

如何隐藏你的踪迹，避免跨省追捕：用虚拟机 机隐匿公网 IP（原理介绍）

在多位读者的强烈要求下，本文终于隆重推出了 :) 今天俺来介绍一下：如何利用操作系统虚拟机（以下简称“虚拟机”）来隐匿自己的公网 IP。

★准备工作

为了给本文打基础，俺在最近两个月特地写了一个《扫盲操作系统虚拟机》的系列博文（链接在“[这里](#)”）。如果你不是 IT 技术人员，或者你对虚拟机了解不多，**强烈建议**你先把这个虚拟机扫盲系列看完，然后再来看本文。

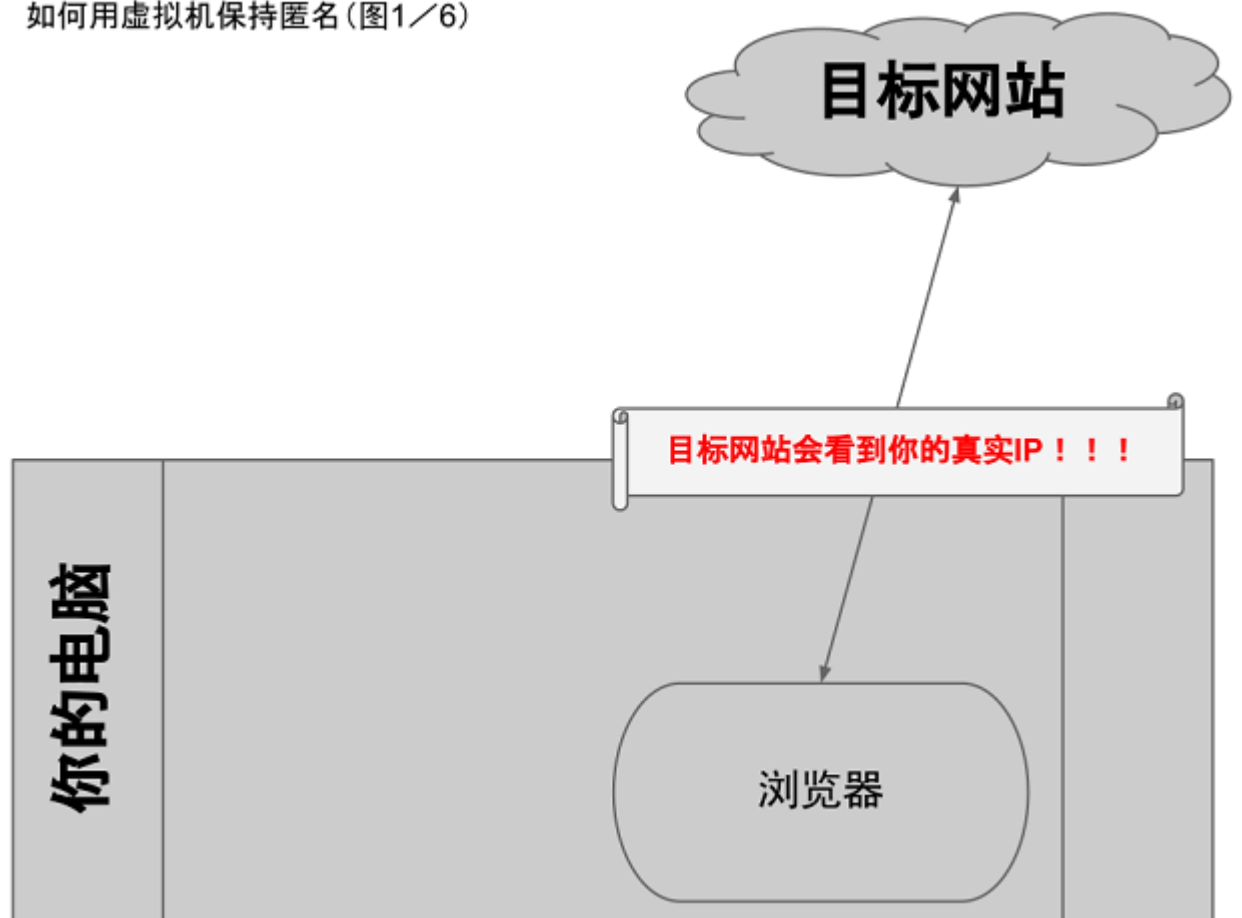
在本系列第一篇《[网络方面的防范](#)》，俺专门解释了：“什么是公网IP”，也特别强调了公网IP暴露的危险性。如果你比较健忘的话，先去把那篇再复习一下。

