

Vmware虚拟机网络配置(固定IP)

0.151 2018.01.27 14:38:42 字数 653 阅读 9246

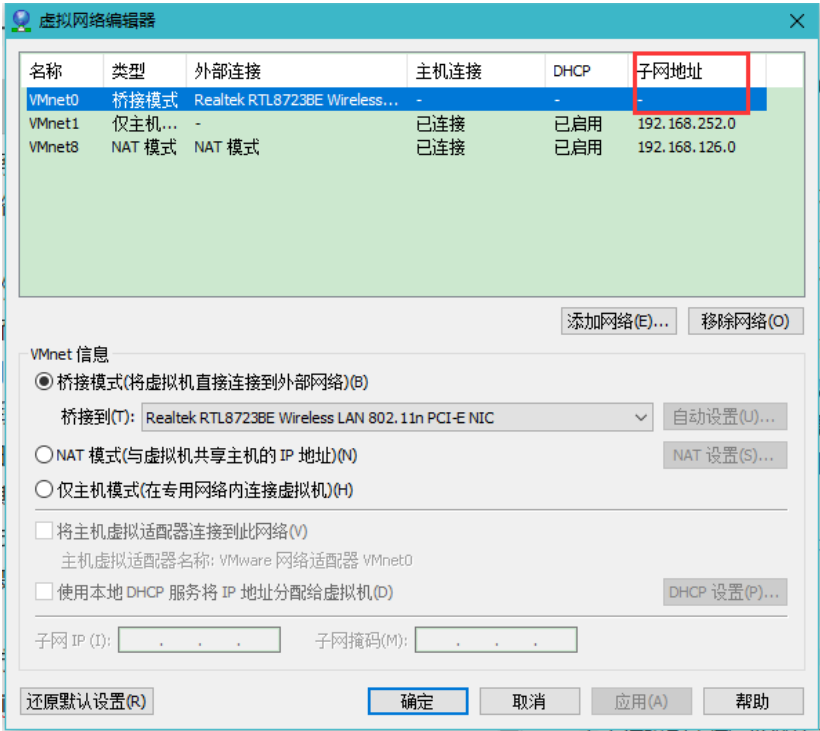
2018-1-27 12:36:22

一、概述

为什么要配置固定IP呀？这个很容易解释啊，因为配置集群要设置固定IP（主结点需要管理子结点，通过固定IP识别机器），因为你访问虚拟机方便（不固定IP访问前还需要先查下虚拟机当前分配IP，比较麻烦）等等。

配置固定IP采用哪种网络配置方式呢，NAT，桥接？仅主机反正是不可行的，不能联网啊。NAT也叫网络地址转换，通常它的名称为VMnet8，通过nat的连接方式可以使得虚拟机和真实机的网卡在不同的网段中，从而实现联网。而bridge也叫桥接，通常它的名称为VMnet0，使用桥接的方式使得自己的虚拟机和自己的真实机网卡在同一个网段，从而实现联网。因为现在笔记本是经常移动的，大多采用的wifi联网，不同的wifi也很可能不在一个网段，因此桥接的话后期很可能需要重新修改配置，为了方便起见，这里我采用NAT方式配置固定IP，这样虚拟机和真实机就不必在同一个网段，后期变更真实机联接网络，虚拟机配置也不会受到影响。

桥接模式中，虚拟机和真机同一网段，因此不用设置子网地址。



NAT模式中，虚拟机和真机不同网段，因此需要指定虚拟机网段，即下图中的子网IP。



Reaq

拥有1钻 (约0.13元)

统计信息收集

阅读 16

输入值非法，限定了可以输入的数值问题【转】

阅读 2317

精彩继续

花了10亿买房子，1年才住10天，这群人都在过什么生活？

阅读 4952

她48岁学画，一年就办个人画展！专家：...

