



# **Acronis True Image Home 2010**

用户指南

版权所有 © Acronis, Inc., 2000-2011。保留所有权利。

“Acronis” 和 “Acronis Secure Zone” 均为 Acronis, Inc. 的注册商标。

"Acronis Compute with Confidence"、“Acronis 启动恢复管理器”、“Acronis Active Restore” 及 Acronis 标志均为 Acronis, Inc. 的商标。

Linux 为 Linus Torvalds 的注册商标。

VMware 和 VMware Ready 为 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法管辖地的商标和/或注册商标。

Windows 和 MS-DOS 为 Microsoft Corporation 的注册商标。

文中引用的所有其它商标和版权均为其各自所有者的财产。

未经版权所有人的明确许可，禁止对本文档进行实质性修改并予以发布。

事先未征得版权所有人的许可，禁止出于商业目的，以任何标准（纸张）书籍形式，发布本作品及其衍生作品。

文档按“原样”提供，对于任何明示或暗示的条件、陈述和保证，包括任何对适销性、对特殊用途的适用性或不侵权的暗示保证，我方概不负责，除非上述免责声明被依法判定为无效。

软件和/或服务在提供时可能包含第三方代码。上述第三方的许可证条款将在位于安装根目录中的 `license.txt` 文件中详细说明。您可随时通过以下方式查找最近更新的第三方代码列表以及使用软件和/或服务方面的相关许可证条款：<http://kb.acronis.com/content/7696>

# 目录

<b>1</b>	<b>简介 .....</b>	<b>9</b>
1.1	Acronis® True Image Home 是什么? .....	9
1.2	Acronis True Image Home 基本概念 .....	9
1.3	Acronis True Image Home 2010 中的新增功能 .....	11
1.4	系统要求与可支持的媒体 .....	12
1.4.1	最低系统要求 .....	12
1.4.2	可支持的操作系统 .....	13
1.4.3	支持的文件系统 .....	13
1.4.4	支持的存储媒体 .....	13
1.5	技术支持 .....	14
<b>2</b>	<b>Acronis True Image Home 安装与启动 .....</b>	<b>15</b>
2.1	安装 Acronis True Image Home .....	15
2.2	解压 Acronis True Image Home .....	15
2.3	运行 Acronis True Image Home .....	16
2.4	升级 Acronis True Image Home .....	16
2.5	删除 Acronis True Image Home .....	16
<b>3</b>	<b>一般信息和专有 Acronis 技术 .....</b>	<b>17</b>
3.1	文件存档与磁盘/分区映像之间的差别 .....	17
3.2	完整、增量和差异备份 .....	17
3.3	备份文件命名约定 .....	18
3.4	Acronis Secure Zone™ .....	19
3.5	Acronis 启动恢复管理器 .....	20
3.5.1	工作方式 .....	20
3.5.2	使用方法 .....	20
3.6	查看磁盘和分区信息 .....	21
3.7	什么是 Try&Decide? .....	21
3.8	Acronis DriveCleanser、文件粉碎器和系统清理 .....	21
3.9	Zip 格式支持 .....	21
3.10	Acronis 不间断备份 .....	22
3.11	从系统映像 tib 文件启动 .....	22
3.12	Acronis 异机还原 .....	23
3.12.1	Acronis 异机还原的目的 .....	23
3.12.2	Acronis 异机还原一般原则 .....	23
<b>4</b>	<b>为灾难恢复作好准备 .....</b>	<b>25</b>
4.1	如何尽可能为灾难做好准备 .....	25
4.1.1	有关测试备份是否可以用于恢复的建议 .....	25
4.1.2	其他建议 .....	26
4.2	测试可启动应急媒体 .....	26

4.3	创建自定义应急 CD.....	28
<b>5</b>	<b>了解 Acronis True Image Home .....</b>	<b>30</b>
5.1	程序工作区 .....	30
5.2	Acronis 鼠标单击备份 .....	31
5.3	主屏幕 .....	33
5.4	选项屏幕 .....	35
<b>6</b>	<b>创建备份存档 .....</b>	<b>37</b>
6.1	准备进行首次备份 .....	37
6.2	决定要备份的数据 .....	37
6.3	一些典型的备份方案 .....	38
6.3.1	备份系统分区 .....	38
6.3.2	备份整个系统磁盘 .....	39
6.3.3	备份数据分区或磁盘 .....	41
6.3.4	备份文件/文件夹 .....	41
6.3.5	备份到网络共享 .....	42
<b>7</b>	<b>Acronis 不间断备份 .....</b>	<b>44</b>
7.1	什么是 Acronis 不间断备份 .....	44
7.2	启用和设置 Acronis 不间断备份 .....	44
7.3	使用 Acronis 不间断备份 .....	46
7.4	恢复受 Acronis 不间断备份保护的分区 .....	47
7.5	恢复受 Acronis 不间断备份保护的文件 .....	47
7.6	管理 Acronis 不间断备份存储 .....	49
<b>8</b>	<b>联机备份 .....</b>	<b>50</b>
8.1	创建联机备份帐户 .....	50
8.2	备份到 Acronis 联机备份 .....	50
8.3	从联机存储恢复数据 .....	53
8.4	管理联机存储 .....	54
8.5	设置联机备份选项 .....	55
8.5.1	连接尝试 .....	56
8.5.2	存储连接速度 .....	56
8.5.3	存储清理 .....	57
8.5.4	代理服务器设置 .....	58
8.6	有关为联机存储选择数据的建议 .....	58
<b>9</b>	<b>其他备份功能 .....</b>	<b>59</b>
9.1	为备份制作保留副本 .....	59
9.2	存档至各种不同位置 .....	60
9.3	备份向导 – 详解 .....	63
9.3.1	选择要备份的数据 .....	64
9.3.2	选择存档位置 .....	65
9.3.3	预定 .....	67

9.3.4	备份方式 .....	67
9.3.5	选择排除情况 .....	69
9.3.6	选择备份选项 .....	70
9.3.7	设置自动合并 .....	70
9.3.8	添加注释 .....	71
9.3.9	备份操作 .....	71
9.4	调整备份 .....	72
9.4.1	备份选项 .....	72
9.4.2	设置本地存储 .....	75
9.4.3	为备份创建自定义数据类别 .....	77
<b>10</b>	<b>使用 Acronis True Image Home 进行数据恢复 .....</b>	<b>79</b>
10.1	恢复系统分区 .....	79
10.2	将磁盘备份恢复到不同容量的硬盘 .....	80
10.2.1	不使用隐藏分区恢复磁盘 .....	80
10.2.2	恢复带有隐藏分区的磁盘 .....	82
10.3	恢复数据分区或磁盘 .....	83
10.4	恢复文件和文件夹 .....	84
10.4.1	从文件存档恢复文件和文件夹。 .....	84
10.4.2	从映像存档恢复文件和文件夹 .....	85
<b>11</b>	<b>其他恢复信息 .....</b>	<b>87</b>
11.1	恢复向导 — 详细信息 .....	87
11.1.1	启动恢复向导 .....	87
11.1.2	选择存档 .....	87
11.1.3	恢复方法选择 .....	88
11.1.4	选择要恢复的磁盘/分区 .....	89
11.1.5	选择目标磁盘/分区 .....	90
11.1.6	更改已恢复的分区类型 .....	90
11.1.7	更改已恢复的分区大小和位置 .....	91
11.1.8	为已恢复的分区指定代号 .....	91
11.1.9	设置恢复选项 .....	92
11.1.10	执行恢复 .....	92
11.2	设置默认恢复选项 .....	92
11.2.1	文件恢复操作的选项 .....	92
11.2.2	覆盖文件选项 .....	93
11.2.3	事前/事后命令 .....	93
11.2.4	恢复优先级 .....	93
11.3	涉及动态/GPT 磁盘和卷的详细恢复操作方面信息 .....	93
11.4	使用 Acronis 异机还原 .....	94
<b>12</b>	<b>Try&amp;Decide .....</b>	<b>96</b>
12.1	使用 Try&Decide .....	99
12.1.1	Try&Decide 选项与通知 .....	99
12.2	Try&Decide 使用示例 .....	100
<b>13</b>	<b>预定任务 .....</b>	<b>102</b>
13.1	创建预定任务 .....	102
13.1.1	设置为一次性执行 .....	103

13.1.2	设置为事件发生时执行 .....	103
13.1.3	设置定期执行 .....	104
13.1.4	设置为每日执行 .....	104
13.1.5	设置为每周执行 .....	105
13.1.6	设置为每月执行 .....	105
13.2	在升级时导入预定任务 .....	106
13.3	管理预定任务 .....	106
13.4	备份预定方案示例 .....	107
13.4.1	配额冲突时进行自动删除的完整备份 .....	107
13.4.2	备份存储已满时进行自动删除的完整备份 .....	108
13.4.3	可进行自动删除的至 Acronis Secure Zone 的完整备份 .....	108
13.4.4	进行自动轮值的完整 + 增量/差异备份 .....	108
<b>14</b>	<b>管理 Acronis Secure Zone .....</b>	<b>110</b>
14.1	创建 Acronis Secure Zone .....	110
14.2	调整 Acronis Secure Zone 的大小 .....	112
14.3	更改 Acronis Secure Zone 的密码 .....	113
14.4	删除 Acronis Secure Zone .....	113
<b>15</b>	<b>创建可启动媒体 .....</b>	<b>114</b>
15.1	创建基于 Linux 的应急媒体 .....	114
15.2	使用 Acronis True Image Home 创建 BartPE 磁盘 .....	116
15.3	创建基于 WinPE 的应急媒体 .....	118
15.3.1	将 Acronis 插件添加至 WinPE 1.x .....	119
15.3.2	将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0 .....	120
<b>16</b>	<b>使用 vhd 文件 .....</b>	<b>122</b>
16.1	将 tib 映像转换至 vhd 虚拟磁盘及反向操作 .....	122
16.1.1	转换至 Windows 备份 .....	122
16.1.2	转换至 Acronis 备份 .....	123
16.2	使用 Windows 备份创建的 vhd 文件进行恢复 .....	124
16.3	从 Windows 7 系统分区的 tib 映像启动 .....	124
16.4	Acronis 启动顺序管理器 .....	125
<b>17</b>	<b>浏览存档和加载映像 .....</b>	<b>126</b>
17.1	加载映像 .....	126
17.2	卸载映像 .....	129
<b>18</b>	<b>搜索备份存档及其内容 .....</b>	<b>130</b>
18.1	搜索 .....	130
18.2	Windows Search 和 Google Desktop 集成 .....	131
18.2.1	将 Google Desktop 用于 Acronis True Image Home .....	132
18.2.2	将 Windows Search 用于 Acronis True Image Home .....	135
<b>19</b>	<b>其他操作 .....</b>	<b>139</b>
19.1	验证备份存档 .....	139
19.2	操作结果通知 .....	140

19.2.1	电子邮件通知 .....	140
19.2.2	WinPopup 通知 .....	141
19.3	查看任务和日志 .....	142
19.4	管理备份存档 .....	145
19.5	合并备份 .....	146
19.6	删除备份存档 .....	148
19.7	转移备份存档 .....	149
<b>20</b>	<b>将系统传输到新磁盘 .....</b>	<b>150</b>
20.1	一般信息 .....	150
20.2	安全 .....	150
20.3	执行传输操作 .....	151
20.3.1	选择克隆模式 .....	151
20.3.2	选择源磁盘 .....	152
20.3.3	选择目标磁盘 .....	152
20.3.4	已分区的目标磁盘 .....	153
20.3.5	选择分区传输方法 .....	153
20.3.6	通过手动分区克隆 .....	154
20.3.7	克隆概要 .....	156
<b>21</b>	<b>添加新硬盘 .....</b>	<b>157</b>
21.1	选择硬盘 .....	157
21.2	创建新分区 .....	157
21.3	磁盘添加概要 .....	159
<b>22</b>	<b>安全与隐私权工具 .....</b>	<b>160</b>
22.1	使用文件粉碎机 .....	160
22.2	Acronis DriveCleanser .....	161
22.3	创建数据销毁的自定义算法 .....	164
22.4	系统清理 .....	164
22.5	“系统清理向导”设置 .....	165
22.5.1	“数据销毁方法”设置 .....	166
22.5.2	“文件”设置 .....	166
22.5.3	“计算机”设置 .....	167
22.5.4	“驱动器可用空间”设置 .....	167
22.5.5	“命令”设置 .....	167
22.5.6	设置“网上邻居过滤器” .....	168
22.6	清理各个系统组件 .....	168
<b>23</b>	<b>疑难解答 .....</b>	<b>169</b>
23.1	一般 .....	169
23.2	安装问题 .....	169
23.3	备份和验证问题 .....	170
23.4	恢复问题 .....	171
23.5	恢复问题后重启性 .....	172

23.6 其它问题 .....	173
<b>24 硬盘与启动顺序.....</b>	<b>175</b>
24.1 设置 BIOS 内的启动顺序.....	175
24.2 在计算机上安装硬盘驱动器 .....	175
24.2.1 安装 IDE 硬盘驱动器（一般方案） .....	175
24.2.2 主板插座、IDE 线缆、电源线.....	176
24.2.3 配置硬盘驱动器、跳线.....	177
24.2.4 安装 SATA 硬盘 .....	177
24.2.5 新安装内置 SATA 盘的步骤.....	177
24.3 硬盘抹除方式 .....	178
24.3.1 信息抹除方法的作用原理.....	178
24.3.2 Acronis 使用的信息抹除方法 .....	179
<b>25 启动参数.....</b>	<b>180</b>
25.1 描述 .....	180



# 1 简介

## 1.1 Acronis® True Image Home 是什么？

Acronis True Image Home 是整合的软件套件，可确保计算机上所有信息的安全。它可以备份操作系统、应用程序、设置及所有数据，同时也可以安全地销毁您不再需要的任何机密数据。通过此软件，您可以备份所选文件和文件夹、Windows 应用程序设置、Microsoft 电子邮件客户端设置及邮件，甚至备份整个硬盘驱动器或选定的分区。通过 Acronis 线上备份，您可将最为重要的文件存储在远程存储器上，因此，即使您的计算机失窃或您的房子发生火灾，这些文件也能受到保护。Acronis 不间断备份可持续将变更保存在系统和文件中（频率可达每五分钟一次），这样，您就可在需要时轻易地回滚至任何时间点。

若磁盘驱动器损坏，病毒或恶意软件入侵系统，您可快速轻松地恢复备份数据，而无需花费数小时或数天时间尝试重新创建磁盘驱动器数据 and 应用程序。

Acronis True Image Home 提供发生灾难（如丢失数据，误删重要文件或文件夹或硬盘完全崩溃）时可用来恢复计算机系统的所有必需工具。若发生阻止访问信息或影响系统操作等故障，您可轻松恢复系统及丢失的数据。

这项独特技术由 Acronis 开发并应用于 Acronis True Image Home，允许您执行准确的逐个扇区磁盘备份，包括所有操作系统、应用程序及配置文件、软件更新、个人设置和数据。