★无代理的情形

如果你上网不使用代理，那么你访问的网站就会看到你的公网 IP。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名(图1／6)

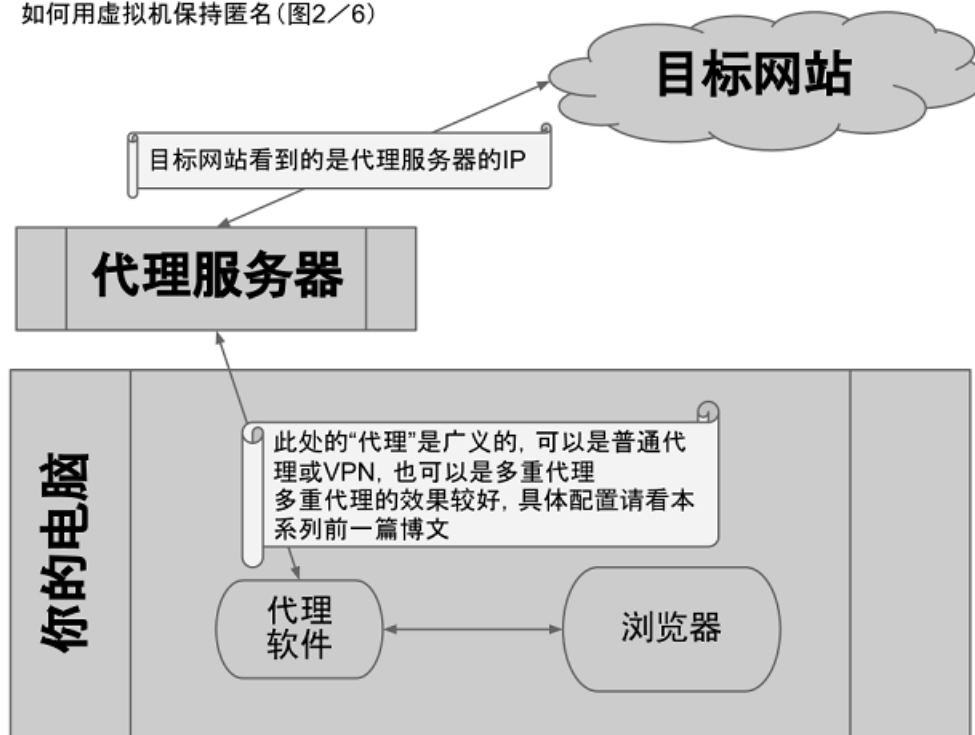


★普通代理的情形

此处说的代理是广义的，包括普通代理、VPN、多重代理、等。如果用了代理，你访问的网站看到的公网 IP 实际上是代理服务器的 IP。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名(图2/6)



但是不要高兴得太早, 仅仅依靠普通的代理, 是远远不够滴! 请看下面的例子。

★Flash 如何暴露你的公网 IP?

比如你在浏览器中设置了代理, 那么浏览器确实会通过代理来加载网站的页面。但是, 浏览器如果安装了某些插件 (最典型的是 Flash), 这些插件是可以做到绕过代理, 直接去访问目标网站的。

