

[香港] 指南针集团有限公司◎编著

Ghost 硬盘 备份还原 魔法书



技巧精要 疑难破解
查阅方便 效率提高
步骤清晰 简单易用

COMPUTER

石油工业出版社

电脑小百科

Ghost 硬盘备份还原魔法书

[香港]指南针集团有限公司 编著

石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Ghost 硬盘备份还原魔法书 / [香港] 指南针集团有限公司编著.
北京: 石油工业出版社, 2004. 5

(电脑小百科)

ISBN 7-5021-4626-1

I. G…

II. 指…

III. 磁盘存储器-基本知识

IV. TP333.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 031630 号

书名: Ghost 硬盘备份还原魔法书

作者: [香港] 指南针集团有限公司编著

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里二区一号楼 100011)

网 址: www.petropub.cn

总 机: (010) 64262233 发行部: (010) 64210392

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京市兴顺印刷厂印刷

2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/64 印张: 5.25

字数: 150 千字 印数: 1—10000 册

定价: 8.00 元

(如出现印装质量问题, 我社发行部负责调换)

版权所有, 翻印必究

序

本书采用了全新的编排方式，收集了 Ghost 的所有实用技巧，以详细的步骤讲解，其中的小技巧更是精选心得秘技，让读者逐步深入掌握 Ghost 的精髓所在。

系统损坏、数据丢失，是每个计算机用户都不想遇到的问题。但随着计算机信息和网络的发展，到处充斥着威胁企业、家庭计算机数据安全的各种病毒和别有用心的黑客，如何让宝贵的数据得到更妥善的保护，已经成为所有计算机用户都必须解决的当务之急。

使用 Symantec 公司的 Ghost 来妥善备份硬盘数据，已成为计算机用户的处理方式之一。除了简单的硬盘、磁盘驱动器数据备份和恢复之外，还可以将这些文件通过网络保存到其他计算机中，或直接刻录到光盘备份起来。特别是企业，可以通过内部网络来极速恢复系统数据，大大提高了工作效率。

本书从各种开机磁盘的制作开始，详细讲解如何备份、恢复硬盘数据；如何使用局域网络来进行点对点、一点对多点的资料备份与恢复；如何在 DOS 模式下将硬盘中的数据分别刻录成光盘、并制作成自动还原光盘；如何使用附设软件来与 Ghost 主程序配套应用。

目 录

第 1 章	功能及操作技巧	1
	功能简介	3
	制作网络开机启动盘	12
	制作普通开机启动盘	28
	制作支持光驱的开机启动盘	39
	Ghost 检测功能	42
第 2 章	硬盘完全复制	53
	单机上两个硬盘完全复制	54
	网络硬盘对硬盘复制	69
第 3 章	重装系统秘技	83
	分区快速复制	84
	在网络中复制分区	93
第 4 章	系统完全备份	109
	备份系统分区	111
	备份映像文件到第二个硬盘	123
	Ghost 备份压缩方式	131
	备份映像文件到网络计算机	139

	制作自动还原光盘	158
第 5 章	系统极速修复	179
	映像文件快速还原	180
	网络映像文件还原	190
	一点对多点系统快速安装	201
第 6 章	数据轻松备份	213
	多个操作系统的备份	214
	将硬盘映像到远程计算机上	228
第 7 章	数据简易恢复	243
	轻松恢复整个硬盘	244
	Windows 系统远程恢复	255
	DOS 模式远程恢复	268
第 8 章	映像文件高级修改	277
	映像文件操作	278
	映像文件还原	286
	映像文件高级应用	295
第 9 章	其他增值应用	305
	GDISK 的使用	306
	AIBuilder 高级应用	317

第 1 章

功能及操作技巧  hapter 1

功能及操作技巧

数据备份与恢复,大家的首选都会是 Symantec 公司的 Ghost。本章除了详细讲解 Ghost 的强大功能外,还会介绍各种开机磁盘的制作方法,让读者对 Ghost 的主要功能有更深入的认识(如图 1.1 所示)。

