**Morning**

1、Samba服务基础

-目的：促进Linux与Windows跨平台的共享（通过反向编译完成）

-协议：SMB（TCP 139 用户验证）、CIFS（TCP 445 传输数据）

1. 客户端访问服务端资源：（通过以下4项进行排错）

-防火墙策略，暂改为trusted

-服务本身的访问控制，配置文件

-安全增强SELinux

-服务端本地目录的权限

3、Samba共享服务端

-安装samba软件包，服务名smb

-创建samba共享帐号

samba用户：专门来访问共享文件夹的用户

1. 采用独立设置的密码
2. 需要提前建立同名的系统用户（可不设密码、不必与smb密码一致）

pdbedit -a 用户名 #添加用户

pdbedit -L [用户名] #查询用户

pdbedit -x 用户名 #删除用户

-创建共享目录，默认把家目录也共享出去

-修改配置文件/etc/samba/smb.conf，新建一行写即可

[自定共享名] #顶格写，不能有空格与特殊字符

path = 文件夹绝对路径

workgroup = 组名 #工作组，没实际意义

browseable = yes | no #默认yes，可浏览/隐藏

read only = yes | no #默认yes

write list = 用户1... #默认无，配置可写用户

valid users = 用户1... #默认任何用户，有效用户

hosts allow = 172.25.0.0/24 #允许的IP，默认所有IP

-重启smb服务，设为开机自启

-SELinux布尔值（服务功能的开关 on或off）

getsebool -a | grep samba #查看samba服务功能的开关

setsebool [-P] 服务名 on #打开服务，如：只读、读写

-P开机自启，但占用资源较多，可能宕机

-修改本地目录的权限（调整基本权限/附加权限/ACL）

-防火墙暂设置trusted

4、客户端smbclient访问共享

-安装samba-client软件包（访问共享）

-列出共享资源： smbclient -L 服务器地址

-利用smbclient访问共享

smbclient -U harry //172.25.0.11/common #共享名

服务端：setenforce 0 #将服务端SELinux设为permissive

客户端：ls #服务器变为宽松模式后，可访问

**5、客户端mount挂载访问共享(常用)**

-客户端安装软件cifs-utils（让本机支持cifs文件系统）

-挂载访问

mount -o user=harry,pass=123 //172.25.0.11/common /mnt

-开机自动挂载：vim /etc/fstab

//172.25.0.11/common /mnt/nsd cifs defaults,user=harry,pass=123,\_netdev 0 0

common：此为共享名

\_netdev：声明网络设备，配置完所有网络参数后再进行挂载

**Afternoon**

1. 多用户samba共享(了解)

-smb客户端的multiuser挂载技术

客户端管理员只需作一次挂载；

客户端在访问挂载点时，若需要不同权限，可以临时切换为新的共享用户（无需重新挂载）

-实现方式：

1. /etc/fstab在挂载SMB共享时启用,multiuser,sec=ntlmssp
2. 客户端su切换用户后，需要cifscreds add -u 用户名 服务器地址，临时切换身份，才可以访问。
3. NFS共享（Network File System）

-作用：为客户机提供共享使用的文件夹

-协议：NFS（TCP/UDP 2049）、RPC（TCP/UDP 111），NFS通过RPC获得端口号才能正常使用。

-搭建基本的NFS共享

服务端：

1）检测软件包nfs-utils是否安装

2）修改主配置文件/etc/exports（每一行1个共享） 例：/abc \*(ro)

1. 重启服务nfs-server

客户端：

1. 配置开机自动挂载/etc/fstab

例：172.25.0.11:/abc /mnt/nsd01 nfs defaults,\_netdev 0 0