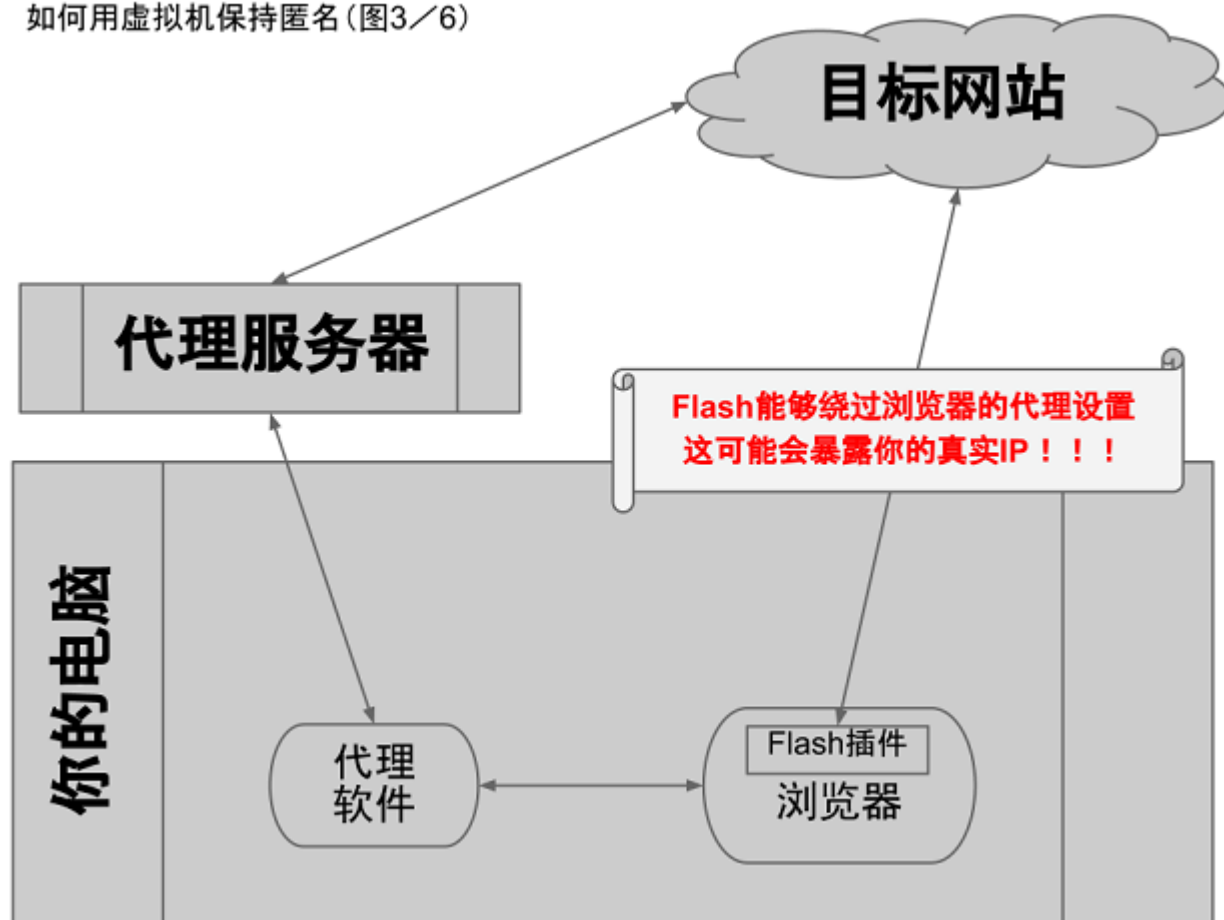
举个例子:

比如你想在某个国内的网盘上传政治敏感文件。因为这个网盘是国产的, 你担心网盘服务器会记录你的公网 IP。所以捏, 你设置了浏览器的 HTTP 代理, 通过翻墙代理来访问这个网盘的页面。

如今的很多网盘是利用 Flash 插件进行文件上传的。而且 Flash 插件在上传文件的时候, 往往是不经过浏览器的 HTTP 代理, **直接连接**网盘服务器。如此一来, 你的公网 IP 还是暴露了 : (。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名(图3／6)



