

编程随想的博客

这辈子没法做太多的事情, 所以每一件都要做到精彩绝伦!
——史蒂夫·乔布斯



2012年12月22日 70 评论 标签: IT, IT.软件介绍

扫盲操作系统虚拟机[5]: 虚拟系统的配置 (多图)

文章目录

- ★准备工作
- ★运行状态
- ★快照
- ★显示器
- ★磁盘
- ★网卡
- ★数据交换
- ★其它配置

[上一篇帖子](#)介绍了“虚拟系统的安装”。今天扫盲一下虚拟系统的配置。跟上一篇类似, 本文继续拿 **VMware Workstation** (后面简称 **VMware**) 和 **VirtualBox** 来说事儿。

★准备工作

首先确保你已经有一个安装完成的虚拟系统 (**Guest OS**), 然后进行如下的准备工作。

◇VMware

先启动虚拟系统并以管理员用户登录到虚拟系统中; 然后, 在 **VMware** 软件的主菜单选“**VM**”再选“**Install VMware Tools**”。接下来, **VMware** 就会在虚拟系统中启动 **VMware Tools** 的安装程序 (你会看到一个安装界面自己跳出来)。你只需要一路点“**Next**”就可以了。

提醒一下: **VMware Tools** 是对应到每一个虚拟系统的。假设你有多个虚拟系统, 那每一个虚拟系统都需要装一次。如果不安装“**VMware Tools**”, 可能会影响后续介绍的若干功能。

◇VirtualBox

在[上一篇帖子](#)已经介绍了 **VirtualBox** 扩展包的下载和安装, 此处不再啰嗦。

提醒一下: 确保你已经安装了扩展包。如果不安装扩展包, 可能会影响后续介绍的若干功能。

★运行状态

虚拟系统就跟真实的电脑一样, 也有几种不同的运行状态。

◇名词解释

运行

处于运行状态时, 虚拟系统会占用物理系统的内存和 CPU。如果去看真实系统的进程列表, 会看到该虚拟系统对应的进程在内存中。

关机

虚拟系统处于关机状态时, 既不占用内存, 也不占用 CPU。

休眠

当虚拟系统休眠时, 虚拟系统的内存会被写到硬盘上。处于该状态, 虚拟系统完全不占用真实系统的内存和 CPU。

和“关机”状态相比, “休眠”会多出一个内存文件 (该内存文件的大小也就是虚拟系统的内存大小)。所以“休眠”状态比“关机”状态会多消耗一点硬盘。

“休眠”的好处在于: 启动一个“休眠”的系统比启动一个“关机”的系统更快, 而且休眠的系统唤醒之后, 你的虚拟系统会恢复到休眠之前的样子, 省得你再重新开启一堆软件。

暂停

处于“暂停”状态的虚拟系统, 会继续占用物理系统的内存, 但是不占用物理系统的 CPU。这时候如果去看物理系统的进程列表, 会看到该虚拟系统对应的进程还在内存中, 但是该进程的 CPU 占用率为零。

“暂停”的好处在于: 当你同时运行好多个虚拟系统 (俺就经常这样), 如果感觉真实系统的 CPU 吃不消了, 可以先把没用到的虚拟系统暂停。

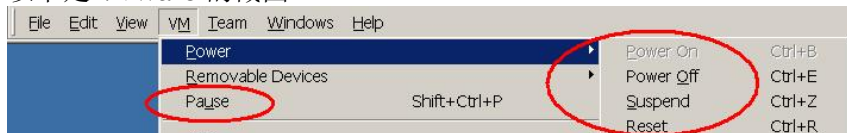
“暂停”操作比“休眠”操作更快, 因为暂停操作不需要把虚拟系统的内存写入磁盘。坏处是——被暂停的虚拟系统依然占用你的物理内存。

◇ VMware

因为 VMware 采用洋文的界面, 先简单列出术语对照表

Power On 从关机状态中启动, 变为运行状态
Power Off 把运行状态中的虚拟系统变为关机
Reset 重新启动“运行”状态的虚拟机
Suspend 休眠
Resume 从休眠中唤醒
Pause 在“暂停”状态和“运行”状态之间切换

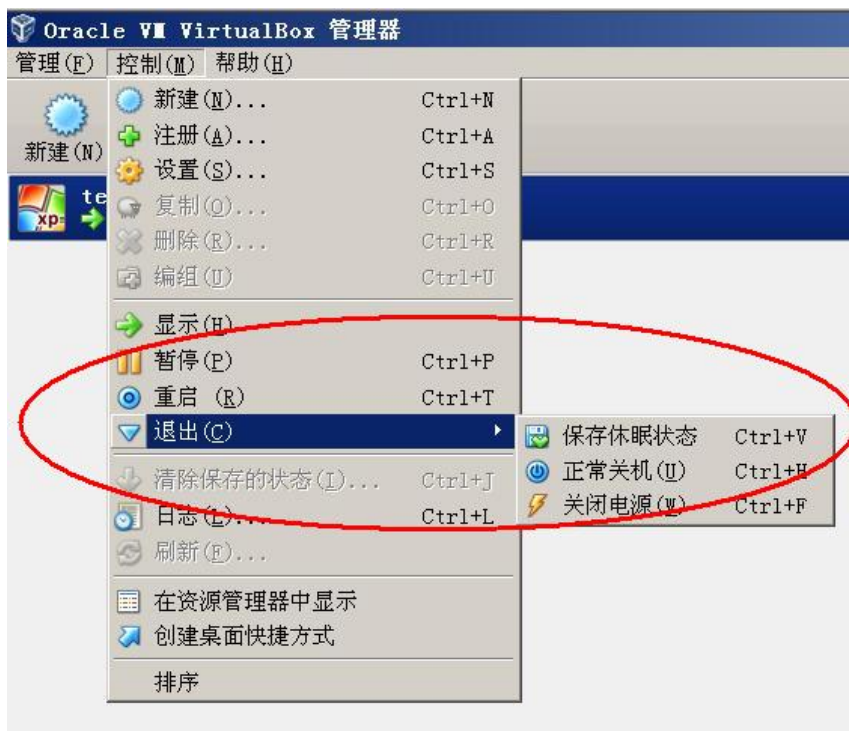
以下是 VMware 的截图



◇ VirtualBox

VirtualBox 是中文界面, 俺就不用再给术语对照了, 直接上图。

VirtualBox 的关机功能做得比较细致, 赞一个。它的“正常关机”相当于“软关机”; 它的“关闭电源”相当于“硬关机”。



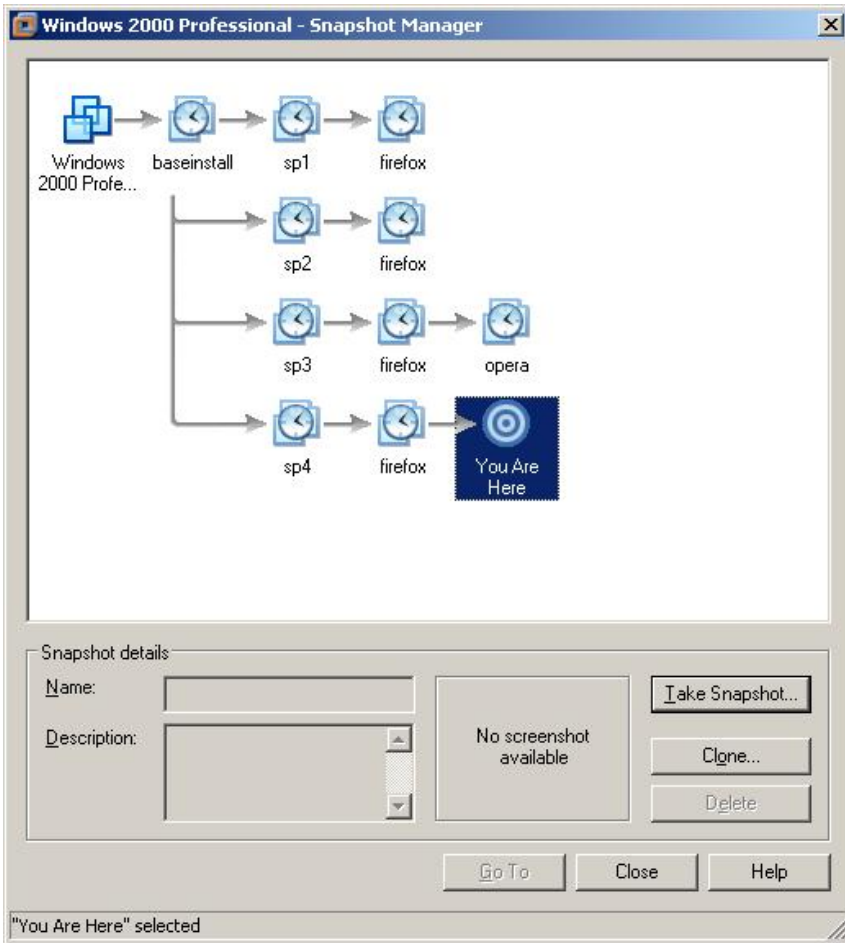
★快照

快照功能是虚拟机最重要的附加功能。在本系列第2篇《[介绍各种应用场景](#)》，俺已经介绍了很多快照的用途。

◇概念解释

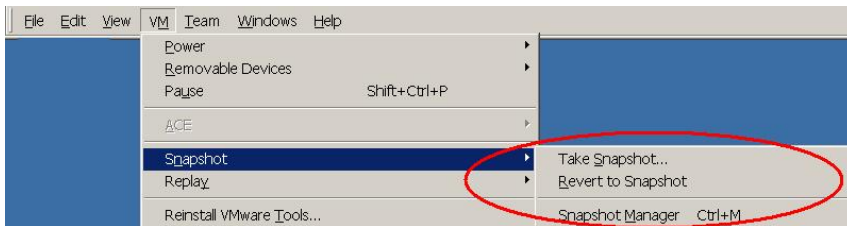
所谓的“快照”，就是把虚拟系统在某一个瞬间的各种状态信息保存下来。这里的“状态信息”至少包括：该虚拟系统所有（非独立）磁盘的状态、所有内存的状态、所有其它虚拟硬件的配置、等等（关于“独立磁盘”，后面会提到）。

而且虚拟机软件提供的快照功能是支持【树形层次】的，你可以在某个快照的基础上，再建立其它快照。什么是“树形层次”，看下面这张图，你应该就明白了。



◇ VMware

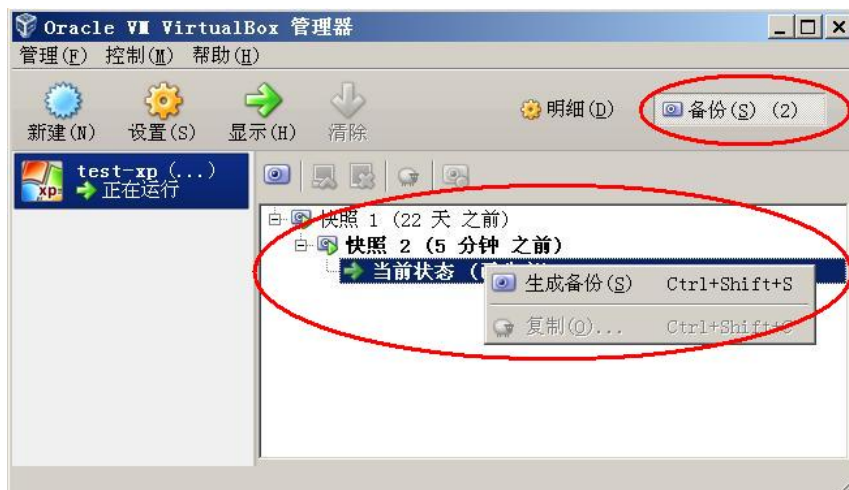
在 VMware 中, 快照称之为“Snapshot”。选主菜单的“VM”再选“Snapshot”二级菜单, 就可以看到快照相关的功能项。



也可以在选中某个虚拟系统之后, 直接用快捷键“Ctrl + M”调出该虚拟系统的快照管理界面。刚才那张“树形层次”的截图, 就是 VMware 的快照管理界面。

◇ VirtualBox

VirtualBox 的中文界面把“快照”翻译为“备份” (这样翻译, 俺总觉得不太爽)。在 VirtualBox 管理器界面上, 选中某个虚拟系统, 然后点工具条右边的“备份”按钮, 就可以切换到快照管理界面。



★显示器

◇显示模式

在本系列[前面博文](#)已经简单介绍过显示模式。考虑到某些同学比较健忘，再啰嗦一次（下面这三种模式，VMware 和 VirtualBox 都支持）

窗口模式

窗口模式是最基本的显示模式。在这种模式下，整个 Guest OS 桌面显示为 Host OS 桌面上的一个窗口。所有 Guest OS 软件的界面都在这个窗口中。

全屏模式

全屏模式就是让 Guest OS 独占整个显示器。在全屏模式下，你看不到 Host OS 的桌面。

无缝模式

所谓“无缝模式”就是：让 Guest OS 里面的软件界面从虚拟机的窗口中“跑”出来，直接融合在 Host OS 的桌面里。这种效果是很酷滴！

◇VMware

在 VMware 的主菜单选“View”就可以看到和显示模式相关的功能项。



对于窗口模式，VMware 采用标签页的方式显示，每一个标签页是一个 Guest OS。

VMware 的全屏模式有两种，分别对应上述菜单的“Full Screen”和“Quick Switch”两种。至于哪一种比较好用，那就见仁见智了。想退出全屏模式，可以按“虚拟机热键 + Enter”（虚拟机热键的设置，[前一篇博文](#)有介绍），也可以把鼠标移到屏幕顶部，就会自动

