

VMware 中 CentOS 设置固定 IP 同时连接内外网

配置 vmware 虚拟网络 192.168.19.0 网关地址 192.168.19.2

Windows 网络适配器 vmet8 192,168.19.1

配置环境说明：

虚拟机为 VMware Workstation 12 Pro 中文版，虚拟机中的 linux 系统为 CentOS 64 位。

一： 虚拟机和 centos 安装：

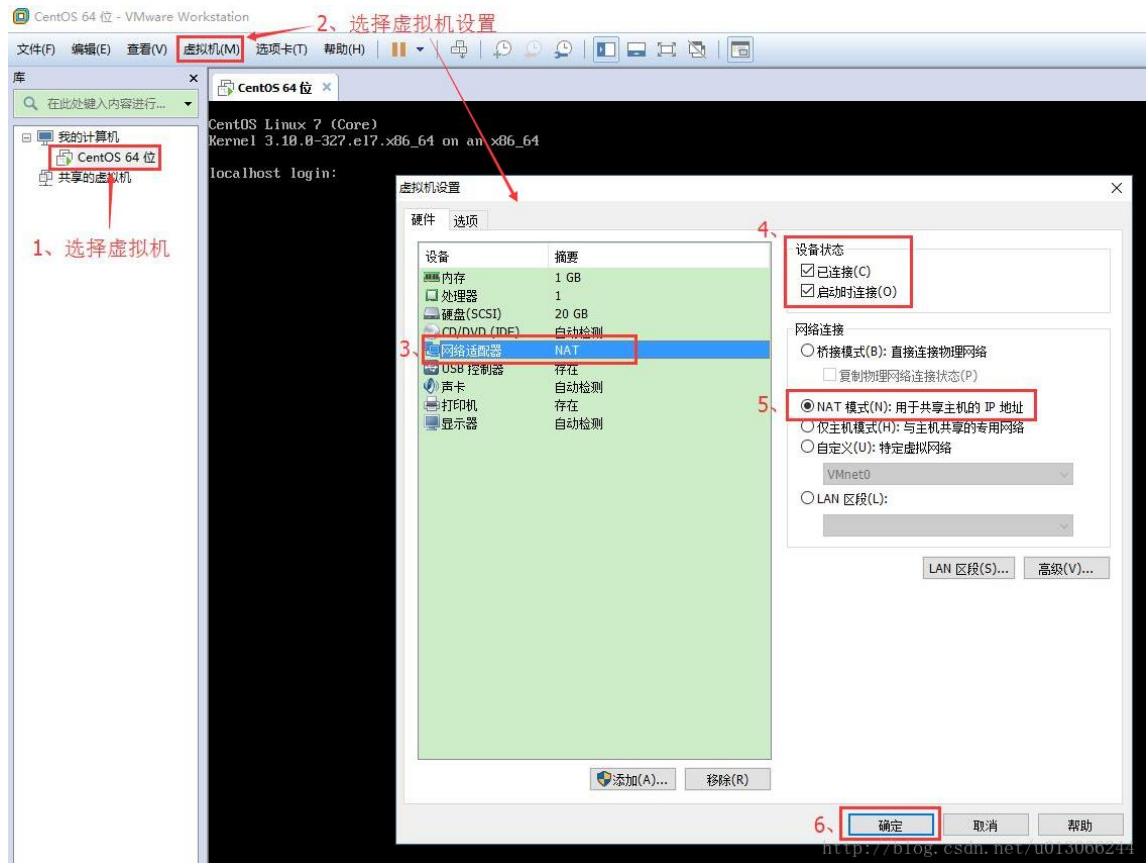
虚拟机和 centos 安装过程比较简单，在此不再赘述。如果需要安装，可以参考文章：

<https://www.cnblogs.com/mosson0816/p/5416376.html>

二： 虚拟机 NAT 网络设置(固定 IP)

