

# EZ 硬盘!

## Ghost 备份大师

章轩工作室 编著



拥有超强战斗力的Norton Ghost, 再一次挑战不可能的任务, 更多更强的功能……本书中, 除了以实例来为您说明各种单机的备份方式以外, 也特地为使用NoteBook的您, 详细说明了如何为您的NoteBook做备份, 让您可以更安心地带着NoteBook到处跑。另外, 更是破天荒的以实例来示范说明多点传输 (Multicast) 在多台电脑环境中如何制作备份与还原。



海华出版社



# EZ 硬盘! Ghost 备份大师

章轩工作室 编著

海洋出版社

2001 年 · 北京

## 版权声明

文魁资讯股份有限公司授予海洋出版社在中华人民共和国境内的中文专有出版发行权。未经许可，不得翻印或者引用、改编书中任何文字和图片，违者必究。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

EZ 硬盘 Ghost 备份大师 / 章轩工作室编著. —北京: 海洋出版社, 2001. 6

ISBN 7-5027-5283-8

I. E... II. 章... III. 软件工具, Ghost IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 030918 号

图字: 01-2001-1015 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京汇元统一印刷有限公司印刷 新华书店发行所经销

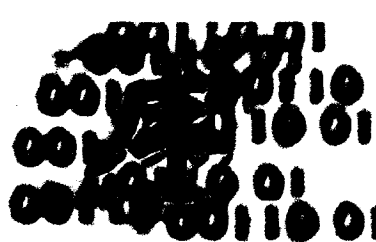
2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 16.25

字数: 325 千字 印数: 1~5000 册

定价: 58.00 元 (全彩)

海洋版图书印、装错误可随时退换



最新版的 Ghost 不只适用于个人的单机上，甚至还可以通过局域网络同一时对多台电脑进行备份 / 还原。

如果你是电脑公司的工程师，只要不到 10 分钟的时间便可以交货给客户。

如果你是一般公司的 MIS 人员，只要不到 10 分钟的时间便可以马上将公司的所有电脑恢复健康。

如果你是网络咖啡厅的员工，也不用花时间去学习或操作便可以让电脑重复旧貌。

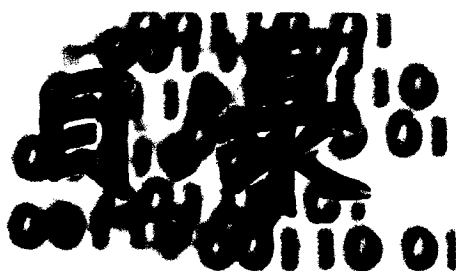
如果你是个人工作室，没有专人维护你的电脑，你同样可以在不到 10 分钟时间内马上重新工作。

如果你是学校的电脑管理人员，你更可以一次对十多台电脑发出指令，统统全部恢复到原有正常的面貌。

而在本书，不但会详细为你讲明如何在单机上操作 Ghost，让你在平时就为你的电脑买保险。而且笔者更是直接从网管人员的角度出发，悉心研究 Ghost 在网络上应用的高级技巧。让你可以隔空取物一样，将远端电脑的资料乖乖地备份到你指定的地方。

所以无论你是平民一样的小员工，还是像长了翅膀的电脑救星，你都绝对需要本书。





## 第1章 备份有必要吗？

|                  |      |
|------------------|------|
| 1.1 硬盘分割 .....   | 1-2  |
| 1.2 真的需要吗? ..... | 1-4  |
| 1.3 我也要? .....   | 1-7  |
| 1.4 备份什么? .....  | 1-8  |
| 1.5 何时备份? .....  | 1-8  |
| 1.6 如何备份? .....  | 1-10 |

## 第2章 见鬼了—Ghost 的介绍

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 2.1 新功能介绍 ..... | 2-2 |
| 2.2 系统要求 .....  | 2-6 |
| 2.3 程序安装 .....  | 2-7 |