浮现一个工具条（对于“Full Screen”）或菜单条（对于“Quick Switch”）。

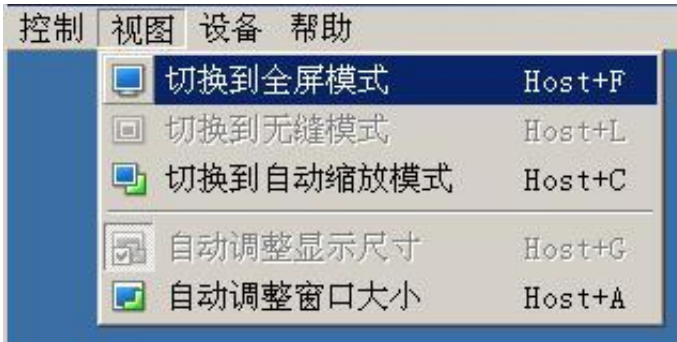
上述菜单的“Unity”就是“无缝模式”。该功能需要 VMware Workstation 6.0 或更新版本才能用。如果你的 Guest OS 是用 6.0 之前的版本创建的，可能就用不了 Unity。

最后，建议勾选上述菜单的“Autofit Guest”选项。勾选之后，VMware 会自动调整 Guest OS 的桌面分辨率，以适应 Host OS 的显示器分辨率。

◇VirtualBox

VirtualBox 的窗口模式跟 VMware 不太一样。每一个 Guest OS 都有一个单独的窗口。在这个 Guest OS 窗口的主菜单选“视图”，就可以看到跟显示模式相关的功能项。

菜单项右边是快捷键的提示。其中的“Host”表示你设置的虚拟机热键（虚拟机热键的设置，[前一篇博文](#)有介绍）。最好熟记这几个快捷键。



VirtualBox 的窗口模式有两种：“有自动缩放”和“无自动缩放”。所谓的“自动缩放”，就是当你调整这个 Guest OS 的窗口大小时，Guest OS 的桌面分辨率会自动跟着调整，以适应该窗口的大小尺寸。

如果想退出全屏模式，可以按“虚拟机热键 + F”从全屏模式返回窗口模式；也可以把鼠标移到屏幕顶部，就会自动浮现一个工具条。

★磁盘

◇控制器

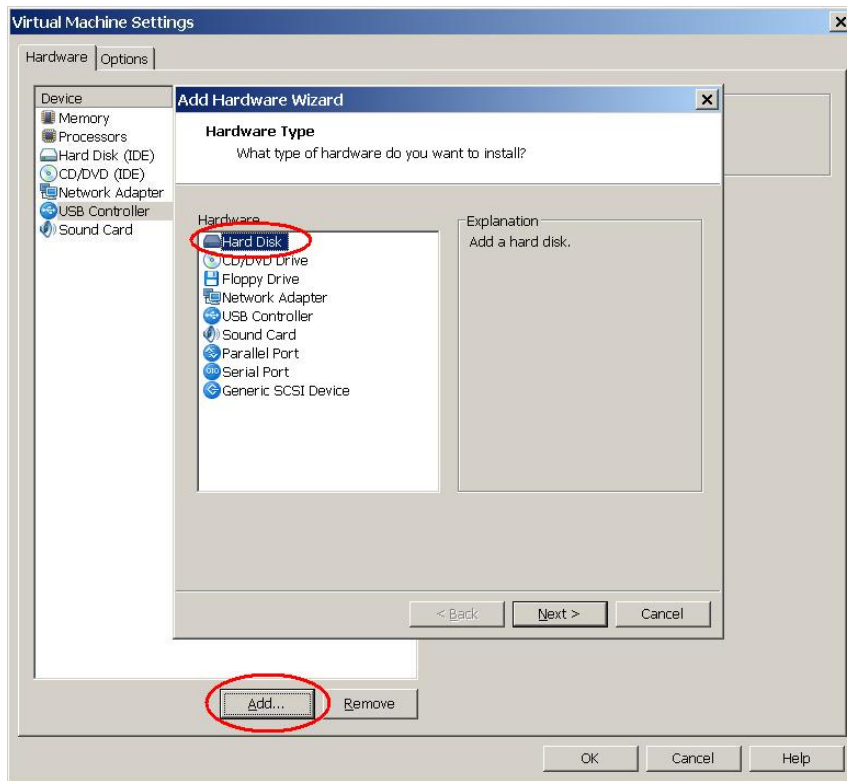
在介绍虚拟系统的硬盘配置之前，先聊一下控制器。所谓的“控制器”，通俗地说就是用于主板和存储设备之间进行数据传输的玩意儿。早期的硬盘控制器主要有两种：IDE 和 SCSI；到2010年之后，SATA 基本成为主流。

上次有读者在博客留言，询问这几种的差异，俺今天简单说一下。一个 IDE 控制器最多只能支持4个设备。举个例子：你已经在 Guest OS 上添加了一个 IDE 的硬盘和一个 IDE 的光驱。那么，今后如果要再加 IDE 硬盘，就只能再加2个了。而 SCSI 和 SATA 就没有这个限制——单个控制器可以支持好多个设备（到底是几个，你就甭管了，反正足够你用的）。

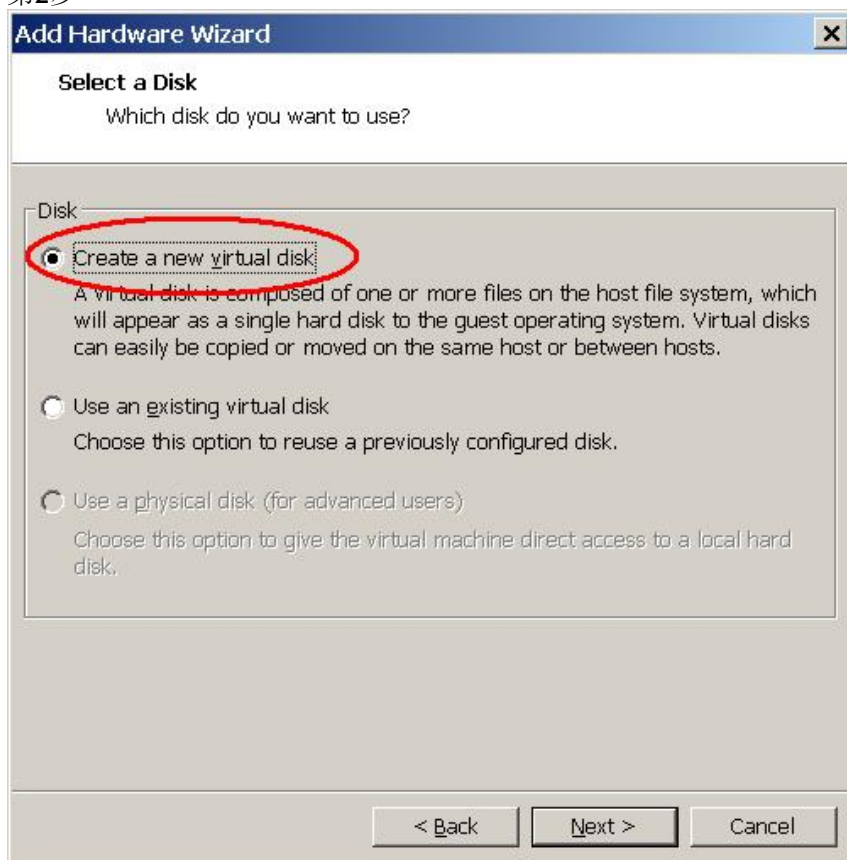
◇VMware 添加硬盘

选中某个虚拟系统，在主菜单选“VM”再选“Setting”（也可以用快捷键 Ctrl+D），就会弹出虚拟系统的“设置对话框”。然后点击“设置对话框”下面的“Add”按钮，就会出现一个添加硬件的向导。该向导会帮你一步步地添加一个硬盘。以下是向导的5张截图。

第1步，硬件类型选“Hard Disk”



第2步



第3步, 制器类型和磁盘模式

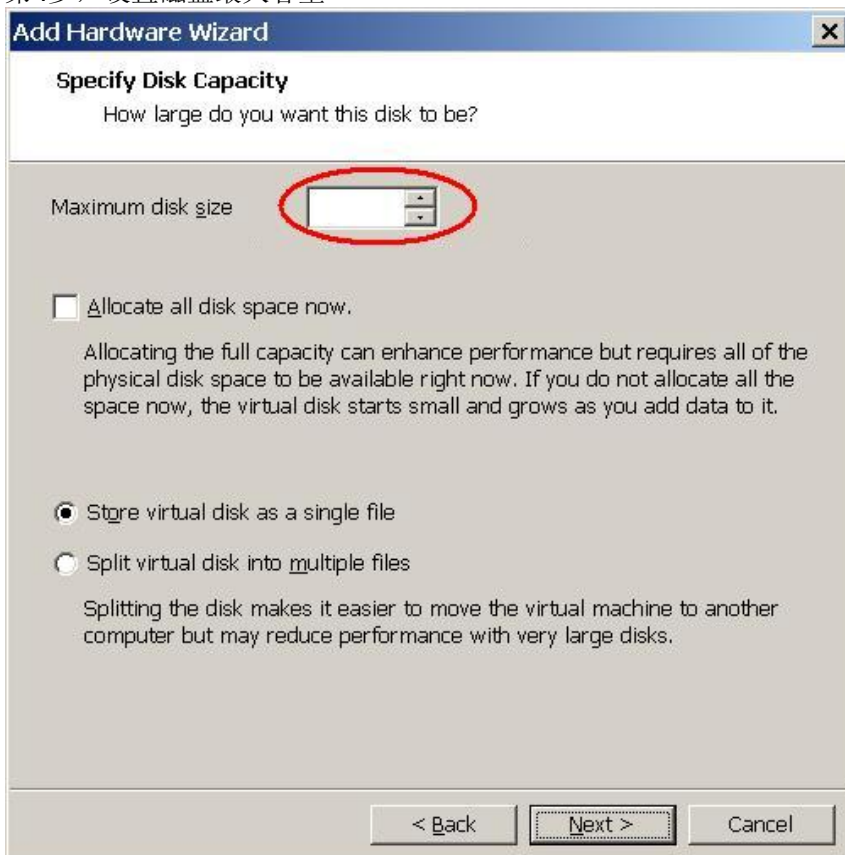
制器类型刚才已经介绍过了。磁盘模式俺稍微说一下。

默认情况下创建的都是“非独立磁盘”，也就是说，虚拟机快照会记录磁盘上的所有数据。如果你勾选“Independent”，则创建的是“独立磁盘”。“独立磁盘”的数据不会受快照的影响。

“独立磁盘”又分两类：持久性和非持久性。在“持久性磁盘”上，所有的数据修改都会永久保存，不受快照回退的影响；在“非持久性磁盘”上，所有的数据修改都不会永久保存，每次虚拟机关机之后，磁盘的数据就会恢复原状。

