

使用者手册

Acronis®
True Image 10.0
Home

Acronis
Compute with confidence
www.acronis.com.sg

Copyright © 2000～2007 年，Acronis 公司，版权所有

“Acronis”、“Acronis Compute with Confidence”、“Acronis Snap Restore”、“Acronis Recovery Manager”、“Acronis Secure Zone”以及 Acronis Logo 均为 Acronis 公司商标。Linux is a registered Linux 为 Linus Torvalds 注册商标。

Windows 和 MS-DOS 为微软公司注册商标。

所有其他提及的商标和版权分别为各自所有者所有。

未经版权所有者明确授权，不得发行本文件的实质性修订本。

未经版权所有者事先授权，不得以赢利为目的、以标准（纸质）书形式销售该作品或者该作品的改写版。

文档将按原样提供，在此将声明所有明示或默示的条件、陈述和担保责任，包括所有适于作为商品、适于某特定用途或者非侵权的默示担保，法律规定无效的免责除外。

终端用户许可协议

根据承诺，用户（原购买者）应声明接受该协议。如果不接受该协议下的产品，可以列出“本人不同意……”并不安装该软件。

Acronis® True Image Home（软件）：Copyright ©2000～2007 年，Acronis 公司版权所有。原购买者仅拥有软件的使用许可，并受以下条件制约。

1. 该使用许可仅授予原购买者，并不得转让，除非经 Acronis 公司的事先书面授权。

2. 可以在单台计算机上使用该软件。未经 Acronis 公司书面授权，不得同时在两台以上计算机上使用该软件，即便是自己的电脑或者租用的电脑。

3. 不得从事或者允许第三人从事以下任何一种行为：

- 提供或许可第三方使用该软件，或者向第三方转让该软件
- 向未经 Acronis 公司许可的个人用户提供该软件，以用于计算机服务行业、网络、分时操作或多用户装置。
- 对软件进行任何形式的更改或者复制（上述明确许可除外）
- 企图对本软件以任何形式进行反向汇编、反向编译或者反向工程。
- 对软件进行二次许可、出租或者将软件的其他权利授予他人
- 复制或翻录用户手册
- 对软件进行无线数据传输

原购买者如违反该协定或者不履行该协定所规定的义务，Acronis 公司有权终止该协定。以任一原因终止该协定后，该软件的所有副本应当立即归还 Acronis 公司，原购买者应担负因违约和不履行义务行为对 Acronis 造成的所有损失。

全部风险

购买者将承担该软件的质量和性能的全部风险。Acronis 公司不对该软件及其功能能够满足用户需求进行担保，不对该软件的运行不受干扰、不出错或者会纠错进行担保。

间接损害免责

Acronis 公司或者该公司的经销商不对任何由于软件的使用或者无法使用原因造成的损害（包括收入损失、停业损失、商业信息丢失或其他金钱损失）负责，即便是 Acronis 公司已接到该损害可能性的建议。

软件使用条款

根据现行法律规定，该《许可协定》被视为贵方与 Acronis 公司之间的合同。该合同为合法文件，如有违背将受法律制裁。

非法使用或者销售该软件的行为将被起诉。

目录

第 1 章 简介 8

1.1 什么是Acronis® True Image Home? 8
1.2 Acronis True Image 10.0 Home新增功能 8
1.3 系统配置需求及支持媒体 9
1.3.1 最低系统配置需求 9
1.3.2 支持的操作系统 9
1.3.3 支持的文件系统 9
1.3.4 支持的存储媒体 9
1.4 技术支持 10

第 2 章 Acronis True Image Home的安装及启动 11

2.1 安装Acronis True Image Home 11
2.2 解压Acronis True Image Home 12
2.3 运行Acronis True Image Home 12
2.4 升级Acronis True Image Home 12
2.5 卸载Acronis True Image Home 12

第 3 章 常规信息和Acronis专利技术 13

3.1 文件套件和磁盘/分区影像的差别 13
3.2 完全、增量和差异备份 13
3.3 Acronis Secure Zone（Acronis安全区） 14
3.4 Acronis启动恢复管理器 14
3.4.1 操作方式 14
3.4.2 使用方法 14
3.5 Acronis备份位置 15
3.6 Acronis Snap 恢复 16
3.6.1 使用Acronis Snap 恢复的局限性 16
3.6.2 操作方式 16
3.6.3 使用方法 17
3.7 查看磁盘和分区信息 17

第 4 章 使用Acronis True Image Home 18

4.1 主程序窗口 18
4.2 可用操作 20

第 5 章 创建备份套件 22

5.1 备份数据类别 22
5.2 备份程序 22
5.2.1 我的电脑备份 22
5.2.2 我的数据备份 23
5.2.3 我的应用程序设置备份 26
5.2.4 我的电子邮件备份 27
5.2.5 选择备份目标路径 28
5.2.6 选择备份模式 29
5.2.7 选择备份选项 30
5.2.8 提供注释 30
5.2.9 操作总结和备份进程 30
5.3 设置备份选项 31
5.3.1 套件保护 32

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

5.3.2 筛选源文件 32
5.3.3 前/后命令 32
5.3.4 压缩层级 32
5.3.5 备份优先权 32
5.3.6 分割套件 33
5.3.7 文件级安全性设置 33
5.3.8 媒体组件 34
5.3.9 其他设置 34
第 6 章 恢复备份数据 35
6.1 在Windows下恢复还是从CD启动? 35
6.1.1 应急模式下的网络设置 35
6.2 从文件套件中恢复文件和文件夹 36
6.3 从影像恢复磁盘/分区或文件 38
6.3.1 启动恢复数据精灵 38
6.3.2 套件选择 38
6.3.3 恢复类型选择 39
6.3.4 选择要恢复的磁盘/分区 40
6.3.5 选择目标磁盘/分区 41
6.3.6 更改已恢复分区类型 42
6.3.7 更改已恢复分区文件系统 42
6.3.8 更改已恢复分区大小和位置 42
6.3.9 为已恢复分区分配字母盘符 43
6.3.10 一次性恢复数个磁盘或分区 43
6.3.11 设置恢复选项 43
6.3.12 恢复总结和执行恢复 43
6.4 设置恢复选项 44
6.4.1 文件覆写模式 44
6.4.2 前/后命令 44
6.4.3 恢复优先级 45
6.4.4 文件级安全性设置 45
6.4.5 其他设置 45
第 7 章 备份位置管理 46
7.1 创建备份位置 46
7.1.1 为备份位置设置路径 46
7.1.2 设置备份规则 47
7.2 编辑备份位置 48
7.3 删除备份位置 48
第 8 章 预定任务 49
8.1 创建预定任务 49
8.1.1 设置每天执行程序 52
8.1.2 设置每周执行程序 53
8.1.3 设置每月执行程序 54
8.1.4 设置一次性执行程序 54
8.2 管理预定任务 55
第 9 章 管理Acronis Secure Zone（Acronis安全区） 56
9.1 创建Acronis Secure Zone（Acronis安全区） 56
9.2 重新设置Acronis Secure Zone（Acronis安全区）大小 58
9.3 更改Acronis Secure Zone（Acronis安全区）的密码 59

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

9.4 移除Acronis Secure Zone （Acronis安全区） 60
第 10 章 创建可启动媒体 61
第 11 章 其他操作 63
11.1 验证备份套件 63
11.2 操作结果通知 63
11.2.1 E-mail通知 63
11.2.2 WinPopup通知 64
11.3 查看日志 65
11.4 管理系统恢复 66
第 12 章 浏览套件及加载影像 67
12.1 浏览套件 67
12.2 加载影像 69
12.3 卸载影像 70
第 13 章 将系统迁移到新磁盘 71
13.1 常规信息 71
13.2 安全性 71
13.3 执行迁移 72
13.3.1 选择复制模式 72
13.3.2 选择源磁盘 72
13.3.3 选择目标磁盘 73
13.3.4 分区后的目标磁盘 74
13.3.5 新旧磁盘分区配置 74
13.3.6 旧的磁盘数据 74
13.3.7 销毁旧磁盘数据 75
13.3.8 选择分区迁移方式 76
13.3.9 对旧磁盘分区 77
13.3.10 新旧磁盘分区配置 77
13.3.11 复制总结 78
13.4 手动分区复制 79
13.4.1 新旧磁盘分区配置 79
第 14 章 添加新的磁盘 81
14.1 选择硬盘 81
14.2 创建新的分区 81
14.3 磁盘添加总结 82
附录A 分区和文件系统 84
A.1 硬盘分区 84
A.2 文件系统 84
A.2.1 FAT16 84
A.2.2 FAT32 85
A.2.3 NTFS 85
A.2.4 Linux Ext2 85
A.2.5 Linux Ext3 85
A.2.6 Linux ReiserFS 85
附录B 硬盘和BIOS设置 86
B.1 在计算机中安装硬盘s 86
B.1.1 安装硬盘、常规方案 86

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

B.1.2 主板插槽、IDE线、电源线 86
B.1.3 安装模式、跳线 87
B.2 BIOS 88
B.2.1 设置应用程序 88
B.2.2 标准CMOS设置菜单 88
B.2.3 安排启动顺序、高级CMOS设置菜单 90
B.2.4 AwardBIOS 90
B.2.5 硬盘初始化错误 94

第 1 章　简介

1.1 什么是 Acronis® True Image Home?

Acronis True Image Home 可以解决所有备份问题，确保用户 PC 机上所有信息的安全。你可以使用它来备份所选择的文件和文件夹、Windows 应用程序设置、Microsoft E-mail 客户的设置及信息，或者整个磁盘和分区。

如果出现妨碍信息读取或者系统操作的故障，或者如果误删了必需的文件，还可以轻松修复系统、恢复丢失的数据。

此独特技术由 Acronis 研制而成，并由 Acronis True Image Home 执行。使用该技术可以创建扇区以及逐扇区的磁盘备份，其中包括所有的操作系统、应用软件和配置文件、软件更新、个人设置以及所有数据。

用户可以将备份存储在几乎任何 PC 机的存储设备上：本地硬盘、网络驱动器或大量的 IDE、SCSI、FireWire（IEEE-1394）、USB（1.0、1.1 和 2.0）和 PC 卡（先前称为 PCMCIA）可移动媒体驱动器，以及 CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R/RW、磁光盘、Iomega Zip 和 Jaz 驱动器。

执行预定的备份任务时，Acronis True Image Home 会根据用户设置的备份策略自动选择备份模式（完全、增量、差异）。

如果你打算安装一个新的硬盘驱动，Acronis True Image Home 将在瞬间帮助你将信息从旧硬盘中导出，这此信息包括操作系统、应用软件、文档和个人设置。

精灵化、人性化的 Windows XP 风格界面会让用户的工作更加便捷。用户只需回答几个简单的提问，让 Acronis True Image Home 来考虑所有其他的事宜！在出现系统问题时，软件还会帮助用户迅速恢复。

1.2 Acronis True Image 10.0 Home 新增功能

- **备份位置：**带自动套件管理的本地或网络备份存储文件夹
- **备份规则：**按理想顺序配置用于备份所有数据、与先前备份不同的数据或者与最初备份不同的数据的备份任务（例如执行完全备份、增量备份以及差异备份）
- **直接备份到 FTP 服务器上**
- **我的应用程序设置（Windows 应用程序备份）：**保存配套应用软件设置的副本
- **我的电子邮件（Microsoft Outlook 和 Outlook Express 备份）：**备份消息、账户和设置
- **数据类别：**备份文件类别——文档、财务、图像、音乐、视频。用户可以添加包含任意文件和文件夹的任意数量的自定义类别。
- **浏览备份套件：**像在 Windows 资源管理器中那样简单查找和恢复套件中的特定文件。
- **一击式备份：** 通过右击磁盘、文件或文件夹图标并在快捷菜单中选择**备份**启动备份精灵。程序将会自动为备份标记选定项。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）密码保护：**设置密码限制未经许可人员对 Acronis Secure Zone 的数据的访问和 F11 启动。
- **E-mail 通知**以及报警确认备份任务和结果。

1.3 系统配置需求及支持媒体

1.3.1 最低系统配置需求

Acronis True Image Home 需要以下硬件：

- Pentium 处理器或更高
- 128 MB RAM
- 可生成启动媒体盘的 FDD 或 CD-RW 驱动器
- 鼠标（推荐）

1.3.2 支持的操作系统

- Windows® 2000 Professional SP 4
- Windows® XP SP 2
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista Ready(除 Acronis Snap 恢复功能外)

Acronis True Image Home 也能够创建启动磁盘或 CD-R/W——它们可以备份或恢复运行包括 Linux®在内的任何 PC 操作系统的计算机上的磁盘/分区。

1.3.3 支持的文件系统

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS
- Linux SWAP

如果文件系统不被支持或者已损坏，Acronis True Image Home 可以使用逐扇区的方法复制数据。

1.3.4 支持的存储媒体

- 硬盘驱动器
- 网络存储设备
- FTP 服务器*
- CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R（包括双层 DVD+R）、DVD+RW 和 DVD-RAM**
- USB 1.0 / 2.0、FireWire（IEEE-1394）和 PC 卡存储设备
- 软盘、ZIP®、Jaz®和其他可移动媒体

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

*：FTP 服务器必须支持文件传输的被动模式。从 FTP 服务器直接恢复数据需要 FTP 服务器上单个备份套件不能超过 2GB。推荐用户更改源计算机防火墙设置以便为 TCP 和 UDP 协议打开端口 20 和端口 21，并禁用**路由和远程访问** Windows 服务。

**：在没有第三方软件支持下的 Windows NT 4 中无法读取一次性刻录盘。没有 Kernel 补丁的 Linux 中无法读取可擦写式刻录盘。

1.4 技术支持

合法购买 Acronis True Image Home 拷贝的用户有权利享用 Acronis 的免费技术支持。如果你在安装或使用 Acronis 产品中遇到了使用精灵不能自行解决的问题，便可以与 Acronis 技术支持联系。

要想了解更多联系 Acronis 技术支持的相关信息，请访问：*http://www.acronis.com/homecomputing/support/*

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 2 章　Acronis True Image Home 的安装及启动

2.1 安装 Acronis True Image Home

安装 Acronis True Image Home 的操作步骤如下：

- 运行 Acronis True Image Home 安装文件
- 在**安装**菜单中选择安装程序：Acronis True Image Home
- 跟随屏幕上的安装精灵指示操作。



共有**典型**、**自定义**和**完整**三种安装方式。单击选择**自定义**，即可自行选择安装其中的 Acronis True Image Home、**创建应急盘**和 **Bart PE 插件**。

用户可以通过**创建应急盘**创建可启动应急磁盘（参见“第 10 *章*　创建可启动媒体盘”）。如果购买的是包含可启动CD的盒式产品，则不需要创建此工具。安装**创建应急盘**即可支持用户在任何时候从主程序窗口创建可启动媒体盘或者ISO影像或者自行运行**创建应急媒体盘生成器**。

著名的 **Bart PE** 应用程序被用于从类似 Windows 的环境的 CD 启动。应用程序以插件的形式安装到 Bart PE 中。选择 Bart PE 插件安装（默认为禁用）时，Bart PE 插件中便会出现 Acronis True Image Home 选项卡。插件文件将与程序文件一起放在安装文件夹。



安装时，Acronis True Image Home会在**设备管理器**列表中创建一个新的驱动器**控制面板>系统>硬件>设备管理器> Acronis Devices> Acronis TrueImage Backup Archive Explorer（Acronis True Image备份套件资源管理器）**]。不要禁用或卸载驱动器，因为在将影像套件作为虚拟磁盘连接时，驱动器是必需的。（参见“*第 12 章　查看套件及加载影像*”）。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

2.2 解压 Acronis True Image Home

安装 Acronis True Image Home 时，可以将安装文件（.msi）保存在本地或网络驱动器中。这样做有助于修改或恢复已有的组件安装。

保存安装文件的操作步骤如下：

- 运行 Acronis True Image Home 安装文件；
- 在安装菜单中，右击程序名称并选择 **Extract（解压）**；
- 为安装文件选择路径，并单击 **Save（保存）**。

2.3 运行 Acronis True Image Home

单击**开始>程序> Acronis > Acronis True Image Home > Acronis True Image Home** 命令或单击桌面上适当的快捷方式即可在 Windows 中运行 Acronis True Image Home。

如果操作系统因某些原因无法启动，便可以运行AcronisAcronis启动恢复管理器。然而，在使用前必须先进行激活，有关此产品的更多信息参见“3.4 Acrionis启动恢复管理器”。要运行程序，可在计算机启动期间、屏幕上显示有关按F11 键的提示时，按下此键。Acronis True Image Home将在独立的模式下运行，并允许用户恢复受损的分区。

如果磁盘数据完全损坏，并且不能启动［或者如果没有激活 Acronis 启动恢复管理器］，那么用户便可以从零售盒装产品中提供的或者使用**创建应急盘**创建的可启动媒体中安装独立的 Acronis True Image Home 版本。接着，便可以从先前创建的影像中恢复磁盘。

2.4 升级 Acronis True Image Home

如果已经安装了 Acronis True Image Home，新软件便会简单地对它进行升级处理，没有必要卸载旧版本并重新安装软件。

切记，由最新版本的程序创建的备份可能不与旧版本的程序兼容。因此，如果将 Acronis True Image Home 恢复为旧版本，还需使用旧版本重新创建套件。正是因为这个原因，我们郑重推荐用户在每次 Acronis True Image Home 升级后都创建一个新的可启动媒体。

2.5 卸载 Acronis True Image Home

执行**开始>设置>控制面板>添加/删除程序> “Acronis True Image Home”>删除**。接着，跟随屏幕上的指示操作。在完成该任务后还需要重新启动计算机。

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 3 章　常规信息和 Acronis 专利技术

3.1 文件套件和磁盘/分区影像的差别

备份套件是一个文件或一组文件（本手册中也称之为“备份”），它包含一个选定文件/文件夹数据的副本或者选定磁盘/分区中存储的所有信息的副本

在备份文件或文件夹时，仅数据会与文件夹树一起压缩、存储。

备份磁盘、分区的方法各异：Acronis True Image Home 用于存储磁盘的逐扇区快照，包括操作系统、记录、驱动程序、软件应用程序以及数据文件，以及用户不可见的系统区域。此程序叫做“创建磁盘影像”，最终备份套件通常被称为磁盘/分区影像。



Acronis True Image Home 仅存储那些包含数据的硬盘部分（以支持文件系统）。此外，它不会备份交换文件信息（Windows NT/2000/XP 下的 pagefile.sys）和 hiberfil.sys（当计算机进入休眠状态时保存 RAM 内容的文件）。这会减少影像尺寸，并加速影像创建和恢复。



一个分区影像包括任意属性的所有文件和文件夹（包括隐藏文件和系统文件）、启动记录、FAT（文件分配表）、具有主引导记录（MBR）的硬盘的根磁道和零磁道。



一个磁盘影像包括所有磁盘分区的影像以及主引导记录（MBR）的零磁道。

默认情下，所有 Acronis True Image Home 套件中的文件的扩展名均为“.tib”。

需要特别注意的是你不仅可以从文件套件中恢复文件和文件夹，也可以从磁盘/分区影像中恢复。为了进行该操作，应将影像加载为虚拟磁盘（参见“*第 12 章　查找套件及加载影像*”），或者启动影像恢复并选择**恢复指定文件或文件夹**。

3.2 完全、增量和差异备份

Acronis True Image Home 可以创建完全、增量和差异备份。

完全备份会在创建备份时包含所有数据。它可以用做日后增量备份或差异备份的基础，或者用做单机套件。与增量或差异备份相比，完全备份的恢复时间最短。

增量备份：文件仅包含自最后一次完全备份或增量备份以来的数据更改。因此，它的体积更小且创建时间更短。但是它并不包含所有数据，恢复时需使用先前的增量备份和最初的完全备份。

差异备份：与增量备份不同的是，当每个备份程序创建“链”中的下一个文件时，差异备份则会创建一个独立的文件——该文件包含了所有对最初完整套件的更改。通常，差异备份的存储速度比增量备份快，因为它不必经历先前备份的一长串过程。

如果你会经常将系统恢复至原始状态，那么标准的完整备份或许是一个最佳的解决方案（例如，在游戏俱乐部或因特网咖啡馆中恢复客人所做的更改）。在这种情况下，不需重新创建最初的完整影像——因为备份时间无关紧要，而且恢复时间会更小。

或者，如果你仅对存储最后的数据状态以备系统故障之需感兴趣，那么不妨考虑差异备份。如果相对于完整数据卷而言数据更改不大，那么差异备份更为有效。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

这同样适用于增量备份。另外，当你需要频繁备份并可能恢复至任意存储状态时，它会显得更有用。创建了一个完整备份之后，如果在之后的一个月内的每一天都创建一个增量备份，那么便相当于每天都创建了一个完整备份。然而，时间成本和磁盘空间（或者可移动媒体损耗）将会减少至十分之一。

需要特别注意的是以上论点仅供参考。用户可以根据特定的任务和条件选择适宜的备份策略。Acronis True Image Home 有足够的灵活性来满足所有真实的需求。



在对磁盘进行磁盘碎片整理程序之后，增量备份和差异备份会变得比通常更大。这是因为磁盘碎片整理程序更改了磁盘上的文件位置，且备份反映了这些更改的缘故。因此，推荐你在进行磁盘碎片整理程序之后重新创建完整备份。

3.3 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）

Acronis Secure Zone（Acronis 完全区）是一个用于在计算机系统自身存储备份的特定隐藏分区。为了套件安全，普通的应用程序不能访问它。Acronis True Image Home 精灵窗口中同时列出了该区域以及所有可用于存储套件的分区。Acronis Secure Zone（Acronis 完全区）是使用 Acronis 启动恢复管理器和 Acronis Snap 恢复功能的必要条件（参见后文）。

当备份文件的空间足够时，Acronis Secure Zone（Acronis 完全区）通常可用于创建备份文件。如果没有足够的空间，旧的备份将被删除以创建空间。

Acronis True Image Home 使用以下方案配置 Acronis Secure Zone（Acronis 完全区）：

- 如果区域中没有足够的用于创建备份的闲置空间，程序便会删除最早的完整备份以及随之产生的增量/差异备份。
- 如果仅留有一个完整备份（以及随之产生的增量/差异备份），并且完整备份正在进行之中，那么紧接着旧的完整备份以及增量/差异备份便会被删除。
- 要不然，（仅一个完整备份会保留，且增量/差异备份正在进行之中），你将得到一个有关空间错误的消息。在这种情况下，你将不得不重新创建完整的备份或者增加 Acronis Secure Zone（Acronis 完全区）。

因此，你可以按预定时间自动备份数据（参见“*第 8 章　预定任务*”），并且不用担心区域溢出的问题。然而，如果你要持续进行长期连续的增量备份，那么不妨周期性地检查该区域的闲置空间，相关说明参见**管理 Acronis Secure Zone（Acronis安全区）**精灵第 2 页。

有关如何使用精灵创建、设置和删除Acronis Secure Zone（Acronis完全区）的详情，参看“*第 9 章　管理Acronis Secure Zone（Acronis完全区）*”。

3.4 Acronis 启动恢复管理器

3.4.1 操作方式

Acronis 启动恢复管理器支持用户在无需开启操作系统的情况下启动 Acronis True Image Home。该功能意味着，即使操作系统因故不能启动，用户还可以自行运行 Acronis True Image Home 来恢复受损分区。因为这一操作与从 Acronis 可移动媒体启动相反，所以不需要用于启动 Acronis True Image Home 的独立媒体或网络连接。

3.4.2 使用方法

要想在启动时使用 Acronis 启动恢复管理器，可以着手以下准备工作：

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

1. 安装 Acronis True Image Home。

2. 在硬盘中创建Acronis Secure Zone（Acronis完全区）（参见“*第 9 章　管理Acronis Secure Zone（Acronis完全区）*”）。

3. 激活 Acronis 启动恢复管理器。单击 **激活 Acronis 启动恢复管理器** 选项并跟随精灵指示操作。

如果在系统缺失了 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）的情况下尝试激活 Acronis 启动恢复管理器，你会接到创建该区域的提示，接着 Acronis 启动恢复管理器将被激活。否则，Acronis 启动恢复管理器将被立即激活。



当 Acronis 启动恢复管理器被激活时，它会使用它自己的启动代码改写主引导记录（MBR）。如果安装了任何第三方引导管理器，那么在激活启动恢复管理器后你不需重新激活它们。对于 Linux loaders（例如，LiLo 和 GRUB）而言，用户应考虑在激活 Acronis 启动恢复管理器前将它们安装到 Linux 根（或引导）分区启动记录而非 MBR。

如果失败，可打开计算机，在屏幕上显示“按F11 键进入Acronis启动恢复管理器”的消息时按 F11 键。这将运行一个仅与完全版本有些许不同的单机版Acronis True Image Home。有关恢复损坏分区中的信息参见“*第 6 章　恢复备份数据*”。



小心！单机 Acronis True Image Home 的盘符有时可能会与 Windows 标识驱动器方式不同。例如，在单机 Acronis True Image 中，D: 驱动器可能相当于 Windows 中的 E: 驱动器。

3.5 Acronis 备份位置

新型磁盘驱动器的性能、容量和价格使得它们成为了存储备份套件的便捷、可靠的空间。外部驱动器和网络驱动器变成了最常见的存储位置。将计算机驱动器备份至另一个内部驱动器是另一个常见的解决方案。人们可以在 FTP 服务器上管理存储区域，并且通过因特网访问它。与可移动媒体相反的是，不管是本地、外部或网络硬盘通常都为自动的定时备份提供了大量的空间。

用户也许认为将大量的数据保存在诸如 CD-R 之类媒体中更为安全，但是又不愿意在尘埃满布的保管盒中查找所需数据。鉴于此，将套件保存在硬盘中便可以使用全面查找程序的管理。

另一个问题是，操作系统、应用程序和用户文件（例如音乐或视频）变得更大了，套件文件会占用大量的磁盘空间。因此，删除旧备份同时尽可能地保留最新的备份变得非常重要。你可能会花上数个小时来查看备份文档中的多个文件，以推断删除哪个旧的备份不会丢失重要的数据。

为了免去这些烦琐的查找和分析任务，Acronis 为备份策略提供了一个新的方法：除了自动的预定备份外，还提供了存储在那些称做备份位置的本地或网络文件夹中的套件的自动管理。Acronis 公司产品的相同功能被用于专用 Backup Server 应用程序。现在， Acronis True Image Home 用户便可以享用该功能的简单、易用的版本。

熟悉Acronis Secure Zone的用户可以大致考虑一个与此相似的、具有Acronis Secure Zone固有套件管理功能的备份位置，现在，这样的备份位置

