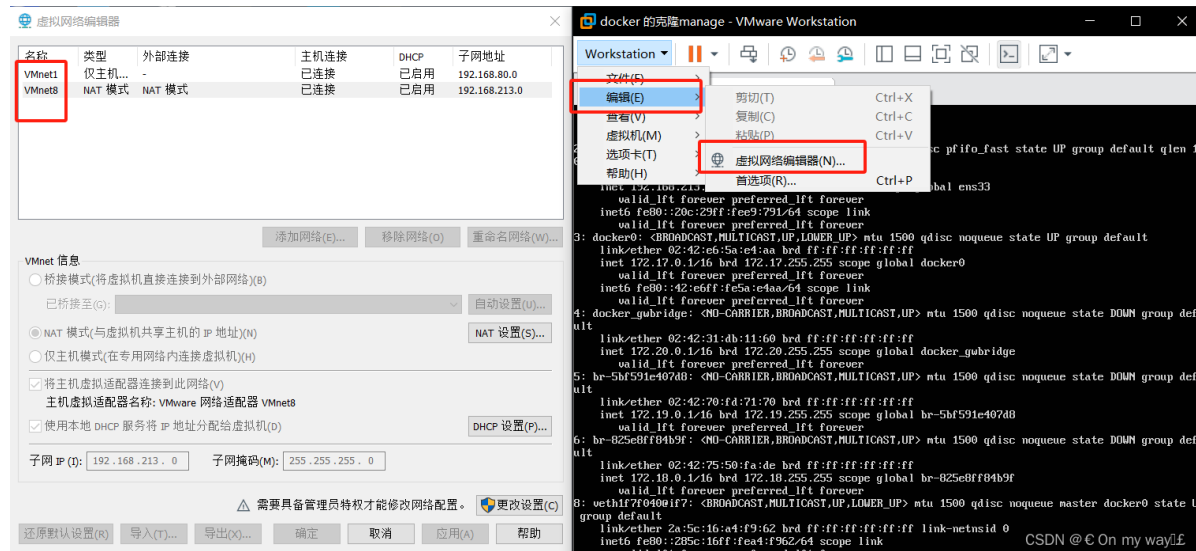


VMware、Linux网络配置

VMware网络模式配置

VMware中默认的有三种网络，VMnet0、VMnet1、VMnet8三种模式分别对应桥接模式、主机模式、NAT模式。

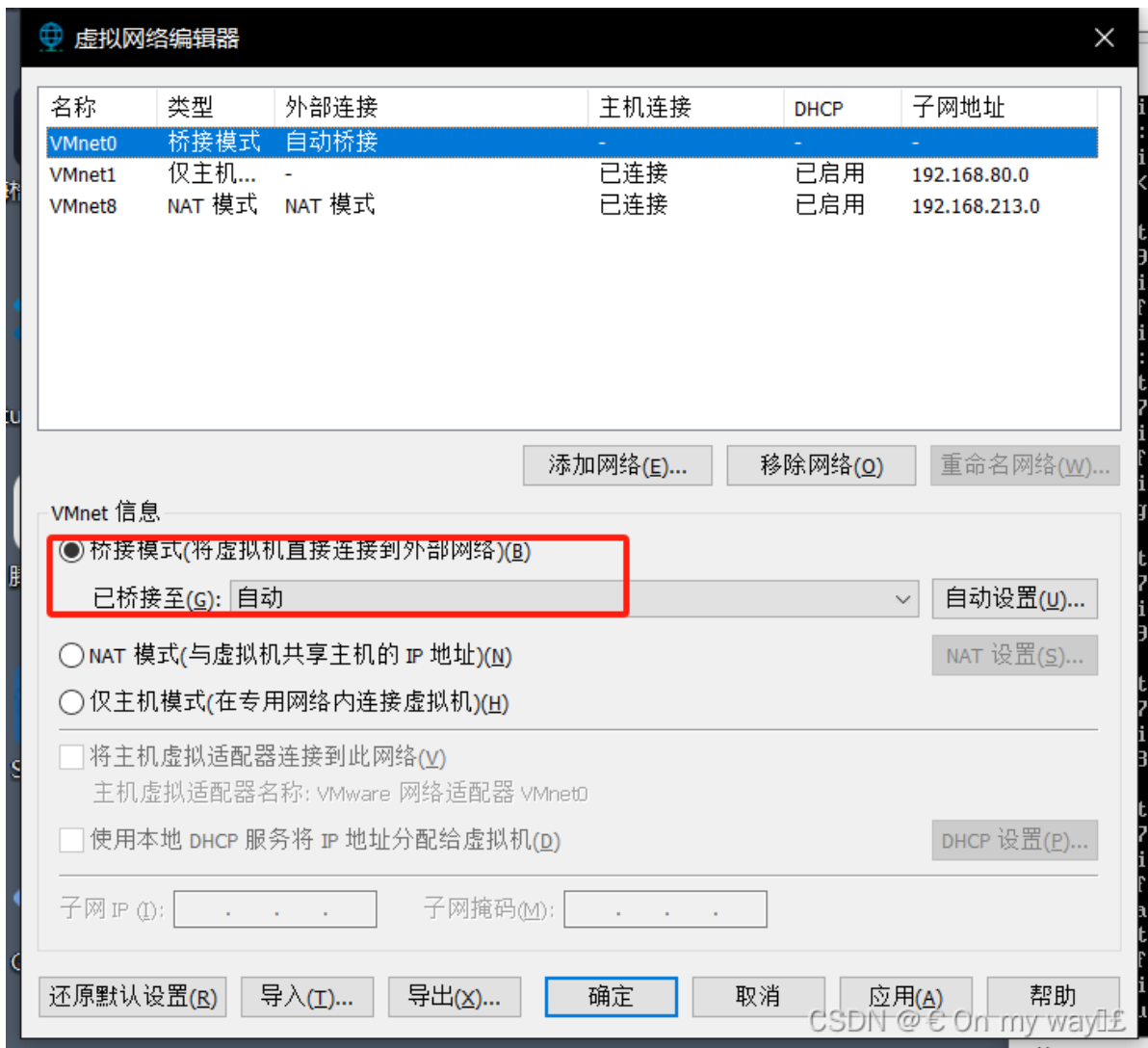
