

前言

- 本文基于 VMware 15 Pro, CentOS 7 系统镜像
- 新建虚拟机, 网络连接方式: **使用网络地址转换(NAT)**
- 全部采用默认配置安装

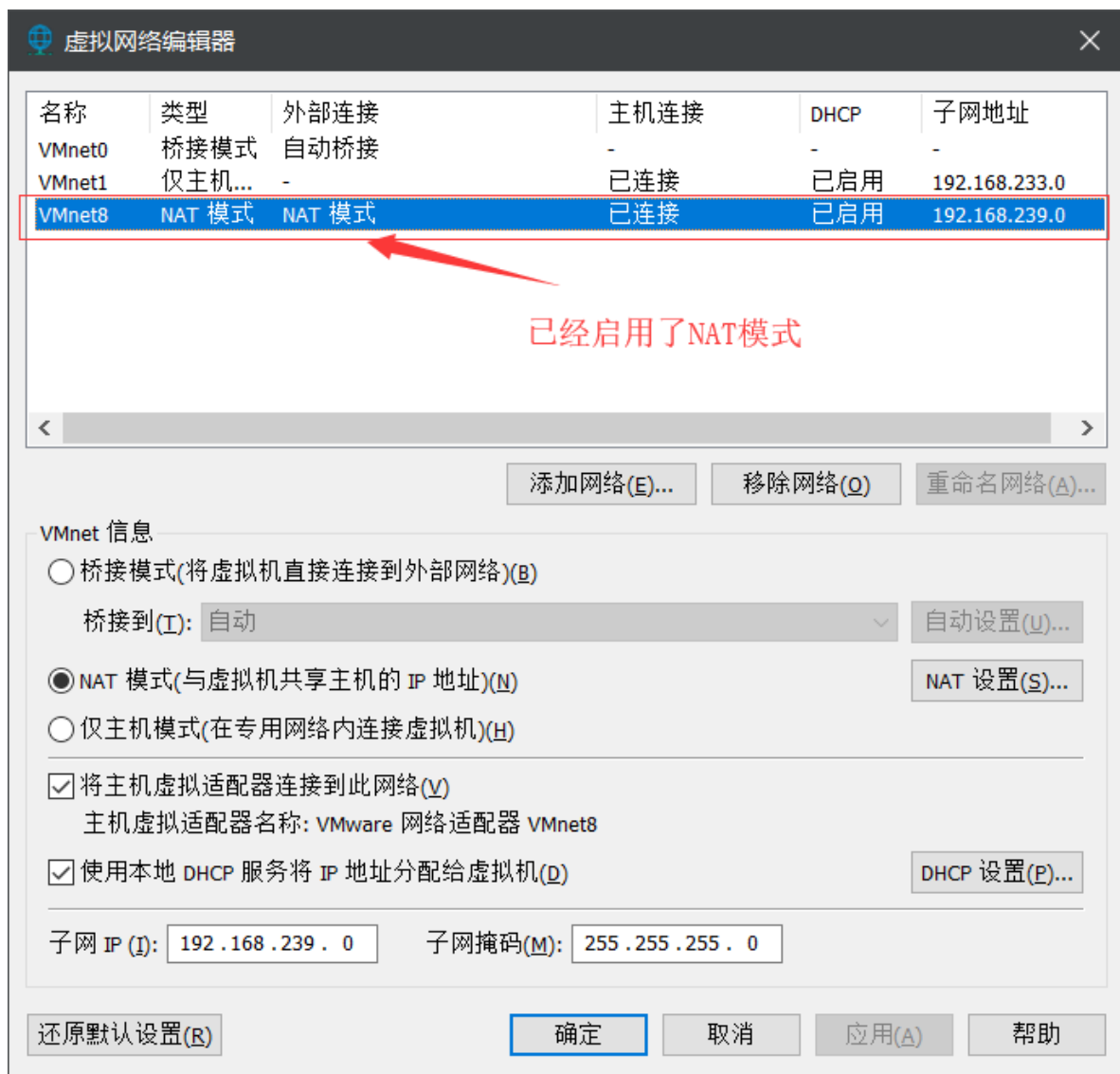
注: 使用网络地址转换(NAT) -- 在这种联网方式下, 宿主主机相当于一台路由器, 给虚拟机分配IP地址, 所以要保证二者IP在同一网段。