阅读 25218



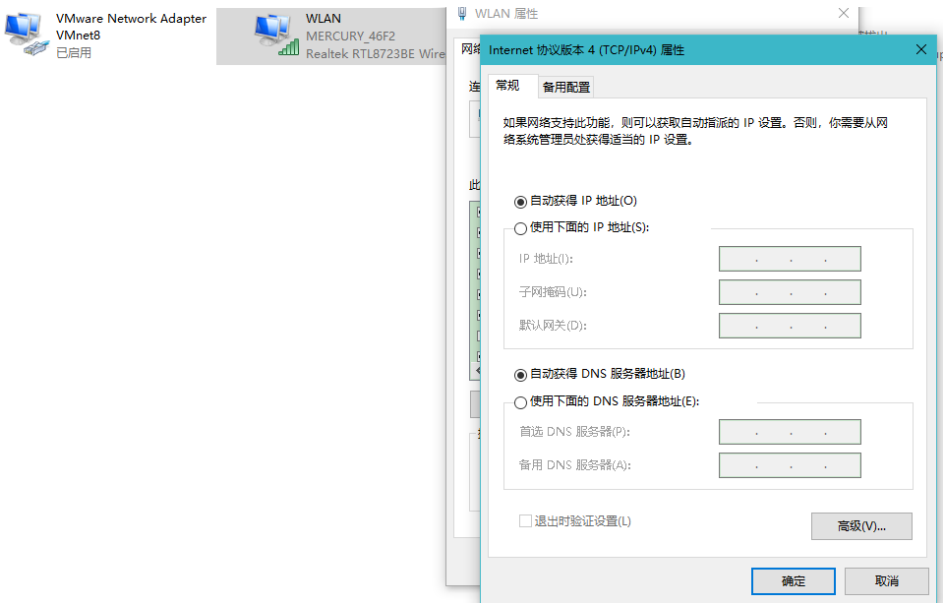


二、桥接模式配置固定IP

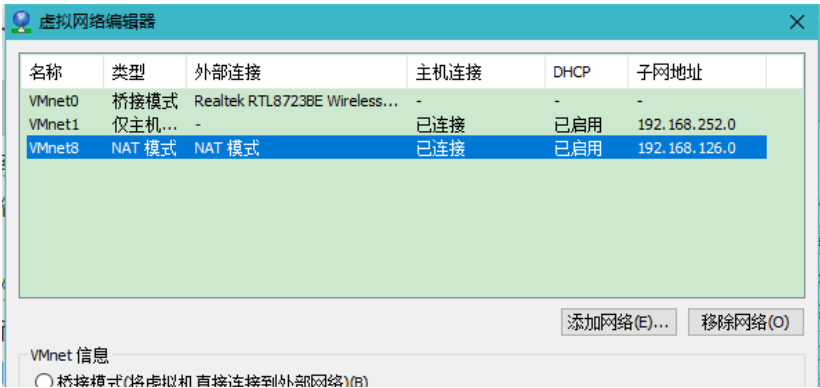
关于桥接配置固定IP的方式，可参见如下地址:[Vmware虚拟机网络配置](#)中“二.使用桥接方式联网”部分内容。