点击编辑-虚拟机网络编辑器查看



点击右下角的更改设置，进入到三种模式的编辑页面

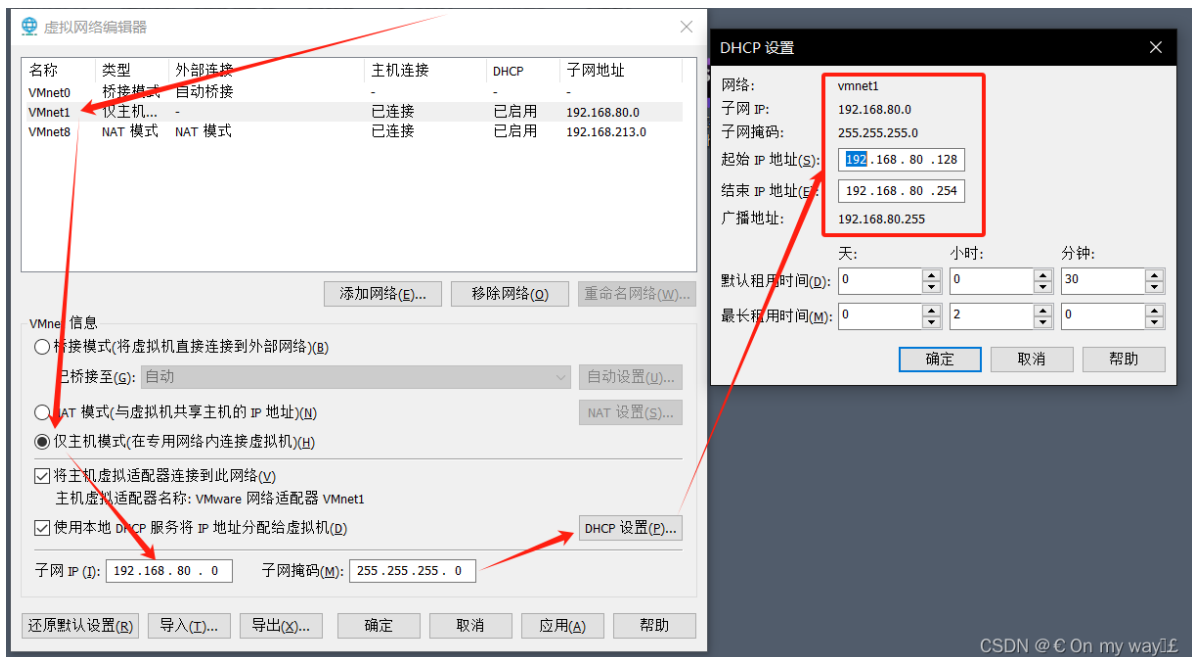
• VMnet0

桥接模式，采用此模式的虚拟机的IP与物理主机的IP必须在同一个网段，网关、子网掩码、DNS必须保持一致。虚拟机的IP地址会随着物理主机的IP地址改变而改变（自动分配）。



• VMnet1