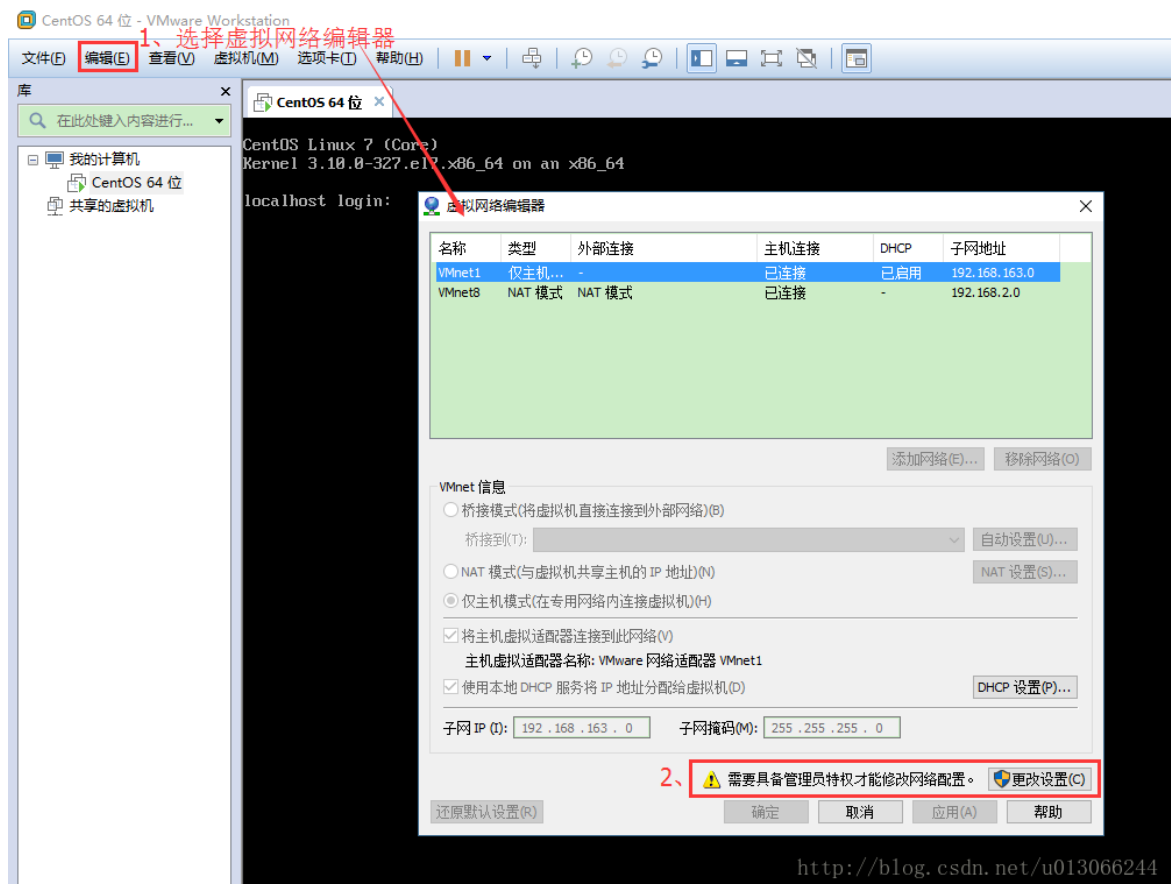
1.设置虚拟机的网络连接方式：

按照如下图设置，英文版的对照设置即可



2.配置虚拟机的 NAT 模式具体地址参数:

(1) 编辑-虚拟网络编辑器-更改设置



(2) 选择 VMnet8-取消勾选使用本地 DHCP-设置子网 IP-网关 IP 设置 (记住此处设置, 后面要用到)

说明: 修改子网 IP 设置, 实现自由设置固定 IP;

若你想设置固定 IP 为 192.168.2.2-255, 比如 192.168.2.2, 则子网 IP 为 192.168.2.0;