三、NAT模式配置固定IP

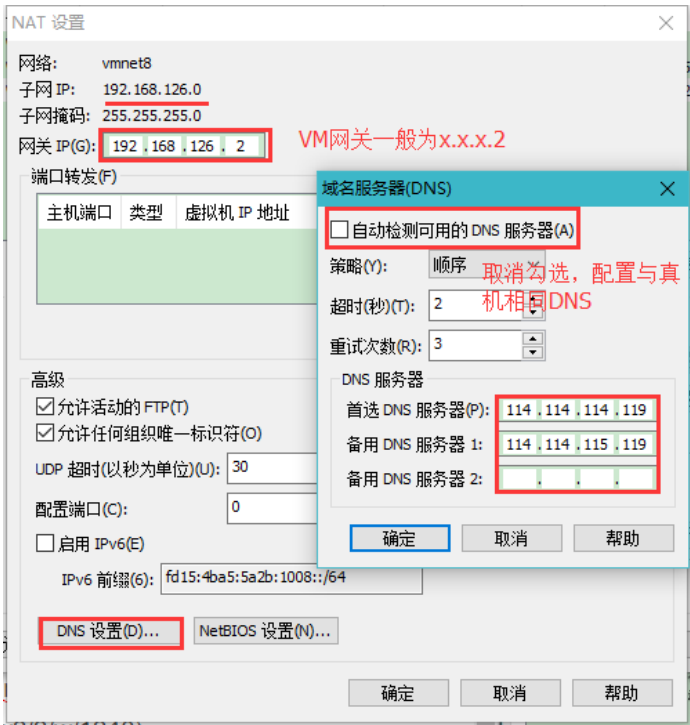
主机wlan网卡配置（可连接网络即可，无硬性要求）



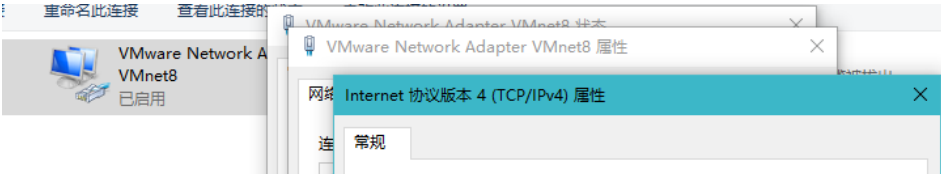
先通过Vmware“虚拟网络编辑器”，配置NAT模式网卡，一般为VMnet8，选择NAT模式，勾选“将主机虚拟适配器连接到此网络”、“使用本地DHCP服务将IP地址分配给虚拟机”两项，设置子网IP(可自行设置，用于设置虚拟机所在IP网段，一般为192.168.x.0)，子网掩码一般为255.255.255.0。



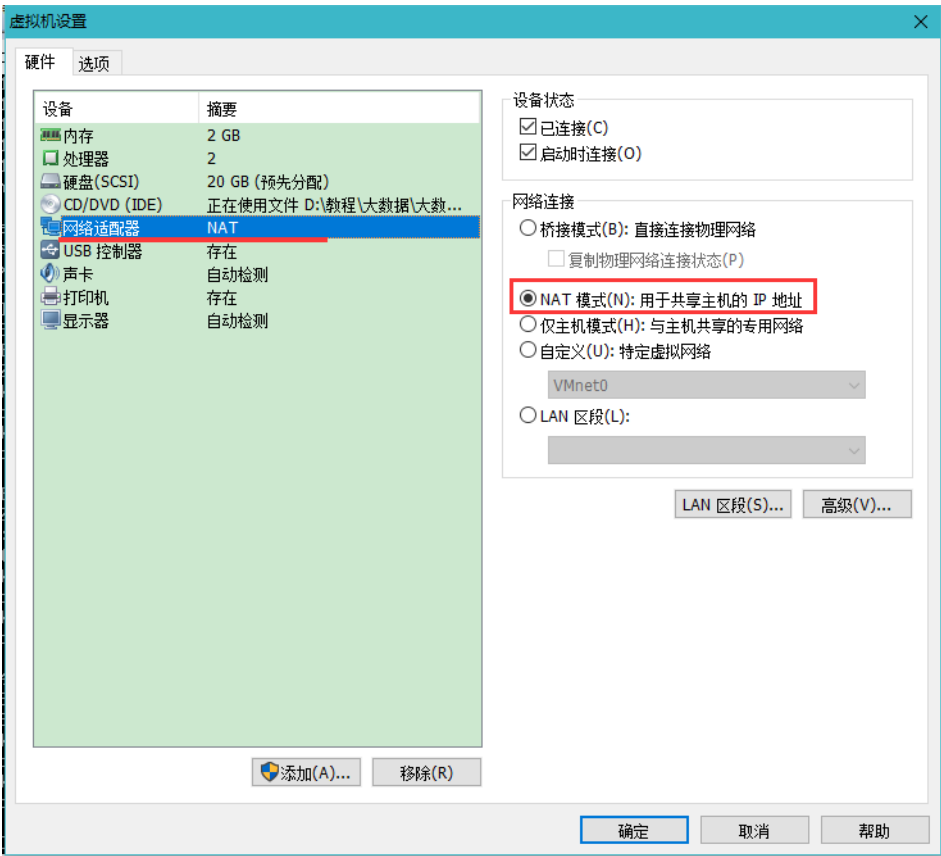
点击上图中NAT设置，配置网关IP（vmware的nat模式网关为x.x.x.2），点击下图中“DNS设置”，取消勾选“自动检测可用的DNS服务器”，配置与真机相同的DNS服务器，确定保存。