Acronis True Image Home 也可帮助您保护身份信息。只删除旧数据并不会将它从计算机永久删除。Acronis True Image Home 现已包括 Acronis DriveCleanser，可从分区和/或整个磁盘永久销毁文件并抹除个人信息，还包括一个向导，可清除 Windows 系统中用户活动的所有痕迹。

您几乎可将备份存储在任何计算机存储设备上：内部或外部硬盘、网络驱动器或各类 IDE、SCSI、FireWire (IEEE-1394)、USB 及 PC Card（以前称 PCMCIA）可移动媒体驱动器、以及 CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R/RW、BD-R、BD-RE、Magneto-optical、Iomega Zip 和 Rev 驱动器。

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

若您打算安装新硬盘驱动器，Acronis True Image Home 将帮助您在几分钟内将旧硬盘驱动器上的信息传输至新硬盘驱动器，包括操作系统、应用程序、文件及个人设置。信息完全迁移至新硬盘驱动器后，您可安全地销毁旧硬盘驱动器上的所有机密资料。若打算捐赠、丢弃或出售旧硬盘驱动器，建议采取上述操作。

向导和 Windows Vista 风格的界面可让您的工作更轻松。只需执行几个简单步骤，其余的就让 Acronis True Image Home 来为您效劳吧！当系统出现问题时，软件将为您提供帮助并立即运行。

## 1.2 Acronis True Image Home 基本概念

本节提供了可能有助于了解程序工作原理的有关基本概念的一般信息。

## 备份

根据 Wikipedia 定义，**备份**指制作数据副本，以便在出现数据丢失事件后这些附加的副本可用于**还原**原始数据。备份主要有两种用途。第一种在出现灾难后还原状态（称为灾难恢复）。第二种是还原少数被意外删除或破坏的文件。

Acronis True Image Home 通过分别创建磁盘（或分区）映像和文件级备份，提供了这两种用途。默认情况下，Acronis True Image Home 仅在映像中存储包含数据的硬盘部分（适用于支持的文件系统）。但是，您可使用可使您在映像中包括硬盘所有扇区的选项（所谓的逐个扇区备份）。备份文件和文件夹时，仅压缩和存储数据及文件夹树。

## 磁盘克隆

此操作将一个磁盘驱动器中的所有内容迁移/复制到另一个磁盘驱动器（例如，在安装较大磁盘时），以获取具有同一文件结构的两个相同的驱动器。“磁盘克隆”工具可有效地将一个硬盘驱动器的所有内容复制到另一个硬盘驱动器。此操作可使您将一个硬盘驱动器中的所有信息（包括操作系统和安装的程序）传输至另一个硬盘驱动器，不必重新安装和重新配置所有软件。如果您决定使用克隆，最大的成功机会是从计算机中移除现有驱动器并在其原位置安装新驱动器。新驱动器的连接方式应完全与旧驱动器相同。

Acronis True Image Home 不提供克隆单一扇区功能。您只能克隆整个驱动器。

顺便提一下，您也可将您的硬盘驱动器中的所有信息传输至另一个硬盘驱动器，方法是：备份整个旧硬盘后，将备份恢复至新硬盘。

## 备份存档组件

**存档** - 称为存档链或存档组，其是由单一备份任务管理的一整组备份文件。存档可能包括一个或多个片段。

**片段** - 在每个任务执行周期过程中创建的一组文件。所创建的片段的数量始终等于执行任务所花费的时间。片段表示系统或数据可恢复到的时间点。

**卷** - 与片段相关联的 **tib** 文件。一个片段通常只有一个卷，但是，每个片段可能包括多个卷。如果您在任务选项中设置了存档分割，则所生成的片段将被分割为多个文件。此外，当您**FAT32** 格式硬盘制作大型备份时，Acronis True Image Home 将自动把片段分割为多个文件，每个文件为 **4GB**（除开最后一个文件）。这些文件是片段的卷。

## 快照

创建磁盘映像时，Acronis True Image Home 使用了“快照”技术，借助该技术，可在打开要读取和写入的文件的情况下运行 Windows 时创建偶数系统分区备份，不必重新启动计算机。当程序启动分区备份进程后，其就会临时冻结分区上所有操作，并创建其“快照”。快照创建通常仅需数秒。此后，操作系统将在创建映像进程中继续工作，操作系统功能将不会出现任何异常。

在其运行过程中，Acronis 驱动程序将继续工作，以保持分区的时间点视图。只要驱动程序发现在分区中定向的写操作，其就会检查这些扇区是否已备份，如果未备份，驱动程序则将要覆盖的扇区上的数据保存到特殊的缓冲区，然后允许覆盖。程序从缓冲区备份扇区，以便完整地备份捕获快照时间点的所有分区扇区，并精确地创建分区“映像”。

## 备份文件格式

Acronis True Image Home 以专有的 **tib** 压缩格式保存备份数据。这不但降低了存储空间要求，而且实现了与先前版本 Acronis True Image Home 的向后兼容性。创建 **tib** 文件时，程序计算

数据块的校验和值，并将这些值添加至正在备份的数据中。这些校验和值可用于验证备份数据的完整性。但是，使用专有格式，则意味着只有在借助 Acronis True Image Home 本身的帮助下才能恢复该等备份的数据 - 在 Windows 或在恢复环境中。

## 备份存档验证

如何确保在必要时可恢复系统？备份验证功能在很大程度上可确保这一点。如上所述，程序将校验和值添加至正在备份的数据块。在备份验证期间，Acronis True Image Home 将打开备份文件，重新计算校验和值，并将这些值与存储的值相比较。如果所有比较的值均匹配，则表明备份文件未破坏且备份很有可能成功地用于数据恢复。强烈建议在从应急媒体启动后验证系统分区备份。对于 Windows 7 Enterprise 和 Windows 7 Ultimate 用户，Acronis True Image Home 以一种独特的方式确保您可从恢复的系统分区进行启动。此程序允许通过包含系统分区映像的 tib 文件进行启动，但必须先将 tib 文件转换为 VHD，用于实际启动。因此，如果您可通过转换后的 vhd 文件启动，即可在将此备份恢复至磁盘后进行启动。

## 灾难恢复

灾难恢复通常需要应急媒体，因为该等灾难通常意味着您的操作系统因系统数据破坏（例如，由病毒或恶意软件造成的）或硬盘故障而未启动。当操作系统无法启动时，您需要以某些其它方式启动和使用 Acronis True Image Home 恢复系统分区。因此，为了更好地为灾难作好准备，必须准备一个应急媒体。盒装产品的所有者可能已有可启动的应急光盘。此程序的其他合法所有者可使用称为“媒体生成器”的工具创建应急媒体。

要启动至恢复环境，则需要确保 BIOS 启动顺序包括应急媒体请参阅排列 BIOS 中的启动顺序 (第 175 页)。

## 预定

为了真正发挥备份的作用，必须尽量确保其为“最新”。这意味着，您应定期运行备份任务，例如，一天一次。尽管在 Acronis True Image Home 中创建备份任务轻而易举，但每天记住做同样的事确实很乏味。有了预定程序，就不必记这些事了。您可预定备份但不必去记（至少在备份磁盘有足够的可用空间或在出现恢复需求之前）。

与这些概念相关的术语将重复用于 Acronis True Image Home 文档，因此，了解上述概念可能对使用程序的功能有用。

## 1.3 Acronis True Image Home 2010 中的新增功能

- **Acronis 无间断备份** – Acronis True Image Home 用户现在可以使用准 CDP（连续数据保护）功能。通过此功能，您可以将文档及时还原到之前的状态。当您不小心删除一个重要文档，或错误地进行了某些更改，从而需要将文档恢复到先前的状态（如两星期前）时，此功能将会派上用场。当您需要恢复一个文件时，通过集成了搜索功能的、类似 Windows Explorer 的浏览器可非常轻松地搜索到想要恢复的文件。但是 Acronis 无间断备份 不仅仅是个版本工具。它还可在您需要时提供恢复系统的功能。
- **联机备份** — 可以通过异地存储使得特别重要的数据更加安全。因为文件存储在远程存储器上，所以即使计算机被盗或是房子被烧毁，您的文件也会得到保护。这实际上消除了因火灾、盗窃或其他自然灾害而导致数据丢失的风险。您可以安全地恢复计算机上任何损坏、丢失或删除的文件。将联机备份集成到 Acronis True Image Home 之中，为您提供了适合所有数据备份需求的单一解决方案。

---

Acronis 联机备份可能不向您所在的地区提供。如需了解更多信息，请单击[此处](#)。

---

- **强大的预定程序** — 预定程序可提供更加强大、灵活的功能。我们对现有的预定程序选项集合进行了扩展。新的预定程序允许您为首次运行的预定任务指定日期。在预定月度任务时，可使用月度日历来指定运行该任务的单个日期（例如，该月的第一天）或多个日期（如该月的 10 号，20 号和最后一天）。如果在某些时候不想运行预定任务，但是还打算在将来再次运行该任务，那么您可以暂时禁用该任务，并在需要时再次启用该任务。再次启用该任务时不需要从零开始重新创建该任务。可以克隆一个预定任务并对复制的任务进行细微的改动。这在创建几个相似任务时会很有用。通过将预定程序与选定的备份方法和自动合并规则相结合，还可以实现各种备份策略。
- **选择性验证** — Acronis True Image Home 的较早版本仅能验证整个备份存档。有时这样做很不方便。例如，您有一个大小为 20GB 的完整备份存档和很多每个大小都有几 GB 的差异备份，并且这些差异备份的总大小有 100GB。在这种情况下，Acronis True Image Home 会验证整个的 120GB 大小的存档，这会用上相当长的时间。现在，此版本的程序将仅验证单个选定的差异备份以及完整备份存档。
- **对动态/GPT 磁盘的支持**（需另外购买 Acronis Power Pack）— 对动态/GPT 磁盘进行的操作可扩展 Acronis True Image Home 所支持的硬盘配置范围。动态磁盘为卷管理提供了更大的灵活性，并可能会给带有多个硬盘的计算机带来益处。GUID 分区表（GPT）是一种优于老式 MBR 分区方案的新的硬盘分区方案。它作为扩展固件接口的一部分而引入。
- **VHD 格式支持** — 虚拟硬盘（VHD）是一种包含代表硬盘驱动器的全部内容和结构的文件格式。此外，当用户选择了“整个 PC 备份”选项时，Windows Vista（Home 版除外）和 Windows 7 操作系统包含的 Windows Backup 实用工具将使用该格式备份系统硬盘映像。Acronis True Image Home 可以将 vhd 文件转换为 tib 文件，或将 tib 文件转换为 vhd 文件，从 vhd 文件恢复操作系统，甚至从 Windows 7 vhd 映像启动。
- **从包含 Windows 7 的 tib 映像启动** — Windows 7 Enterprise 版和 Windows 7 Ultimate 版的用户可以从包含系统分区备份的 tib 映像启动。这将允许测试备份系统的可启动性，而无需进行实际恢复。如果操作系统从 tib 文件启动，那么在完成恢复之后一定会从该 tib 文件启动。当您选择作为启动来源的 tib 文件时，Acronis True Image Home 将通过转换此 tib 文件而创建一个临时 vhd 文件，因此，您的硬盘必须有足够的可用空间存储该文件。然后，程序将新项目添加至 Windows 启动加载器列表。当您在启动加载器列表中选择 tib 文件时，您的计算机将实际上从该临时的 vhd 文件启动。

## 1.4 系统要求与可支持的媒体

### 1.4.1 最低系统要求

Acronis True Image Home 在硬件上的要求与用于运行 Acronis True Image Home 的计算机上操作系统的最低要求一致。此外，Acronis True Image Home 要求使用以下硬件：

- 创建可启动媒体的 CD-RW/DVD-RW 驱动器
- 鼠标或其它指针设备（推荐使用）。

---

使用 Acronis 无间断备份必须至少有 1 GB RAM。

---

Acronis True Image Home 应急媒体的硬件要求如下：

- 256 MB RAM
- Pentium 1 GHz 或更快的处理器

建议至少使用 1152 x 864 的屏幕分辨率。

## 1.4.2 可支持的操作系统

Acronis True Image Home 已在以下操作系统上通过测试：

- Windows XP SP3
- Windows XP Professional x64 版 SP2
- Windows Vista SP2（所有版本）
- Windows 7（所有版本）

Acronis True Image Home 也可创建可启动 CD-R/DVD-R，用于备份和恢复任何基于 Intel 或 AMD 计算机操作系统的计算机上的磁盘/分区，包括 Linux®。唯一例外的是基于 Intel 的 Apple Macintosh，目前本机模式尚不支持。

## 1.4.3 支持的文件系统

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

若文件系统不受支持或受到损坏，Acronis True Image Home 可逐个扇区地复制数据。

---

*\* 仅支持 Ext2/Ext3、ReiserFS 和 Linux SWAP 文件系统进行磁盘或分区备份/恢复操作。您不能使用 Acronis True Image Home 对这些文件系统进行文件级操作（文件备份、恢复、搜索以及映像加载和通过映像恢复文件），也不能将其用于备份至包含这些文件系统的磁盘或分区上的备份操作。*

---

## 1.4.4 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（包括双面 DVD+R）、DVD+RW、DVD-RAM、BD-R、BD-RE\*\*\*
- USB 1.0 / 2.0 / 3.0, FireWire (IEEE-1394) 和 PC 卡存储设备
- REV®、Jaz® 和其他可移动媒体

\* Acronis True Image Home 不支持以下动态卷类型：镜像卷和 RAID-5 卷。动态和 GPT 磁盘操作还有一些其他限制：

- 要进行动态和 GPT 磁盘的操作，需要另外购买 Acronis Plus Pack。
- 不支持创建 Acronis Secure Zone。
- 不支持将动态卷恢复为可手动调节大小的动态卷。
- 仅可对 GPT 磁盘进行“卷至卷”的恢复操作，不可重新调整大小。
- 无法使用 Try&Decide 保护动态和 GPT 磁盘。
- 不支持动态和 GPT 磁盘的“克隆磁盘”操作。

\* FTP 服务器必须允许被动模式文件传输。直接从 FTP 服务器恢复数据，要求每个存档所含文件的大小不超过 2GB。建议更改源计算机防火墙设置，为 TCP 和 UDP 协议打开端口 20 和 21，并禁用路由和远程访问 Windows 服务。

\*\*\* 在 Linux 操作系统下，若无内核补丁，则无法读取刻录的可重写光盘。

## 1.5 技术支持

合法购买并注册 Acronis True Image Home 的用户可免费享受技术支持。如遇到无法使用本指南自行解决的 Acronis 产品安装或使用问题，请联系 Acronis 技术支持。

有关联系 Acronis 技术支持的详细信息，请浏览以下链接：

<http://www.acronis.com.cn/support/>

为开立故障处理单，请在 Acronis 网站上填写 Web 表格；仅在此表格启动后，支持人员才会开立故障处理单。



## 2 Acronis True Image Home 安装与启动

### 2.1 安装 Acronis True Image Home

若要安装 Acronis True Image Home:

- 运行 Acronis True Image Home 安装文件。
- 安装前, 可通过 Acronis 网站查找是否有较新的 Acronis True Image Home 版本。若有, 将提供较新的版本。
- 在安装菜单中, 选择要安装的程序: Acronis True Image Home。
- 依照屏幕上安装向导的指示进行操作。



可提供**典型**、**自定义**和**完整**安装。选择**自定义**后, 可选择不安装**应急媒体生成器**。

您可使用**应急媒体生成器**创建可启动应急磁盘(详情请参阅《创建可启动媒体 (第 114 页)》)。若您购买的是含启动光盘的盒装产品, 则可能不需要此工具。安装**可启动应急媒体生成器**可让您随时在主程序窗口创建可启动媒体或其 ISO 映像, 或自动运行**可启动应急媒体生成器**。

安装后, Acronis True Image Home 会在“设备管理器”列表中创建新设备(控制面板 → 系统 → 硬件 → 设备管理器 → Acronis 设备 → Acronis True Image 备份存档浏览器)。请勿禁用或卸载本设备, 因为必须将映像备份连接为虚拟磁盘(请参阅《浏览存档和加载映像》(第 126 页))。

### 2.2 解压 Acronis True Image Home

安装 Acronis True Image Home 时, 可将安装文件 (.msi) 保存于本机驱动器或网络驱动器。这可为修改或恢复现有组件安装提供巨大便利。

若要保存安装文件:

- 运行 Acronis True Image Home 安装文件。
- 在“安装菜单”中，右键单击程序名称并选择**解压**。
- 为安装文件选择位置并单击**保存**。