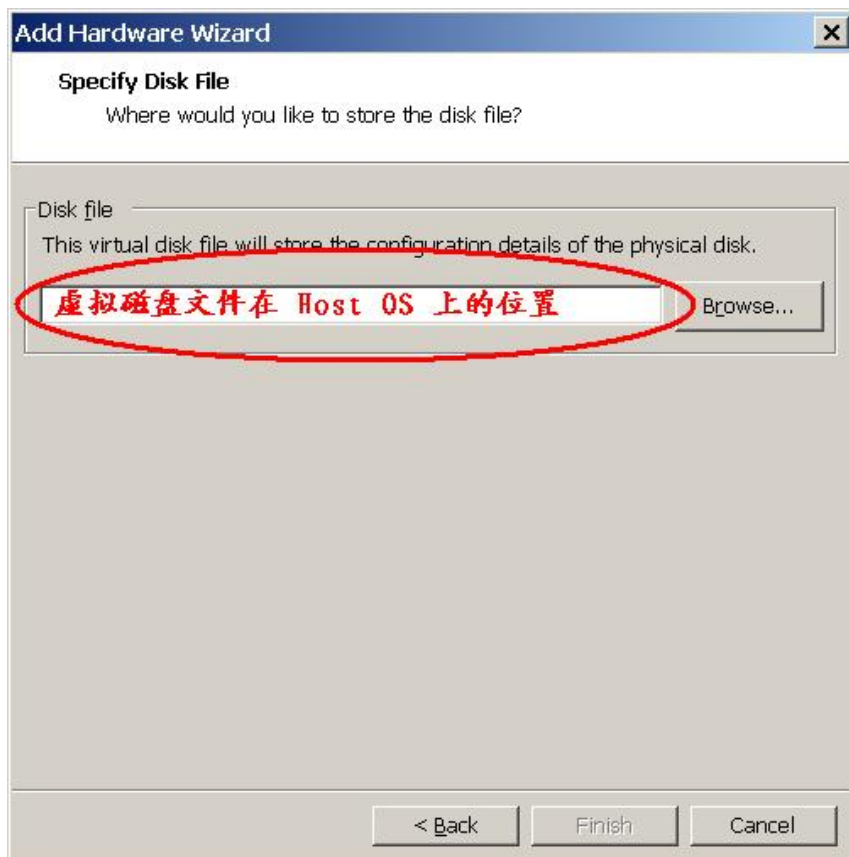


第4步，设置磁盘最大容量



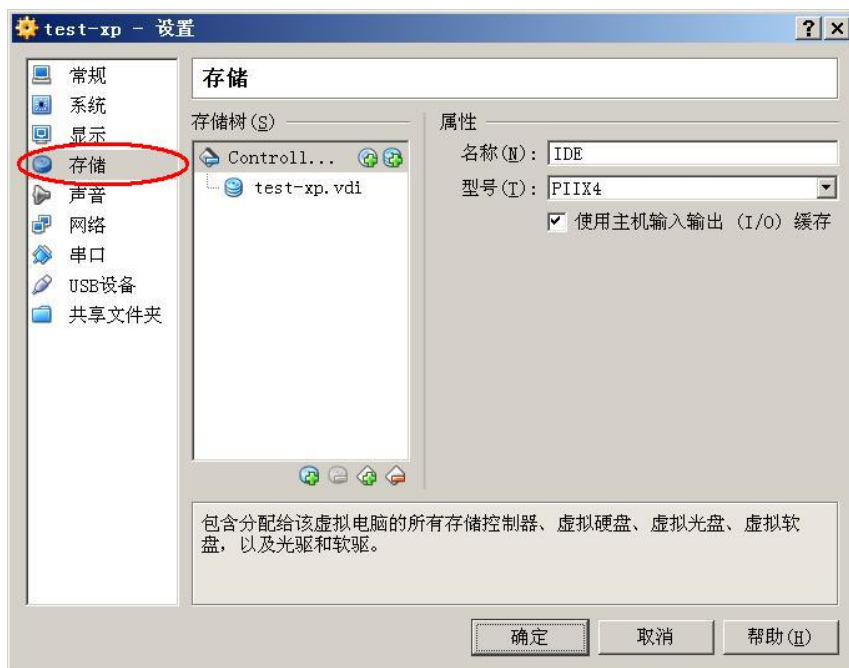
第5步，设置虚拟磁盘在 Host OS 的存储位置

通常 VMware 会给出一个默认文件名，你直接用这个文件名即可。

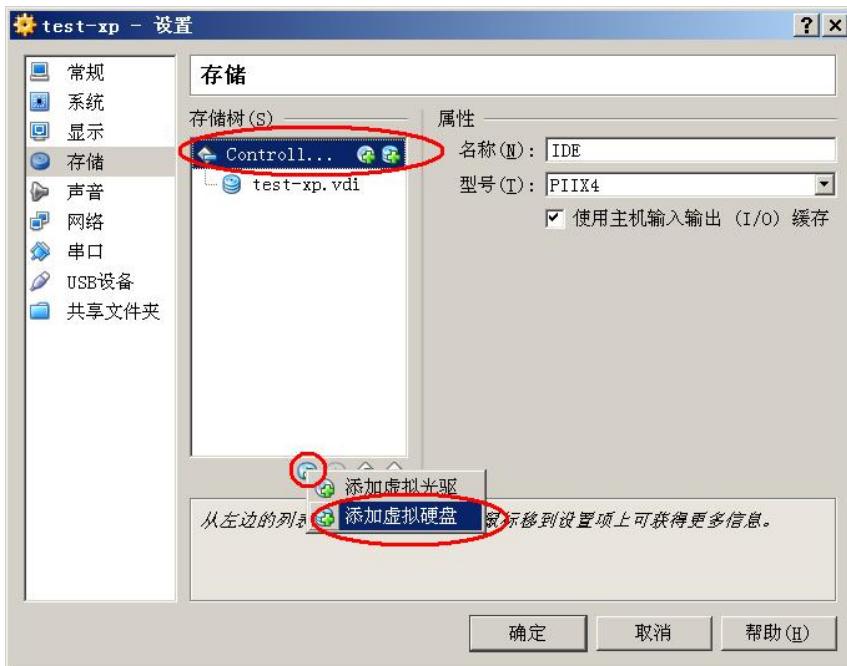


◇VirtualBox 添加硬盘

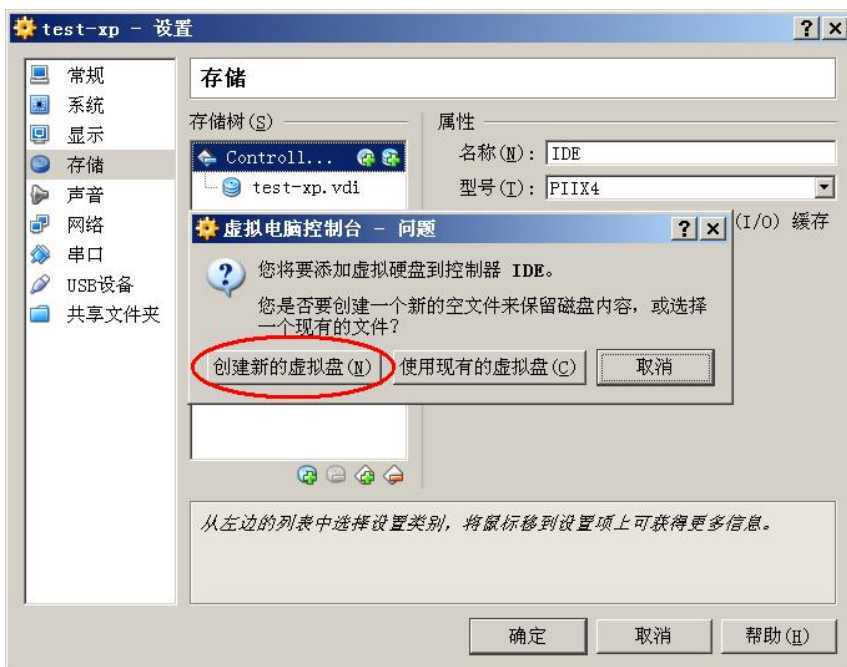
在 VirtualBox 管理器界面上选中某个虚拟系统，在工具条上点“设置”（也可以直接用快捷键 **Ctrl+S**），就会弹出虚拟系统的“设置对话框”。在左边选“存储”，右边就会出现磁盘管理的界面。默认安装的 VirtualBox 虚拟系统，已经存在一个 IDE 控制器。



选中这个 IDE 控制器，点下方第一个带加号的按钮，然后选“添加虚拟硬盘”。

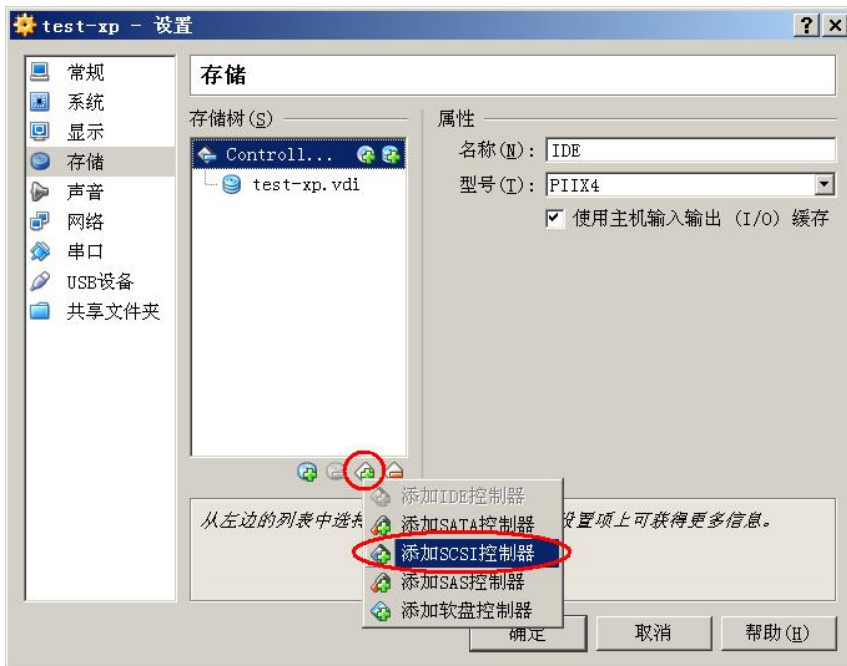


它会问你的是“创建新的”还是“使用现有的”，你选“创建新的”。

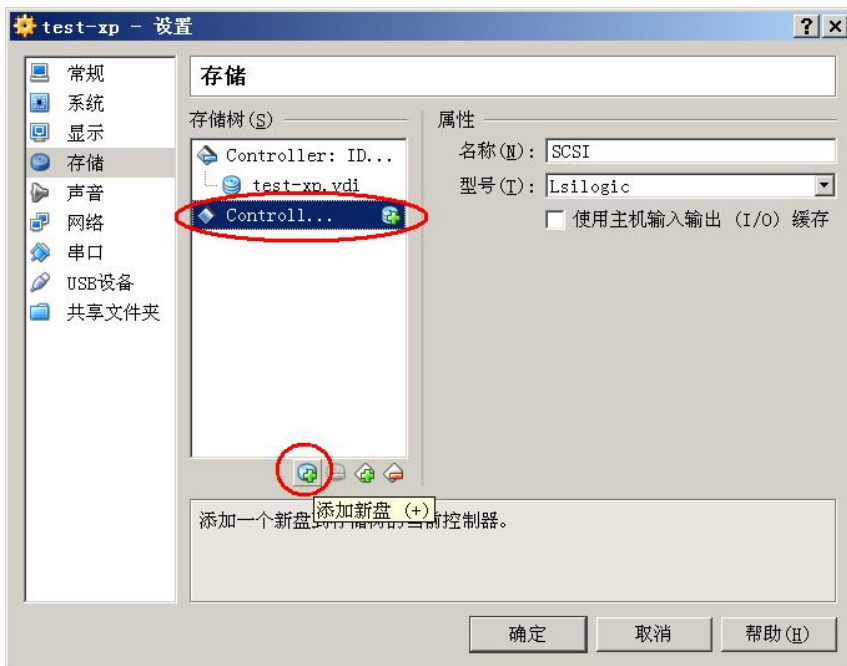


之后就会弹出创建虚拟硬盘的向导。这个向导在[前一篇博文](#)已经介绍过，这里就不再浪费口水了。

万一你需要添加的虚拟磁盘（包括虚拟光驱）超过了4个，那就得改用 SCSI 控制器。还是在刚才这个界面，点下方第三个按钮，弹出一个快捷菜单，选“添加SCSI控制器”。



然后就会多出一个新的 SCSI 控制器。选中该控制器，点下方第一个按钮，就可以创建新的 SCSI 磁盘了。



★网卡

网卡的配置有点复杂，俺多费点口水。那些等着看“[双虚拟机配置方案](#)”的网友，一定要先把这个章节看仔细喽。

◇网卡模式

虚拟系统的网卡和真实系统有较大差别。虚拟系统的网卡可以设置为不同的模式。不同的网卡模式主要影响网卡可访问的范围（可见性）。常见的网卡模式有如下几种：

Host Only（对外部网络不可见）

顾名思义，该模式的网卡只在 Host OS 的范围内可见。因此，该模式的网卡是无法访问 Host OS 的外部网络（也就是说：无法访问其它电脑）。

虽然 Host-Only 网卡不能访问外部网络，但是多个 Host-Only 网卡之间是可以互相访问滴。比如你同时运行多个 Guest OS，把这些

Guest OS 上的网卡都设置为 Host-Only 模式, 那么这些 Guest OS 是可以相互访问滴。

NAT (对外部网络单向可见)

NAT 的全称是“网络地址转换”。考虑到本系列是扫盲性质, 俺就不解释 NAT 的原理了。

处于 NAT 模式下的网卡, 可以访问 Host OS 的外部网络。比方说你的 Host OS 已经接入互联网, 那么 Guest OS 里面的软件可以通过 NAT 模式的网卡上网。但是, Host OS 外部 (也就是其它电脑) 是看不到这个 NAT 网卡的。

对于普通网友, 俺建议把网卡设置为 NAT 模式。因为 NAT 模式可以起到类似防火墙的效果, 比较有利于保护你的虚拟系统的安全。

Bridge (对外部网络双向可见)

所谓的双向可见就是——Bridge 模式的网卡可以看到外部的电脑, 外部的电脑也可以看到该网卡。

普通网友一般不需要 Bridge 模式, NAT 模式就足够了。

Internal (对外部网络不可见)

这个模式类似于“Host Only”, 两者的差别如下:

“Host Only”模式既可以被运行在 Host OS 系统中的进程看到, 也可以被运行在 Guest OS 中的进程看到。

“Internal”模式对于运行在 Host OS 系统中的进程【不】可见; 只对运行在 Guest OS 系统中的进程可见。

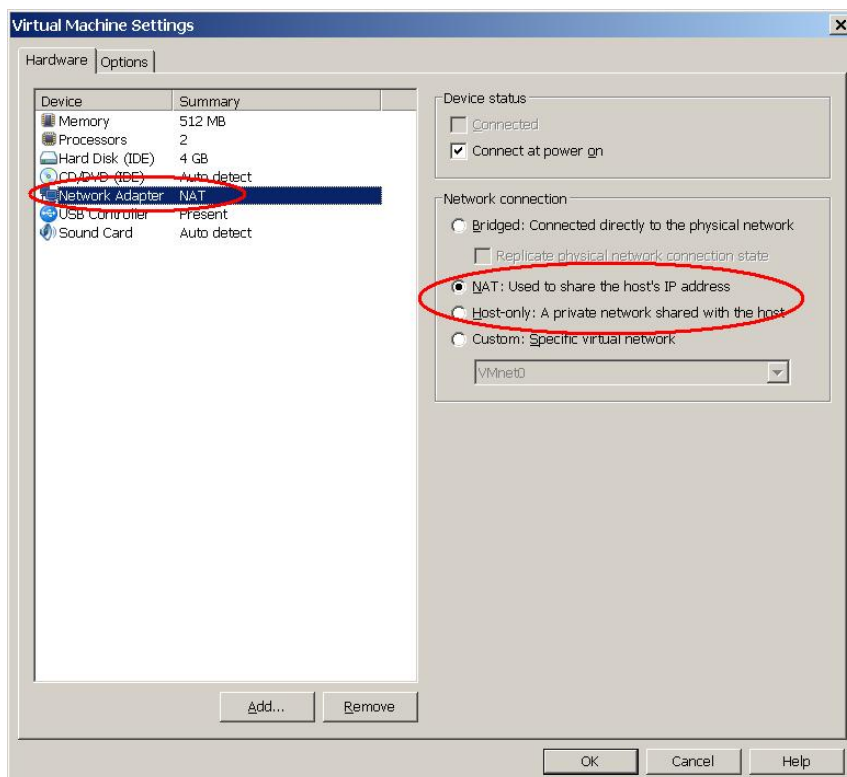
到目前为止, Virtual Box 支持“Internal 模式”, 但是 VMware 不支持。所以下面以 Virtual Box 为例来说明其配置。