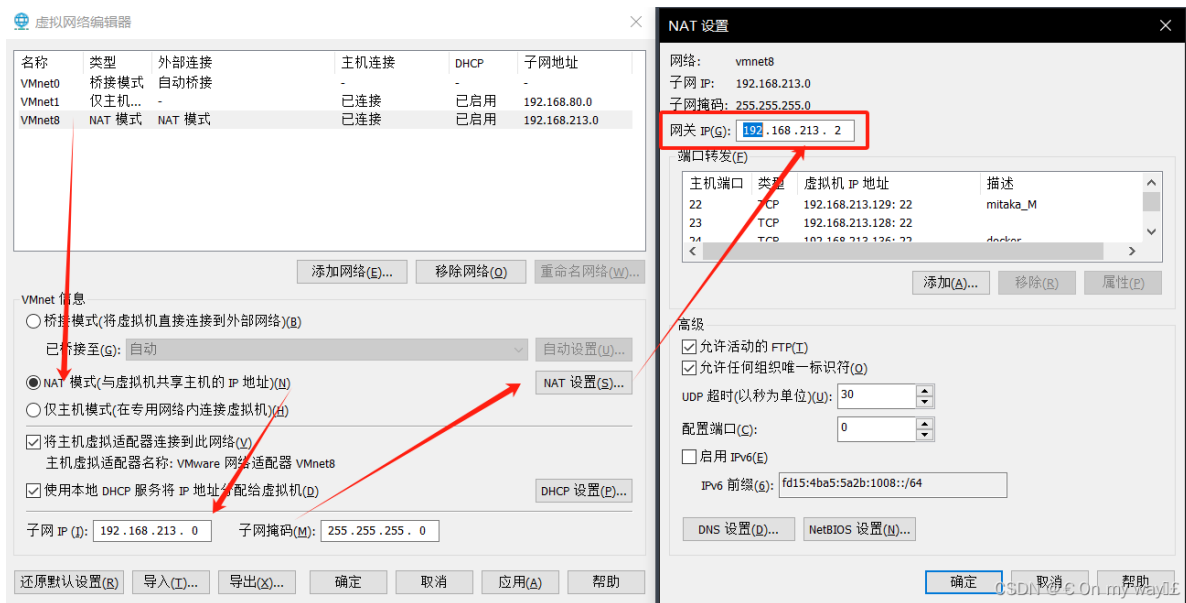
仅主机模式，指定一个IP地址范围，采用此模式的虚拟机在每次开机时都会自动分配一个范围内的IP，意味着每次开机虚拟机的IP地址都可能发生变化，创建此网卡的时候会自动分配一个子网（可修改），在DHCP设置中可以查看并设置你的随机分配的IP地址范围。修改后点击确定-应用即可。