使用 .msi 文件**恢复或更新现有** Acronis True Image Home 安装必须通过命令行完成如下：

1. 选择**开始** → **运行**。

2. 键入 *cmd*。

3. 命令行解释程序窗口打开后，请键入以下命令：

```
msiexec /i path_to_msi_file\msi_file_name.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

安装向导窗口打开后，请选择修理或更改程序组件时将使用**典型**、**自定义**还是**完整**安装。

## 2.3 运行 Acronis True Image Home

您可在 Windows 环境下运行 Acronis True Image Home，方法是选择**开始** → **程序** → **Acronis** → **Acronis True Image Home** → **Acronis True Image Home** 或单击桌面上相应的快捷方式。

若操作系统因某些原因无法启动，则可运行 Acronis 启动恢复管理器。但使用前必须将其启动，请参阅《Acronis 启动恢复管理器 (第 20 页)》，以了解此操作的详情。若要运行该程序，请在启动过程中看到提示按 F11 的消息时按 F11 键。Acronis True Image Home 将会以独立模式运行，让您可恢复已损坏的分区。

若磁盘数据完全损坏且操作系统无法启动（或未激活 Acronis 启动恢复管理器），请从零售盒装产品中随附或您用应急媒体生成器创建的可启动媒体加载独立版的 Acronis True Image Home。该启动磁盘可让您通过之前创建的映像恢复磁盘。

## 2.4 升级 Acronis True Image Home

若您已安装 Acronis True Image Home，新版本将会更新它，而无需删除旧版本再重新安装软件。

请记住，用新版程序创建的备份可能与旧版程序不兼容，因此若将 Acronis True Image Home 回滚至旧版本，可能必须使用旧版程序重新创建存档。强烈建议您在每次完成 Acronis True Image Home 升级后创建新的可启动媒体。

## 2.5 删除 Acronis True Image Home

选择**开始** → **设置** → **控制面板** → **添加或删除程序** → **Acronis True Image Home** → **删除**。然后，按照屏幕上的指示操作。删除完成后，可能需要重新启动计算机。

如果使用的是 Windows Vista，请选择**开始** → **控制面板** → **程序与功能** → **Acronis True Image Home** → **删除**。然后，按照屏幕上的指示操作。删除完成后，可能需要重新启动计算机。

---

如果计算机上有 Acronis Secure Zone，请在删除程序本身前先将其删除，因为删除 Acronis True Image Home 后将无法删除安全区。

---



## 3 一般信息和专有 Acronis 技术

### 3.1 文件存档与磁盘/分区映像之间的差别

备份存档是一份或一组文件(在指南中也称为“备份”), 其中包含所选文件/文件夹数据的副本, 或所选磁盘/磁盘分区中存储的所有信息的副本。

备份文件与文件夹时, 仅压缩和存储数据及文件夹树。

备份磁盘与分区以不同的方式进行: Acronis True Image Home 会逐个扇区存储磁盘的快照, 其中包括操作系统、注册表、驱动程序、软件应用程序和数据文件, 以及隐藏的系统区域。此程序称为“创建磁盘映像”, 生成的备份存档通常称为磁盘/分区映像。

---

默认情况下, Acronis True Image Home 仅存储包含数据的硬盘部分 (适用于支持的文件系统)。而且, 它不会备份对调文件信息 (Windows XP 及更新版本下的 `pagefile.sys`) 和 `hiberfil.sys` (计算机进入休眠状态时保留 RAM 内容的文件)。这样可以缩小映像的大小并加快映像的创建和恢复。然而, 您可能会使用**逐个扇区的方法来创建映像**选项, 此选项允许您将硬盘的所有扇区包括到映像中。

分区映像包括所有文件与文件夹。这包括所有属性 (包含隐藏和系统文件)、启动记录和 FAT (文件分配表), 以及根目录中的文件和包含主启动记录 (MBR) 的硬盘零磁道。

---

磁盘映像包括所有分区的映像以及包含主启动记录 (MBR) 的第零轨。

---

默认情况下, 所有 Acronis True Image Home 存档中的文件扩展名均为“.tib”。请不要更改此文件扩展名。

请注意, 您不仅可从文件存档恢复文件与文件夹, 也可从磁盘/分区映像执行此操作。为此, 请将映像加载为虚拟磁盘 (请参阅浏览存档和加载映像 (第 126 页)) 或启动映像恢复, 然后选择**恢复选择的文件或文件夹**。

### 3.2 完整、增量和差异备份

Acronis True Image Home 可以创建完整、增量及差异备份。

一份**完整备份**包含备份创建时的所有数据。它可为以后创建增量备份或差异备份打下基础, 或用作独立的存档。完整备份的恢复时间比增量备份和差异备份都要短。

增量备份**文件**只包含自上次创建任何类型备份 (完整、增量或差异备份) 以来更改的数据。因此, 它比较小, 创建也比较快, 但由于它不包含所有数据, 因此恢复时需要所有先前创建的备份和初始完整备份。

与增量备份不同, 当每个备份程序在“连锁”创建下一个文件时, **差异备份**将创建包含自上次完整备份起所有更改的独立文件。通常恢复差异备份比恢复增量备份要快, 因为不需要处理大量的先前备份。

若经常将系统返回初始状态, 或者若您不喜欢管理多个文件, 建立独立的完整备份可能是最佳解决方案。若您只想保存最后的数据状态, 以便在系统发生故障时能够进行恢复, 则可以考虑进行差异备份。如果您的数据变更与完整数据量相比较少时, 差异备份尤其有效。

此方法对增量备份同样适用。如需多次备份并要能够及时返回到某个特定点，则这是最有用的方法。只要创建过一次完整备份，则随后每天创建一次增量备份的效果就和您每天做一次完整备份的效果相同。增量映像比完整映像或差异映像要小很多。

### 增量备份还是差异备份？

通常，区别在于增量备份只会将自上次运行以来更改或添加的文件添加至存档。而差异备份是将所有自初始完整备份以来更改或添加的文件均添加至存档。因此，差异备份需要的时间比增量备份要长。当从增量备份恢复时，程序必须先复制整个初始备份，然后再复制先前的每个备份，以获取所有更新的文件。差异备份则可更快地被恢复，因为软件只须复制原始备份和最新的备份。

在磁盘进行碎片整理后创建的增量或差异备份，可能比正常情况大很多。这是因为碎片整理程序更改了磁盘上的文件位置，而备份会反映这些更改。因此，建议在磁盘碎片整理后重建完整备份。

## 3.3 备份文件命名约定

谨请记住：当用户设置了分割选项或在 FAT32 磁盘中保存了大于 4GB 的较大备份时，Acronis True Image Home 可将完整的或增量存档分割为卷。请参见《Acronis True Image Home 基本概念》（第 9 页）中的“备份存档组件”。

虽然用户可为备份指定任何名称，但许多多用仍倾向于使用自动命名，但在 Windows Explorer 中查看备份存档存储的内容并尝试弄清哪些存档为完整的哪些存档为增量的时，以下信息可能会派上用场。

1) 当您同意在第一次启动新安装的程序期间使用所提供的单键备份功能时，则生成的备份文件将被命名为 "SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib"，其中 mm\_dd\_yyyy 表示以下格式的备份创建日期：月（1 或 2 位数），日（1 或 2 位数），年（4 位数）。

保存到 FAT32 磁盘时，上述备份可能会被分割为卷，名称分别为 SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy1.tib, SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy2.tib, SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy3.tib 等等。

在这种情况下，后续自动预定的备份仅会在下次备份完成后再取代以前的备份（默认情况下，每七天一次）（保留旧备份以防当前备份发生故障），因此备份文件将被命名为 SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib 和 SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy(1).tib。

2) 有时，在新的目标位置创建新的完整备份任务时，备份会被命名为 "MyBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib"。

如果备份已分割（自动，例如因 FAT32 磁盘上有 4GB 的文件大小限制时，或配置备份任务时），则分割后的备份文件（卷）的命名如下：

MyBackup\_mm\_dd\_yyyy1.tib...MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN.tib，其中 N 是卷的编号。

此完整备份的后续增量或差异备份将被命名如下 - MyBackup\_mm\_dd\_yyyy2.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyy3.tib 等等（如果完整备份未分割）或 MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN+1.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN+2.tib 等等。例如，如果 N=8，增量或差异备份的名称将为 MyBackup\_mm\_dd\_yyyy9.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyy10.tib 等等。

3) 如果是为分区 C 和 D 备份，备份将被命名为 "System\_C\_D\_mm\_dd\_yyyy.tib"。

4) 进行文件级别备份时，将按备份类型进行命名：

- “我的数据”的备份将被命名为：MyBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib
- “系统状态”的备份将被命名为：System State\_mm\_dd\_yyyy.tib
- “我的电子邮件”的备份将被命名为：Email\_mm\_dd\_yyyy.tib
- “我的应用程序设置”的备份将被命名为：Application Settings\_mm\_dd\_yyyy.tib

5) 如果在 Windows Explorer 中右键单击一个文件夹，并从快捷菜单中选择“备份”，备份文件将以该文件夹名外加日期命名，如，My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib。

如果在 Windows Explorer 中右键单击一个文件，然后从快捷菜单中选择“备份”，备份文件将以该文件名外加日期命名，如，filename\_mm\_dd\_yyyy.tib。

如果 Windows Explorer 中同时选择同一个文件夹内的多个文件，然后从快捷菜单中选择“备份”，备份文件将以该文件夹名外加日期命名，如，My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib。

如果在 Windows Explorer 中同时选择两个或更多文件夹，然后从快捷菜单中选择“备份”，备份文件将按其父文件夹的名称或磁盘代号（如果选择的是根目录中的文件及）外加日期来命名，如，My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib 或 C\_mm\_dd\_yyyy.tib。

6) 当您在“数据恢复与备份管理”屏幕中对备份进行重命名操作时，仅可在程序的元数据数据库中重命名备份，但是，磁盘中的备份文件名称仍保持不变。

## 3.4 Acronis Secure Zone™

Acronis Secure Zone 是一个安全分区，它可以使备份存档保留在受控计算机的磁盘空间中，因此，可将磁盘恢复至备份所在的磁盘上。在 Acronis True Image Home 向导程序的窗口中会列出该安全区和可存储存档的所有位置。

部分 Windows 应用程序，如 Acronis 磁盘管理工具，可访问该安全区。

创建 Acronis Secure Zone 时，其他部分中**我的电脑**下方将显示一个图标。双击 Acronis Secure Zone 图标可打开该安全区查看该区包含的所有备份存档。右键单击其图标，然后选择快捷菜单中的**打开**，也可打开该安全区。双击存档可打开该存档并显示该存档内的所有备份（完整、增量和差异）。右键单击特定备份可打开快捷菜单，从而使您选择所需的操作 – 加载（映像存档）、恢复、验证、更新、删除备份及查看备份的详细信息。如果 Acronis Secure Zone 受密码保护，除查看备份详细信息之外的其他操作都需要输入密码。双击一个备份将启动默认操作（**加载映像备份和恢复数据备份**）。

右键单击 Acronis Secure Zone 图标后显示的快捷菜单包含另外两个项目 – **创建快捷方式**（将快捷图标置于桌面）及**浏览**（浏览安全区内容）。选择**浏览**将打开 Windows 资源管理器，Acronis Secure Zone 在目录树上处于选定状态，以便您浏览安全区内容。

只要 Acronis Secure Zone 有可用空间，就可用作存储备份文件的位置。若没有足够空间，可删除较旧的备份，以获得可用空间。

Acronis True Image Home 使用以下方法清除 Acronis Secure Zone：

- 若正在创建备份，且安全区内无足够可用空间可用于此创建操作，则程序将显示对话框提醒您 Acronis Secure Zone 已满。可单击**取消**以取消备份操作。在此情况下，您可能想要增加 Acronis Secure Zone 的大小，然后重新运行备份操作。若要释放安全区内的部分空间，请单击**确定**，所创建的类型中最旧的完整备份将与其所有后续增量/差异备份一同被删除，然后备份操作将重新开始。

- 若删除最早的备份不能释放足够空间，您将收到相同的警告消息。您可以删除下一个最早的备份（若有），然后重复上述操作直至所有先前备份全部被删除。
- 若删除所有先前备份后仍无法获得完成备份操作所需的足够空间，您将收到一则错误消息且备份会被取消。

程序只可辨认安全区内的两种备份：磁盘映像备份和文件级备份。我的数据、系统状态、我的电子邮件以及我的应用程序设置的备份被视作文件级备份。例如，如果安全区内有一个电子邮件备份（我的电子邮件）且可用空间不足用于备份部分文件夹（我的数据），程序会删除电子邮件备份为文件夹备份释放可用空间。

您可定时自动备份数据（请参阅预定任务（第 102 页））。为能在 Acronis True Image Home for Windows 进行预定的备份操作时无需担心安全区过满，建议在备份选项（错误处理）和预定备份任务选项中勾选“ASZ 中空间不足时，删除最早的存档”复选框。然而，若保留大量的增量备份，最好定期检查安全区的可用空间。

有关如何通过此向导创建、删除 Acronis Secure Zone 或调整其大小的信息，请参见管理 Acronis Secure Zone（第 110 页）。

## 3.5 Acronis 启动恢复管理器

### 3.5.1 工作方式

Acronis 启动恢复管理器无需加载操作系统，即可启动 Acronis True Image Home。凭借此功能，仅使用 Acronis True Image Home 即可恢复受损的分区，即使操作系统因某种原因无法启动。与通过 Acronis 可移动媒体启动相反，您无需 独立的媒体或网络连接即可启动 Acronis True Image Home。

### 3.5.2 使用方法

若要在启动时使用 Acronis 启动恢复管理器，请执行以下步骤：

1. 安装 Acronis True Image Home。
2. 激活 Acronis 启动恢复管理器。如需进行此操作，请单击**激活 Acronis 启动恢复管理器**，然后按照向导中的指示进行操作。

---

激活 Acronis 启动恢复管理器时，它将以自己的启动代码覆盖主启动记录 (MBR)。若您已安装任何第三方启动管理器，则需要在激活“启动恢复管理器”后重新激活它们。对于 Linux 加载器（如，LiLo 和 GRUB），可考虑在激活 Acronis 启动恢复管理器前将其安装到 Linux 根（或启动）分区启动记录中，而非 MBR 中。

---

若发生故障，请开启计算机，并在显示“按 F11 运行 Acronis 启动恢复管理器”消息时按 F11。这将启动独立版的 Acronis True Image Home，该版本与完整版略有不同。

---

