

为什么要配置双网卡

在VirtualBox中安装Ubuntu后，默认情况下有一块处于NAT模式的虚拟网卡，若宿主机可以上网，虚拟机也可以通过NAT访问宿主机所在网络，但是却无法实现宿主机和虚拟机之间的互联。

使用双网卡，一块网卡工作在NAT模式，另外一块网卡工作在Host-only模式，这样即实现了虚拟机上外网，又实现了虚拟机与宿主机之间的互联，即使在断网情况下也可以互联。世间也有两全美。

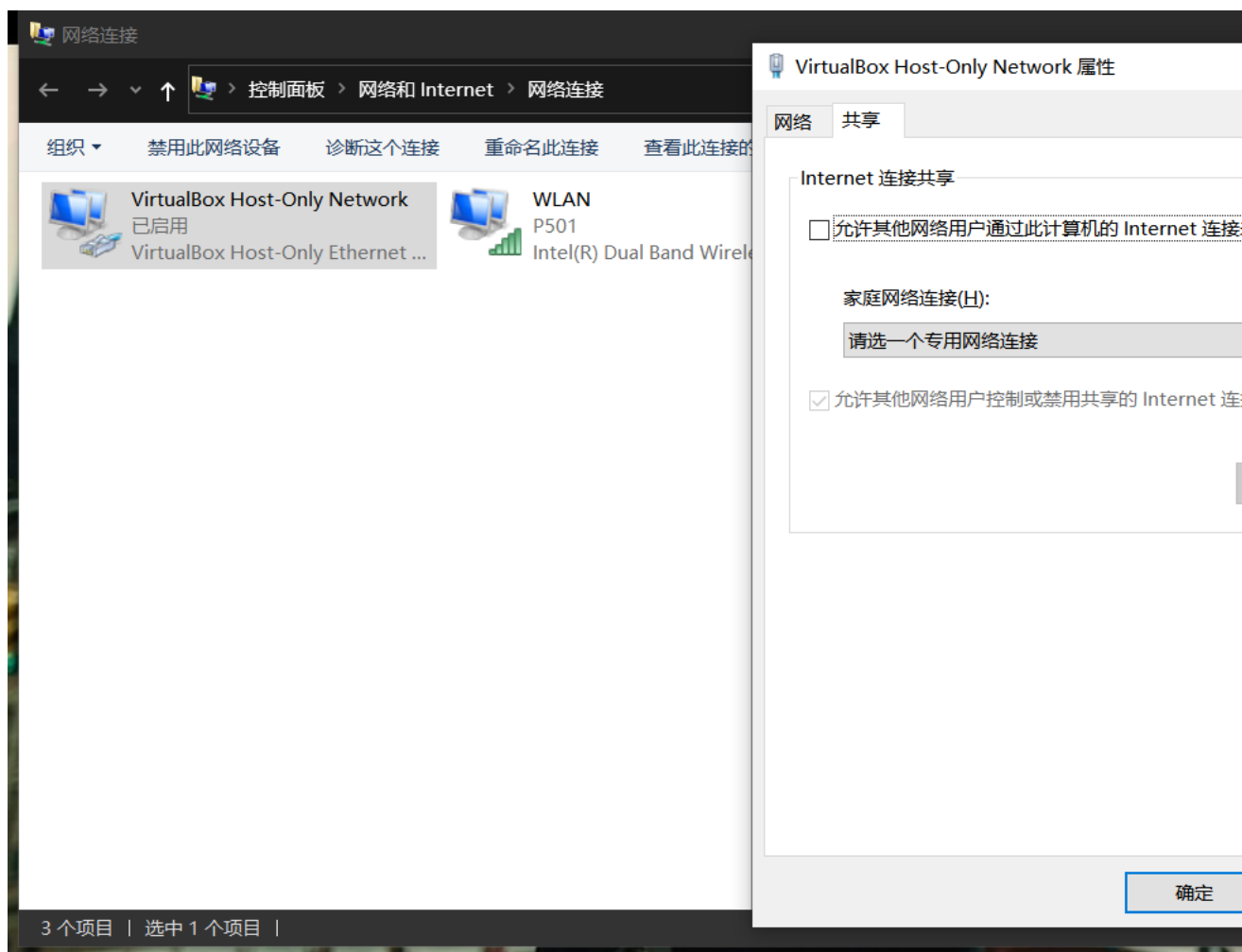