- 大小可以灵活控制
- 允许自定义行为、允许显示内容
- 定位于本地、外部或网络驱动器中的普通文件夹，还可以定位于 FTP 服务器或任何可由 BIOS 识别的可改写媒体（例如：闪存卡）中的普通文件夹，而非一个单独的受保护的分区

备份位置管理的主要准则是：

- 自动命名备份文件
- 像选择整个文件夹那样选择备份位置
- 根据用户设置的策略为预定的备份任务自动选择备份模式（完全、增量、差异）
- 根据用户设置的规则自动合并或删除过期的备份文件

为备份位置设置规则

用户可以管理一个或多个备份位置，并分别为它们设置大小/存储时间的所有限制条件。这些限制包括：

- 存储空间上限
- 备份数量的上限
- 为套件最长的存储周期

当用户开始备份时，系统将对所选位置进行检测，如果超出了限制条件，旧的备份就会被合并或者删除。



创建备份任务时，确认已经在目录树顶部的备份位置列表中选择了备份位置。这样一来，便可以启动备份的上述进程。如果像普通文件夹那样选择备份位置，那么处理将无法执行。

管理备份位置

用户可以删除备份位置或者为所有位置编辑备份规则。

更改应用于下一个备份的规则。之后，位置的内容将适用于新规则。

3.6 Acronis Snap 恢复

该功能支持用户在系统完全从影像中恢复之前，从一台崩溃的计算机上启动 OS，并且在恢复运行后的数秒内开始工作。恢复工作将继续在后台进行。

3.6.1 使用 Acronis Snap 恢复的局限性

1. 目前，Acronis Snap 恢复仅对 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）中的影像有用。

2. Acronis Snap 恢复不支持 Windows Vista 的影像。如果在影像中发现任何 Vista 版本，都不会出现 Snap 恢复选项。

3. 通常，如果影像不包含操作系统（一个逻辑分区或磁盘影像）或者在恢复文件套件时，Acronis Snap 恢复都不能使用。

3.6.2 操作方式

启动恢复程序时，Acronis True Image Home 可以：

1. 查找影像中的包含系统文件的扇区，并首先恢复这些扇区。之后，OS 便得到了恢复并可以在短时间内启动。启动 OS 时，尽管文件内容仍旧未被恢复，但是用户已经可以查看到带有文件的文件夹树了。不过，用户已经可以开始工作了。

2. 在硬盘自有的驱动程序中写入，会打断系统对文件的询问。当用户打开文件或启动应用程序时，驱动器便会接收系统询问，并恢复当前操作必需的扇区。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

3. 同时，Acronis True Image Home 会在后台进行完整的逐扇区影像恢复。然而，被请求的系统扇区的优先级最高。

最后，即使用户不执行任何动作，影像也会完全恢复。但是如果要在系统故障之后尽可能快地开始工作的话，你至少要花上几分钟，10～20G 影像（最常见的影像尺寸）的恢复需要 10 分钟。影像尺寸越大，保存的时间就越长。

3.6.3 使用方法

为了能在系统崩溃时使用 Acronis Snap 恢复，请进行以下准备工作：

1. 安装 Acronis True Image Home。

2. 在硬盘创建Acronis Secure Zone（参见“*第 9 章　管理Acronis Secure Zone*”）。

3. 激活Acronis启动恢复管理器（参见“*3.4　Acronis启动恢复管理器*”），并使用Acronis True Image Home创建启动媒体（参见"第 10 章　创建启动媒体"）。

4. 将系统磁盘备份（影像）到Acronis Secure Zone（参见“*5.2.1　我的电脑备份*”）。同样也可以备份其他磁盘/分区，但是系统影像是强制的。



在执行 Snap 恢复时，当前 Acronis True Image Home 版本总是会恢复整个系统磁盘。因此，如果系统磁盘包括数个分区，那么它们都将包含在影像中。所以在选择恢复磁盘时，任何没有被勾选的磁盘分区均会丢失。

如果出现故障，可以通过启动媒体或按F11 键启动计算机。启动恢复程序（参见“*6.3　从影像恢复磁盘/分区或文件*”），从Acronis Secure Zone中选择系统磁盘影像，选择**使用Snap恢复**并在下一个窗口中单击**继续**。数秒中内，计算机便会重新启动到恢复系统。登录并开始工作——不再需要其他重新启动或其他操作。

你也可以在支持的窗口操作系统中运行 Acronis True Image Home 来执行 Snap 恢复。然而，在 Windows 不能启动时必须要配备启动媒体。

3.7 查看磁盘和分区信息

用户可以更改在不同精灵中看到的所有方案的数据呈现方式。

右侧是以下三个图标：**排列图标方式**、**选择栏**和 **i（显示已选项的属性）**，最后一个图标命令还位于通过右击对象调出的上下文菜单中。

若要通过特定栏对信息分类，可以单击标题（再次单击可以逆序排列信息）或者单击**排列图标方式**按钮并选择栏。

若要选择查看的栏，可以右击标题行或者单击**选择细节**按钮，接着标记出要显示的栏。

如果单击 **i** 按钮（**显示选项属性**），将会显示已选分区或磁盘的属性窗口。

窗口包含两个控制面板。左边的控制面板包含属性树，右边的控制面板详细描述了已选属性。磁盘信息包括物理参数（连接类型、设备类型、大小等）；分区信息包括物理信息（扇区、位置等）和逻辑信息（文件系统、空置空间、指定字母等）参数。

可以通过鼠标拖曳栏框来更改控制面板显示宽度。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 4 章　使用 Acronis True Image Home

4.1 主程序窗口

主程序窗口包括菜单、工具栏、任务栏和主区域。主区域内含操作图标，任务栏则包括**选择类别**、**工具**和**帮助**面板。



大多数操作都会在不同的窗口区域中出现两到三次，以便为用户提供数种更方便的选择。例如，你可以通过在主区域单击一个操作或工具的图标来开始，也可通过在任务栏的适当的类别、**操作**或**工具**菜单中选择同一选项来开始该操作或该工具的使用。

主窗口包括三组操作图标。

任务组包含以下操作。

- **备份**：创建备份套件
- **恢复**：从原先创建的套件恢复数据

管理任务组包含以下操作。

- **作业**：预定并控制计算机中的备份任务
- **记录**：打开**事件日志**窗口

选择工具组包含以下选项：

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **创建并配置备份位置：**为存储备份套件创建具有特殊属性的文件夹（参见“*3.5 Acronis 备份位置*”），编辑文件夹属性并删除它们。同样为存储文档创建、设置以及删除一个特定的隐藏分区［Acronis Secure Zone（Acronis安全区）］
- **浏览并验证备份套件**：查看文件级别的套件，将磁盘/分区影像加载为虚拟驱动，运行套件完整检测程序
- **管理硬盘**：复制磁盘（例如将旧磁盘中的 OS、应用程序和数据迁移到新磁盘中），或者在一个新的为存储旧硬盘中保留的 OS 和应用程序数据而添加的硬盘中标记出分区
- **激活 Acronis 启动恢复管理器**：激活启动恢复管理器（F11 键）
- **管理系统恢复**：开启/关闭 Microsoft Windows System Restore 工具并直接从 Acronis True Image Home 中设置它的选项
- **创建可启动应急媒体盘**：运行启动媒体创建程序

程序菜单

该程序菜单栏包含**操作、检视、 工具**和**帮助**选项。

操作菜单内含一个包括预定任务时间在内的可用操作列表。

检视菜单包含管理程序窗口外观的选项：

- **工具栏**：包含控制工具栏图标的命令
- **普通任务栏**：启用/禁用任务栏
- **状态栏**：启用/禁用状态栏

工具菜单包含以下选项：

- **管理 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）**：创建、删除存储套件的特定隐藏分区，并重新设置它的大小
- **激活 Acronis 启动恢复管理器**：激活启动恢复管理器（F11 键）
- **浏览备份套件**：查看文件级套件或者加载作为虚拟驱动的磁盘/分区影像
- **使备份套件生效**：运行套件完整性检测程序
- **创建可启动应急盘**：运行启动媒体创建程序
- **显示记录**：打开事件日志窗口
- **选项**：打开编辑默认备份/恢复选项的窗口中，设置文本外形（字体）、配置 E-mail/Windows 通知等

帮助菜单用于调用帮助并获取有关 Acronis True Image Home 的信息。

状态栏

主窗口底部的状态栏被分为了两个部分。左侧简要地描述了已选操作；右侧简要地说明了操作过程和结果。如果双击操作结果，便可以查看日志窗口。

任务栏通知区域图标

在大多数操作期间，Windows 任务栏通知区域（带时钟状态栏的右侧）都会出现一个特定的指示图标。将鼠标放在该图标上，便会显示一个指示操作进程的工具提示。该图标独立于所有开启的主程序窗口。它也表示后台预定任务的执行。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

4.2 可用操作

用户可以在计算机中执行以下操作。

- **备份和恢复数据（包括系统磁盘/分区）**

单击**备份**或**恢复**，接着跟随精灵指示操作。详见“*第 5 章　创建备份套件*”以及“*第 6 章　恢复备份数据*”。

- **预定备份操作**

在任务栏中，单击**管理任务**组中的**作业**或者选择**任务预定**类别打开计划任务窗口。接着单击工具栏中的**创建**按钮，并跟随精灵指示操作。详见“*第 8 章　预定任务*”。

- **查看 Acronis True Image Home 操作日志**

在任务栏中，单击**管理任务**组中的**记录**，或者选择**显示记录**工具打开事件日志窗口。详见“*11.3　查看日志*”。

- **设置备份/恢复选项，**例如备份进程优先级或者文件覆写模式。

选择**工具> 选项> 默认备份选项**或**默认恢复选项** 并进行设置。详见“*5.3　设置备份选项*”和“*6.4　设置恢复选项*”。

- **设置发送有关 Acronis True Image Home 的操作**

选择**工具> 选项> 通知**并进行设置。详见“*11.2　操作结果通知*”。

- **创建备份位置**

为存储备份套件创建带有特定属性的文件夹。在任务栏中，单击**工具**组中的**创建并配置备份位置**，或者选择**备份位置**类别打开管理备份位置窗口。接着选择**创建配份位置**，并跟随精灵指示操作。详见“*第 7 章　备份位置管理*”和“*3.5　Acronis备份位置*”。

- **编辑备份位置**

编辑备份存储文件夹的属性。在任务栏中，单击**工具**组中的**创建并配置备份位置**，或者选择**备份位置**类别，打开管理备份位置窗口。接着选择**编辑备份位置**，并跟随精灵的指示操作。详见“*第 7 章　备份位置管理*”和“*3.5　Acronis备份位置*”。

- **删除备份位置**

删除带特定属性的备份存储文件夹。在任务栏中，单击**工具**组中的**创建并配置备份位置**，或者选择**备份位置**类别，找到管理备份位置窗口。接着选择**删除备份位置**，并跟随精灵的指示操作。详见“*第 7 章　备份位置管理*”和“*3.5　Acronis备份位置*”。

- **管理 Acronis Secure Zone（创建、删除、重设大小、移除或更改密码）**

在任务栏中，单击**工具**组中的**管理Acronis Secure Zone（管理Acronis安全区）**，接着跟随精灵的指示操作。你也可以通过**备份位置**类别访问该精灵。详“*第 9 章　管理Acronis Secure Zone*”。

- **检验备份文档，无论它们存放在本地、网络还是可移动媒体中**

在任务栏中，单击**工具**组中的**使备份套件生效**，接着跟随精灵的指示操作。你也可以通过**备份套件**类别访问该精灵。详见“*11.1　验证备份套件*”。

- **激活 Acronis 启动恢复管理器**

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

在任务栏中，单击**工具**组中的**激活Acronis启动恢复管理器**，接着跟随精灵的指示操作。详见“*3.4 Acronis启动恢复管理器*”。

- **查看任意套件的内容并从任意套件恢复单个文件**

在任务栏中，单击**工具**组中的**浏览并验证备份套件**，或者选择**备份套件**类别，打开管理备份套件窗口。接着选择**浏览备份套件**，并跟随精灵的指示操作。详见“*12.1 查看套件*”。

- **加载分区影像以检查和修改它们的内容，或者恢复单个文件**

在任务栏中，单击**工具**组中的**浏览并验证备份套件**，或者选择**备份套件**类别，打开管理备份套件窗口，接着选择**加载影像**并跟随精灵的指示操作。详见“*12.2 加载影像*”。

- **卸载先前加载的分区影像**

在任务栏中，单击**工具**组中的**浏览并验证备份套件**，或者选择的**备份套件**类别，打开管理备份窗口，接着选择**卸载影像**，并跟随精灵的指示操作。详见“*12.3 卸载影像*”。

- **将系统迁移到新的硬盘**

在任务栏中，单击**工具**组中的**管理硬盘**，或者在选择**硬盘管理**类别，打开管理硬盘窗口。接着选择**复制磁盘**，并跟随精灵的指示操作。参见“*第 13 章 将系统迁移到新磁盘*”。

- **格式化新硬盘上的分区**

在任务栏中，单击**工具**组中的**管理硬盘**，或者选择**硬盘管理**类别，打开管理硬盘窗口。接着选择**添加新的磁盘**，并跟随精灵的指示操作。参见“*第 14 章 添加新的磁盘*”。

- **打开/关闭 Windows 系统恢复工具**

单击**工具**组中的**管理系统恢复**并跟随精灵的指示操作。参见“*11.4 管理系统恢复*”。

- **创建可启动应急媒体或 ISO 影像**

参见“*第 10 章 创建可启动媒体*”。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 5 章　创建备份套件

要将恢复丢失的数据或者将系统恢复到预定状态，应先创建一个数据备份文件或者整个系统的备份文件。

5.1 备份数据类别

如果只想保证特定数据的安全（例如当前的项目），而不关心恢复操作系统的同时会不会同时恢复所有的设置和应用程序，那么选择文件级备份。这样可减少套件大小，节省磁盘空间，并可能减少可移动媒体的开支。

对整个系统磁盘进行备份（创建磁盘影像）需要更多的磁盘空间，但这一操作可以在数分钟之内恢复系统，以防严重的数据损坏或者硬件故障。另外，影像程序速度大大快过复制文件，如果备份的数据很大，那么影像程序便可以极大地加快备份的速度（详见“*3.1　文件套件和磁盘/分区影像的差异*”）。

Acronis True Image Home 为你提供了以下数据类别的备份：

我的电脑（所有磁盘组/分区组的影像备份）

我的数据（所有文件和文件夹或完整的文件类别的文件级备份）

我的应用程序设置（Windows 应用程序设置文件级备份）

我的电子邮件（MS Outlook 和 MS Outlook Express 设置和信息的文件级备份）

5.2 备份程序

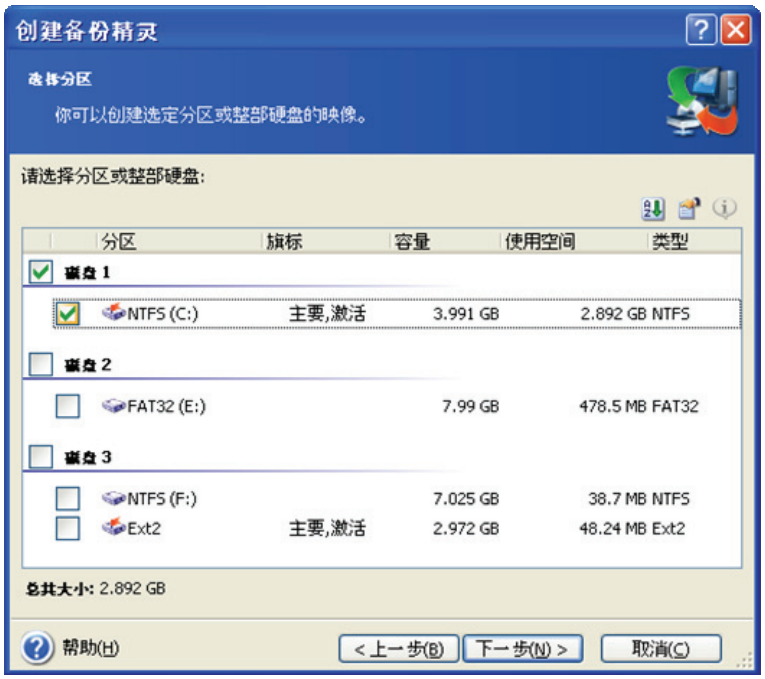
5.2.1 我的电脑备份

1. 通过单击主程序窗口中的备份操作图标调用**创建备份精灵**并且选择**我的电脑**。

或者，你可以从 Windows 资源管理器直接启动精灵，操作步骤为：右击磁盘图标，并选择上下文菜单中的**备份**。此时，程序会自动设置**我的电脑**模式，并为备份标记已选磁盘。

2. 选择用于备份的磁盘或分区。你可以随机地选择一组磁盘和分区。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



3. 参看“*5.2.5 选择备份目标路径*”。

5.2.2 我的数据备份

备份文件类别为：文档、财务数据、图像、音乐、视频文件。各个默认类别分别代表了可以在计算机硬盘中找到的所有相关类别的文件。

你可以添加包含文件和文件夹的任意数量的自定义类别。新的类别将被记录下来并与以上类别一同显示。

你可以更改任何自定义或默认文件类别的内容（编辑类别）或删除它。默认文件类别不能被删除。

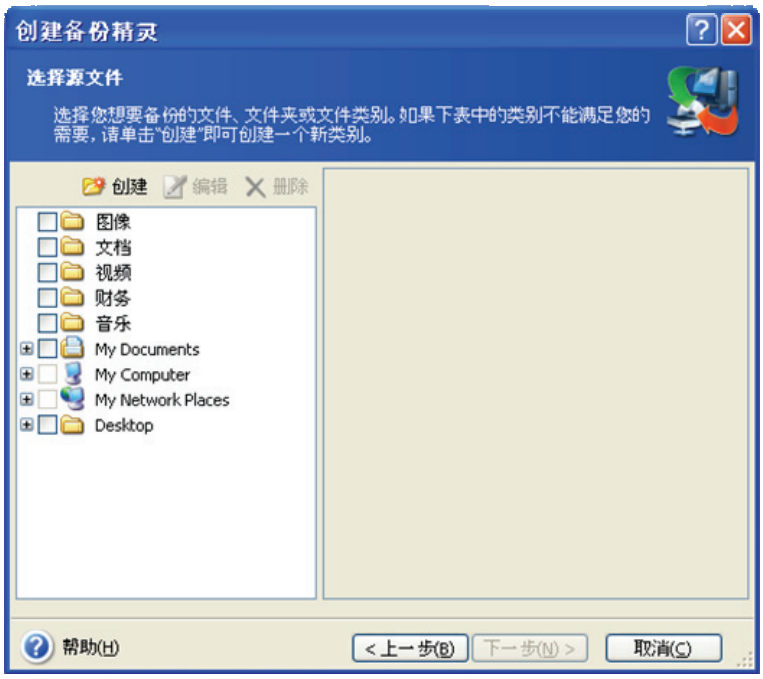
如果你不需要保留当前备份的自定义内容，只需简单地选择文件和文件夹而不用创建类别。

1. 通过单击主程序窗口中的备份操作图标调用**创建备份精灵**并选择**我的数据**。

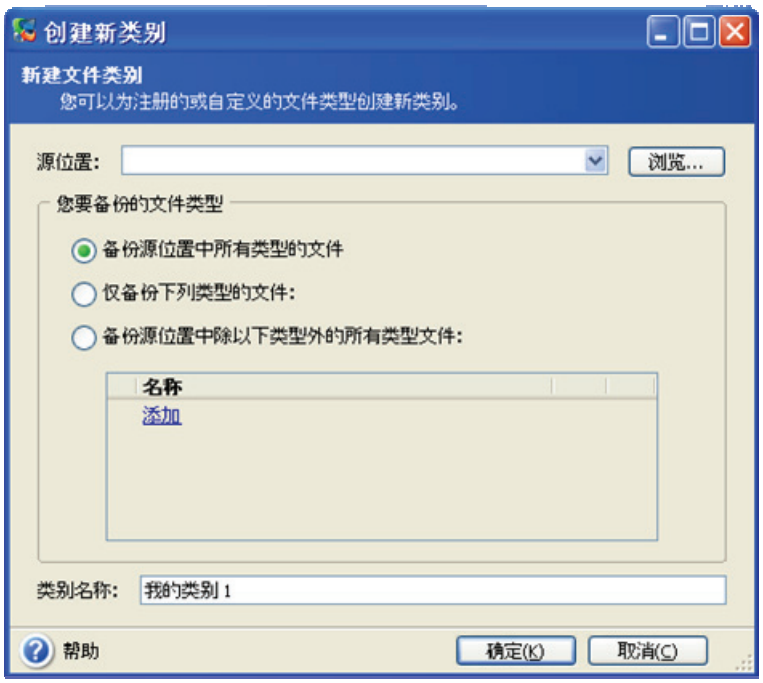
或者，你可以从 Windows 资源管理器直接启动精灵，操作步骤为：右击磁盘图标，并选择上下文菜单中的**备份**。此时，程序会自动设置**我的数据**模式，并为备份标记已选文件或文件夹。

2. 选择备份数据类别：**文档、财务数据、图像、音乐、视频文件**。每个类别都分别代表了可以在计算机硬盘中找到的所有相关类别的文件。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

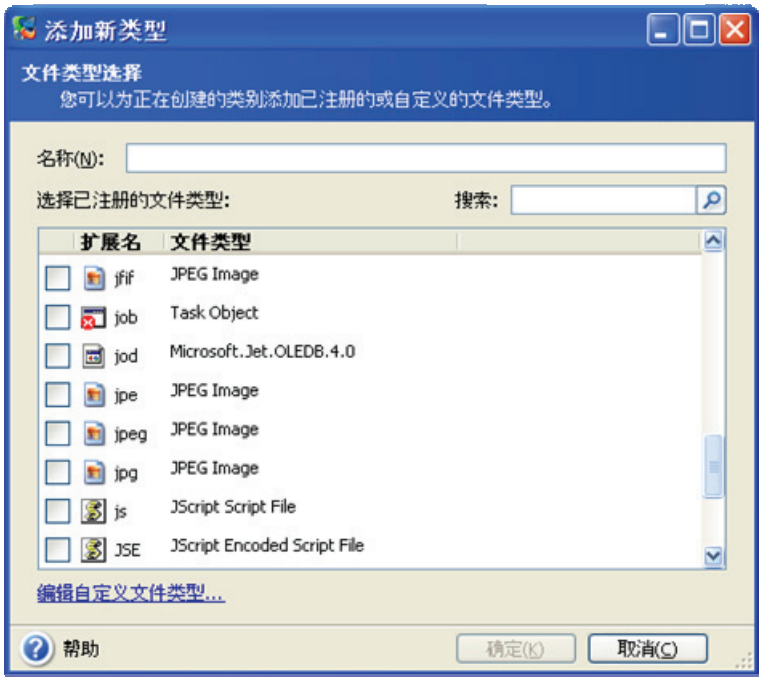


若要添加自定义数据类别，可以单击**创建**，选择文件夹（数据源）并为类别命名。你可以在类别中的已选文件夹中纳入所有文件，或者应用筛选来选择希望或不希望备份的特定文件类别。



设置筛选时可以选择筛选的类别：**仅备份下列类别的文件**或**备份源位置中除以下类型外的所有类型文件**。接着单击**添加**并在之后出现的窗口中选择理想的文件类别。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



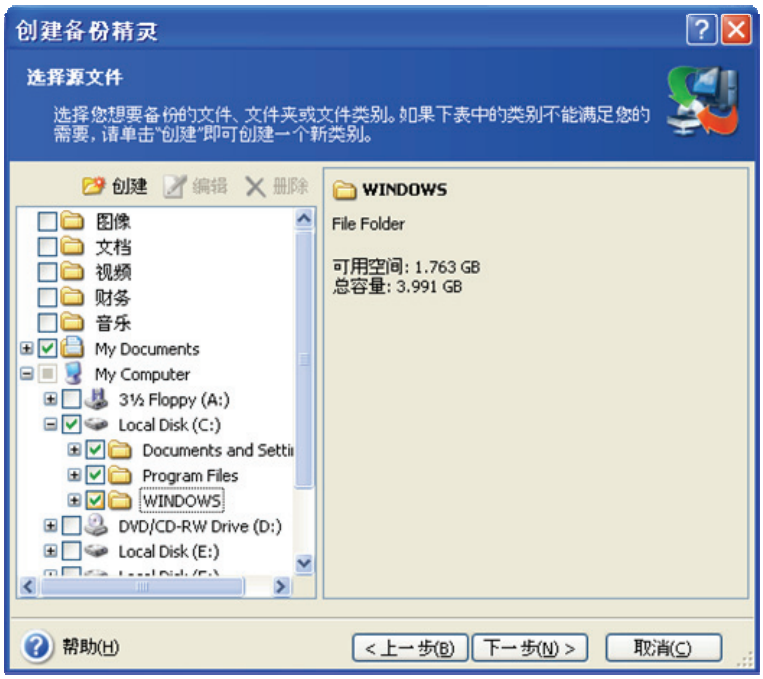
你可以通过以下方式选择文件类别。

1. 名称。请在上方的**名称**文本框中输入文件名称。你可以使用通配符以及普通的 Windows 掩码规则。例如，**My???.exe** 掩码可以挑出所有的以"my"开头的字符长为 5 的文件名。

2. 类别。勾选列表中所需的文件类型。

3. 扩展名。在底部的**扩展名**文本框中输入扩展名（采用分号隔开）。

如果不需要保留当前备份的自定义内容，只需简单从目录树中选择文件/文件夹。该设置仅对当前备份任务有效。



文件筛选也可以用于手动添加的文件夹。例如，你也许要选择那些不存储在套件中的隐藏的文件和文件夹和系统的文件和文件夹，以及带**~**、**.tmp** 和**.bak** 扩展名的文件。

你可以使用普通 Windows 掩码规则应用自定义筛选。例如，添加***.tmp** 掩码排除所有带.tmp 扩展名的文件。



这些筛选设置将作用于当前任务。有关设置默认筛选方式的信息参见“*5.3.2 筛选源文件*”：默认方式在每次选择备份文件夹时都会被调用。

3. 参看“*5.2.5 选择备份目标路径*”。

5.2.3 我的应用程序设置备份

备份 Windows 应用程序的自定义设置。这是备份预定文件夹和需要最小化用户选择的文件级备份子级的子集。该程序会显示一组已经在计算机中查找到的被支持的应用程序列表，该列表按类别排序了。你可以随机选择一组类别和应用程序。

