

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。



海洋出版社



EZ 硬盘! Ghost 备份大师

章轩工作室 编著

海军出版社

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

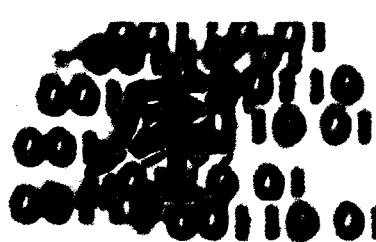
2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

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。

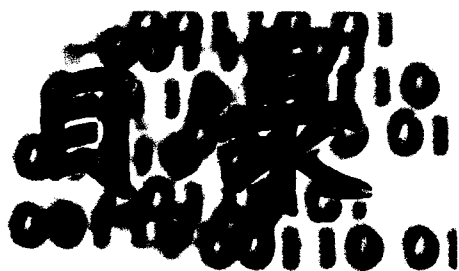
如果你是个人工作室，没有专人维护你的电脑，你同样可以在不到 10 分钟时间内马上重新工作。

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

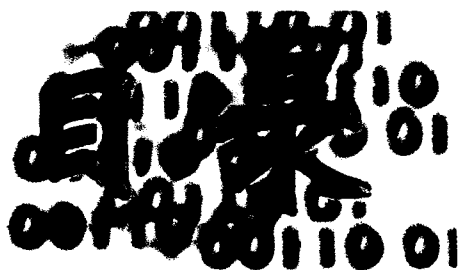
3.1 备份方式	3-2
3.2 复制硬盘	3-5
3.3 硬盘影像文件	3-9
3.4 复制分区	3-15
3.5 分区影像文件	3-18
3.6 批次模式	3-25
3.7 你所需要	3-33

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

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

第6章

选项说明

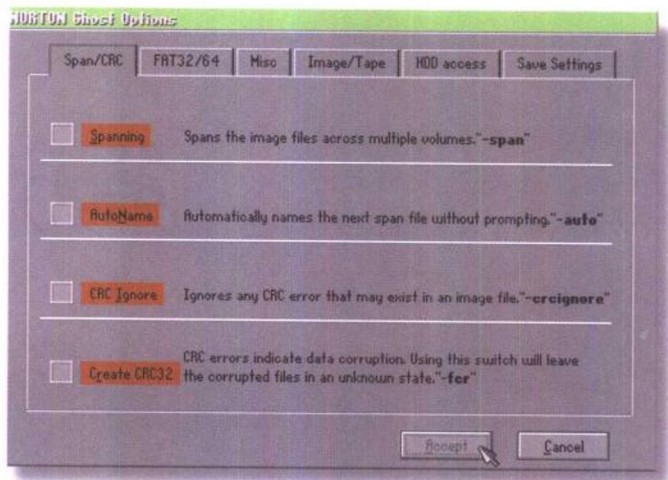
MS252/0206



6.1 选项功能

一套能够满足不同使用者要求的应用程序，必定能够提供多样的选项或属性，以切合各使用者的需求。Ghost当然也提供了这些功能。你还记得我们在3.5节的时候，介绍过如何以批次模式来操作Ghost吗？而且也说明了多种的参数。其实有不少的参数也可以在“交互模式”下设定开启与否，两者都具有相同的效果，只是操作方式有异罢了。

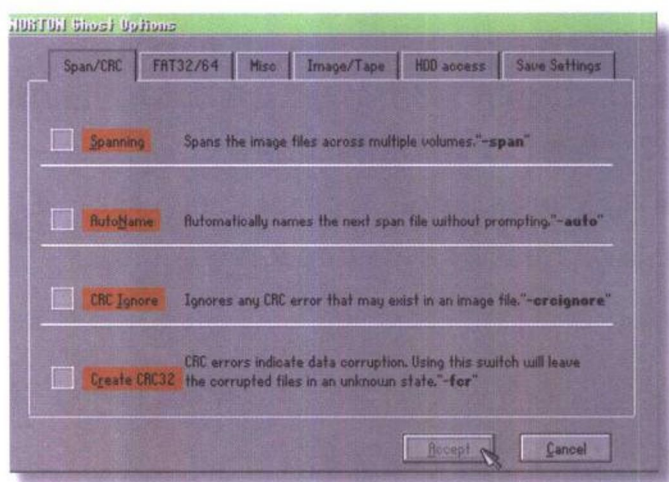
现在我们便“循规蹈矩”地在交互模式下来设定这些参数。首先请在Ghost程序中选取Option指令，选后即会显示一个具有六个标签页的设定视窗。