为宿主机添加Host-Only网络

环境

```
HOST OS: win10
Guest OS: ubuntu 16.x
VirtualBox: v6.0.0
```

为宿主机添加Host-Only网络

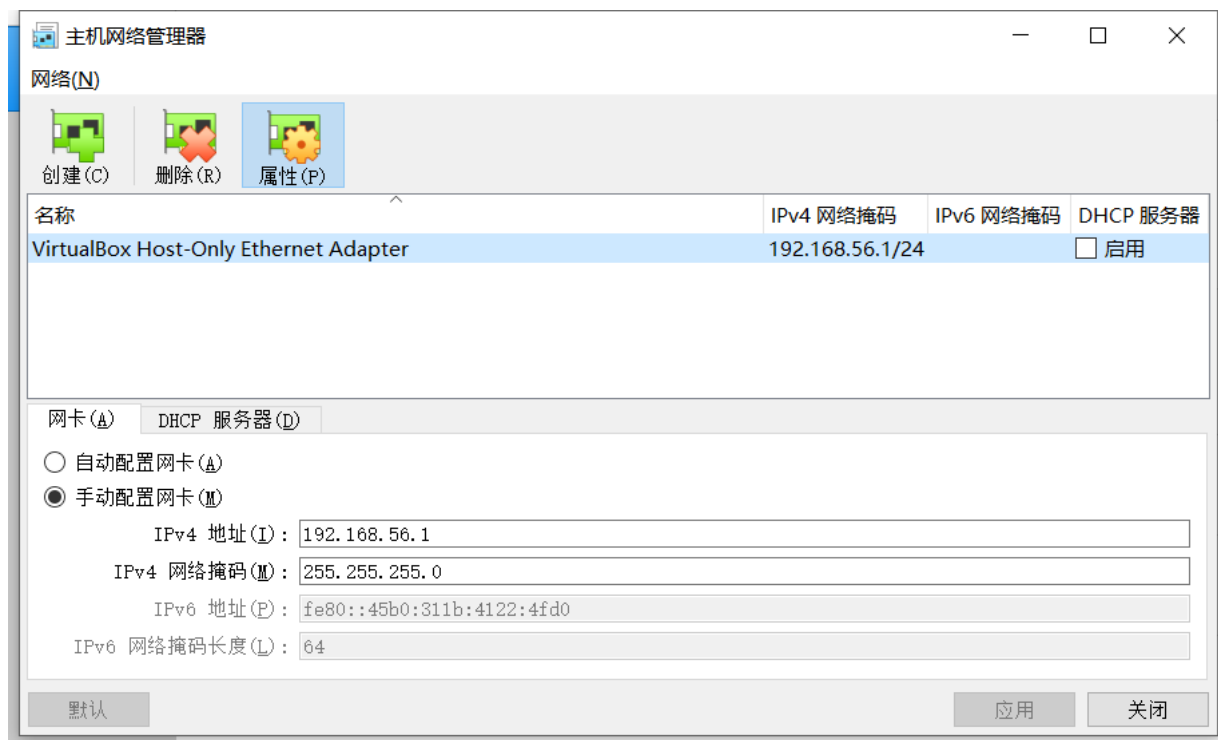
在宿主机的网络连接中查看是否存在VirtualBox Host-Only Network，若存在，则将网络配置到启用状态，并查看该网络所在内网网段。