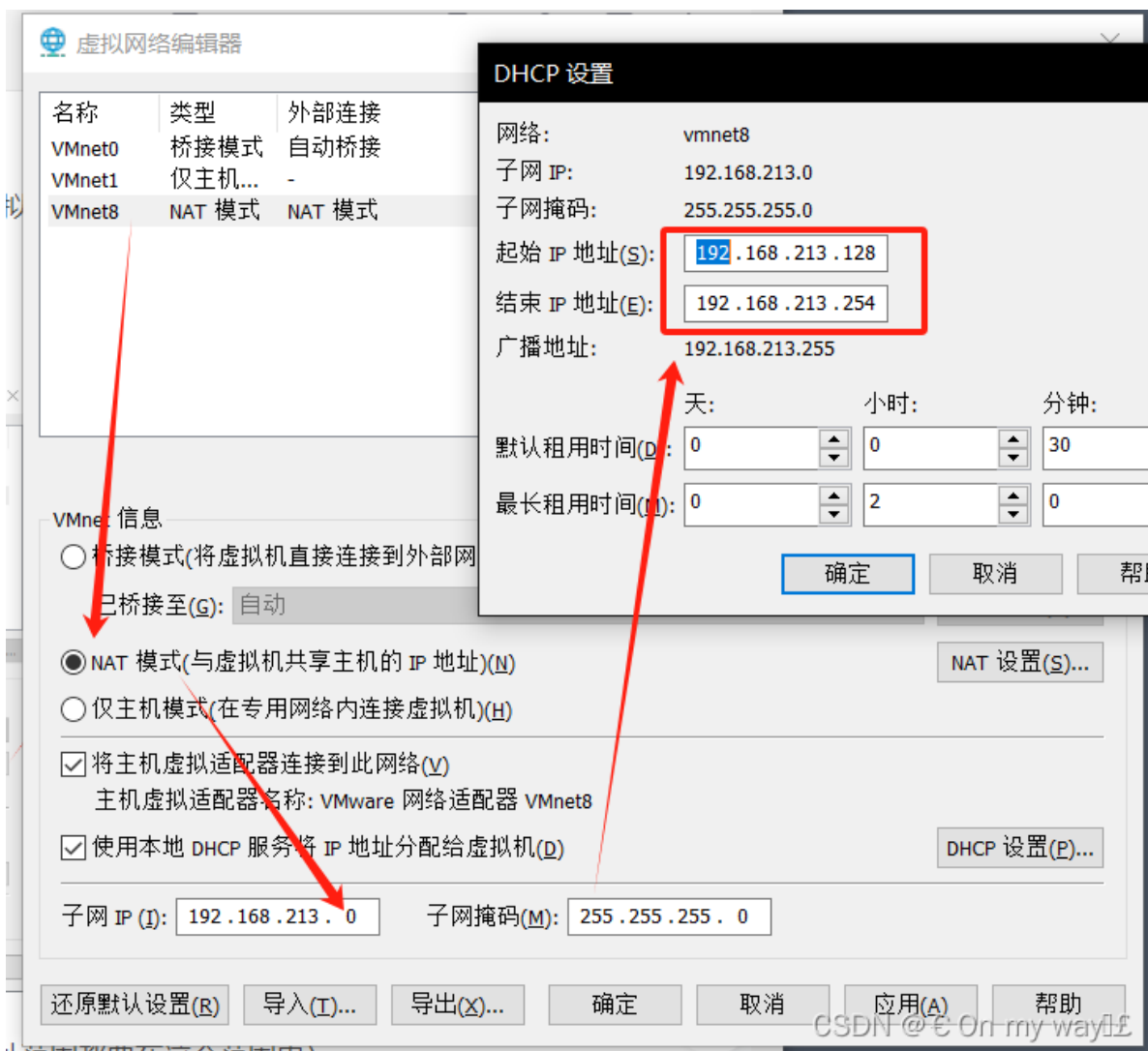
• VMnet8

NAT模式（网络地址转换模式），此模式下虚拟机IP有两种配置模式，既可以动态分配IP也可以配置成静态（IP定死）。

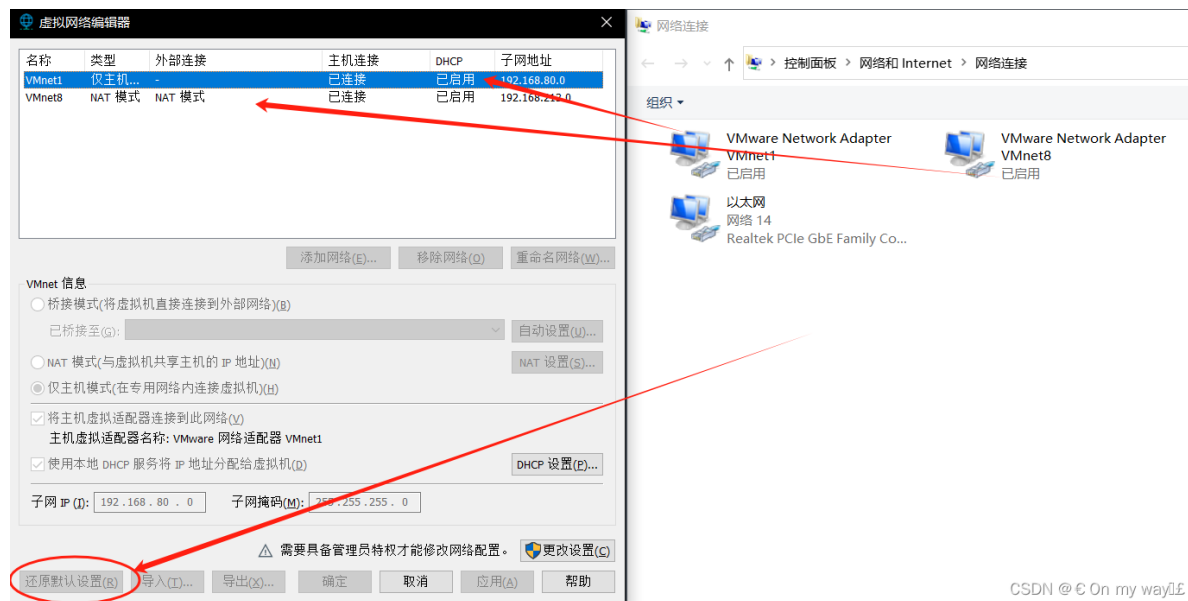
第一步确定网关



第二步，配置地址范围（后续采用此模式的IP地址范围都要在这个范围内）



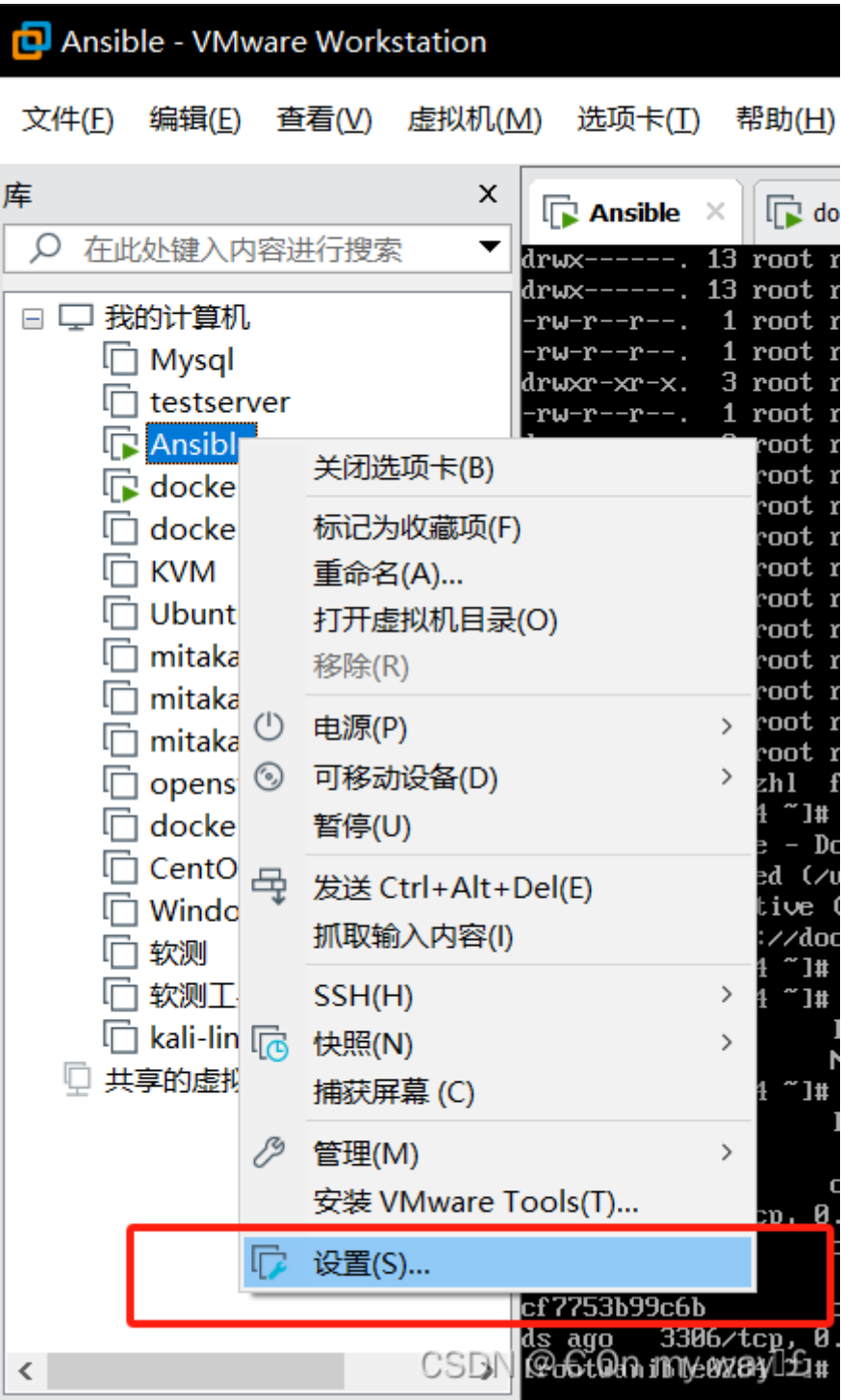
注意：在物理主机的网卡中会出现两个虚拟网卡，分别负责vmnet1主机模式、vmnet8NAT模式的通信，如果没有这两个网卡，点击VMware虚拟网络编辑器中的还原默认设置即可。



CSDN @ C On my way15

虚拟机的网络模式选择

右击点开设置，选中硬件——网络适配器，选择刚刚配置好的三种网络模式中的其中一个即可。



若选择NAT和仅主机模式还需要进一步配置虚拟机中的文件。（选择桥接模式则自动设定IP）

Linux网络配置（centos7）

若选择的为桥接模式则省略此步骤，以centos7为例，与Ubuntu细微差别放在最后。

查看网卡名

```
ifconfig
```

```

[root@anible0284 ~]# ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 0.0.0.0
    inet6 fe80::42:a1ff:fec4:1184 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 02:42:a1:c4:11:84 txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 14450 bytes 682577 (666.5 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 16337 bytes 65030264 (62.0 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.213.130 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.213.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fe89:25 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:89:00:25 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 56645 bytes 67571160 (64.4 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 22751 bytes 2375629 (2.2 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 60 bytes 5323 (5.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 60 bytes 5323 (5.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@anible0284 ~]#