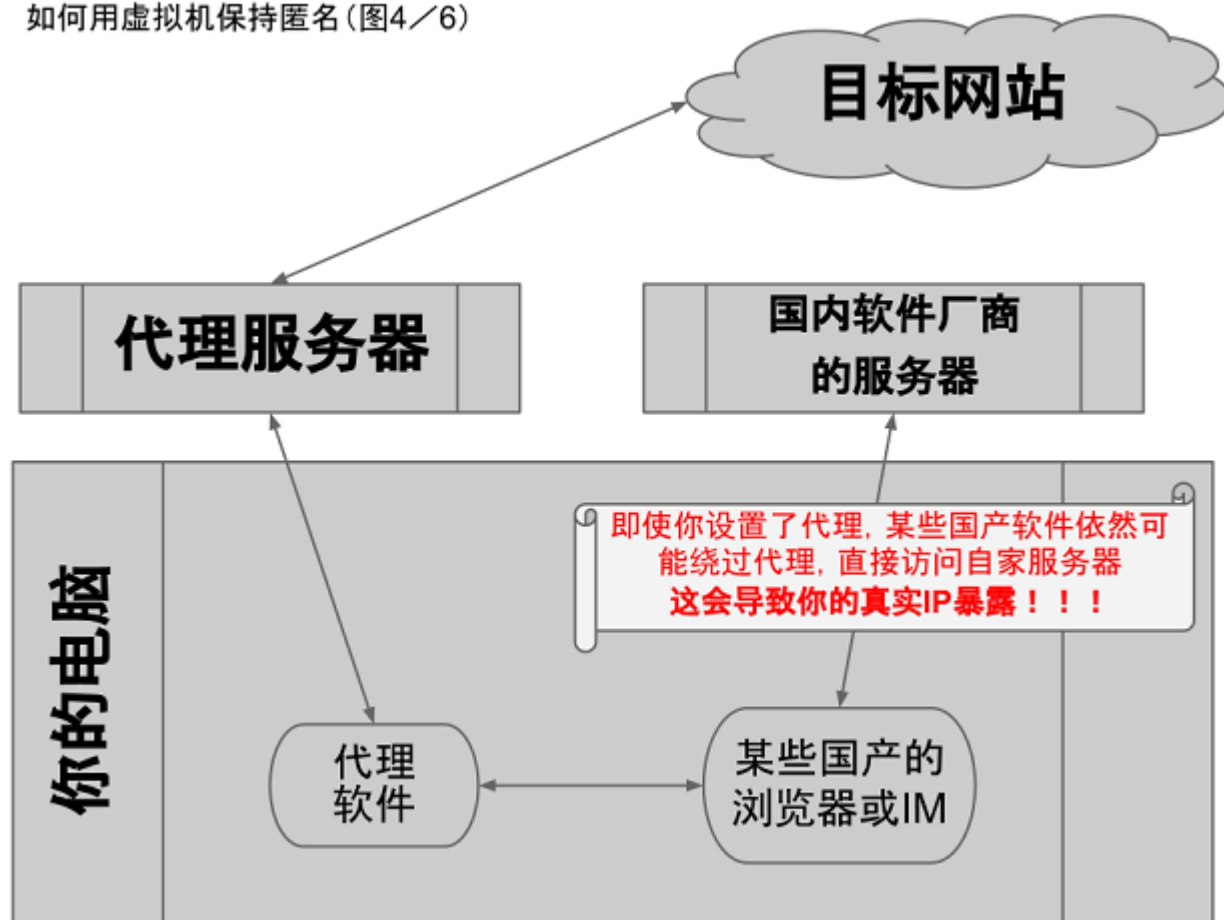
★某些国产软件如何暴露你的公网 IP？

除了浏览器插件（以Flash为主）会暴露你的公网 IP，还有其它很多国产的网络软件也会暴露你的公网 IP。比较典型的有 QQ、腾讯浏览器、360 浏览器、迅雷、等等。关于危险的国产软件，本系列第 2 篇[《个人软件的防范》](#)已经聊过，这里就不再浪费口水了。

上述这些网络软件虽然都提供了代理的功能。**但是**，即使你设置了代理，这些软件依然有可能在后台，悄悄地访问自己公司的服务器，传输某些不可告人的信息。而且这些软件访问自家的服务器，往往是绕过代理设置，**直接连接**——这就会导致你的公网IP暴露。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名(图4／6)



