### Smb共享

首先设置防火墙的默认区域

[root@server0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted允许任何访问

配置SMB共享，跨平台的共享，可以实现linux与linux之间，也可以实现linux与windows之间

Samba软件项目：

用途：为客户机提供共享使用的文件夹

协议：SMB（TCP 139） CIFS（TCP 445）

所需软件包：samba 系统服务名：smb

1. 安装samba软件

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

1. 建立samba共享使用的帐号pdbedit
   * 1. -a 创建共享帐号
     2. -L 查看共享帐号
     3. -x 删除共享帐号

[root@server0 ~]# useradd harry

[root@server0 ~]# useradd kenji

[root@server0 ~]# useradd chihiro

[root@server0 ~]# pdbedit -a harry

[root@server0 ~]# pdbedit -a kenji

将本地用户添加为samba共享帐号

[root@server0 ~]# pdbedit -a chihiro

[root@server0 ~]# pdbedit -L 显示所有的samba共享帐号

Samba的配置文件：/etc/samba/smb.conf

1. 修改配置文件

[自定共享名]

path = 文件路径

workgroup = STAFF 设置工作组

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

[common] 共享名

path = /common 共享的实际路径

[root@server0 ~]# mkdir /common

[root@server0 ~]# echo 123 >/common/123.txt

[root@server0 ~]# ls /common/

4、重启smb服务

[root@server0 ~]# systemctl restart smb

[root@server0 ~]# systemctl enable smb

### SELinux布尔值（开和关on/off）：功能的开关

需要加 -P 选项才能实现永久设置

[root@server0 ~]# getsebool -a |grep samba

查看SELinux影响所有服务的开关

[root@server0 ~]# setsebool samba\_export\_all\_ro on

修改SELinux影响服务的功能开关

[root@server0 ~]# getsebool -a |grep samba

修改SELinux功能

在虚拟机desktop0上的操作：

1. 安装客户端软件samba-client
2. 利用smbclient进行访问

列出共享资源：smbclient -L ip地址

Enter root's password: 直接回车就行

1. 连接到共享文件夹：

格式：smbclient -U 用户名//服务器地址/共享名

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

Enter harry's password:

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

smb: \>

客户端访问服务端资源影响的原因

1. 防火墙策略

[root@server0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted允许任何访问

1. 服务本身的访问控制

write list = chihiro 允许chihiro可以写

1. 服务端SELlinux策略权限

[root@server0 ~]# setsebool samba\_export\_all\_ro on

[root@server0 ~]# setsebool samba\_export\_all\_rw on

1. 服务端目录的本地权限acl

[root@server0 ~]# setfacl -m u:harry:rwx /common/

### 方便科学的访问：

客户端虚拟机Desktop0

1. 安装支持samba挂载的软件，（samba有一个独有的文件系统cifs）

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

1. 挂载访问

[root@desktop0 ~]# mount -o user=harry,pass=123 //172.25.0.11/common /mnt/nsd/

[root@desktop0 ~]# df -h 查看挂载使用

[root@desktop0 ~]# ls /mnt/nsd/

1. 开机自动挂载

\_netdev：网络设备（先启动网络服务配置好ip地址，然后在挂载该设备）

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

//172.25.0.11/common /mnt/nsd

cifsdefaults,user=harry,pass=123,\_netdev 0 0

### 读写samba共享

服务端虚拟机server0

1、修改配置文件/etc/samba/amb.conf

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

[root@server0 ~]# tail -3 /etc/samba/smb.conf

[devops]

path = /devops

write list = chihiro 允许chihiro可以写

2、创建共享目录结构

[root@server0 ~]# mkdir /devops

[root@server0 ~]# echo haha > /devops/test.txt

[root@server0 ~]# ls /devops

1. 重启smb服务

[root@server0 ~]# systemctl restart smb

1. 客户端desktop的挂载访问

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

//172.25.0.11/devops /mnt/nsd

cifsdefaults,user=harry,pass=123,\_netdev 0 0

5、判断客户端访问服务端时,身份

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

[root@server0 ~]# getfacl /devops

6、设置SELinux策略

[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba

[root@server0 ~]# setsebool samba\_export\_all\_rw on

[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba

### 多用户的samba访问

专为不同权限的普通用户设计

在 desktop0 上访问 server0 提供的共享 devops

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

[root@desktop0 /]# umount /mnt/stu/

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

//172.25.0.11/devops /mnt/stu cifs defaults,user=kenji,pass=123,\_netdev,multiuser,sec=ntlmssp 0 0

[root@desktop0 /]# mount -a

[root@desktop0 /]# df -h

[root@desktop0 /]# su - natasha

[natasha@desktop0 stu]$ cd /mnt/stu

[natasha@desktop0 stu]$ cifscreds add -u chihiro 172.25.0.11

Password:

[natasha@desktop0 stu]$ ls