需要特别注意的是，程序仅备份用户设置，而不会备份应用程序的可执行文件。如果应用程序看似有故障或终止运行了，你应该使用最近的更新重新安装它，并接着从备份中恢复设置。

被支持的应用程序列表可以逐步创建。更新可与新程序创建同时进行或通过因特网进行。

对于及时通信而言，程序将同时备份设置和历史记录。

1. 通过单击主程序窗口中的备份操作图标调用**创建备份精灵**并选择**我的应用程序设置**。

或者，你可以直接从桌面启动精灵，操作步骤为：右击应用程序标签，并选择上下文菜单中的**备份**。此时，程序会自动设置**我的数据**模式，并为备份标记应用程序可执行文件。选择**我的应用程序设置**备份应用程序设置。

2. 选择备份应用程序。你可以随机地选择一组类别和应用程序。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



3. 参看“*5.2.5 选择备份目标路径*”。

5.2.4 我的电子邮件备份

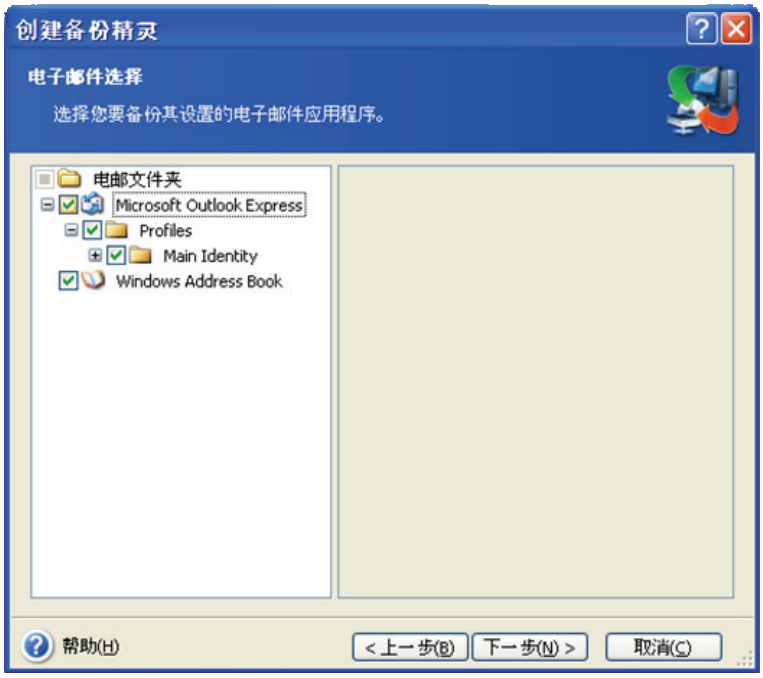
Acronis True Image Home 提供了一个直接的备份 Microsoft Outlook 2000、2002、2003 和 Microsoft Outlook Express 信息、账号和设置的方法。

E-mail 备份是用来备份预先确定的文件夹以及所需用户选择最少的文件备份的子集。如果需要，还可以分别选择 Microsoft Outlook 组件和文件夹。

被支持的 E-mail 客户列表可以逐渐增加。更新可与新程序创建同时进行或通过因特网进行。

1. 通过单击主程序窗口中的备份操作图标调用**创建备份精灵**。
2. 选择**我的电子邮件**。
3. 选择备份的 Microsoft Outlook 组件和文件夹。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



你可以选择以下选项：

在.PST/.DBX Database Files 中包含的信息。

E-mail 账号

为 Microsoft Office Outlook 2000、2002、2003 选择

- Mail Folders（邮件文件夹）
- Calendar（日历）
- Contacts（联系人）
- 任务
- Notes（标识）
- Signatures（签名）
- News Folders（新闻文件夹）
- User Settings（用户设置）
- Address Book（地址簿）

为 Microsoft Outlook Express 选择

- Mail Folders（邮件文件夹）
- Address Book（地址簿）（选择 Windows 地址簿）

Acronis True Image Home 为 Microsoft Outlook 提供了 IMAP（Internet Messages Access Protocol，因特网信息访问协议）邮件夹的备份。这意味着用户可以备份存储在邮件服务器上的文件夹。对于 Microsoft Outlook Express 而言，仅本地 E-mail 文件夹备份是可用的。

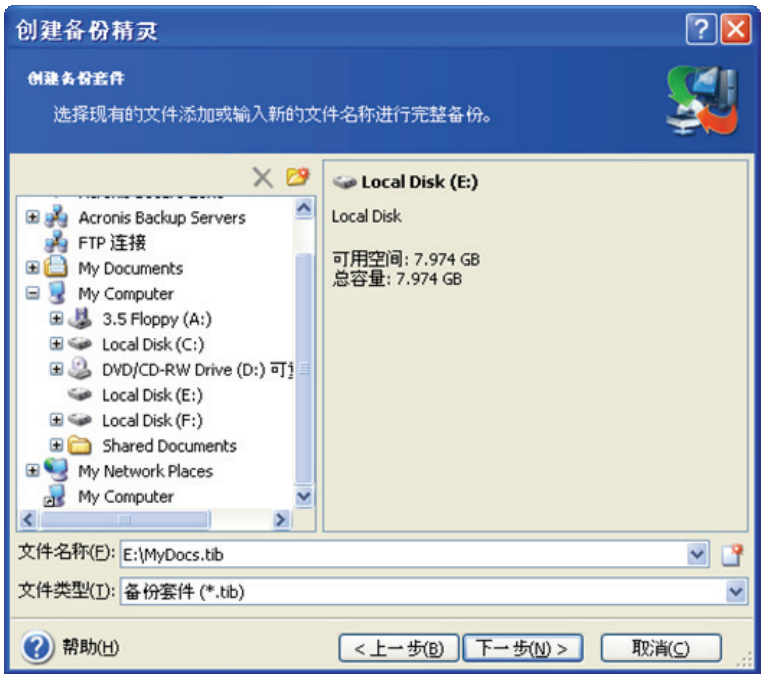
5.2.5 选择备份目标路径

为备份选择目标路径。如果选择的是非 Acronis Secure Zone 或备份位置，则应指定套件名称。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

如果打算创建一个新的套件 (例如，启动完整备份)，可以在**文件夹**文本框中输入新的文件名，或者使用文件名生成器（文本框右侧的一个按钮）。如果选择一个已有的完全备份文件，系统会提示它将被改写。改写完全备份意味着删除整个旧套件并开始创建新的套件。此时，附属于旧的完全备份的所有增量文件和差异文件都会受损。推荐删除这些文件。

如果打算为已有套件追加一个增量或差异文件，那么便可以选择任何一个目标套件文件。如果文件都存储在相同文件夹，则无论选择哪一个文件均可，因为程序认为它们是同一个套件。如果将文件存储在数个可移动的磁盘中，则需要提供最近的套件文件；否则，很有可能会出现恢复问题。



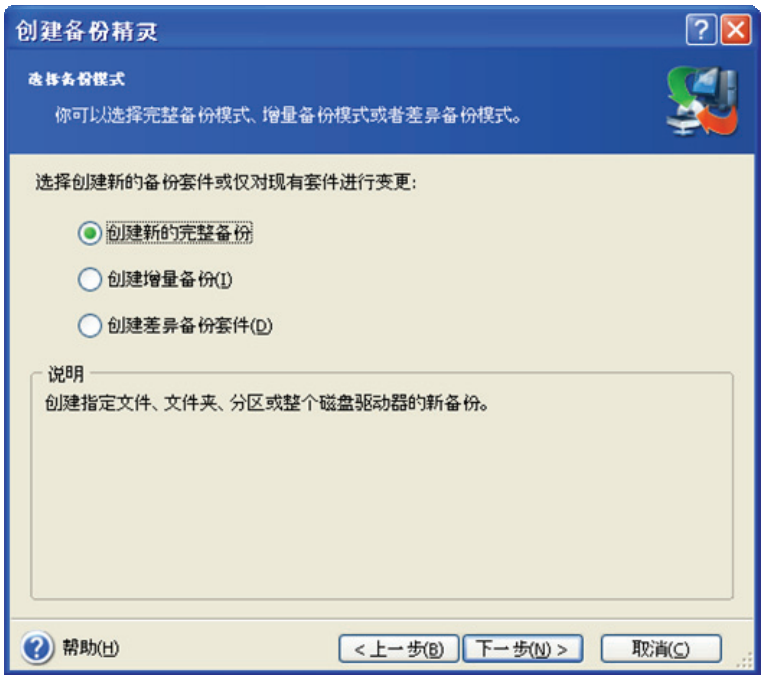
套件存储得离源文件夹越“远”，在数据损毁时套件越安全。例如，将套件保存到另一个硬盘即可在主磁盘损坏时保护数据。即便所有的本地硬盘当机了，保存到网络磁盘、FTP服务器或可移动媒体的数据仍旧完好。用户也可以将Acronis Secure Zone（详见“*3.3 Acronis Secure Zone（Acronis安全区）*”）或者Acronis备份位置（详见“*3.5 Acronis备份位置*”） 用于存储备份。此时，用户不需要提供备份文件名称。



查看“*1.3.4 支持的存储媒体*”中的注意和建议。

5.2.6 选择备份模式

选择创建完全备份、增量备份或差异备份。如果没有备份过已选数据，或者完整的套件太旧了，以至于不能基于它添加增量变换，便应选择完全备份。否则，推荐创建增量或差异备份（参见“*3.2 完全、增量和差异备份*”）。



5.2.7 选择备份选项

选择备份选项（即，备份文件分散、压缩级别、密码保护等）。你可以选择**使用默认选项**或**手动设置选项**。如果选择的是后者，那么设置将会仅应用于当前备份任务。或者你可以在当前屏幕中编辑默认的选项。接着，你的设置将会作为默认设置保存。更多信息参见“*5.3 设置备份选项*”。

5.2.8 提供注释

为套件提供注释。这可以防止用户恢复错误数据。然而，用户也可以选择不创建任何注释。备份文件大小和创建日期会自动添加到说明中，因此用户不需要输入这些信息。

5.2.9 操作总结和备份进程

最后，将显示备份任务总结。至此，用户可以单击**上一步**来生成创建任务的变化。单击**继续**将会继续执行任务。

任务进程将会在特定窗口中显示。可以通过单击**取消**终止程序。

也可以通过单击**隐藏**关闭进程窗口。备份创建仍会继续，但是用户可以启动另一个操作或者关闭主程序窗口。稍后，程序将在后台继续进行，并且在备份套件完成后自动关闭。如果预备了一些更多的备份操作，那么这些操作会在当前操作完成后顺序进行。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



用户可能需要调节备份进程的优先级。操作步骤为：单击系统托盘中的进程图标并且从弹出菜单中选择低、标准或高优先级。有关如何设置默认优先级的信息参见“*5.3.5 备份优先权*”。

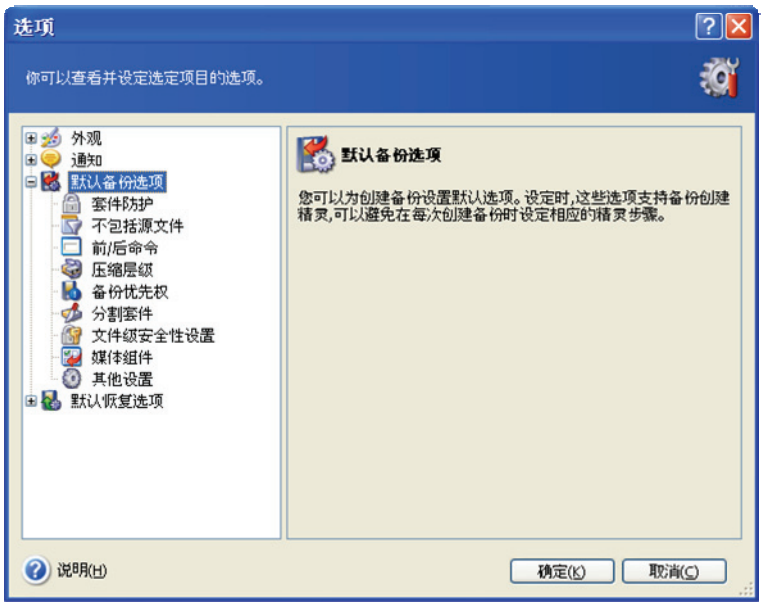
如果将套件刻录到数个可移动媒体中，请为它们编号，因为在恢复时必须按顺序插入它们。

用户可能要在任务完成后查看日志。单击工具栏上的**显示操作日志**按钮即可查看日志。

5.3 设置备份选项

若要查看或编辑备份选项，可以从主程序菜单中选择**工具> 选项>默认备份选项**。

在创建备份任务时，你也可以编辑默认（或设置临时）备份选项。



5.3.1 套件保护

预设为**无密码**。

套件可以使用密码保护。要防止除你之外其他的人恢复套件，可以在文本框中输入一个密码以及确认信息。密码应包含至少 8 个字符并同时包含字母和数字以便更难破译。

如果你尝试从一个受密码保护的套件中恢复数据，或者对这样一个套件添加增量/差异备份，Acronis True Image Home 将弹出一个要求在其中输入密码的特定窗口，仅允许已经授权的用户的访问。

5.3.2 筛选源文件

默认为**来自已选文件夹中所有文件都会包含于套件**。

你可以为不需要备份的特定文件类型设置默认筛选。例如，你也许要选择那些不存储在套件中的隐藏的文件和文件夹和系统的文件和文件夹，以及带**~**、**.tmp** 和**.bak** 扩展名的文件。

你可以使用普通 Windows 掩码规则应用自定义筛选。例如，添加***.tmp** 掩码可筛选出所有带.tmp 扩展名的文件；**My???.exe** 掩码可以筛选出所有的以"my"开头的字符长为 5 的文件名。

该选项会影响**我的数据**备份选择的真实文件夹。文件备份类别采用类别创建时的文件筛选预设（参见"*5.2.2 我的数据备份*"）。**我的应用程序设置**或**我的电子邮件**备份包含那些不得被筛选出来的文件专用列表。创建磁盘/分区影像时，不能筛选任何文件。

5.3.3 前/后命令

用户可以指定在*备份程序*之前或之后自动执行命令或批处理文件。例如，可能需要在启动备份或者配置那些先于每次备份开始启动的第三方反病毒程序产品前，从磁盘中删除某些临时文件（.tmp）。单击**编辑**便可以打开**编辑命令**窗口——用户可以轻松在其中输入命令、变量和工作目录或者查找文件夹以查找批处理文件。

请不要尝试执行交互命令，例如要求用户输入的命令——如"pause（暂停）"。这些命令不被支持。

取消**在命令执行完成前，不要进行操作**复选框的勾选（该复选框默认为勾选状态） 将允许备份进程与命令执行进程同时进行。

5.3.4 压缩层级

预设为**标准**。

如果你选择**无**，数据将进行无压缩复制，这必然会显著增大备份文件大小。然而，如果你选择**最大**压缩，备份的创建时间将更长。

最佳的数据压缩级别取决于存储于套件中的文件类型。例如，如果套件中基本由诸如.jpg、.pdf 或.mp3 等压缩文件组成的话，就算是最大压缩也不会显著减少套件文件的大小。

通常，推荐使用默认的**标准**压缩级别。也可以为可移动媒体选择**最大**压缩来减少所需的空白磁盘数量。

5.3.5 备份优先权

预设为**低**。

 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

在系统中运行的所有进程的优先级决定了 CPU 消耗以及分配给进程的系统资源。降低备份的优先级将会为 CPU 任务释放更多的资源。因为增加备份的优先级会占用当前运行的其他进程的资源，所以它将会加速备份进程。此效果取决于总的 CPU 消耗以及其他因素。

5.3.6 分割套件

大型备份可以被分解为数个一同构成源备份的文件。备份文件可以被分刻为可移动媒体或保存在 FTP 服务器上（直接从 FTP 服务器恢复数据需要将套件分解为不超出 2GB 的文件）。指定为备份位置或 Acronis Secure Zone 的备份不能被分解。

预设为**自动**。在此设置下，Acronis True Image Home 可以进行以下操作：

*当备份到硬盘时：*如果已选磁盘有足够的空间且文件系统支持预算的文件尺寸，则程序会创建一个单一的套件文件。

如果存储磁盘有足够的空间，但是它的文件系统不支持预算的文件尺寸，则 Acronis True Image Home 会自动将备份分解成数个文件。



FAT16 和 FAT32 文件系统有一个 4GB 文件大小的限制。但是硬盘驱动器的容量可以为 2TB。因此，如果打算备份整个磁盘，套件文件就很容易超出该限制。

如果硬盘中没有用于存储影像的足够空间，程序将会提出警告并等待你做出如何修复这个问题的决定。这时可以尝试释放一些额外的空间并继续，或者单击**上一步**并选择另一块磁盘。

*当备份到磁盘、CD-R/RW 或 DVD±R/RW 时：*Acronis True Image Home 会在前一个磁盘已满时，要求用户插入新光盘。

或者，你可以选择 **Fixed size（固定大小，请指定大小）**并输入一个理想的文件大小或者从下拉列表中选择。接着，备份便会按指定大小分解为多个文件。在备份到硬盘时，可考虑稍后将套件刻录到 CD-R/RW 或 DVD±R/RW——这迟早会派上用场。



直接在 CD-R/RW 或 DVD±R/RW 上创建影像所花的时间要明显多于在硬盘上创建影像。

5.3.7 文件级安全性设置

预设为在套件中存储文件的安全设置默认情况下，带有原 Windows 安全设置的文件和文件夹会保存到套件中［例如，各个用户或各个用户组读许可、写许可、执行许可等，可以在文件的**属性> 安全**中设置］。如果在未经用户允许的情况下在计算机中恢复安全文件/文件夹，那么你将不可能读取或修改该文件。

要减少此类问题的发生，应禁用在套件中保留文件安全设置。接着，恢复的文件/文件夹便会继承它们要恢复至的文件夹（如果恢复到根目录，即为父文件夹或磁盘）的许可性。

或者，你可以在恢复过程中禁用安全设置，即便它们在套件中可用（参见后文的*“6.4.4 文件级安全设置”*）。结果相同。

在套件中，将加密文件以解码状态存储选项预设为**禁用**。

如果不使用 Windows XP 操作系统中的加密特性，只需忽略该选项。（可以通过**属性> 常规> 高级属性>加密内容保证数据安全**设置文件/文件夹加密）。

如果备份中有加密的文件且想让这些文件在恢复后能被所有用户访问，便可勾选该选项。否则，只有那些加密文件/文件夹的用户可以读取它们。如果打算将加密文件恢复至其他计算机，解密也变得很有用。

这些选项仅与文件/文件夹备份相关。

5.3.8 媒体组件

预设为**禁用**。

当备份到可移动媒体时，你可以通过对媒体写入附加组件来创建可启动媒体。因此，你将不需要一个单独的应急磁盘。

为启动或恢复**常规**标签中的数据选择必要的组件。

Acronis 一击式恢复是应急媒体最小的附加组件，允许从该媒体中存储的影像套件中实现一击式数据恢复。这意味着从该媒体启动并单击“恢复”，所有数据便会悄悄恢复原位。再没有类似于这样的可以尽可能地恢复到分区尺寸的选项了。

如果想在恢复期间拥有更多的功能，可将 **Acronis True Image Home** 单机版写入应急磁盘。接着便可以使用恢复数据精灵来配置恢复任务、使用 Acronis Snap 恢复等了。

在**高级**标签下，可以选择完全、完全或 Acronis True Image Home 的这两个启动版本。安全版本没有 USB、PC 卡或 SCSI 驱动器，并且仅用于完全版本未启动的情况。如果计算机上还安装有其他的 Acronis 产品，例如 Acronis Disk Director Suite，这些程序组件的可启动版本也将作为**高级**提供。

5.3.9 其他设置

1. 创建完成时,核实备份套件

预设为**禁用**。

启用时，程序会在备份后立即检测刚创建好的套件或刚补充的套件的完整性。



要想检验套件数据的完整性，必须拥有附属于套件的所有增量和差异备份以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致验证无法进行。

2. 在移动媒体上创建备份套件时要求使用第一媒体

预设为**启用**。

你可以选择在备份到可移动媒体时是否显示**插入第一媒体**提示。在默认设置下，如果用户离开，那么备份到可移动媒体也许就不可能进行。因为程序会待用户在提示对话框中单击**确定**按钮。因此，在预定备份至可移动媒体的时间时应禁用提示。接着，如果可移动媒体可用（例如，插入的 CD-R/RW），任务便可自动运行。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 6 章　恢复备份数据

6.1 在 Windows 下恢复还是从 CD 启动?

如上所述（参见“*2.3　运行Acronis True Image Home*”），Acronis True Image Home可以以多种方法运行。我们推荐你首先尝试在Windows下运行Acronis True Image Home恢复数据，因为此方法可提供更多功能。仅在Windows不能启动的情况下，方才从可启动媒体启动或者使用启动恢复管理器（参见“*3.4　Acronis启动恢复管理器*”）。

用于启动程序的启动 CD 不会一直使用，并妨碍使用其他备份 CD。Acronis True Image Home 将整个载入 RAM 中，因此可以取出可启动 CD，插入套件磁盘。



小心！单机版 Acronis True Image Home 中的盘符有时会与 Windows 标识驱动器的方式不同。例如，在单机版 Acronis True Image Home 中，D: 驱动器可能相当于 Windows 中的 E: 驱动器。

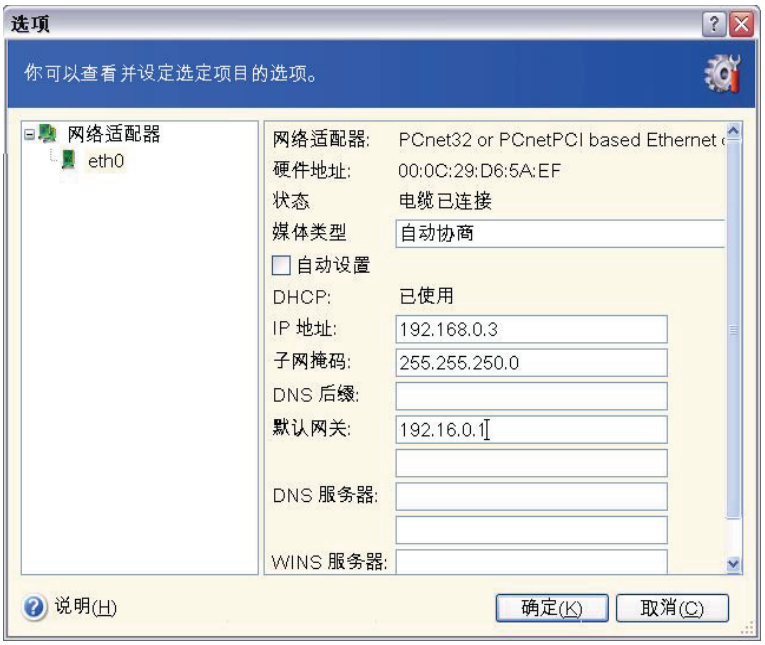


如果备份影像位于可启动媒体，还可以选择使用Acronis一击式恢复。该操作通常会恢复整个物理磁盘。因此，如果磁盘包含数个分区，那么所有的分区都必须包含在影像中。影像中缺失的任何分区都将丢失。在使用Acronis一击式恢复前，请确认影像包含所有的磁盘数据或者你不需要的数据未被影像。有关Acronis一击式恢复的更多详情参见“*5.3.8　媒体组件*”。

6.1.1 应急模式下的网络设置

从可移动媒体启动或者通过启动恢复管理器启动时，Acronis True Image Home 将不会检测网络。如果网络中没有 DHCP 服务器或者你的计算机因某些原因不能被自动识别，也可能会遇到这种情况。

为了启用连接，应在该窗口中手动指定网络设置：**工具> 选项>网络适配器。**



6.2 从文件套件中恢复文件和文件夹

在此，我们将讲述如何从文件备份套件中恢复文件/文件夹。你也可以从磁盘/分区恢复想要的文件/文件夹。要做到此，可以加载影像（参见“*第 12 章　浏览套件及加载影像*”）或者启动影像恢复并选择**恢复指定文件或文件夹**（参见“*6.3　从影像恢复磁盘/分区或文件*”）。

1. 通过在主程序窗口中单击恢复操作图标调用**恢复数据精灵**。

2. 选择套件。如果套件位于 Acronis Secure Zone 或者位于备份位置，则应先选择备份位置再选择套件。





如果套件位于可移动媒体，（例如 CD）中，那么应先插入最后一张 CD，再按恢复数据精灵的提示逆序插入其他磁盘。



若要直接从FTP服务器恢复数据，套件内的文件均应小于 2GB。如果怀疑某些文件过大，则可以先将整个套件（与最初完全备份一同）复制到本地硬盘或网络共享磁盘。参见“*1.3.4　支持的存储媒体*”中支持FTP服务器的注释以及建议。

如果为套件添加注释，注释便会显示在驱动器树的右侧。如果套件有密码保护，Acronis True Image Home 便会要求用户输入密码。在输入密码之前，注释和**下一步**按钮均不可用。

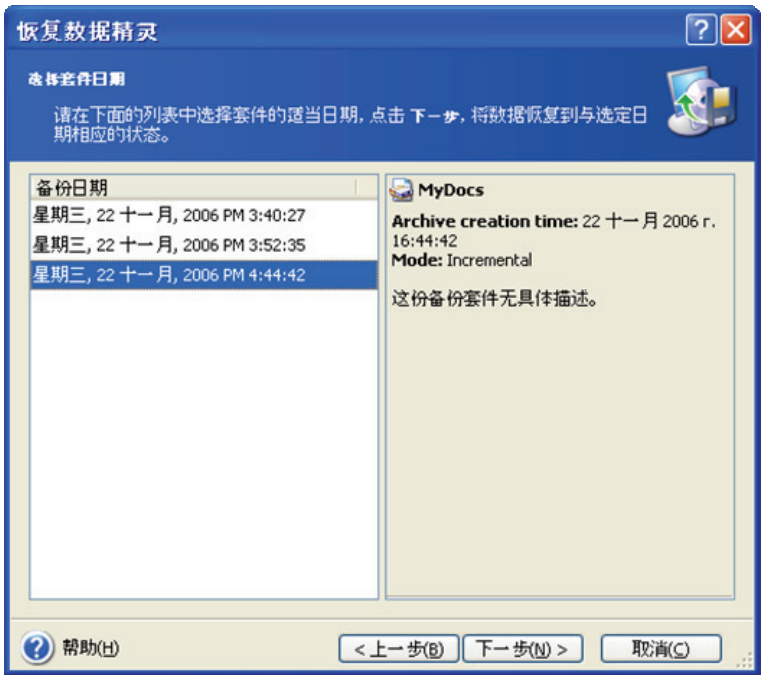
3. 如果打算从包含了增量备份的套件中恢复文件，Acronis True Image Home 将会建议你按连续增量备份的创建日期/时间选择一个备份。因此，你可以将文件/文件夹状态恢复到特定的日期。