若你想设置固定 IP 为 192.168.1.2-255, 比如 192.168.1.2, 则子网 IP 为 192.168.1.0;

也就是说, 你想配置成哪个网段, IP 地址最后那位为 0 即可。

如下图:



(3) 网关 IP 可以参照如下格式修改: 192.168.2.1

NAT 设置

网络: vmnet8
子网 IP: 192.168.2.0
子网掩码: 255.255.255.0
网关 IP(G): 192.168.2.1

7、记住此处设置

端口转发(F)

主机端口	类型	虚拟机 IP 地址	描述
------	----	-----------	----

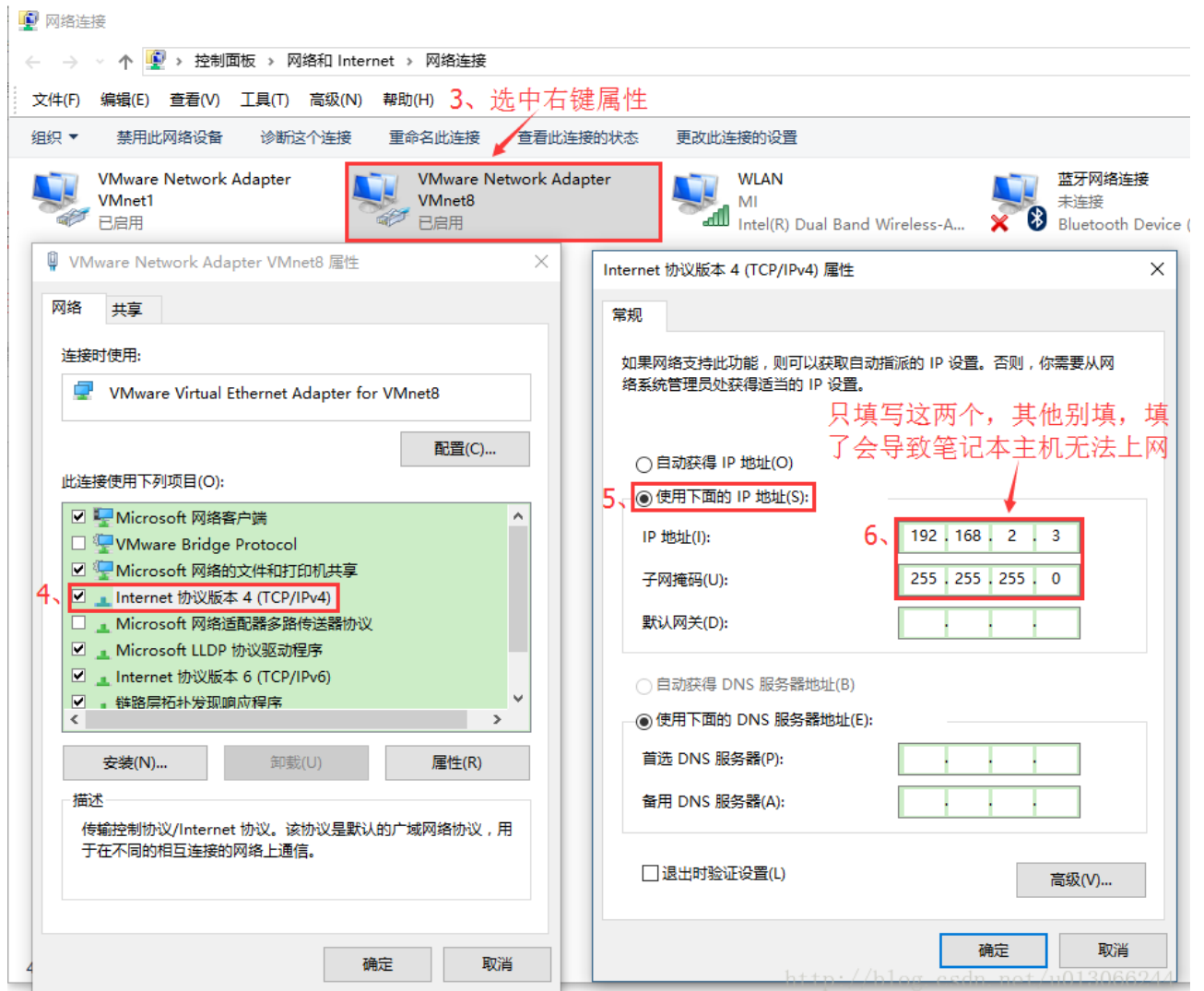
添加(A)... 移除(R) 属性(P)

