

如何隐藏你的踪迹，避免跨省追捕：用虚拟机 机隐匿公网 IP（配置图解）

4 天前发布了《用虚拟机隐匿公网 IP》，好些个读者到博客留言，抱怨俺讲得太简单。缺少傻瓜化的、带截图的配置教程。俺恭敬不如从命，今天再发一篇《用虚拟机隐匿公网 IP（配置图解）》，竭尽所能，写得尽量傻瓜化。

至于前面那一篇，标题修改为《用虚拟机隐匿公网 IP（原理介绍）》。

顺便说一下：

前面那篇发到 G+ 上，貌似被顶到 G+ 热门榜，转发数很多。看来有不少网友关注"隐匿身份"这个话题 :) 所以俺今后会多花点时间，普及这方面的相关常识。

★准备工作

◇思想上的准备

首先，如果你对虚拟机软件不太熟悉，一定要先看完俺之前写的《[扫盲操作系统虚拟机](#)》。

其次，再把本系列的前一篇博文（链接在"[这里](#)"）认真看完。那篇博文是介绍"虚拟机隐匿公网IP"的原理，配有精美示意图 :)

◇虚拟机软件的准备

既然要用虚拟机隐匿公网IP，当然要把虚拟机软件准备好。假如你不晓得该选哪种虚拟机软件，请看俺之前的一篇博文（请翻墙看"[这里](#)"），专门介绍虚拟机软件的选择。

本文主要拿 VMware Workstation（以下简称 VMware）和 VirtualBox 来介绍。

◇代理软件的准备

先声明一下，本文提到的"代理"一词是广义的，包括普通代理、VPN、多重代理、等。

由于本教程是拿虚拟机跟代理软件进行组合搭配，所以你还得懂得使用代理软件。这点应该不难——只要有翻墙的经历，你就已经在同"代理软件"打交道了。如果你从来没玩过翻墙，请先学习俺博客上的诸多翻墙教程（包括：TOR、I2P、赛风、世界通、自由门、无界、等等）。

关于代理的类型，俺强烈建议用**多重代理**（教程在"[这里](#)"，需翻墙）。为啥捏？如果你对隐匿性的要求不高，根本都不需要看本教程。你来看本教程，就说明你对隐匿性有较高的

要求。既然如此，当然要用多重代理啦——这可以大大增加逆向追踪的难度。

注意事项：**要确保你用的代理软件，是监听在 0.0.0.0 地址，而不是监听在 127.0.0.1 地址**。如果代理软件只监听在 127.0.0.1 地址，那么其它虚拟机的网络软件是无法连接到这个监听端口的。

如何看代理软件在哪个地址上监听捏？可以在 Windows 的命令行窗口（就是那黑窗口）中执行如下命令，就可以看到当前系统中开启的所有监听端口以及该监听绑定的地址。

netstat -an | find "LISTEN"

那么，万一你的翻墙工具的监听端口没有绑定到 0.0.0.0 该咋办捏？别担心，俺后面又专门写了一篇教程《[多台电脑如何共享翻墙通道](#)》，教你如何解决监听端口绑定地址的问题。

如果你光使用 VPN 作为"代理"。由于 VPN 本身是不开启监听端口的。那么你就必须想办法共享 VPN 的翻墙通道。至于如何共享，请看《[多台电脑如何共享翻墙通道](#)》。

◇关于操作系统的说明

本教程适用于目前的各种主流操作系统，包括但不限于 Windows、Linux、Mac OS X

考虑到目前 Windows 系统的用户占绝大多数，本教程拿 Windows 系统来说事儿。希望 Linux 系统和 Mac OS X 系统的用户别怨俺偏心。

注意事项：**要特别小心真实系统和虚拟系统的防火墙设置**。很多人是因为防火墙没设好，导致代理无法连通。

★真实系统（Host OS）的物理网卡

先跟大伙儿说一下：今天这个教程跟物理网卡**没有**半毛钱关系。跟你电脑上装了多少块物理网卡，**也没有**半毛钱关系。在本文后续的介绍中，**不会再**涉及到物理网卡。待会儿在配置代理的时候，**也不会**再涉及物理网卡上的 IP 地址。切记！