## 第3章 单机运作

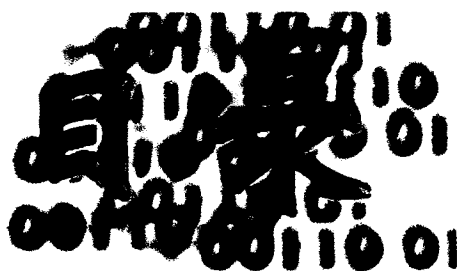
|                  |      |
|------------------|------|
| 3.1 备份方式 .....   | 3-2  |
| 3.2 复制硬盘 .....   | 3-5  |
| 3.3 硬盘影像文件 ..... | 3-9  |
| 3.4 复制分区 .....   | 3-15 |
| 3.5 分区影像文件 ..... | 3-18 |
| 3.6 批次模式 .....   | 3-25 |
| 3.7 你所需要 .....   | 3-33 |

## 第4章 LPT & NetBIOS传输

|                        |      |
|------------------------|------|
| 4.1 对等式传输 .....        | 4-2  |
| 4.2 LPT 传输 .....       | 4-3  |
| 4.3 NetBIOS .....      | 4-13 |
| 4.4 网络驱动器(Win98) ..... | 4-34 |
| 4.5 网络驱动器(DOS) .....   | 4-43 |

## 第5章 MultiCasting多点传输

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 5.1 何谓Multicasting ..... | 5-2 |
|--------------------------|-----|



|                            |      |
|----------------------------|------|
| 5.2 需要什么 .....             | 5-3  |
| 5.3 IP 地址 .....            | 5-4  |
| 5.4 Multicast Assist ..... | 5-8  |
| 5.5 Multicast Server ..... | 5-27 |
| 5.6 Multicast 实作 .....     | 5-38 |

## 第6章 选项说明

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 6.1 选项功能 .....          | 6-2  |
| 6.2 Span/CRC .....      | 6-3  |
| 6.3 FAT32/64 .....      | 6-4  |
| 6.4 Misc .....          | 6-6  |
| 6.5 Image/Tape .....    | 6-7  |
| 6.6 HDD access .....    | 6-9  |
| 6.7 Save Settings ..... | 6-11 |

## 第7章 鬼魂检视器—*Ghost Explorer*

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 7.1 Ghost Explorer 功能 ..... | 7-2  |
| 7.2 检视影像文件 .....            | 7-3  |
| 7.3 从影像文件还原文件 .....         | 7-5  |
| 7.4 修改影像文件 .....            | 7-9  |
| 7.5 储存文件列表 .....            | 7-13 |
| 7.6 制作影像文件 .....            | 7-15 |
| 7.7 自动分割 .....              | 7-21 |

## 第8章 超强切割工具—*GDisk*

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 8.1 何谓 GDisk .....  | 8-2 |
| 8.2 GDisk 的参数 ..... | 8-3 |
| 8.3 实例示范 .....      | 8-8 |

## 附录1 心经传授—疑难排解

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Ghost 疑难排解 .....        | 附录 1-2  |
| Ghost 错误码 .....         | 附录 1-12 |
| Multicasting 疑难排解 ..... | 附录 1-14 |

## 附录2 可启动影像文件光盘

00110001  
00110001  
00110001001  
00110001001  
00110001001  
00110001001  
00110001001

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

## 第7章

鬼魂检视器

Ghost Explorer

MS252/0207



## 7.1 Ghost Explorer功能

当硬盘中的资料制作成影像文件之后,本来只有将影像文件还原到硬盘中才可以读取当中的数据,尽管你可能只需要读取其中的一个文件。显然,这对于使用者来说是相当相当的不方便。

Symantec有顾及此,便设计了Ghost Explorer程序。它的主要功能就是可以让我们直接对影像文件中的文件及文件夹作读取、修改、复制甚至删除等操作,而无需将影像文件还原。就算你的影像文件是经过压缩,同样都可以照改无误。