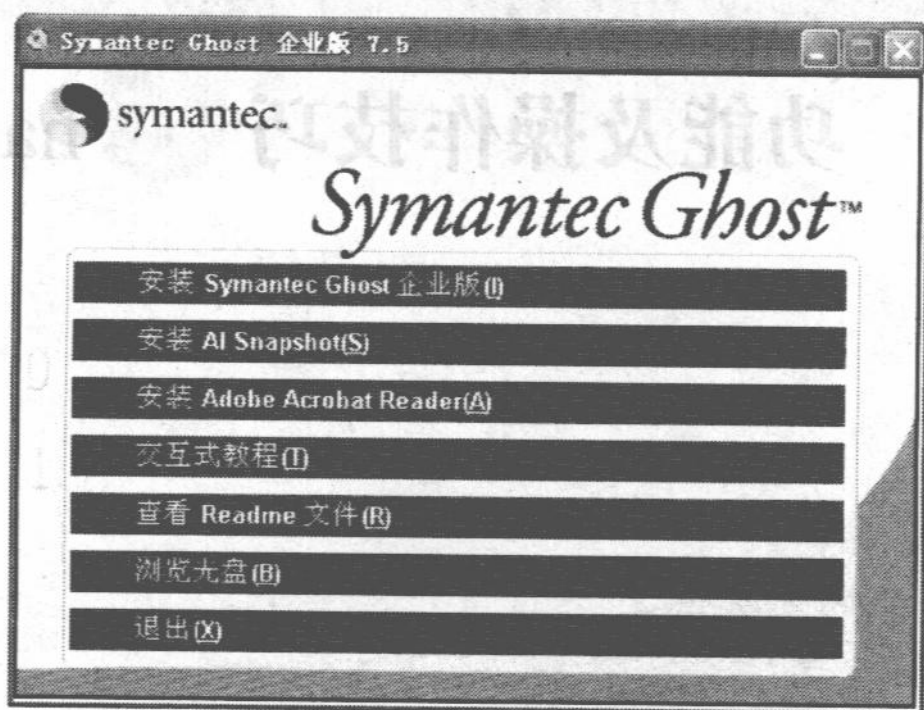


图 1.1 Symantec Ghost v7.5 Corporate Edition 是该系统功能最强的版本

主题 TIPS

功能简介

作为硬盘数据备份及灾难恢复的最佳工具，Ghost 充分支持 DOS、Windows 98/ME/NT/2000/XP、Linux 等操作系统，并为 OS/2R(HPFS)/NetWare/UNIXR 等系统文件磁盘驱动器提供复制支持，是一个快速、可靠的软件解决方案（如图 1.2 所示）。

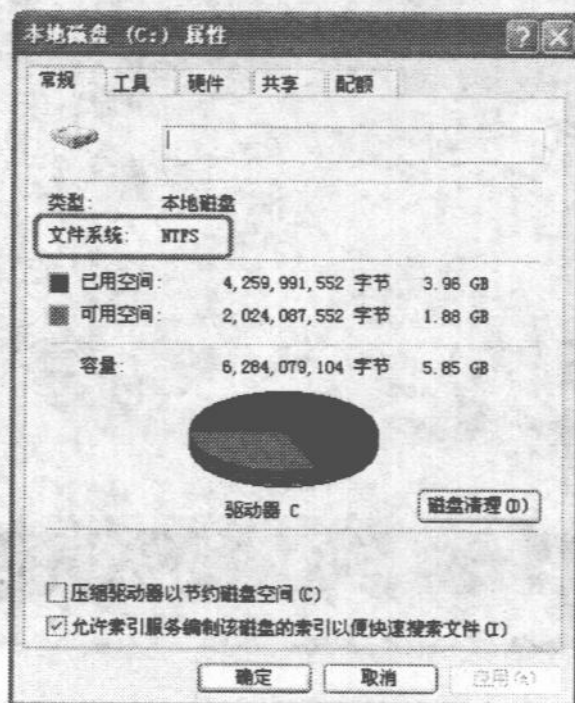


图 1.2 Ghost 对 NTFS 系统文件已经提供复制支持

1. 强大功能

Ghost 的主程序 Ghost.exe 可以在纯 DOS 模式下运行大部分的操作, 包括对整个硬盘或磁盘驱动器的备份和恢复等, 甚至对主流的刻录机都有支持, 可以直接将文件备份到刻录机中, 并制作成具有自动恢复功能的光盘(如图 1.3 所示)。