另外，今天这个教程，跟你用的上网方式也没有关系。不论你是在公司上网还是在家用宽带，本教程都适用。

★真实系统（Host OS）的虚拟网卡

（这部分是重点，注意看喽！）

一旦你安装完虚拟机软件，那么你的操作系统中就会多出新的虚拟网卡和虚拟子网。下面俺根据 VMware 和 VirtualBox 分别说明。

◇VMware

每次安装 VMware，新增加的虚拟子网，网络地址都可能会不同，所以俺多费点口水。

首先到 Windows 控制面板的网络连接看一下，如果看到下图，就这说明 VMware 已经帮你加入了 2 个虚拟网卡，这俩网卡分别位于 NAT 虚拟子网和 Host-Only 虚拟子网。

本地连接	LAN 或高速 Internet
VMware Network Adapter VMnet1	LAN 或高速 Internet
VMware Network Adapter VMnet8	LAN 或高速 Internet

然后，你到 VMware 主菜单上点 "Edit" 菜单，然后再点 "Virtual Network Editor" 菜单，会出现虚拟子网的对话框，通过该对话框可以看到 VMware 创建的所有虚拟子网。你会看到好多个虚拟子网，咱只要关心其中两个——分别 Type 为 Host-Only 和 Type 为 NAT 的。然后，把这两个子网的 "Subnet Address" 分别记下来（千万别把这俩记混了），待会儿要用到。截图如下

Name	Type	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
VMnet0	Custom	-	-	-	
VMnet1	Host-only	-	Connected	Enabled	这是 Host-Only “子网”的地址
VMnet2	Custom	-	-	-	
VMnet3	Custom	-	-	-	
VMnet4	Custom	-	-	-	
VMnet5	Custom	-	-	-	
VMnet6	Custom	-	-	-	
VMnet7	Custom	-	-	-	
VMnet8	NAT	NAT	Connected	Enabled	这是 NAT “子网”的地址
VMnet9	Custom	-	-	-	

（请注意，上述截图中列出的都是虚拟子网的**网络地址**，表示的是整个子网，所以最后一位是 0 ）

◇VirtualBox

每次安装 VirtualBox 的时候，它创建的虚拟子网，网络地址总是一样的，所以 VirtualBox 的操作比较简单。

对于 NAT 模式，默认的虚拟子网总是 **10.0.2.0**；对于 Host-Only 模式，默认的虚拟子网总是 **192.168.56.0**（请注意，这两个是虚拟子网的**网络地址**，表示的是整个子网，所以最后一位是 0 ）

牢记这俩子网的网络地址（千万别把这俩记混了），待会儿要用到。

★单虚拟机方案

◇安装虚拟系统（Guest OS）

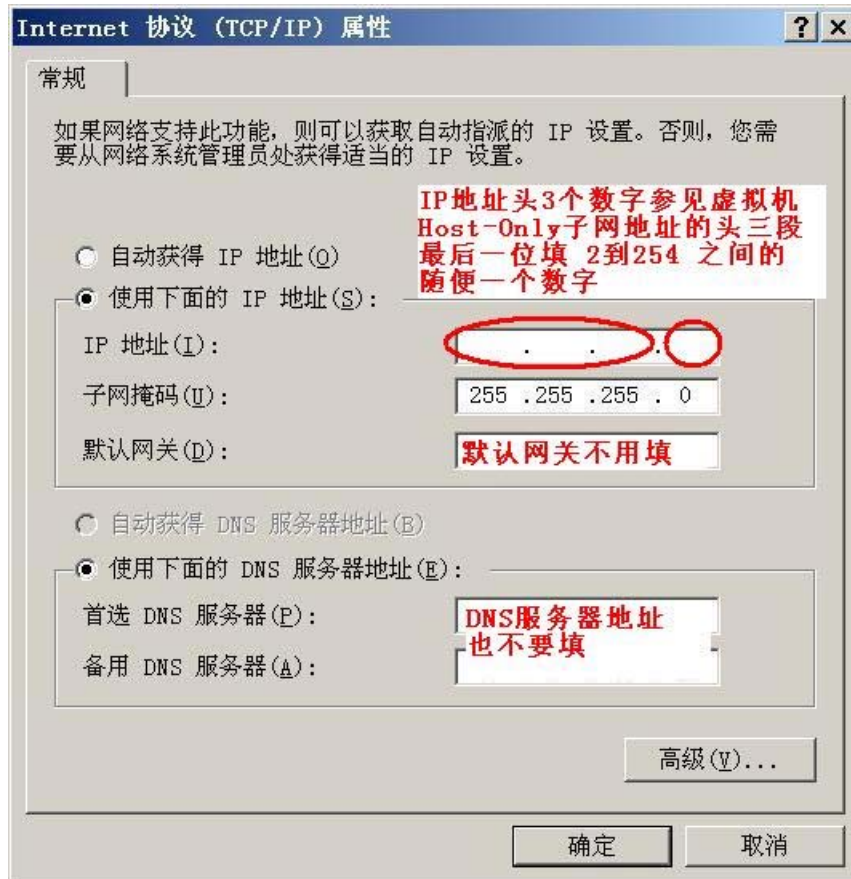
如何在虚拟机软件中安装 Guest OS，《[扫盲操作系统虚拟机](#)》系列教程已经有详细的操作图解，此处不再啰嗦。