要想从增量备份恢复数据，必须拥有所有先前的增量备份文件以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致恢复无法进行。

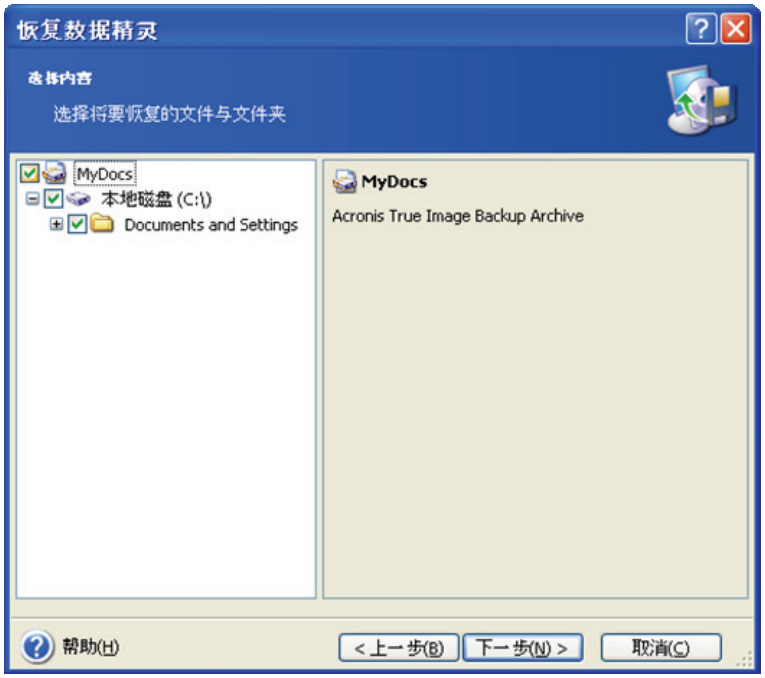
要想从差异备份恢复数据，也必须拥有最初的完全备份。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



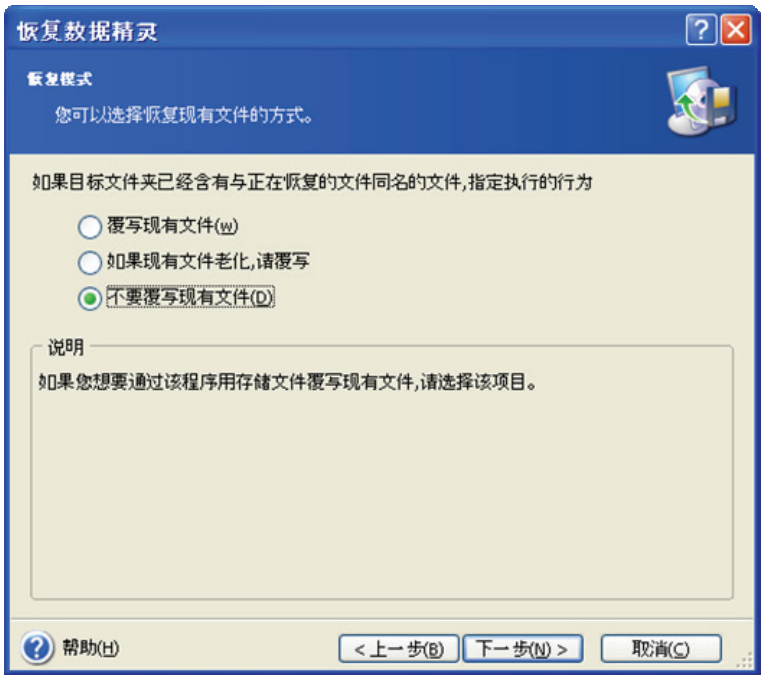
4. 在计算机中选择一个要将选定文件夹/文件（目标文件夹）恢复至的文件夹。如果需要，用户可以将数据恢复至源位置或者选择另一个文件夹。

5.选择要恢复的文件和文件夹。你可以选择恢复所有数据或者浏览套件内容，并选择理想的文件夹或文件。



6. 为恢复进程选择选项（即，恢复进程优先级、文件级安全设置等）。你可以选择**使用默认选项**或**手动设置选项**。如果选择的是后者，那么设置将仅应用于当前恢复任务。或者你可以在当前界面中编辑默认的选项。接着，你的设置将会作为默认设置保存。更多信息参见“*6.4 设置恢复选项*”。

7. 接下来的选择允许用户保持已选备份创建之后的有用数据的更改。选择如果程序在目标文件夹中找到一个与套件中某文件同名时要执行的操作。



- **覆写现有文件**：该选项将赋予套件文件高于硬盘文件的无限制优先权
- **如果现有文件老化,请覆写**：该选项将把优先权赋予最近修改的文件，无论此文件是在套件中还是在硬盘中
- **不要覆写现有文件**：该选项将赋予硬盘文件高于套件文件的无限制优先权

8. 最后一步，将显示恢复总结。到此，用户可以单击**上一步**更改已创建的任务。单击**继续**将会启动任务。

9. 任务进程将显示在特定的窗口。可以单击**取消**终止进程。请牢记失效的进程仍会导致目标文件夹发生改变。

6.3 从影像恢复磁盘/分区或文件

为了从影像中恢复分区（磁盘），Acronis True Image Home 必须获得对目标分区（磁盘）**专用访问**。这意味着没有其他应用程序可以在同一时间内对它进行访问。如果你接收到一条声明分区（磁盘）不可能被封锁的消息，那么请关闭使用该分区（磁盘）的应用程序并重新开始。如果不确定哪个应用程序使用该分区（磁盘），那么请关闭所有的应用程序。

6.3.1 启动恢复数据精灵

通过在主程序窗口中单击恢复操作图标调用**恢复数据精灵**。

6.3.2 套件选择

1. 选择套件。如果套件位于 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）或备份位置，可以先选择备份位置再选择套件。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果套件位于可移动媒体，（例如 CD）中，那么应先插入最后一张 CD，再按恢复数据精灵的提示逆序插入其他磁盘。

若要直接从FTP服务器恢复数据，套件内的文件均应小于 2GB。如果怀疑某些文件过大，则可以先将整个套件（与最初完全备份一起）复制到本地硬盘或网络共享磁盘。参见“*1.3.4 支持的存储媒体*”中支持FTP服务器的注释以及建议。

如果为套件添加注释，注释便会显示在驱动器树的右侧。如果套件有密码保护，Acronis True Image Home 便会要求用户输入密码。在输入密码之前，注释和**下一步**按钮均不可用。

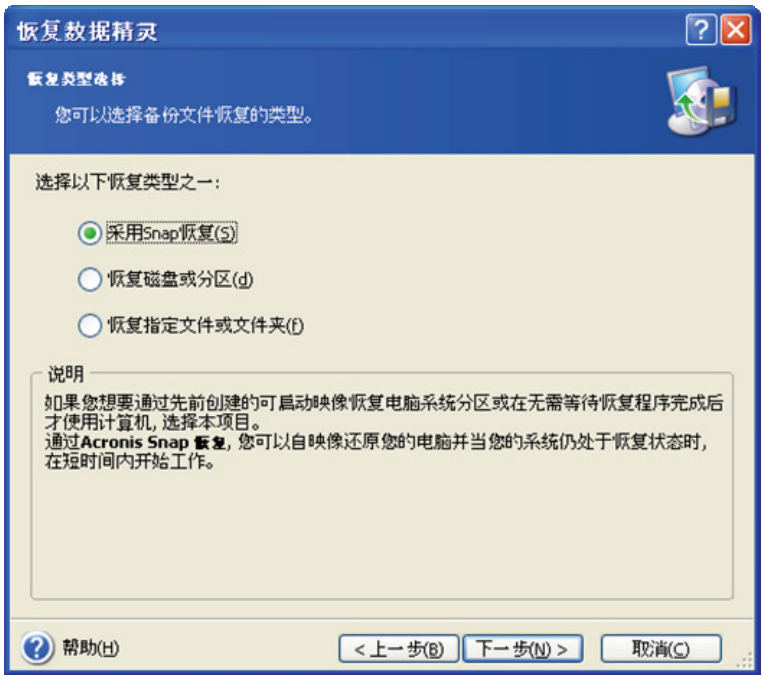
2. 如果你打算从包含了增量备份的套件中恢复文件，Acronis True Image Home 将会建议你按连续增量备份的创建日期/时间选择一个备份。因此，你可以将文件/文件夹状态恢复到特定的日期。

要想从增量备份恢复数据，必须拥有所有先前的增量备份文件以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致恢复无法进行。

要想从差异备份恢复数据，也必须拥有最初的完全备份。

6.3.3 恢复类型选择

选择要恢复的类型：



恢复指定的文件或文件夹

选择该选项时，系统将会继续要求用户选择将选定文件夹/文件恢复至何处（源位置或新位置），选择要被恢复的文件/文件夹等。这些步骤看似与文件套件恢复相似。不管怎么样，先来看一下这个选项：如果打算恢复文件而非磁盘/分区，可以取消不必要的文件夹的勾选，否则你将恢复一大堆多余的文件；接着你将直接进入恢复总结界面（“*6.3.12 恢复总结和执行恢复*”）。

恢复磁盘或分区

选择磁盘/分区恢复类型后，将进行以下所有的设置。

采用 Snap 恢复

从Acronis Secure Zone恢复系磁盘/分区影像（不含Windows Vista影像）时，将使用第三个选择：使用**Acronis Snap恢复**。如果选择该选项，便可直接进入总结窗口（“*6.3.12 恢复总结和执行恢复*”）。在单击**继续**的数秒钟后，计算机将重新启动到恢复后的系统。登录并开始工作——不再需要重新启动或其他操作。有关Acronis Snap恢复的更多知识参见“*3.6 Acronis Snap 恢复*”。



运行 Snap 恢复时，当前的 Acronis True Image Home 版本通常会恢复整个系统磁盘。因此，如果系统磁盘包括数个分区，并且你打算使用 Acronis Snap 恢复，那么所有的分区都必须包含在影像中。影像中缺失的任何分区都将丢失。

然而，你可以为影像选择一个恢复的普通方法。这将允许你更改恢复后的分区——这些分区在使用 Acronis Snap 恢复时无法进行更改。

最后，如果你不打算恢复系统，而是仅想修复损坏的文件，可以选择**恢复指定的文件或文件夹**。

6.3.4 选择要恢复的磁盘/分区

选中的套件文件可以包含数个分区的影像或者甚至是的磁盘。选择要恢复的磁盘/分区。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



磁盘和分区影像包含零磁道与 MBR（主引导记录）副本。在该窗口中它位于单独的一行。你可以通过勾选各个复选框来选择恢复 MBR 还是零磁道。如果 MBR 对系统启动至关重要，则应该恢复 MBR。

6.3.5 选择目标磁盘/分区

1. 选择用于恢复已选影像的目标磁盘或分区。你可以将数据恢复到它的初始位置、另一个磁盘/分区或未分配空间。目标分区至少应与未压缩影像数据同大。



所有存储在恢复分区中的数据将被影像数据所替代，因此请留意并查看那些需要备份而又未备份的数据。

2. 当恢复整个磁盘时，程序会对目标磁盘结构进行分析，以查看磁盘是否闲置。

如果目标磁盘中有多个分区，你将接到来自**非空白目标硬盘驱动器**窗口的提示：目标磁盘包含分区，也许内含数据。

你必须二选一：

- **是，我要在恢复之前删除目标硬盘驱动器中所有的分区：**所有现有的分区将被删除并且所有数据都被丢失。
- **否，我不要删除这些分区：**现有分区不会被删除、恢复操作中断。接下来，必须取消该操作或者返回以选择其他磁盘。



注意，此时不会进行任何更改或出现数据损毁！就现在来说，程序仅会跳出进程。所有的更改只会发生在用户单击精灵最后的窗口中的**继续**时进行。

要想继续，可以选择第一个选项，并单击**下一步**。之后将直接进入“*6.3.10 一次性恢复数个磁盘或分区*”的步骤。

6.3.6 更改已恢复分区类型

恢复一个分区时，便可以更改它的类型——多数情况下这并非必需。。

为了说明为什么要更改它的类型，不妨进行以下假设：操作系统和数据都存储在受损磁盘中的同一个主分区内。

如果将系统分区恢复到新的（或者同一）磁盘中，并且要从该磁盘中载入操作系统，便可以选择**激活**。

如果需要将系统分区恢复到另一个拥有它自己的分区和 OS 的磁盘中——很有可能你只需要数据。在这种情况下，你可以将分区作为**逻辑**恢复，仅对它进行数据访问。

默认情况下将选择源分区类型。



为没有安装过操作系统的分区选择**激活**可以防止计算机启动。

6.3.7 更改已恢复分区文件系统

尽管很少需要，但是用户确实可以在恢复期间更改分区文件系统。Acronis True Image Home 可以进行以下转变：**FAT 16 到 FAT 32**、**Ext2 到 Ext3**。对于文件系统是其他类型的分区而言，该选项无效。



假设，要从一个旧的低容量的 FAT16 磁盘中将一个分区恢复到一个更新的磁盘上。FAT16 将无效，且可能无法设置于高容量硬盘之上。这是因为 FAT16 支持的最大分区为 4GB，因此不可能在不更改文件类型的情况下，将一个 4GB 的 FAT16 分区恢复到一个超过该限制的分区。此时应将文件系统从 FAT16 更改为 FAT32。

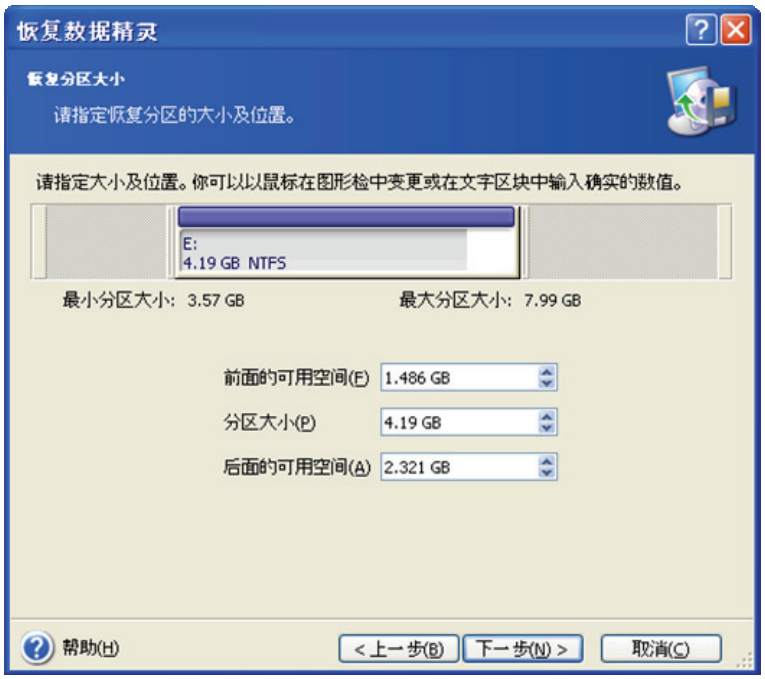
然而，要牢记的是并非所有的操作系统都支持 FAT32。MS-DOS、Windows 95 和 Windows NT 3.x、4.x 都不支持 FAT32，并且系统在恢复分区并更改文件系统后无法操作。这些分区通常只能在 FAT16 分区上恢复。

6.3.8 更改已恢复分区大小和位置

可以通过鼠标拖曳分区或分区边框，或者在适当的文本框中输入相应的值来更改尺寸或者重新分区。

你可以借助该功能在已恢复分区中重新分配磁盘。此时，必须首先恢复那些要减小的分区。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果打算通过创建影像或将影像恢复到一个带有更大分区的新磁盘的方式，将硬盘复制到一个新的高容量硬盘中，这些更改就起作用了。

6.3.9 为已恢复分区分配字母盘符

Acronis True Image Home 将会为已恢复分区指定一个未用字母。用户可以从一个下拉列表中选择一个理想的字母。如果将该选项设置为“**不**”，那么将不会为已恢复分区指定任何字母，该分区在 OS 中不可见。

不应为 Windows 不可访问的分区（例如除 FAT 和 NTFS 之外的其他分区）指定字母。

6.3.10 一次性恢复数个磁盘或分区

在一个单独的对话期间，用户可以采用以下方式逐一恢复数个磁盘或分区：选择一个磁盘，首先设置它的参数，然后对每个要恢复的分区或磁盘重复该操作。

如果要恢复其他磁盘有（分区），可以选择**是的，我要恢复另一分区或硬盘**。接着，你将再次返回到分区选择窗口（*6.3.4*），重复以上操作步骤。否则，不要设置该选项。

6.3.11 设置恢复选项

为恢复进程选择选项（即，恢复进程的优先级等）。你可以选择**使用默认选项**或者**手动设置选项**。如果选择的是后者，那么设置将会仅应用于当前恢复任务。或者你可以在当前界面中编辑默认的选项。接着，你的设置将会作为默认设置保存。更多信息参见“*6.4 设置恢复选项*”。

6.3.12 恢复总结和执行恢复

在最后的这一步，系统将显示恢复总结。到此，用户可以单击**上一步**更改已创建的任务。如果单击**取消**，将不对磁盘进行任何更改。单击**继续**将会启动任务。

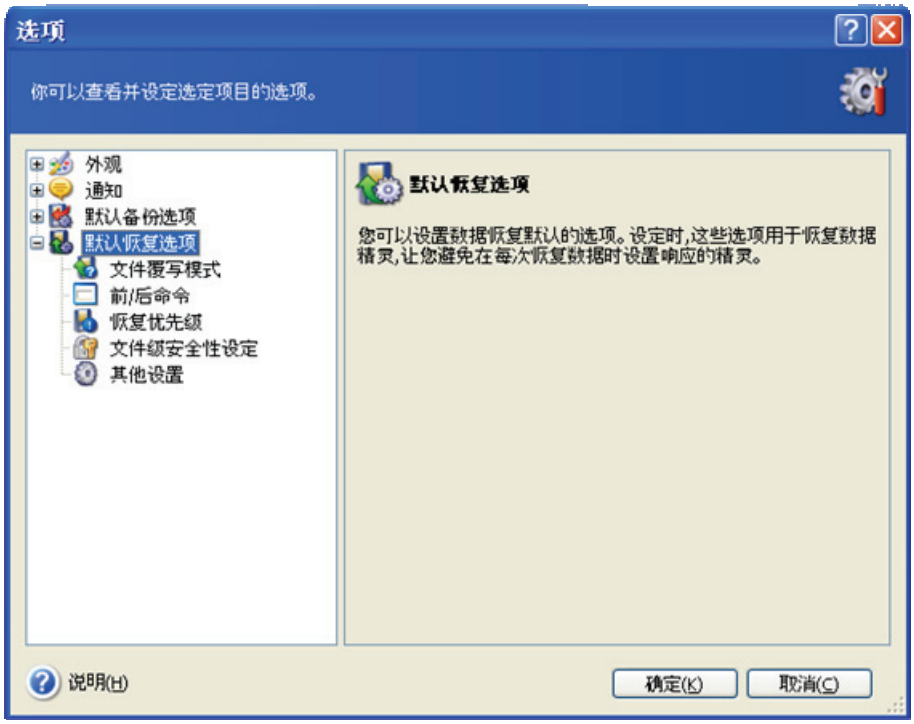
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

任务进程将显示在特定的窗口。可以单击**取消**终止进程。然而，需要特别注意的是目标分区将被删除，并且它的空间会成为未分配的——如果恢复不成功也会得到同样的结果。要恢复“丢失的”分区，必须再次从影像恢复。

6.4 设置恢复选项

若要查看或者编辑默认恢复选项，可以在主程序菜单中选择**工具> 选项>默认恢复选项。**

在创建恢复任务时，也可以编辑默认（或设置临时）恢复选项。



6.4.1 文件覆写模式

该选项允许用户自备份恢复完成后保留有用数据的更改。如果程序发现目标文件夹中的文件与套件中的文件同名，请选择执行以下哪一种操作。

- **覆写现有文件**：该选项将赋予套件文件高于硬盘文件的无限制优先权。
- **如果现有文件老化,请覆写**：该选项将把优先权赋予最近修改的文件，无论此文件是在套件中还是在硬盘中。
- **不要覆写现有文件**：该选项将赋予硬盘文件高于套件文件的无限制优先权。

该选项仅在从文件/文件夹套件恢复文件时有效。

6.4.2 前/后命令

用户可以指定在恢复程序之前或之后自动执行命令或批处理文件。单击**编辑**可以打开**编辑命令**窗口——用户可以轻松在其中输入命令、变量和工作目录或者查找文件夹以查找批处理文件。

请不要尝试执行交互命令，例如要求用户输入的命令——如“暂停”。这些命令不被支持。

取消**在命令执行完成前，不要进行操作**复选框的勾选（该复选框默认为勾选状态）， 将允许备份进程与命令执行进程同时进行。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

6.4.3 恢复优先级

预设为**低**。

在系统中运行的所有进程的优先级决定了 CPU 消耗以及分配给进程的系统资源。降低恢复的优先级将会为 CPU 任务释放更多的资源。因为增加恢复的优先级会占用当前运行的其他进程的资源，所以它将会加速备份进程。此效果取决于总的 CPU 消耗以及其他因素。

6.4.4 文件级安全性设置

预设为**保存文件及其安全设置**。

如果在备份期间，文件的安全设置就已经被保留了［参见“*5.3.7　文件级安全性设置*”］，那么用户便可以选择是恢复它们的安全设置还是让文件继承要恢复到的文件夹的安全设置。

该选项仅在从文件/文件夹套件中恢复文件时有效。

6.4.5 其他设置

1. 用户可以选择是从套件中恢复文件日期和时间，还是为文件指定当前日期和时间。

2. 从套件中恢复数据前，可以使用 Acronis True Image Home 检查数据的完整性。如果怀疑套件已受损，应选择**在恢复前核实备份套件**。



要想检验套件数据的完整性，必须拥有附属于套件的所有增量和差异备份以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致验证无法进行。

3. 从影像恢复磁盘/分区后，可以选择**恢复后检测文件系统**让 Acronis True Image Home 检测文件系统的完整性。



文件系统的验证仅可用于恢复那些采用 FAT16/32 和 NTFS 文件系统的磁盘/分区之时。

第 7 章　备份位置管理

本章将讲解备份的创建和删除、备份位置设置规则以及备份位置内套件的查看。

在管理备份位置之前，应先行阅读“*3.5　Acronis备份位置*”一节，查阅该小节讲述的备份位置设置的目的以及基本原理。

7.1 创建备份位置

调用**创建备份位置**向导的操作步骤如下：在任务栏中，单击**工具**组中的**创建并配置备份位置**，或者选择**备份位置**类别打开管理备份位置窗口；接着选择**创建备份位置**。



创建位置包括以下步骤。

7.1.1 为备份位置设置路径

备份位置可以位于

- 本地（内部）硬盘驱动器中
- 外部驱动器（USB 或类似）中
- 可由 BIOS 识别的可覆写媒体（例如：闪存卡）
- 网络共享中
- FTP 服务器中 r

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

为要成为备份位置的文件夹提供一个完整的路径，以及用于网络驱动器或 FTP 服务器访问的用户名和密码。

显然，不应在操作系统和用户数据所在的磁盘中进行备份。如果你仅有一个磁盘，并且不能将备份存储在计算机的外部了，应使用 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）代替备份位置。

使用可移动媒体、网络共享或 FTP 服务器时，应考虑存储的闲置空间以及该存储空间的可用性，以备需要进行数据恢复的不时之需。

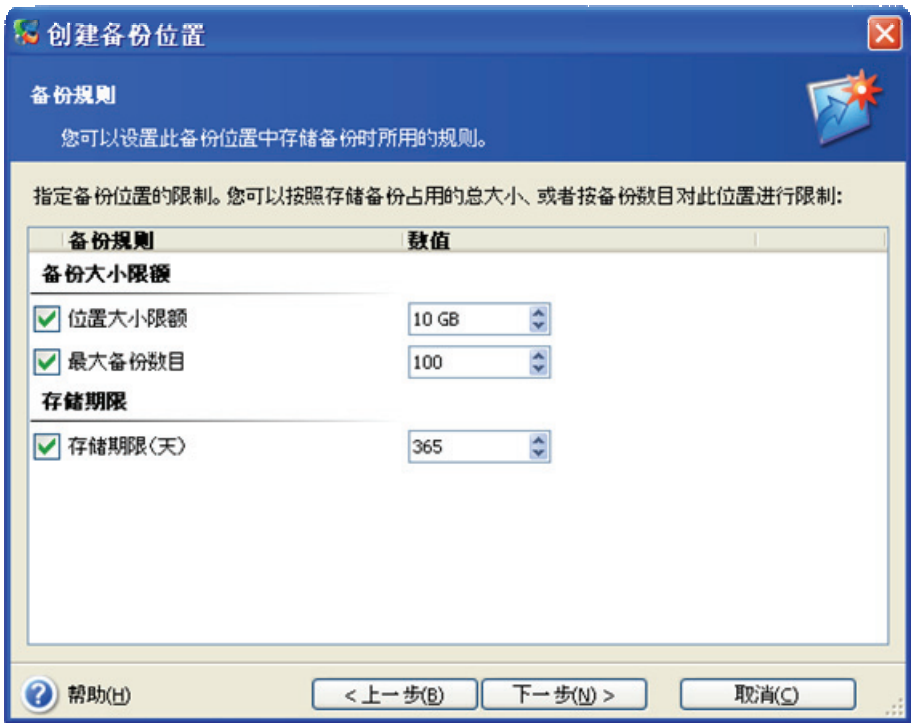
7.1.2 设置备份规则

规则包括：

1)大小上限

这是备份位置允许的最大存储空间。

要想估计出备份的大小，应先启动备份并且选择要复制到备份位置的所有数据。在**设置备份选项**阶段，选择**手动设置选项**，接着设置压缩级别。之后，系统会显示估算的完全备份大小（磁盘/分区备份）或者近似的压缩级别（文件级备份），有了这些数据，用户便可以估算出大致的完全备份大小。将该数值约乘以 1.5 便可以得到创建的增量或差异备份（粗略的）。此外，还应考虑接下来的规则，特别是当你打算创建多个完全备份时。



2) 备份数量的上限

这是位置允许的备份总数。

3) 备份位置中套件的存储周期上限

在着手备份时，系统会对已选位置进行检测，如果存在超出限制的情况，最旧的备份将被合并或者删除。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



