设置网络参数

一 nmtui设置:DNS服务器 IP地址 子网掩码 网关 主机名

二 设置网络参数

1.永久设置主机名,配置文件/etc/hostname

[root@server0 ~]# echo 'A.tedu.cn' > /etc/hostname

[root@server0 ~]# cat /etc/hostname

A.tedu.cn

[root@server0 ~]# hostname

[root@server0 ~]# exit

登出

Connection to 172.25.0.11 closed.

[student@room9pc01 ~]$ gos

Last login: Tue Jun 18 08:52:38 2019 from 172.25.0.250

[root@A ~]#

2.nmcli永久设置: IP地址 子网掩码 网关地址

1)查看该命令识别的网卡的名字

]# nmcli connection show

名称

System eth0

2)永久设置: IP地址 子网掩码 网关地址

]# nmcli connection modify 'System eth0'

ipv4.method manual

ipv4.addresses '172.25.0.120/24 172.25.0.254'

connection.autoconnect yes

nmcli connection 修改 '识别的网卡名'

ipv4.方法 手工配置

ipv4.地址为 'IP地址/子网掩码 网关地址'

每次开机启用配置

3)激活配置

[root@A ~]# nmcli connection up 'System eth0'

[root@A ~]# ifconfig | head -2

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

3.DNS服务器地址,指定解析域名找谁

]# ls /etc/resolv.conf #配置文件DNS服务器地址

]# echo 'nameserver 172.25.254.254' > /etc/resolv.conf

]# cat /etc/resolv.conf #查看DNS服务器地址

nameserver 172.25.254.254

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

查看网关:route

Gateway

172.25.0.254

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

IPv6地址的组成

• IPv4 地址表示

– 32个二进制位,点分隔的十进制数

– 例如:172.25.0.11、127.0.0.1

• IPv6 地址表示

– 128个二进制位,冒号分隔的十六进制数

– 每段内连续的前置 0 可省略、连续的多个 : 可简化为 ::

– 例如:

2003:ac18:0000:0000:0000:0000:0000:0305

2003:ac18::305

]# nmcli connection modify 'System eth0'

ipv6.method manual

ipv6.addresses '2003:ac18::305/64'

connection.autoconnect yes

nmcli connection 修改 '识别的网卡名'

ipv6.方法 手工配置

ipv6.地址为 'IP地址/子网掩码'

每次开机启用配置

[root@A ~]# nmcli connection up 'System eth0'

[root@A ~]# ifconfig | head -4 #查看IPv6地址

[root@A ~]# ping6 2003:ac18::305

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

链路聚合的优势

• team,聚合连接(也称为链路聚合 网卡绑定 网卡组队)

备份网卡设备,提高可靠性

eth1 eth2

虚拟网卡:team0 192.168.1.1

– 作用1:轮询式(roundrobin)的流量负载均衡

– 作用2:热备份(activebackup)连接冗余

虚拟机server:

一 建立虚拟网卡team0 参考 man teamd.conf

全文查找/example

[root@A ~]# nmcli connection add type team

ifname team0 con-name team0 autoconnect yes

config '{"runner": {"name": "activebackup"}}'

[root@A ~]# nmcli connection 添加 类型 team

网卡名 team0 配置文件名 team0 每次开机自动连接

链路聚合工作方式 热备份方式

[root@A ~]# ifconfig #查看新生成的虚拟网卡

二 添加成员

[root@A ~]# nmcli connection add type team-slave

ifname eth1 con-name team0-1 autoconnect yes

master team0

[root@A ~]# nmcli connection add type team-slave

ifname eth2 con-name team0-2 autoconnect yes

master team0

[root@A ~]# nmcli connection 添加 类型 链路聚合成员

网卡名 eth2 配置文件名 team0-2 每次开机自动启用

主设备为 team0

三 设置team0的IP地址与子网掩码

[root@A ~]# nmcli connection modify team0

ipv4.method manual ipv4.addresses 192.168.1.1/24

connection.autoconnect yes

[root@A ~]# nmcli connection up team0

[root@A ~]# ifconfig

[root@A ~]# teamdctl team0 state #专用于查看链路聚合信息

[root@A ~]# ifconfig eth2 down

[root@A ~]# teamdctl team0 state

如果有敲错,删除从新来过

[root@A ~]# nmcli connection delete team0

[root@A ~]# nmcli connection delete team0-1

[root@A ~]# nmcli connection delete team0-2

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

parted分区工具,适用于GPT分区模式

GPT分区模式:最多可以划分128个主分区 最大空间支持18EB

[root@A ~]# lsblk

[root@A ~]# parted /dev/vdb

(parted) mktable gpt #指定分区表类型,指定分区模式

(parted) print #输出分区表信息

(parted) mkpart #划分新的分区

分区名称？ []? haha #分区名称随意写

文件系统类型？ [ext2]? xfs #文件系统随意写,不起实际作用

起始点？ 0

结束点？ 2G

忽略/Ignore/放弃/Cancel? Ignore #选择忽略

(parted) unit GB #使用GB作为显示单位

(parted) print

起始点？ 2G

结束点？ 4G

(parted) print

(parted) quit

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

基础邮件服务

DNS服务器:虚拟机classroom

server0.example.com

yg@server0.example.com

xln@server0.example.com

• 电子邮件服务器的基本功能

– 为用户提供电子邮箱存储空间(用户名@邮件域名)

– 处理用户发出的邮件 —— 传递给收件服务器

– 处理用户收到的邮件 —— 投递到邮箱

还原虚拟机server

[student@room9pc01 ~]$ rht-vmctl reset server

server [OK]

域 server 已开始

[student@room9pc01 ~]$ gos

虚拟机server构建邮件服务器:

1.安装postfix软件包

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

2.修改配置文件

[root@server0 ~]# vim /etc/postfix/main.cf

vim末行模式 :set nu #开启行号

99 myorigin = server0.example.com #默认补全的域名后缀

116 inet\_interfaces = all #本机所有网卡都提供邮件功能

164 mydestination = server0.example.com

#判定为本域邮件的依据

3.重启服务

[root@server0 ~]# systemctl restart postfix

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

使用mail命令发信/收信

• 创建本地用户用于测试

[root@server0 ~]# useradd yg

[root@server0 ~]# useradd xln

• mail 发信操作: mail -s '邮件标题' -r 发件人 收件人

[root@server0 ~]# mail -s 'test1' -r yg xln

hahaxixihehelele

.

EOT

• mail 收信操作: mail [-u 用户名]

[root@server0 ~]# mail -u xln

>N 1 yg@server0.example.c Tue Jun 18 14:38 18/584

& 1

]# echo 'hahaxixi' | mail -s 'test02' -r yg xln

]# mail -u xln