◇虚拟系统的网卡配置

(这部分是重点，看仔细喽!)

首先，你要在虚拟机软件中设置该 "虚拟系统 A" 的网卡模式，要设置为 **Host-Only**。

其次，要进入 "虚拟系统 A"，到"控制面板"的"网络连接"里，找到那块网卡，右键菜单点"属性"，再点"TCP/IP"的属性，会出现如下截图



IP 地址

(这步一定要小心，别填错了)

IP 地址一共四段，头三段分别填写 **Host-Only** 子网的网络地址的头三个数字（请回顾刚才的章节——★真实系统的虚拟网卡）。

IP 地址的第四段，你可以填 **2 到 254** 之间的任何一个数。

子网掩码

填写 255.255.255.0

默认网关

不用填

DNS

不用填

这块 Host-Only 网卡配好之后，为了验证你是否配置成功，可以执行如下步骤验证：进入 "虚拟系统"，用 ping 命令 ping 一下真实系统的那块 Host-Only 网卡的 IP 地址。如果能 ping 得到就说明你配对了。

◇代理软件的安装

在单虚拟机方案中，代理直接安装在 Host OS 里面。关于代理软件的安装，就不用再啰嗦了吧？

◇上网软件的配置

（这部分也是重点，看仔细喽！）

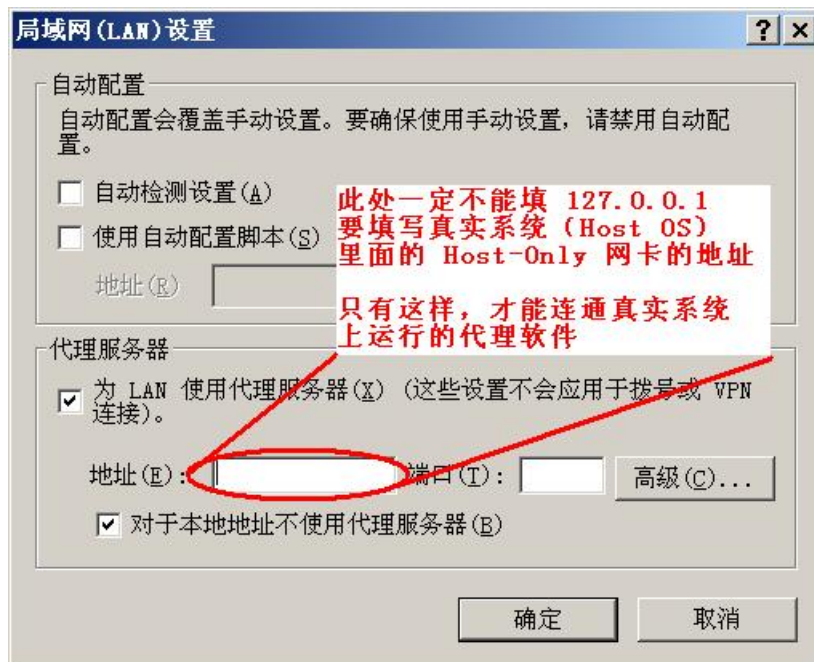
为网络软件配置代理的时候，通常要填写代理的 IP 地址和端口号。端口号通常不会搞错。因为每一款代理软件开启的端口号是固定的。但是 IP 地址常常会填错。很多人就是栽在这一步。

