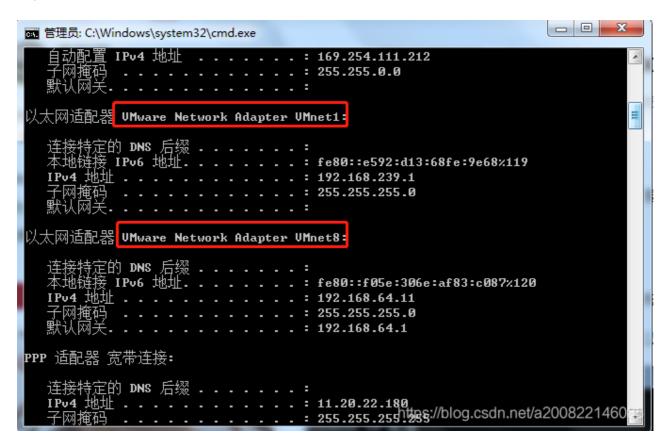
如何配置Linux虚拟机访问外网

Oblog.csdn.net/a200822146085/article/details/105029892

使用VMware配置好一个Linux系统后,让Linux系统连上外网,方便安装所需要的软件包。

当我们在windows上安装好VMware后,使用ipconfig命令可以查到windows上增加了两块虚拟网卡:



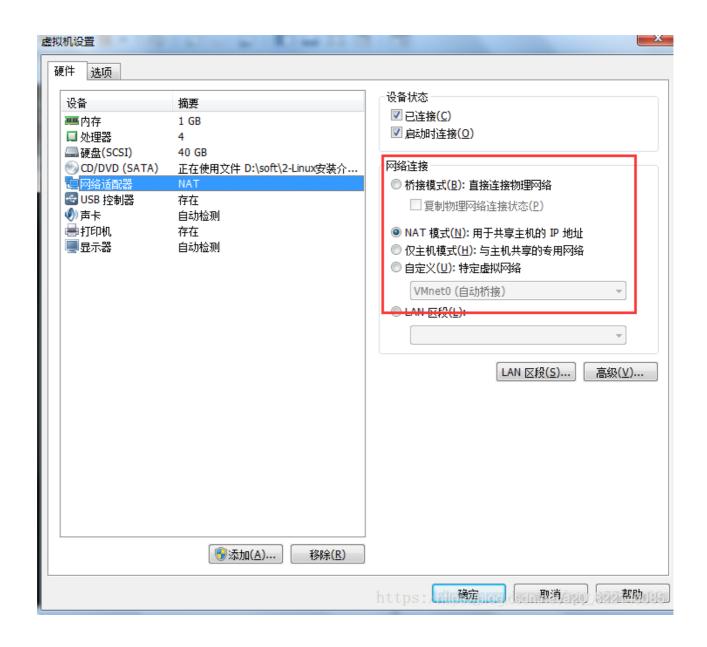
我们看到两块虚拟网:vmnet1 和 vmnet8 ,那这两块虚拟网卡是怎么用的呢?

虚拟机与物理通信有3种方式:

第一种是:桥接模式 ----与物理机的网卡一样,就相当于在物理机多了一块网卡,获取与物理机网卡相同网段的IP地址:

第二种是:网络地址转发模式 ----通过虚拟网卡vmnet8 与物理机通信,此时虚拟机网络会获取一个与vmnet8查同网段的IP地址,而且可以通过vmnet8转发到物理机网卡进行上外网;

第三种是:仅主机模式 -----通过虚拟网卡vmnet1与物理机通信,此时虚拟机网络会获取一个与vmnet1相同网段的ip地址,但仅仅是跟物理机通信;



我们也可以通过虚拟机设置里的:网络配置查看3种网络连接模式。

我们要想让虚拟机里的linux系统上外网,有两种选择:要么采用桥接模式 ,要么采用网络 转发模式;

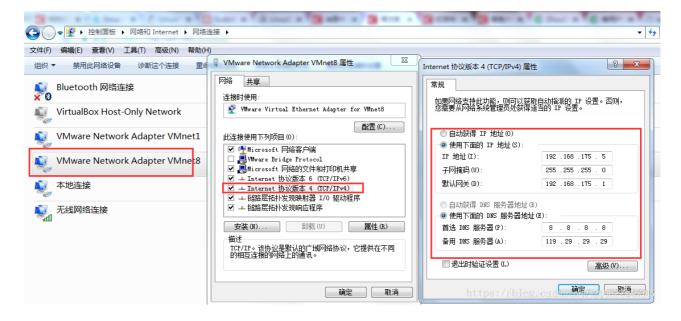
但如果采用桥接模式,如果我们的物理机是笔记本,经常到不同的网络环境上网,此时虚拟机的linux网络地址就会经常变化,我们总是要到虚拟机里去查看IP才可以远程连接,这样非常不方便。

我们采用网络地址转发,就可以把虚拟机的IP地址固定下来,无论无理机的上网环境怎么变,vmnet8的地址是不会发生变化,只要物理机可以上网,虚拟机就可以通过vmnet8进行地址转发,虚拟机也就可以上网了,所以我们就采用网络地址转发模式(NAT模式);

设置NAT让虚拟机上外网的步骤:

第一步

先把物理机上的虚拟网卡vmnet8的地址固定下来,并设置网关地址、DNS地址:



第二步

要到虚拟机软件里的网络设置,重新修改一下NAT的地址信息:



修改完后,记得点确定哦~~~~

第三步

到Linux系统里修改IP地址信息:

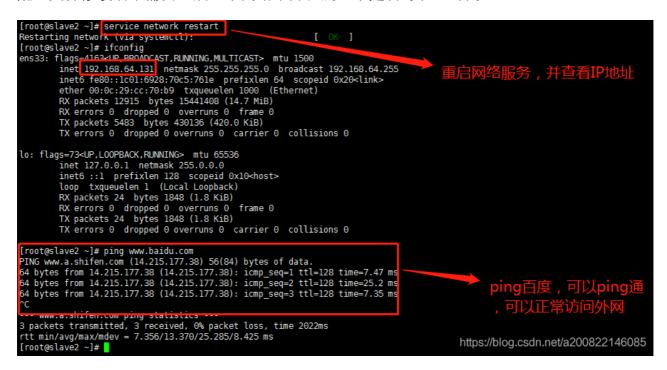
默认情况下安装好Linux后,会自动获取一个ip地址,我们要把地址固定下来,以后到哪里打开Linux系统,学习都直接连接就可以了。

网卡配置文件: /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-ens33(这个名字根据不同环境有所不同)

配置之后:

```
+
  • 1 192.168.64.131 ×
                                 • 2192.168.64.132
 YPE=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
DEVICE=ens33
ONB00T=yes
IPADDR=192.168.64.131
GATEWAY=192.168.64.1
NETMASK=255.255.255.0
IPV6 PRIVACY=no
DNS1=114.114.114.114
DNS2=114.114.115.115
                                                                                                                             https://blog.csdn.net/a200822146085
 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33" 21L, 373C
```

配置文件修改后,需要重启一下网络,并检测一下是否可以上外网:



第四步

可以正常的联网安装所需要的软件了。