当你把某个 VM 的网卡模式设置为“Internal”模式, 这时候界面上会让你输入一个“名称”——这是用来区分不同的“Internal 网段”的。

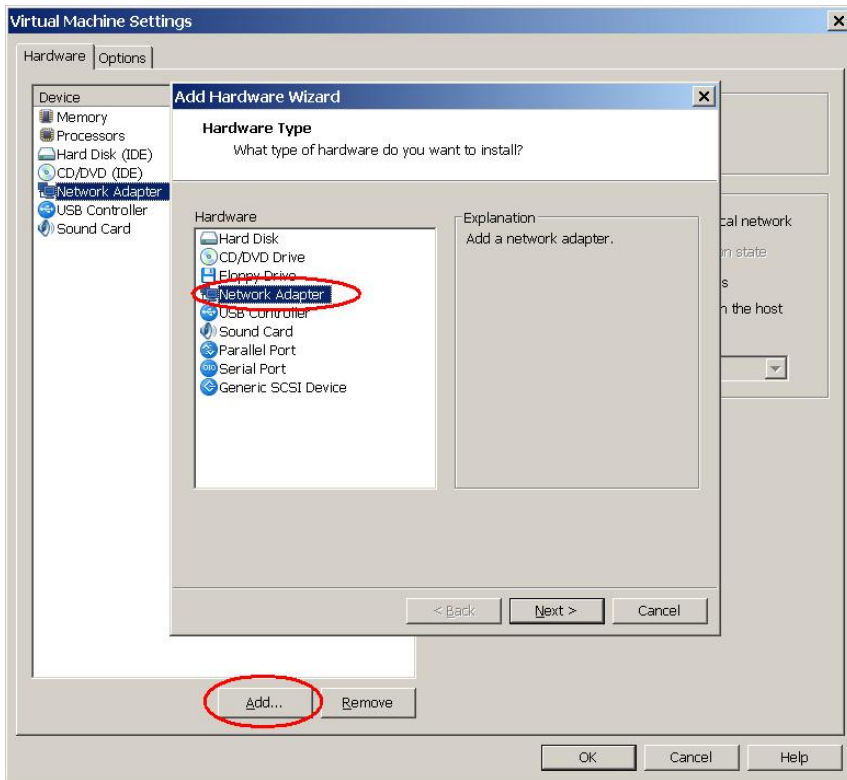
在 VirtualBox 里面可以同时配置多个相互隔离的“Internal”网段, 如果两个不同的 VM, 其网卡都设置为“Internal”模式并且名称相同, 那么这两个网卡可以互相通讯; 反之 (如果名称不同), 则无法互相通讯。

◇ VMware 配置网卡

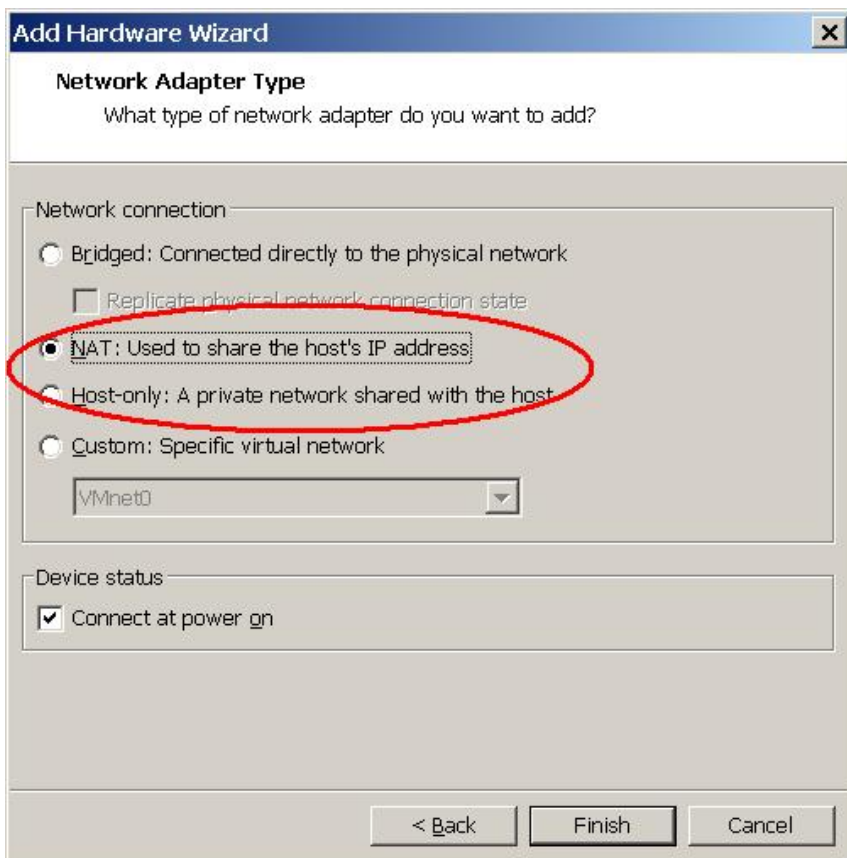
选中某个虚拟系统, 在主菜单选“VM”再选“Setting” (也可以直接用快捷键 Ctrl+D), 就会弹出虚拟系统的“设置对话框”。对于默认装好的虚拟系统, 通常只有一个虚拟网卡。在“设置对话框”左边选“Network Adapter”, 右边就是这个虚拟网卡的设置选项。



如果你想添加多个网卡, 可以点“设置对话框”下面的“Add”按钮, 会弹出“添加硬件的向导”。然后选“Network Adapter”这个硬件类型。



向导的第2步会让你选网卡模式。

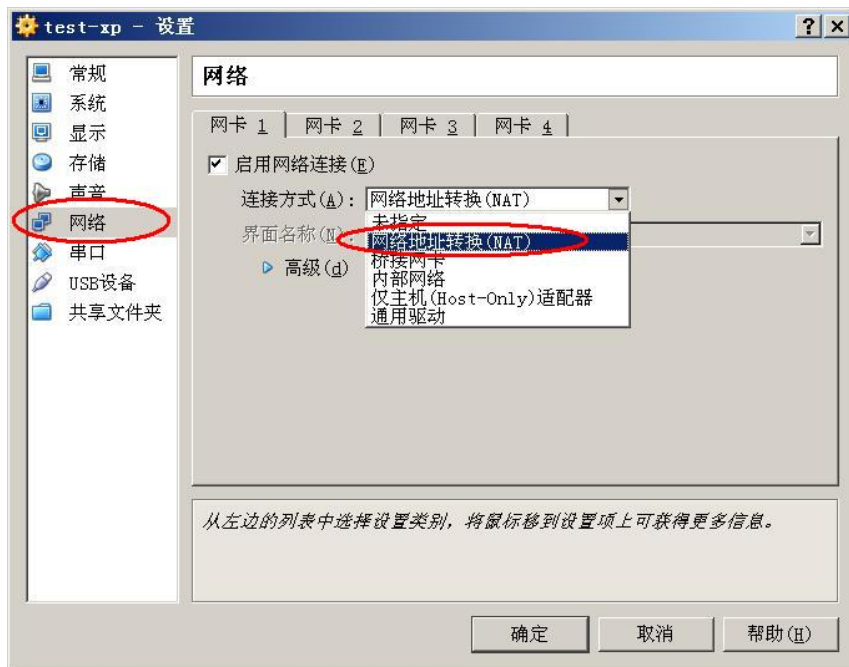


◇VirtualBox 配置网卡

在 VirtualBox 管理器界面上选中某个虚拟系统, 在工具条上点“设置”(也可以直接用快捷键 **Ctrl+S**), 就会弹出虚拟系统的“设

置对话框”。在左边选“网络”，右边就会出现网卡的配置界面。界面上有4个标签页，代表4个网卡。默认只有第一个是启用的。“连接方式”的下拉框会列出 VirtualBox 支持的网卡模式。

VirtualBox 支持的网卡模式比较多，但是其它那几种模式平时难得用到。最常用的还是 NAT 模式。



★数据交换

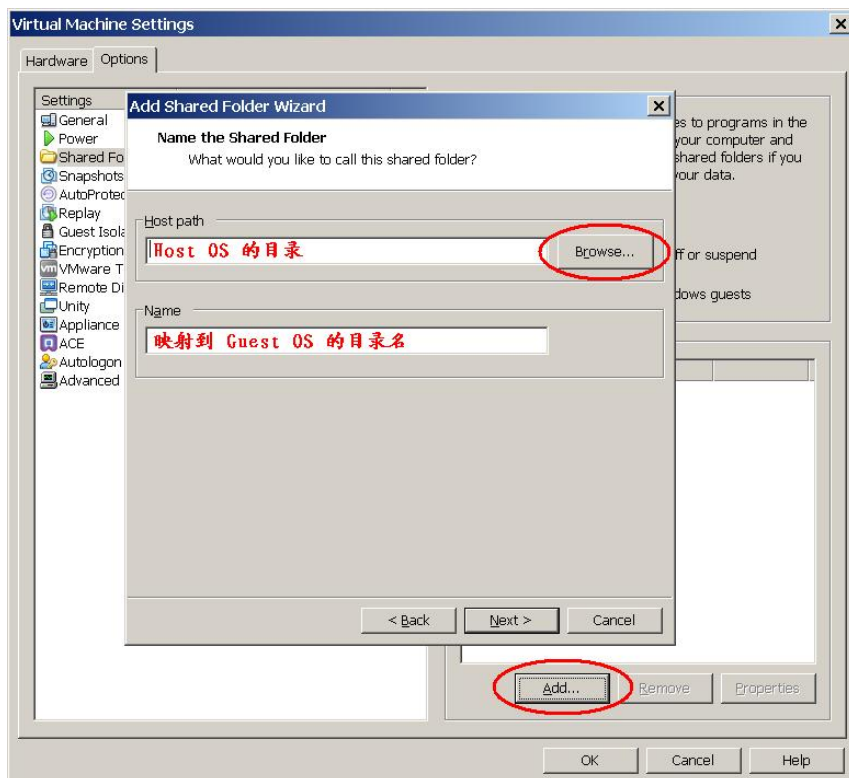
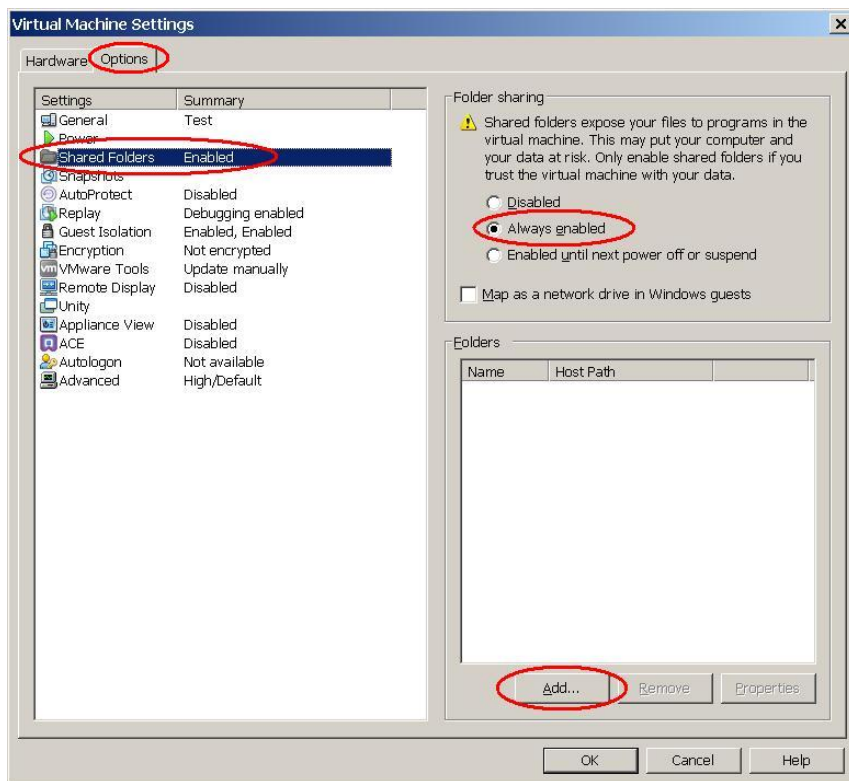
所谓的“数据交换”，就是在 Host OS 和 Guest OS 之间交换数据。

