. .. ..
03. server0.example.com:/public /mnt/nfsmount nfs _netdev 0 0
04. server0.example.com:/protected /mnt/nfssecure nfs sec=krb5p,_netdev 0 0
```

### 4 ) 验证挂载配置

```
01. [root@desktop0 ~]# mount -a
02. [root@desktop0 ~]# df -hT /mnt/nfs*
03. Filesystem                Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
04. server0.example.com:/public nfs4      10G   3.3G  6.8G  33% /mnt/nfsmount
05. server0.example.com:/protected nfs4      10G   3.3G  6.8G  33% /mnt/nfssecure
```

### 5 ) 测试对挂载点的写入权限

以用户ldapuser0通过SSH的方式登入desktop0，验证密码 ( kerberos ) 以获取通行证：

```
01. [root@desktop0 ~]# ssh ldapuser0@desktop0.example.com
02. ldapuser0@desktop0.example.com's password: //输入密码kerberos
03. Last login: Sun Nov 27 04:39:52 2016 from desktop0.example.com
04. [ldapuser0@desktop0 ~]$ //成功登入
```

访问desktop0的挂载点/mnt/nfssecure/的子目录project，测试可写入：

```
01. [ldapuser0@desktop0 ~]$ touch /mnt/nfssecure/project/a.txt
02. [ldapuser0@desktop0 ~]$ ls -lh /mnt/nfssecure/project/a.txt
03. -rw-rw-r--. 1 ldapuser0 ldapuser0 0 Nov 27 04:43 /mnt/nfssecure/project/a.txt
```