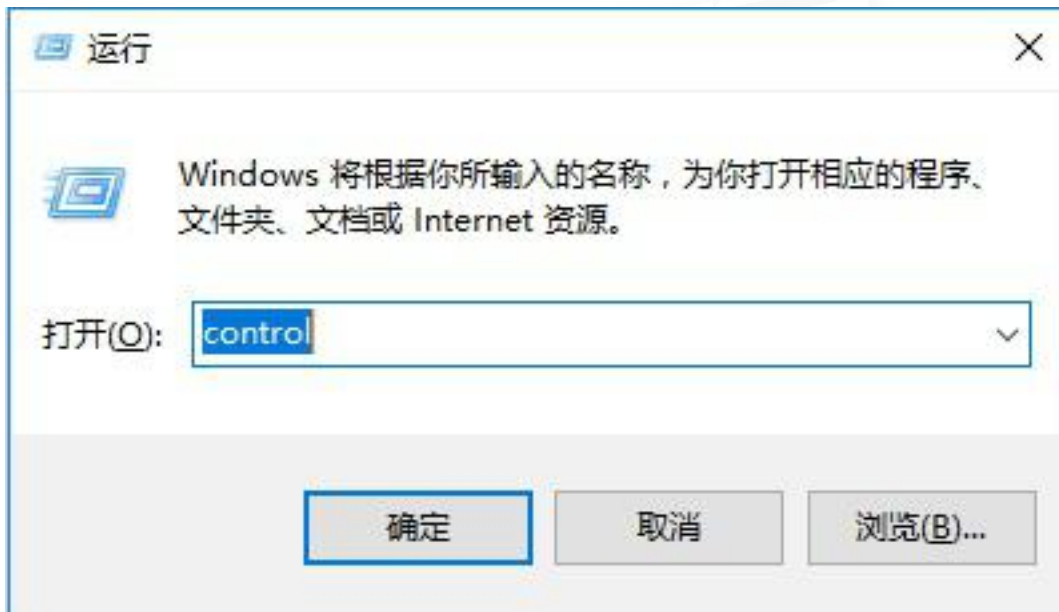


Hyper-v 虚拟机的安装及使用

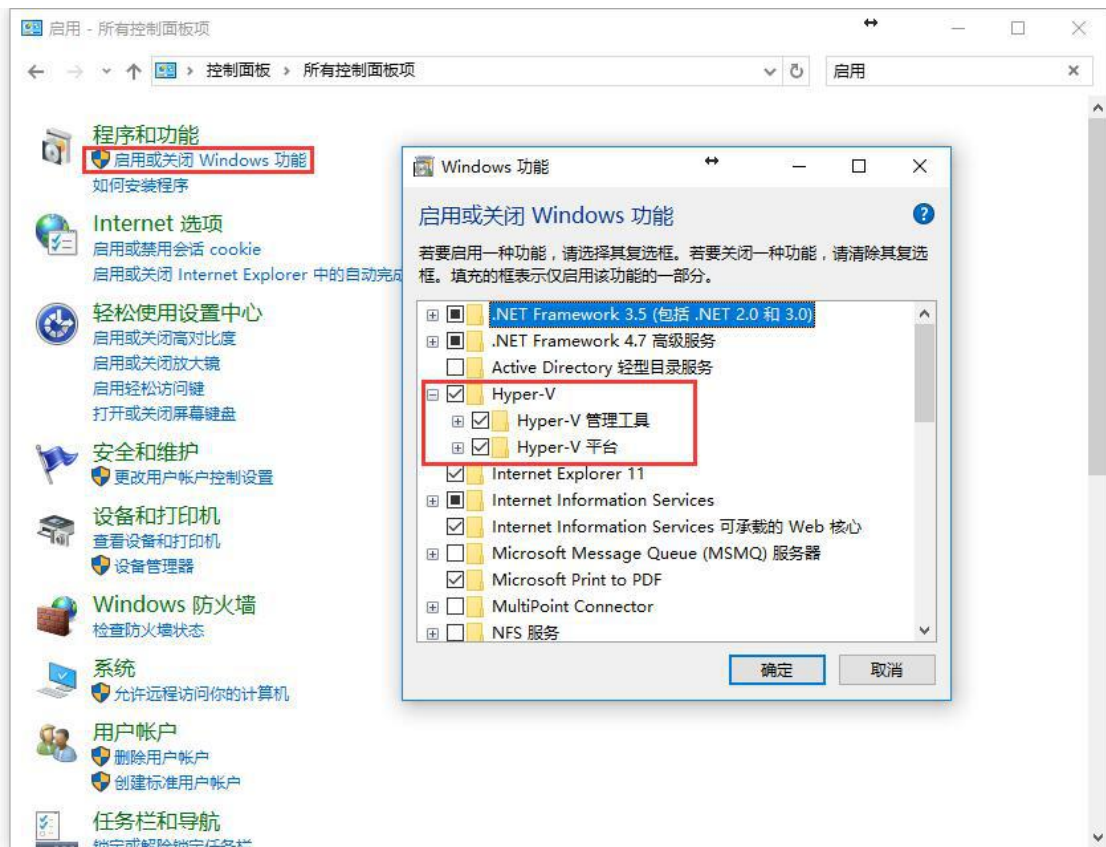
■ Hyper-v 安装

- 打开控制面板 Windows 键+R 然后输入 control 打开控制面板

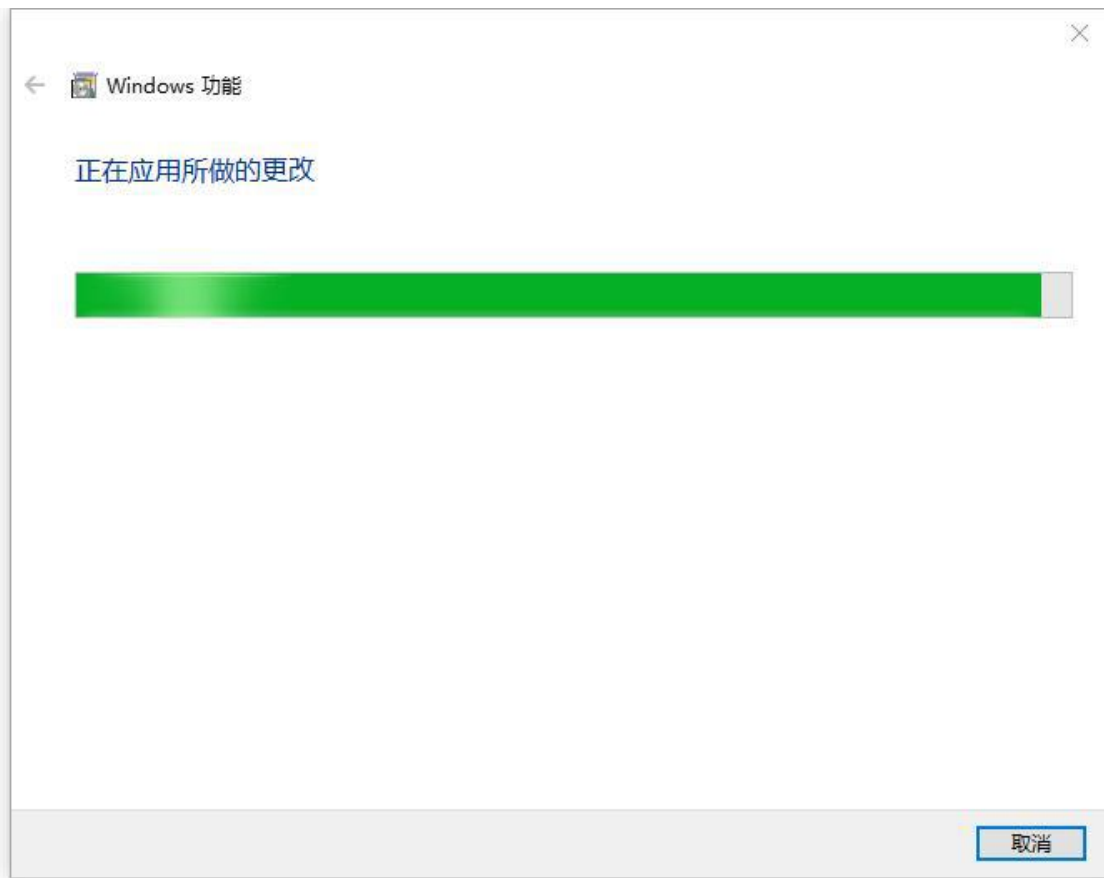


- 打开启用或关闭 Windows 功能窗口
