

网络配置

一 IP地址配置

1 setup

service network restart

2 ifconfig eth0 ip

3 网卡配置文件

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

DEVICE=eth0 网卡设备名

BOOTPROTO=none 是否自动获取IP。none : 不生效 static : 手动

dhcp : 动态获取IP

HWADDR=00:0c:29:21:80:48 mac地址

IPADDR=192.168.140.253 IP地址

IPV6INIT=yes IPv6开启

IPV6_AUTOCONF=yes IPv6获取

NETMASK=255.255.255.0 掩码

NETWORK=192.168.140.0 网段

ONBOOT=yes 网卡开机启动

TYPE=Ethernet 以太网

GATEWAY=192.168.140.1 网关

2) /etc/sysconfig/network 主机名配置文件 永久生效 ,但是要

重启

HOSTNAME=localhost.localdomain

hostname lampbrother 临时设定主机名

hostname 查看主机名

3) /etc/resolv.conf DNS配置文件

nameserver 202.106.0.20

二 网络命令

1 ifconfig 查看网卡信息

- | | | | |
|---|---------------|----------------------------|--------------|
| 2 | ifup eth0 | ifdown eth0 | 快速开启和关闭网卡 |
| 3 | netstat -an | 查看所有网络连接 | |
| | netstat -tlun | 查看tcp和udp协议监听端口 | |
| | netstat -rn | 查看路由 default : 默认路由 (网关) | |
| 4 | | | |
| | route add | default gw 192.168.140.1 | 手工设定网关, 临时生效 |
| | route del | default gw 192.168.190.6 | 删除网关 |
| 5 | ping ip | 探测网络通畅 | |

VSFTP服务

一 文件服务器简介

ftp : 在内网和公网使用。 服务器 : windows , linux 客户端 : windows , linux

1 ftp软件

linux :	wu-ftp	早期, 安全一般
	proftp	增强ftp工具
	vsftp	安全, 强大

windows	IIS	windows下网页搭建服务, 可以搭建ftp服务
	Serv-U	专用ftp服务器

2 原理

开启	21	命令传输端口
	20	数据传输端口

3 ftp的用户

1) ftp允许登录用户 就是系统用户 使用密码也是系统密码
上传位置: /home/家目录

2) 匿名用户 anonymous 密码: 空 或者 邮箱地址 11@aa
下载位置: /var/ftp/pub

二 安装

yum -y install vsftpd

三 相关文件

/etc/vsftpd/vsftpd.conf 配置文件

/etc/vsftpd/ftpusers 用户访问控制文件

四 配置文件配置

/etc/vsftpd/vsftpd.conf

1 主机相关配置

listen_port=21	监听端口
connect_from_port_20=YES	数据传输端口
ftpd_banner=	欢迎信息

2 匿名用户登录 在linux下识别为 ftp 用户

anonymous_enable=YES 允许匿名用户登录

3 本地用户

local_enable=YES	允许系统用户登录
write_enable=YES	允许上传
local_umask=022	默认上传权限

4 限制用户访问目录

chroot_local_user=YES 所有用户限制在家目录下

五 ftp客户端使用

1、使用windows窗口

ftp://用户名@IP

2、使用第三方工具登录

FileZilla

Samba服务器

(一) 简介

文件服务器

(二) 端口

smbd : 为client提供资源访问 tcp 139 445

nmbd : 提供netbios主机名解析 udp 137 138

(三) 安装相关程序

samba 主程序包 需要安装

samba-common 主要配置文件

samba-client 客户端文件

(四) 相关文件

/etc/samba/smb.conf 配置文件 # 和 ; 注释

(五) 服务器段配置

vim /etc/samba/smb.conf

[global]

workgroup = 工作组

server string = 描述

log file = 日志位置

max log size = 日志最大大小 KB

security = user 安全等级

user使用samba用户登录

share 不用密码

server 使用验证服务器验证

share definitions 共享设置

[共享目录名]

Comment = 目录描述

browseable = yes 目录是否对用户可见

writable = yes 可写（要与系统目录权限相与）

valid users = 用户名 用户限制（目录是哪个用户所有）

path = /www 指定共享目录位置

例子：

共享两个目录，一个是pub 位置在 /pub 所有用户都能访问，所有用户都能上传

soft 位置在 /soft 只有aa用户能访问，上传；其他用户不能访问和上传。

[pub]

browseable = yes

path = /pub

writable = yes

[soft]

browseable = yes

path = /soft

writable=yes

mkdir /pub

mkdir /soft

chmod 777 /pub

```
chmod 700 /soft
chown aa /soft
```

(六) 把系统用户声明为samba用户

```
smbpasswd -a 系统用户名
smbpasswd -a aa
```

```
smbpasswd -x 用户名      删除samba用户
```

```
pdbedit -L 查看samba用户
```

(七) 重启服务

```
service smb restart
service nmb restart
```

(八) 客户端使用

```
windows : 共享目录
net use * /del      删除缓存
```

SSH安全登录

一 联机加密工具

非对称密钥对加密

安装 默认安装 openssh

启动 默认开机自启动 service sshd restart

配置文件 /etc/ssh/sshd_config

二 ssh远程安全联机

ssh 用户名@ip

三 scp 网络复制，网络文件传输

1 下载

scp 用户名@ip:路径 本地路径

scp root@192.168.140.93:/root/abc /root

scp -r root@192.168.140.93:/root/11 /root 下载目录

2 上传

scp 本地文件或目录 用户名@ip:路径

scp -r /root/11 root@192.168.140.93:/root 上传目录

四 SSH 密钥登录

服务器：

```
ssh-keygen -t rsa -P ''
```

-P 表示密码

```
cd .ssh
```

```
cp id_rsa.pub authorized_keys
```

```
chmod 600 authorized_keys
```

客户端:

下载私钥 登录测试

设置 /etc/ssh/sshd_config 禁止使用密码登录

66 PasswordAuthentication no

重启 sshd 服务