

## 13.1 Linux 网络配置原理图(含虚拟机)

目前我们的网络配置采用的是 NAT。



## 13.3 ping 测试主机之间网络连通

### 13.3.1 基本语法

ping 目的主机 (功能描述: 测试当前服务器是否可以连接目的主机)

### 13.3.2 应用实例

测试当前服务器是否可以连接百度

```
[root@hadoop100 桌面]# ping www.baidu.com
```

### 13.4.2 第二种方法(指定固定的 ip)

说明

直接修改配置文件来指定 IP, 并可以连接到外网(程序员推荐), 编辑 `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` vi

要求: 将 ip 地址配置的静态的, ip 地址为 192.168.184.130

```

root@kali:~# cat /etc/network/interfaces
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
UUID=ff29a746-879b-4c89-953a-a8ca49987c06
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
NAME="System eth0"
IPADDR=192.168.184.130
GATEWAY=192.168.184.2
DNS1=192.168.184.2
PREFIX=24
HWADDR=00:0C:29:86:96:66
LAST_CONNECT=1521450896
~
~
~

```

启用boot配置成yes

以静态方式俩获取ip

指定ip

网关

dns和网关保持一致即可

修改后，一定要 重启服务

- 1) service network restart
- 2) reboot 重启系统

#### • ifcfg-eth0文件说明

```

I DEVICE=eth0      #接口名（设备,网卡）
HWADDR=00:0C:29:6x:0x:xx #MAC地址
TYPE=Ethernet      #网络类型（通常是Ethernet）
UUID=926a57ba-92c6-4231-bacb-f27e5e6a9f44 #随机id
#系统启动的时候网络接口是否有效（yes/no）
ONBOOT=yes
# IP的配置方法[none|static|bootp|dhcp]（引导时不使用协议|静态分配IP|BOOTP协议|DHCP协议）
BOOTPROTO=static
#IP地址
IPADDR=192.168.184.130
#网关
GATEWAY=192.168.184.2
#域名解析器
DNS1=192.168.184.2

```

- 重启网络服务或者重启系统生效
- service network restart 、 reboot