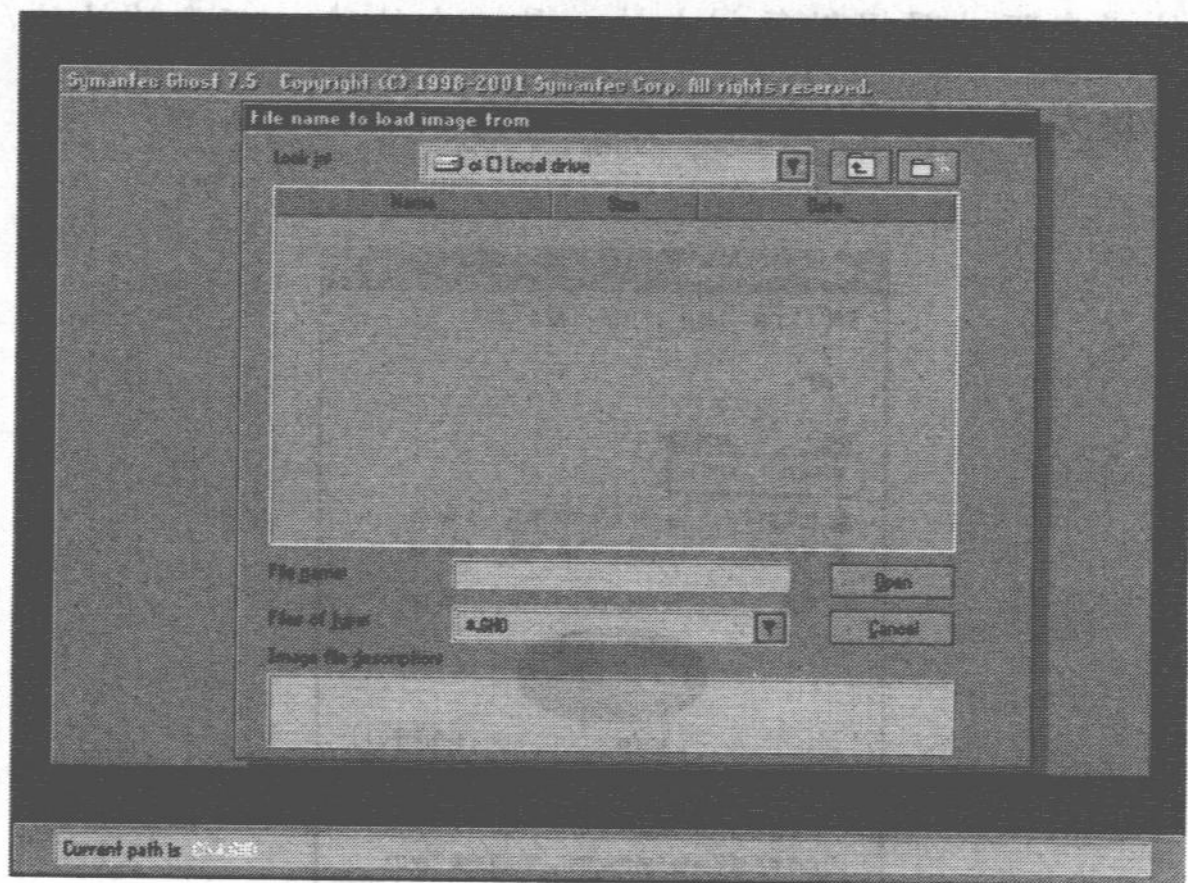


图 1.3 无需其他程序, Ghost.exe 就自动识别并对刻录机进行各种相关操作

Ghost 除了可以将文件备份和恢复到本地保存器(本地连接的硬盘、刻录机、USB 设备等)外,还可以通过内部网络,将数据文件备份或恢复到网络中的其他客户机或者主机上(如图 1.4 所示)。