**请小心！**独立版 Acronis True Image Home 的驱动器代号有时与 Windows 识别驱动器的方式不同。例如，在独立 Acronis True Image Home 中识别的 D: 盘可能与 Windows 中的磁盘驱动器 E: 盘对应。

---

启动 Try&Decide 模式后，您将无法使用以前激活的 Acronis 启动恢复管理器。

---



## 3.6 查看磁盘和分区信息

您可在不同向导显示的所有计划中更改数据表现方式。

标题可能有多达三个图标：**列**、**排列图标方式**和**磁盘属性**，后者是在通过右键单击对象打开的上下文菜单中复制的。

若要按特定列对消息排序，请单击标题（再次单击将按相反顺序排列消息）或**排列图标方式**按钮，然后选择列。

若要选择要查看的列，请右键单击标题行，或左键单击**列**按钮。然后标记要显示的列。左键单击**列按钮**后，也可使用**上移**和**下移**按钮更改列的显示顺序。

如果单击**磁盘属性**按钮，则将显示选定分区或磁盘属性窗口。

此窗口有两个窗格。左侧窗格包含属性树，右侧窗格详细说明所选属性。磁盘信息包括其物理参数（联机类型、设备类型、大小等）；分区信息包括物理参数（扇区、位置等）和逻辑参数（文件系统、可用空间、指定代号等）。

可用鼠标拖曳列边界，来调整列宽。

## 3.7 什么是 Try&Decide?

Acronis True Image Home Try&Decide 功能可令您执行存在潜在危险的操作，例如软件安装或打开电子邮件附件，而不会危及您的个人计算机。它可通过创建与计算机其他部分隔绝的可控、安全和临时的工作空间来实现。若在进行这些操作时系统崩溃或计算机停止响应，应放弃在 Try&Decide 模式中所做的更改，使系统恢复到原来的状态。若操作成功，可选择将更改应用到实际系统。（有关更多详细信息，请参见 Try&Decide (第 96 页)）

## 3.8 Acronis DriveCleanser、文件粉碎器和系统清理

Acronis True Image Home 包含安全销毁整个硬盘驱动器上、个别分区上的数据以及擦除个别文件并消除用户系统操作痕迹的工具。使用容量较大的新硬盘来取代旧硬盘时，即使重新进行格式化也可能在无意中将许多可以恢复的个人信息和保密信息留在旧盘中。

Acronis DriveCleanser 可利用其符合或超出多数国家和州际标准的技术来销毁硬盘驱动器和/或分区上的机密信息。视机密信息的重要性而定，也可相应选择适当的数据销毁方式。

文件粉碎器则在销毁个别文件和文件夹上有着相同的功效。

最后，在计算机上工作可留下成千上万字节的操作证据，有些您甚至根本不知道（系统文件内的各种记录），可使用系统清理向导清除所有操作痕迹。其中包括用户名和密码，以及其他一些一旦落入坏人之手，可被用于偷窃您身份的个人信息。本实用程序可将其从磁盘驱动器上完全抹除。

## 3.9 Zip 格式支持

现在如果选择 zip 格式代替 tib 格式，则不需要使用 Acronis True Image Home，即可从任何位置的备份中检索文件。比如，您可将文件备份至 USB 闪存盘，然后回家在未安装 Acronis

True Image Home 的笔记本电脑上从此类存档中检索文件，因为使用最广泛的操作系统，如 Microsoft Windows 和 Mac OS X 都有内置的 zip 文件格式支持。

---

*请注意，Windows 内置支持 Zip 文件并非意味着可对多卷 Zip 存档、本身的大小超过 4GB 或包含大小超过 4GB 文件的 Zip 存档进行操作。*

---

在备份文件和/或文件夹时以及为备份制作保留副本时，都可使用 Zip 格式。Acronis True Image Home 可为 zip 格式提供除密码保护以外与 tib 格式基本相同的功能—可预定备份操作、验证 zip 备份存档、从 zip 存档恢复文件和文件夹、创建增量和差异备份等等。

---

*Acronis True Image Home 仅可恢复和验证自己的 zip 存档。若 zip 存档由文件存档程序创建，Acronis True Image Home 将无法对其进行恢复和验证。*

---

## 3.10 Acronis 不间断备份

Acronis 不间断备份可轻易地保护您的磁盘和文件，使您能从灾难中恢复整个磁盘和个别文件，甚至其版本。默认情况下，不间断备份将会保护您的系统分区，但您可选择也为其他分区和磁盘提供保护。

启动 Acronis 不间断备份时，它将对所选需要保护的分区执行初始映像备份。完成此任务后，Acronis 不间断备份将每隔五分钟在系统和文件（包括打开的文件）中保存变更，因此，您可及时将系统恢复为其原始状态。

在一般情况下，受保护数据的状态在最近 24 小时内将每 5 分钟备份一次。

请注意，如果非系统分区受 Acronis 不间断备份保护，并且在上次备份后 5 分钟内未发生任何变化，则将跳过预定的下一次备份操作。Acronis 不间断备份将等待出现较大的数据变化，而且在检测到该变化后将只创建一个新的增量备份。在上述情况下，实际的时间间隔将超过 5 分钟。

系统将对旧备份进行合并，方法是通过 Acronis True Image Home 保存过去 30 天的每日备份和每周备份，直至所有不间断备份数据存储空间占满。

## 3.11 从系统映像 tib 文件启动

Windows 7 的企业版和最终版用户，现可测试其是否可从恢复的系统分区启动。Acronis True Image Home 允许从包含系统分区映像的 tib 文件进行启动。因此，如果您可从该等备份启动，您当然也可在实际系统恢复后从该备份启动。当您选择作为启动来源的 tib 文件时，Acronis True Image Home 将通过转换此 tib 文件而创建一个临时 vhd 文件，因此，您的硬盘必须有足够的可用空间存储该文件。然后，程序将新项目添加至 Windows 启动加载器列表。当您在启动加载器列表中选择 tib 文件时，您的计算机将实际上从该临时的 vhd 文件启动。测试 tib 文件的可启动性后，您就可从启动加载器列表中删除此文件，并删除临时的 vhd 文件，但您也可保留它。

## 3.12 Acronis 异机还原

### 3.12.1 Acronis 异机还原的目的

异机还原是 Acronis Plus Pack 的一部分，需要另外购买。它拥有其独立的许可证，并需要通过其独立的安装文件进行安装。您需要重新创建可启动媒体，以便新安装的异机还原附加软件能够在可启动恢复环境下运行。

可在创建系统磁盘映像的硬件或相同硬件上轻松还原该映像。但是，若在硬件故障时更换主板或使用其他处理器版本（很有可能），则已恢复的系统可能拒绝启动。通常，试图将系统传输到新的功能强大的计算机时，同样会产生无法启动的结果，因为新硬件与映像中所含的最关键驱动程序不兼容。

使用 Microsoft 系统准备工具 (sysprep) 无法解决此问题，因为 Sysprep 仅可代替即插即用设备（声卡、网络适配器、显卡等）的驱动程序。在源计算机和目标计算机上，系统硬件抽象层 (HAL) 和大容量存储设备驱动程序必须相同（请参阅 Microsoft 知识库文章 302577 和 216915）。

Acronis 异机还原技术可更换关键的“硬件抽象层”(HAL) 及大容量存储设备驱动程序，从而为不受硬件限制的系统恢复提供有效的解决方案。

Acronis 异机还原适用于：

1. 即时恢复不同硬件上出故障的系统
2. 不受硬件限制进行操作系统的克隆

#### 使用 Acronis 异机还原的限制

1. 若映像或目标磁盘分区中的分区结构与源磁盘中的分区结构不相符，则由 Acronis 异机还原程序还原的系统可能无法启动。因此，映像还原的载入器将指向错误分区，系统将不启动或出现故障。

进行以下操作可能会发生上述情况：

- 仅对所选分区而非整个源盘进行备份。
- 不是还原整个源盘，而只还原选定分区。在某些情况下，尤其是系统位于第一扇区以外时，可能让加载器产生混淆并阻止还原的系统启动。

为避免此问题，建议您备份并还原整个系统磁盘。

2. 若用 Acronis 启动恢复管理器（用 F11）启动计算机或备份映像位于 Acronis Secure Zone，则 Acronis 异机还原选项不可用。这是因为 Acronis 启动恢复管理器和 Acronis Secure Zone 主要用于同一台计算机上的数据恢复。

### 3.12.2 Acronis 异机还原一般原则

1. 自动选择 HAL 和大容量存储设备驱动程序

Acronis 异机还原在 Windows 默认驱动程序存储文件夹（正在还原的映像中）中搜索 HAL 和大容量存储设备驱动程序，并安装最适合目标硬件的驱动程序。您可指定自定义驱动程序库（网络驱动器或光盘上一个或多个文件夹），也可将其用于搜索驱动程序。此外，Acronis 异机还原还可在可移动媒体上搜索驱动程序。

---

Windows 默认驱动程序存储文件夹由注册表值 "DevicePath" 决定，可从注册表项

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DevicePath` 中查找到。此存储文件夹通常为 `WINDOWS\inf`。

---

2. 安装 Acronis 异机还原的驱动程序需要通过内置即插即用的探索和配置流程，来解决系统启动时非关键设备（如视频设备、音频设备、USB）中的硬件差异。在登录阶段，Windows 会控制此程序，若未检测到某些新硬件，则可稍后手动安装这些硬件的驱动程序。



## 4 为灾难恢复作好准备

### 4.1 如何尽可能为灾难做好准备

让我们看一下墨菲定理：“任何事情如果有问题，总会出错的”（在最差的时机，以最坏的方式）。有人说墨菲是个坚定不移的乐观主义者。警告 – 您的计算机可能会故障并且最终一定会故障（可能在最坏的时机）。反过来我们可以这样解释墨菲定理：考虑所有可能出错的情况并采取行动以阻止其发生至关重要。消除可能发生的灾难的最佳办法是采取必要的预防措施：

1) 为了更好地应对灾难，需要为系统盘做一个完全的备份（或者至少是备份包含 Windows 和应用程序的分区）。为了简化这项任务，Acronis 提供了单键备份功能，此功能使您可以在首次启动新安装程序期间备份系统分区和 MBR。如果决定不使用单键备份功能（例如，由于此时还未连接准备用来备份的外部磁盘或因为您想要备份的分区不仅仅是系统分区），那么请及时进行这种备份。

2) 在任何可能的时候，应该将系统驱动器映像存储在主硬盘 C: 之外的硬盘上，最好是外部硬盘。这样可提供额外保障，在主硬盘驱动器故障时恢复系统。此外，最好将个人数据与操作系统和应用程序分开，例如，存储在磁盘 D: 上。如此安排可以加速创建系统和数据（分区）磁盘映像的速度，并减少需要恢复的信息量。这将减小系统磁盘备份文件的大小，从而使恢复更容易。进一步来讲，备份文件大小越小，其损坏的机率就越小，从而需要的系统恢复时间就越少。

3) 如果将数据（文档、视频或照片等）存储在非系统磁盘上（例如在使用条目 2 中描述的安排时），那么也要对其进行备份。可以备份包含数据的文件夹或创建数据磁盘映像。请记住，创建映像的过程比拷贝文件要快，可以显著加速备份大量数据的备份过程。如果由于某种原因不小心损坏了映像文件，那么在某些时候可以加载该映像，并使用 Windows Explorer 从加载的映像中拷贝出大多数文件和文件夹。

4) 在大多数情况下，灾难恢复是在从应急媒体启动后进行的，所以您**必须**按照下一节 — 《测试可启动应急媒体》（第 26 页）中所描述的内容来测试应急媒体。

#### 4.1.1 有关测试备份是否可以用于恢复的建议

1) 即使在 Windows 中开始恢复活动分区，恢复过程开始之后程序还是将重新启动到 Linux 环境，因为在恢复 Windows 自身的分区时，无法继续运行 Windows。所以，在各种情况下您都将在恢复环境下恢复活动分区。如果有额外的硬盘，强烈建议您尝试从使用 Linux 的应急媒体启动并恢复到该硬盘。如果没有额外硬盘，那么请至少在恢复环境中验证该映像。在 Windows 验证过程中可读取的备份，在 Linux 环境下不一定可读。

---

当您使用 Acronis True Image Home 应急媒体时，产品创建的磁盘驱动器符可能会与 Windows 标识驱动器的方式不同。例如，在独立的 Acronis True Image Home 中标注为 D: 的磁盘驱动器可能对应于 Windows 中的磁盘驱动器 E:。为安全起见，建议您为硬盘上的所有分区指定唯一的名称。这将使您可更轻松地查找包含备份的磁盘。

---

2) 进行此操作也很有帮助：在“恢复向导”中完成所有步骤直到显示“摘要”窗口为止，但是不要点击“继续”按钮。这将使您可以模拟恢复过程并确保 Acronis True Image Home 能够识别包含备份的驱动器和目标驱动器。在完成“恢复向导”中的所有步骤后，在“摘要”窗口中单击**取消**。您可以重复进行此操作直到确定设置和选择正确为止。

3) Windows 7 Enterprise 版和 Ultimate 版的用户现在拥有 测试是否可以从恢复的系统分区启动的方法。Acronis True Image Home 允许从包含系统分区映像的 tib 文件进行启动。所以，如果可以从这样的备份启动，那么几乎可以确定，在实际恢复后，也可以从该备份启动。

### 4.1.2 其他建议

1) 许多 IT 专家建议最少拥有 2 份系统备份 (3 份更好)。为安全起见，建议将不同的备份保存在不同的位置 (最好在其他建筑 — 例如，如果在家中使用备份计算机，那么将另一个备份保存在办公室或是朋友家)。推荐进行多个备份的另一个理由：当开始恢复时，Acronis True Image Home 会删除目标分区 (或磁盘)，所以如果只有一个备份，那么在进行恢复的计算机上的系统分区被删除时，您就会面临很大风险 — 唯一的备份就是正在进行恢复的映像，如果该映像被破坏，那么您的麻烦就大了。

2) 最好将存储备份的硬盘格式化为 NTFS 文件系统而不是 FAT32。这是由于 FAT32 磁盘上有 4GB 文件大小的限制。如果备份文件大小为 100GB，那么 Acronis True Image Home 会将其分割为 25 个文件。当硬盘上有多个这样的完整备份时，文件数将会相应地成倍增加。这样可能会带来不便 (例如，当您想要使用 Windows Explorer 将备份文件移至其他位置时)。

3) 如果家中只有一台计算机，建议打印一些对灾难恢复有用的信息，因为到时可能无法使用互联网。将打印的材料和应急 CD/DVD 或其他应急媒体保存在安全的地方。

## 4.2 测试可启动应急媒体

要最大化在需要时恢复计算机的机会，必须测试计算机是否可以从应急媒体启动。此外，必须确保恢复媒体包含所有操作大容量存储设备和网络适配器的驱动程序。

1) 如果购买了有启动 CD 的盒装版本的产品，请确保您的计算机可以从该 CD 启动。尽管 Acronis 尝试将最新硬件的驱动程序都包含在启动 CD 上，但由于实际的硬件配置几乎有无数种，所以我们不能百分之百保证能够从应急 CD 启动。

2) 如果您在下载该程序以后再购买的该程序，那么您必须按照用户指南或程序帮助来创建可启动应急 CD (或其它应急媒体，例如，USB 闪存盘)，然后再确保在您的计算机上可从此应急媒体启动。

必须配置您的计算机以启用从应急媒体启动，并将应急媒体驱动器 (CD-ROM/DVD-ROM 驱动器或 USB 闪存盘) 设置为第一个启动驱动器。请参阅在 BIOS 中设置启动顺序 (第 175 页)；

如果有应急 CD，那么在看到提示“按任意键从 CD 启动”时，按一个键以开始从 CD 启动。如果 5 秒内没有按键，那么将需要重新启动计算机。在使用其他应急媒体时，过程与此相似。

3) 在计算机启动到恢复环境中后，请检查计算机是否已经检测到系统中所有硬盘 (在使用外部硬盘来存储备份时包括外部硬盘)。顺便提一句，必须在从应急媒体启动前连接外部驱动器，否则恢复环境可能无法检测到这些驱动器。

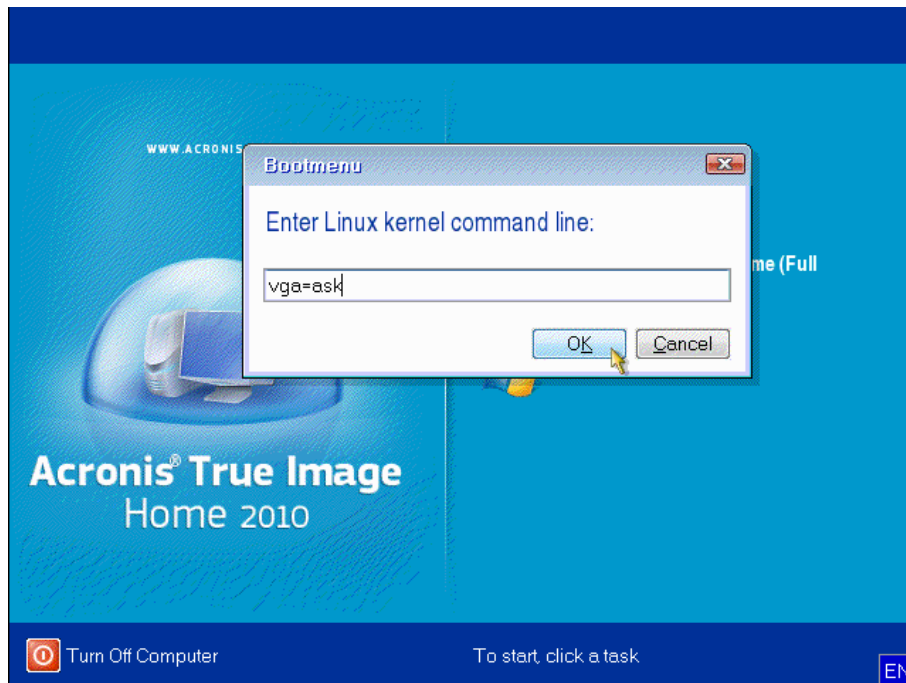
4) 如果将备份存储在网络中，那么请检查是否可以在恢复环境中访问网络。从应急媒体启动后，Acronis True Image Home 可能无法检测到网络。如果网络中没有可见的计算机，但是在**我的电脑**中找到**邻近的计算机**图标，那么请确保网络中存在正在运行的 DHCP 服务器。如果没有使用 DHCP 服务器，那么请选择工具与实用工具 → 选项 → 网络适配器，并在显示的窗口中手动指定网络设置。

如果我的电脑中没有显示邻近的计算机图标，那么问题可能出在网卡或与 Acronis True Image 一起提供的网卡驱动器。

### 在从应急媒体启动时选择视频模式

当从应急媒体启动时，将根据视频卡和监视器的规格自动选择优化的视频模式。然而，有时候程序可能选择了错误的视频模式，这种模式并不适合您的硬件。在这种情况下，可以按下列步骤选择合适的视频模式：

1. 开始从应急媒体启动。当显示启动菜单时，将鼠标移至 Acronis True Image Home（完整版）项目上并按 F11 键。
2. 当显示命令行时，键入 "vga=ask"（不带引号）并单击确定。



3. 在启动菜单中选择 Acronis True Image Home（完整版）以继续从应急媒体启动。要查看可用的视频模式，请在显示合适的消息时按下 Enter 键。

4. 选择认为最适合您的监视器的视频模式，并在命令行中键入它的编号。例如，在键入 338 时会选择视频模式 1600x1200x16（请参见下图）。