创建备份任务时，请确认已从**备份位置**列表中选择了一个接近目录树的顶部的备份位置。这样做的目的是启用以上备份进程。如果选择的备份位置是一个常规的文件夹，进程就不会执行。

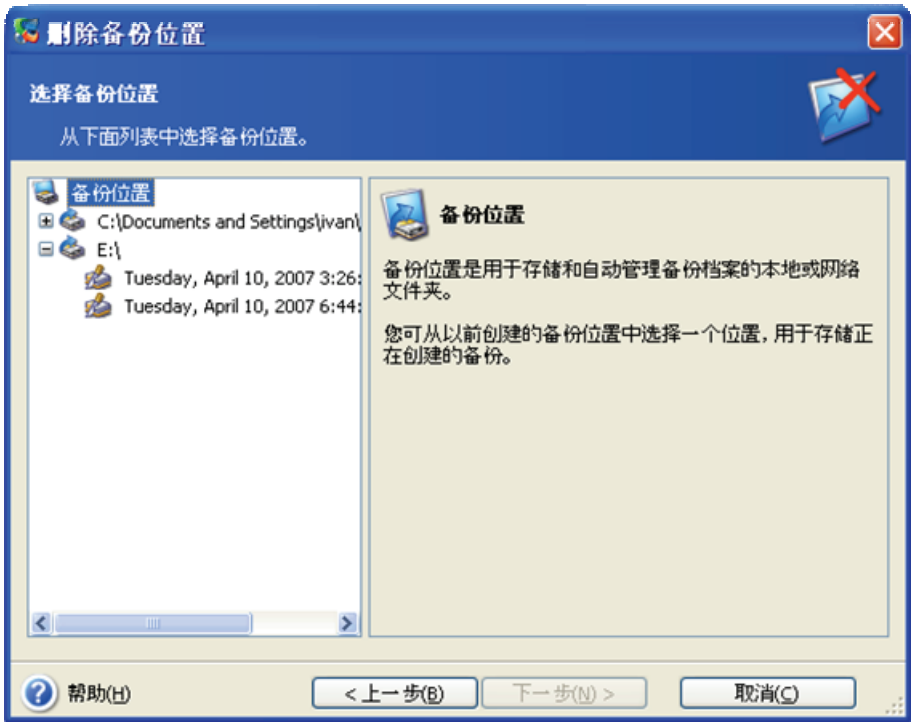
7.2 编辑备份位置

调用**编辑备份位置**向导的操作步骤如下：在任务栏中，单击**工具**组中的**创建并配置备份位置**，或者选择**备份位置**类别，打开管理备份位置窗口。接着选择**编辑备份位置**。

选择位置并为备份规则输入新值。新的规则将被应用于整个位置：在对该位置进行下一个备份时，备份的所有内容将根据新规则执行。

7.3 删除备份位置

调用删除备份位置精灵的操作步骤如下：在任务栏中，单击工具组中的创建并配置备份位置，或者选择备份位置类别，找到管理备份位置窗口。接着选择删除备份位置。



选择一个位置。如果要删除所有在此存储的文档，可勾选**删除套件内容**。否则，该位置将变为普通文件夹，并且用户可以使用任意文件管理器访问该套件。

接着选择**下一步**，阅读总结，并单击**继续**。操作将在无提示的状态下继续执行。

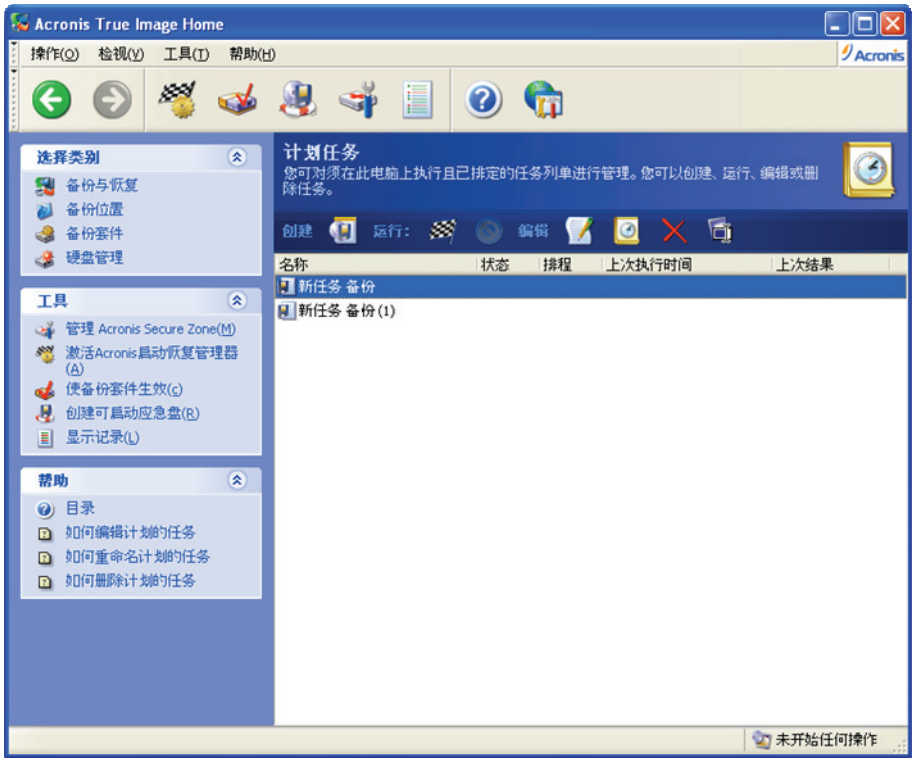
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 8 章　预定任务

Acronis True Image Home允许用户预定周期性的备份任务。这样做可使数据变得安全，你也可以放宽心了。

你可以创建多个独立的预定任务。例如，你可以每日备份一次当前工程、每周备份一次应用程序磁盘。

计划任务窗口中将显示所有的预定任务，在此你可以对这些任务进行启动、终止、编辑、删除和重命名的操作。



在任务栏中，单击**管理任务**组中的**作业**或者选择**任务排定**类别即可打开**计划任务**窗口。

8.1 创建预定任务

1. 调用的操作步骤如下：从主菜单中选择 **操作>排程任务**。或者在任务栏中，单击**管理任务**组中的**作业**或者选择**任务排定**类别打开计划任务窗口。接着单击工具栏中的**创建**按钮。

2. 选择要备份的数据。

3. 为计划表中设置创建的备份选择目标文件。如果选择在网络驱动器中创建备份套件，则必须输入用于网络访问的用户名以及密码。

4. 如果套件目的文件不是备份位置，则请选择备份模式（完全、增量、差异）。详见“*5.2.6 选择备份模式*”。有关完全、增量、差异备份模式的定义及基本信息参见“*3.2　完全、增量和差异备份*”。

如果选择在备份位置存储备份，那么应为备份任务设置备份策略。

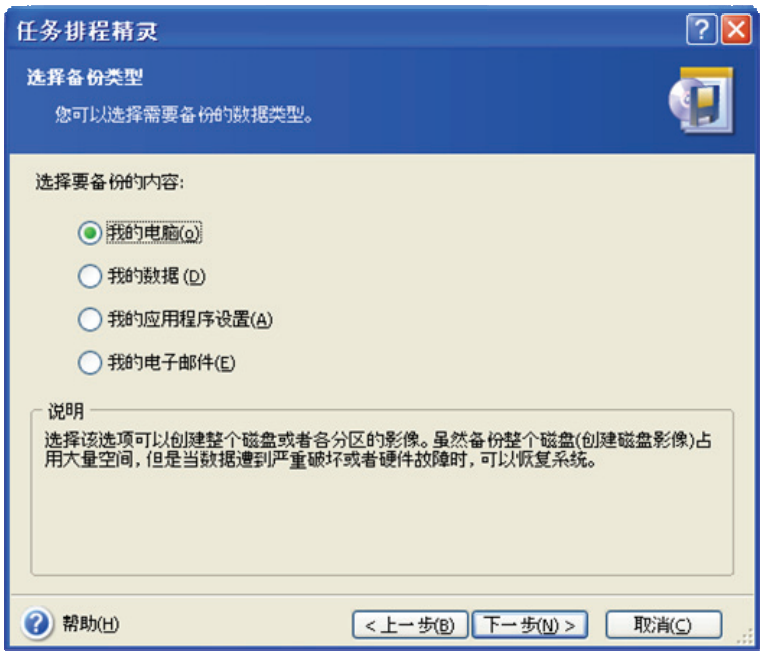
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Acronis True Image Home提供了三种备份策略：

1) 仅创建完全备份

2) 创建带指定数量的增量备份的完全备份

3) 创建带指定数量的差异备份的完全备份



在进行计划表中的第一个备份时，系统会创建完全备份。如果选择的是(2)或(3)，则接下来的备份将是增量的（或者差异的），直至到达指定的增量（差异）备份数量。接着会再次创建一个完全备份和一组随之产生的增量（差异）备份，再创建一个完全备份，以此类推。

用户可以使用增量备份模式，最大化受限存储空间提供的存储数据“套件”数量。但是，带有非常长的增量“链”的套件的可靠性较差，因为链中的任何一个备份的损毁都会致使最近备份的恢复无法进行。

仅存储完全备份被认为是最可靠、最耗费空间的方式。

差异备份几乎与完全备份一样可靠，因为差异之间并不彼此依赖，而仅依存于最初的完全备份。不管创建了多少差异备份，在从这些差异备份中恢复的数据都仅能附加于基础的完全备份使用。

5. 按常用方式完成备份任务的配置（参见“*5.2.7 选择备份选项*”以及“*5.2.8 提供注释*”）。

6. 周期性地设置任务执行程序。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



- **不可自动启动**：该任务将被保存，但不会自动启动。可以通过单击**计划任务**窗口中的**运行**按钮启动它。
- **每天**：任务将每日执行一次或者数日执行一次。
- **每周**：任务将每周执行一次或者数周内在指定的某一天执行一次。
- **每月**：任务将在每月指定的某一天执行。
- **每天一次**：任务将在指定的日期和时间执行。
- **当计算机启动时**：任务将在每次 OS 启动时执行。
- **当我登录时**：任务将在当前用户每次登录到 OS 时执行。
- **当计算机关闭时**：任务将在每次计算机关机或者重新启动前执行。
- **当我登出时**：任务将在当前用户每次从 OS 注销时执行。

不同的操作系统可能会禁用部分选项。

7. 根据选定周期指定任务启动时间以及其他预定参数（参见 8.1.1～8.1.4）。
8. 接下来，必须指定执行该任务的用户名称；否则，所有预定的执行任务都将失效。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



在最上方的文本框中输入用户名称，在下方的文本框内重复两次输入密码。

9. 任务配置将在最后一个步骤中显示。到此，可以单击**上一步**来更改已创建的任务。如果单击**取消**，那么所有的设置都将失效。单击**完成**即可保存任务。

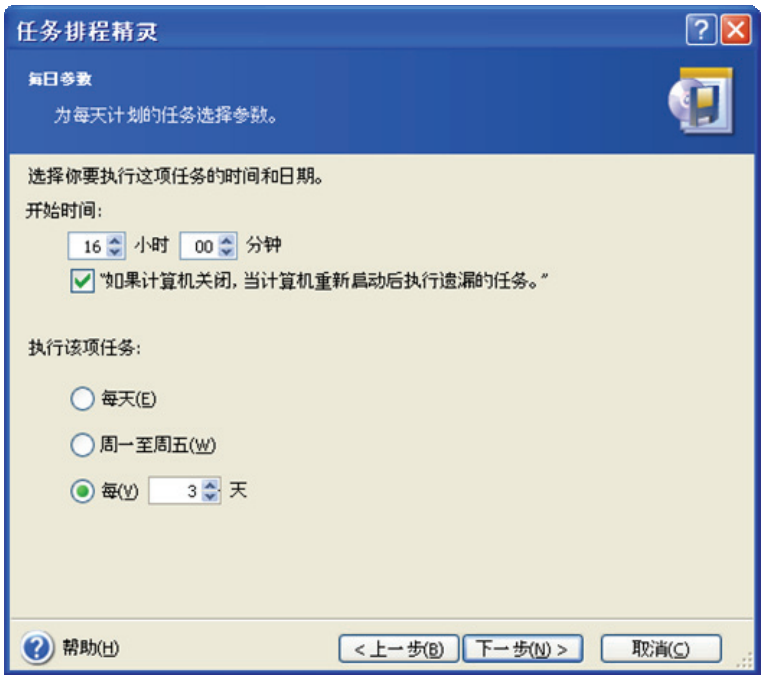
10. 任务进度表和默认名称将在计划任务窗口中显示。此时，用户将立即得到重命名任务的提示。如果不想继续，可按 **Esc** 键退出。

8.1.1 设置每天执行程序

如果选择每日执行，那么便可以将开始时间和天数设置为以下执行任务的时间：

- **每天**
- **周一至周五**
- **每 x 天**：数天一次（指定间隔）

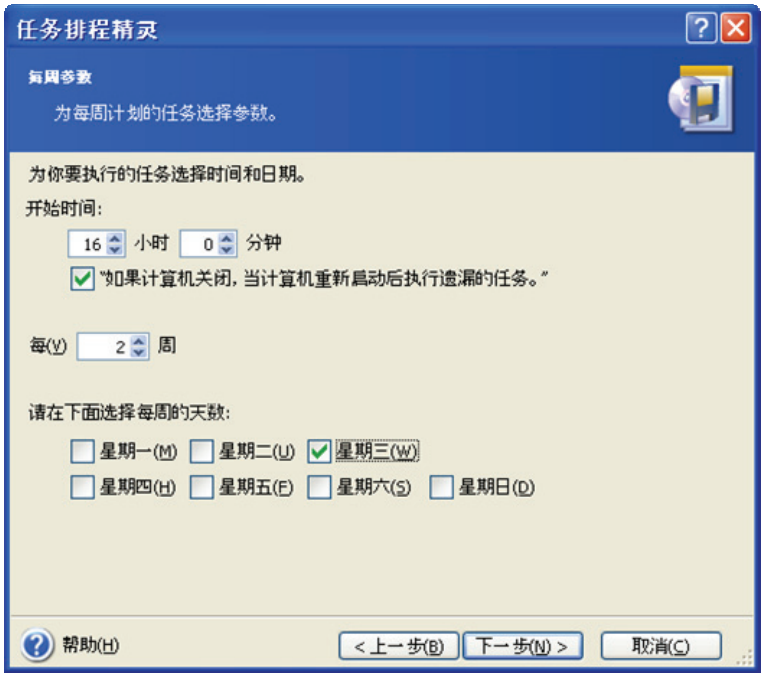
Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果在预定时间到来之时，计算机处于关机状态，那么任务将不会执行，但是用户可以通过勾选**开始时间**文本框下方的复选框，设定在下次系统启动时强制执行遗漏的任务。

8.1.2 设置每周执行程序

如果选择每周执行，那么应设置**开始时间**，在**每 x 周**文本框中指定任务执行周期（每周、每两周等），并勾选要执行任务的日子。



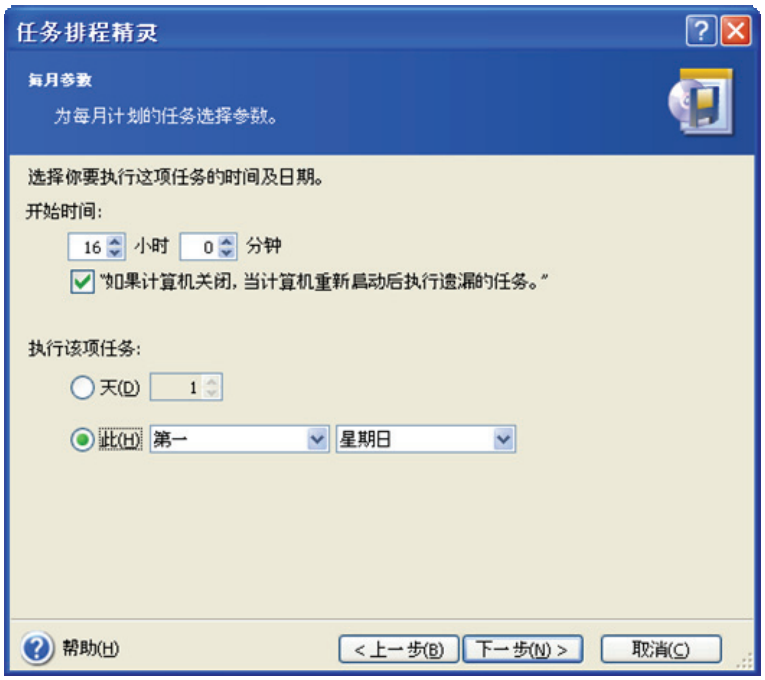
如果在预定时间到来之时，计算机处于关机状态，那么任务将不会执行，但是用户可以通过勾选**开始时间**文本框下方的复选框，设定在下次系统启动时强制执行遗漏的任务。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

8.1.3 设置每月执行程序

如果选择每月执行程序，可以设置任务执行的**开始时间**和天数：

- **天**：指定日期。
- **此（指定天）**：指定工作日（例如，第二个周二或第四个周五）；从下拉列表中选择即可。

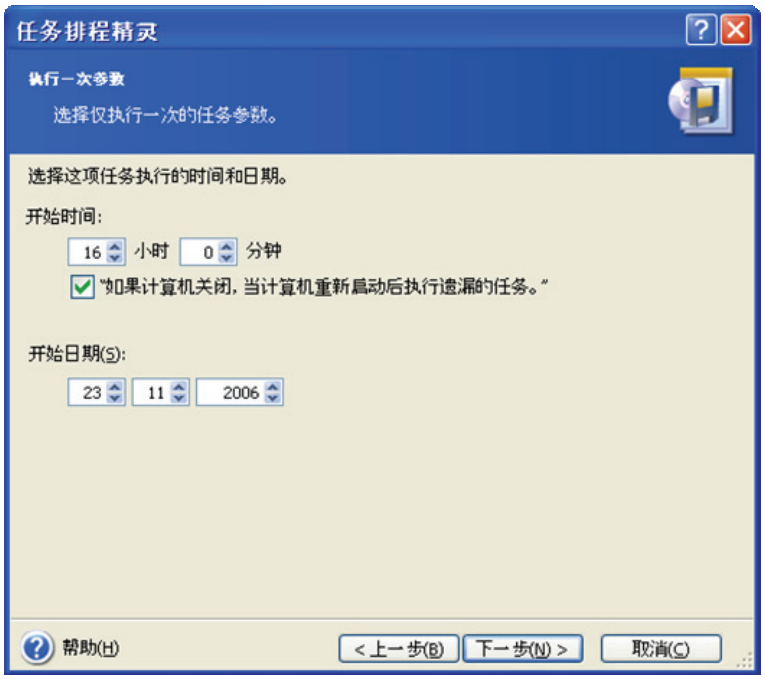


如果在预定时间到来之时，计算机处于关机状态，那么任务将不会执行，但是用户可以通过勾选**开始时间**文本框下方的复选框，设定在下次系统启动时强制执行遗漏的任务。

8.1.4 设置一次性执行程序

如果选择一次性执行程序，只需将**开始时间**和日期设置在要执行任务的那一天即可：

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果在预定时间到来之时，计算机处于关机状态，那么任务将不会执行，但是用户可以通过勾选**开始时间**文本框下方的复选框，设定在下次系统启动时强制执行遗漏的任务。

8.2 管理预定任务

在任务栏中，单击**管理任务**组中的**作业**或者选择**任务排定**类别即可打开计划任务窗口。**计划任务**窗口会显示所有预定的任务以及它们的状态、排程、上次执行时间以及上次结果。将鼠标放在其他任务的名字上，即可查看到任务的细节。

有两种可以更改任务参数的方法。一种是编辑。这种方法与创建的方法相同，不同的是此时是在先前选择的选项基础上进行设置，因此只需输入更改值。若要编辑任务，只需选择它并单击工具栏中的**编辑选定的任务**。

如果仅需更改周期和/或起始时间，可以单击工具栏中的**对被选任务进行排定**。接着用户仅能执行预定步骤，而保留相同的备份设置。

单击工具栏中的**删除选定的任务**即可删除已选择的经确认的任务

重命名任务的操作步骤如下：选择任务，单击工具栏中的**重命名选定的任务**，接着输入新的任务名并按 Enter 键。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 9 章　管理 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）

Acronis Secure Zone是用于存储计算机系统自身套件的特定分区。它是使用 Acronis启动恢复管理器的必备之需。有关该功能的更多详情，参见“3.3　Acronis Secure Zone（Acronis安全区）”和“3.4　Acronis启动恢复管理器”。

在菜单中单击**管理Acronis Secure Zone（Acronis安全区）**时，程序将会在所有的本地驱动器上查找该区域。如果找到了该区域，向导便会提议管理它（重新设置大小或者更改密码）或起删除它。如果没有这么一个区域，系统将提示用户创建它。

如果 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）受到密码保护，那么在执行操作前必须输入密码。

9.1 创建 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）

Acronis Secure Zone（Acronis安全区）可以位于任何一个本地磁盘中。如果需要的话，可以使用未分配空间创建它，或者在某个分区闲置空间中创建它。重新设置分区大小要求重新启动。

一台计算机仅有一个安全区。要在另一个磁盘上创建区域，必须先删除已有区域。

1. 在创建区域之前，应先行估计区域的大小。执行该操作的步骤如下：启动备份并选择需要所有要复制到区域的数据；在**设置备份选项**阶段，选择**手动设置选项**，接着选择压缩级别；之后，系统会显示估算的完整备份大小（磁盘/分区备份）或者近似的压缩级别（文件级备份），有了这些数据，用户便可以估算出大致的完全备份大小。将该数值约乘以1.5便可以得到创建的增量或差异备份。

2. 选择要在其上创建 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）的硬盘。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

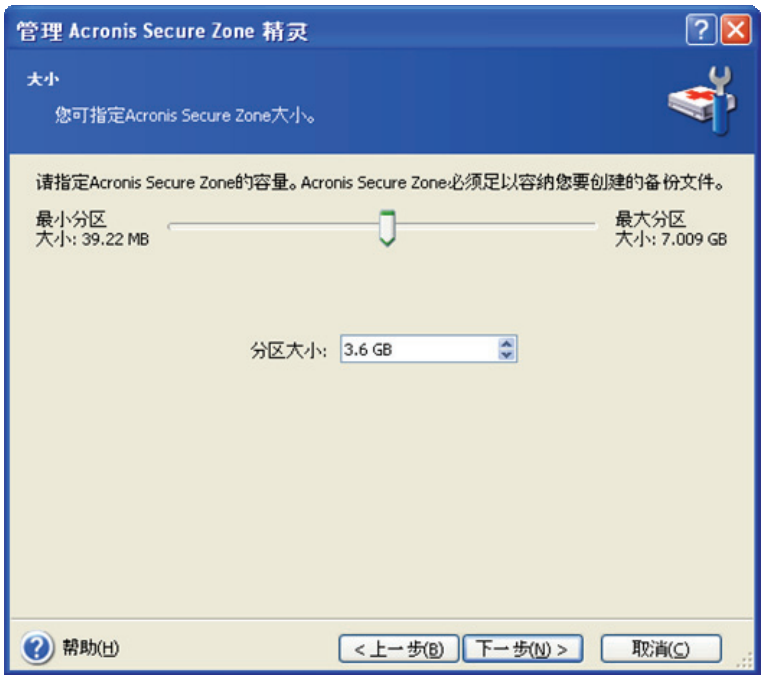


3. 选择要使用其空间创建区域的分区。



4. 在下一个窗口中，输入 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）大小或者拖曳滑块选择位于最大、最小尺寸间的任意尺寸。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



最小的尺寸约为35 MB，该尺寸取决于硬盘的基本数据。最大的尺寸等于磁盘未分配的空间加上先前步骤中选择的所有分区的闲置空间。

在创建该区域时，程序首先会使用未分配空间。如果未分配的空间还不够用的话，选择的分区将被缩减。重新设置分区大小要求重新启动。

切记，将系统分区减少至最小的尺寸可以防止操作系统启动。

5. 可以为区域设置限制访问密码。程序将要求为所有与它相关的操作设置密码，例如数据备份和恢复、加载影像或者验证区域中的套件，使用 F11 键应急启动，重新设置区域大小和删除区域。

Acronis True Image Home 修复和更新不会影响密码。然而，如果在磁盘中保持 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）时，删除并接着再安装程序的话，区域的密码则会被重新设置。

6. 之后，系统将提示激活Acronis恢复管理器，该管理器可以赋予用户在启动时间内按F11键启动Acronis True Image Home的能力。或者，用户可以在之后从主程序窗口中激活该功能。

7. 接着，屏幕上将显示一个要在分区（磁盘）中执行的操作清单。

单击**继续**后，Acronis True Image Home将开始创建该区域。特定的窗口中将会显示进程。如果需要，可以通过单击**取消**终止进程。然而，程序仅会在当前操作完成之后方才取消。

Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）创建可能会花上数分钟或更长的时间。请耐心等待所有程序完成。

9.2 重新设置 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）大小

1. 在向导提示时，选择**管理Acronis Secure Zone（管理Acronis安全区）**。

2. 选择增加还是缩减此区域。你也许需要增加区域以为套件提供更多的空间。相反，如果任意一个分区缺少闲置空间，则需要缩减区域。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

3. 选择那些可用于增加Acronis Secure Zone（Acronis安全区）的闲置区域或者接收区域减少后释放的闲置空间的分区。

4. 输入区域的新尺寸，或者拖动滑块选择尺寸。

当增加 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）时，程序将先使用未分配空间。如果没有足够的未分配空间，选择的分区将被缩减。重新设置分区大小要求重新启动。