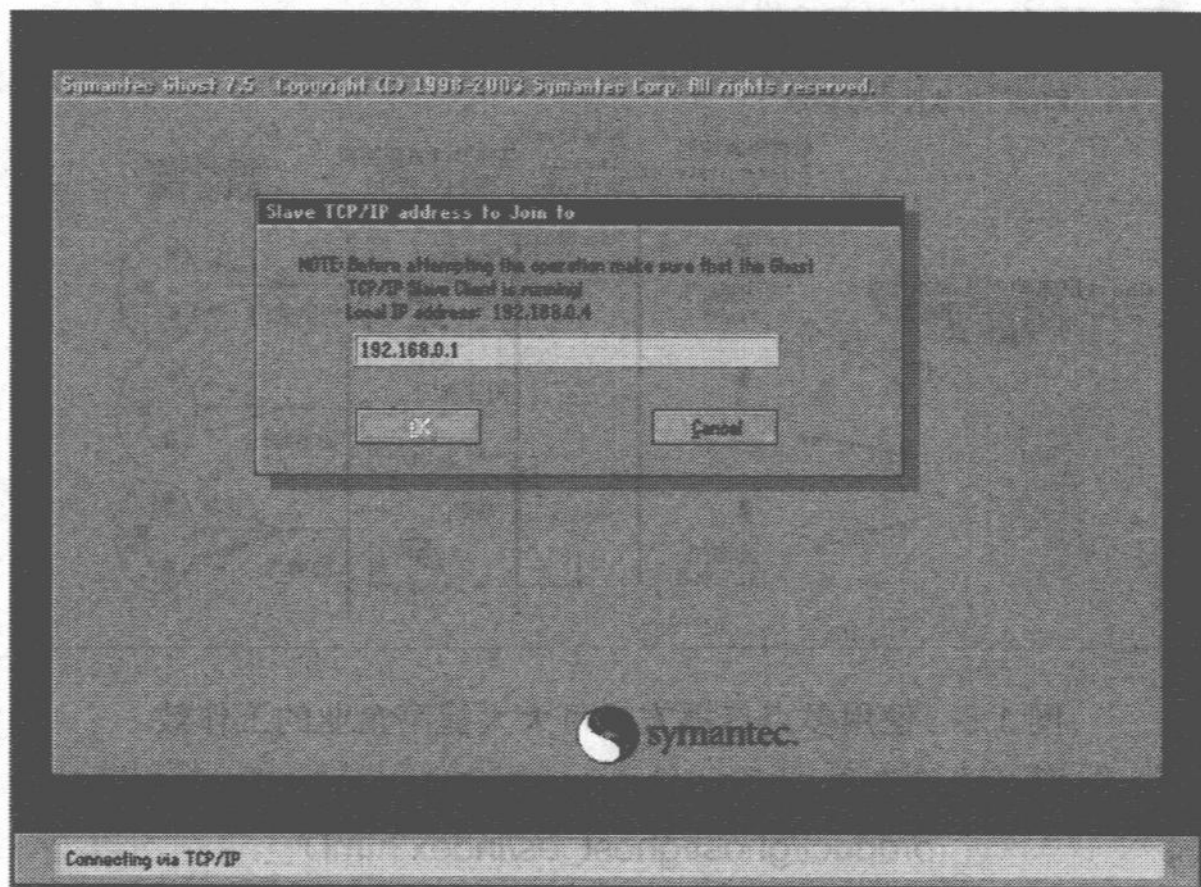


图 1.4 有了“网络备份”功能,内部网络的备份就不用经常移动存储设备了

Ghost 7.5 的网络备份功能中甚至可以使用点对多点的

传播方式，这也是 Ghost 2000 无法做到的。如可以在同一时间内，使用 TCP/IP 协议，使处于同一内部网络中的多台计算机写入相同的文件，这样就可以用恢复一台电脑的时间来同时恢复多台计算机（如图 1.5 所示）。

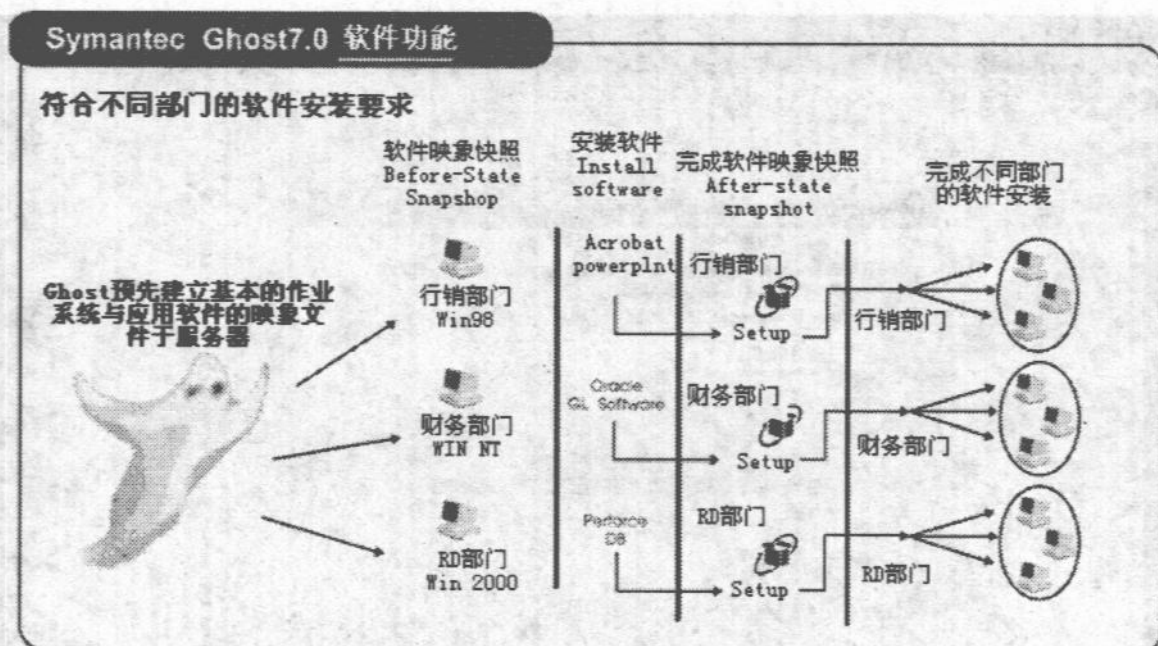


图 1.5 使用多点传播方式可大大提高企业的工作效率（图片来源：http://www.symantec.com/region/tw/product/ghost/ghost_es/index.html）

