### 前言

虚拟机中的Linux怎么与宿主机通信一般有三种方式:分别是NAT、桥接、only host;前面两种方式不仅能够让虚拟机中的Linux与宿主机通信而且还可以访问外网,only host从名字也可以看出它只能让虚拟机中Linux与宿主机通信,不能访问外网,下面就来接单介绍一下。

### 一、NAT模式

大多情况下本人喜欢这种模式,因为即使宿主机的IP地址发生变化,虚拟机中的Linux也不需要变更IP地址,要使用这种模式让虚拟机Linux与宿主机通信以及访问外网需要做以下这些:

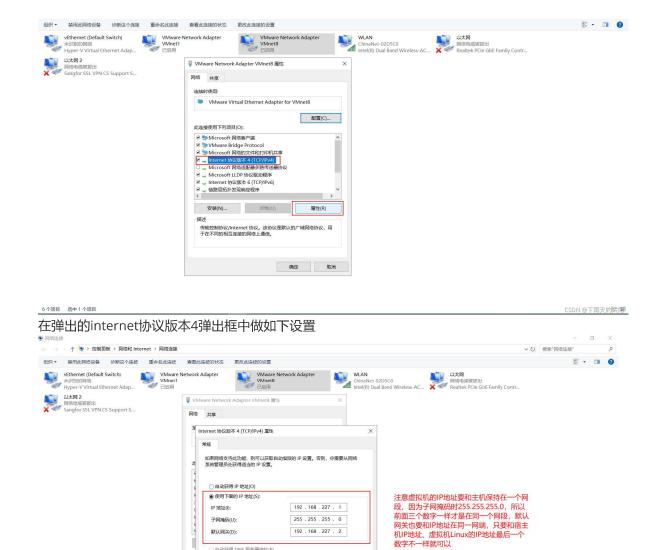
#### 1. 设置宿主机

在宿主机上安装完VMware软件后你的电脑多出这么两个东西,右击任务栏的网络图标 > 打开网络和 Internet设置 > 单击网络和共享中心 > 单击更改适配器设置,你会看到VMnet1和VMnet8,NAT模式是要来设置VMnet8



如果没有以上两个,那就重装VMware吧





高级(V)... 確定取消

CSDN @下雨湿的或阳

到此宿主机设置完毕

6 个项目 选中 1 个项目

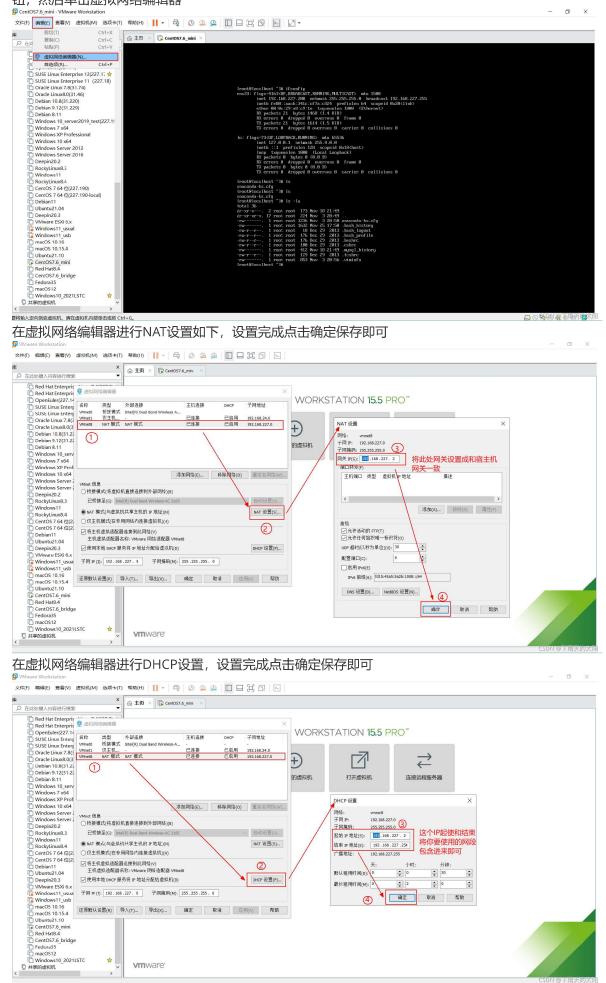
### 2.设置VMware虚拟机

默认网关(D):

