**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' 每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** **#查看网关地址**

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 yes #设置IPV6地址

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

successfully(成功)

[root@nsd ~]# 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 team0-2 ifname eth2 master team0**

]# 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

]# 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

[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 ~]# useradd yg

[root@nsd ~]# useradd xln

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

hahaxixihehelele

.

EOT

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

1EB=1024PB

1PB=1024TB

[root@nsd ~]# lsblk

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

(parted) **mktable gpt** #指定分区模式gpt

(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