填写代理的 IP 地址，**千万不能填 127.0.0.1**，因为这个地址表示本机，也就是 Guest OS 自己。

正确的写法是：填写真实系统的那个 **Host-Only** 网卡的 IP。

这个 IP 地址一共四段，头三段分别填写 **Host-Only** 子网的网络地址的头三个数字（请回顾刚才的章节——★真实系统的虚拟网卡）；第四段填 **1**

俺以 IE 浏览器为例，截图如下



★双虚拟机方案

◇安装两个虚拟系统 (Guest OS)

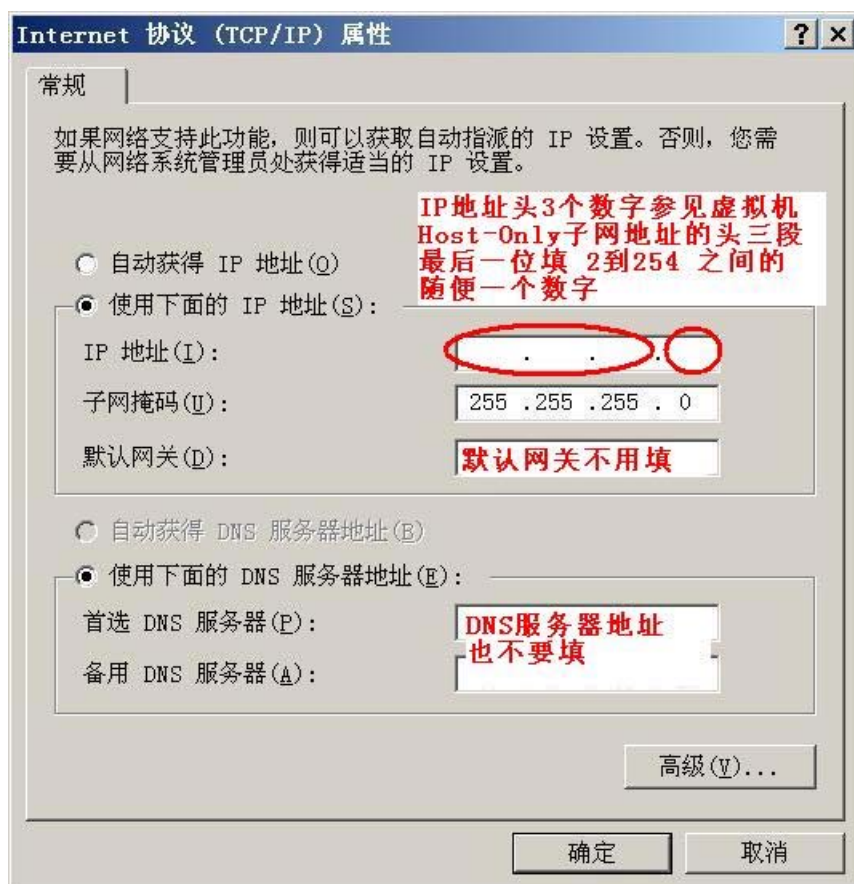
如何在虚拟机软件中安装 Guest OS，《[扫盲操作系统虚拟机](#)》系列教程已经有详细的操作图解，此处不再啰嗦。

要使用双虚拟机方案，你需要装**两套**虚拟系统。

◇虚拟系统 A 的网卡配置

首先，你要在虚拟机软件中设置该 "虚拟系统 A" 的网卡模式，要设置为 **Host-Only**。

其次，要进入 "虚拟系统 A"，到"控制面板"的"网络连接"里，找到那块网卡，点属性，会出现如下截图



IP 地址

(这步一定要小心，别填错了)