◇文件共享

大部分虚拟机软件都支持“文件共享”。所谓文件共享，就是把 Host OS 里面的某个目录映射到 Guest OS 里面。如果你的 Guest OS 是 Windows 2000及之后的版本，可以到 Guest OS 的“网上邻居”里面找到被映射进来的目录。

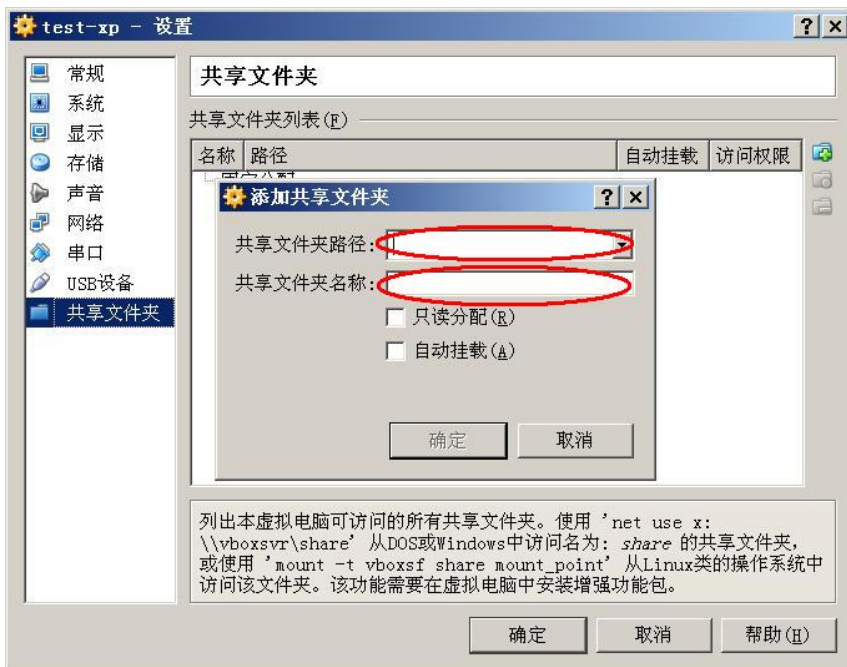
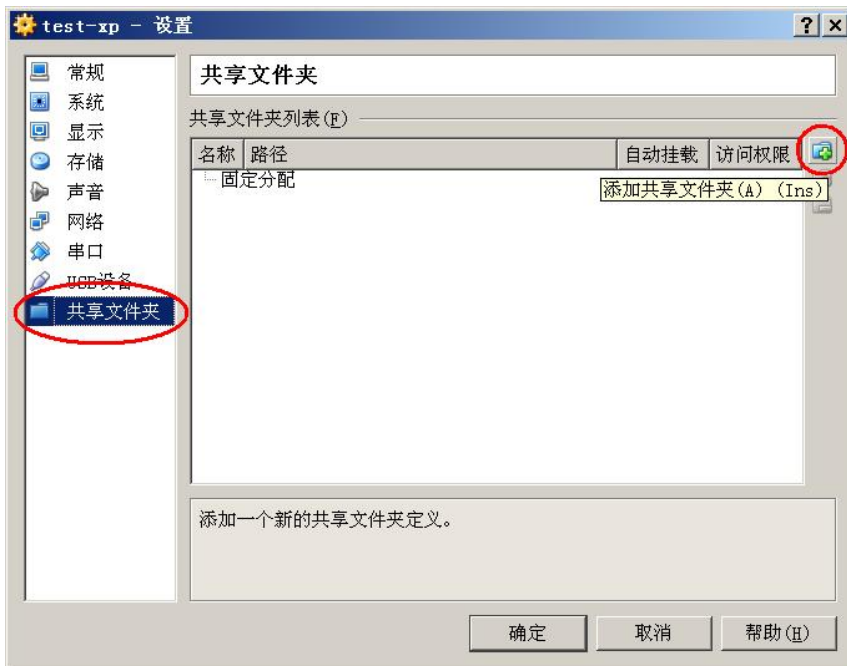
对于 VMware

照例打开虚拟系统的“设置对话框”，切换顶部标签页到“Options”，参照下图设置



对于 **VirtualBox**

照例打开虚拟系统的“设置对话框”，选左边的“共享文件夹”，参照下图设置



◇文件拖放 / 剪贴板共享

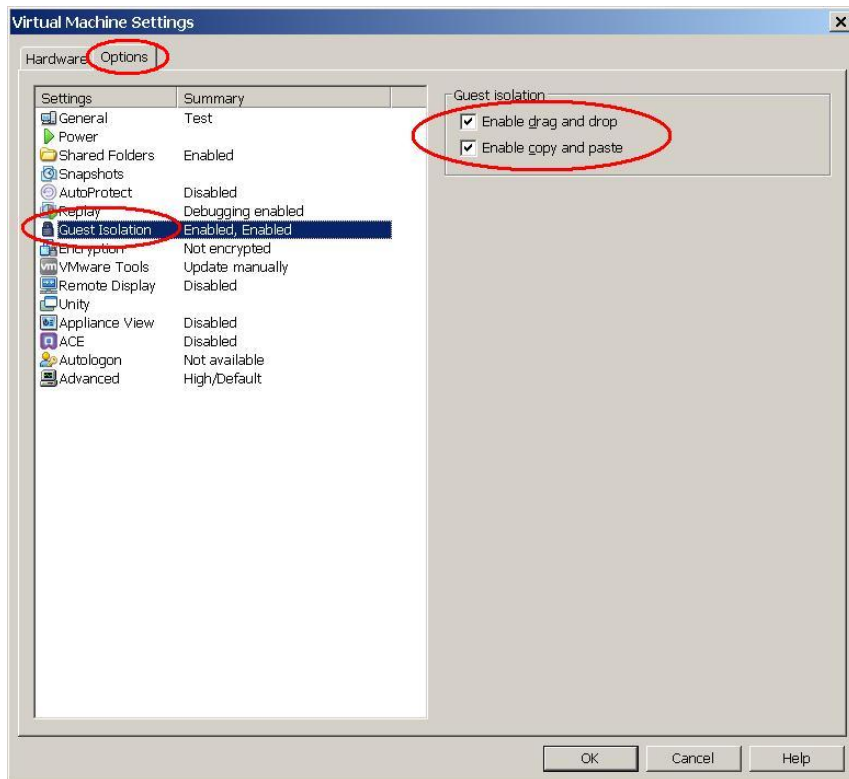
利用“文件拖放”功能，你可以在 Host OS 和 Guest OS 之间拖拽文件。

所谓“剪贴板共享”，顾名思义，就是让 Host OS 和 Guest OS 共用一个剪贴板。你可以在一个 OS 里面拷贝，在另一个 OS 里面粘贴。

对于这两个功能，VMware 只支持双向同步；而 VirtualBox 做得比较细致，支持单向同步。不过 VirtualBox 的文件拖放功能迟至 4.2.0 版本才加入，还不太成熟。

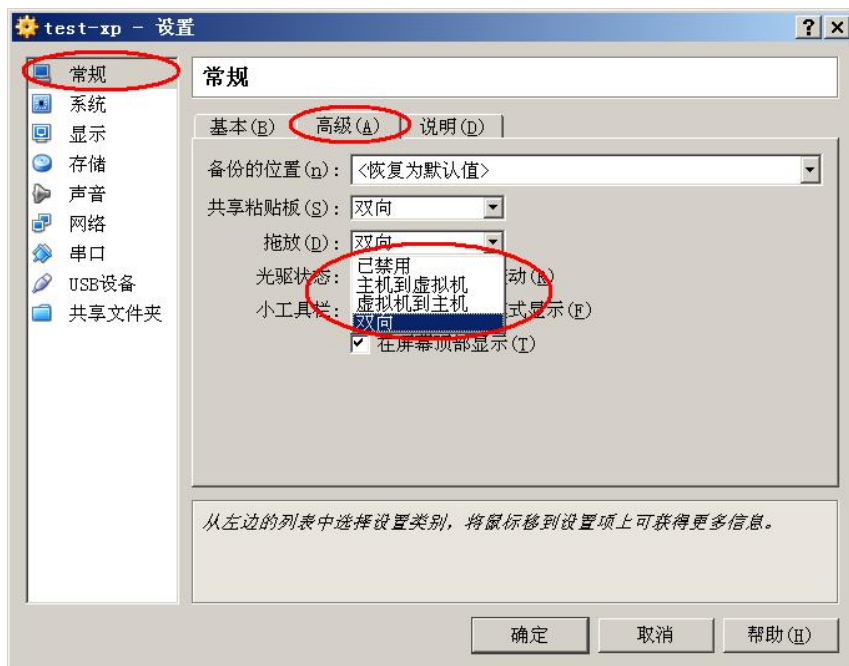
对于 VMware

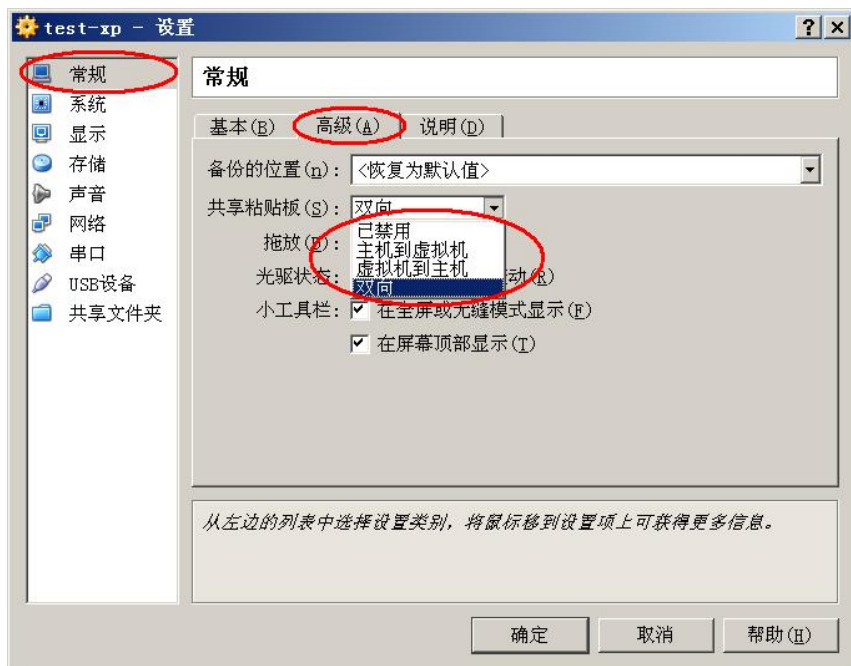
照例打开虚拟系统的“设置对话框”，切换顶部标签页到“Options”，参照下图设置



