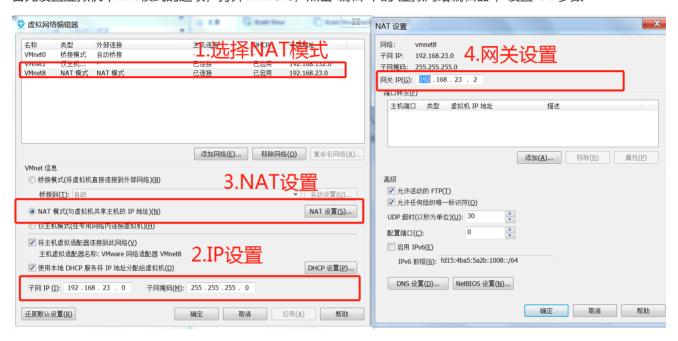
静态IP配置

引子

在上面,我们成功的将CentOS镜像安装到了我们的虚拟机上,可是这个时候,虚拟机还没有配置IP信息,为了后面开发方便,我们需要设置一个静态IP

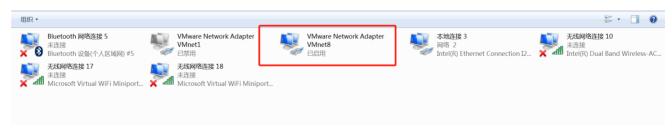
1.NAT模式设置

首先设置虚拟机中NAT模式的选项,打开VMware,点击"编辑"下的"虚拟网络编辑器",设置NAT参数



注意:

VMware Network Adapter VMnet8保证是启用状态



2、设置静态ip

注意:

下面的命令我们先使用,后续我们会慢慢讲解到

在普通用户下不能修改网卡的配置信息;所以我们要切换到root用户进行ip配置

用户名root

密码root

su命令在下面的章节会详细讲解,此处先用

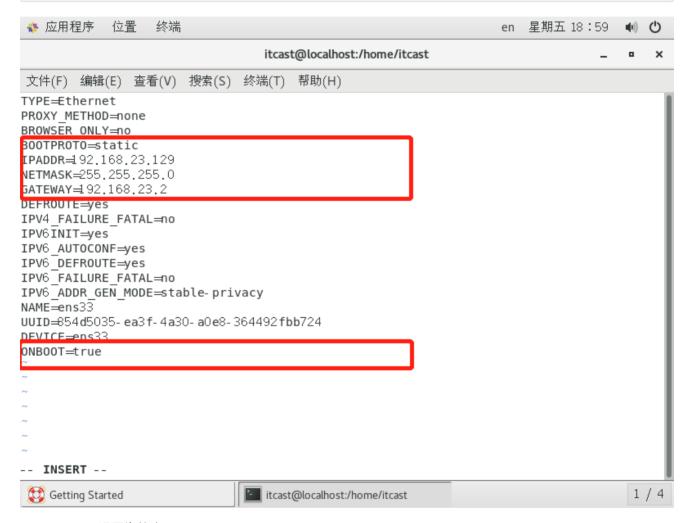
su root

[itcast@localhost ~] \$ su root 密码:

[root@localhost itcast]#

修改网卡配置文件

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33



BOOTPROTO设置为静态static

IPADDR设置ip地址

NETMASK设置子网掩码

GATEWAY设置网关

ONBOOT设置为true在系统启动时是否激活网卡

执行保存

```
:wq!
```

2、重启网络

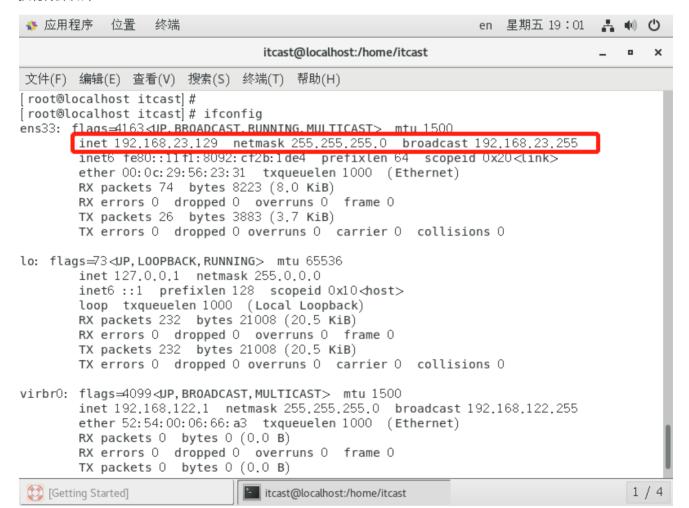
```
systemctl restart network
```

[root@localhost itcast]# systemctl restart network [root@localhost itcast]#

3、查看ip

ifconfig

执行效果如下



如上图所示,我们配置的静态IP起作用了,目前是192.168.23.129

4、宿主机ping虚拟机

由此可见宿主机与虚拟机之间是互通的

```
C:\Users\My>Ping 192.168.23.129

正在 Ping 192.168.23.129 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.23.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.23.129 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms
```

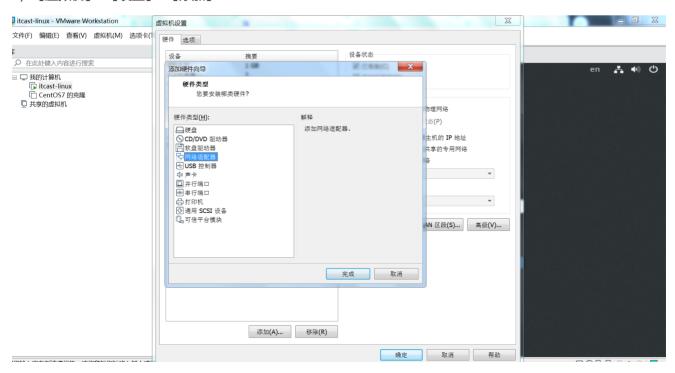
5、虚拟机ping宿主主机

由此可见,虚拟机与宿主机是互通的

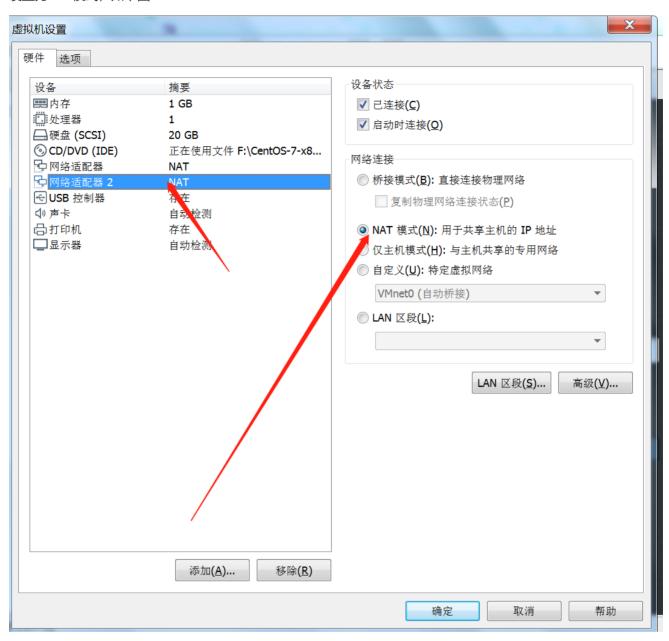
```
[root@localhost itcast] # ping 172.16.43.175

PING 172.16.43.175 (172.16.43.175) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.45 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.15 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.18 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.23 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.26 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.33 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.968 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.968 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.968 ms
64 bytes from 172.16.43.175: icmp_seq=\text{\delta} ttl=\text{\delta}28 time=\text{\delta}.36 ms
```

- 6、如果想在虚拟机中访问网络,增加一块NAT网卡
- 1) 【虚拟机】--【设置】--【添加】



设置为NAT模式,如下图



此时,我们通过虚拟机的浏览器访问

https://www.baidu.com/



由此可见,我们通过通过NAT模式可以访问外网。