高级

☒ 允许活动的 FTP(T)
☒ 允许任何组织唯一标识符(O)
UDP 超时(以秒为单位)(U): 30
配置端口(C): 0
☐ 启用 IPv6(E)
IPv6 前缀(6): fd15:4ba5:5a2b:1008::/64
DNS 设置(D)... NetBIOS 设置(N)...
确定 取消 帮助

3.配置笔记本主机具体 VMnet8 本地地址参数：

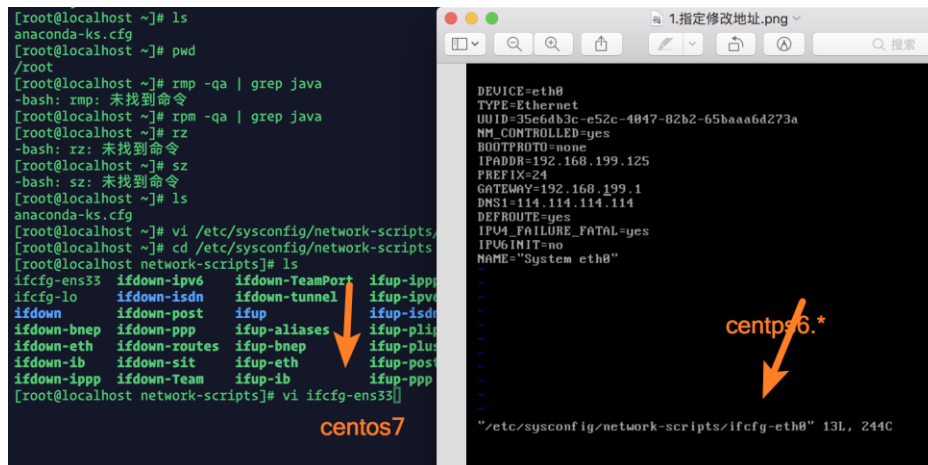
说明：第 6 步中的 IP 地址随意设置，但是要保证不能跟你要设置虚拟机的固定 IP 一样。我设置的是：192.168.116.1



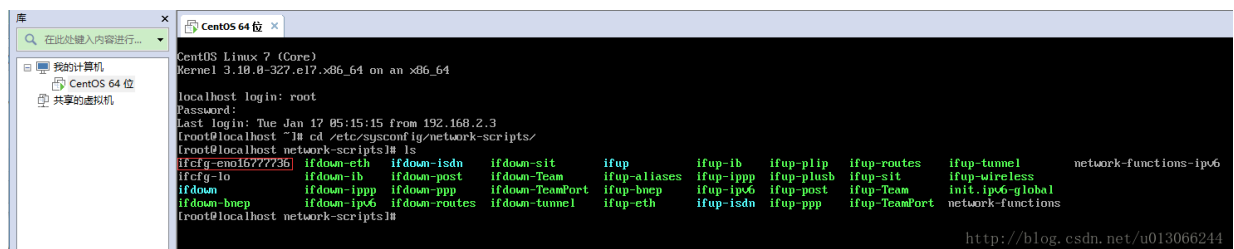
4.修改虚拟机中的 CentOS 7 系统为固定 IP 的配置文件(假设你已经安装好 centos):