```
Starting Acronis True Image...
Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 300 640x400x8 VESA 8 301 640x480x8 VESA
9 303 800x600x8 VESA a 305 1024x768x8 VESA b 307 1280x1024x8 VESA
c 30E 320x200x16 VESA d 311 640x480x16 VESA e 314 800x600x16 VESA
f 317 1024x768x16 VESA g 31a 1280x1024x16 VESA h 320 320x200x8 VESA
i 321 320x400x8 VESA j 322 640x400x8 VESA k 323 640x480x8 VESA
l 324 800x600x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x900x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x960x8 VESA p 328 1280x1024x8 VESA q 329 1400x1050x8 VESA
r 32A 1600x1200x8 VESA s 32B 1792x1344x8 VESA t 32C 1856x1392x8 VESA
u 32D 1920x1440x8 VESA v 32E 320x200x16 VESA w 32F 320x400x16 VESA
x 330 640x400x16 VESA y 331 640x480x16 VESA z 332 800x600x16 VESA
333 1024x768x16 VESA 334 1152x864x16 VESA 335 1280x960x16 VESA
336 1280x1024x16 VESA 337 1400x1050x16 VESA 338 1600x1200x16 VESA
339 1792x1344x16 VESA 33A 1856x1392x16 VESA 33B 1920x1440x16 VESA
33C 320x200x32 VESA 33D 320x400x32 VESA 33E 640x400x32 VESA
33F 640x480x32 VESA 340 800x600x32 VESA 341 1024x768x32 VESA
342 1152x864x32 VESA 343 1280x960x32 VESA 344 1280x1024x32 VESA
345 1400x1050x32 VESA 346 1600x1200x32 VESA 347 1792x1344x32 VESA
348 1856x1392x32 VESA 349 1920x1440x32 VESA 34A 1366x768x8 VESA
34B 1366x768x16 VESA 34C 1366x768x32 VESA 34D 1680x1050x8 VESA
34E 1680x1050x16 VESA 34F 1680x1050x32 VESA 350 1920x1200x8 VESA
351 1920x1200x16 VESA 352 1920x1200x32 VESA 353 2048x1536x8 VESA
354 2048x1536x16 VESA 355 2048x1536x32 VESA 356 320x240x8 VESA
357 320x240x16 VESA 358 320x240x32 VESA 359 400x300x8 VESA
35A 400x300x16 VESA 35B 400x300x32 VESA 35C 512x384x8 VESA
35D 512x384x16 VESA 35E 512x384x32 VESA 35F 854x480x8 VESA
360 854x480x16 VESA 361 854x480x32 VESA 362 1280x720x8 VESA
363 1280x720x16 VESA 364 1280x720x32 VESA 365 1920x1080x8 VESA
366 1920x1080x16 VESA 367 1920x1080x32 VESA 368 1280x800x8 VESA
369 1280x800x16 VESA 36A 1280x800x32 VESA 36B 1440x900x8 VESA
36C 1440x900x16 VESA 36D 1440x900x32 VESA 36E 720x480x8 VESA
36F 720x480x16 VESA 370 720x480x32 VESA 371 720x576x8 VESA
372 720x576x16 VESA 373 720x576x32 VESA 374 800x480x8 VESA
375 800x480x16 VESA 376 800x480x32 VESA 377 1280x768x8 VESA
378 1280x768x16 VESA 379 1280x768x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _
```

顺便提一句，当三位数字前有一个数字或字符时，也可以通过键入相应的单个数字或字符（本例中为“v”）来选择此视频模式。

5. 请耐心等待，直到 Acronis True Image Home（完整版）启动为止，并确保监视器上显示的“欢迎”窗口的视频品质适合您。

要测试其他视频模式，请关闭 Acronis True Image Home 并重复上面的过程。

在找到最适合您的硬件的视频模式后，可以创建新的可启动应急媒体，它会自动选择这种视频模式。

要执行此操作，请启动 Acronis 媒体生成器，选择需要的媒体组件，在“可启动媒体启动参数”步骤中，在命令行中键入前缀为“0x”的模式编号（本例中为 0x338），然后象往常一样创建媒体。

## 4.3 创建自定义应急 CD

如果恢复环境无法检测到部分硬盘驱动器或网络适配器，那么通常是由于驱动程序存在问题。Acronis 应急 CD 不可能包含市场上所有硬件的驱动程序。所以当标准应急 CD 缺少某些硬件驱动程序时，就需要创建一个自定义的应急 CD。

Acronis 使用的基于 Linux 的恢复环境没有为用户提供添加新的驱动程序的功能。因为，您应该请求 Acronis 客户服务部门为您创建包含所有需要的驱动程序的自定义应急 CD。

在发出请求之前，请先收集您的系统的相关信息。在帮助菜单中选择**生成系统报告**。Acronis True Image Home 将自动收集需要的信息并在报告中以列表的形式显示所收集到的信息。在创建报告的过程中，程序可能会安装一些收集必要的信息所需要的组件。当报告完成后，单击**另存为**并选择所需文件夹或使用默认的**我的文档**文件夹。程序会将报告存档为 zip 文件。将此文件发送至 Acronis 客户服务部门。他们将为您建立与您的计算机硬件相兼容的自定义应急媒体 iso 映像，并向您发送一个 iso 文件。请使用诸如 Nero 这类可以处理 iso 文件的程序将该文件刻录到 CD/DVD。顺便提一句，这个报告在请求 Acronis 客户服务部门帮助您解决问题时会很有用。

刻录完自定义应急 CD 后，测试该 CD 以确保在恢复环境中可以检测到硬盘驱动器和网络适配器。



## 5 了解 Acronis True Image Home

### 5.1 程序工作区

在启动 Acronis True Image Home 后，会进入欢迎屏幕。该屏幕可让您快速使用备份和恢复功能，并可突出显示系统保护的任何问题。

备份系统时可将其视为受完全保护，并将创建一个可启动应急媒体。如果上述某些操作没有完成，Acronis True Image Home 会显示以下链接以解决保护问题：备份我的系统、创建可启动应急媒体。问题解决后，相应的链接会消失。

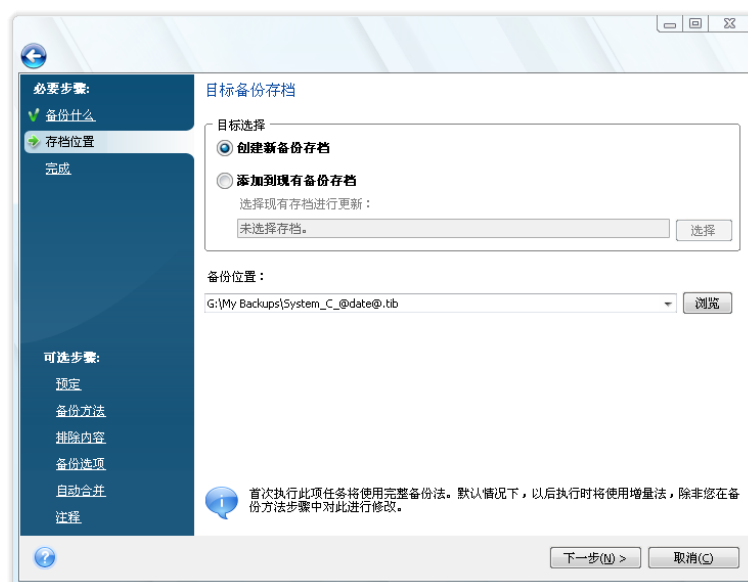


单击右侧窗格内的各项打开相应的屏幕后，即可启动备份或恢复任务，或作进一步的选择。

在右窗格中**我的收藏**区域列出了使用频率最高的功能及其快捷方式，以便您再次使用这些功能。在**最近的备份**区域列出了您最近运行的备份，只需单击即可更新备份存档。

通过屏幕左侧的**侧栏**可很容易地使用 Acronis True Image Home 的功能。选择侧栏的一个项目，您可以看到可以访问相应功能的屏幕。

Acronis True Image Home 使用向导，引导您完成许多操作。与主程序窗口类似，向导也拥有列示完成操作所需的所有必要和可选的步骤。例如，参见以下备份向导屏幕截图。



已完成的步骤会用绿色选中标记标示。绿色箭头显示当前步骤。在您完成所有必要的步骤，并进入**完成**步骤后，程序会显示摘要屏幕。若希望省略可选步骤，请阅读待执行操作的摘要（以确保默认设置符合您的要求），然后单击**继续**启动任务。否则，请单击**选项**进入可选步骤，您可在**此**更改当前任务的默认设置。

## 任务栏通知区域图标

大多数操作期间，Windows 任务栏通知区域会显示特殊的指示器图标（状态栏的右半部分为时钟）。将鼠标移至该图标上，会出现工具提示，显示操作进度或操作状态。右键单击图标即可打开快捷菜单，您可以通过该菜单更改操作状态或取消操作（如有必要）。此图标的显示与主程序窗口是否打开无关。后台执行安排的任务时，也会显示该图标。

## 5.2 Acronis 鼠标单击备份

Acronis 鼠标单击备份工具允许您在安装 Acronis True Image Home 后立即开始保护您的电脑。安装时程序将在桌面上创建 Acronis 鼠标单击备份的快捷方式。

双击该快捷方式即可启动这一鼠标单击备份工具，它可自动将您的系统分区和主启动记录 (MBR) 备份至被其认为最佳的备份位置。如果没有适合该备份的位置，程序将显示错误消息。

顺便提一下，稍后您可刷新系统分区备份，方法是再次双击该快捷方式。

如果不想使用鼠标单击备份的快捷方式，Acronis True Image Home 将提议在安装后的首次启动时进行鼠标单击备份，并预定以后的完整备份操作——请参见下面的屏幕截图。

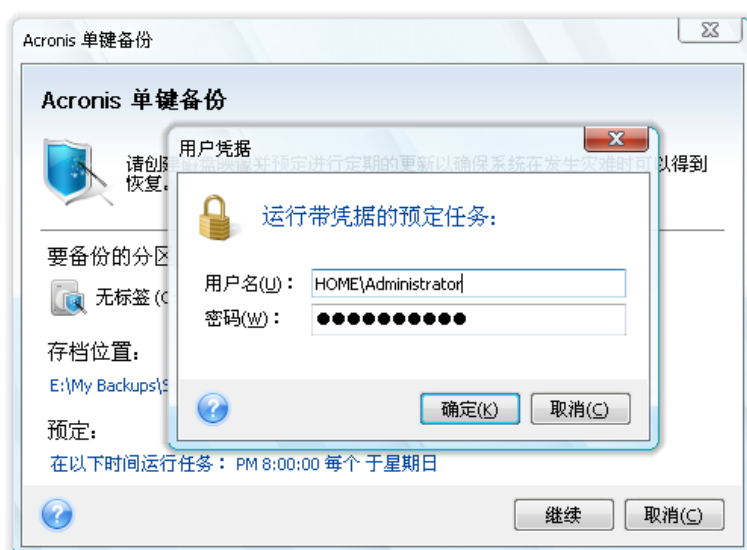
Acronis 鼠标单击备份工具仅执行系统分区的完整备份，无法预定增量或差异备份。另外，此工具不支持备份 Windows Vista 中受 BitLocker 驱动器加密保护的驱动器。



如前所述，Acronis True Image Home 将提供最佳的备份位置。

若您希望使用其他存储位置，请单击默认路径为**存档位置：**行下位置的链接，并选择最合适的存储位置。

单击**继续**即会启动备份任务。但是在进行备份之前，程序会询问您哪个用户凭据将运行预定的后续备份。



单击**取消**将取消鼠标单击备份。若决定稍后使用此功能，请选择侧栏的**工具与实用工具**，并选择屏幕右窗格上的**鼠标单击备份**。

若存档存储位置为 USB 闪存驱动器，备份会在设备插入且仅当错过预定的备份操作时自动开始。USB 闪存驱动器必须与先前所有备份使用的驱动器一致，如果您插入另一闪存驱动器，备份进程将无法启动。



系统将一直保留上次备份存档。另一备份任务开始时，将会删除较早的备份 - 为正在进行的备份释放空间。

若个人计算机的可用空间不足，程序会通知您无法备份系统，并建议您指定备份的目标位置。

## 5.3 主屏幕

现在我们来熟悉一下使用 Acronis True Image Home 时会用到的其他屏幕。

另一个值得注意的屏幕可通过从侧栏单击**恢复**进入。



**数据备份与恢复管理**屏幕可提供备份存档的详细信息，只需右键单击存档并选择所需的操作，即可在这些存档上实现快速操作 - 恢复、验证、删除、合并、更新、浏览备份存档，以及安装，转换映像备份。这将启动相应的向导或执行相应操作。

此外，单击相应的链接后，通过该屏幕可从不间断备份和联机备份存储恢复您的数据。

在此，还可以编辑备份的注释，查看备份的详细信息，并指定备份的等级。例如，您可能希望为重要的备份指定较高的等级。备份的等级通过**等级**列中的“星号”数量显示（星号越多，等级越高）。默认等级为三颗星，您可通过单击列中的星号来提高或降低等级。指定备份等级对您有所帮助，例如，稍后您可能需要合并存档中存储的备份 - 您可更容易选择合并后要保留的备份。如需有关手动备份合并详细信息，请参阅合并备份 (第 146 页)。此外，备份等级可为您节约大量时间，否则，您需花时间浏览备份存档中的多个文件，推测删除哪个过期备份不会丢失重要数据。

此外，该屏幕将显示搜索备份存档及其内容的结果。若要执行搜索，请在 Acronis True Image Home 窗口右上方的“搜索”字段中输入搜索字符串，然后单击放大镜图标。如需更多信息，请参阅搜索 (第 130 页)。

另有一个有用的屏幕可显示程序的操作日志和预定任务。通过日历可快速访问日志（过去的日期）或任务（未来的日期）。只需单击所需的日期。有关详情，请参阅查看任务与日志（第 142 页）。

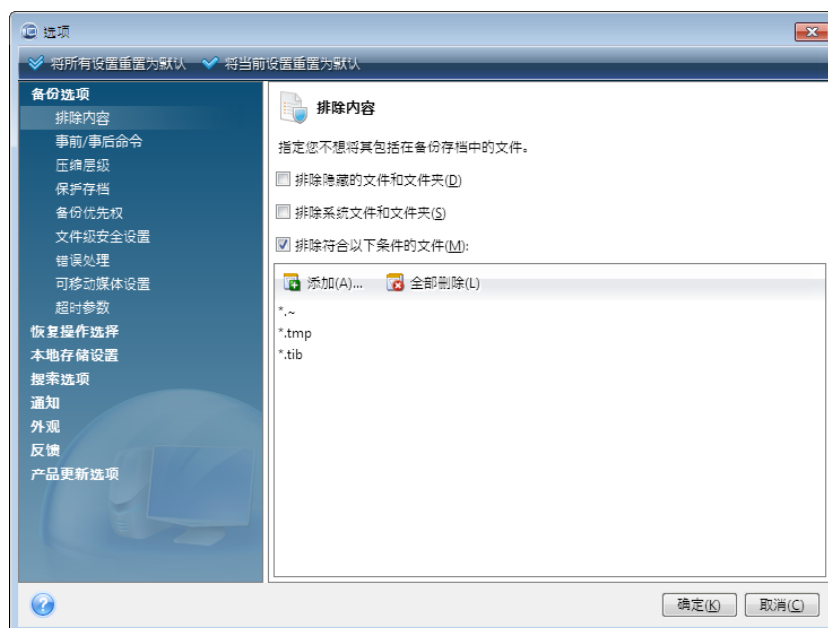


这里我们就不再一一举例描述其他屏幕了，因为其中许多都十分简单明了，部分在本指南的相应章节中都有说明。此外，只需单击相应的按钮即可打开上下文帮助。

在某些情况下，也可以通过主程序菜单选择绝大多数功能，这可始终通过工具栏进行。

## 5.4 选项屏幕

Acronis True Image Home 具有与其外观相关的选项和各种程序功能。要查看或编辑默认选项，请在主程序菜单中选择**工具和实用工具 -> 选项**。



**备份选项**项目提供在任意备份任务中将设置设为默认的选项。根据备份需要，可修改设置。有关备份选项和可能设置的详细信息，请参见调整备份 (第 72 页)。此外，您可在配置特定的备份任务时更改备份选项。在这种情况下，更改的选项将仅用于该项任务。

同样，**恢复选项**项目提供在任意恢复任务中将设置设为默认的选项。有关恢复选项和可能设置的详细信息，请参见设置默认恢复选项 (第 92 页)。与备份选项相同，您可以为某个特定的恢复任务更改恢复选项。

**本地存储设置**项目提供与备份进程相关的其它设置，例如，这些设置可能或多或少地影响备份进程的速度。如需更多信息，请参见调整备份 (第 72 页)。

您可通过将**搜索选项**与 Windows 搜索或 Google 桌面搜索引擎相集成以增强搜索功能。如果已安装了上述搜索引擎之一，可将 tib 文件包括在其索引文件中，方法是选中**桌面搜索选项**窗口中的相应方框。如需了解更多信息，请参见 Windows 搜索和 Google 桌面集成 (第 131 页)

使用**通知**选项，可以通过电子邮件或即时通讯 (WinPopu) 服务发送任何备份/恢复操作已完成的通知。默认情况下，会**禁用**所有通知。有关更多信息，请参见操作结果通知 (第 140 页)。

使用**外观**选项，可通过选择屏幕、对话框等对象上要使用的字体来修改程序用户界面的外观，也可更改菜单项目中要使用的字体。如果要查看一种特定字体的外观，请单击...按钮，然后选择字体并浏览示例文字。如果您对字体外观满意，请单击**确定**，否则请尝试另一种字体或单击**取消**。此外，**外观**选项可过滤在计算机上创建的所有任务。默认情况下，您只能看到自己的任务，但是可以选择查看或管理其它用户创建的任务。如需进行此操作，请选择**过滤器**并取消选中**仅显示当前用户创建的任务**方框。

如果您在 Acronis True Image Home 安装过程中已决定退出 Acronis 客户体验计划，请选择**反馈**选项以退出此计划，或者您也可以通过选择**是的，我想参与此计划**单选按钮参与此计划。如要了解有关客户体验计划的更多信息，请单击**了解更多**链接。

如果修改默认选项后未得到所需结果或者您想恢复 Acronis True Image Home 安装过程中设置的默认选项值，请单击工具栏上的**全部重置为默认值**。如果仅需为所选选项设置默认值，请单击工具栏上的**将当前设置重置为默认值**。

