**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 #设置开机自起动

#########################################

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**