Ghost 备份数据和恢复文件的速度大大提高，使用两个硬盘来备份和恢复数据的速度最高可达每分钟 1GB（如图 1.6 所示）。

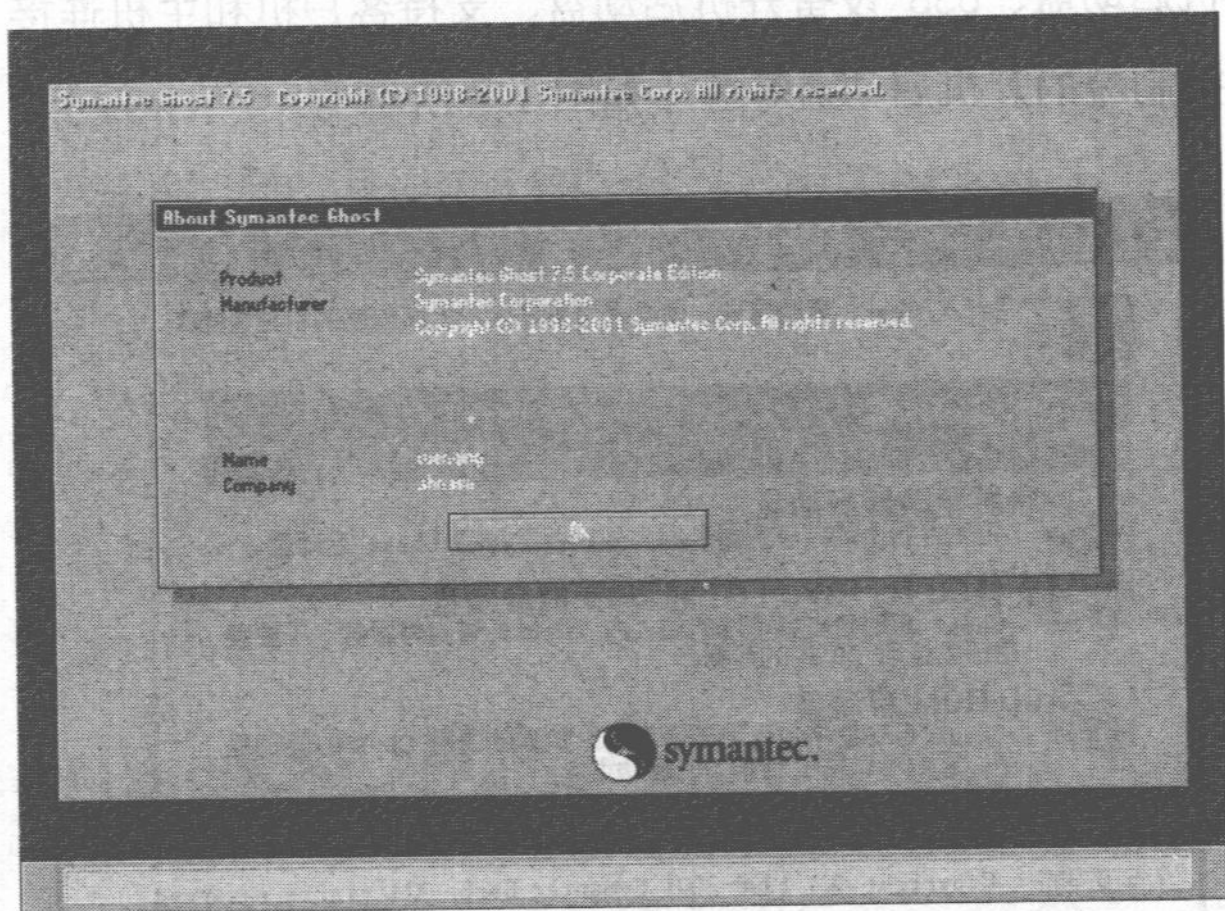


图 1.6 速度提高后，企业的工作效率又可提高一个等级

2. 附设工具

除了使用 Ghost.exe 程序进行操作外，还可以使用其附带的各个程序来辅助数据的备份与还原。

使用“Ghost 启动向导”程序可以制作各种开机启动盘，包括常规开机启动盘、网络开机启动盘、支持光驱开