## 6 创建备份存档

### 6.1 准备进行首次备份

首先必须决定存储备份的位置。Acronis True Image Home 支持多种存储设备。有关详细信息，请参见受支持的存储媒体。硬盘驱动器现在非常便宜，在大多数情况下，购买一个外接硬盘驱动器来存储备份是最佳解决方案。除可增强数据安全以外 - 可异地保存数据（例如，您可在家里备份办公室计算机内的数据，反之亦然），许多型号的外接硬盘都具有热插拔功能，所以您可在需要时连接或拔下驱动器。可以选择各种不同的接口 - USB、FireWire 或 eSATA 取决于计算机的端口配置和所需的数据传输速率。很多情况下，最好选用外接 USB 硬盘。若您拥有千兆以太网的家用网络和专用文件服务器或 NAS，例如 Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS 千兆以太网家用服务器，便可以按与内置驱动器上存储备份的相同方法在文件服务器或 NAS 上存储备份。诸如 DVD-R 和 DVD+R 之类的空白光碟非常便宜，所以它们是您备份数据的最低成本的解决方案，但速度也是最慢的，特别是直接备份到 DVD 时。而且，如果您的备份包括多个 DVD，则从该等备份进行数据恢复将需要大量光盘交换。

---

*因此，当光盘数量超过三个时，强烈建议避免备份到 DVD，因为这需要交换光盘。*

---

如果决定使用外接硬盘驱动器和 NAS 等，则需检查 Acronis True Image Home 是否已检测到所选备份存储。

某些出售的外接硬盘驱动器已预格式化为 FAT32 格式。如果是这样，最好是将用于备份的外接硬盘驱动器从 FAT32 转换为 NTFS，因为，FAT32 系统的文件大小限制为 4GB。由于此限制，较大的备份文件将自动分割为 4GB 的区块，这样就增加了在数据恢复期间出错的机会。

如果您想要将外接 USB 硬盘驱动器用于台式机，使用一条短电缆将该驱动器连接至背面的连接器通常会确保最可靠的运行，降低了在备份/恢复期间出现数据传输错误的机会。

### 6.2 决定要备份的数据

由于操作系统和应用软件变得越来越大（例如，Windows Vista x64 需要硬盘有 15 GB 的可用空间），因此通过原始 CD 或 DVD 在新硬盘上重新安装操作系统和应用软件通常需要好几个小时。此外，从互联网上购买并下载应用程序软件越来越流行。若丢失注册信息，例如，激活码和/或注册号（软件供应商通常会通过电子邮件将其发送给您），可能会面临恢复应用程序使用权的问题。因此备份整个系统盘（创建磁盘映像）不仅能在计算机遭遇重大灾难时为您节约大量宝贵时间，也可保护您免受其他麻烦。

备份整个系统盘会占用较多磁盘空间，但在出现系统崩溃或硬件故障时，可以让您在几分钟内恢复系统。而且，创建映像的过程比复制文件要快得多，并可在备份大量数据时显著加快备份进程（有关详细信息，请参见文件存档与磁盘/分区映像之间的差别（第 17 页））。

或许您认为复制整个硬盘需要很长时间，但 Acronis True Image Home 使用的专有技术能确保非常快地创建映像。程序也会进行增量或差异备份，因此在首次备份之后，更新映像以反映硬盘的当前状态时只需复制新文件或已更改的文件，而且只要很少的时间即可完成。由于映像能节省大量恢复操作系统或数据所需的时间，我们强烈建议您将其纳入您的备份策略。

您应该创建主磁盘和您经常使用的其他任何分区的映像。若您的驱动器上有多个分区，明智的做法是对全部分区创建映像，因为在大多数情况下，硬盘驱动器发生故障意味着包含的所有分区也会发生故障。

正因如此，虽然我们强烈建议您定期创建硬盘的映像，但这只是可靠的备份策略的一部分。

您的计算机上是否保存了数年积累的银行交易记录、家庭照片和视频等资料？硬件和软件可以更换，但您的个人数据却不能，因为它是唯一的。虽然可能会发生一些例外，大多数用户的最佳备份策略就是同时创建映像和文件级备份。

初次完整备份之后，文件级备份所需的时间通常较少，每天可轻松备份一次数据（甚至多次）。这可确保备份的最新程度永远不会超过一天。由于它们还可防备文件意外删除（或更改）和文件损坏，因此文件级备份是良好备份策略的重要组成部分。但是，只有文件级备份还不够，其中两个主要原因如下：

1) 如果从硬盘启动完全失败，那么在更换之前根本就无法进行任何工作 2) 使用原版的 CD 或 DVD 重新安装操作系统和应用程序很花时间，也比较麻烦，但使用硬盘的映像可避免这个过程。

## 6.3 一些典型的备份方案

下面是几个“典型”备份场景，对常用备份任务进行了描述。您会发现其中一些任务很有用，具体取决于您的备份策略。

### 6.3.1 备份系统分区

当 C: 盘由单个分区组成时，建议您备份系统分区，尽管这种情形下的分区备份和系统磁盘备份相同。如果系统分区中包含您所有的应用程序和重要数据或者没有足够的可用空间来备份整个系统磁盘，那么也应该备份系统分区。系统分区备份对于恢复由于病毒、恶意软件或是其它操作（如 Windows 更新安装）而导致的操作系统损坏非常有用。还可以在新的硬盘驱动器上进行恢复，尽管在想要于新的硬盘驱动器上创建多个分区时此任务可能会有点复杂。否则最好备份整个系统磁盘，尤其是在计算机厂商创建了隐藏恢复分区或诊断分区的情况下。此外，系统磁盘备份对在新磁盘上进行恢复非常方便。如果您喜欢测试许多应用程序或游戏，那么同样建议您备份系统分区。大多数应用程序无法完全卸载，包括 Acronis True Image Home 本身。可以创建包含操作系统和主要应用程序（如 MS Office 和 Outlook）的基本系统分区备份。这样，当您在尝试新的程序后，如果不喜欢该程序或该程序不正常时，始终可以恢复到基本的系统状态。

备份系统分区最简单的方法就是在安装 Acronis True Image Home 后或晚些时候首次启动它时使用“鼠标单击备份”工具来进行。此工具仅用于备份系统分区和 MBR。当然，您也可以使用“备份向导”来完成此任务。下面是使用“鼠标单击备份”工具的过程（不是在首次启动过程中）。

1. 如果您想要使用外部驱动器来备份系统分区，那么请在启动 Acronis True Image Home 之前先连接外部驱动器并给该驱动器接通电源。
2. 在主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **鼠标单击备份**。Acronis True Image Home 将指定用于存储备份的目标位置（如果没有 Acronis Secure Zone，那么目标将会是连接的外部硬盘）。如果想要使用其他的备份目标位置，那么请单击**指定目标位置**链接并选择最适合您的存储位置。
3. 默认情况下，鼠标单击备份工具将系统分区的后续完整备份预定为每 7 天进行一次，但您可以更改备份之间的间隔或取消预定。



4. 完成设置后，单击**保护**以启动备份任务。

建议您通过手动运行或按预定运行验证任务来验证创建的备份。

---

*Acronis 鼠标单击备份工具仅执行系统分区的完整备份，无法预定增量或差异备份。*

---

以下为“鼠标单击备份”工具如何为备份选择目标位置所使用的算法：

- 1) 首先，程序估算出“鼠标单击备份”工具需要的空间。
- 2) 如果已经从先前的 Acronis True Image Home 版本升级或已经安装有 Acronis Secure Zone，那么程序将检查它的大小。如果有足够的空间进行备份，将使用 Acronis Secure Zone。若用于备份系统分区的安全区太小，系统会转而使用下一个最佳选择。
- 3) 如果有一个空间足够的外部硬盘，那么您的系统分区备份将被存储在此硬盘上，因为这样的备份位置可以更好的保护您的计算机。
- 4) 若前两个选项均不可用，但您至少拥有两个内置硬盘，程序会使用有最大可用空间的分区备份至非系统硬盘。
- 5) 如果您的计算机只有一个分为几个分区（隐藏分区不算在内）的硬盘，那么程序将使用可用空间最大的非系统分区。
- 6) 最后，如果您的计算机只有一个由单个分区（隐藏分区不算在内）组成的硬盘，并且该分区有足够的可用空间，那么程序将建议创建 Acronis Secure Zone 以使用它来进行备份。如果您同意，程序将创建区域并用它来存储备份。

---

*若通过双击相应快捷方式首次启动 Acronis 鼠标单击备份，程序将不会建议您创建 Acronis Secure Zone。*

---

### 6.3.2 备份整个系统磁盘

如果备份存储设备有足够的可用空间，那么建议您备份整个系统磁盘。这种备份最适合在原始硬盘驱动器或新的硬盘驱动器上恢复系统和应用程序（例如在硬盘发生了故障后）。顺便提一句，如果系统磁盘包含几个分区，那么整个磁盘备份也可用于单个分区的恢复。

因为系统磁盘备份是灾难恢复的关键，所以建议通过 Microsoft 的 Chkdsk 实用工具（Windows 的一部分）来检查用于存储备份的系统磁盘和硬盘是否存在错误。该实用工具可以修复错误并定位损坏的扇区。

可以在 Windows 和 恢复环境中备份系统磁盘。在 Windows 中启动系统磁盘备份之前，建议先关闭诸如 MS Outlook 和 DBMS 这样的应用程序。

尽管程序在生成所谓“快照”（参阅 Acronis True Image Home 基本概念（第 9 页））时锁定了系统分区，一些用户仍然喜欢在未运行 Windows 时进行系统磁盘备份。

后续描述假定您从可启动应急媒体启动，并且程序在恢复环境中“看到了”所有硬盘和存储设备。请参阅《测试可启动应急媒体》（第 26 页）。

---

*连接用于备份存储的外部驱动器并确保该驱动器已接通电源。必须在从 Acronis 应急媒体启动之前完成此操作。*

---

1. 排列 BIOS 中的启动顺序，从而将您的应急媒体设备（CD， DVD 或 USB 闪存盘）设置为第一启动设备。 请参阅排列 BIOS 中的启动顺序 (第 175 页)。
2. 从应急媒体启动，选择 Acronis True Image Home（完整版）。
3. 在欢迎屏幕内单击**备份**下的**我的磁盘**链接。



4. 通过勾选中与系统磁盘对应的框（这会选中该磁盘上的所有分区，包括隐藏分区）来将系统磁盘选为备份源。
5. 选择正在配置的备份的目标存档 – 可以向现有存档中添加新的备份或创建新的存档。 选择备份位置并为要创建的备份指定名称。 建议使用有意义的名称，如 Disk1\_full.tib。
6. 仔细阅读在备份期间要执行的操作摘要，如对备份任务设置满意，请单击**继续**，否则，请单击摘要屏幕上的**选项**以更改设置。
7. 选择备份方法。 有关备份方法的更详细说明，请参见完整、增量和差异备份 (第 17 页)。 在恢复环境执行备份时许多用户更喜欢完整备份，尽管您可以根据需求选择其他的备份方法。
8. 设置备份选项。 在恢复环境中备份时，必须为每个备份任务手动设置选项。 可以加密备份以保护数据并选择压缩级别（程序为每种级别显示估算的备份大小）。 也可以选择创建后立即验证备份，虽然该操作可稍后再进行。 因为在恢复系统分区或磁盘时会使用恢复环境，所以在任何情况下都应尽量在恢复环境中验证系统磁盘备份。
9. 如果您想要，请为备份附上注释。 您也可在以后添加注释。
10. 单击**继续**以开始备份。

Acronis True Image Home 在开始恢复之前会删除磁盘的原始分区。如果它在恢复过程中发现备份文件有问题，那么您将丢失所有数据。所以在尝试恢复之前验证系统磁盘备份是至关重要。 如果有额外的硬盘，最好尝试将系统磁盘恢复到此硬盘上。



### 6.3.3 备份数据分区或磁盘

您的个人数据（MS Office 文档、商业文档、照片、音乐及视频等）与您的操作系统需要同等级别的保护。这样的数据最好保存独立于操作系统和应用程序的专用分区或磁盘上。这样做可以加速数据分区或磁盘映像的备份，以及加速恢复。因为在大多数情况下，在恢复环境下用于存储设备的 Windows 驱动程序比 Linux 驱动程序运行的更好，速度也更快，所以建议在 Windows 中执行数据磁盘备份。此外，恢复数据磁盘与分区经常在 Windows 中发生。让我们在 Windows 中创建一个数据磁盘备份任务。

---

附加将要用作备份目标的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须在启动 Acronis True Image Home 之前完成此操作。

---

1. 在欢迎屏幕内单击**备份**下的**我的磁盘**链接。
2. 在**备份内容**屏幕中选择与数据分区或磁盘对应的方框。
3. 为正在配置的备份任务选择目标存档 - 您可将新备份添加至现有存档，也可创建新的存档。选择备份位置并为要创建的备份指定名称。最好使用有意义的名称，如 Data\_disk.tib。当将不同备份存档保存在同一位置时（如保存在同一外部驱动器中时），在创建新的备份存档时您可能想要创建新的文件夹。要执行此操作，请在工具条中单击**创建新的文件夹**，然后为目录指定一个有意义的名称。
4. 仔细阅读在备份期间要执行的操作摘要，如对备份任务设置满意，请单击**继续**，否则，请单击摘要屏幕上的**选项**以更改设置。
5. 第一个可选步骤是预定备份任务。如使用备份方法和自动合并规则共同预定，则允许执行所需的备份策略。有关详细信息，请参见备份预定方案（第 107 页）。
6. 选择备份方法。有关备份方法的更详细说明，请参见完整、增量和差异备份（第 17 页）。在此重复调强，备份方法的选择取决于所需的备份策略。
7. 在下一步中，可从备份中排除特定文件与文件夹。例如，您将一些电影从 DVD 拷贝到了数据硬盘中。它们占据很大空间，而且备份它们毫无意义，因为您有 DVD。
8. 为正在创建的备份任务设置选项。例如，在数据磁盘中包含敏感信息时，您可能想要通过加密来保护这些信息。您也可以选择在创建后立即验证备份，虽然该操作可稍后再进行。
9. 当选定的自动备份存档管理策略需要时，设置自动合并规则。有关详细信息，请参见设置自动合并（第 70 页）。
10. 如果您想要，请为备份附上注释。您也可在以后添加注释。
11. 当您对备份任务设置感到满意后，单击**继续**。

如果未将验证包含到备份任务设置中，那么强烈建议在稍后以手动或预定的方式进行验证。您应养成验证备份的习惯。

### 6.3.4 备份文件/文件夹

虽然数据磁盘/分区的映像备份包含所有文件和文件夹，但有时候备份整个分区仍可能效率不高。假设您在处理一个紧急项目，仅在相关文件中作出更改。备份带有此项目文件的整个数据分区将需要更多的时间和磁盘空间，因此，仅备份项目文件是一种更有效率的解决方案。对于该等情况，Acronis True Image Home 将提供“我的数据”备份类型。

---

附加将要用作备份目标的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须在启动 Acronis True Image Home 之前完成此操作。

---

1. 启动 **Acronis True Image Home** 并单击欢迎屏幕内**备份**下方的**文件与文件夹**链接。
2. 在**备份内容**屏幕上，设置项目文件文件夹（例如，**Myproject**）方框中的选中标记。**要备份文件**窗格的右侧将显示文件夹内容及所有选定的文件和子文件夹。在其中，您可取消选择不想备份的文件（如有）。
3. 为正在配置的备份任务选择目标存档 - 在此情况下，创建一个新的存档。选择备份存档位置，并为要创建的备份指定一个名称。当您在同一位置（例如，在外部驱动器上）存储不同的备份存档时，最好是使用有意义的名称（例如，**Project.tib.**），您可能想要在创建新的备份存档时创建新的文件夹。要执行此操作，请单击工具栏上的**创建新文件夹**，然后为该文件夹指定一个有意义的名称。
4. 因为您的项目将需要好几天，所以至少每天备份一次项目文件是明智之举，只需设定相应的时间表。此后在摘要步骤中单击**选项**即可创建时间表。
5. 选择**每日**预定选项。如果您认为您的工作结果备份越多越安全，请勾选**每隔 x 小时运行一次任务直至一天结束**方框并指定间隔的小时数。在备份运行时您的文件可能是打开的，但最好是在使用数据库时关闭您的文件。
6. 选择备份方法。如果您想要保存您的项目文件的多种版本，请选择**增量**方法。因此，**Acronis True Image Home** 将首先创建一个完整的备份，然后，在项目完成之前用增量备份补充它。完成项目后，您将可删除任务，或禁用它直到您再次需要运行它。