(1) 进入 centos 命令行界面，修改如下内容：

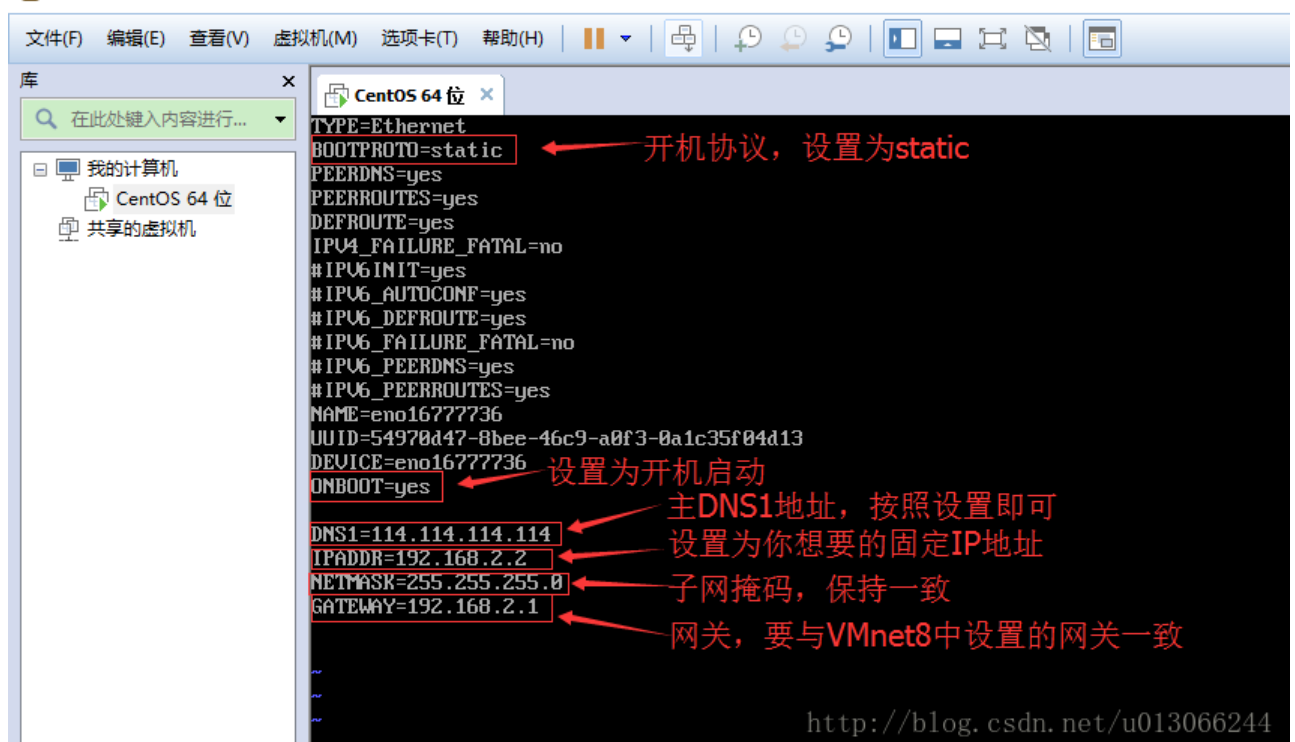
```
cd /etc/sysconfig/network-scripts/  
vim ifcfg-eno16777736
```



- 1 `cd /etc/sysconfig/network-scripts/`
- 2 `vim ifcfg-eno16777736` #我的是ifcfg-ens33,视电脑情况而定



CentOS 64 位 - VMware Workstation



说明:

```
BOOTPROTO=static      #开机协议, 有 dhcp 及 static;  
ONBOOT=yes            #设置为开机启动;  
DNS1=114.114.114.114  #这个是国内的 DNS 地址, 是固定的;  
IPADDR=192.168.2.2     #你想要设置的固定 IP, 理论上 192.168.2.2-255 之间  
                        #都可以, 请自行验证;  
NETMASK=255.255.255.0 #子网掩码, 不需要修改;  
GATEWAY=192.168.2.1    #网关, 这里应该和你"2.配置虚拟机的 NAT 模式具  
                        #体地址参数"中的 (2) 选择 VMnet8--取消勾选使用本地 DHCP--设置子网 IP--  
                        #网关 IP 设置 一样才行。
```