机启动盘、USB 设备开机启动盘、支持客户机和主机连接控制台的开机启动盘等等（如图 1.7 所示）。

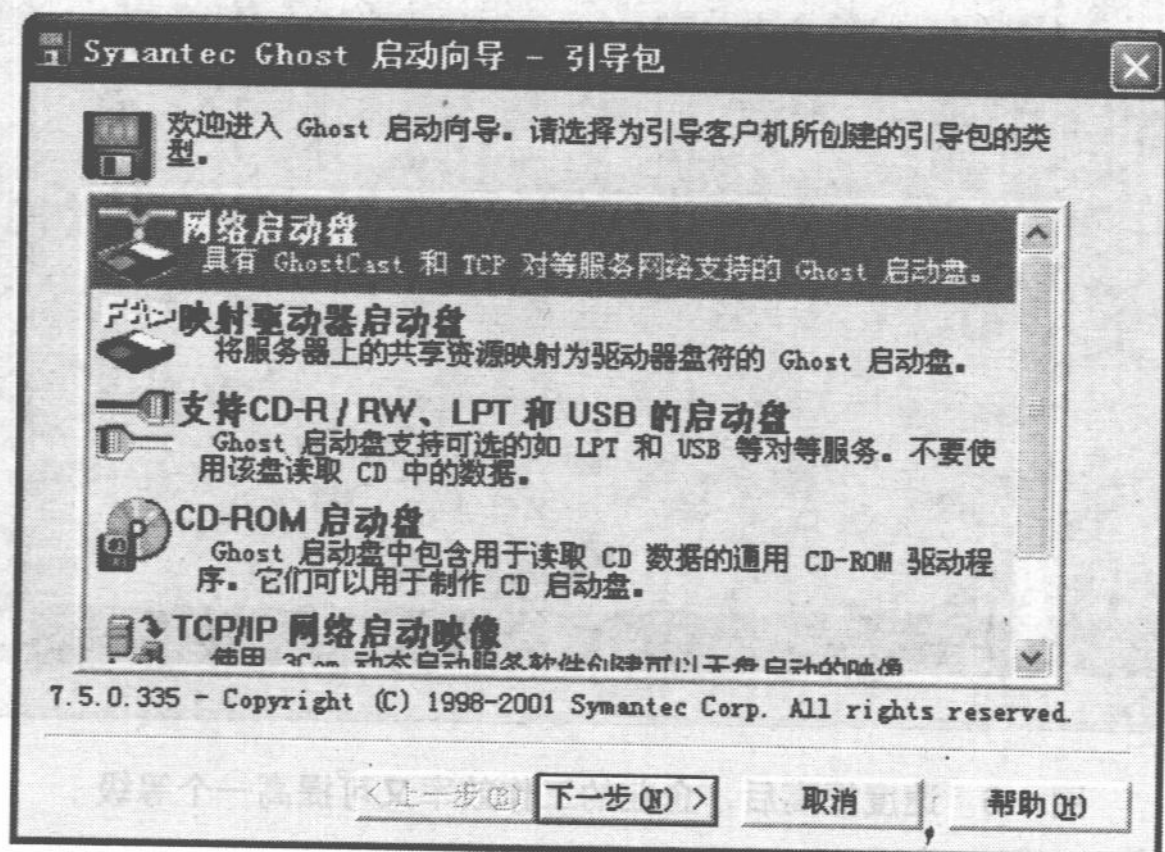


图 1.7 Ghost 启动向导制作的开机启动盘可以满足大多数的要求

使用“gdisk”程序可以在纯 DOS 下对硬盘进行各种操作，例如新增“CRE”、删除“DEL”、激活“ACT”、隐藏“HIDE”分区等等，可完全取代“Fdisk”程序。此外，Ghost 还有“gdisk32”程序，该程序可以在 Windows 98/ME/2000 下使