```

CSDN @ € On my way!£

可以看到网卡名为ens33，到网卡配置目录下查看，可以看到第一个就是我们的网卡，进入编辑

centos7系统

列出网卡信息

```
ls /etc/sysconfig/network-scripts
```

编辑网卡

```
vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
```

```

[root@anible0284 ~]# ls /etc/sysconfig/network-scripts/
ifcfg-ens33  ifdown-isdn  ifdown-tunnel  ifup-isdn  ifup-Team
ifcfg-lo     ifdown-post  ifup           ifup-plip  ifup-TeamPort
ifdown      ifdown-ppp   ifup-aliases  ifup-plusb ifup-tunnel
ifdown-bnep ifdown-routes ifup-bnep     ifup-post  ifup-wireless
ifdown-eth  ifdown-sit   ifup-eth      ifup-ppp   init.ipv6-global
ifdown-ippp ifdown-Team  ifup-ippp     ifup-routes network-functions
ifdown-ipv6 ifdown-TeamPort ifup-ipv6     ifup-sit   network-functions-ipv6

[root@anible0284 ~]#

```

CSDN @ € On my way!£

若虚拟机选择的为仅主机模式

- 主机模式下配置DHCP动态IP，需要配置BOOTPROTO=dhcp，ONBOOT=yes，其他不变，重启Linux网络服务生效，系统会在之前配置DHCP的IP范围内随机分配一个IP。

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=43ffb7c0-5ffc-46bc-a8d9-485737b7a9c9
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
#IPADDR=192.168.213.130
#NETMASK=255.255.255.0
#GATEWAY=192.168.213.2
#BROADCAST=192.168.213.255
#DNS1=8.8.8.8
#DNS2=114.114.114.114
```

CSDN @ € On my way

- 主机模式下配置静态IP，需要配置BOOTPROTO=none，配置IPADDR（指定IP地址）、NETMASK（子网掩码）、GATEWAY（网关）、DNS，值要与先前配置主机模式时设定的值保持一致，IP要在配置的DHCP范围之内，重启Linux网络服务生效。

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=43ffb7c0-5ffc-46bc-a8d9-485737b7a9c9
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.213.130
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.213.2
#BROADCAST=192.168.213.255
DNS1=8.8.8.8
DNS2=114.114.114.114
```

CSDN @ € On my way

重启网络服务

```
systemctl restart network
```


若虚拟机选择的为NAT模式

- NAT模式下配置DHCP动态IP，需要配置BOOTPROTO=dhcp，ONBOOT=yes，其他不变，重启Linux网络服务生效，系统会在之前配置DHCP的IP范围内随机分配一个IP。

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=43ffb7c0-5ffc-46bc-a8d9-485737b7a9c9
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
#IPADDR=192.168.213.130
#NETMASK=255.255.255.0
#GATEWAY=192.168.213.2
#BROADCAST=192.168.213.255
#DNS1=8.8.8.8
#DNS2=114.114.114.114
~
~
~
```

CSDN @ € On my way 1f

- NAT模式下配置静态IP，需要配置BOOTPROTO=static，配置IPADDR（指定IP地址）、NETMASK（子网掩码）、GATEWAY（网关）、DNS，值要与先前配置NAT模式时设定的值保持一致，IP要在配置的范围之内，重启Linux网络服务生效。

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=43ffb7c0-5ffc-46bc-a8d9-485737b7a9c9
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.213.130
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.213.2
#BROADCAST=192.168.213.255
DNS1=8.8.8.8
DNS2=114.114.114.114
```

CSDN @ € On my way 1f

- Ubuntu下配置思路相同

Ubuntu

编辑网络配置文件

`vim /etc/network/interfaces`

```
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.213.124
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.213.255
gateway 192.168.213.2
dns-nameservers 8.8.8.8
dns-nameservers 223.5.5.5

CSDN @ € On my way!£
```

总结：

- 先查看物理主机上是否有对应的虚拟网卡，没有就还原VMware中虚拟网络编辑器的默认设置
- 配置好VMware中的三种模式（网关、DHCP范围等）
- 为虚拟机选择要采用的网络模式
- 更具采用的网络模式修改对应网卡配置文件内容
- 重启网络服务