



链滴

## “网络”配置页面有 4 个方案

作者: [chensy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1481474313972>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

&nbsp;

<table>

<tbody>

<tr>

<td valign="top">

“网络”配置页面有4个方案：<br />1：NAT 网络地址转换（Network Address Translation）<br />2：Birdged Network 桥接<br />3：Internal Network 内部网络（可以是虚拟与虚拟机之间）<br />4：Host-Only 只与主机通信（大概吧）<br />安装完VirtualBox2.2后，主多了一个“VirtualBox Host-Only Network”本地网卡。

-----<br /><br />我的网络环境<br /><br />主机：<br />系统：xp“本地连接”的IP：由于是笔记本，经常工作网络环境，都是通过DHCP分配的，有时候还无网络，“本地连接”有红叉（对主与虚拟机通信有影响）。<br />“VirtualBox Host-Only Network”网卡IP：192.168.6.1，因为VirtualBox的DHCP服务器IP是192.168.56.100，要在同一网段。<br /><br />虚拟机：要能与主机互相通信，要能访问互联网（不须要被互联网访问）。<br />系统：win2003<br />网卡1，网卡2，网卡3 后面说各网卡的配置情况<br /><br />-----

-----<br /><br /><br />----- 各网卡的配置情况 -----

-----<br />网卡1：用NAT方案<br />IP:10.0.2.15<br />网关：10.0.2.2<br />DNS：10.0.2.3<br /><br />为什么这样配置？因为VirtualBox的帮助中，有以下一段明（英译汉）：<br />一台虚拟机的多个网卡可以被设定使用 NAT，第一个网卡连接了到专用网 10.0.0，第二个网卡连接到专用网络 10.0.3.0，等等。默认得到的客户端ip（IP Address）是10.0.2.15，关（Gateway）是10.0.2.2，域名服务器（DNS）是10.0.2.3，可以手动参考这个进行修改。<br /><br />NAT方案优缺点：<br />笔记本已插网线时：虚拟机可以访问主机，虚拟机可以访问互联网，做了端口映射后（最后有说明），主机可以访问虚拟机上的服务（如数据库）。<br />笔记本没插网线时：主机的“本地连接”有红叉的，虚拟机可以访问主机，虚拟机不可以访问互联网，做了端口映射后，主机可以访问虚拟机上的服务（如数据库）。<br /><br /><br /><br />网卡2

用Birdged Network 方案<br />IP：一般是DHCP分配的，与主机的“本地连接”的IP是同一网段的。虚拟机就能与主机互相通信。<br /><br />笔记本已插网线时：（若网络中有DHCP务器）主机与虚拟机会通过DHCP分别得到一个IP，这两个IP在同一网段。主机与虚拟机可以ping通虚拟机可以上互联网。<br />笔记本没插网线时：主机与虚拟机不能通信。主机的“本地连接”有红叉，就不能手工指定IP。虚拟机也不能通过DHCP得到IP地址，手工指定IP后，也无法与机通信，因为主机无IP。<br />这时主机的VirtualBox Host-Only Network 网卡是有ip的，192.168.56.1。虚拟机就算手工指定了IP 192.168.56.\*，也ping不能主机。<br /><br />网卡3：用Host-Only 方案<br />ip：VirtualBox的DHCP服务器会为它分配IP，一般得到的是192.168.56.101，因为是从01起分的，也可手工指定192.168.56.\*。<br /><br />笔记本已插网线时：虚拟机可以与主机的VirtualBox Host-Only Network 网卡通信<br />笔记本没插网线时：虚拟机可以与主机的VirtualBox Host Only Network 网卡通信<br />这种方案不受主机本地连接（网卡）是否有红叉的影响。<br /><br /><br />-----<br />以上三种方案，可

右击虚拟机窗口最下边 两个小电视 的图标快速切换。满足各种网络环境。<br /><br />关于Internal Network 方案，我也没试。<br /><br /><br /><br />上面三种方案的总结<br /><br />同进启下面两个方案：<br />网卡2：用Birdged Network 方案<br />网卡3：用Host-Only 方案<br /><br />虚拟机访问主机用的是主机的VirtualBox Host-Only Network网卡的IP：192.168.56.1，不管机“本地连接”有无红叉，永远通。<br /><br />主机访问虚拟机，用的是虚拟机的卡3的IP：192.168.56.101，不管主机“本地连接”有无红叉，永远通。<br /><br />虚拟机访问互联网，用的是自己的网卡2，这时主机要能通过“本地连接”有线上网，无线网卡不行）<br /><br />-----<br /><br />-----

----- 转 NAT 设置端口映射 -----

-----<br />http://huzhangsheng.blog.163.com/blog/static/3478778420080280145931/<br /><br />你可以设置一个虚拟机的服务（比如 WEB 服务），通过使用命令行工具 VboxManage 代理。你需要知道虚拟机的服务使用哪个端口，然后决定在主机上使用哪个端口（通常但不总想要使虚拟机和主机使用同一个端口）。在主机上提供一个服务需要使用一个端口，你能使用在主机没有准备用来提供服务的任何端口。一个怎样设置新的 NAT 例子，在虚拟机上连接到一个 ssh 服务，需要下面的三个命令：<br />VBoxManage setextradata "Linux Guest" "VBoxInternal/Devices pcnet/0/LUN#0/Config/guestssh/Protocol" TCP<br />VBoxManage setextradata "Linux Guest

```
"VBoxInternal/Devices/pcnet/0/LUN#0/Config/guestssh/GuestPort" 22<br />VBoxManage setextradata "Linux Guest" "VBoxInternal/Devices/pcnet/0/LUN#0/Config/guestssh/HostPort" 2222<br />说明：VboxManage 是一个命令行程序，请查询你的 VirtualBox 安装目录，"Linux Guest" 是虚拟主机名。guestssh 是一个自定义的名称，你可以任意设置，通过上面的三个命令，把虚拟机的 22 端口转发到主机的 2222 端口。<br />又比如，我在虚拟机 debian 上安装了 apache2 服务器使用 80 端口，映射到主机的 80 端口。使用下面的命令。<br />"C:\Program Files\innotek VirtualBox\VBoxManage.exe" setextradata "debian" "VBoxInternal/Devices/pcnet/0/LUN#0/Config/huzhangsheng/Protocol" TCP<br />"C:\Program Files\innotek VirtualBox\VBoxManage.exe" setextradata "debian" "VBoxInternal/Devices/pcnet/0/LUN#0/Config/huzhangsheng/GuestPort" 80<br />"C:\Program Files\innotek VirtualBox\VBoxManage.exe" setextradata "debian" "VBoxInternal/Devices/pcnet/0/LUN#0/Config/huzhangsheng/HostPort" 80<br />注意：要使设置生效请关掉 VirtualBox 再运行虚拟机，我把 VirtualBox 安装在 winxp 上，在虚拟机中安装 debian 4.02r，虚拟机名是 debian，并安装了 apache2 php5 mysql-server，在主机上用IE浏览 http://localhost，成功转发到虚拟机 debian 的 apache2 web 服务器上</p></td></tr></tbody></table>
```