用,大大提高了该软件的适用性,无需使用开机启动盘到DOS 模式下进行相关的磁盘分割操作(如图 1.8 所示)。

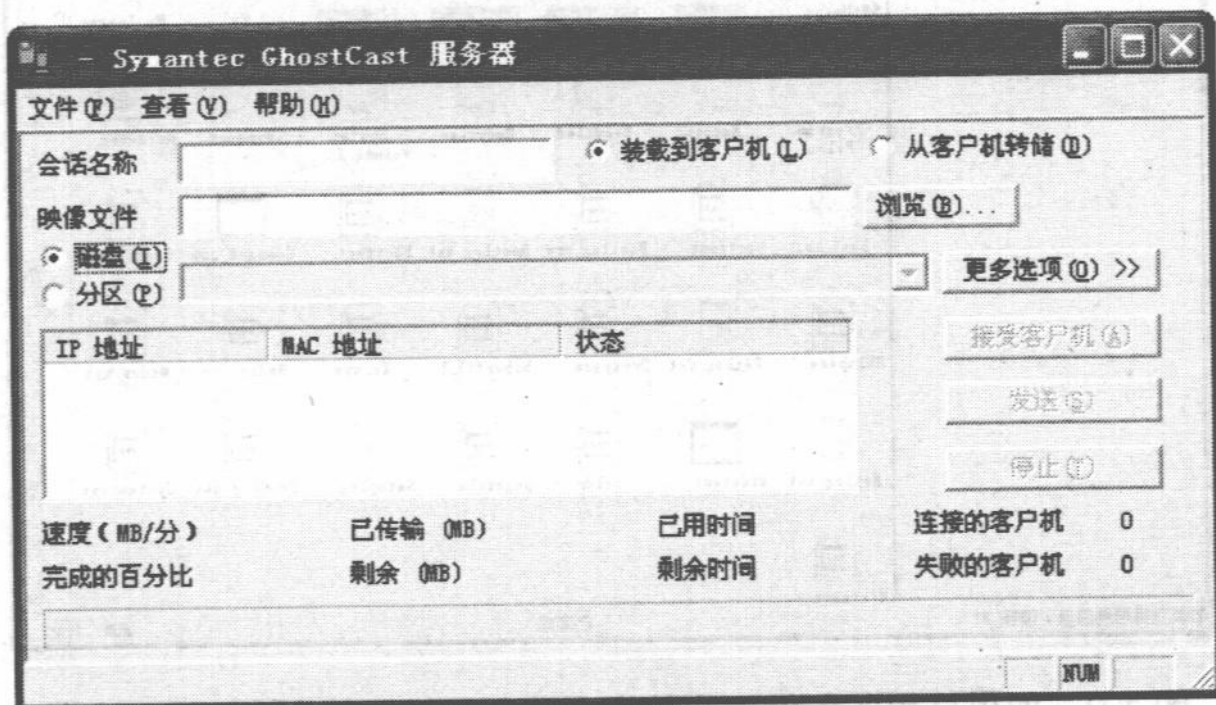


图 1.8 注意,因安装的类型不同,该程序不能在 Windows XP 运行

使用“Ghostexp”程序可以在 Windows 操作系统中对备份出来的映像文件进行编辑,可以不用再对新增了文件的硬盘或磁盘驱动器进行重新备份,只要打开相应的映像文件,进行添加、删除文件等相关操作即可(如图 1.9 所示)。