IP 地址一共四段，头三段分别填写 **Host-Only** 子网的网络地址的头三个数字（请回顾刚才的章节——★真实系统的虚拟网卡）。

IP 地址的第四段，你可以填 **2 到 254** 之间的任何一个数。

子网掩码

填写 255.255.255.0

默认网关

不用填

DNS

不用填

这块 Host-Only 网卡配好之后，为了验证你是否配置成功，可以执行如下步骤验证：

进入 "虚拟系统 A"，用 ping 命令 ping 一下真实系统的那块 Host-Only 网卡的 IP 地址。如果能 ping 得到就说明你配对了。

◇虚拟系统 B 的网卡配置

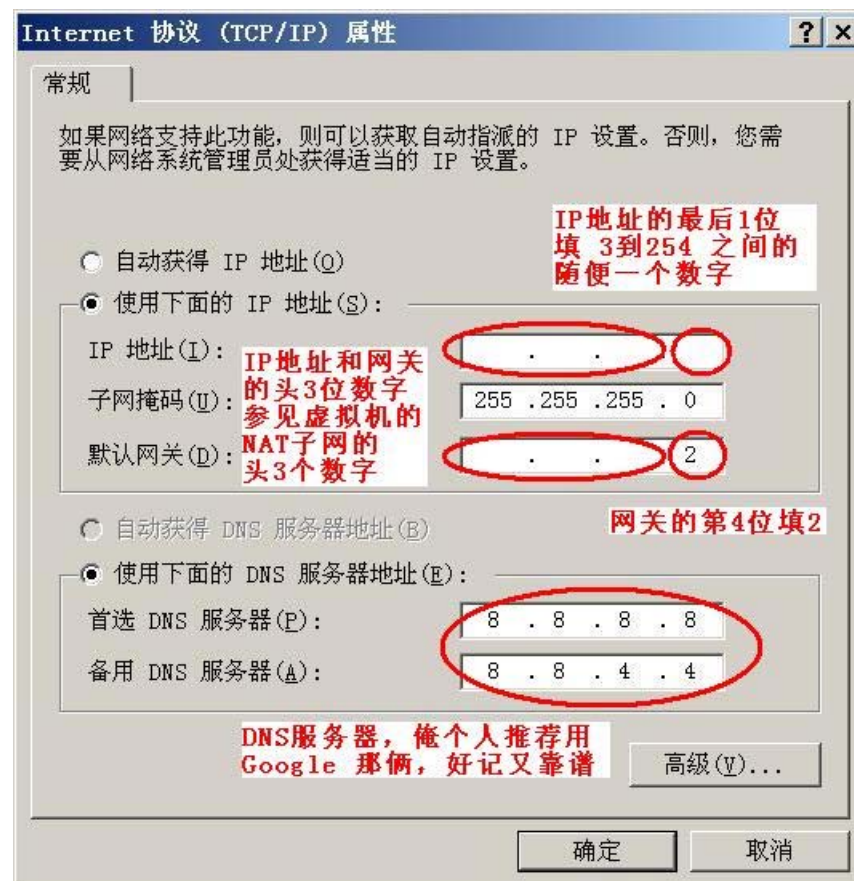
"虚拟系统B"要配置两块网卡，这部分非常非常容易搞错，一定要看仔细喽！

第 1 步

刚装好的 "虚拟系统B"，默认已经有一块网卡了。你先把这块网卡的网卡模式，设置为 **NAT**。

第 2 步

进入 "虚拟系统B"，到"控制面板"的"网络连接"里，找到那块网卡，右键菜单点"属性"，再点"TCP/IP"的属性，会出现如下截图



IP 地址

(这步一定要小心，别填错了)

IP 地址一共四段，头三段分别填写 **NAT** 子网的网络地址的头三个数字 (请回顾刚才的章节——★真实系统的虚拟网卡)。

IP 地址的第四段，你可以填 **3 到 254** 之间的任何一个数。

默认网关

(这步也要小心，别填错了)