主机vmnet8网卡配置



设置虚拟机网络适配器为NAT模式



通过网络配置文件/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-enoxxxx, 配置虚拟机网卡

```
[root@master ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno16777736
TYPE=Ethernet          类型：网卡
#BOOTPROTO=dhcp
#DEFROUTE=yes
#PEERDNS=yes
#PEERROUTES=yes
#IPV4_FAILURE_FATAL=no
#IPV6_INIT=yes
#IPV6_AUTOCONF=yes
#IPV6_DEFROUTE=yes
#IPV6_PEERDNS=yes
#IPV6_PEERROUTES=yes
#IPV6_FAILURE_FATAL=no
BOOTPROTO=static      设置固定IP → yes为实时生效
NM_CONTROLLED=yes
IPADDR=192.168.126.182
NETMASK=255.255.255.0  设置虚拟机IP（需要在设置的子网网段内）
GATEWAY=192.168.126.2  设置网关，为之前NAT网卡设置的网关
DNS1=114.114.114.119
DNS2=114.114.115.119
NAME=eno16777736
UUID=5aac3fe6-28ac-4c9f-b92f-fe461e26ff20
DEVICE=eno16777736
ONBOOT=no             设置网卡自动启动，可设为yes自启动
[root@master ~]#
```

查看网络状态，发现网卡未启用

```
[root@master ~]# ifconfig
eno16777736: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 00:0c:29:16:5c:44 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 83 bytes 10363 (10.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 115 bytes 16210 (15.8 KiB)
    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 0 (Local Loopback)
    RX packets 8 bytes 528 (528.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8 bytes 528 (528.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

启用网卡，测试连接

```
[root@master ~]# ifup eno16777736
Connection successfully activated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/3)
[root@master ~]# ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (163.177.151.109) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=1 ttl=128 time=21.5 ms
64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=2 ttl=128 time=26.7 ms
64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=3 ttl=128 time=60.8 ms
64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=4 ttl=128 time=22.4 ms
64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=5 ttl=128 time=23.7 ms
^C64 bytes from 163.177.151.109: icmp_seq=6 ttl=128 time=29.3 ms

--- www.a.shifen.com ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5009ms
rtt min/avg/max/mdev = 21.589/30.764/60.807/13.692 ms
```

查看网络状态，发现启用的网卡IP为网络配置文件/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-enxxxx中配置的IP，配置成功。


```
[root@master ~]# ifconfig
eno16777736: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.126.102 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.126.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fe16:5c44 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:16:5c:44 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 28 bytes 3502 (3.4 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 74 bytes 10290 (10.0 KiB)
    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 0 (Local Loopback)
    RX packets 8 bytes 528 (528.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8 bytes 528 (528.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:98:20:66 txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

3人点赞 >

VMware



Reaq
拥有1钻 (约0.13元)

"小礼物走一走，来简书关注我"

被以下专题收入，发现更多相似内容

 网络

推荐阅读

更多精彩内容

VMware虚拟机三种网络模式详解(转)

传送门<http://www.linuxidc.com/Linux/2016-09/135521.htm> VMwar...



hopevow

ubuntu 16.04 server virtualbox 桥接网络配置

如果出现主机无法ping通虚拟机的情况，请首先确认虚拟机防火墙已关闭。 一、NAT模式 特点： 1、如果主机可以上...



最强酱油

VMware workstation网络NAT模式修改虚拟网络子网网段

安装vm ware 时，系统默认添加两个网卡，网段是随机的，如果想修改，需要在软件里面设置一下 在菜单中选择：编辑...



Albert陈凯

跑步真的适合一天坐十几个小时的程序员吗？

阅读原文请点击 [正在上传...](#)取消重新上传 相信大家已经注意到了，程序员的大部分时间都花在电脑桌前编程，这会损害程...



阿里云_云栖社区

“黄橙”大战的火药味变淡，共享单车头部竞争终归“分道扬镳”

共享单车的大战正在迎来自己的下半场。一边是头部公司迅速出海，开展全球化战略，一边是第二梯队单车寒潮来袭，倒闭跑路的...



崔大宝