切记，将系统分区减少至最小的尺寸可以防止操作系统启动。

当缩减区域时，所有未分配空间——如果硬盘中还有未分配空间的话，将被分配到那些拥有从区域中释放出来的空间的已选分区中。因此，磁盘中将不遗留未分配空间。

5. 接着，屏幕上将显示一个简洁描述了要在分区（磁盘）中执行的操作清单。

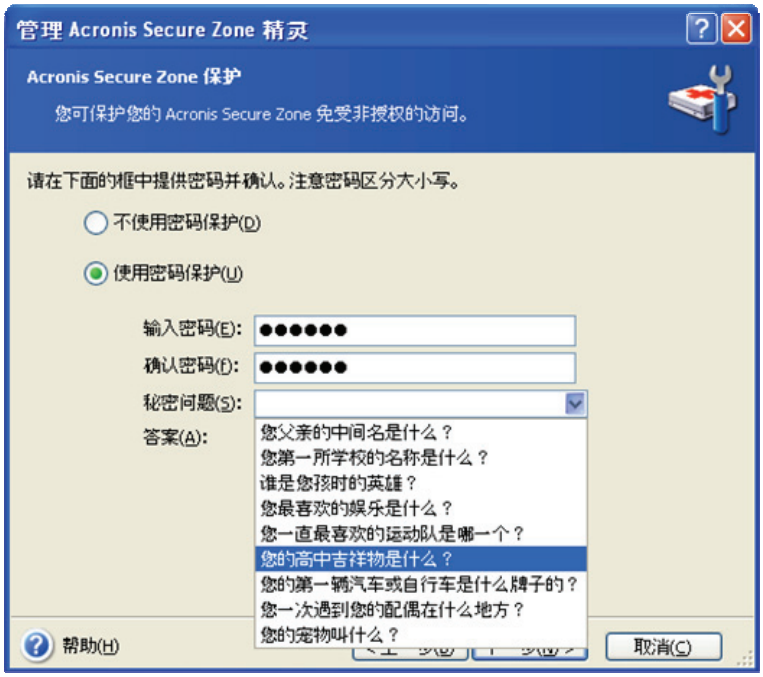
单击**继续**后，Acronis True Image Home将开始重新设置该区域的大小。特定的窗口中将会显示进程。如果需要，可以通过单击**取消**终止进程。然而，程序仅会在当前操作完成之后方才取消。

区域大小重新设置设可能会花上数分钟或更长的时间。请耐心等待所有程序完成。

9.3 更改 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）的密码

1. 在向导提示时，选择**管理Acronis Secure Zone（Acronis安全区）**。

2. 选择**更改密码**



3. 输入新密码并确认，或者选择**不使用密码保护**。也可以选择一个密码提示，以防止忘记密码。

4. 在最后的向导窗口中单击**继续**执行密码更改操作。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

9.4 移除 Acronis Secure Zone （Acronis 安全区）

1. 在向导提示时，选择**移除Acronis Secure Zone（ Acronis安全区）**。

2. 选择要添加从区域中释放出的空间的分区。如果选择了数个分区，那么空间将会按比例分配至各个分区。

3. 接着，屏幕上将显示一个简述了要在分区（磁盘）中执行的操作清单。

单击**继续**后，Acronis True Image Home将开始删除该区域。打开的窗口中将会显示进程。如果需要，可以通过单击**取消**终止进程。然而，程序仅会在当前操作完成之后方才取消。

区域删除可能会花上数分钟或更长的时间。请耐心等待所有程序完成。



Acronis Secure Zone 删除将自动禁用已激活的 Acronis 启动恢复管理器，并破坏该区域中存储的所有备份。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 10 章　创建可启动媒体

可以在裸机系统上或者崩溃的不能启动的计算机上运行Acronis True Image Home。甚至可以在非视窗计算机上备份磁盘，逐扇区地将所有数据复制到备份套件中。要进行以上操作，需要借助带单机版Acronis True Image Home的可启动媒体。

如果购买的是盒装产品，那么便拥有了这样一张可启动CD。因为安装CD中除了包含程序安装文件外，还有一个单机可启动版的Acronis True Image Home standalone。

如果是在网上购买Acronis True Image Home的话，则需要借助Bootable Media Builder（可启动媒体创建器）创建这样一个媒体。创建时，需要准备一张空白的CD-R/RW或者空白的DVD±R/RW，数个已格式化的磁盘（向导将提示准确的数量）或者计算机可以从中启动的媒体，例如Zip驱动器。

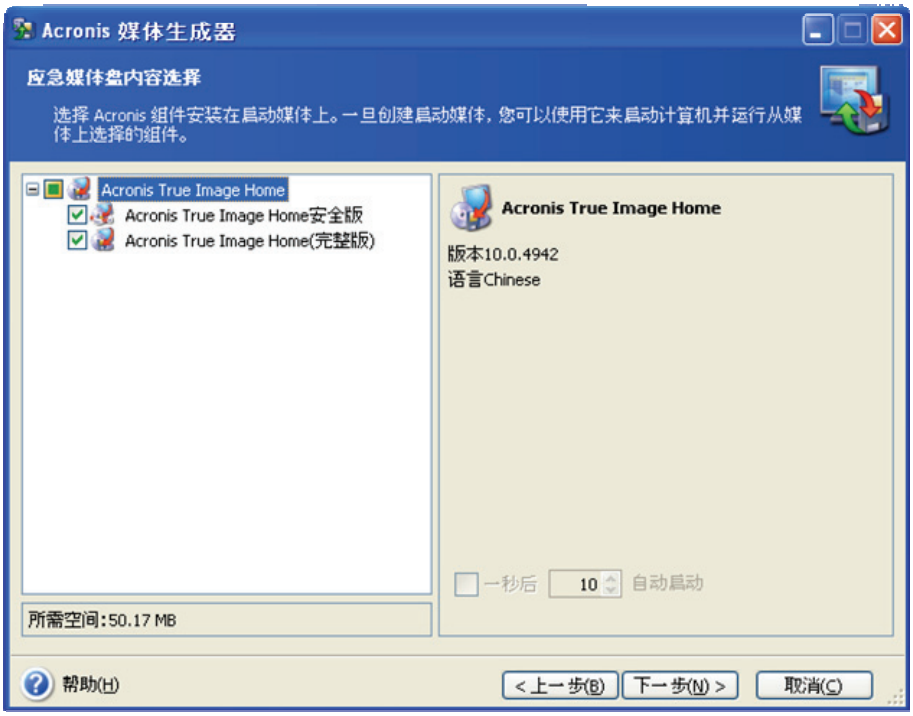
Acronis True Image Home也提供了在硬盘上创建可启动磁盘ISO影像的功能。

如果还有其他 Acronis 产品，例如 Acronis Disk Director Suite，且已安装在计算机中，那么也可以在同一启动磁盘中刻入这些程序的单机版。

如果在 Acronis True Image Home 安装过程中，没有选择安装应急媒体生成器，则不可能使用该功能。

1.在工具栏或任务栏中单击**创建可启动应急媒体盘**或者从**工具**菜单中选择**创建可启动应急媒体盘**。也可以通过选择**开始菜单**中的**程序> Acronis > Acronis True Image Home > 创建应急媒体盘生成器**在不载入Acronis True Image Home时运行**创建应急媒体盘生成器**。

2. 选择要放置于可启动媒体内的 Acronis 程序组件。



Acronis True Image Home 提供了以下组件：

- **Acronis True Image Home（完整版）**

包括 USB、PC 卡（先前称为 PCMCIA）和 SCSI 界面支持以及与通过它们相联的存储设置，因此着重推荐。

- **Acronis True Image Home 安全版**

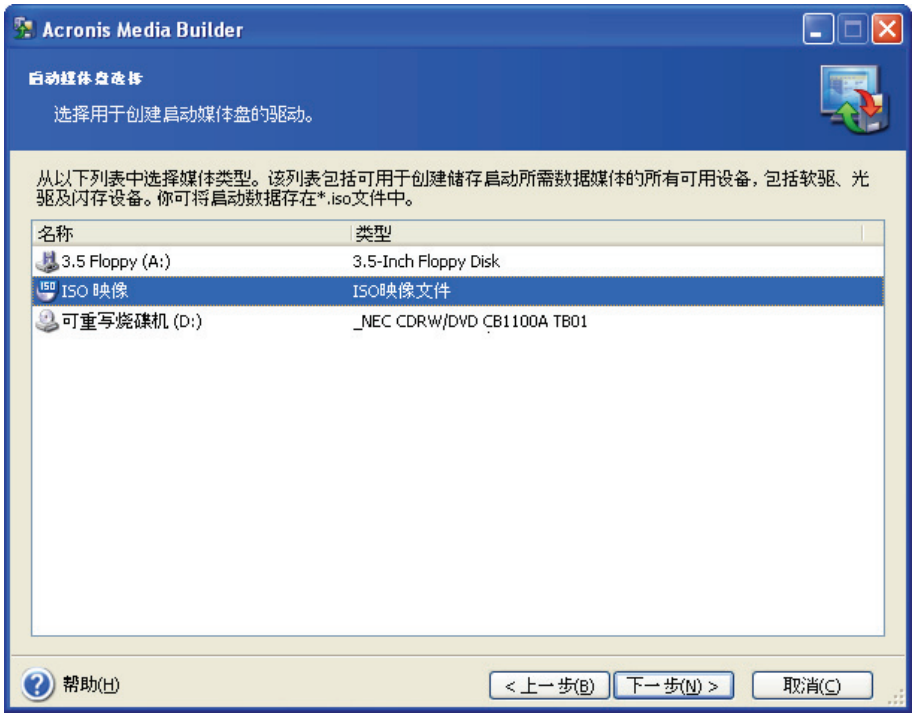
不包括 USB、PC Card 或 SCSI 驱动器。推荐使用，以防止运行完全版本时出现的问题。

要查找关于其他 Acronis 产品的更多信息，请参看它们各自的用户手册。

3. 选择要创建的可启动媒体类型（CD-R/RW、DVD±R/RW 或 3.5 英寸磁盘）。如果 BIOS 具备该功能，便可以创建其他的诸如 USB 闪存驱动器之类的可启动媒体。还可以选择创建可启动磁盘 ISO 影像。



使用 3.5 英寸磁盘时，每次只能对一个磁盘（或一组磁盘）写入一个组件（例如，Acronis True Image Home)。要写入另一个组件，需要再次启动**创建应急媒体盘生成器**。



4. 如果正在创建CD、DVD或其他可移动媒体，则请插入空白磁盘以便让程序检测它的容量。如果选择创建可启动磁盘ISO影像，则请指定ISO文件名称以及用于放置该文件的文件夹。

5. 接下来，程序将会计算需要多少空白磁盘（以防止用户未选择ISO或CD），并为用户预留准备的时间。完成准备后，单击**继续**。

在创建启动盘后，请对盘进行标记并将它置于一个妥善的位置。

切记，由最新程序版本创建的备份有可能不与旧版本兼容。基于此原因，我们着重推荐用户在每次 Acronis True Image Home 升级后创建一个新的可启动媒体。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 11 章　其他操作

11.1 验证备份套件

可以通过检查套件的完整性来确认套件未是否损坏。

1. 单击工具栏中的**使备份套件生效**来调用**备份文档核实精灵**。也可以通过备份套件类别访问精灵。

2. 选择要验证的套件。Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）仅能作为一个整体选择，因为它的所有内容都被当作一个套件。



3. 单击总结窗口中的**继续**将启动验证程序。验证完成后，将显示结果窗口。可以单击**取消**取消检查。



要想检验套件数据的完整性，必须拥有附属于套件的所有增量和差异备份以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致验证无法进行。

11.2 操作结果通知

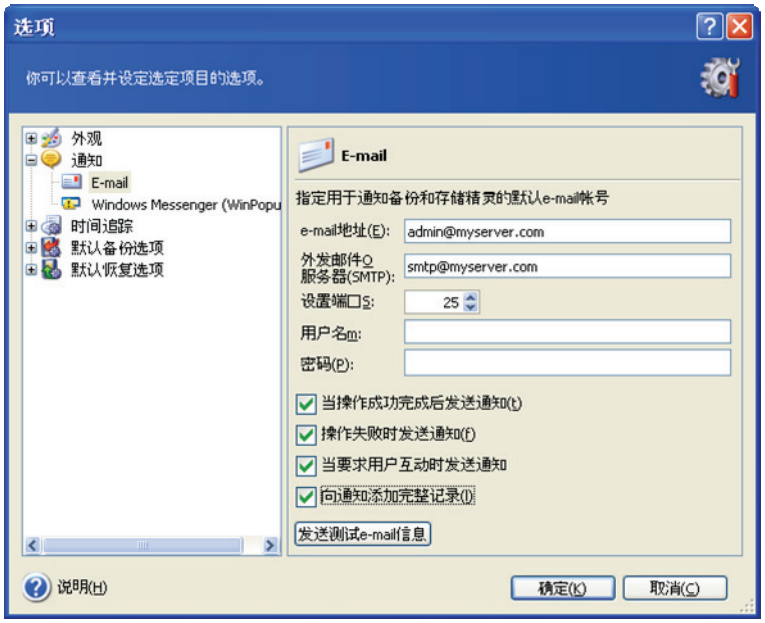
有时备份或恢复程序会持续30分钟或更长时间。Acronis True Image Home可以在程序结束时使用WinPopup服务或通过E-mail通知用户，也可以在操作中复制发布的消息或者在操作完成后给用户发送完整的操作日志。

默认状态下，所有的通知都处于**禁用**状态。

11.2.1 E-mail 通知

若要创建 E-mail 通知，可以执行工具> 选项> 通知> E-mail：

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



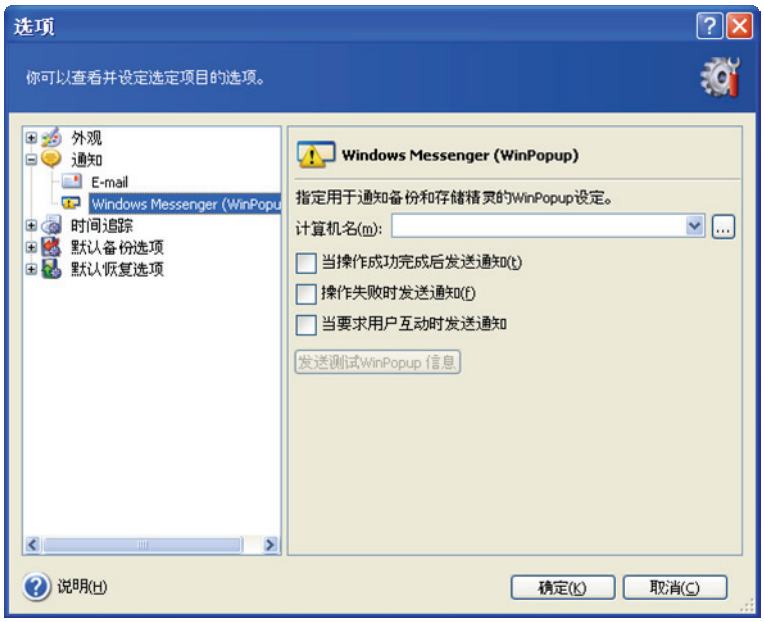
为要发送的通知提供 E-mail 地址以及出站 SMTP 服务器名称。如果 SMTP 服务器要求验证可能还需要设置用户名和密码。

用户可以在窗口下方选择是否要获取通知。

- 操作成功完成时［勾选**向通知添加完整记录**提供完整的操作日志通知］
- 操作失败时［勾选**向通知添加完整记录**提供完整的操作日志通知］
- 操作期间需要用户交互操作

11.2.2 WinPopup 通知

若要创建 WinPopup 通知，可以执行**工具 > 选项 > 通知 > Windows Messenger (WinPopup)**：



为要发送的通知提供计算机名。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

用户可以在窗口下方选择是否要获取通知：

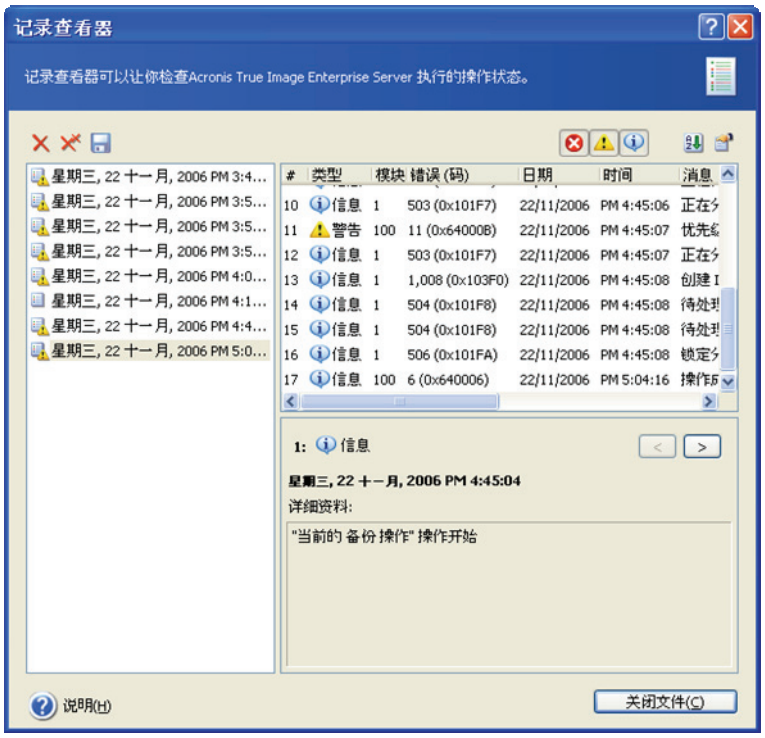
- 当操作成功完成后发送通知
- 操作失败时发送通知
- 当要求用户互动时发送通知

11.3 查看日志

Acronis True Image Home 允许用户查看它的工作日志。它们可以提供有关预定备份任务结果的信息，其中包括失败的原因——如果有的话。

若要调用日志窗口，可以从工具栏中或者**工具**菜单中选择**显示记录**。

日志浏览窗口包含两个面板：左边的面板列出了日志列表，右边的面板则显示了已选日志的内容。



左侧的面板最多可包含50条日志。如果有更多日志的话，可以使用带左右箭头的**更多**和**更少**按钮浏览列表。

删除日志的操作为：选择日志并单击**删除**。

如果步骤因为错误而终止，相关的日志就会标记上一个内部带白叉的红圆。

右边的窗口列出了包含在所选日志内的步骤清单。右侧的三个按钮用于控制消息的筛选：内含白叉的红圆用于筛选错误消息，带惊叹号的黄色三角形用于筛选警告，带"i"的蓝圆用于筛选信息。

要想选择显示的栏（步骤参数），可右击标题栏或者单击**选择详情**按钮，接着单击想要显示的参数。

要想按特定参数排列消息，可以单击它的标题（再次单击则可逆序排列）或者**排列图标**按钮（从右边数第二个），并且选择理想的参数。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

可以通过鼠标拖曳边框来更改栏宽。

11.4 管理系统恢复

Windows XP中可用的Microsoft Windows System Restore（**微软视窗系统恢复**）工具被用于还原系统的破坏性更改，而不会丢失最近的更改或者最近创建的用户数据。运行**系统恢复**或者查找有关它的更多详情的步骤为：选择**开始>程序>附件>系统工具>系统恢复**。[请注意，旧版的Windows没有**系统恢复**功能；因此，在这些操作系统下，**管理系统恢复**工具不可用。]

如果需要规则地运行Acronis True Image Home，操作系统的该项功能就显得有些多余了。可以直接从Acronis True Image Home中将它关闭，以释放至少12%的硬盘空间。

1. 单击主程序窗口中的**管理系统恢复**图标即可调用**系统恢复管理精灵**。

2. 接着可以立即开启/关闭（一个或多个）硬盘分区上的**系统恢复**，或者分别为各个分区进行该操作。



注意，用户不能关闭系统磁盘（分区）的系统恢复，但是可以将它保存在其他磁盘（分区）。

3. 程序列出了配置变换。可以单击**上一步**选择不同的设置。如果单击**取消**，将取消所有新的设置。单击**继续**即可应用变换。



如果关闭任意磁盘或分区上的系统恢复，先前为该磁盘（分区）创建的所有恢复点都将被删除。在执行该操作前请确认不再需要这些恢复点。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 12 章　浏览套件及加载影像

Acronis True Image Home 提供了两种套件内容管理：映射的加载，以及影像和文件级套件的查看。这两种操作都可以通过**备份套件**类别执行。

浏览影像和文件级套件支持用户查看它们的内容，以及将已选文件复制到硬盘上。

将影像加载为虚拟驱动器支持用户像访问物理驱动器那样访问它们。这意味着

- 带有各自盘符的磁盘会出现在驱动器列表中
- 通过使用Windows资源管理器以及其他文件管理器，用户可以像影像内容位于物理磁盘或分区上那样查看它们
- 用户可以像使用真实的磁盘那样使用虚拟磁盘：打开、保存、复制、移动、创建、删除文件或文件夹。如果需要的话，影像还可以以只读模式加载

切记的是，尽管文件套件和磁盘/分区影像都有默认的“.tib”扩展名，但只有**影像**可以被加载。如果要查看文件套件内容，则需要使用浏览备份套件操作。位于备份位置的影像不能被加载。以下是**浏览**与**加载**操作的简要总结：

	浏览	**加载**
套件类型	文件级，磁盘或分区影像	分区影像
指定盘符	否	能
套件修改	否	能（R/W 模式）
文件取出	能	能
备份位置支持	能	否



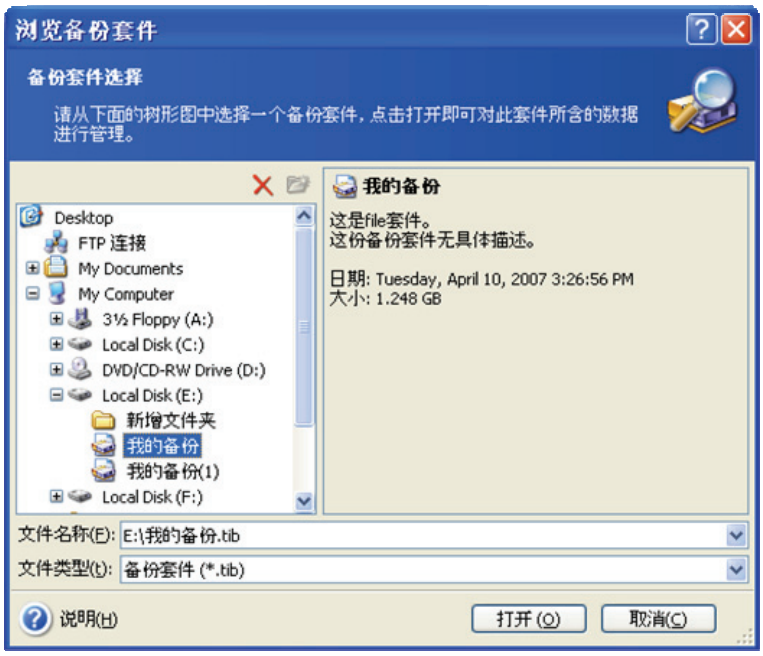
在当前的 Acronis True Image Home 版本中，只有影像套件所有的卷都位于同一目录时，方才可以进行加载或查看。如果套件跨越了数个 CD-R/RW 磁盘，并且你希望加载影像，就应该将所有的卷复制到硬盘或者网络驱动器上。

12.1 浏览套件

1. 在任务栏中，单击**工具**组中的**浏览影像和文件级套件** 或者选择**备份套件**类别。接着选择**浏览备份套件**。或者在主程序菜单中选择**工具> 浏览备份套件**。

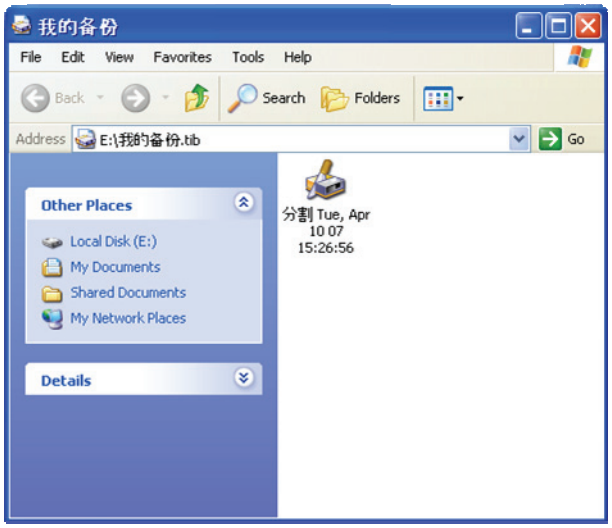
2. 从驱动器树中选择套件或备份位置，并单击**打开**。如果套件位于 Acronis Secure Zone（Acronis 安全区）中，则请先选择它再接着选择套件。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果要为套件添加注释，注释将显示在驱动器树右侧。如果套件有密码保护，Acronis True Image Home便会要求用户输入密码。如果不输入正确的密码，便不能进行下一步操作。

3. 程序会打开 Windows 资源管理器窗口，显示套件或者备份位置的内容。如果选择一个包含了增量或差异备份的套件，Acronis True Image Home 便会建议你按照创建日期/时间在多个顺序备份［亦称“Slice（片）”］中选择一个备份。因此，你可以查看特定瞬间的数据状态。





要想查看增量备份，必须拥有所有先前的增量备份以及最初的完全备份。任何一个连续备份的缺失都会导致查看无法进行。

若要查看差异备份，也必须拥有最初的完全备份。

双击片以查看保存在备份中的数据。你可以从查看的备份中复制所有的文件或文件夹，并且将它粘贴到任何一个磁盘文件夹中。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

12.2 加载影像

1. 通过在主程序菜单中选择**操作>加载影像**来调用**加载影像精灵**。

2. 从驱动器目录树中选择套件。如果套件位于 Acronis Secure Zone 中，则请先选择它再接着选择套件。加载操作不支持备份位置，因此它们不会在目录树中显示。



如果为套件添加注释，注释便会显示在驱动器树的右侧。如果套件有密码保护，Acronis True Image Home便会要求用户输入密码。在输入密码之前，分区配置和**下一步**按钮均不可用。

3. 如果选择一个包含增量影像的套件，Acronis True Image Home 便会建议你按照创建日期/时间在多个顺序备份［亦称“Slice（片）”］中选择一个备份。因此，你可以查看特定瞬间的数据状态。



要想加载增量影像，必须拥有所有先前的增量备份以及最初的完全备份。任何一个连续影像的缺失都会导致加载无法进行。

若要加载差异影像，也必须同时拥有位于同一文件夹中的最初的完全影像以及差异影像。

4. 选择要作为虚拟磁盘加载的分区。（注意，只有在磁盘只包含一个分区时，才能加载整个磁盘的影像。）

也可以从**盘符**下拉列表中选择一个分配给虚拟磁盘的字母。如果不想为虚拟磁盘分配字母，则可以选择**不分配**。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



5. 选择是否要在**只读模式**模式或者**读取/写入**模式下加载影像。

6. 如果选择**只读模式**模式，程序便会假设连接的影像将被修改，并且创建一个用于捕获更改的增量套件文件。强烈推荐在文件的批注区域中列出即将进行的更改。

7. 程序会显示一个包含单一操作的总结。单击**继续**以便将选定分区影像作为虚拟磁盘连接。

8. 在连接影像之后，程序便会运行Windows资源管理器显示它的内容。此时，便可以像在真实磁盘上那样操作文件或文件夹了。

你可以连接多个分区影像。如果要连接另一个分区影像的话，只需重复该操作。

12.3 卸载影像

我们推荐用户在完成所有操作后卸载虚拟磁盘，因为维持虚拟磁盘任务会占用相当可观的系统资源。如果不卸载磁盘，在关闭计算机后它将会消失。

若要取消虚拟磁盘连接，可以单击**卸载影像**并选择要卸载的磁盘。也可以在 Windows 资源管理器中执行该操作：右击磁盘图标，并选择**卸载影像**。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 13 章　将系统迁移到新磁盘