 1. 搜索“启用”即可快速找到该选项
 2. 勾选 Hyper-V





- 安装完成：重启操作系统



■ 创建虚拟交换机

如果大家有多台虚拟交换机需要网络访问，而且，需要配置公网访问怎么办？

提供一个思路：

1. 配置虚拟交换机；
2. 给虚拟机配置固定 IP；
3. 使用 DDNS 进行域名解析让路由器能够公网访问；
4. 配置路由器内的映射信息，使用非 80，443，8080 以外的端口进行映射；
5. 公网就可以访问我们的虚拟机了。

Hyper-V 上创建虚拟交换机时对 3 种网络的各自说明描述：

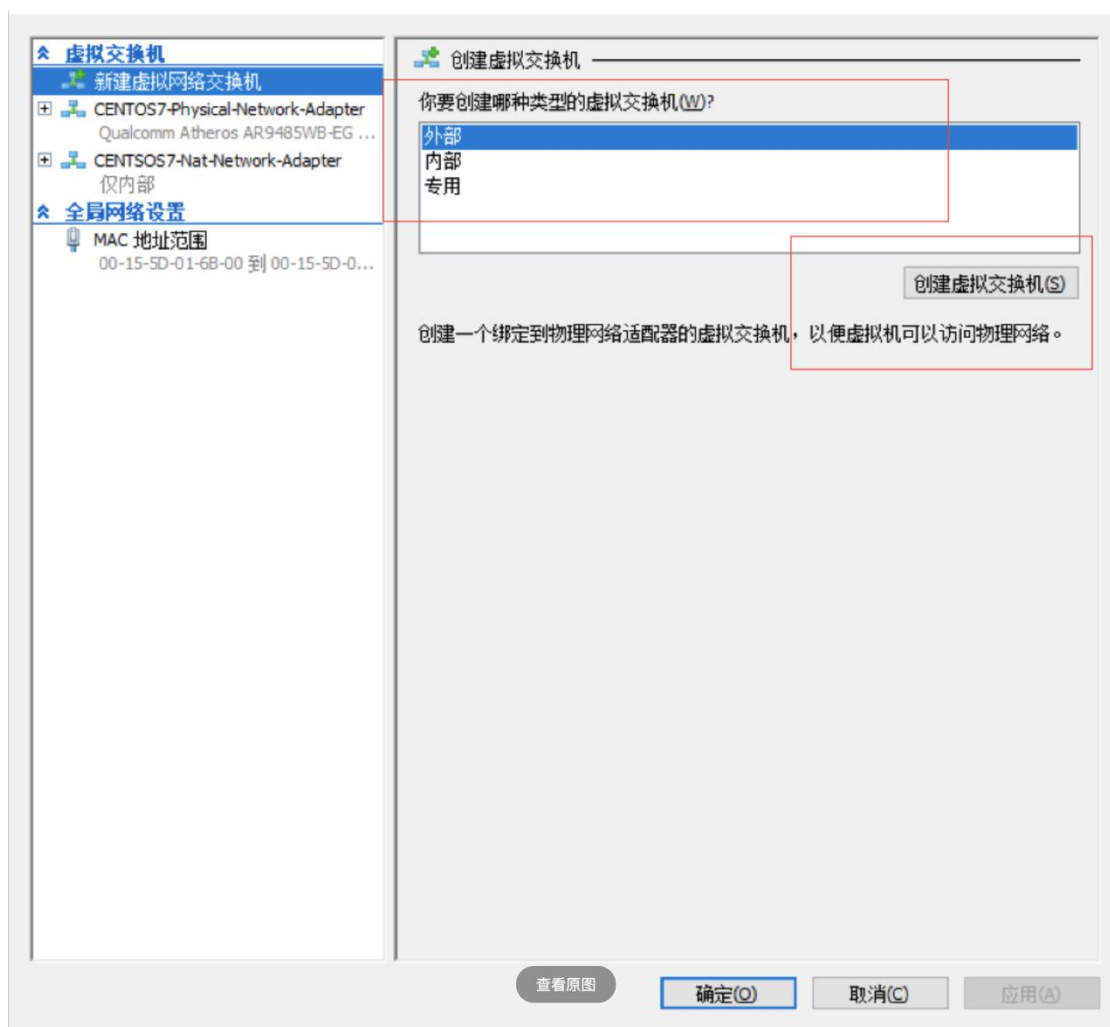
- 外部网络 → 创建一个绑定到物理网络适配器的虚拟交换机，以便虚拟机可以访问物理网络；
- 内部网络 → 创建一个虚拟交换机。该交换机只能由此物理计算机上运行的虚拟机使用，或者只能用于虚拟机与物理计算机之间的连接。内部虚拟交换机不提供与物理网络之间的连接。
- 专用网络 → 创建一个只能由此物理计算机上运行的虚拟机使用的虚拟交换机。

