1. 网络基本设置
2. setup 设置IP （永久IP） 网关 DNS

vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 网卡信息文件

1. route -n 查看网关
2. DNS文件设置

vim /etc/resolv.conf

nameserver 114.114.114.114

1. netstat -an 查看网络状态

netstat -rn 查看网关信息

netstat -tlun t tcp l listen u udp

netstat -an | grep ESTABLISHED | wc -l 统计已连接服务器数量

1. scp 网络传输命令 Linux -- Linux

文件上传

scp bbs.tar.bz2 root@192.168.254.101:/root/

目录上传

scp -r httpd-2.2.29 root@192.168.254.101:/root/

文件下载

scp root@192.168.254.101:/root/install.log /root/

目录下载

scp -r root@192.168.254.101:/root/ /root/

二. FTP服务配置

FTP文件上传下载服务

1. 软件准备 vsftpd 安全 稳定 ISO镜像文件
2. FTP端口 21 提供命令传输功能

20 传输数据文件

1. 用户 1）系统用户 需要密码 默认可以上传文件

2）匿名用户 不需要密码 默认不允许上传文件

搭建FTP服务

1. 安装软件 vsftpd-2.2.2-21.el6.i686.rpm

mount /dev/sr0 /media

cd /media/Packages/

yum -y install vsftpd

1. 配置文件

vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

85 ftpd\_banner=Welcome to xdl blah FTP service.

1. 启动服务 测试

关闭防火墙 setup

关闭SELINUX

vim /etc/selinux/config

SELINUX=disabled

reboot 重启系统

service vsftpd start 启动服务

netstat -tlun | grep :21

测试 1） windows 窗口

ftp://192.168.254.100 匿名用户登录 下载目录 /var/ftp/pub 只能下载文件

ftp://xdl@192.168.254.100 系统用户登录 /home/用户名 可以上传下载

1. 第三方工具 FileZilla

匿名用户登录

系统用户登录

实验：限制登录用户的家目录范围（权限）

1. 修改配置文件

vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

96 chroot\_local\_user=YES

1. 重启服务 测试

service vsftpd restart

测试 FileZilla 系统用户登录

Samba文件共享服务

windows -> windows

linux -> linux NFS

linux -> windows Samba

1. 修改Samba配置文件 2）建立共享目录 3）windows 访问Linux共享

端口与服务

smbd 给client 提供资源访问 tcp 139 445

nmbd netbios 进行主机名解析 udp 137 138

1. 安装服务 samba-3.6.23-33.el6.i686.rpm ISO镜像文件

mount /dev/sr0 /media

yum -y install samba

1. 配置文件

vim /etc/samba/smb.conf

安全级别： share 匿名登录 不需要密码

user 添加Samba用户 并且设置密码

实验1：安全级别share 共享目录/www 所有用户都能访问，都能上传

1. 修改配置文件

vim /etc/samba/smb.conf

101 security = share

263 [www]

264 comment = public

265 path = /www

266 browseable = yes

267 guest ok = yes

268 writable = yes

1. 建立/www目录 设置权限

mkdir /www

chmod 777 /www

1. 启动服务 测试

关闭防火墙 关闭SELINUX

启动服务

service smb start

service nmb start

netstat -tlun

测试 windows \\192.168.254.100 映射网络驱动器

实验2：安全级别user 共享两个目录 一个/pub 要求所有用户（samba用户）可以访问，可以上传；另一个/soft 只有aa用户可以访问，上传，其他用户不可以访问和上传。

1. 修改配置文件

vim /etc/samba/smb.conf

101 security = user

263 [pub]

264 comment = public

265 path = /pub

266 browseable = yes

267 writable = yes

268

269 [soft]

270 comment = software

271 path = /soft

272 browseable = yes

273 writable = yes

2)建立目录 设置权限 添加用户

mkdir /pub

mkdir /soft

chmod 777 /pub

useradd aa

passwd aa

chown aa /soft

chmod 700 /soft

1. 添加samba用户 设置密码

smbpasswd -a aa

smbpasswd -a xdl

pdbedit -L 查看samba用户

1. 重启服务 测试

service smb restart

service nmb restart

测试 \\192.168.254.100 xdl 用户 测试

net use \* /del 删除缓存连接

\\192.168.254.100 aa 用户测试

二. 用户与用户组管理

vim /etc/passwd 用户信息文件