默认网关的地址也是 4 段，头三段就照抄刚才 IP 地址的头 3 个数字。第 4 个数字填写 2（不论是 VMware 还是 VirtualBox 都填 2）

DNS

此处填写你常用的 DNS 服务器，俺个人建议填 Google 的那俩（8.8.8.8 和 8.8.4.4）

子网掩码

填写 255.255.255.0

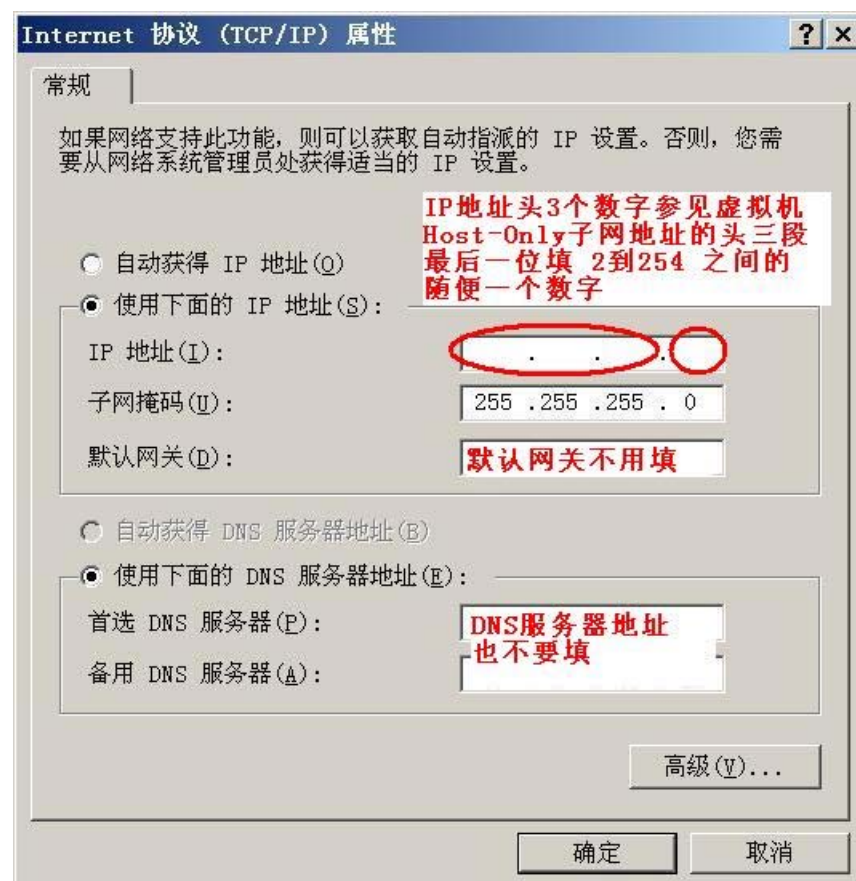
这块 NAT 网卡配好之后，为了验证你是否配置成功。可以在 "虚拟系统B" 里面开一个浏览器（不设代理），访问一下互联网。如果能访问，说明这块 NAT 网卡 OK 了。

第 3 步

打开虚拟系统的设置对话框，再添加一块网卡了。（如何加第二块网卡，请看《[扫盲操作系统虚拟机](#)》教程）然后把这块网卡的网卡模式，设置为 **Host-Only**。

第 4 步

进入 "虚拟系统B"，到"控制面板"的"网络连接"里，找到新添加的**第二块**网卡，右键菜单点"属性"，再点"TCP/IP"的属性，会出现如下截图



IP 地址

（这步一定要小心，别填错了）

IP 地址一共四段，头三段分别填写 **Host-Only** 子网的网络地址的头三个数字（请回顾刚才

的章节——★真实系统的虚拟网卡)。

IP 地址的第四段，你可以填 **2 到 254** 之间的任何一个数。

再提醒一下：虚拟系统A和虚拟系统B各自有一块 Host-Only 网卡，这两块网卡的 IP 地址头三位是一样的，**第四位不能相同——否则 IP 地址会冲突。**

