

旗標



旗标系列图书

PCDIY

Norton Ghost 2000

玩家实战

施威铭研究室 著
天创工作室 改编



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

旗标出版股份有限公司

旗标系列图书

Norton Ghost 2000 玩家实战 (PC DIY)

施威铭研究室 著

天创工作室 改编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书完整地展现了 Norton Ghost 2000 的强大功能,从它原有的硬盘对拷、分区对拷、制作映像文件等基本功能,到数据压缩、密码保护、分片储存、网络传送等强悍而实用的新增功能都有完整的介绍。本书风格鲜明,以充分体现完整、实用的特色,既详尽地告诉您 Ghost 好在哪里、用在哪里,又阐述了怎么用,是 PC DIY 玩家装机实战的必备佳品。

旗标系列图书

Norton Ghost 2000 玩家实战(PC DIY)

- ◆ 著 施威铭研究室
改 编 天创工作室
责任编辑 刘建章
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本:720×980 1/16
印张:15.75
字数:242 千字 2000 年 6 月第 1 版
印数:1-6 000 册 2000 年 6 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记 图字:01-2000-0827 号
ISBN 7-115-08567-6/TP·1662
-

定价:26.00 元

版 权 声 明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。

综观目前信息市场，由于软硬件不断更新，使得个人计算机原本单纯的系统也日益复杂，因此“重装系统”对许多玩家来说不啻是一场梦魇。除了得先翻箱倒柜找出各种接口设备的驱动程序外，**Windows 98/95** 安装完成之后的设置工作，也是会让人感到烦琐；再加上安装林林总总的软件包，耗掉个把钟头算是很稀松平常。若是运气不佳，还遇到硬件资源冲突或不明原因的死机，大概就去掉了半天时间。在这分秒必争的十倍速时代，您还能忍受这种没效率的方式吗？

幸好，上述的问题有了一个漂亮的解答——**Norton Ghost 2000**！其实早在 **DOS** 时代，**Ghost** 就已经声名远播。如今加入了以开发工具程序闻名的 **Norton** 家族，使得知名度与功能都再上一层楼：原有的硬盘对拷、分区对拷、制作映像文件等基本功能自然不在话下，再加上数据压缩、密码保护、分片储存、网络传送等强悍而实用的新增功能，确实吸引了大众的目光。此外，根据经验显示，**Norton Ghost 2000** 无论在 **Windows 95/98** 或 **DOS** 环境执行，都能稳定、迅速地完成任务，难怪敢宣称“重新安装 **Windows**，2 分钟轻松搞定！”。

但是市场上许多文章介绍 **Ghost** 时，只是零散、片面地提到部分基本功能，没有呈现全貌。即使偶尔带到，也是语焉不详，致使有些人误会 **Ghost** “只有这两把刷子”！因此本书的目标，就是要展现 **Ghost** 完整、实用的特色。“完整、实用”既是创作目标，也是表达方式。我们基于好东西分享给好朋友的理念，详尽地告诉您 **Ghost** 好在哪里、用在哪里以及怎么用。希望在您阅读过后，就能够轻松驾驭 **Ghost**，发挥它的最大威力！果真如此，那么我们的心血与努力也就没有白费了。

施威铭研究室



Norton Ghost 2000

00001001000001110001000100
0010101000000001000000010000
0000100101110000100100000000
010001000011100001011001001
10111011101111001011010110
001111000000010100010011101
0000101001000000010000010000
01011110000001000001000100000
00010010000001000000010001100
0000000100100000100001001000
01000000000001000000000000011
00011000000000010001000100000
1100000100100000001000100000
00000001000100000000000001111
000100011111011111011010110
110100000011111011101010000
01010000001011011010100000011
010011110101111110111101111
1100000000111001011110110000