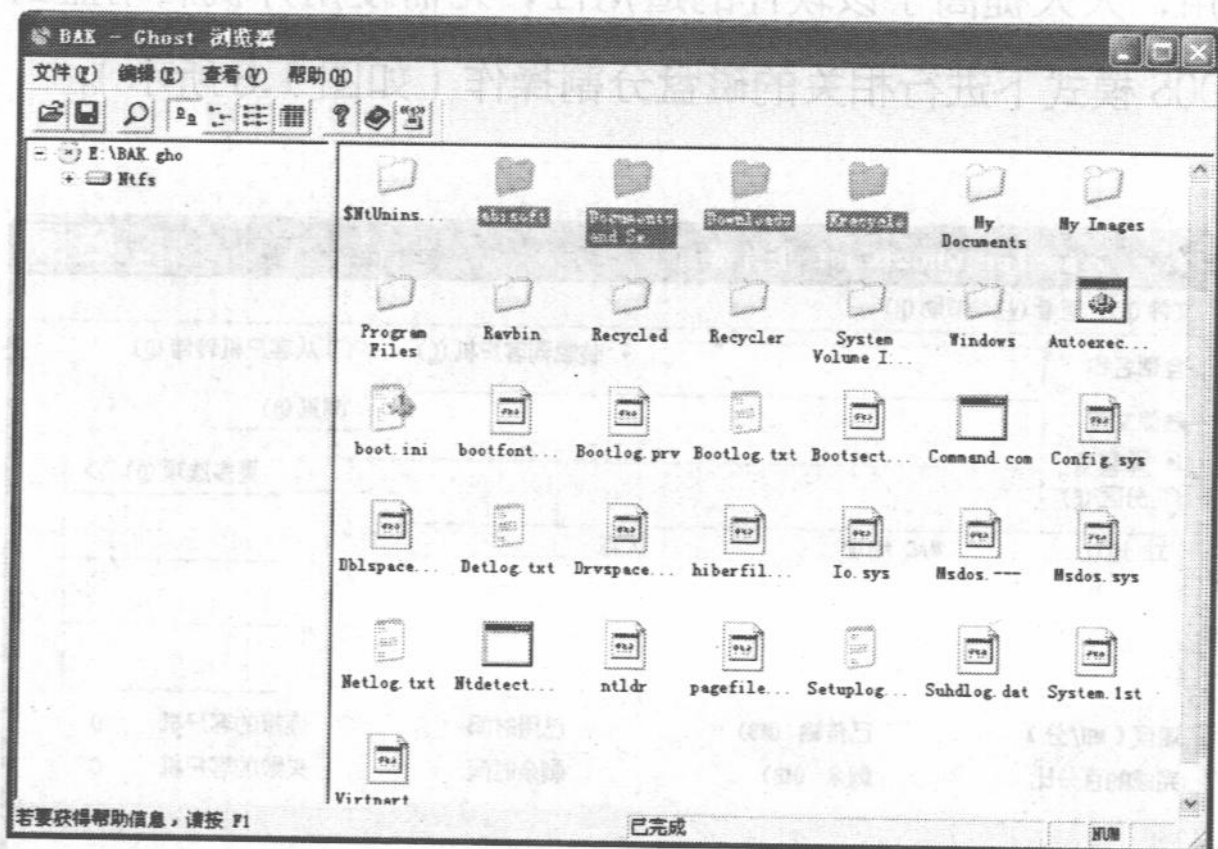


图 1.9 如果只想多备份一些数据, 就不用再对整个分区重新备份

在 Windows 操作系统中使用“GhostSrv”程序后, 该台计算机就可以充当内部网中的服务器, 其他在纯 DOS 状态下的计算机都可以对该计算机进行文件、数据的相互读取和备份 (如图 1.10 所示)。

其实, 前面所讲的这些工具都可以在“ngcons”的主窗口中找到并进行各种操作 (如图 1.11 所示)。



图 1.10 一个“DOS”和“Windows”相互访问的典型范例

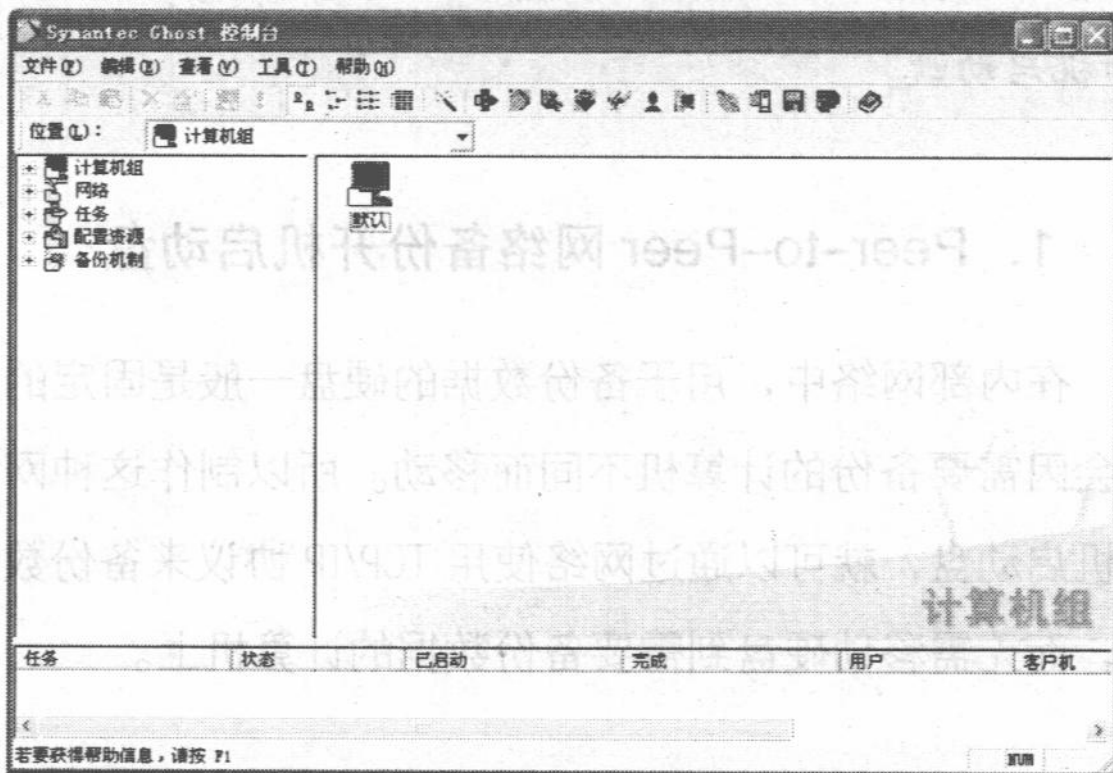


图 1.11 综合了所有工具的“ngcons”程序