在这个视窗中，我们可以对Ghost中一些最常使用的功能加以设定。不过说穿了，这边的设定值统统都可以使用批次模式的参数来加以控制。



6.2 Span/CRC



Spanning 选项

核取此选项后，Ghost会自动将影像文件分割为2047MB的大小。在批次模式下，可加入“-span”来开启此功能。

AutoName 选项

如果你核取了上述的Spanning选项的话，笔者建议你最好也把AutoName选项一并核取，以让Ghost替你自动为文件命名。在批次模式下，可加入“-auto”来开启这项功能。

CRC Ignore 选项

所谓的CRC是指Cyclic Redundancy Check，它是一种错误检查的技术，它可以在文件的最后加入一个精简的目录（记录文件中的资料），以便给送/收双方来判断文件正确与否的一种技术。

而当我们核取此选项后,就算Ghost发现影像文件中记录的数据与CRC中记录的资料有异,它还是会照常地进行文件的还原。在批次模式下,可加入“-crcignore”来开启此功能。

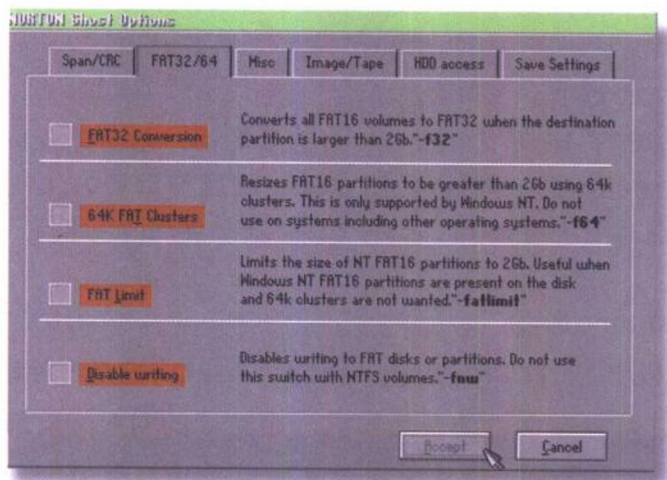
Create CRC32

核取此项后,在制作影像文件的时候会自动将有问题的部分,记录到CRC32文件中,以供日后修正之用。

在批次模式下“ghost.exe -fcr=D:\test.crc”便可以将有问题的部分写入到指定的test.crc文件中。



6.3 FAT32/64



FAT32 Conversion

如果目的硬盘或分区是使用FAT16的文件系统，而来源硬盘（或分区）却大于2GB（显然是使用FAT32文件系统）的话，那么核取此选项后Ghost会自动将目的硬盘（或分区）自动转换为FAT32文件系统。

在批次模式下可加入“-f32”参数来开启此功能。

64K FAT Clusters

核取此选项后，Ghost会自动将目的硬盘（或分区）由FAT16文件系统转换为可超过2048MB大小限制的64K磁簇，但是只有Windows NT能支持这个的系统。因此本身的操作系统不是Windows NT的话，请不要核取此项。