最终的配置:

```
TYPE=Ethernet  
#BOOTPROTO=dhcp  
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=f2367168-1c8f-4b43-8bf0-84f9d857a053  
DEVICE=ens33  
ONBOOT=yes  
  
DNS1=114.114.114.144  
ZONE=public  
IPADDR=192.168.116.19  
PREFIX=24
```


GATEWAY=192.168.116.2

IPV6_PEERDNS=yes

IPV6_PEERROUTES=yes

(2) 重启网络服务

rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

service network restart

5.检验配置是否成功

(1) 查看修改后的固定 IP 为 192.168.2.2，配置正确；

ifconfig

或者

ip addr

```
[root@localhost network-scripts]# ifconfig
eno16777736: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.2.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.2.255
    inet6 fe80::20c:29ff:febf:bf66 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:bf:bf:66 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 23479 bytes 2445839 (2.3 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 23273 bytes 2768416 (2.6 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 0 (Local Loopback)
    RX packets 62 bytes 29771 (29.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 62 bytes 29771 (29.0 KiB)
    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 00:00:00:00:00:00 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

http://blog.csdn.net/u013066244
[root@localhost network-scripts]#
```

(2) 测试虚拟机中的 CentOS 7 系统是否能连外网，有数据返回，说明可以连接外网；

```
ping www.baidu.com
```

结果：

```
[yutao@localhost ~]$ ping www.baidu.com
```

```
PING www.a.shifen.com (180.97.33.108) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=1 ttl=128 time=67.2 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=2 ttl=128 time=66.1 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=8 ttl=128 time=2968 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=7 ttl=128 time=3970 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=9 ttl=128 time=1970 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=10 ttl=128 time=969 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=11 ttl=128 time=80.2 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=12 ttl=128 time=87.4 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=13 ttl=128 time=78.8 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=14 ttl=128 time=82.5 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=15 ttl=128 time=66.2 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=16 ttl=128 time=105 ms
```

```
64 bytes from 180.97.33.108 (180.97.33.108): icmp_seq=17 ttl=128 time=203 ms
```

(3) 测试本机是否能 ping 通虚拟机的固定 IP，有数据返回，说明可以使用终端工具正常连接；

打开 cmd 命令行

```
C:\Users\yutao>ping 192.168.116.131
```

```
正在 Ping 192.168.116.131 具有 32 字节的数据:
```

```
来自 192.168.116.131 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
```

```
来自 192.168.116.131 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
```

```
来自 192.168.116.131 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
```

来自 192.168.116.131 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.116.131 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

6.用 xshell 远程连接虚拟机，进行测试

如果发现不能够连上，互相 ping 不通，此时本地主机不能够连接虚拟机但是虚拟机本身能够 ping 通 www.baidu.com 此时将 VMnet8 的 DHCP 选项勾选上用 xshell ssh 远程连接 192.168.2.2 此时显示登陆界面，输入用户名密码后能够正常远程连接虚拟机，此时配置全部完成。

7.如果连接不通，需要关闭防火墙

```
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
Failed to stop iptables.service: Unit iptables.service not loaded.
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
Failed to stop iptables.service: Unit iptables.service not loaded.
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]# sudo systemctl stop firewalld.service && sudo systemctl disable firewalld.service
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/basic.target.wants/firewalld.service.
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
Failed to stop iptables.service: Unit iptables.service not loaded.
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]# service firewalld stop
Redirecting to /bin/systemctl stop firewalld.service
[root@centos-linux hadoop-2.6.0-cdh5.7.0]#
```

centos6.7 关闭防火墙使用方法

centos7 关闭防火墙使用方法