□ 退出財验证设置(L)

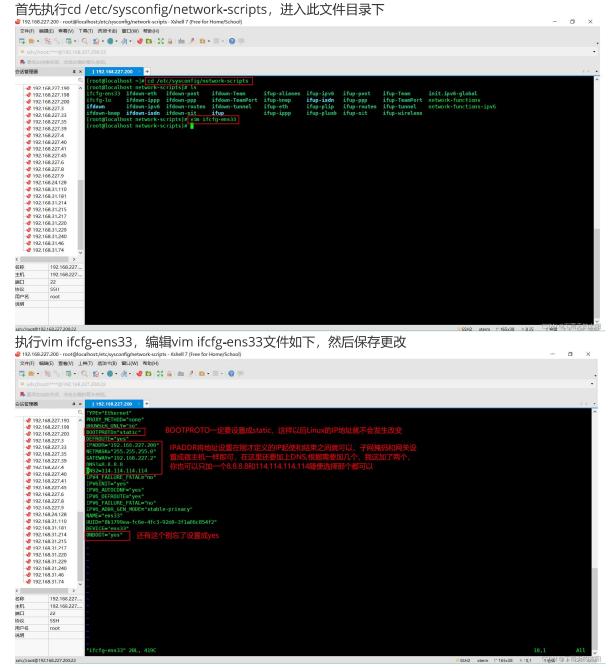
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E): 首选 DNS 服务器(P):

首先打开虚拟机软件,安装好Linux (这里使用centos做例子说明)以后,单击虚拟机软件上的编辑按钮,然后单击虚拟网络编辑器



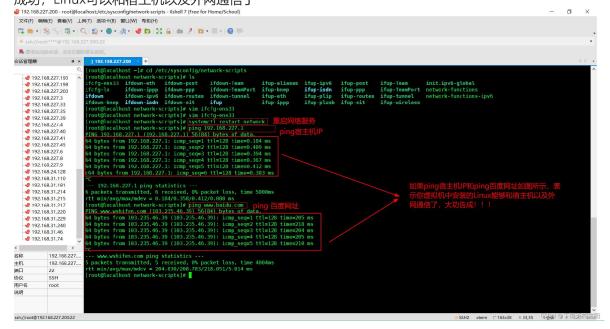
### 3. 对虚拟机Linux进行设置

这里使用的时centos系统进行设置,其他Linux发行版大同小异使用Xshell连接上centos linux,或者你直接在虚拟机Linux操作也可以



# 4. 重启linux网络服务

执行systemctl restart network重启网络服务,然后ping宿主机IP地址和百度网址,如下所示说明设置成功,Linux可以和宿主机以及外网通信了