在批次模式下可加入“-f64”来开启此功能。

FAT Limit

如果要还原使用64K磁簇的WinNT操作系统时，可以核取此选项将文件系统转化为FAT16文件系统。

在批次模式下可加入“FAT Limit”参数开启此功能。

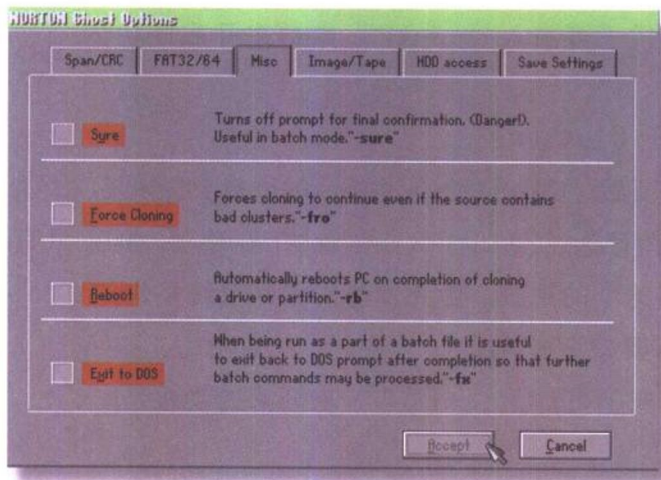
Disable Writing

限制对FAT文件系统的硬盘或分区作写入的动作。但此选项对WinNT操作系统将不起作用。

在批次模式下可加入“-fnw”参数开启此功能。



6.4 Misc



Sure

核取此选项将关闭最后的警示语句。

在批次模式下可加入“-sure”参数以开启此功能。

Force Cloning

核取后，尽管来源资料中包含了坏轨信息，使用强逼方式强制写入到目的硬盘（或分区）中。

在批次模式下可加入“-fro”参数开启此功能。

Reboot

在完成复制硬盘（或分区）后，让Ghost自动重新开启电脑。

在批次模式下可加入“-rb”参数开启此功能。

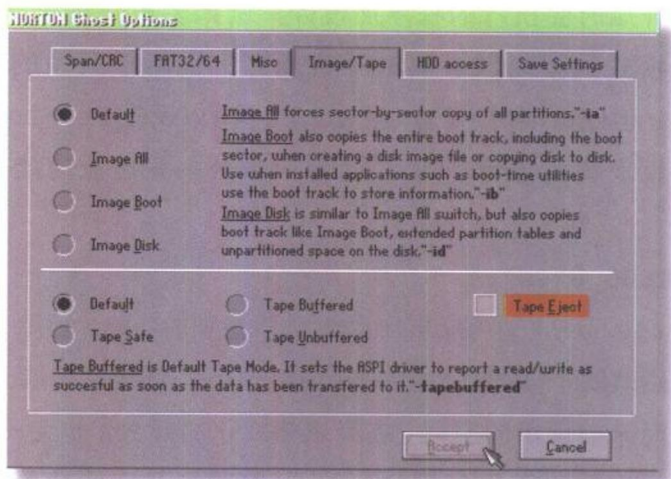
Exit to Dos

如果我们使用批次文件的方式来执行Ghost的话，开启此功能后可以叫Ghost在完成指定的动作后回到DOS模式底下，以进行下一个动作。

在批次模式中可加入“-fx”参数来开启此功能。



6.5 Image/Tape



Default

采用预设的方式来备份。
(无需外加参数)

Image All

强制Ghost使用Sector-by-Sector(逐个扇区)的方式来制作备

份, 一般情况下Ghost会自行决定使用备份文件与目录结构方式来进行备份。但如果Ghost发现硬盘(或分区)中被一些隐藏起来的加密文件所保护的话, 惟有采用Sector-by-Sector的方式才可以正确与安全地将硬盘(或分区)复制到目的硬盘(或分区中)。

在批次模式下须加入“-ia”参数来开启此功能。

Image Boot

点选此选项后, 在制作硬盘的影像文件或复制到另一部硬盘时, 将会复制包括开机扇区在内的开机磁轨。此功能主要是针对某些在开启时会执行的程序而设计, 例如多重开机程序等。预设的备份模式只要复制必要的开机扇区, 而对于其余的开机磁轨则不然。但此选项对于Parti-to-Parti以及Parti-to-Image无效。在批次模式下可使用“-ib”参数来开启此功能。

Image Disk

Image Disk的功能与Image All选项的功能, 但除了会复制开启开机磁轨以外(就像Image Boot一样), 还包括扩展分区, 甚至硬盘中尚未被使用的空间(指尚未格式化的部分)也会一并复制起来。在批次模式下可使用“-id”参数来开启此功能。

Tape Buffered

此项为预设的磁带模式, 它用来设定ASPI的磁带机作读/写的即时报告。如此对于那些较旧款而且可靠度较低的磁带机来说, 你可以马上知道它的读/写操作是否成功。

在批次模式下可以使用“-tapebuffered”参数来开启此功能。

Tape Safe

只有当资料已经完全成功地写入到物理的储存媒体后，才显示其相关的读/写报告。

Tape Unbuffered

点选此项后，只要资料传送到磁带机上便显示其读/写报告（很有可能，在还没有真正写入到磁带上便会显示此份报告）。

Tape Eject

强制Ghost在完成磁带的操作后将磁带退出。在旧版的Ghost中此为预设的模式。



6.6 HDD access