这里看大家自己的需求，一般来说，选择外部网络，用于公网访问。

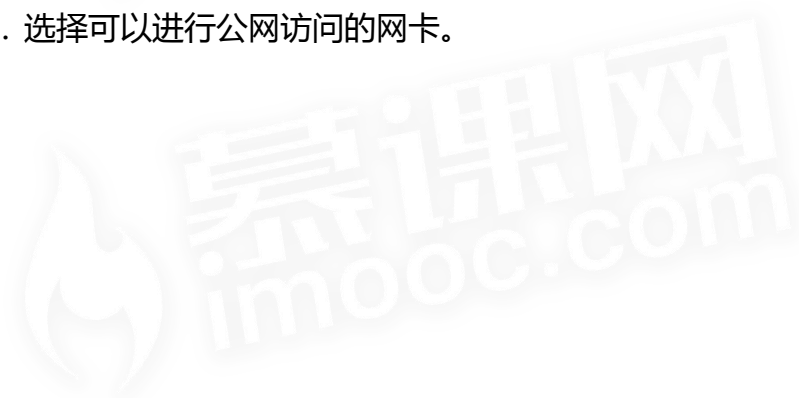
1. 创建虚拟交换机。

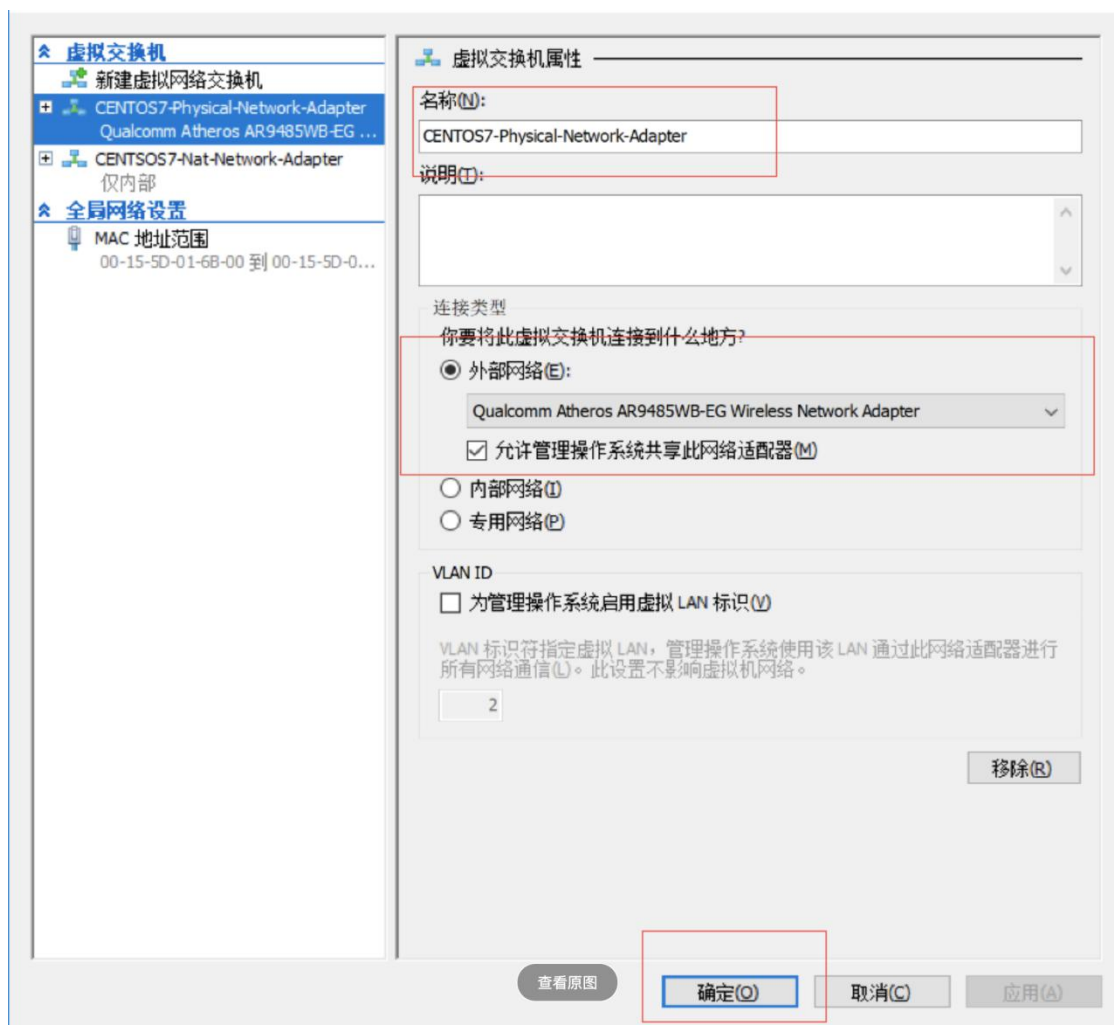