与Windows中的资源管理器长得很像的Ghost Explorer程序,在使用时完全不会有任何障碍。

接下来我们将会以实际操作的方式来学习使用Norton Ghost的方法。

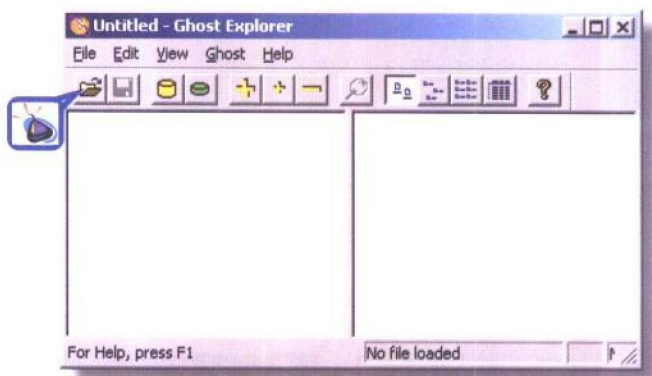


## 7.2 检视影像文件

首先，我们先从最简单、但是又最重要的地方开始，就是如何开启 Ghost Explorer 程序以及如何载入影像文件。请按照以下步骤操作。

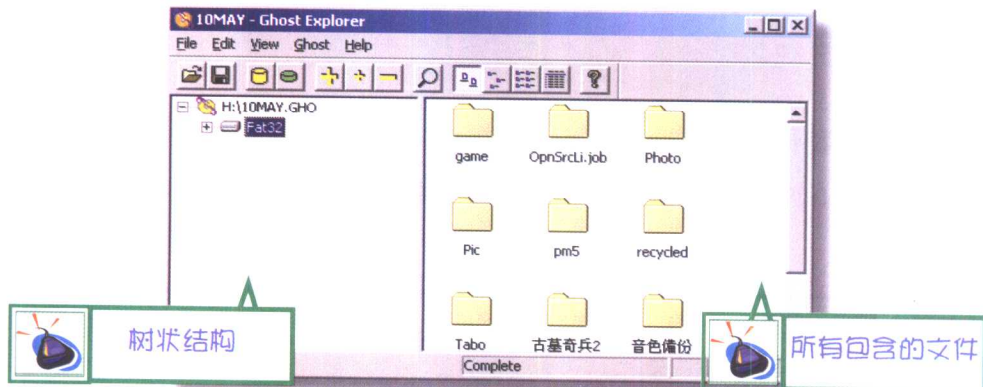
1

1. 从开始菜单中选取“程序\ Norton Ghost \ Ghost Explorer”指令。
2. 开启后请按一下  按钮。
3. 在图B所示之画面中，选取要影像文件所在路径及文件名，并按一下“打开”按钮。



