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

虚拟网络编辑器								
名称	类型	外部连接		DHCP	子网地址			
VMnet1	仅主机	-	已连接	已启用	192.168.233.0			
VMnet8	NAT 模式	NAT 模式	已连接	已启用	192.168.239.0			
<					>			
			添加网络(<u>E</u>) 利	多除网络(<u>0</u>)	重命名网络(<u>A</u>)			
-VMnet 信息								
○ 桥接樹	莫式(将虚拟植	机直接连接到外部网络)(<u>B</u>)					
桥接到	到(I):			\sim	自动设置(<u>U</u>)			
○ NAT 楼	NAT 设置(<u>S</u>)							
◎ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(出)								
☑ 将主机	✓将主机虚拟适配器连接到此网络(⊻)							
主机。	虚拟适配器名	A称 : VMware 网络适配:	器 VMnet1					
☑ 使用2	本地 DHCP 服	务将 IP 地址分配给虚排	以机(<u>D</u>)		DHCP 设置(<u>P</u>)			
子网 IP ()	I): 192.168	.233.0 子网掩	码(<u>M</u>): 255 . 255 . 255 . 0	2				
		▲需	要具备管理员特权才能(修改网络配置。	●更改设置(<u>C</u>)			
还原默认	设置 <u>(R</u>)		确定 取消	应用(<u>A</u>	》帮助			

👷 虚拟网络编辑器								
名称 类型 外部连接 VMnet0 桥接模式 自动桥接 VMnet1 仅主机 VMnet8 NAT 模式 NAT 模式	主机连接 - 已连接 已连接	DHCP - 已启用 已启用	子网地址 - 192.168.233.0 192.168.239.0					
已经启用了NAT模式								
VMnet 信息 ○ 桥接模式/将皮拟机直接连接到外部网络\/g	添加网络(<u>E</u>) 移阿	余网络(<u>0</u>)	重命名网络(A))				
桥接到(I): 自动 自动设置(U)								
 ● NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)(N) ○ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(H) 								
 ✓将主机虚拟适配器连接到此网络(⊻) 主机虚拟适配器名称: VMware 网络适配器 VMnet8 ✓使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机(D) CP 设置(P) CP (I): 192.168.239.0 CP 网掩码(M): 255.255.255.0 								
还原默认设置(R)	确定取消	应用(4	刹					

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。

👳 虚拟网络编辑器					×		
名称 类型 VMnet0 桥接模式 VMnet1 仅主机…	外部连接 自动桥接 -	主机连接 - 已连接	DHCP - 已启用	子网地址 - 192.168.233.0			
VMnet8 NAT 模式	NAT 模式		已启用	192.168.239.0			
<					>		
VMnet 信息		添加网络(E)	移除网络(<u>0</u>)	重命名网络(A	.)		
○桥接模式(将虚拟机直接连接到外部网络)(B)							
桥接到(<u>T</u>): 自动			~	自动设置(<u>U</u>)	_		
 ● NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)(№) ○ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(止) 							
☑ 使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机(D) 2 DHCP 设置(P)							
子网 IP (I): 192.168.239.0 1 子网掩码(M): 255.255.255.0							
还原默认设置(<u>R</u>)		确定 I	取消 应用((A) 帮助			

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

TYPE=Ethernet B00TPR0T0=dhcp DEFROUTE=yes PEERDNS=ves 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 0NB00T=no ~ TYPE=Ethernet B00TPR0T0=static IPADDR=192.168.239.223 BR0ADCAST=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 ONB00T=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。



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