★单虚拟机的方案

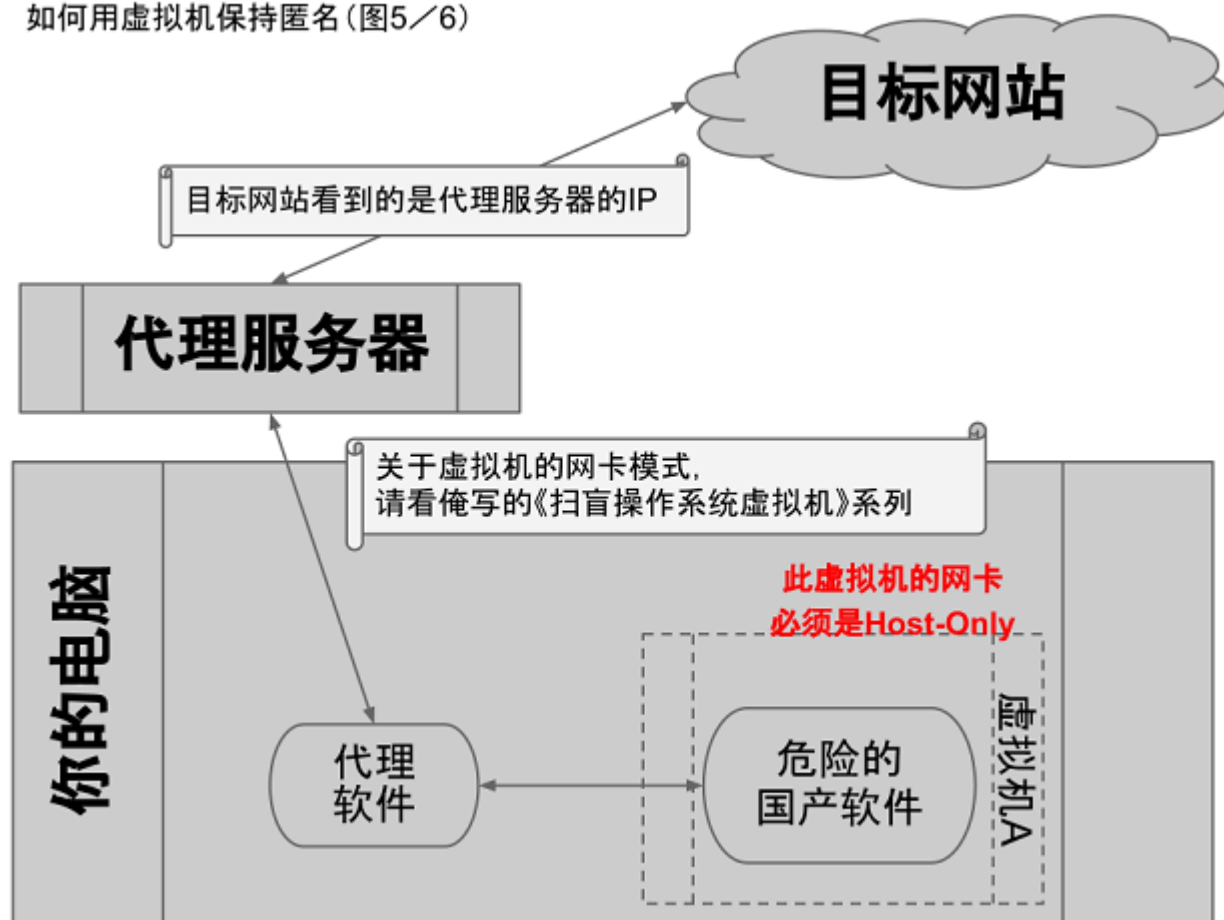
那么，如何避免上述这几种危险的情况捏？首先来看一下“单虚拟机”的方案。

咱们可以把那些有危险的软件安装在虚拟系统（虚拟机A）内，然后把该虚拟唯一的虚拟网卡设置为 **Host-Only** 模式(关于网卡模式的设置, 请看[“这里”](#))。由于唯一的虚拟网卡是 **Host-Only** 模式，所以 虚拟机（Guest OS）内的任何软件都不可能直接访问外部网络。

那么，如何让这些危险的软件联网呢？你可以在 Host OS 里面安装一个代理软件。虽然这个 Guest OS 无法访问外网，但还是可以访问 Host OS 的，所以也就可以连接到 Host OS 里面的代理软件。然后你设置这些危险软件的 HTTP 代理或 SOCKS 代理，让它们通过代理连接到互联网。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名(图5／6)



