2_Engineer06 聚合链接 mailGPT

一 设置网络参数

设置永久的主机名,配置文件为/etc/hostname

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

[root@server0 ~]# cat /etc/hostname #查看配置文件内容

nsd.tedu.cn

[root@server0 ~]# hostname #命令查看主机名

nsd tedu cn

二 永久设置设置 IP 地址 子网掩码 网关地址

2.1 查看识别的网卡名

[root@nsd ~]# nmcli connection show

名称

System eth0

2.2 设置永久的 IP 地址 子网掩码 网关地址

]# nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.method manual

ipv4.addresses '172.25.0.110/24

172.25.0.254

connection.autoconnect yes

]# nmcli connection 修改 '网卡名' ipv4.方法 手工设置 ipv4.地址 'IP

地址/子网 掩码 网关地址 告次开机自动启用配置

2.3 激活配置

```
[root@nsd ~]# nmcli connection up 'System eth0'
[root@nsd ~]# ifconfig | head -2
[root@nsd ~]# route #春香屬美地址
```

Gateway

172.25.0.254

三 DNS 服务器的地址

永久配置文件: /etc/resolv.conf

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

]# cat /etc/resolv.conf

nameserver 172.25.254.254

]# nslookup server0.example.com

四 IP 地址的组成

4.1 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

4.2 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

简化为: 2003:ac18::305

[root@nsd ~]# nmcli connection modify 'System eth0' **ipv6**.method manual ipv6.addresses 2003:ac18::305/64 connection.autoconnect ves #设置 IPV6 地址

[root@nsd ~]# nmcli connection up 'System eth0' successfully(成功)

Successinity(成功)

[root@nsd \sim]# ifconfig | head -4

[root@nsd ~]# **ping6** 2003:ac18::305

五 聚合连接(链路聚合 网卡绑定)

5.1作用:

实现网卡的高可用

eth1 eth2

虚拟网卡:team0 192.168.1.1

5.2 生成虚拟的网卡 team0

#参考:man teamd.conf 全文搜索/example 按 n 跳转匹配

]# nmcli connection add type team con-name team0 ifname team0 autoconnect yes config '{"runner": {"name": "activebackup"}}'

]# nmcli connection 添加 类型 组队 配置文件名 team0 网卡名 team0 开机 自动启用 配置运行方式为 活跃备份方式

]# ifconfig team0 #配置完成后查看虚拟网卡 team0

5.3 添加成员

]# nmcli connection add type team-slave con-name team0-1 ifname eth1 master team0

]# nmcli connection add type team-slave con-name team θ -2 ifname eth2 master team θ

]# nmcli connection 添加 类型 team-成员 配置文件名 team0-2 网卡名为 eth2 主设备 team0

5.4 team0 配置 IP 地址

]# nmcli connection modify team0 ipv4.method manual ipv4.addresses
192.168.1.1/24 connection.autoconnect yes

]# nmcli connection up team0 #配置完成后激活 team0

]# teamdctl team0 state #查看 team0 信息

]# ifconfig eth2 down [nmcli connection up/down team0-*]

#开启/关闭 team0 中的某一张

如果有敲错,删除所有重新开始

]# nmcli connection delete team0 #删除配置文件

]# nmcli connection delete team0-1 #删除配置文件

l# nmcli connection delete team0-2 #删除配置文件

六 基础邮件服务

6.1 前提:修改 IP 地址,符合 DNS 解析结果

[root@nsd ~]# nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.method

```
manual ipv4.addresses '172.25.0.11/24 172.25.0.254' connection.autoconnect yes #配置网络参数
```

connection.autoconnect yes #配直网络参数

[root@nsd ~]# nmcli connection up 'System eth0' #激活网卡

6.2 查看 DNS 服务器地址:

[root@nsd ~]# cat /etc/resolv.conf

nameserver 172.25.254.254

[root@nsd ~]# nslookup server0.example.com #测试解析

6.3 电子邮件通信

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

6.4 虚拟机 server: 构建邮件服务器

6.4.1 安装 postfix 软件,实现邮件服务

[root@nsd ~]# rpm -q postfix

postfix-2.10.1-6.el7.x86_64

6.4.2 修改配置文件

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

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

116 inet_interfaces = all #在本机所有网卡启用邮件功能

164 mydestination = server0.example.com

#判断为本域邮件的依据

6.4.3 重启邮件服务

[root@nsd ~]# systemctl restart postfix

- 6.5 使用 mail 命令发信/收信
- 6.5.1 mail 交互式发信操作

mail -s '邮件标题' -r 发件人 收件人

[root@nsd \sim]# useradd yg

[root@nsd ~]# useradd xln

[root@nsd ~]# mail -s 'test01' -r yg xln

hahaxixihehelele

FOT

6.5.2 mail 收信操作

mail -u 用户名

[root@nsd ~]# mail -u xln #查看 xln 的邮件

>N 1 yg@server0.example.c Sat Jul 13 14:2118/569

- & 1 #输入邮件编号 1 查看邮件内容
- 6.5.3 非交互式发信

echo'邮件内容' | mail -s'主题'-r 发件人 收件人

```
[root@nsd ~]# echo '123' | mail -s 'abc' -r yg xln
```

七 GPT 分区

7.1 parted 分区工具,进行 GPT 分区模式

7.2 MBR 分区模式: fdisk 分区工具

最多有4个主分区,划分3个主分区,1个扩展分区,n个逻辑分区

最大的空间支持:2.2TB

7.3 GPT 分区模式:parted 分区工具

最多有 128 个主分区

最大的空间支持:18EB

1FR=1024PR

1PB=1024TB

[root@nsd ~l# lsblk

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

(parted) mktable qpt #指定分区模式 qpt

(parted) **print**

#输出分区表信息

(parted) mkpart

#划分新的分区

分区名称? []? nsd

#随意起名字

文件系统类型? [ext2]? xfs #随意写不起决定性作用

起始点? 0

结束点? 2G

忽略/Ignore/放弃/Cancel? Ignore #输入i 忽略

(parted) **unit GB** #使用 GB 作为单位显示

(parted) mkpart

分区名称? []? nsd

文件系统类型? [ext2]? xfs

起始点? 2G

结束点? 4G

(parted) print