对于 **VirtualBox**

照例打开虚拟系统的“设置对话框”，选左边的“常规”，参照下图设置



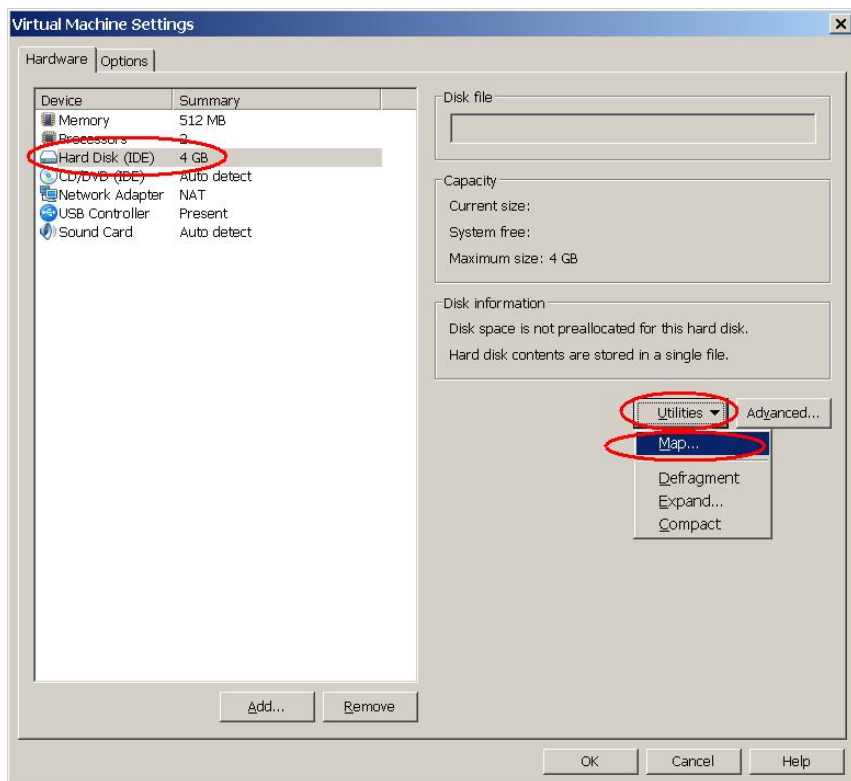


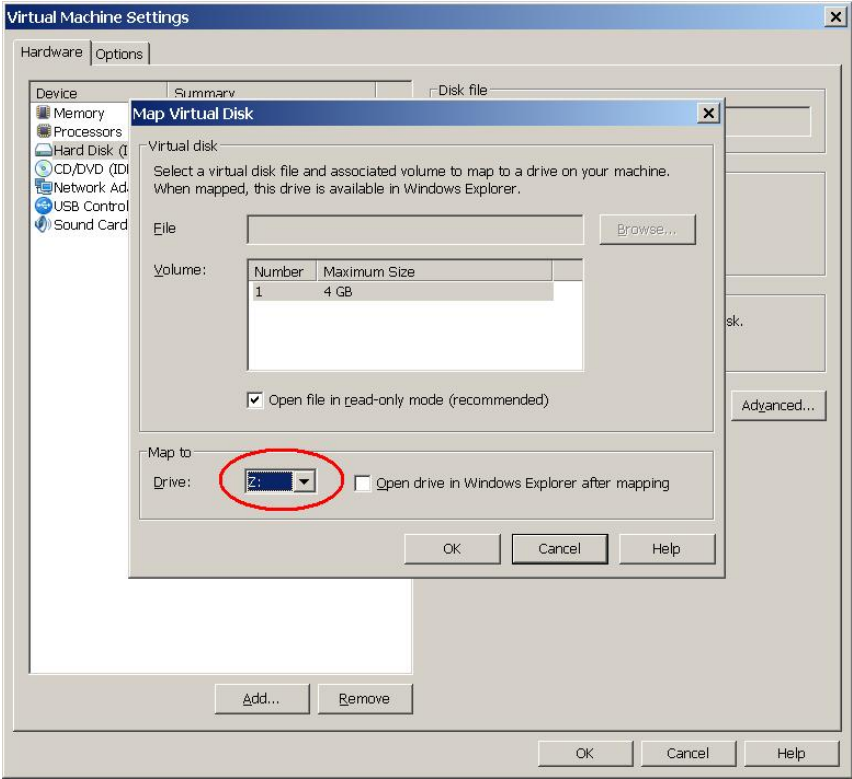
◇映射虚拟磁盘

该功能可以把某个虚拟磁盘映射到你指定的某个 Host OS 的盘符。这样一来，你无需启动虚拟机就可以访问虚拟磁盘的文件。

对于这个功能，VMware 提供了图形化的配置界面，而 VirtualBox 只能在命令行下搞定。考虑到本系列是扫盲性质，暂且只介绍 VMware 的配置操作。

VMware 的设置如下：照例打开虚拟系统的"设置对话框"，选中要映射虚拟磁盘，参照如下截图设置。





★其它配置

前面介绍的都是比较常见的配置。搞明白上述这些配置，基本上就可以满足虚拟系统的常规使用了。其它一些配置，要么比较简单（比如：声卡、USB口），要么很少用到（比如：串口、并口），所以今天的介绍就到此为止。

大伙儿如果有其它疑问，请翻墙[到本文留言](#)。如果觉得还有哪些配置需要补充，也可以留言告知俺。

[回到本系列的目录](#)

版权声明

本博客所有的原创文章，作者皆保留版权。转载必须包含本声明，保持本文完整，并以超链接形式注明作者[编程随想](#)和本文原始地址：
<http://program-think.blogspot.com/2012/12/system-vm-5.html>

35 楼 / 70 条评论

全站搜索评论 开启【显示未读评论】功能

按时间过滤 楼层跳转 ▼



匿名 2012年12月22日 1楼

to 楼主：我发给你的唯色的书收到了吗？

回复1楼

折叠

[编程随想](#)

2012年12月26日

1楼 1单元

已经收到, 非常感谢 :)
刚才给你回信了。

[回复1楼](#)

AC 2012年12月22日

2楼

三种网卡模式的说明非常有功力。

[回复2楼](#)

AC 2012年12月22日

3楼

使用时会经常遇到共享剪贴板失效, 解决方案是重新安装
VMware Tools, 不重启, 即可恢复。

[回复3楼](#)

匿名 2012年12月22日

4楼

第一次留言。一口气看了5篇, 对于俺们这种小白真的非常有用, 是足够完整, 详尽细致, 通俗易懂的教程, 非常感谢博主!!!

[回复4楼](#)

折叠



匿名 2013年10月29日

4楼 1单元

我也是一口气看了5篇啊~虽然晚了将近一年。
实在是跃跃欲试linux系统.....

[编程随想](#)

2013年11月18日

4楼 2单元

TO 4楼的网友
多谢捧场 :)

TO 1单元的网友
如果想尝试 **Linux**, 上个月俺写了两篇这方面的
扫盲教程, 不妨看看。



70

匿名 2014年10月10日



晚了两年.....



[回复4楼](#)



匿名 2012年12月23日

5楼

早上醒来我想起已是22日,想起楼主, 只觉温暖的正能量, 这世界毕竟有好多美好的人美好的事, 再过一两天, 没人再会耽心世界末日, 希望真会有美丽新世界, 圣诞新年快到了预祝编程和本博网友身体健康平安更智慧更开怀! 也祝本博的五茅明年找到更尊严的赚钱方法.

[回复5楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2012年12月26日

5楼 1单元

多谢对俺的祝福 :)

[回复5楼](#)



“支那病猪”中的“黑羊” 2012年12月23日

6楼

1. 文件拖放之对于virtualbox下面的图似乎重复了。
2. 配图最好能标号并注明总张数, 方便保存时核对。

[回复6楼](#)

折叠



匿名 2012年12月23日

6楼 1单元

有一个双向是剪贴板的,另一个双向才是拖放的吧.



匿名 2012年12月23日

6楼 2单元

看明白了: 仔细观察“对于 virtualbox”下面详解“设置对话框”的这两幅图片其实是不一样的, 第一幅图是表示“双向拖放”功能的, 第二幅图则表示“共享剪切板”的双向功能的。



匿名 2012年12月23日 6楼 3单元
2单元是复读机?



匿名 2012年12月23日 6楼 4单元
网页另存后还得检验图片是否完整, 如果知道总张数就方便多了。



编程随想 2012年12月26日 6楼 5单元
TO 6楼的网友
多谢提建议 :)
俺抽空把插图比较多的博文, 图片都编个号

另外, 那两张图其实是有差别滴, 虽然猛一看很像。

[回复6楼](#)



匿名 2012年12月23日 7楼
等到我买电脑的时候, 就拿虚拟机去跑, 如果不能同时跑动两个虚拟机以上的电脑坚决不要。

[回复7楼](#)



匿名 2012年12月24日 8楼
我觉得虚拟机有点卡, xp已经安排了1G内存。而且我的电脑不能全屏, 边上有两条黑, 无法调分辨率, 虚拟机找不到我电脑合适的分辨率。

[回复8楼](#)

折叠



地球发动机 2012年12月24日 8楼 1单元
这种情况一般是你没有在虚拟操作系统中安装虚拟机支持程序造成的。请参考本文一开始介绍Vmware Tools 和VirtualBox 扩展包的部分安装。

[回复8楼](#)



地球发动机 2012年12月24日

9楼

VirtualBox 也支持映射虚拟硬盘, 但需要在命令行提示符下敲命令。鉴于此文为扫盲, 不介绍是可以的, 但应该说明并非不支持。

[回复9楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2012年12月26日

9楼 1单元

TO 地球发动机

非常感谢批评, 指出本文不严密的地方 :)

俺已经在“映射虚拟硬盘”一节, 补充说明了一下。

[回复9楼](#)



匿名 2012年12月24日

10楼

感谢编程哥, 期待已久。你的读者, 小不点

[回复10楼](#)



匿名 2012年12月27日

11楼

你的读者CZ, 耶, 又翻墙了! 学习了, 想看下文

[回复11楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年1月4日

11楼 1单元

到本文为止, 《扫盲操作系统虚拟机》系列已经聊得差不多了。

以后如果再聊, 估计就要聊一些稍微高级点的话题了。

[回复11楼](#)

匿名 2012年12月29日



这个很详细，慢慢看。

[回复12楼](#)



匿名 2013年1月2日

13楼

请懂英文的网友看看如何按照<http://www.vbox.me/> 介绍的方法生成便携版的 virtualbox? 下载了 Portable-VirtualBox_v4.2.4-Starter_v6.4.9-Win_all.exe 文件后如何操作? 特别是第4.If you have already downloaded the installer for VirtualBox和Optional configuration后的英文看不大懂。详见<http://www.vbox.me/>

Installation instructions

- 1.Download and run Portable-VirtualBox_v4.2.4-Starter_v6.4.9-Win_all.exe.
- 2.Choose a folder to extract to.
- 3.Go to the folder and run Portable-VirtualBox.exe. You'll see a window like the one below:
- 4.If you have already downloaded the installer for VirtualBox from www.virtualbox.org click search and navigate to the file. If not, click "Download The Installation Files of VirtualBox." Portable-VirtualBox will show you the download's progress.
- 5.Once the installer is download, check the boxes that are appropriate and click OK. Portable-VirtualBox will extract the files it needs from the VirtualBox installer, and restart itself afterward if you select the last checkbox.

Optional configuration

Portable-VirtualBox makes default settings automatically. You can modify them by pressing CTRL-5 or opening the tray menu while Portable-VirtualBox is running. Either action will bring up the configuration GUI below. The Hokey-Settings tab is shown open in the image below:

[回复13楼](#)

折叠



匿名 2013年1月3日

13楼 1单元

<http://www.azofreeware.com/2008/09/virtualbox-166.html>

台湾朋友的，有简繁体中文。

[回复13楼](#)



JWrong.X 2013年1月2日

14楼

一直都在默默的看你的blog 很精彩啊 这儿 有个问题请教一下:

如何搭建多级代理:

环境:笔记本

os: win7

网络: L2tp vpn tor

虚拟软件: vbox

目的: 想将某些的需求全部移到虚拟机里面!

构思: 笔记本上安装虚拟机, 网络环境为连接vpn后 在连接tor, 请问如何使虚拟机里面的网络只走tor代理

不知道 能否实现

[回复14楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年1月4日

14楼 1单元

TO JWrong.X

今天凌晨发布了: [url=http://program-think.blogspot.com/2013/01/howto-cover-your-tracks-6.html]如何隐藏你的踪迹, 避免跨省追捕[6]: 用虚拟机隐匿公网IP[/url] 专门介绍“虚拟机+代理”如何搭建, 看完应该就能解答你的问题了

[回复14楼](#)



[Iridium Cao](#) 2013年1月24日

15楼

你的这系列文章真不错。但有个小小的建议, 就是把 VM 和 virtual box 分开, 可读性会更好。一样的内容, 一个是 vm 系列, 一个是 virtual box 系列。

[回复15楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年1月24日

15楼 1单元

TO Iridium Cao

多谢提建议 :)

俺有点懒, 所以当初就把 VMware 和 VirtualBox 合在一起介绍了。本系列作为扫盲, 已经写得差不多了。

今后俺还考虑介绍虚拟机的一些高级技巧, 到时候俺会听从你的建议, 把不同的虚拟机软件分开介绍。

[回复15楼](#)

匿名 2013年2月26日

16楼

楼主你好

我用的是windows8自带的Hyper-V虚拟机，现在Guest os已经安装好了。Guest OS需要设置虚拟交换机才能联网。

hyper-v虚拟交换机有三种类型可选择：

1.外部：创建一个绑定到物理网络适配器的交换机，以便虚拟机访问物理网络。

2.内部：创建一个虚拟交换机。该交换机只能由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的连接。内部虚拟交换机不提供与物理网络之间的连接。

3.专用：创建一个只能用此物理计算机上运行的虚拟机使用的虚拟交换机。

请问选择哪一种虚拟交换机最安全？也就是起到文中所说HOST Only的效果。

谢谢

[回复16楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2013年2月28日

16楼 1单元

如果你是希望通过虚拟机来隐匿公网IP，俺在那篇博文 中提到两种方案。

对于“单虚拟机”方案，你应该选第2种类型。

对于“双虚拟机”方案，虚拟机A选第3种类型，虚拟机B选第2种类型。

[回复16楼](#)

匿名 2013年3月18日

17楼

老板很有功力啊

[回复17楼](#)

匿名 2013年5月2日

18楼

好多坑了，楼主快填啊。

[回复18楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2013年5月7日



“扫盲操作系统虚拟机”这个系列已经差不多了，算是填平了。
其它的几个坑，尤其是大坑，俺多努力、抓紧填

[回复18楼](#)



匿名 2013年5月31日

[19楼](#)

楼主，听你的建议在虚拟机里都没装什么国内的软件了，但是有些软件还是很难替代啊。比如管理某个软件的网络行为，禁止上传等等。国内的什么网盾，网镖，特别是360不敢用啊。

[回复19楼](#)

折叠



Hugo Chan 2013年6月1日

[19楼 1单元](#)

禁止软件的网络行为，属于防火墙的职能。单机版软件防火墙，推荐免费的含中文语言界面的Comodo Firewall。

CFW: <http://www.comodo.com/home/internet-security/firewall.php>



[编程随想](#)

2013年6月3日

[19楼 2单元](#)

TO Hugo Chan

这两天，你帮俺回了不少留言
再次表示感谢 :)

[回复19楼](#)



刘宇 2013年6月30日

[20楼](#)

首先谢谢楼主，我按照步骤装了virtualbox，为什么我设置共享文件夹在虚拟机的网络邻居里面没有映射出来？剪贴板共享也不行。谢谢。

[回复20楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2013年7月6日



TO 刘宇

使用共享文件夹或共享剪贴板, 需要先在 Guest OS 中安装了 VirtualBox 的 Guest Additions

回复20楼



吕明义 2013年9月8日

21楼

你好虚拟机要如何防护比如安装杀毒软件、防火墙、打补丁等。

回复21楼

折叠



匿名 2013年9月8日

21楼 1单元

把虚拟机当成你平时用的PC就行了, 你平时是怎么保护系统的, 虚拟机里面照做。



编程随想

2013年9月15日

21楼 2单元

TO 吕明义
如1单元所说

回复21楼



吕明义 2013年9月16日

22楼

那平常我都用国产软件360类的, 楼主说过不安全, 哪些是比较安全又是免费的, 能不被党国跟踪到就好

回复22楼

折叠



编程随想

2013年9月24日

22楼 1单元

TO 吕明义

可以参考“粉碎棱镜”网站给出的软件和服务清单。网址如下:

<http://prism-break.org/>

里面列出来的, 大都是隐私方面比较靠谱的软件和服务。

[回复22楼](#)

吕明义 2013年11月2日

23楼

谢谢, 好东西很多

[回复23楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2013年11月20日

23楼 1单元

TO 吕明义
多谢捧场 :)[回复23楼](#)

匿名 2013年11月2日

24楼

用VMware Workstation 安装了fedora 19, 但是好像上不了网, 可是网络联接已显示连接, NAT模式, 我想问一下怎么解决呢?