2. 创建虚拟交换机时，选择“外部”。

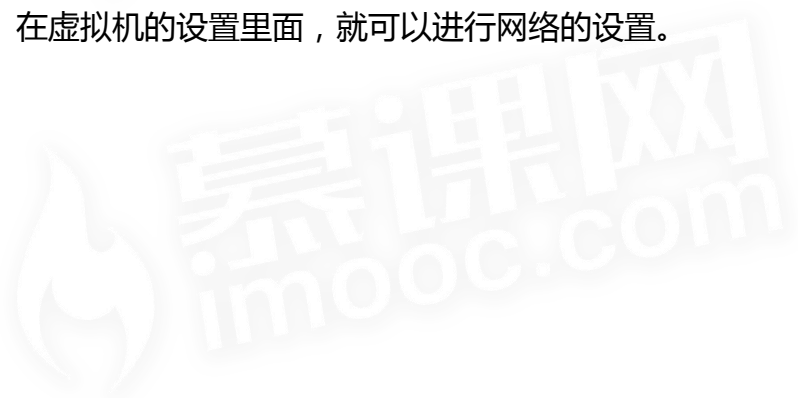


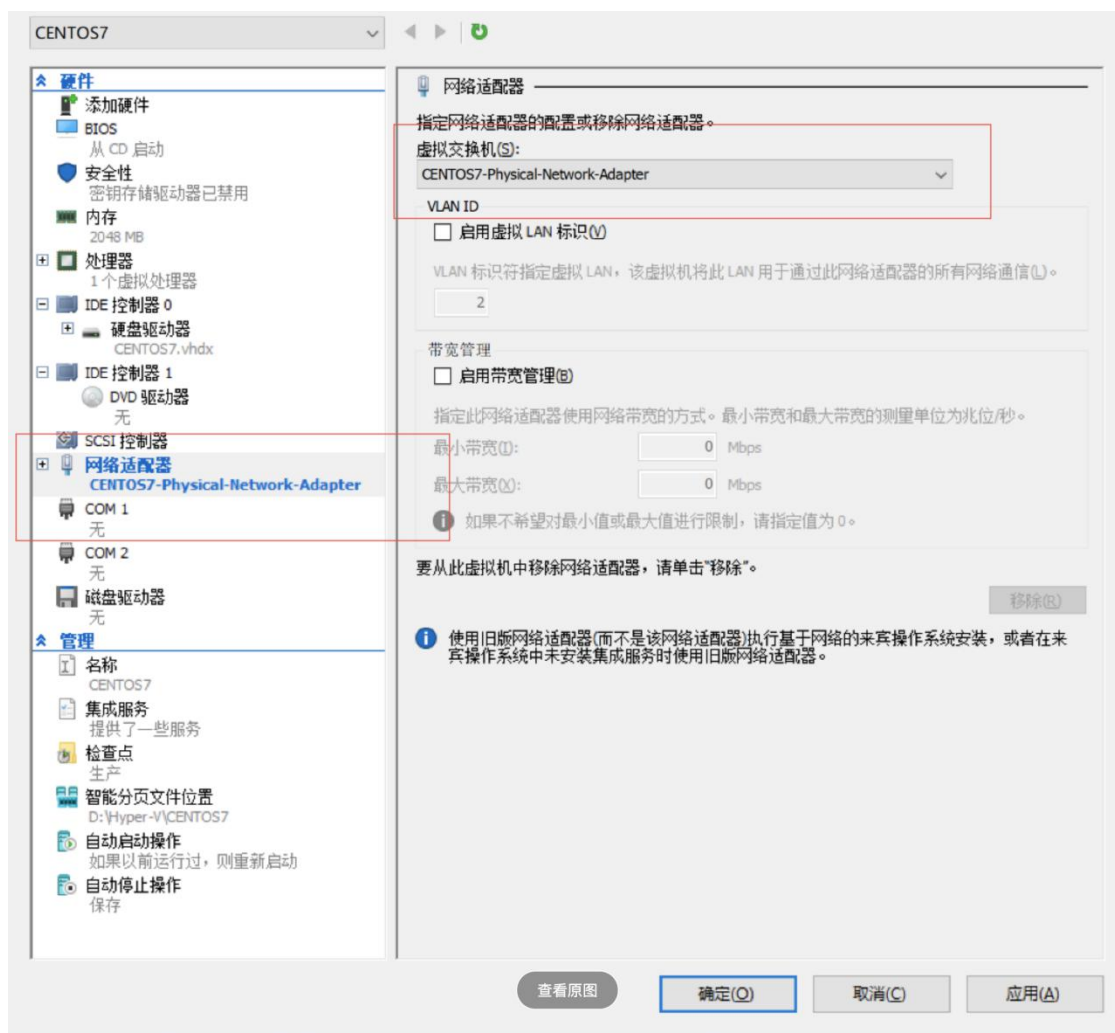
3. 选择可以进行公网访问的网卡。