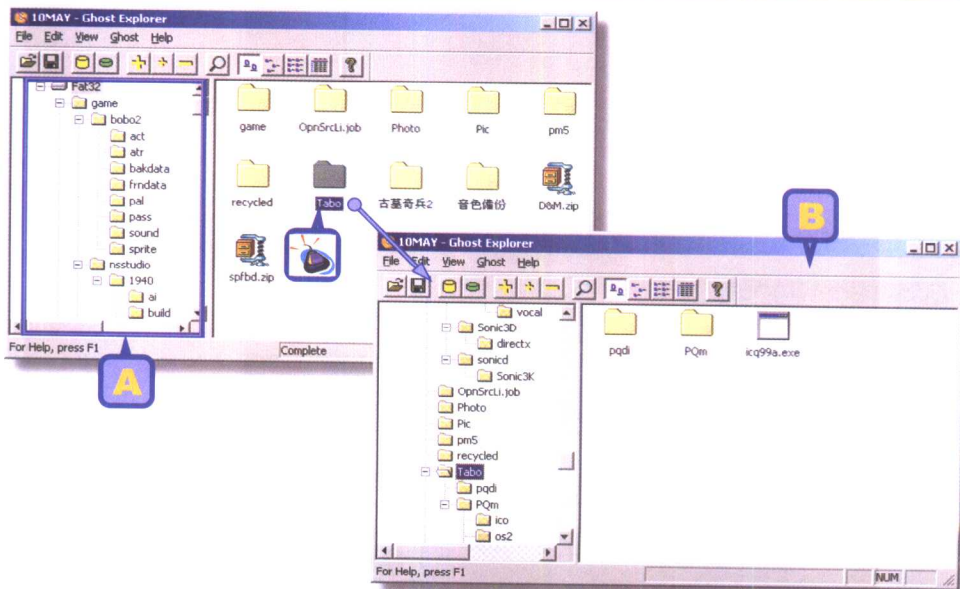


此时便会将影像文件中包含的资料显示于视窗中。



1. 请按一下 按钮，即将整个树状结构展开，并在视窗左方栏框内显示 (如图A所示)。

2. 如果要检视某文件夹时，只要在文件夹图标上双击鼠标左键即可 (图B)。



是的，就像你平常操作资源管理器的方法一样，相信对于任何一位使用者来说，都完全没有任何的困难。

但有一点要提醒一下的，就是Ghost Explorer所能支持的文件系统如下所示：

-  FAT12
-  FAT16
-  FAT32
-  Linux Ext2
-  Windows NT的NTFS

换句话说，如果影像文件中的文件系统格式不在上列者，Ghost Explorer便无法检视。



## 7.3 从影像文件还原文件

接下来，就是我们都很关心的部分，也就是如何在影像文件中直接抽出部分的文件还原。

Ghost甚至提供了两种方法来还原文件及文件夹：（1）通过Ghost当中的菜单与指令来还原；（2）直接使用Drag-and-Drop的方式来还原。

## 方法一：菜单指令

1

在视窗右方栏框内点取欲还原的文件夹。

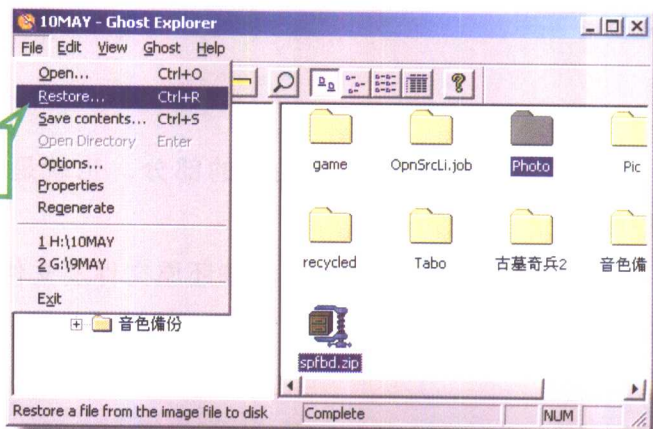


2

请选取 File \ Restore 指令。



选取这个指令

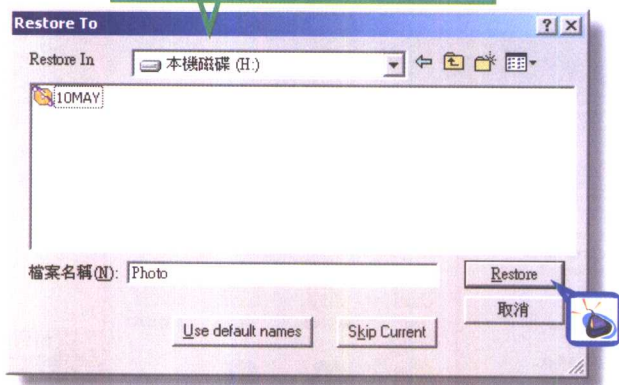


3

1. 出现下图所示之视窗后，请分别选取文件欲还原的路径及文件名。
2. 按一下“Restore”钮，按后即会将文件夹还原。