# 二、桥接模式

桥接模式相对NAT模式,设置比较简单

#### 1. cmd命令行窗口查询IP地址

#### 执行ipconfig命令查询宿主机有线网络或无线网络IP地址

```
crosoft Windows [版本 10.0.17763.2300]
② 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
indows IP 配置
以太网适配器 以太网:
 太网适配器 vEthernet (Default Switch):
 线局域网适配器 本地连接* 1:
 线局域网适配器 本地连接* 2:
 太网适配器 VMware Network Adapter VMnet1:
 太网适配器 VMware Network Adapter VMnet8:
 连接特定的 DNS 后缀 : fe80::dd8c:4000:bc42:e5c1%5 IPv4 地址 : 192.168.227.1 子网捷码 : 255.255.255.50 默认网关 : 0.0.0.0 192.168.227.2
                                                                                                                     CSDN @下雨天的太阳
如下图所示找到桥接的网关地址和IP网段
₫ 管理员:命令提示符
 :线局域网适配器 本地连接* 2:
 太网适配器 VMware Network Adapter VMnet1:
 太网适配器 VMware Network Adapter VMnet8:
 连接特定的 DNS 后缀
本地链接 IPv6 地址.
IPv4 地址
子阿掩码
默认阿关
                              :

: fe80::dd8c:4000:bc42:e5c1%5

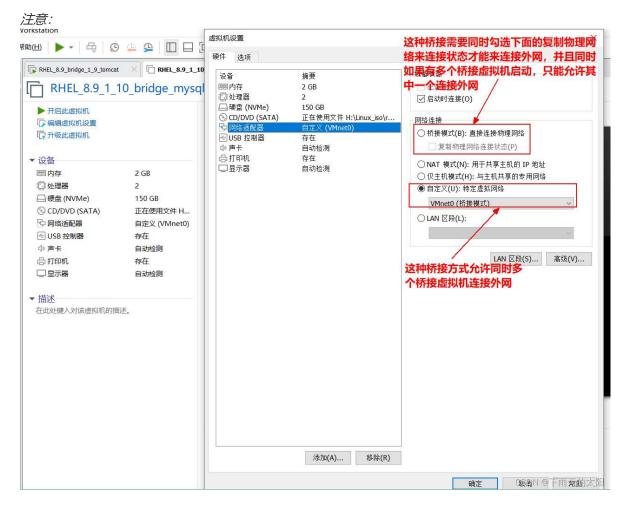
: 192.168.227.1

: 255.255.255.25

: 0.0.0.0

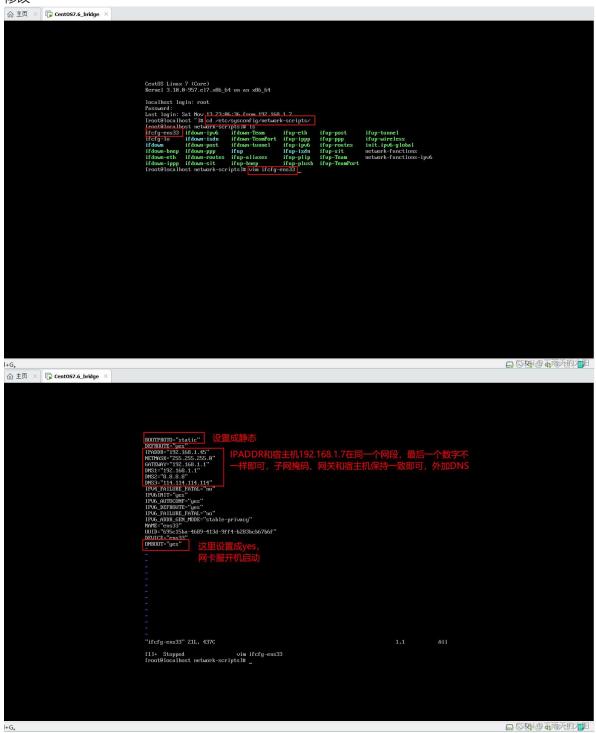
192.168.227.2
 太网适配器 以太网 2:
 线局域网适配器 WLAN:
 连接特定的 DNS 后缀 .
IPv6 地址:
临时 IPv6 地址:
临时 IPv6 地址:
临时 IPv6 地址:
不地链接 IPv6 地址.
子网拖码
默认阿关.
```