第一篇 Ghost 2000 入门与热身

第 1 章 Ghost 2000 版本与功能简介

第 2 章 安装与启动 Ghost

2-1 系统需求	10
2-2 安装与启动	10
2-3 Ghost 的操作方式	15

第二篇 直接对拷

第 3 章 做个硬盘的副本——硬盘对拷

3-1 热身准备——硬盘检查	21
3-2 在拷贝之前——概念的确立	24
3-3 真枪实弹——上机操作	28

第 4 章 选您所爱——分区对拷

4-1 写在前头——概念理清	42
4-2 小试身手——Step by Step	43

第三篇 映像文件应用大全

第 5 章 制作及还原硬盘映像文件

5-1 制作硬盘映像文件	52
--------------------	----



5-2 检查映像文件	56
------------------	----

5-3 还原映像文件	59
------------------	----

第 6 章 制作及还原分区映像文件

6-1 制作分区映像文件	66
--------------------	----

6-2 还原映像文件	71
------------------	----

第 7 章 映像文件的压缩、分割与密码保护

7-1 压缩映像文件	78
------------------	----

7-2 分割映像文件	83
------------------	----

7-3 密码保护	93
----------------	----

第 8 章 Ghost Explorer

8-1 读取映像文件	100
------------------	-----

8-2 还原、新增与删除映像文件中的数据	104
----------------------------	-----

8-3 利用 Ghost Explorer 来制作映像文件	114
-------------------------------------	-----

第四篇 网络传送探秘

第 9 章 点对点网络传送

9-1 通过并列端口传输	120
--------------------	-----

9-2 通过 NetBIOS 通信协议传输	130
-----------------------------	-----

9-3 利用网络磁盘驱动器存取映像文件	147
---------------------------	-----



第五篇 附属程序详解

第 10 章 分割硬盘和制作格式——Gdisk

10-1 功能简介	174
10-2 重要概念	175
10-3 实例示范	176

第 11 章 硬盘分割软件——Partition It

11-1 安装 Partition It	186
11-2 Partition It 初探	193
11-3 功能探讨	199

第六篇 疑难解惑

第 12 章 FAQ 实战经验传授



PART 1

Ghost 2000
入门与热身

001010100000001000000010000
00010010111000010010000000
10001000011100001011001001
10111011101111001011010110
00111100000010100010011101
00010100100000010000010000
10111100000100001000100000
00100100000100000010001100
00000010010000100001001000
10000000000100000000000011
00110000000010001000100000
11000010010000001000100000
000000100010000000000001111
00100011111011111011010110
11010000011111011101010000
10100000101101101010000011
10011110101111110111101111
10000000111001011110110000

1

Chapter 1

Ghost 2000 版本与功能简介



Ghost? 是谈“第六感生死恋”吗(该剧的英文名称即为“**Ghost**”) ?
抱歉, 它与电影没有任何关系!

本书所说的 **Ghost** 代表“**General Hardware Oriented System Transfer**”的首字母缩写, 简单说, **Ghost** 可以视为硬盘版的 **Diskcopy**, 但是它的数据来源可以是全部硬盘或某一分区, 而拷贝的结果除了能写入整部硬盘、硬盘分区之外, 更可以储存为文件。正因为有这么大的运用灵活性, 所以受到许多玩家的青睐, 应用在数据备份、系统还原及高速拷贝等方面。



何谓 Diskcopy?

早在 **DOS** 时代, 当时的光驱和光盘片的价格都居高不下, 因此大多数软件包仍然以磁盘出版。如果要制作备份, 最省钱的方式就是利用 **DOS** 提供的 **Diskcopy.exe** 程序, 它可以做出与来源磁盘一模一样的“副本”, 假如来源磁盘有损坏的扇区, 那么所复制出来的副本, 在相同编号的扇区也标记为损坏, 完全是“忠于原味、丝毫不改”, 因此凡是要备份或传递数据, 大家首先就想到用 **Diskcopy**。