13.1 常规信息

迟早有一天，绝大多数计算机用户会觉得自己的硬盘太小。如果仅仅是没有空间存放更多数据的话，可以参照下文仅添加用于数据存储的另一块磁盘。

但是，你也可能会发现你的硬盘空间没有足够的空间用于存放操作系统以及安装应用程序，以至于无法更新软件。在这种情况下，必须将系统迁移到更高容量的硬盘中。

要想迁移系统，必须先在计算机中安装磁盘（详见“*附录B　硬盘和BIOS设置*”）。如果计算机的机架上已经容不下另一块硬盘，可以临时将它安装在CD驱动器的位置或者使用USB 2.0连接到外部目标磁盘。如果可能，你可以通过创建磁盘影像复制硬盘，并将它恢复到一个带有大分区的新的硬盘。

有两种迁移模式：自动和手动。

在自动模式下，只需执行少数简单的动作即可将所有的数据（包括分区、文件夹和文件）迁移到新磁盘中，如果源磁盘是可启动的，那么新磁盘也会成为可启动的磁盘。

这些磁盘中只存在一个差异——新磁盘上的分区更大。其他的，包括安装好的系统、数据、磁盘卷标、设置、软件和磁盘中其他的事物仍保持原状。



这是自动模式下唯一的结果。程序仅能将源磁盘布局复制到新磁盘中。若要获取不同的结果，必须回答有关复制参数的补充问题。

手动模式将提供更多数据传送的灵活性。

1. 可以选择分区及数据传送方式：

- 不变
- 按旧磁盘分区比例分配新磁盘空间
- 手动分配新磁盘空间

2. 也可以选择在旧磁盘上执行的操作：

- 在旧磁盘上保留分区（和数据）
- 从旧磁盘中删除所有信息
- 在旧磁盘上创建新分区（并且删除所有旧信息）



在程序界面上，损坏的分区将以内部带白叉的红圆在左上角标注。在开始复制前，应使用适当的操作系统工具检查这些磁盘的错误。

13.2 安全性

注意：如果在迁移过程中发生突然断电或者用户意外地按下**Reset**键的情况，进程将是不完整的，用户必须再次对硬盘进行分区、格式化或复制操作。

不会丢失任何数据——因为在数据传送完成之前，程序仅对源磁盘进行读操作（没有分区更改

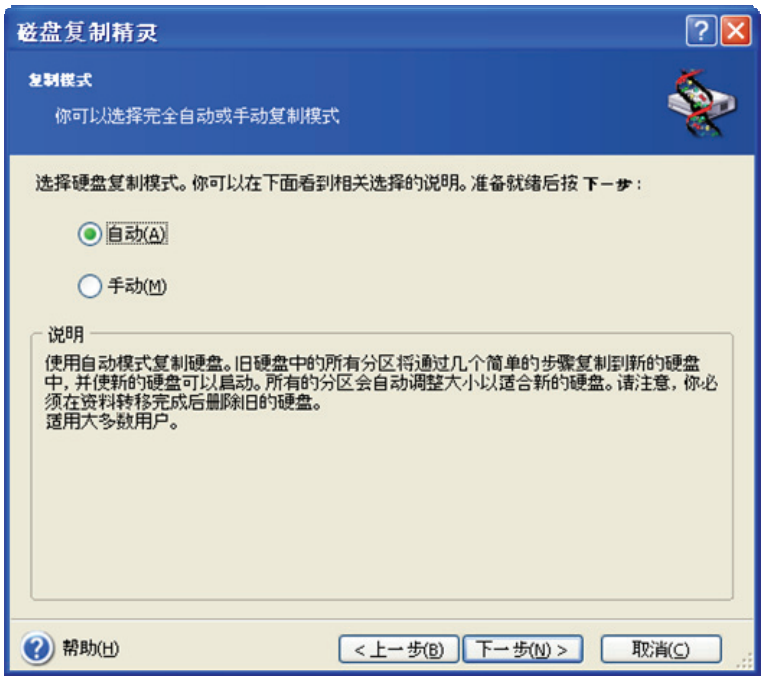
或者重新调整大小）

不过，我们不推荐用户从旧磁盘中删除数据，直至可以确认数据已经迁移到新磁盘中，计算机能从新磁盘启动并且所有应用程序运作正常。

13.3 执行迁移

13.3.1 选择复制模式

欢迎窗口过后将会立即显示**复制模式**窗口。



在大多数情况下，我们都推荐使用自动模式。在需要更改磁盘分区规划时，手动模式更为有用。

如果程序找到两个磁盘，一个已分区的和一个未分区的，它将自动将已分区的磁盘视为源磁盘，未分区的磁盘视为目标磁盘。在这种情况下，将跳过后面的两个步骤。

13.3.2 选择源磁盘

如果程序找到数个已分区的磁盘，它会询问用户哪一个是源磁盘（例如较旧的数据磁盘）。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



可以通过该窗口中的信息判定源磁盘和目标磁盘（磁盘数目、容量、卷标、分区和文件系统信息）。

13.3.3 选择目标磁盘

选择源磁盘后，必须选择用于复制磁盘信息的目标磁盘。



先前选中的源磁盘将变成灰色不可选状态

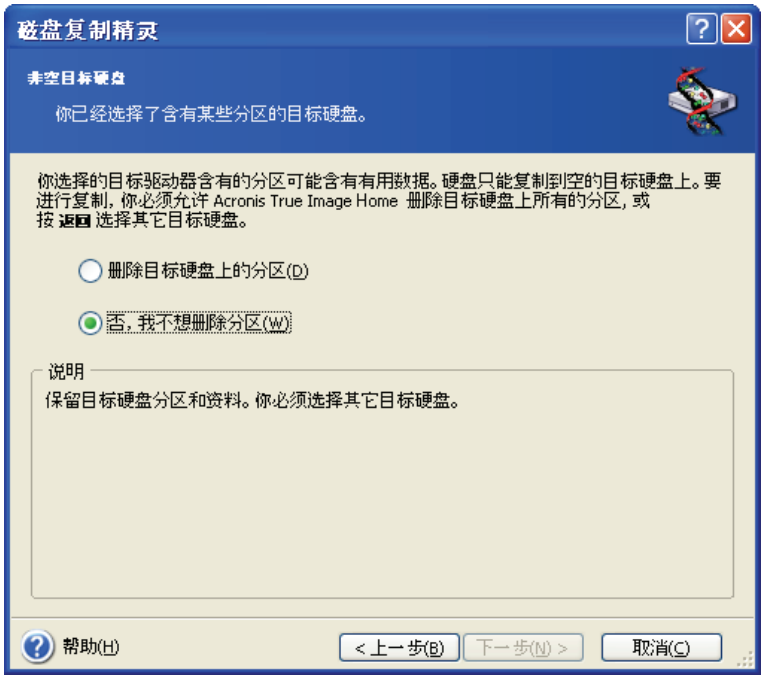


如果两个磁盘都未分区，那么程序将自动将它视为目标磁盘，并且跳过此步骤。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

13.3.4 分区后的目标磁盘

在这个步骤中，程序将会查看目标磁盘是否闲置。如果未闲置，你将会得到一个声明目标窗口包含分区或者数据的非空目标硬盘窗口提示。



你必须二选一：

- **删除目标硬盘上的分区：** 在复制期间所有已有的分区将会被删除，并且其中的数据会丢失。
- **否，我不想删除分区：**不会删除已有分区，而是终止复制操作。必须取消该操作，返回并选择另一个磁盘。

若要继续，只需选择第一个选项便单击**下一步**即可。



注意，此时并不会执行真正的更改或者数据销毁。目前程序仅会跳出进程。所有的更改只会在用户单击**继续**时进行。

13.3.5 新旧磁盘分区配置

如果选择自动模式，程序将不会再询问用户。之后，屏幕上将会显示有关源磁盘（分区及未分配区域）的图解信息的窗口，以及目标磁盘规划。与磁盘数量提供的还有以下附加信息：磁盘容量、卷标、分区和文件系统信息。分区类型（主分区、逻辑分区和未分配空间）则采用不同的颜色标注。

接下来，将显示复制总结。

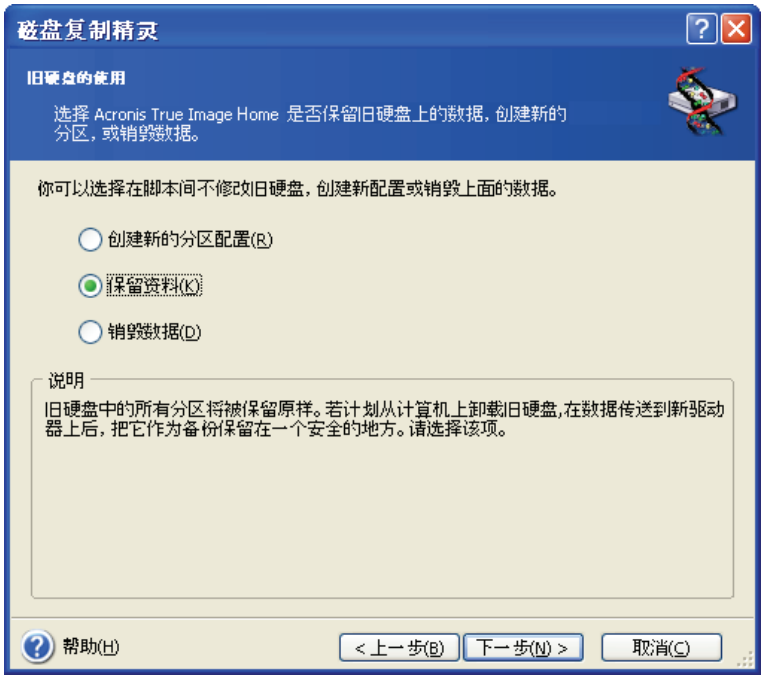
13.3.6 旧的磁盘数据

如果选择手动模式，程序将会询问要对旧磁盘进行什么操作：

- **创建新的分区配置：** 所有已有的分区和分区中的数据将被删除（但是它们也会被复制到新磁盘中，因此不会丢失）

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

- **保留资料**：保留旧磁盘分区以及数据的完好
- **销毁数据**：销毁旧磁盘上的所有数据



如果打算出售或者丢弃源磁盘，我们推荐用户销毁磁盘上的数据。

如果想保留磁盘以存储数据的话，可以在其上创建一个新的分区规划。在这种情况下，磁盘将在复制完成后准备分区规划。

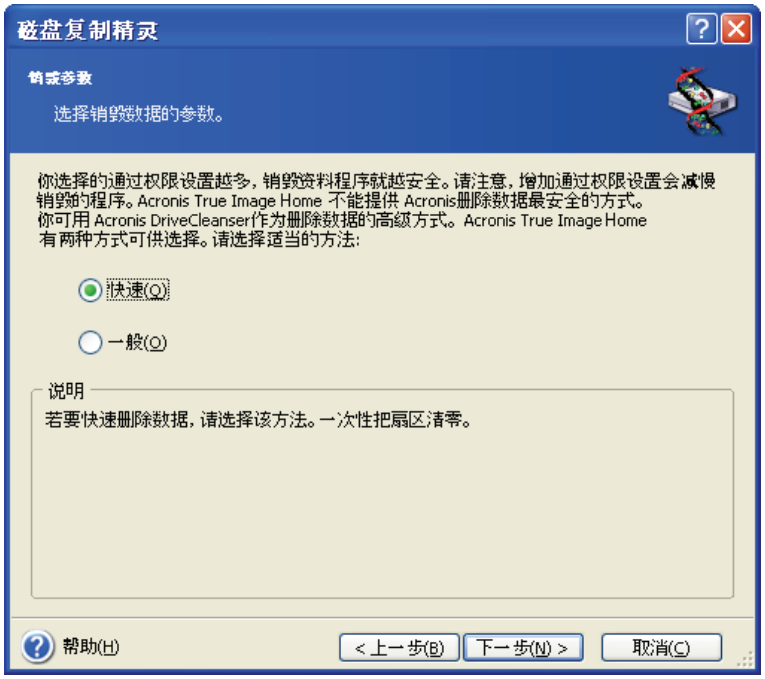
为了防止意外，我们推荐用户保留旧磁盘数据，并在确认复制进程成功完成之后再删除数据。

13.3.7 销毁旧磁盘数据

如果在前面的步骤中选择销毁旧磁盘数据，那么你需要在此时选择销毁方式：

- **快速**：快速单线程销毁
- **一般**：多线程销毁

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



第二种方法会占用更多时间，但是之后恢复数据的可能性更小，即便是使用特定设备也是如此。

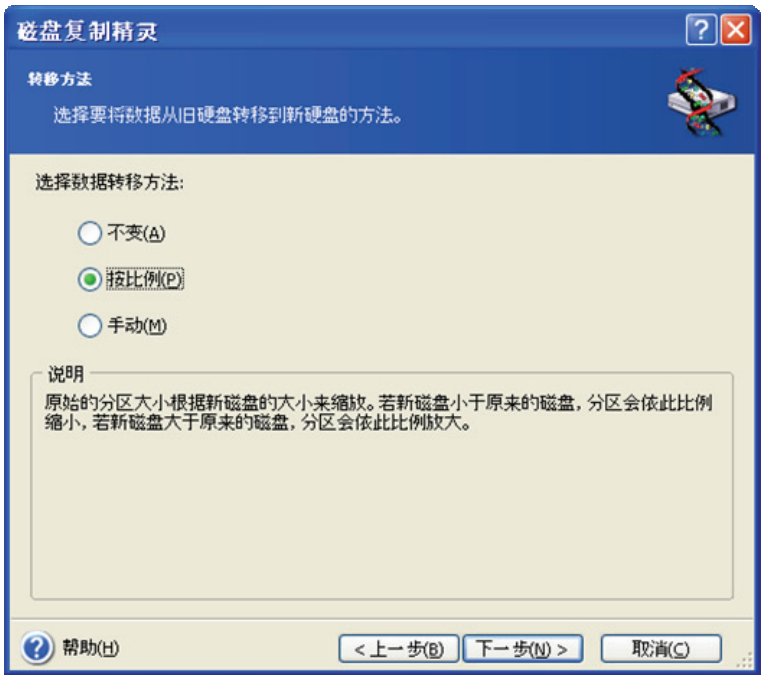
第一种方法的安全性较小，但是适用于绝大多数情况。

13.3.8 选择分区迁移方式

Acronis True Image Home 会为用户提供以下数据传送方式：

- **不变**
- **按比例**：新磁盘空间会根据比例分配复制分区
- **手动**：用户可以自行设定新的大小和其他参数

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



如果选择“不变”迁移信息，系统将分为每个源分区创建一个新的同样尺寸和类型、文件系统和卷标的新分区。未使用空间将变成未分配的区域。以后，你可以使用未分配空间创建新的分区或者使用特定的工具（例如 Acronis Disk Director Suite）扩大现有的分区。

通常，不推荐使用“不变”迁移，因为它们会在新磁盘上留下很多未分配的空间。使用“不变”方法时，Acronis True Image Home会迁移不支持和损坏的文件系统。

如果选择按比例迁移数据，每个分区都会根据新旧磁盘的容量按比例扩大。

FAT16分区被扩大的大小小于其他的分区，因为它们有一个4 GB大小的上限。

根据已选组合，你可以进入到旧磁盘分区窗口或者磁盘分区规划窗口（见下文）。

13.3.9 对旧磁盘分区

如果在进程前期选择**创建新的分区配置**，现在便是重新分划旧磁盘分区的时候了。

在这个步骤中，可以看到当前磁盘分区规划。最初，磁盘只有未分配空间。当创建新的分区时，情况便会改变。

完成要求的步骤后，将会得到一个新的分区。要创建另一个分区，只需重复以上步骤。

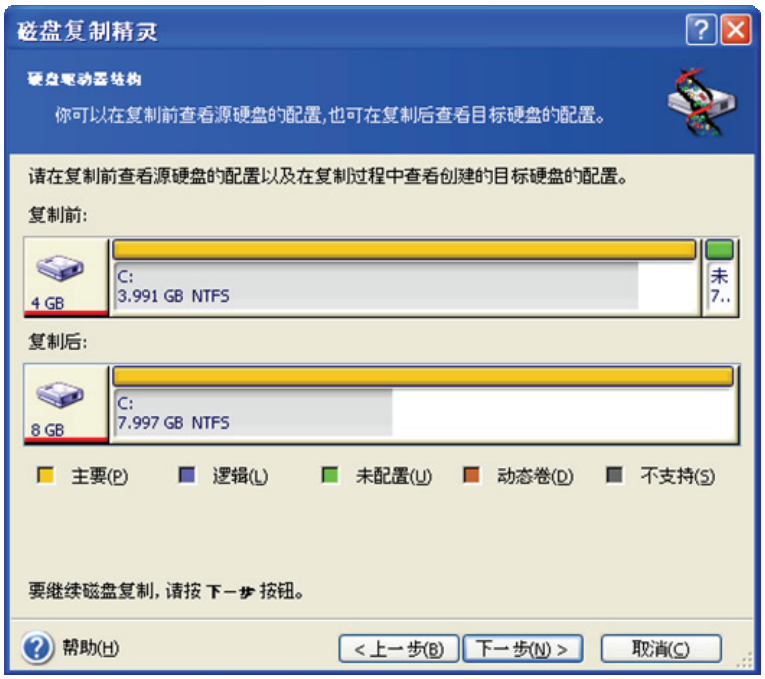
如果操作有误，可以单击**上一步**重做。

创建所需分区后，取消**在未分配空间创建新的分区**复选框的勾选并单击**下一步**。

13.3.10 新旧磁盘分区配置

在下一个窗口中，将显示用来表示源硬盘（包括它的分区和未分配空间）的多个矩形，以及新磁盘规划。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



与硬盘数量同时显示的是磁盘容量、卷标和文件系统信息。不同的分区类型（包括主分区、逻辑分区以及未分配空间会采用不同的颜色标注）。

如果早期选择手动分区创建，分区配置将看起来不同。该分区方法参见下文。

13.3.11 复制总结

下一个窗口将显示要在磁盘中执行的操作的简述。



复制一个包括当前操作系统的磁盘要求重新启动。在这种情况下，单击**继续**后，系统会要求用

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

户确认重新启动。取消重新启动将会取消整个进程。在复制进行完成后，用户将会遇到一个按任意键关闭计算机的选项。这可以使得用户能够更改主/从跳线的位置或者删除一些硬盘。

复制并非处理当前激活状态的非系统磁盘或者包含操作系统的磁盘时，不需要重新启动即可继续。单击**继续**后，Acronis True Image Home 即可开始将旧磁盘复制到新磁盘上的工作，并在特定的窗口中显示进程。可以通过单击**取消**终止该进程。在这种情况下，必须重新分区、格式化新磁盘或者重复复制程序。在复制操作完成后，将显示结果信息。

13.4 手动分区复制

13.4.1 新旧磁盘分区配置

用户可以使用手动迁移方式重新设置新磁盘中的分区大小。默认状态下，程序会按比例重新设置它们的大小。

在下一个窗口中，用户可以看到表示源硬盘（包括它的分区和未分配空间）的多个矩形以及新磁盘的规划。

与硬盘数量同时显示的是磁盘容量、卷标和文件系统信息。不同的分区类型（包括主分区、逻辑分区以及未分配空间会采用不同的颜色标注）。



若要重新设置两个分区中的任意一个，可勾选**执行重新配置**复选框。如果对显示的分区规划十分满意，便可取消该复选框的勾选（如果勾选的话）。单击**下一步**，将可以继续进入总结窗口。



小心！在该窗口单击上一步会重新设置所有尺寸以及选定位置，因此必须再次指定这些参数。

首先，选择要重新调整大小的分区。选择的分区下方将以红色下划线标注。

在下一步重新调整分区的大小和位置。

可以在**未分配空间前、分区大小、未分配空间后**文本框中输入值，或者通过分区边框或分区自

己来调整分区的大小和位置。

如果光标的外形变成带有左右两个箭头的两条垂线，则表明光标指向了分区的边缘位置，只需拖曳它即可放大或缩小分区的尺寸。如果光标变成四个箭头的模样，则表明光标指向了分区，此时可以左右移动它来调整位置（如果它的附近没有未分配区域的话）。

设定完新的位置和尺寸后，单击**下一步**。之后将后退两步回到分区规划步骤。在得到理想的规划前，用户可能需要执行更多的大小和位置的调整。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

第 14 章　添加新的磁盘

如果没有用于存储数据的足够的空间，可以选择使用高容量的新磁盘来代替旧磁盘（数据转移到新磁盘的内容参见前面的章节），或者选择仅添加用于存储数据的新磁盘，而在旧磁盘上保留系统。如果计算机中还有用于放置另一磁盘的空间，那么添加数据磁盘驱动器要比复制系统磁盘驱动器容易。

添加新磁盘之前，必须先在计算机上安装磁盘。

14.1 选择硬盘

选择要添加到计算机上的磁盘。





如果程序能自动检测到新磁盘，就会跳过该窗口。在这种情况下，用户将立即进入新的分区创建步骤。

如果新磁盘上有分区，那么它们将先被删除。

选择**删除目标硬盘上的分区**并单击**下一步**继续。

14.2 创建新的分区

接下来，将显示当前分区规划。最初，所有的磁盘空间都未分配。添加新分区后，该状况将会得到改变。

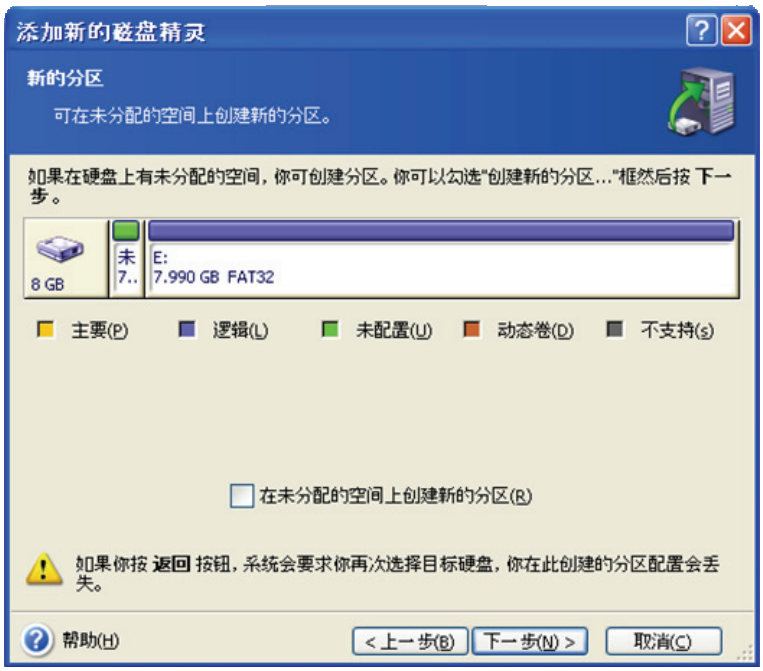
创建分区的步骤为：选择在**未分配的空间上创建新的分区**并单击**下一步** 按分区创建向导的提示执行操作。

之后，将提示设置新分区位置和大小。可以通过在在**未分配空间前、分区大小、未分配空间后**文本框中输入值，或者通过分区边框或分区自己来调整分区的大小和位置。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

如果光标的外形变成带有左右两个箭头的两条垂线，则表明光标指向了分区的边缘位置，只需拖曳它即可放大或缩小分区的尺寸。如果光标变成四个箭头的模样，则表明光标指向了分区，此时可以左右移动它来调整位置（如果它的附近没有未分配区域的话）。设定完新分区位置和大小后，便可为新分区输入一个卷标。

如果分区操作有误，可以单击**上一步**重做。

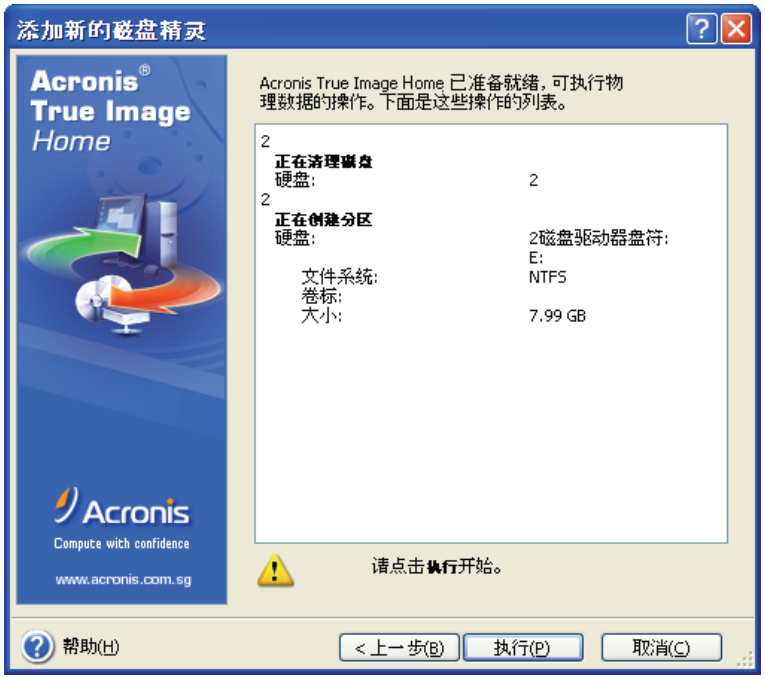


最后，将返回分区规划界面。检查最终的分区规划，并通过取消**未分配的空间上创建新的分区**的勾选并单击**下一步**创建另一个分区。

14.3 磁盘添加总结

磁盘添加总结包含一个要在磁盘上执行的操作的列表。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



单击**继续**后，Acronis True Image Home 即可开始创建和格式化分区的工作，并在特定的窗口中显示进程。可以通过单击**取消**终止该进程。在这种情况下，必须重新分区、格式化新磁盘或者重复磁盘添加程序。