选取欲储存的硬盘代号

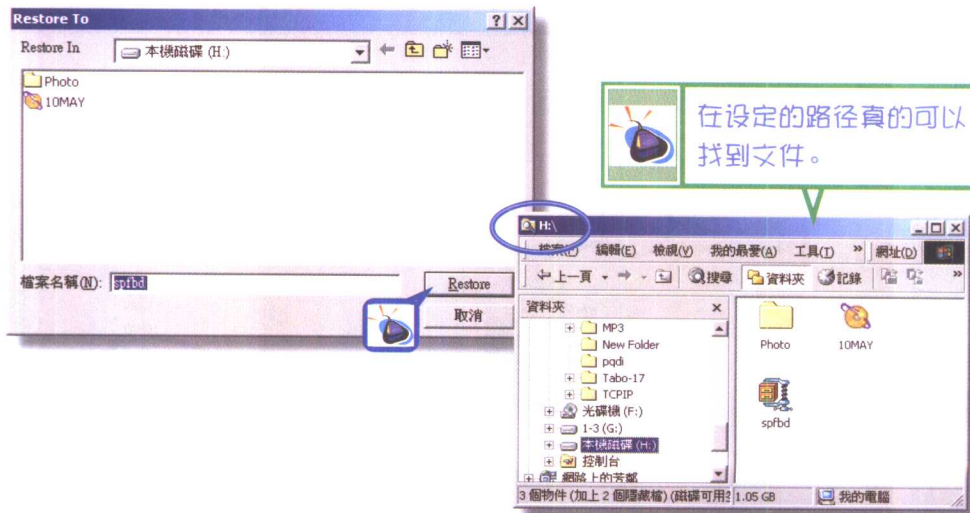


4

1. 接着便会要求设定第二个要还原的文件之路径。
2. 按一下“Restore”钮，按后即会将文件还原。



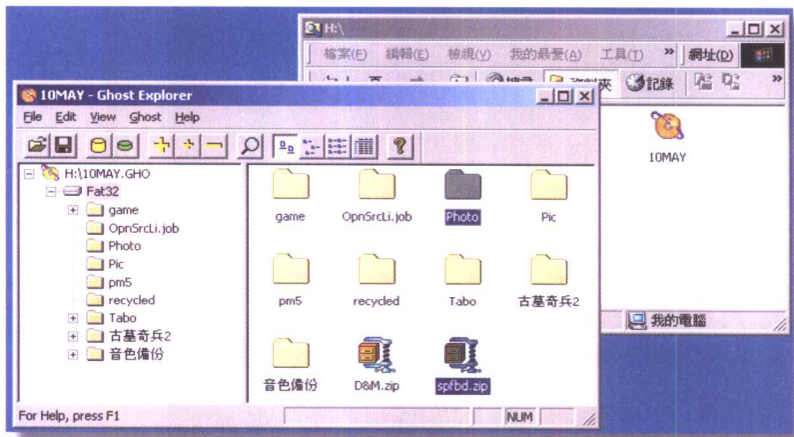
在设定的路径真的可以找到文件。



## 方法二: Drag-and-Drop

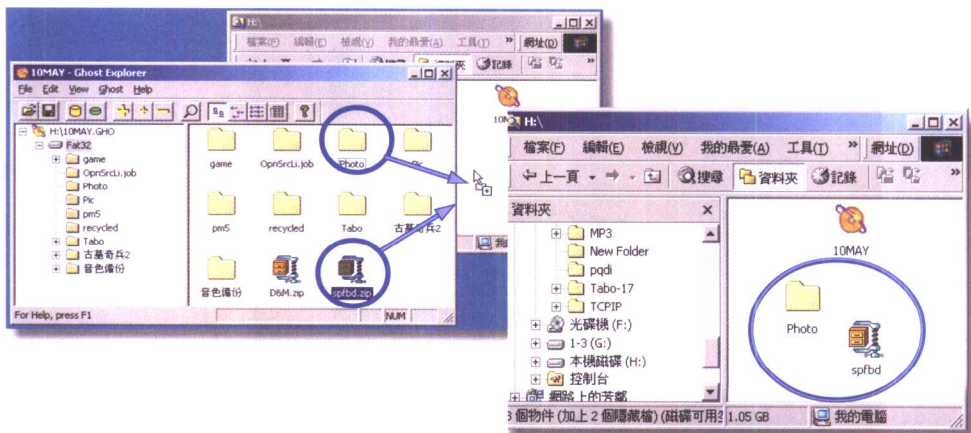
1

1. 请开启资源管理器及Ghost Explorer程序。
2. 配合按键盘上的Ctrl键，点选所要还原的文件夹及文件。



2

1. 选后只要拖曳鼠标指标至资源管理器中，并放开鼠标左键。
2. 放开后即将文件还原到资源管理器目前的路径中。





## 7.4 修改影像文件

要从影像文件中还原部分的文件夹及文件是这么的简单，就连新增文件或文件夹到影像文件中也是这么的简单。但是却要注意以下两点：

-  原影像文件中的文件系统格式不是Win NT的NTFS
-  原影像文件系由Norton Ghost 6.0(及以上版本)所制作

甚至，还可以直接在影像文件中删除不必要的文件夹及文件，但同样也有两点事项要注意：

-  原影像文件中的文件系统格式不是Win NT的NTFS
-  原影像文件系由Norton Ghost 5.0c或以后所制作

### 影像文件内部修改

首先，我们要来了解如何进行影像文件内部的修改。所谓的“内部修改”是指纯粹只是影像文件内部结构的改变，而完全没有牵涉到任何额外的文件或文件夹。也就是说，影像文件的大小并不会发生改变。