[回复24楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2013年11月18日

24楼 1单元

TO 24楼的网友

如果你确定网卡模式已经设置为 NAT, 可以在 Guest OS 里面 ping 一下 NAT 的网关, 看能否 ping 通。

如果无法 ping 通, 说明你的 Guest OS 的网卡的参数没设对 (比如 IP 地址或 掩码)

如果可以 ping 通, 再检查一下 Guest OS 的 DNS 设置。

[回复24楼](#)

匿名 2013年12月5日

25楼

第一次翻墙来留言, 哈哈。感谢楼主写了这个系列的文章, 非常的精彩实用。我在安装使用过程中, 遇到几个问题, 特来咨询。

1、VM虚拟机装的系统慢。虚拟机安装的系统, 明显比直接安装的慢。比如我在虚拟机安装了win7, 感觉鼠标移动

等都比较慢。试过网上找的办法，都没有效果。

2、AMD芯片不支持苹果系统？！

附上我的电脑配置

CPU: AMD Athlon II X4 641/盒装 2.6G

内存: 4G

硬盘: 500G

[回复25楼](#)



匿名 2013年12月5日

26楼

第一次翻墙来留言，哈哈。感谢楼主写了这个系列的文章，非常的精彩实用。我在安装使用过程中，遇到几个问题，特来咨询。

1、VM虚拟机装的系统慢。虚拟机安装的系统，明显比直接安装的慢。比如我在虚拟机安装了win7，感觉鼠标移动等都比较慢。试过网上找的办法，都没有效果。

2、AMD芯片不支持苹果系统？！

附上我的电脑配置

CPU: AMD Athlon II X4 641/盒装 2.6G

内存: 4G

硬盘: 500G

[回复26楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年12月18日

26楼 1单元

TO 26楼的网友

关于虚拟机的性能问题：

看你的内存是够的（4GB不算小）

问题可能是 CPU。你可以去查一下，看你这款CPU 是否支持“虚拟化指令”

如果 CPU 不支持“虚拟化指令”，用虚拟机的效果会大打折扣。



匿名 2013年12月19日

26楼 2单元

cpu确实不支持“虚拟化指令”，悲剧了。
谢谢解答！

[回复26楼](#)



匿名 2013年12月10日

27楼

最近我发现AB两个虚拟机的型号是一样的，会不会有安全隐患呢？如果有可以改么？

[回复27楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年12月18日

27楼 1单元

TO 27楼的网友

你提到：“两个虚拟机的型号是一样的”，是指“操作系统”一样？

[回复27楼](#)



概括了数据库累苏积块雷锋精神 2013年12月19日 28楼

博主大侠感谢您的回答！我疏忽了，应该是：我发现AB两个虚拟机的cpu型号是一样的，会不会有安全隐患呢？如果有可以改么？

[回复28楼](#)

折叠



[编程随想](#)

2013年12月21日

28楼 1单元

TO 28楼的网友

目前常用的虚拟机软件（比如 **VirtualBox**、**VMware**），其虚拟系统的**CPU**也就是你物理系统的 **CPU**，所以型号自然是一样的。
没有安全隐患。

另，你的网名好长啊：)



概括了数据库累苏积块雷锋精神 2013年12月21日 28楼 2单元

博主大侠感谢您的回答！我是觉得A B C D E F G等我的虚拟机CPU型号都是一样的，从社会工程学的角度考虑，我有些担忧.....



[编程随想](#)

2013年12月24日

28楼 3单元

TO 概括了数据库累苏积块雷锋精神

不用太担心 **CPU** 型号的问题。更加需要关注的是，浏览器指纹的问题。

如果你的多个 **Guest OS** 都是克隆出来的，浏览器的指纹多半会相同。

这会导致某些隐私方面的风险。

[回复28楼](#)



匿名 2014年1月14日

29楼

博主,你好,我公司的电脑装了VirtualBox4.2.X,配置是I5-3代,8G内存,核芯显卡,WIN7_X64,装了WIN7_32虚拟机以运行16位旧程序,运行程序挺快,就是映射的局域网络盘打开非常慢,网络非常慢,但是偏偏这些软件的数据都是在网上,在HOST OS没问题,GUEST_OS里面简直没法用,请问有什么办法提高VirtualBox4.2.X里面的网速,像HOST_OS一样快的接入局域网,谢谢

[回复29楼](#)

折叠

[编程随想](#)

2014年2月4日

29楼 1单元

TO 29楼的网友

如果虚拟机的虚拟网卡用的是 NAT 模式,你不妨改成 Bridge 模式,然后再看看性能是否有提升?

Bridge 模式下,虚拟网卡跟 Host OS的物理网卡类似(都是外部网络环境可见)

一般来说,Bridge模式 比 NAT模式 的性能更好。

但是 NAT模式 具有安全性的优势。

[回复29楼](#)

为人低调,做事厚道。。。 2014年3月5日

30楼

想请教1个问题,由于我都是用的VBOX,所以想问问关于VirtualBox 在命令行下映射虚拟磁盘的命令,具体是用什么命令来实现的,谢谢!

[回复30楼](#)

匿名 2014年7月17日

31楼

博主,我有个问题向你请教。我是使用双虚拟机上网,虚拟机2003 两张网卡,网卡1nat,网卡2内部网络。2003这台虚拟机 拨vpn+tor+polipo。tor 和polipo分别监听在网卡2的 9050 9052端口。虚拟机2是台kali linux,现在问题来了,kali 上很多程序对socks http 代理支持有问题,系统环境变量,全局代理网络代理都设置过,还是有很多软件不支持。尤其是dns查询问题一直解决不了。最后发现只有从网络层的vpn解决全局代理问题+dns查询问题。现在我有两种放案:1、kali 通过http 代理(socks下还没有实现,还是由于dns问题)拨openvpn,速度很慢。2、虚拟机2003搭建vpn服务器,kali拨入,vpn流量以tor的socks作为前制代理。请问放案2是否可行。请问大家的双虚拟机方案怎么解决dns 查询和全局代理问题的。

[回复31楼](#)

折叠



匿名 2014年7月17日

[31楼 1单元](#)

方按2 中 vpn流量以tor的socks作为前制代理如何实现, 怎么让 kali 通过vpn 拨入的流量经过tor达到出口, tor 的具体配置。

[回复31楼](#)

匿名 2014年8月14日

[32楼](#)[Plastikiniai Langai](#)[回复32楼](#)

匿名 2014年9月20日

[33楼](#)

博主辛苦.....。我的感觉, window系统下hyperv的性能是最好的。现在有一个问题希望能得到回答。先感谢一下。我是用虚拟机做网关, 真机通过虚拟机联网。这样是不是很有问题, 说实话, 我自己就很怀疑。

[回复33楼](#)

折叠



匿名 2014年9月20日

[33楼 1单元](#)

楼主强大, 请教“真机通过虚拟机联网”。

[回复33楼](#)

匿名 2014年9月20日

[34楼](#)

我是33楼, 需要更正一下, 是通过虚拟机的VPN等翻墙。

[回复34楼](#)

匿名 2015年4月10日

[35楼](#)

真实主机开了vpn+tor, nat虚拟机的网络活动是否也是匿

名的
[回复35楼](#)

输入您的评论...

评论: 饶良人 (Google+ ▼)

退出

发布

预览

☐ 通知我

（如果评论发布之后没有出现，可能是被**Google**误判为垃圾广告。
俺会定期把误判的评论恢复出来）

[较新的帖子](#)

[主页](#)

[较早的帖子](#)



- [俺的邮箱 \(Gmail\)](#)
- [博客主站点 \(BlogSpot\)](#)
- [俺的Google+](#)
- [俺的推特 \(@programthink\)](#)
- [俺的收藏 \(GitHub\)](#)

博客订阅网址



博客离线浏览
BT Sync 同步密钥:

B7P64IMWOCXWEYOXIMBX6HN5M
HEULFS4V

([使用说明](#))

【免翻墙】镜像汇总



博客主要内容

- 提升思维能力
- 普及政治常识
- 各种翻墙姿势
- 党国的阴暗面
- 网络安全知识
- 软件开发技术

推荐帖子(翻墙技术)

- [如何翻墙\(全方位入门扫盲\)](#)
- [常见翻墙问题答疑](#)
- [获取翻墙软件方法大全](#)
- [多台电脑如何共享翻墙通道](#)
- [关于 TOR 的常见问题解答](#)
- [学习一下德国人民的翻墙精神](#)

推荐帖子(网络安全)

- [如何防止黑客入侵\(系列\)](#)
- [如何保护隐私\(系列\)](#)
- [如何隐藏你的踪迹，避免跨省追捕\(系列\)](#)
- [扫盲操作系统虚拟机\(系列\)](#)
- [TrueCrypt 的扫盲教程和高级教程](#)
- [文件加密的扫盲介绍](#)
- [文件备份技巧：组合“虚拟加密盘”和“网盘”](#)
- [扫盲文件完整性校验——关于散列值和数字签名](#)
- [社会工程学扫盲\(系列\)](#)
- [天朝御用骇客是如何暴露的？](#)

推荐帖子(学会思考)

- [《如何阅读一本书》——书评及内容纲要](#)
- [书评：《学会提问——批判性思维指南》](#)
- [如何完善自己的知识结构](#)

- 学习技术的三部曲：
WHAT、HOW、WHY
- 用提问促进思维——再谈
WHAT HOW WHY 三部曲
- 批判性思维扫盲：学会区分“事实”与“观点”
- 聊聊洗脑和脑残——分析“脑残的起源”和“脑残的觉醒”
- 比“欺骗”更狡猾的洗脑——基于【真实数据】进行忽悠
- 比“欺骗”更有效的洗脑手法——基于“双重思想”的思维控制
- 书评：《你的灯亮着吗？——找到问题的真正所在》
- 思维的误区：忽视沉默的大多数
- 扫盲逻辑谬误——以五毛言论为反面教材

推荐帖子(心理学)

- 思维的误区：幸存者偏见
- 天朝民众的心理分析：圣君情结
- 天朝民众的心理分析：斯德哥尔摩综合症
- 不要成为“粉丝”——谈谈“偶像崇拜”的成因和危害
- 认识你自己——有关心智模式的扫盲介绍
- 光环效应引发的认知误区
- 你是怎么看待成败的——兼谈有效归因
- 如何面对困境——兼谈“斯托克戴尔悖论”
- 书评：《少有人走的路——心智成熟的旅程》

推荐帖子(政治)

- 回顾“六四”(系列)
- 谈革命(系列)
- 政治常识扫盲：理清“国家、政体、公民、政府、政党”等概念
- 政治常识扫盲：澄清“言论自由”的各种误区
- 若政治制度不公平，则经济改革无意义
- 对政府——多些“监督问责”，少些“煽情感动”
- 扫盲常见的政治体制
- 聊聊天朝的政治体制
- 俺整理的《太子党关系网络》
- 人类自由的三大死敌——谈谈“共产运动、纳粹主义、政教合一”的共性
- 看看全国人大代表都是啥

货色——兼谈"议会道路的改良"行不通

- 朝廷为何落入"塔西佗陷阱"
- 汇总天朝的雷人语录 (定期更新)
- 《苏维埃往事》——看清苏联和纳粹的共同本质
- 最"纯正"的共产主义政权——红色高棉简史
- 谈谈体制化, 并推荐《肖申克的救赎》
- 谈谈环保问题的根源和解决之道

推荐帖子(历史)

- 回顾"六四"(系列)
- 谈谈三年大饥荒(系列)
- 面对共产党——民国人文大师的众生相
- 看看真理部是如何PS照片的
- 中国是从哪个朝代开始落后于西方?
- 谈谈真理部对朝鲜战争的忽悠
- 谁是最可恨的人? ——写给仇日愤青们
- 谈谈真理部对抗战历史的篡改
- 分析爱国主义忽悠的常见类型——顺便戳穿几个流传很广的谣言

推荐帖子(编程技术)

- 学习编程语言的3篇好文章
- 如何选择IT技术书籍?
- 如何选择开源项目?
- 为什么俺推荐Python(系列)
- 架构设计: 生产者/消费者模式
- 架构设计: 进程还是线程?
- C++对象是怎么死的? (系列)
- C++的移植性和跨平台开发(系列)
- Java性能优化(系列)
- Java新手的通病(系列)

推荐帖子(职场点滴)

- 成功学批判——简述其危害性及各种谬误
- 如何成为优秀开发人员(系列)
- 跳还是不跳, 是一个问题?
- 如何包装个人品牌?