此时宿主机多出一张网卡——ip为192.168.56.1

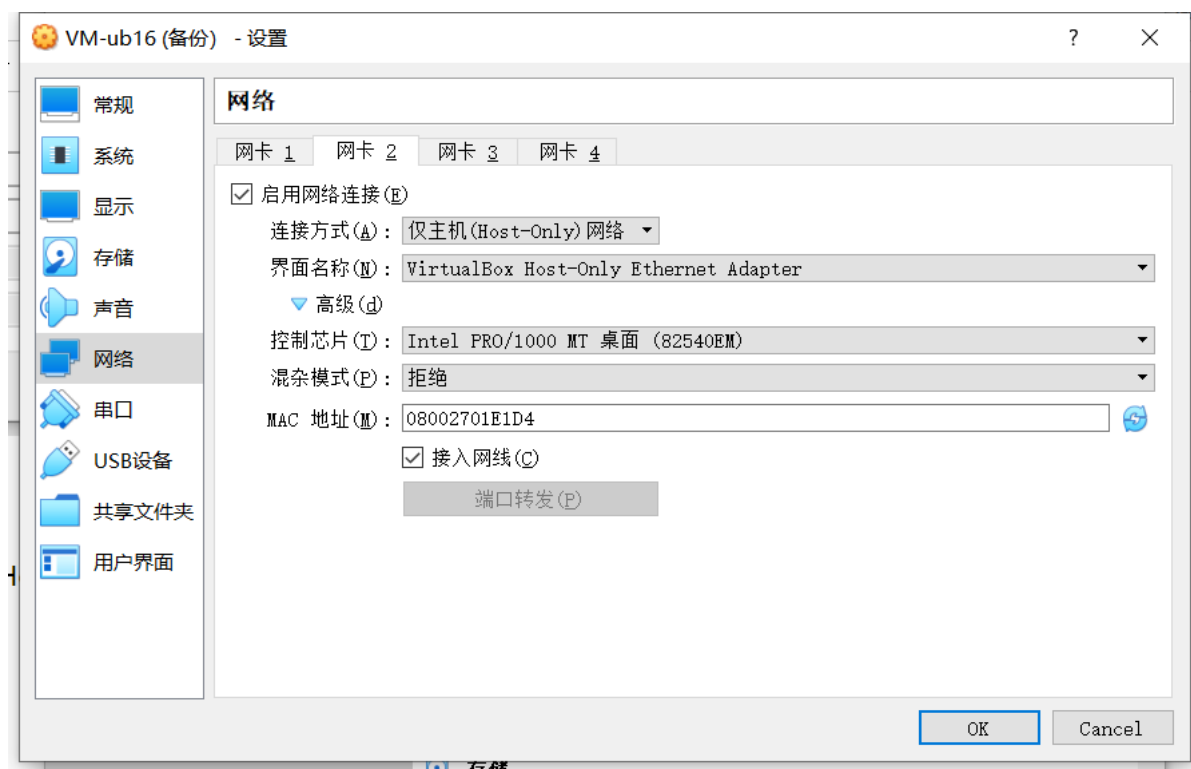
如图，宿主机Host-Only网络是192.168.56.*网段。因此稍后需要为Ubuntu的Host-Only网卡添加该网段的静态地址。

如果该Host-Only网络不存在，则需在VirtualBox中添加，添加方法为 管理 --> 全局设定 --> 网络 --> 仅主机(Host-Only)网络 --> 添加网络。



为虚拟机设置Host-Only网卡

进入虚拟机设置 --> 网络 --> 网卡2，启用网络连接并选择Host-Only适配器和界面名称，具体配置见图。



设置虚拟机Ubuntu网络

ifconfig，没有两张网卡，ifconfig -a，看看第二张网卡的名字，记住它的名字，待会要用到。

这里建议把Host-only的网卡设置为静态ip，虽然动态ip也不影响上网功能，可是宿主机一般需要长时间连接虚拟机，最好还是设置为静态ip。

```
sudo vim /etc/network/interfaces

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

# Host-only config
auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 192.168.56.102
```

重启网络

```
sudo service network-manager restart
```

如果没用，reboot。

在这过程中，我遇到了一点小麻烦，不知道你会不会。

[Ubuntu 16.04 ifconfig 显示硬件地址不显示ip,子网掩码等信息](#)

检验配置效果

互ping

联想

第二台虚拟机也是使用同样的虚拟网卡吗？

同样的配置，最后的静态ip要设置成唯一的。