

万能WindowsXP的镜像文件制作 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/454/2021_2022__E4_B8_87_E8_83_BDWind_c100_454505.htm 作为一个企业或公司的计算机

管理者，经常会碰到计算机系统重新安装的事情。虽然重新装系统并没有什么技术含量，但安装过程中回答提示、安装驱动、安装软件等等，也是够耗费时间的。如果用Ghost程序来作镜像就简单很多，不过如果把自己的Ghost镜像文件，用在其他人的计算机上，往往会出现硬件方面的问题。作一个万能的Ghost文件的镜像，能够在所有计算机上使用，就会方便许多了。

一、做好准备工作 安装好Windows XP并且利用Windows Update升级最新的系统补丁（包括service Pack I和其他最新的Hot fix）。同时安装好所需的应用程序，不过不要贪多，因为将应用程序安装在C盘里并不是值得推荐的做法，同时会造成Ghost映像文件的容量过大。

二、为Windows XP减肥 不管是否需要将最后产生的Ghost映像文件刻录到光盘上，都应该对Windows XP进行减肥，以尽可能地减小Ghost映像文件的容量。可以删减的主要项目如下：

- 1.系统文件保护缓存 它位于C:\WINDOWS\System32\Dllcache目录下，我们只需在命令提示符窗口中运行“sfe.exe/purgecache”即可将它删除。
- 2.清空页面文件 在“我的电脑”上单击鼠标右键，选择“属性”。在打开的“系统属性”对话框中选择“高级”选项卡，单击“性能”下的“设置”按钮，在打开的“性能选项”对话框中选择“高级”选项卡，再单击右下角的“更改”按钮，打开“虚拟内存”对话框。默认情况下虚拟内存文件保存在Windows XP的安装目录下，我们只需选择下

面的“无分页文件”选项，再单击“设置”按钮即可。重新启动计算机后虚拟内存文件即被删除。注意做好硬盘映像文件后，再重设虚拟内存。

3.关闭系统还原功能 在打开的“系统属性”对话框中选择“系统还原”选项卡，选中“在所有驱动器上关闭系统还原”前的复选框即可。

4.其他方法 我们还可以采用其他的如删除帮助文档、删除不需要的输入法、字体文件等常规“减肥”方法来进一步减小Windows XP所在分区的大小。

三、对驱动程序做手术

由于我们要制作的是一个万能的Windows XP Ghost文件，目标计算机上的硬件配置和当前计算机的配置肯定不完全相同，因此我们要将当前计算机上的设备驱动程序删除。

1.删除普通驱动程序 在“运行”对话框里输入“devmgmt.rnc”并回车，打开“设备管理器”控制台窗口。找到网络适配器，鼠标右键单击其下的网卡设备名称，在弹出菜单上单击“卸载”菜单项。再用类似的方法卸载通用串行总线控制器、视频游戏控制器、显卡、声卡等设备驱动程序。这里要注意的是，如果系统提示需要重新启动，一定不要重启机器，以免系统自作主张，重新安装驱动程序。

2.更新ACPI属性 然后我们要把计算机的ACPI属性更改为Standard PC，这是因为如果目标计算机中有不同类型的ACPI，则新克隆的目标计算机就无法实现电脑软关机，并且可能会在第一次启动后崩溃！更改步骤如下：

在设备管理器控制台窗口用鼠标右键单击“计算机”“ACPI Uniprocessor PC”，在弹出菜单上单击“更新驱动程序”菜单项；在打开的“硬件更新向导”对话框里选中“从列表或指定位置安装（高级）”选项，并单击“下一步”按钮；在接下来的页面里选中“不要搜索，我要自己选择

要安装的驱动程序”选项，并单击“下一步”按钮；然后选择“Standards PC”选项，并根据屏幕提示一路Next，只是最后提示是否重新启动时，一定不要重启！

3. 更新IDE控制器属性

对设备驱动程序的最后一步手术是更改IDE ATA / ATAPI 控制器。这一步非常重要，因为大家知道，不同的主板，例如Intel、Nforce 2、VIA等主板，其IDE ATA / ATAPI控制器的驱动程序有很大的差别，根本无法通用！在设备管理器控制台窗口用鼠标右键单击IDE ATA / ATAPI控制器、Intel (r) 82371 AB / EB Bus Master IDE Controller，在弹出菜单上单击“更新驱动程序”菜单项；在打开的“硬件更新向导”对话框里选中“从列表或指定位置安装（高级）”选项，并单击“下一步”按钮；在接下来的页面里选中“不要搜索，我自己选择要安装的驱动程序”选项，并单击“下一步”按钮；然后选择“标准的双通道PCI IDE控制器”选项，并根据屏幕提示一路Next，只是最后提示是否重新启动时，一定不要重启！

四、准备主映像文件 删除了“母机”上的驱动程序，还不能说已经马到成功。这是因为每一台计算机都有一个惟一的安全标识符（SID：security identifier），如果直接把磁盘映像复制到其他计算机上，那么其他计算机都会有会具有同样的SID，所以需要Sysprep工具去除“母机”的SID，从而强迫目标计算机产生新的SID.

1. 自动应答文件

在目标计算机恢复克隆备份时，系统会开始一个Mini-Setup向导过程，该向导会提示我们输入特定的计算机变量，例如管理员密码、计算机名等等。但是由于在克隆备份里去除了驱动程序，所以在这个阶段无法使用键盘、鼠标进行交互。不过我们可以创建一个自动安装应答文件，让这个应答文件自

动回复安装程序提出的问题。 把Windows XP安装光盘插入光驱，将\SUPPORT\TOOLS\目录下的DEPLOY.CAB文件释放到C:\Sysprep目录； 然后运行其中的setupmgr.exe文件，在出现选择安装类型界面中选择“ Sysprep安装 ”选项； 根据屏幕提示填入必要的信息，一直单击“ Next ”按钮，直至最后进入保存配置文件的对话框，一定要确保最后的安装脚本路径是C:\Sysprep\sysprep.inf. 2.重新封装 现在可以利用Sysprep工具去除“ 母机 ”的SID，很简单：运行C:\Sysprep目录下的Sysprep.exe程序，然后在打开的窗口中单击“ 重新封装 ”按钮。接下来会提示下一次启动时将重新生成SID，单击“ 确定 ”按钮，稍等片刻，计算机将会自动关闭。

五、克隆主映像文件 计算机关闭之后，我们就可以用Ghost 2003启动盘引导计算机，然后依次单击“ Local Partition To Image ”命令，指定源分区为C盘，再设置Ghost映像文件的路径和文件名，开始备份。备份结束后，我们就拥有了一个万能的Windows XP映像文件！ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com