甚至在微软公司出版的 **DOS** 操作手册中, 第 1 章开宗明义就先教大家如何以 **Diskcopy** 备份 **DOS** 原版磁盘, 所以几乎每位 **DOS** 玩家都对 **Diskcopy** 不陌生。然而, **Diskcopy** 的最大缺陷就是无法拷贝硬盘, 或许因此才激发出 **Ghost** 这类工具程序的诞生。

版本差异

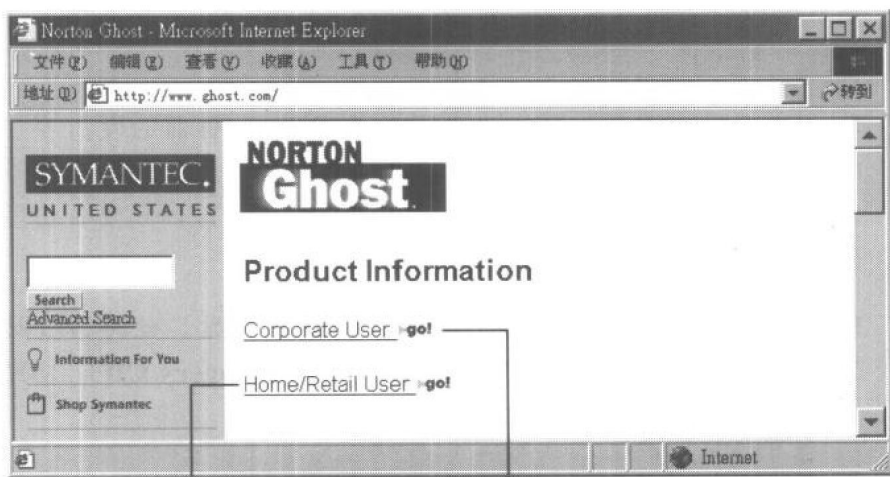
谈到 **Ghost** 的版本差异, 首先要恭喜祖国大陆的使用者!

相信大家会一头雾水: 究竟喜从何来?

这是因为目前只有大陆出版的 **Norton Ghost 2000** 个人单机版, 采用 **Ghost 6.0** 版; 其它地区的 **Norton Ghost 2000 Personal Edition**, 则是采用 **Ghost 5.1d** 版, 必须 **Corporate Edition** 才是 **Ghost 6.0** 版。换言之, 祖国大陆的 **Ghost** 族以个人版的价格却能买到公司版的产品, 实在是物超所值!

之所以有上述的差异，是因为祖国大陆是当年最早零售 **Ghost** 的地区，当时就已经销售 **5.1** 版；后来新门铁克（**Symantec**）公司正式向全球推出 **Norton Ghost 2000 Personal Edition** 时，便将祖国大陆的 **Norton Ghost 2000** 个人版改用 **6.0** 版。因此，当读者看到祖国大陆之外有关 **Ghost** 的相关信息时，不要急着照单全收，应该先弄清楚该信息究竟是指哪个版本的 **Ghost**？别把冯京当成了马凉喔！

至于 **Corporate** 版，又细分为 **Standard** 版和 **Enterprise** 版，主要是增加了多点传送（**Multicast**）与 **Ghost Walker** 等功能，在各个销售网点上较为少见，一般使用者不易购得，所以本书仍以 **Norton Ghost 2000** 个人版为主角。读者若想进一步了解 **Norton Ghost** 各种版本的差异，请浏览 <http://www.ghost.com> 网站。