设置虚拟机网络

1、打开虚拟网络编辑器

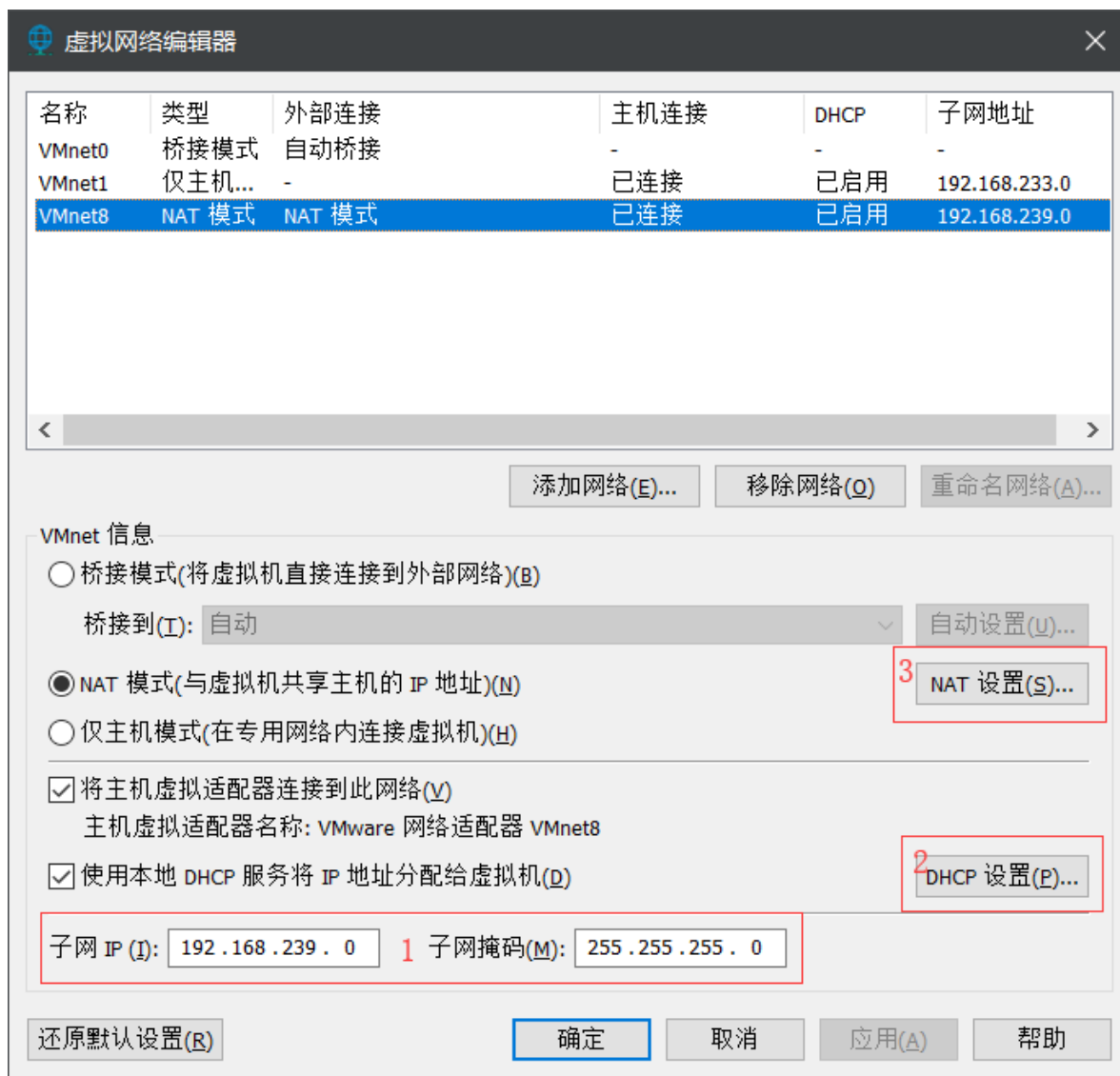
第一次设置, 需要点击右下角的 **更改配置**, 来启用NAT模式, 效果如图一、图二所示





2、点击VMnet8，设置相关信息

一般采用默认配置即可，若图中1处的子网IP自己调整，相应的2、3也需要做对应的调整，即保持在同一子网下。



设置CentOS网络

全程以 `root` 权限操作，对网卡信息进行配置

```
# 编辑网卡信息

## 注意不同系统的网卡配置文件名称可能不能
## 常见的名称为 ifcfg-ens33、ifcfg-eth0
## 请根据实际情况进行修改
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
```

主要对以下几个部分进行修改

```
BOOTPROTO # 获取IP的方式，默认为 dhcp（动态），需要改成 static（静态）
IPADDR # 设置为自己想要的IP地址，注意，保持和和虚拟机网络配置在同一子网下，不要与宿主主机冲突，例：192.168.239.223
BROADCAST # 广播地址，最后一位是255，以本文配置为例此应为：192.168.239.255
NETMASK # 子网掩码，和虚拟机网络配置一致：255.255.255.0
GATEWAY # 默认网关，与虚拟网络编辑器的NAT设置一致：192.168.239.2
DNS # 必须进行设置，不然域名无法进行解析，只能通过IP进行访问
ONBOOT # yes表示启动就执行该配置，需要改为yes
```

修改前后对比

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=57f11ec6-cb89-47e4-8caa-bb02d840d23a
DEVICE=ens33
ONBOOT=no
~
~
~
~
~
~
```

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.239.223
BROADCAST=192.168.239.255
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.239.2
DNS1=8.8.8.8
DNS2=8.8.4.4
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=57f11ec6-cb89-47e4-8caa-bb02d840d23a
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
```

修改保存完后，重启网络

```
service network restart
```

重启完成后，ping 宿主机或者相应的网站，不出意外应该能成功ping通。

后记

为了方便进行测试，通常情况下我们会对虚拟机进行 关闭防火墙、关闭SELinux、升级系统软件操作。

关闭防火墙

```
# 关闭防火墙
systemctl stop firewalld.service
# 禁止防火墙开机启动
systemctl disable firewalld.service
# 查看防火墙状态
firewall-cmd --state
```

关闭SELinux

```
# 查看SELinux状态,显示为 disabled 即为关闭状态
/usr/sbin/sestatus -v
# 关闭SELinux
vi /etc/selinux/config
# 将 SELINUX=enforcing 更改为 SELINUX=disabled
```

升级系统软件

```
yum update -y
```