子网掩码

填写 255.255.255.0

默认网关

不用填

DNS

不用填

◇代理软件的安装

在双虚拟机方案中，代理是安装在 "虚拟系统 B" 里面的，别搞混喽！关于代理软件的安装，就不用再啰嗦了吧？

◇上网软件的配置（以浏览器为例）

在双虚拟机方案中，那些有危险的上网软件是安装在 "虚拟系统 A" 里面的，别搞错喽！

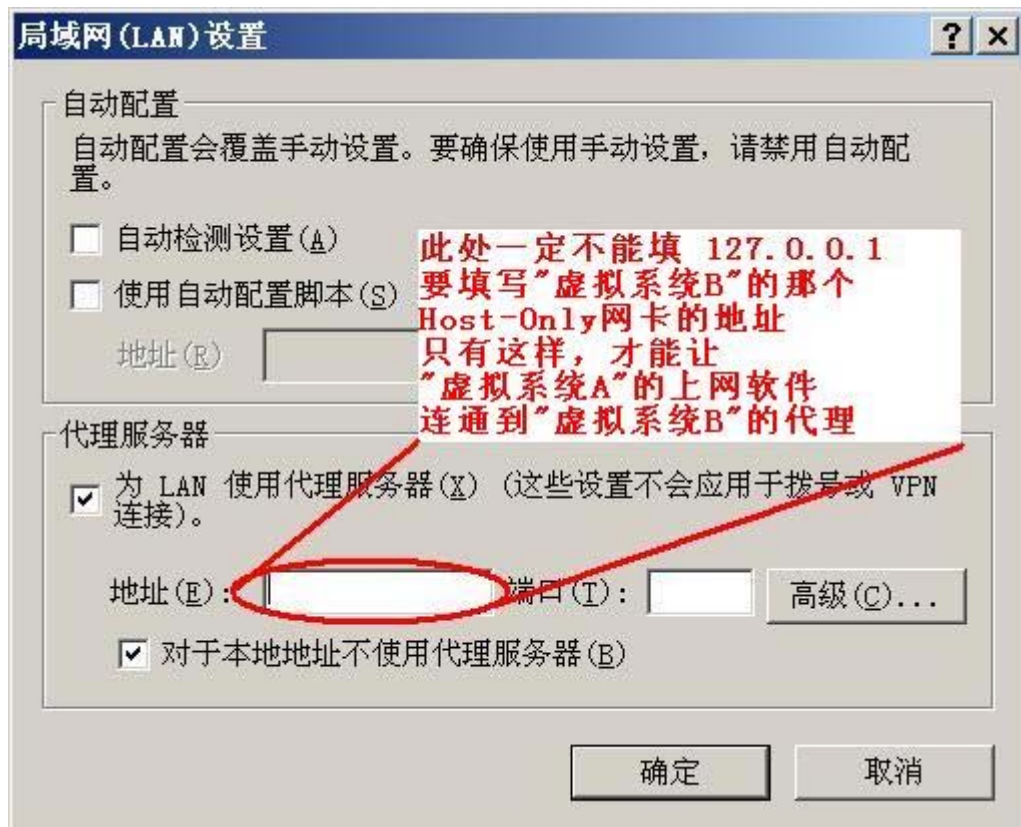
下面详细说说上网软件的代理配置。

为网络软件配置代理的时候，通常要填写代理的 IP 地址和端口号。端口号通常不会搞错。因为每一款代理软件开启的端口号是固定的。但是 IP 地址常常会填错。所以**请大伙儿把下面看仔细喽！**

填写代理的 IP 地址，**千万不能填 127.0.0.1**，因为这个地址表示本机，也就是 "虚拟系统 A" 自己。

正确的写法是：填写另一个虚拟系统（虚拟系统 B）的那个 **Host-Only** 网卡的 IP。

因为 "虚拟系统 B" 有两块网卡，很多人填错了，栽倒在这一步。俺以 IE 浏览器为例，截图如下



◇注意事项

在双虚拟机方案中，虚拟机在启动时有可能会出现错误提示："网络上有重名"。如果你碰到这个错误，只需把虚拟机网卡的 NetBIOS 功能禁用，即可解决。如何禁用 NetBIOS，请看["微软官网这里"](#)。

★验证虚拟机的隔离性

无论是"双虚拟机方案"还是"单虚拟机方案"，配置完毕，联通代理之后，为了保险起见，你需要再验证一下虚拟机的隔离性。

1. 先把代理关闭，到虚拟机 A 中运行危险软件，看它是否能联网成功。（如果联网成功，说明你的配置有误）
2. 进入虚拟机 A，开启一个命令行窗口，用 ping 命令测试一下你常用的 DNS 服务器的 IP（如果能 ping 到，说明你的配置有误）

★结尾

由于涉及两套方案，而且涉及两种虚拟机软件，本文有点长，步骤有点多。如果你根据本教程配置完毕，还是不行，请到[本文留言](#)，俺会尽量解答。

来源：[编程随想](#) <http://program-think.blogspot.com/2013/01/howto-cover-your-tracks-7.html>