CSDN @下雨天的太阳。



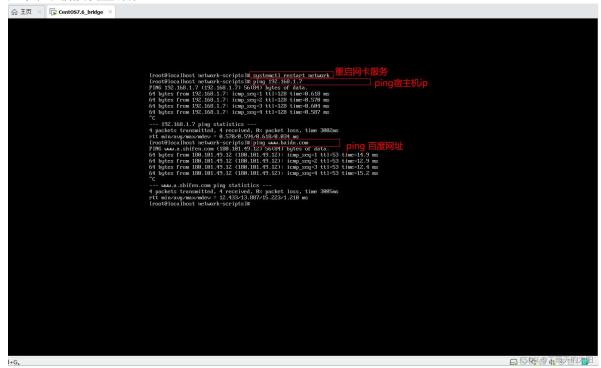
#### 2. 设置Linux

同样时执行命令: cd /etc/sysconfig/network-scripts,来到该目录下,编辑ifcfg-ens33文件,然后保存 修改



## 3. 重启网卡服务

执行systemctl restart network 重启网卡服务,分别ping 宿主机IP地址192.168.1.7和ping百度网址,如下表示桥接设置成功



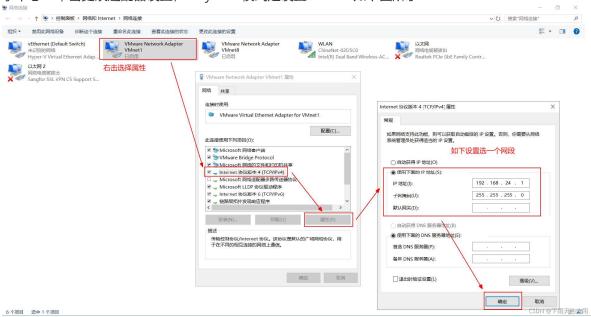
到此桥接设置成功!!!

# 三、only host模式

这种模式基本上很少使用, 所以大家可以了解一下

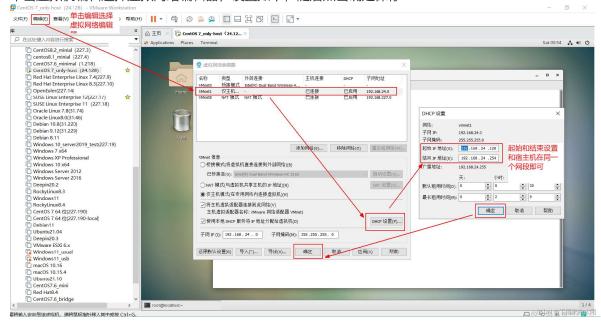
#### 1. 设置宿主机

在宿主机上安装完VMware软件后,右击任务栏的网络图标 > 打开网络和Internet设置 > 单击网络和共享中心 > 单击更改适配器设置,only host模式是设置VMnet1如下图所示:



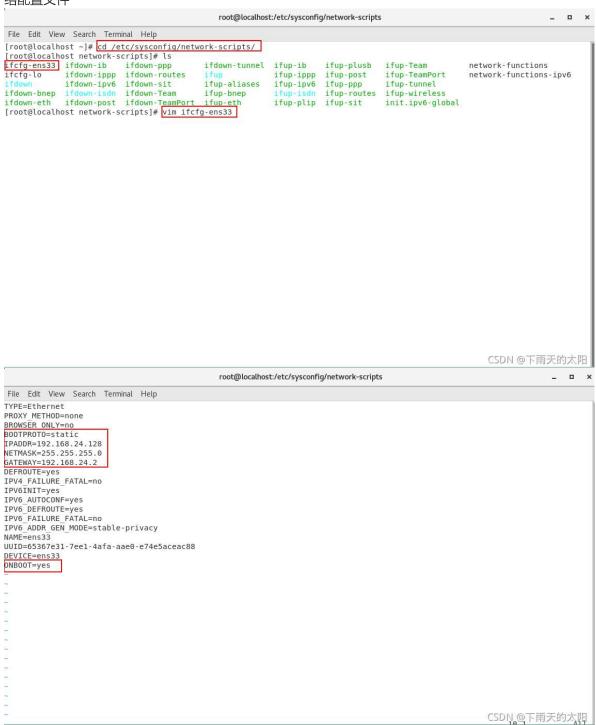
#### 2. 设置虚拟机

#### 单击虚拟机编辑选择虚拟网络编辑器,设置如下,随后点击确定保存



#### 3. 修改虚拟机Linux的网络配置文件

登录虚拟机Linux,执行cd /etc/sysconfig/network-scripts/来到该目录下,执行vim ifcfg-ens33编辑网络配置文件



#### 4. 重启网卡服务

执行systemctl restart network重启虚拟机Linux网卡服务,可以看到ping宿主机没有问题,但是外网无法ping通



到此only host模式设置完成。