推荐帖子(企业管理)

- [俺的招聘经验\(系列\)](#)
- [招聘的误区](#)
- [如何找到优秀的开发人才?](#)
- [如何发挥员工的积极性?](#)

博客站内搜索

分类标签

- [IT](#) (142)
- [IT.业界评论](#) (14)
- [IT.信息安全](#) (63)
- [IT.翻墙](#) (42)
- [IT.软件介绍](#) (35)
- [书评/影评](#) (38)
- [军事](#) (3)
- [博客通告](#) (20)
- [历史](#) (60)
- [学习方法](#) (9)
- [学会思考](#) (17)
- [心理学](#) (24)
- [政治](#) (176)
- [政治.八卦](#) (13)
- [政治.共产运动](#) (6)
- [政治.常识](#) (20)
- [政治.权贵](#) (18)
- [政治.法制](#) (10)
- [政治.真理部](#) (27)
- [政治.腐败](#) (13)
- [时事评论](#) (99)
- [环保](#) (9)
- [管理](#) (12)
- [经济](#) (17)
- [编程](#) (66)
- [编程.C](#) (16)
- [编程.Java](#) (13)
- [编程.Python](#) (9)
- [编程.多线程](#) (6)
- [编程.开源项目](#) (8)
- [编程.性能优化](#) (6)
- [编程.架构](#) (6)
- [编程.软件工程](#) (14)
- [职场点滴](#) (15)
- [转载](#) (93)

最近30天热帖

- [每周转载: 关于习呆呆的93大阅兵 \(各方报道及网友评论\)](#)
- [“对抗专制、捍卫自由”的N种技术力量](#)

- “如何翻墙”系列:
[Lantern](#) (蓝灯) ——开源且跨平台的翻墙代理
- 二战中日本是如何崩溃的? ——兼谈中国战区的作用被夸大
- 呼之欲出的大老虎——与之相比, 徐才厚和令计划都不算啥
- 王健林及万达集团背后的朝廷权贵家族 (习、胡、温、贾、王)
- 聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势
- “如何翻墙”系列:
[fqrouter](#) ——安卓系统翻墙利器 (免ROOT)
- 如何隐藏你的踪迹, 避免跨省追捕[0]: 为啥要写此文?
- [2015年8月翻墙快报](#)

历史归档

- ▶ [2015](#) (49)
- ▶ [2014](#) (76)
- ▶ [2013](#) (96)
- ▼ [2012](#) (109)
 - ▼ [十二月](#) (13)
 - 每周转载: 关于天朝的网络实名制 (网文5篇, 评论若干)
 - 分享心理学电子书 (8本)
 - 俺的招聘经验[5]: 面试前的准备工作
 - 每周转载: 关于《编译局言情录》的电子书、网文、网友评论
 - 扫盲操作系统虚拟机[5]: 虚拟系统的配置 (多图)
 - 国际电信世界大会以失败告终——互联网躲过一劫
 - 每周转载: 关于莫言的争议 (网文4篇)
 - 天朝民众的心理分析: 圣君情结
 - 分享政治类电子书 (19本)
 - 每周转载: 关于西藏日益频繁的自焚事件 (网文5篇)
 - 五毛谬论点评——“每个国家

都有审查制度”
行动起来，为了自由和开放的互联网
扫盲操作系统虚拟机[4]:
虚拟系统的安装（多图）

- ▶ 十一月 (10)
- ▶ 十月 (11)
- ▶ 九月 (10)
- ▶ 八月 (9)
- ▶ 七月 (12)
- ▶ 六月 (8)
- ▶ 五月 (10)
- ▶ 四月 (9)
- ▶ 三月 (5)
- ▶ 二月 (6)
- ▶ 一月 (6)
- ▶ 2011 (58)
- ▶ 2010 (40)
- ▶ 2009 (93)

最新评论



自动刷新已启用（间隔 5 分钟）



Lin Liu 刚才

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》
到了战争中后期，就算是日本早期的飞行员还都活着，也无力回天了。日本的零式在美军的地狱猫面前就像是玩具，击落比例是20:1。



Lin Liu 20分钟前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》
损失最惨重是瓜岛战役，第一代飞行员基本被消耗殆尽，而此时零式的克星F4U和F6F还没有服役呢。



匿名 20分钟前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》
恕我愚钝，搞不懂主角最后到底是为什么要参加特攻？



匿名 20分钟前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

英国法国加拿大这些国家在科技水平、制度、人才方面能比美国差多少呢？但是它们的经济规模决定了它们永远不会成为美国。

另外5单元说的中国曾占世界经济总量的三分之一，大概指得是大清国吧？别闹了。这样的数字都是一帮人用种种手段估测出来的，根本不具有可比性。完全不同

.....



匿名 半小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

5单元: GDP比重当然很重要，美国GDP是法国的六倍，所以美国可以拥有11个航母战斗群，而法国只能拥有1个。G7占有全球净财富超过六成，所以它们能成为G7。科技制度人力资源等因素最终都会体现在这些数字上。

6单元: 80%只是表象，需要注意的是苏联日本遭遇

.....



Kaisam Wu 1小时前

《分享各类电子书（政治、军事、IT、经济 等，52本）》

剑桥中国史有未删减的吗



Garfield Boar 1

小时前

《二战中日本是如何崩溃的？——兼谈中国战区的作用被夸大》

1-10; 1-13; 1-14; 1-19; 1-23; 1-32; ... :

最后再额外教你个乖：下次换马甲出来战斗，记着要伪装得跟你的大号不那么像。

ID可以藏起来，你这特色思维（估且用这个词吧，不然话就没法往下说了）套路藏

得起来吗? 你应该正经初中有毕



Garfield Boar 2

小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

销魂的手绘图表,

[23333333.....](#)

早年出版的书装帧很糙, 不过内容很扎实。



aaa 2小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

请教博主, 这个是山寨币吗, 靠谱吗:

<http://peercoin.net/index.php?locale=zh>



匿名 2小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

补充: 还是...任由日本使用自己的工业设施?



匿名 2小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

中途岛损失的是精英, 后来的全是菜鸟。这也是马里亚纳猎火鸡的原因之一。



匿名 2小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

日本海航在中途岛的损失倒并不大, 不过后来的台南航空战和马里亚纳海战折损了太多海航兵了, 搞得后来云龙级空母有船无人啊。



匿名 2小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

我记得最多一篇是500多 (应该是同一篇), 200多楼是Assassin Ghost 和别人

对骂的。。。



匿名 3小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

<http://i.imgur.com/Pf3CfVo.png>

推荐使用Lightshot 截图。



蓝潇 3小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

Bittorrent sync从2.2版本开始取消免费用户文件夹10个为上限的限制...

<https://www.getsync.com/buy/pricing>
Unlimited number of folders



Chunlin Zhang 3小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

我最近在读:

<http://www.ideobook.com/364/two-outsiders-conversations/> 这个,编程能不能有空读读看,想了解下你的此书的评论



伊藤人渣 3小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

不知博主有没有看过《永远的0》这部电影.



匿名 5小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

同意25楼观点, 另外想加几句。

客观的看零战并不是一架有特别缺陷的战机。同时代的另外几个天王基本上都是走的同一路线, 英国的喷火、德国的Me-109, 甚至后来的战斗机之王P51。制空战斗机拼灵活性, 不得不牺牲生

存能力。英国的喷火和蚊式
战斗轰炸机甚至是全木制

.....



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分
析各方面的优势劣势》

读者大多用VPN/Tor留言，
评论太多影响加载速度，能
像论坛一样分主题讨论就好
了



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分
析各方面的优势劣势》

随想君的知名度一直在上升
啊



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分
析各方面的优势劣势》

Facebook入华翻墙党继续用
国际版，不翻墙的可以继续
用微博微信



爱自由爱翻墙 6
小时前

《聊聊二战中的日本——分
析各方面的优势劣势》

地理因素的重要性。一个小
岛国，海军和空军一玩蛋，
基本上就没什么戏可唱了。
可以对比一下大英帝国，海
军和空军一直坚挺，帝国也
会僵而不死。反观日本国，
虽然陆军还是具有很强的战
斗力，但是国家已经完蛋
了。



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分
析各方面的优势劣势》

印证了博主所说的，即使是
软件开发人员，许多人的安
全意识依然很薄弱。腾讯内
部的网络环境据说非常好，
微信也感染了



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

政客培养的粉丝比体育明星，娱乐明星的粉丝危害更大，体育明星。娱乐明星的粉丝掀起的波澜顶多是少量的社会事件，兔杂，小将，爱国小粉红们就不同了。



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

楼主主要担心的是软件有没有后门，会不会收集信息之类的问题吧。[Shadowsocks](#)是搭建在自己的VPS或者用公共账号，跟开发者关系不大。



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[Facebook](#)能入华肯定是阉割过的你国特色的"非死不可"



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

苏日经济止步于美国的80%带有迷信色彩，就像tg的70大限一样



匿名 6小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[GDP](#)比重不是关键性因素，鳖国曾占世界经济总量的三分之一，经济体量大只能说明肉多而已，没有先进的工业，科技，制度和优秀的人才，不能有效将脂肪转化为肌肉。



匿名 7小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

上传到 img.bi 的图片应该贴哪个地址才能显示出图片呢？



匿名 7小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

关于6楼4单元的推特账号冻结问题，我之前也遇到了，通过搜索找到了答案。我们只需要通过推特系统的后台联系推特的客服，给他们发送信息，说明自己在中国，手机号无法验证成功，他们很快就会给你解冻的。我自己亲自测试了，大概5分钟之内就有回复，反馈效率很高，不得不佩服



匿名 7小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

国际网站入华就算是审核也不行，必须得完全隔离。像游戏一样，账号系统中国的要跟全球的独立开来。你让国人和全世界的人自由交流，听他们讨论他们自己国家的事情，那还怎么洗脑。如果扎克伯格弄个 facebook.cn 进来，那干嘛不继续用微信微博。



匿名 7小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

越来越多的网站要求手机验证:(博主能不能普及下虚拟号的使用。用过 [Google Voice](http://GoogleVoice) 感觉不错，不过注册 Google 账号要求手机验证，开通 Google Voice 又需要美国号码语音验证，略麻烦就是了。



匿名 7小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

鳖国小将何尝不是如此，真理部忙着国内和谐，外交部忙着热爱和平。小将们踏平日本，收复台湾，远征美帝，你们的征途是星辰大

海，下克上：)



匿名 8小时前

《二战中日本是如何崩溃的？——兼谈中国战区的作用被夸大》

个人观点：觉得，博主低估了日本进行最后决战的决心。



匿名 10小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

安全从来都是，越方便越不安全，在乎那么多最后还不是用流行的。[Shadowsocks](#)出墙的人怎么都有几十万，问问你自己SS直接发布的内容有那个价值被人搞吗？不如你想办法多套几层好了



匿名 10小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

你买的VPN/或你搭的VPN服务 这种事情你也跑来这里问？去问商家/或教你搭VPN的呀



匿名 14小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[台湾将反共青年遣返大陆](#)

光复民国（大陆）工作委员会周五（25日）发表声明，谴责台湾的马英九总统，将滞留台湾的反共青年、杨卢旖旎遣返大陆。

声明指出，马英九不顾台湾各界人士的呼吁，不顾人道关怀和民主理念的是非，于本月25日将杨卢旖旎押上飞机经香港转送重庆



v499 15小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

据说[google](#)是短时间内注册多个账号就会要求手机验

证..
(好像是24小时..)



匿名 15小时前

《“如何翻墙”系列:
Lantern (蓝灯) ——开源且跨平台的翻墙代理》

请教博主一个问题。蓝灯安不安全啊? 会泄露个人隐私吗? 他为什么不是绿色的?



编程随想 15小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

TO 2单元的网友
同意你所说的。

另,
可以参见《如何保护隐私
[10]: 移动设备的隐私问题》

<http://program-think.blogspot.com/2015/01/privacy-protection-10.html>



meek 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

这些下克上的军官事后有没有受到惩罚? 如果没有, 等于纵容甚至变相鼓励, 导致下级军官越来越激进。或许当时有一种氛围, 就是越激进越忠, 跟文革时挺像啊。恐怕当时的日本高层还不懂什么是高级黑效果:)



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

TO 1单元的网友
多谢替俺回答 :)
看来你是评论区的常客, 还记得俺之前说过的情况



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分

析各方面的优势劣势》

[TO xD](#)

多谢对俺的关心 :)

俺曾经在博客评论中提到过：手头没有苹果的硬件设备，也没用过苹果的操作系统。所以俺既没用过Xcode 也没用过 Xcode开发出来的app



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[TO meek](#)

你这个问题提得好 :)

俺的理解跟 2单元 3单元 差不多。
(刚才已经在本文中加入补充说明，解答此问题)



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[TO tomgeniewang](#)

多谢捧场 :)

这篇主要是论证“日本输给美国的必然性”。因为前一篇谈到这个观点的时候，俺重点说了工业实力的差异，稍微提及了科技和地缘，其它几个方面没聊。



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[TO Kane Leong](#)

多谢捧场 :)

同祝中秋快乐 :)



编程随想 16小时前

《聊聊二战中的日本——分析各方面的优势劣势》

[TO 12楼的网友](#)

关于“日本迁都”的问题，俺在10楼有回复。

另外，俺赞同 meek 所说的。
在国家内部迁都，跟迁往外族的地盘——性质完全不同。

关于你提到说：
“日本遷都中國，完全可以
把戰爭耗到，60年代”

俺不赞同。
如果日本要想在中国的占领区

已经过滤了 4 条【没信息量
(太短)】的留言
已经过滤了 1 条【疑似垃圾
广告】的留言