附录 A　分区和文件系统

A.1　硬盘分区

允许在一台 PC 机上安装数个操作系统或者将一个物理磁盘驱动器划分为多个“逻辑”磁盘驱动器的机制叫做**分区**。

分区由特定应用程序执行。在 MS-DOS 和 Windows 中，这些特定的用于分区的应用程序有 FDISK 和 Disk Administrator。

分区程序会执行以下操作：

- 创建一个主分区
- 创建一个可以分为多个逻辑磁盘的扩展分区
- 设置主动分区（仅应用于单个主分区）



硬盘上分区的相关信息存储在一个特定的称为分区表的磁盘区域——柱面 0、磁头 0 的第 1 个扇区。该扇区称为主引导记录或 MBR。



物理硬盘最多能包含四个分区。该限制由只适合四个字符串的分区卷标造成。然而，这并不意味着仅能在 PC 机上安装四个操作系统！称为磁盘管理器的应用程序支持在磁盘上安装比这多得多的操作系统。例如 Acronis Disk Director Suite 的一个组件 Acronis OS Selector 便可以支持安装 100 个操作系统！

A.2　文件系统

操作系统通过支持分区上的某些**文件系统**类型来赋予用户操作数据的能力。

所有文件系统都由存储和销毁数据所必需的结构组成。这些结构通常由操作系统启动扇区、文件夹和文件组成。文件系统执行以下基本功能：

- 跟踪占用的、闲置的磁盘空间（以及坏扇区，如果有的话）
- 支持文件夹和文件名称
- 跟踪磁盘上文件的物理位置

不同的操作系统使用不同的文件系统。一些操作系统仅使用一个文件系统，而其他的操作系统则可以使用数个文件系统。以下是一些用途最广的文件系统：

A.2.1　FAT16

FAT16 文件系统广泛应用于 DOS（DR-DOS、MS-DOS、PC-DOS、PTS-DOS 等）、Windows 98/Me 和 Windows NT/2000/XP 操作系统，并为大多数其他的系统所支持。

FAT16 的主要特色是文件分配表（FAT）和簇。FAT 是文件系统的核心。为了增加数据的安全性，可以在一个磁盘上保存 FAT 的数个副本。簇是 FAT16 文件系统中的最小数据存储单元。一个簇中包含固定数量的扇区。FAT 存储的信息包括哪些是空簇、哪些是坏簇，它还定义了文件存储在哪个簇内。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

FAT16 文件系统有一个 2GB 的上限，它最多可以有 65,507 个大小为 32KB 的簇。（Windows NT/2000/XP 支持最大为 4GB 且最大的簇为 64KB 的分区）。通常，最小的簇大小使得簇的总量位于 65,507 内。分区越大，簇就越大。



通常，簇的尺寸越大，耗费的磁盘空间就越多。不管簇的大小是 32KB 还是 64KB，一个字节的数据也会占用一个簇。

与很多其他的文件系统相似的是，FAT16 文件系统有一个根文件夹。与其他文件系统不同的是，它的根文件夹存放在一个特定的空间并且有大小的限制（标准的格式化会生成 512 个条目的根文件夹）。

最初，FAT16 对文件名有限制。文件名只能为 8 个字符长（包括点以及扩展名的三个字符）。然而，Windows 95 和 Windows NT 支持的长名可以不受此限制。OS/2 操作系统也支持长名，但是方式与此不同。

A.2.2 FAT32

FAT32 文件系统在 Windows 95 OSR2 中引入。Windows 98/Me/2000/XP 也支持它。FAT32 是 FAT16 的升级版。它与 FAT16 的主要区别是，它拥有 28 位簇数以及更灵活的大小不受限的根目录。FAT32 出现的原因是为了支持更大的硬盘（8G 以上的容量）以及 MS-DOS 不可能运行的更复杂的文件系统——MS-DOS 仍旧是 Windows 98/Me 主要组成部分。

最大的 FAT32 磁盘大小为 2000G（1000G 或 TB 等于 10240 亿字节或 GB）。

A.2.3 NTFS

NTFS 是 Windows NT/2000/XP 的主要文件系统。它的结构封闭，因此不完全支持其他操作系统。NTFS 的主要结构是 MFT（主文件表）。NTFS 存储了 MFT 最关键部分的一个副本，以减少数据损坏和丢失的可能性。所有其他的 NTFS 数据结构都是专用文件。NTFS 代表 NT File System（NT 文件系统）。

与 FAT 相似的是，NTFS 使用簇来存储文件，但是簇的大小不由分区大小决定。NTFS 是一个 64 位文件系统。它使用 unicode（统一的字符编码标准）来存储文件名称。它也是一个日志（故障保护的）文件系统，支持压缩和加密。

文件夹中的文件均已添加了索引以提高文件的查找速度。

A.2.4 Linux Ext2

Ext2 是 Linux 操作系统的主要文件系统之一。Ext2 是一个 32 位系统。它最大的尺寸是 16TB。用来描述文件的主要数据结构是 i–node。用于存储所有 i–node 表的位置需要预先（在格式化期间）分配好。

A.2.5 Linux Ext3

被正式引入 Linux 7.2 版本的操作系统后，Ext3 成为了 Red Hat Linux 日志文件系统。它可以与 Linux ext2 上下兼容。它具有多个日志模式以及可以同时兼容 32 位和 64 位结构的广泛的跨平台兼容性。

A.2.6 Linux ReiserFS

在 2001 年，ReiserFS 正式引入 Linux。ReiserFS 弥补了 Ext2 的很多缺陷。它是一个可以为数据子结构动态分配空间的 64 位日志文件系统。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

附录 B　硬盘和 BIOS 设置

以下附录提供了以下补充信息：硬盘管理，磁盘存储信息方式，计算机中磁盘安装方式和磁盘与主板相连的方式，配置磁盘 BIOS、分区和文件系统，以及操作系统与磁盘相互作用方式。

B.1　在计算机中安装硬盘 s

B.1.1　安装硬盘、常规方案

安装新的 IDE 硬盘的操作步骤如下（**假定安装前已关机**）：

1. 通过正确地安装控制线路板上的跳线将新硬盘配置为**从（slave）**。通常，磁盘驱动器的驱动器上都有一幅用来显示正确路线设置的图片。

2. 打开计算机并将新的硬盘插入到带特殊支架的 3.5 英寸或 5.25 英寸的插槽中。使用螺丝钉固定硬盘。

3. 将电源线插入硬盘中（四线：两黑、一黄和一红；只有一种插线方式）。

4. 将 40 或 80 线扁平数据线插入硬盘插座以及主板（插入规范参见下文）。磁盘驱动器的控制器之上或者一侧有一个用于标识 Pin 1 的标记。数据线的一端有一根用于标识 Pin 1 的红线。请确认已将数据线正确插入连接器。很多数据线都采用了这一规则，因此它们只能以一种方式插入。

5. 打开计算机并在计算机启动时按屏幕上显示的键进入 BIOS 设置。

6. 通过设置以下参数配置安装好的硬盘：**type（类型）**、**cylinder（磁柱）**、**heads（磁头）**、**sectors（扇区）**和 **mode（模式）**［或者 **translation mode（转换模式）**；这些参数被写入到硬盘中］，或者通过使用 IDE 自动侦测 BIOS utility（应用程序）来自动配置磁盘。

7. 根据 Acronis True Image Home 的位置为 A:、C:、CD-ROM 或其他驱动器设置启动顺序。如果有启动磁盘，可以设置启动磁盘优先；如果 Acronis True Image Home 位于 CD 上，则应将 CD-ROM 的启动优先级设为第一。

8. 退出 BIOS 设置并保存更改。Acronis True Image Home 将在重新启动后自动启动。

9. 通过回答向导的问题，使用 Acronis True Image Home 配置硬盘。

10. 完成该项工作后，关闭计算机。如果要将磁盘设为启动盘，应将硬盘的跳线设在**主（master）**位置（或者若该磁盘仅用于辅助数据存储之用，则保留跳线的从位置）。

B.1.2　主板插槽、IDE 线、电源线

主板上有两个用于连接硬盘的插槽：**主 IDE** 和**次 IDE**。

带 IDE（Integrated Drive Electronics，集成驱动电子）接口的硬盘通过带标记的 40 或 80 线扁平数据线与主板相连——该标记指的是数据线中有一根红线。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

每个插座上可以连接两个 IDE 硬盘，即，计算机上最多只能安装四块这种类型的硬盘。（每根 IDE 数据线上有三个插头：两个用于连接硬盘，一个用于连接主板插座。）

众所周知的是，IDE 数据线插头通常被设计成以下形状，以便只能以一种方式与插座相连：数据线插头的一个针孔是满的，且主板插座上与这个满孔相对的针已经被去掉了，因此插入数据线的方式不会出错。

在其他情况下，数据线上的插头有一个突起，硬盘和主板的插座上有一个缺口。这也可以确保与硬盘和主板的连接方式只有一种。

过去没有插头设计，因此，只有一条经验法则：**IDE 数据线用于与硬盘插座相连，因此标识线与电源线最近，**即标识线与插座的 pin 1 相连。相似的规则也用于主板与数据线的连接。

数据线与硬盘或主板的不正确连接不会损坏磁盘或主板的电子元件。硬盘不会被 BIOS 检测到或初始化。



有几种硬盘（特别是旧款的硬盘）如果连接方式不对，便会损伤驱动器的电子元件。



我们不会讲解所有的硬盘类型。当前用途最广的是 IDE 或 SCSI 接口。与 IDE 硬盘不同的是，PC 机中可以安装 6～14 个 SCSI 硬盘。不过，还需要一个特殊的 SCSI 控制器（称为“主机适配器”）来连接它们。SCSI 硬盘通常不用于个人计算机（工作站）中，常用于服务器中。

除 IDE 数据线外，四线电源线必须与硬盘相连。只有一种插线的方式。

B.1.3 安装模式、跳线

硬盘可以以**主**或**从**模式安装于计算机之上。硬盘的安装模式由硬盘上的特殊连接器（称为“跳线”）决定。

跳线位于硬盘的电子线路板上或者用于连接硬盘和主板的特定的插座上。

通常，驱动器上的标签用于表示该标识。常见的标记为 **DS**、**SP**、**CS** 和 **PK**。

每个跳线位置都分别对应着一种硬盘安装模式：

- **DS：主/出厂默认**
- **SP：从（或者不需要跳线）**
- **CS：主/从数据线选择——**硬盘用途由与主板相关的物理位置决定
- **PK ：跳线停放位置——**现有配置中不需跳线时，用户可以放置跳线的位置

跳线在**主**位置的硬盘被基本输入/输出系统（BIOS）视为可启动磁盘。

与同一数据线相连的硬盘上的跳线可以位于“**cable select for master/slave（主/从数据线选择）**”位置。在这种情况下，BIOS 将被视为“主”，与 IDE 数据线相连的磁盘比另一个磁盘更靠近主板。



遗憾的是，硬盘标记未能标准化。因此你的硬盘上的标记也许与上面描述的不一样。此外，对于那些旧款的硬盘而言，需要两个跳线而非一个跳线来定义它们的用途。在将硬盘安装到计算机上之前，应仔细查找标记。

不仅要对硬盘和主板进行物理连接、为硬盘正确设置跳线以发挥硬盘的功能，还需要使用主板 BIOS 正确配置硬盘。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

B.2 BIOS

打开计算机时，通常会在操作系统闪屏前看到大量简短的文字消息。这些消息来自隶属于 BIOS 并由处理器运行的 POST（power-on self test，自检）程序。

BIOS（又称为基本输入/输出系统）是宿主于计算机主板上的固定存储器元件（ROM 或快闪 BIOS）中的程序，是它的主要构成元素。BISO 版本知道所有主板元件的特性，这些元件包括：处理器、内存、集成设备。BIOS 版本由主板的制造商提供。

BIOS 的主要功能为：

- 处理器、内存和 I/O 设备的 POST 检测
- 主板中所有软件管理部件的最初配置
- 操作系统（OS）启动程序初始化

在计算机的众多元件中，需要对控制硬盘驱动器、软盘驱动器、CD-ROM 驱动器、DVD 以及其他设备的外存储器子系统进行初始配置。

B.2.1 设置应用程序

BIOS 有一个内置的用于初始化计算机配置的设置应用程序。用户可以在开机后开始的 POST 序列过程中按特定的组合键进入该应用程序，这些组合键可以是：**Del**、**F1**、**Ctrl+Alt+Esc**、**Ctrl+Esc** 等，由 BIOS 决定）。按该组合键可以进入 BIOS 内的设置应用程序菜单。

BIOS 产商不同，菜单的外表以及项目组和名称也就各异。广为人知的 PC 主板 BIOS 制造商是 Award/Phoenix 和 AMI。此外，不同 BIOS 中的标准设置菜单几乎都相同，扩展设置项目则更多地取决于计算机和 BIOS 版本。

接下来，我们将讲述初始硬盘配置的常规原理，以及 AwardBIOS 中的配置（实例）。



像 Dell（戴尔）和 Hewlett-Packard 等大型 PC 制造商都生产自己的主板，并开发它们自己的 BIOS 版本。用户应在随计算机附赠的说明文档中查阅正确的 BIOS 配置说明。

B.2.2 标准 CMOS 设置菜单

通常，标准 CMOS 设置菜单中的参数定义了硬盘的基本组成。以下参数（和值）适用于 PC 机中安装的每个硬盘。

参数	值	用途
Type	1-47, Not Installed, Auto	Type 0 或者 Not Installed 用于没有硬盘安装的情况（卸载）。Type 47 留做用户定义参数或 IDE 自动检测应用程序检测参数。 Auto 值允许在启动序列中对 IDE 磁盘参数的自动检测。
Cylinder (Cyl)	1-65535	硬盘上的磁柱数目。对 IDE 磁盘而言，磁柱的逻辑数目是特定的。
Heads (Hd)	1-16	硬盘上的磁头数目。对 IDE 磁盘而言，磁头的逻辑数目是特定的。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Sectors (Sec)	1-63	硬盘每个磁道的扇区数目。对 IDE 磁盘而言，扇区的逻辑数目是特定的。
Size (Capacity)	MBytes	用兆字节度量的磁盘容量。计算公式为： 大小=(Cyl x Hds x Sct x 512) / 1024 / 1024。
Mode (Translation Method)	Normal/ LBA/ Large/Auto	扇区寻址的转换方式。

例如，为了演示 Acronis True Image Home 的主要功能，我们在实例中将一块 Quantum™ Fireball™ TM1700A 的硬盘用做实例中的一块硬盘。它的参数值列举如下：

参数	值
Type	Auto
Cylinder (Cyl)	827
Heads (Hd)	64
Sectors (Sec)	63
Mode	Auto
CHS	1707 MB
Maximum LBA Capacity	1707 MB

在 BIOS 设置中，用户可以将 Type（类型）参数设置为 User Type HDD（用户定义类型）。在这种情况中，用户也必须要指定转换模式参数的值，这些值可以是 Auto/Normal/LBA/Large（自动/正常/LBA/大）。



转换模式是扇区寻址转换的方式。之所以会出现该参数，是因为在 BIOS 的各个版本中，磁盘最大地址容量的上限为 504MB（1024 磁柱 x 16 磁头 x 63 扇区 x 512 字节）。有两种方式可以避开该限制：（1）从物理寻址切换到逻辑寻址（LBA）；（2）使用数学方法增加寻址的扇区（磁柱）数量并增加磁头的数量；该方法被称为 Large Disk（大磁盘，即 Large）。最简单的解决方法就是将该参数值设为 Auto（自动）。

如果与主板相连的有数个硬盘，但是现在不需要使用其中的一些，那么就必须要将这此磁盘的 Type（类型）设为 Not Installed（不安装）。

硬盘的参数可以参照硬盘制造商提供的帮助信息手动设置，但是使用新型的 BIOS 版本中内含的 IDE 自动检测应用程序设置更为容易。

有时，该应用程序是一个单独的 BIOS 菜单项；有时，它又位于标准的 CMOS 设置菜单中。



请注意，在“*附录B　磁盘和BIOS设置*”中，我们已经讲述了**物理**硬盘结构的大致情况。内置的IDE硬盘控制器屏蔽了物理磁盘结构。因此，主板的BIOS会“查看”**逻辑**磁柱、逻辑磁头和逻辑扇区。我们不打算在此就此问题进行深入阐述，用户只需了解有时它很有用。

B.2.3 安排启动顺序、高级 CMOS 设置菜单

除了标准的 CMOS 设置外，BIOS 菜单通常还有一个 **advanced CMOS setup（高级 CMOS 设置）**项。在此，你可以调整 **boot sequence（启动顺序）**：C:；A:；CD-ROM:。



请注意，在不现的 BIOS 版本中，**启动顺序**管理各异。例如，AMI BIOS、AWARDBIOS 和品牌硬件产商。

几年前，操作系统启动顺序在 BIOS 中进行了硬编码。操作系统可以从磁盘（驱动器 A:）启动或者从硬盘 C:启动。这是 BIOS 查询外部驱动器的顺序：如果驱动器 A:已经准备妥当，BIOS 便会尝试从磁盘中启动操作系统。如果该驱动器没有准备妥当，或者磁盘上没有系统区域，BIOS 将尝试从硬盘 C:启动操作系统。

现在，BIOS 不但允许从磁盘或者硬盘启动操作系统，还允许从 CD-ROM、DVD 和其他设备启动操作系统。如果计算机上安装了数个硬盘，它们的卷标为 C:、D:、E:和 F:，你可以调整操作系统的启动顺序，例如，磁盘 E:。在这种情况下，你必须要设置一个类似“E:, CD-ROM:, A:, C:, D:”的启动顺序。



这并不意味着启动会从列表中的第一个磁盘开始；它只意味着会**首先尝试**从列表中的第一个磁盘开始启动。可能在磁盘E:上没有操作系统或者它可能处于非主动状态。在这种情况下，BIOS会查询列表中的下一个驱动器。启动中会发生错误，参见“*B.2.5 硬盘初始化错误*”。

BIOS 根据磁盘与 IDE 控制器相连的顺序对磁盘进行编号（第一主驱动器、第一从驱动器、第二主驱动器、第二从驱动器）；接下来再对 SCSI 硬盘进行编号。

如果在 BIOS 设置中更改了启动顺序，该顺序就被打断了。例如，如果指定启动必须从硬盘 E:开始，那么编号将从这个通常顺序是第三的磁盘开始（它通常是第二主驱动器）。

在计算机中安装硬盘后，并且在 BIOS 中配置好它后，便可以说 PC（或主板）“知道”了它的存在以及它的主要参数。然而，对于与硬盘一同工作的操作系统而言，这仍不够。

B.2.4 AwardBIOS

下面，我们将讲解一个在 AwardBIOS 中配置硬盘的实例。

通常情况下，专门负责 Celeron、Pentium II-III 以及 AMD-K6/K7 处理器主板配置硬盘的 **Main** AwardBIOS 的菜单如下：

AwardBIOS Setup Utility

Main	Advanced	Power	Boot	Exit
System Time		[16:16:35]		Item Specific Help:
System Date		[01/10/2001]		
Legacy Diskette A		[1.44M, 3.5in]		<Enter> to go to sub-menu.
Legacy Diskette B		[None]		
Floppy 3 Mode Support		[Disabled]		
Primary Master		[Auto]		
Primary Slave		[Auto]		
Secondary Master		[Auto]		

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Secondary Slave	[Auto]
Language	[English]
Supervisor Password	[Disabled]
User Password	[Disabled]
Halt On	[All but Disk/Keyboard]
Installed Memory	[Disabled]

F1	Help	↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select Sub-Menu	F10	Save and Exit

将光标置于 **Primary Master**（第一主驱动器）栏，并按 **Enter** 键进入如下所示的界面：

AwardBIOS Setup Utility

Main

Primary Master [Auto]		Item Specific Help:
Type	[Auto]	<Enter> to select the type of the IDE drive. [User Type HDD] allows you to set each entry on your own. Warning: Ultra DMA Mode 3/4/5 can be enabled only when BIOS detects Shielded 80-pin cable.

F1	Help	↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select Sub-Menu	F10	Save and Exit

将光标置于 Type（类型）参数的值上（本例为[Auto]），并按 **Enter** 键展开该参数可选值列表；例如：

None
Auto
User Type HDD
CD-ROM
LS-120
ZIP-100
MO
Other ATAPI Device

使用 **Up**（上）和 **Down**（下）键选择 User Type HDD（用户类型 HDD）值，并按 **Enter 键**进入如下所示的界面：

AwardBIOS Setup Utility

Main

Primary Master [User Type HDD]		Item Specific Help:
Type	[User Type HDD]	<Enter> to select the type

Translation Mode	[LBA]	of the IDE drive.
Cylinders	[.....0]	[User Type HDD] allows
Head	[.....0]	you to set each entry on
Sector	[...0]	your own.
CHS Capacity	0MB	
Maximum LBA Capacity	0MB	Warning: Ultra DMA Mode 3/4/5 can be enabled only
Multi Sector Transfer	[Maximum]	when BIOS detects
SMART Monitoring	[Disabled]	Shielded 80-pin cable.
PIO Mode	[4]	
Ultra DMA Mode	[5]	

F1	Help	↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select Sub-Menu	F10	Save and Exit

键入 Translation Mode（转换模式）、Cylinders（磁柱）、Head（磁头）和 Sector（扇区）参数的值（可以在硬盘实例中找到它们）以完成硬盘 BIOS 的初始化配置。

Translation Mode（转换模式）的值可以为：

LBA
Large
Normal
Match Partition Table
Manual

新版的 AwardBIOS 菜单有 **Boot（启动）**项。**Boot（启动）**菜单的界面用于调整启动顺序，如下所示：

AwardBIOS Setup Utility

Main	Advanced	Power	Boot	Exit
1. ATAPI CD-ROM		[None]		Boot Sequence:
2. Removable Device		[Legacy Floppy]		
3. IDE Hard Drive		[IBM-DTLA-307020]		<Enter> to select the de-
4. Other Boot Drive		[Disabled]		vice To select the boot se-
				quence, use up or down ar-
Plug & Play O/S		[No]		row.
Boot Virus Detection		[Enabled]		
Quick Power On Self Test		[Enabled]		Press <+> to move the
Boot up Floppy Seek		[Enabled]		device up the list, or
Full Screen Logo		[Enabled]		<-> to move it down
				the list

F1	Help	↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select Sub-Menu	F10	Save and Exit

将光标至于 3. IDE Hard Drive 选项右侧文本框内，并按 **Enter** 键展开列出了与计算机相连并由 BIOS 检测到的所有硬盘以及禁用的列表；例如：

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007

Disabled Quantum FireBALL_1700A IBM DTLA-307020 Quantum FireBALL_1700A

界面左上角的设备顺序意味着，在查找启动磁盘时，BIOS 会首先查询 CD-ROM（1. ATAPI CD-ROM），但是当前配置中没有 CD-ROM。接着它会查询软盘驱动器［2. Removable Device（可移动设备）］。只有以上磁盘都没有操作系统时，BIOS 才会查询从列表中选择的硬盘［3. IDE Hard Drive（IDE 硬盘驱动器）］。

使用**向上**或**向下**键选择列表中的一项，并配合+和-键在列表中上下移动该设备。这一操作可以更改启动顺序。例如，你可以参照下面的界面选择启动顺序：

AwardBIOS Setup Utility

Main	Advanced	Power	Boot	Exit
1. Removable Device		[Legacy Floppy]		Boot Sequence:
2. ATAPI CD-ROM		[None]		
3. IDE Hard Drive		[IBM-DTLA-307020]		<Enter> to select the de-
4. Other Boot Drive		[Disabled]		vice To select the boot se-
				quence, use up or down ar-
Plug & Play O/S		[No]		row.
Boot Virus Detection		[Enabled]		
Quick Power On Self Test		[Enabled]		Press <+> to move the
Boot up Floppy Seek		[Enabled]		Device up the list, or
Full Screen Logo		[Enabled]		<-> to move it down
				the list

F1	Help	↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select Sub-Menu	F10	Save and Exit

设置特定的参数后，使用**向左**或**向右**键选择 **Exit（退出）**菜单项。确定提示以保存指定参数。

对 Pentium、Pentium Pro 处理器（比上面所讲的处理器型号更旧）以及 AMD-K5/K6 主板的 AwardBIOS 而言，标准的 CMOS 设置界面如下所示：

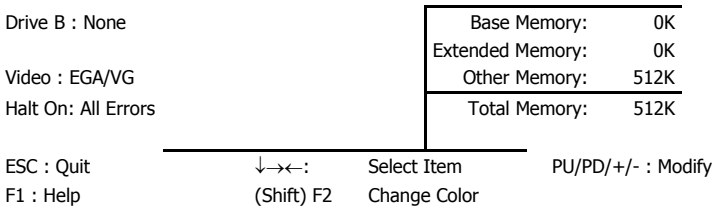
ROM PCI/ISA BIOS (2A69JA2A)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Fri, May 15 1998
Time (hh:mm:ss) : 11: 33: 53

HARD DISKS	:	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master	:	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Primary Slave	:	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Master	:	None	0	0	0	0	0	0	0
Secondary Slave	:	None	0	0	0	0	0	0	0

Drive A : 1.44 M

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007



Type（类型）参数可以是 Auto（自动）、Not Installed（不安装）或 User Defined（用户自定义）这几种值。在最后一种情况中，必须根据硬盘信息手动指定其他参数值（除 MODE 外）。

MODE 和 LANDZ 参数的用途描述见注解前面的内容。PRECOMP 参数是所谓的预补偿参数，它仅是旧型号硬盘（MFM 和 RLL）的重要参数。IDE 磁盘会忽略该参数。

在早期的 BIOS 版本中，启动顺序在 Boot Sequence（启动顺序）中的 BIOS FEATURES（BIOS 特性）设置区域中设置，在此可以选择最常用的启动顺序，例如 C:; A:;CD-ROM:或者 CD-ROM:; C:; A:，以及其他。

B.2.5 硬盘初始化错误

通常，设备都能成功初始化，但是有时会发生错误。与硬盘相关的常见错误会通过以下消息报告：

PRESS A KEY TO REBOOT

该错误消息与磁盘初始化错误不直接相关。但是，它会在以下情况下出现，例如当启动程序发现硬盘中没有操作系统，或者硬盘的主分区未被设置为主动。

```
DISK BOOT FAILURE,
INSERT SYSTEM DISK AND
PRESS ENTER
```

该消息出现在启动程度没有找到可用启动设备——盘或硬盘或 CD-ROM。

```
C: DRIVE ERROR
C: DRIVE FAILURE
ERROR ENCOUNTERED
INITIALIZATION HARD DRIVE
```

该消息出现在无法访问 C:磁盘时。如果肯定磁盘功能无问题，那么出现该错误消息的原因就可能是不正确的设置/连接：

- BIOS 设置中的硬盘参数
- 控制器上的跳线（主/从）
- 接口数据线

也可能是设备顺序颠倒或者硬盘未格式化。

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007