要了解海外个人版（**5.1d** 版）
的相关信息请选择此链接

要了解 **Corporate** 版的
相关信息请选择此链接



后文为了简化说明，一律将“**Norton Ghost 2000** 个人版”简称为“**Ghost**”！



特色

Ghost 从早期版本演变迄今，功能历经不断改进，在 **6.0** 版已具备以下诸多重要且实用的功能：

- **Disk-to-Disk:** “硬盘对拷”。将 **A** 硬盘的全部数据与分区，拷贝到 **B** 硬盘，即使 **A**、**B** 两硬盘的型号、容量、界面完全不同，仍然可以顺利拷贝。
- **Disk-to-Image:** 制作“硬盘映像文件”。将整部硬盘的数据备份成一个映像文件，以后若遇到硬盘数据损毁，还原此映像文件便可找回原先的数据。
- **Partition-to-Partition:** “分区对拷”。有时所要拷贝的对象，不必是整个硬盘，而只要拷贝其中一个分区即可，此时便能体会“分区对拷”的优点。
- **Partition-to-Image:** 制作“分区映像文件”。目前的硬盘容量动辄 **10GB** 以上，通常我们会将它分成多个分区，分门别类存放不同类型的数据。如此在备份时，就毋需备份整个硬盘，只要备份所需的分区即可，既省时又省储存空间。
- **Disk-from-Image:** 将映像文件还原到整部硬盘。此种方式被许多笔记本电脑厂商用来制作紧急救援光盘（**Recovery CD**），协助使用者迅速恢复到当初购买时的环境。
- **Partition-from-Image:** 将映像文件还原到单一分区。通常用于仅有局部数据损毁，故只需针对损毁的分区，利用此功能恢复到先前状态，不需覆盖掉整个硬盘的数据。
- **压缩映像文件:** 由于硬盘容量不断提升，因此无论是硬盘映像文件或分区映像文件，大小也随之增加。为了节省储存空间，**Ghost** 能在制作映像文件时予以压缩。

● **切割映像文件：**若要携带映像文件出门，随身带个硬盘颇不方便，因此大家可能利用 **ZIP**、**LS-120**（又称 **Superdisk**）、**MO**、**Jaz** 等媒体储存。针对此点，**Ghost** 便提供了“切割”的功能，可将一个映像文件储存于多种媒体，还原时则会自动接合，非常实用。

● **映像文件密码保护：**若将敏感性数据备份到映像文件，就得担心该映像文件的保密性。幸好 **Ghost** 能在制作时加上密码保护，尔后必须输入密码才能还原，为数据安全严加把关。

▶ 附属软件

在 **Ghost** 原版光盘上，除了 **Ghost.exe** 这个主程序之外，还附赠了一些小巧实用的工具程序，有了它们的搭配，更让 **Ghost** 如虎添翼。以下先简介这些程序的功能，在后续的章节另有专文介绍。

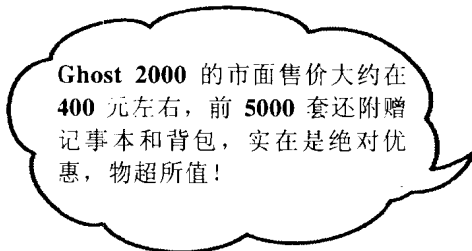
● **Ghost Explorer：**不必先将映像文件还原到硬盘或分区，即可浏览其中所包含的文件与文件夹，并能执行新增、删除或复制动作。而且还能重整（**Regenerate**）映像文件，以缩小文件长度，详细内容请参考第 8 章。

● **Gdisk：**兼具 **DOS** 的 **Fdisk** 和 **Format** 两种功能，将两种动作一次迅速做完，甚至可以隐藏（及取消隐藏）分区，或是按照美国国防部（**DoD**）标准，彻底清除硬盘数据，详细内容请参考第 10 章。

● **Partition It：**可在熟悉的 **Windows 98/95** 环境下，建立、删除、移动和隐藏分区，甚至调整分区的大小，或将应用程序直接移植到另一部硬盘，免了解除安装与重新安装的麻烦，详细内容请参考第 11 章。



Ghost 2000 的功能这么强大，真想赶早买一套来用，不知道价格会不会很贵？



Ghost 2000 的市面售价大约在 400 元左右，前 5000 套还附赠记事本和背包，实在是绝对优惠，物超所值！