4. 在虚拟机的设置里面，就可以进行网络的设置。





注意：

- 这里只是配置了网卡。
- 关于固定 IP，需要进入到虚拟机里面进行配置；各大操作系统不一致，可以自行百度。

1. 固定 IP 配置（可选）



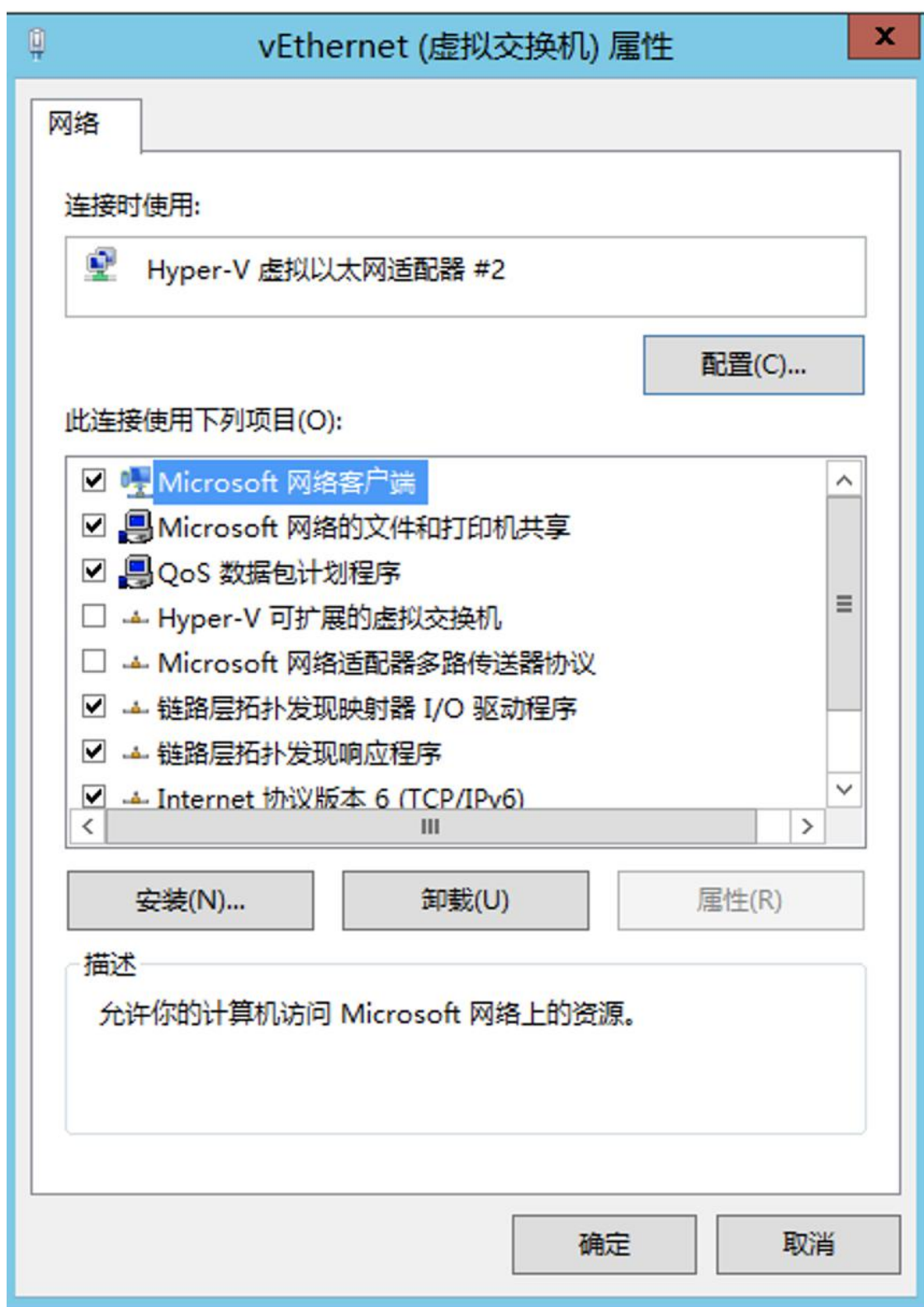
2. 虚拟交换机上进行设置 IP，而以太网那边（真实的接口这边，使用虚拟交换网络）



vEthernet (虚拟交换机)
网络 5
Hyper-V 虚拟以太网适配器 #2



宽带连接
已断开连接
WAN 微型端口(PPP)



Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 4 . 250

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 4 . 50

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 192 . 168 . 4 . 50

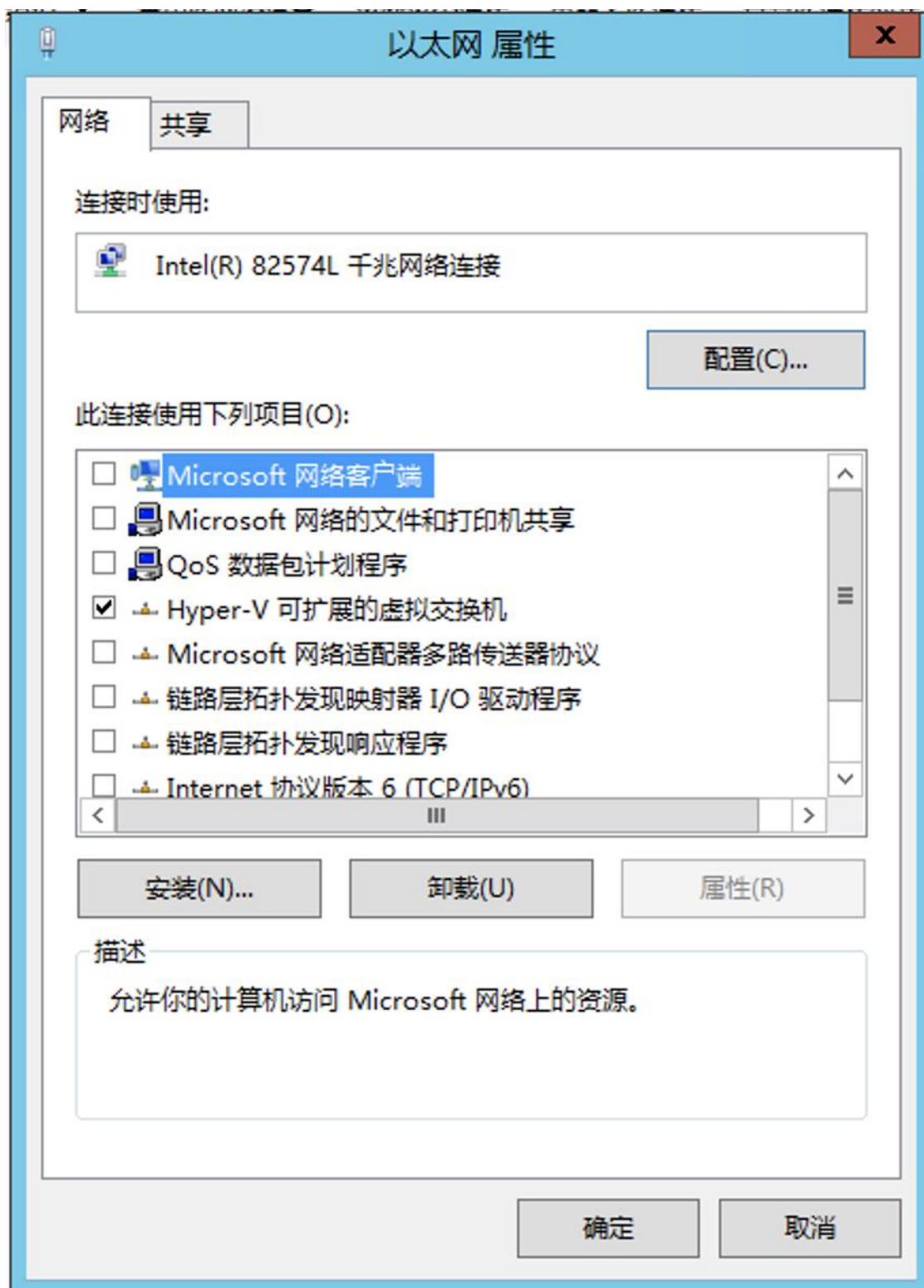
备用 DNS 服务器(A): . . .

☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

下面注意，真实网卡的设置：



■ Hyper-V 管理器使用简介

1. 左侧菜单 Hyper-V 服务器列表，除了本机也可以连接其他安装了 Hyper-V 的机器进行管理；
2. 中间菜单主要为虚拟机列表，可以连接/管理虚拟机等等；
3. 操作菜单，选中 Hyper-V 服务器/虚拟机会出现相应菜单；
4. 选择 Hyper-V 服务器可以进行创建虚拟机等操作。