★双虚拟机的方案

说完“单虚拟机方案”，再来说说“双虚拟机方案”。

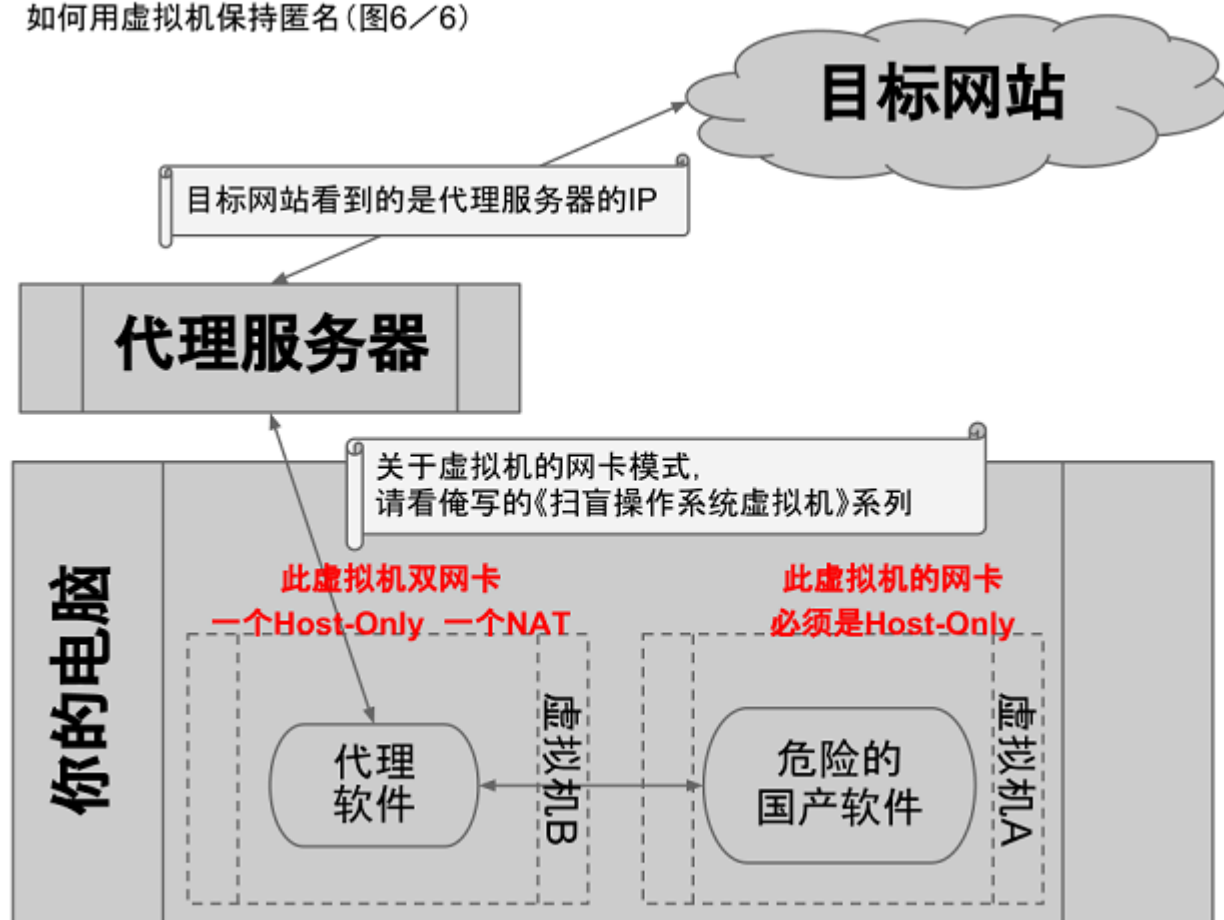
对很多网友而言，单虚拟机已经足够了。那么为啥俺还要介绍双虚拟机捏？主要有如下几方面考虑

- 1、某些翻墙代理软件不是开源的，有些网友对这类软件不放心
- 2、某些网友的 Host OS 不是 Windows，但是很多翻墙代理是 Windows 软件

所以，咱们可以在“单虚拟机”的基础上再扩展一下，把代理软件也放到虚拟机中（下图的虚拟机 B）。虚拟机 B 的网卡很有讲究滴——必须是双网卡。一个网卡设置为 Host-Only 模式，以便跟虚拟机 A 对接；另一个网卡设置为 NAT 模式，以便访问外网。

示意图如下

如何用虚拟机保持匿名 (图6／6)



★结合多重代理

在本系列的前一篇，俺介绍了“[用多重代理保持匿名](#)”。今天介绍的这 2 个招数都可以跟多重代理搭配

打个比方，假设你用“TOR+世界通”来构造多重代理。对于单虚拟机的方案，你把 TOR 和世界通都安装到 Host OS 即可；对于双虚拟机的方案，你把 TOR 和世界通都安装到 虚拟机B 即可。

★结尾

关于“用虚拟机结合代理来隐匿公网IP”，基本原理就介绍到这里。[本系列的下一篇](#)，俺写一个傻瓜化的配置教程，附上详细的截图，告诉你如何操作。

来源：[编程随想](#) <http://program-think.blogspot.com/2013/01/howto-cover-your-tracks-6.html>