7. 下一步允许您从备份中排除所创建的临时文件，例如，通过提供合适的标准排除 **Microsoft Word** 文件。
8. 当项目文件包含敏感性信息时，备份选项允许您使用密码和加密保护您的备份。此外，您可设置在创建之后立即执行备份验证 - 当频繁执行备份时这较为有用，这样，您就不必记住在以后对其进行验证。
9. 下一步允许设置备份存档的自动合并，例如，当备份“年龄”超过所需的期限（默认为 30 天）时。
10. 如果您想要，请为备份附上注释。您也可在以后添加注释。
11. 当您对备份任务设置感到满意后，单击**继续**。

### 6.3.5 备份到网络共享

通过 **Acronis True Image Home**，您可将数据备份到网络共享。例如，当您拥有文件服务器且想要将其用于从家庭网络的台式机备份数据时，可能需要执行此操作。您可能只想备份文件和文件夹或整个文件，具体取决于您的备份策略。还应考虑到您的网络的数据传输速率。例如，千兆以太网网络的带宽足以备份所有数据。但是，当您需要备份一百千兆字节的数据时，通过 Wi-Fi 连接进行备份可能费时。

可在 **Windows** 中备份和恢复文件和文件夹或数据分区。如果您计划备份系统磁盘或分区，请确保 **Acronis True Image Home** 的独立版本可“看到”用于备份的网络共享，因为系统恢复将在恢复环境中完成。从应急媒体启动后，请确保您可浏览到备份向导或恢复向导中的共享。

最好是首先备份和恢复某些文件，以确保您可通过网络执行这些操作。此外，建议不要映射包含网络共享的驱动器。大多数情况下，指定 **UNC** 路径可使建立网络连接变得更为容易。

假如您想要备份您的系统分区。

1. 启动 **Acronis True Image Home** 并单击“欢迎”屏幕内**备份**下方的**我的磁盘**链接。
2. 在**源选择**屏幕上，选择您的系统分区的复选框。
3. 当您连接至联网的计算机后，大多数情况下，您将需要提供网络凭据（用户名和密码）才能访问网络共享。要执行此操作，请选择使用 **NT 验证**方框，并在相应的字段中输入用户名

和密码。按下**测试验证和连接**按钮，即可测试计算机连接至选定网络共享的能力。如果测试中出现错误消息，请检查您提供的凭据是否正确，并为网络共享输入正确的凭据。当保持不选定**使用 NT 验证**方框时，计算机将尝试使用登录 Windows 所用的凭据登录共享。在您提供上述必要信息后，请单击**确定**继续。为正在配置的备份任务选择目标存档 - 您可将新备份添加至现有存档，也可创建新的存档。最好是使用有意义的名称，例如，Disk\_C.tib。

4. 仔细阅读在备份期间要执行的操作摘要，如对备份任务设置满意，请单击**继续**，否则，请单击摘要屏幕上的**选项**以更改设置。
5. 第一个可选步骤是预定备份任务。如使用备份方法和自动合并规则共同预定，则允许执行所需的备份策略。有关详细信息，请参见备份预定方案 (第 107 页)。
6. 选择备份方法。有关备份方法的更详细说明，请参见完整、增量和差异备份 (第 17 页)。在此重复调强，备份方法的选择取决于所需的备份策略。
7. 在下一步，您可从备份中排除某些文件和文件夹，例如，临时的文件和文件夹。
8. 为正在创建的备份任务设置选项。您可选择在创建备份后立即对其进行验证，但也可在以后完成验证。
9. 当选定的自动备份存档管理策略需要时，设置自动合并规则。有关详细信息，请参见设置自动合并 (第 70 页)。
10. 如果您想要，请为备份附上注释。您也可在以后添加注释。
11. 当您对备份任务设置感到满意后，单击**继续**。

## 7 Acronis 不间断备份

### 7.1 什么是 Acronis 不间断备份

Acronis 不间断备份是 Acronis True Image Home 的新功能，可为您的磁盘和文件提供便捷的保护，并可从灾难中恢复整个磁盘及单独的文件，甚至其版本。默认情况下，Acronis 不间断备份将保护您的系统分区，而且您也可以选择保护别的分区和磁盘。Acronis True Image Home 将就其认为最佳的备份数据存储位置，向您推荐磁盘（或分区）。存储选择算法与鼠标单击备份功能所使用的算法相似，然而 Acronis Secure Zone 不可用作 Acronis 不间断备份的存储。

启动 Acronis 不间断备份时，它将对所选需要保护的分区执行初始映像备份。完成此任务后，Acronis 不间断备份将随后每 5 分钟保存一次系统和文件（包括打开文件）的更改，这样可将系统恢复到准确时间的状态。

在最近的 24 小时内，受保护分区的状态将每 5 分钟备份一次。系统将合并较早的备份，以确保 Acronis True Image Home 在最后的 30 天进行每日备份并在用完所有 Nonstop Backup 存储空间之前执行每周备份。

合并将在每天午夜到凌晨 01:00 进行。首次合并将在不间断备份运行最少 24 小时之后开始。例如，您在 9 月 12 日上午 10:00 开启不间断备份。在这种情况下，首次合并将在 9 月 14 日的凌晨 00:00 到凌晨 01:00 进行，随后程序将在每天的同一时间合并数据。若计算机在凌晨 00:00 到凌晨 01:00 之间为关闭状态，合并将从计算机再次开启后启动。关闭不间断备份一段时间后，合并将在您再次开启后启动。

您可能会认为这样的备份速度会很快填满存储。不用担心，因为 Acronis True Image Home 将仅对被称作“变量增量”的数据备份。这意味着不会备份完整的更改文件，而只是对新旧版本中的不同之处备份。例如，若您使用 Microsoft Outlook 或 Windows Mail，您的 pst 文件可能会非常大。此外，该文件会随着每次接收或发送邮件信息而更改。在每次更改之后备份整个 pst 文件将会对存储空间造成极大浪费，因此 Acronis 仅会备份在初始备份文件基础上所更改的部分。

程序每 5 分钟检查一次更改的分区和文件，并仅在发现更改后，创建一个新的时间“扇区”，因此各“扇区”间的时间间隔可能会超过 5 分钟。此外，举例来说，若使用 Word 工作，并在一个小时内未使用“保存”操作，那么 Word 文档中的更改将不会以 5 分钟的间隔备份，因为程序仅检查硬盘，而非内存上发生的更改。

### 7.2 启用和设置 Acronis 不间断备份

您可通过选择侧栏上的**备份** → **不间断备份**并单击 Acronis 不间断备份屏幕上的不间断备份图标设置并启用不间断备份。对计算机配置进行分析后，Acronis True Image Home 将显示“不间断备份选项”窗口。默认情况下，Acronis True Image Home 会选择系统分区用于不间断备份，并使用其认为空间足够大的存储用于保存不间断备份数据。单击不间断备份选项窗口中的**确定**接受默认设置或根据个人偏好更改设置。您也可稍后再更改此设置。如有此需要，可在已选择不间断备份选项卡的情况下单击 Time Explorer 窗口中显示的工具栏上的**设置**图标（齿轮）。

## 更改 Acronis 不间断备份设置

您可通过“不间断备份选项”窗口更改 Acronis 不间断备份的设置。



- **保护管理** - 选择计算机中要使用不间断备份保护的分区。若要添加分区，请在右侧窗格选择分区，并单击工具栏上的**保护**。若要删除受保护分区，选择分区并单击工具栏上的**删除保护**。

*Acronis 不间断备份不保护可移动存储设备。*

- **存储** - 选择存储用于保留不间断备份数据。Acronis True Image Home 会在这里显示系统中所有可用的硬盘和分区，并将它们分为两类：可以和不可以用于创建不间断备份存储。不可用一类中包括可用空间不足以用于保存备份数据的分区以及您要通过不间断备份加以保护的分区。

您可以尝试采取措施使某一分区被归为可用一类。例如，如果一个分区的容量足够用于存储不间断备份数据，您可以通过清除其部分已被占用的空间来使其被归为可用一类。如需进行此操作，请在选择相应分区后单击工具栏上的**解析**，然后单击**解决空间不足的问题**。这样即可启动 Microsoft 的磁盘清理实用工具，该工具将向您提供各种选择用于释放磁盘空间。

*您无法将已映射/网络驱动器以及 Acronis Secure Zone 用于存储不间断备份数据。*

- **内容排除** - 从 Acronis 不间断备份保护中选择要排除的文件与文件夹。默认情况下，程序将会排除将系统分区中的 pagefile.sys 和 hiberfil.sys 文件，以及 Windows 用来存放临时文件的文件夹。您可以对其他选定的文件与文件夹进行排除（单击工具栏中的**添加文件夹**或**添加文件**，然后选择要排除的项目）或使用常用的 Windows 通配符创建排除掩码来排除文件与文件夹（单击**添加掩码**并指定掩码。例如，要排除所有扩展名为 \*.bmp 的文件，输入 \*.bmp）。排除文件与文件夹的另一种方法是，在 Windows Explorer 中将其选中，然后右键单击所选文件或文件夹，再从由此打开的快捷菜单中选择**存储** → **从不间断备份中排除**。



如需更改默认的不间断备份存储，可单击不间断备份设置中的**存储**并从可用存储一类中另选一个存储，然后在不间断备份管理窗口中单击工具栏上的**创建存储并激活**。



设置完成后，单击**确定**，Acronis 不间断备份将使用新的设置开启保护。

在重启 Windows 或甚至在关闭计算机后，Acronis 不间断备份都将保持启用。

## 7.3 使用 Acronis 不间断备份

使用 Acronis 不间断备份非常简便。在启动不间断备份后，程序将自动创建所选保护分区的初始映像，并随后继续备份分区上的更改，直至不间断备份存储出现可用空间。

注意当所有可用空间占满后，Acronis 不间断备份将不会自动删除最早的数据，而仅会停止运作，并通过在 Windows 任务栏通知区域上显示气球信息通知您。在这种情况下，可手动清除过时的数据，以释放部分空间或选择另一位置做为不间断备份存储。

若选择新的位置用于存储，Acronis 不间断备份将创建所选保护分区的新初始映像，随后将如先前的存储一样运作。

若选择新的存储，而旧的存储仍未写满时，则仍可在一段时间后使用旧的存储。当旧的存储为外置硬盘驱动器时，这将会非常有用。您可将其断开连接一定时间，例如，放置在朋友家里安全保护。如果您决定再次使用该存储，可附加该驱动器，并在不间断备份存储管理窗口中将其选中，然后激活该存储。

在您激活旧存储后，Acronis 不间断备份将根据其合并备份的算法，合并旧的备份，并随后开始在选定的分区上再次备份更改。

在需要恢复部分数据时，根据所需恢复内容的不同（分区或文件/文件夹），操作也不尽相同。

已使用恢复向导恢复一个分区。若需要恢复数据分区，则在 Windows 中更容易实现。对系统分区的恢复最好在从应急媒体中启动后执行。如需更多信息，请参阅恢复受 Acronis 不间

断备份保护的分区 (第 47 页)。恢复向导可恢复文件与文件夹，但更多情况下，使用 Acronis Time Explorer 恢复文件更为便捷。如需更多信息，请参阅恢复受 Acronis 不间断备份保护的分区 (第 47 页)。

## 7.4 恢复受 Acronis 不间断备份保护的分区

您可使用恢复向导，从 Acronis 不间断备份存储中恢复分区。我们首先在 Windows 中恢复数据分区。

1. 启动 Acronis True Image Home。
2. 在侧栏上选择**恢复**，然后单击右侧窗格上的**磁盘备份**选项卡。在不间断备份存储区域选择要从哪个备份存档恢复文件。右键单击备份并在快捷菜单中选择**恢复**，以启动恢复向导。
3. 在“恢复方法”屏幕中选择**恢复整个磁盘和分区**。
4. 下一步，选择要恢复的分区处于所需状态的时间点。可为过去 24 小时内更改的文件选择时间点，以及为旧备份选择日期。对于 30 天前生成的备份，程序将保留每周备份，并对仍保留有备份数据的备份突出显示日期。选择恢复点后，单击**下一步**。
5. 恢复向导中的随后步骤与从传统备份中恢复文件和文件夹的步骤相似。如需更多信息，请参阅《恢复数据分区或磁盘 (第 83 页)》。

在不同情况下，系统分区的恢复可能会在 Windows 内和从应急媒体启动(当 Windows 没有启动时)后执行。在 Windows 内恢复与对数据分区的恢复相似，但需要重新启动。此外，使用应急媒体恢复系统分区通常更为安全。

使用应急媒体时，恢复程序与从“经典”备份恢复系统分区的程序相似，除恢复点步骤可以选择系统恢复的时间点外。如需更多信息，请参阅恢复您的系统分区 (第 79 页)。

---

将外部 USB 硬盘驱动器当作不间断备份存储使用时，如果通过应急媒体启动后，磁盘备份选项卡内未在不间断备份存储区域中显示该外部硬盘驱动器上的备份，请单击**刷新备份**进行查找。

---

Acronis True Image Home 安全版不支持通过不间断备份存储进行恢复操作。

---

## 7.5 恢复受 Acronis 不间断备份保护的文件

您可以使用恢复向导和 Acronis Time Explorer 来从 Acronis 不间断备份存储恢复文件。

### 使用恢复向导恢复文件

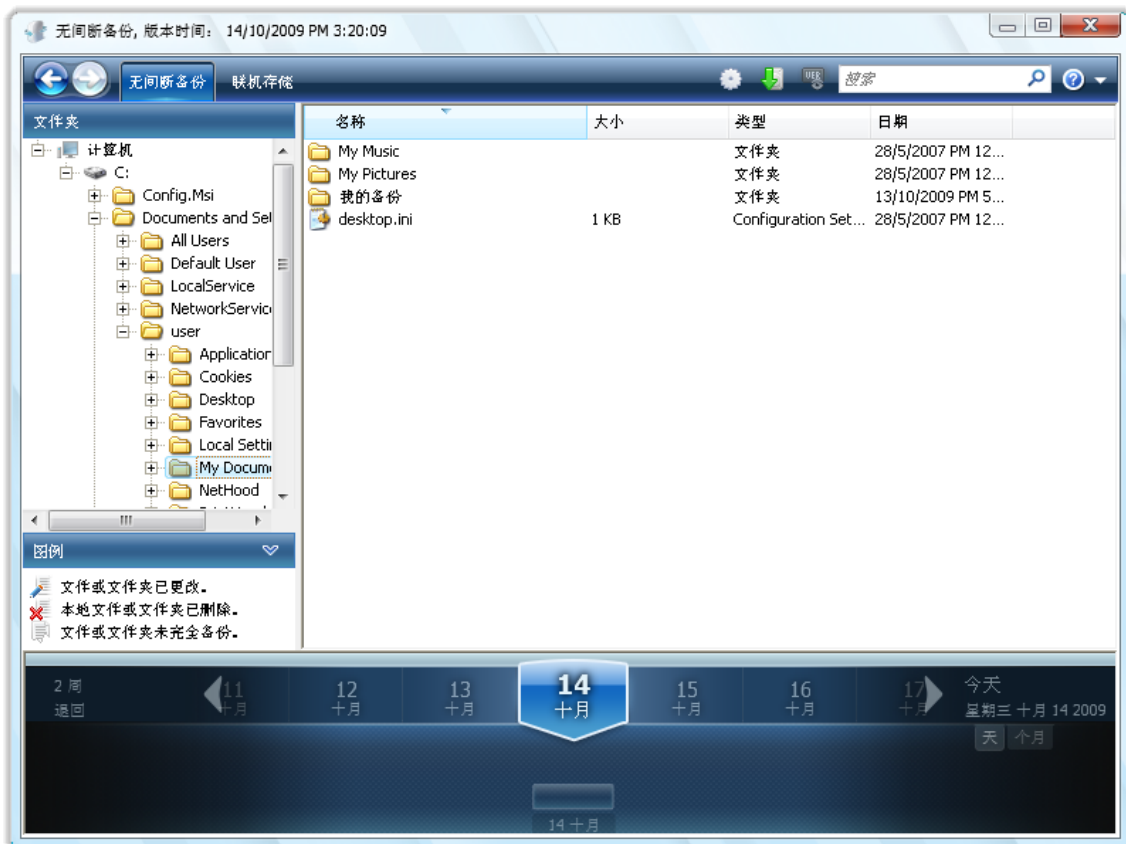
1. 在侧栏上选择**恢复**，然后单击右侧窗格上的**磁盘备份**选项卡。
2. 在不间断备份存储区域选择要从哪个备份存档恢复文件。右键单击备份并在快捷菜单中选择**恢复**，以启动恢复向导。
3. 在“恢复方法”屏幕中选择**恢复选定的文件和文件夹**。
4. 下一步，选择要恢复的文件和文件夹处于所需状态的时间点。可为过去 24 小时内更改的文件选择时间点，以及为旧备份选择日期。对于 30 天前生成的备份，程序将保留每周备份，并对仍保留有备份数据的备份突出显示日期。选择恢复点后，单击**下一步**。
5. 恢复向导中的随后步骤与从“经典”备份中恢复文件和文件夹的步骤相似。如需更多信息，请参阅从映像存档中恢复文件和文件夹 (第 85 页)。



## 使用 Acronis Time Explorer 恢复文件

在仅需恢复少量文件时，Time Explorer 具有更大的灵活性。可以使用它查看存储中文件的版本数量，并选择特定的版本，使用特定关联的应用程序打开该版本查看是否含有所需数据，然后仅恢复该版本。

1. 选择侧栏上的**恢复**，然后单击右侧窗格上的**从不间断备份恢复数据**，打开 Acronis Time Explorer。



2. 在左侧窗格上的目录树中选择分区和包含要恢复的文件的文件夹。右侧窗格列出文件夹中的文件。选择要恢复的文件。与 Windows 资源管理器一样，可在选择多个文件时使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键。选择完毕后，右键单击所选文件，并在快捷菜单中选择**恢复**。
3. Acronis True Image Home 会打开**浏览文件夹**对话框。默认情况下，将选择文件备份的原始位置。如有必要，可选择其他文件夹或单击**新建文件夹**按钮，为要恢复的文件创建新文件夹。选择完毕后，单击**确认**继续恢复。

若将文件恢复至原始文件夹，且 Acronis True Image Home 发现有文件与之同名时，将开启一个对话框供您选择如何对文件操作：**恢复和替换**硬盘上的文件，**不要恢复**（保留磁盘上文件），以及**恢复，但保留两个文件**（恢复的文件将重命名）。若要对所有名称相同的文件使用该选择，请勾选**应用于所有文件**复选框。

---

恢复操作进行时正被操作系统使用或锁定的磁盘上的文件将无法被**恢复和替换**。

---

若需要恢复文件的某个版本，请在 Time Explorer 或 Windows Explorer 中选出文件，右键单击并在快捷菜单中选择**查看版本**。这将打开**文件版本**窗口。按备份时间选择所需的版本，并在工具栏上单击**恢复**。若要选择正确的版本，您可在关联应用程序中打开该版本文件，并查看文件内容。在右侧窗格中选择文件，然后在 Time Explorer 的底部将会显示存储在间断备份存储

上，文件所有版本的备份时间。根据备份时间选择版本，然后在右侧窗格右键单击文件并在快捷菜单中选择**打开**。Acronis True Image Home 将把文件版本恢复至临时文件夹，然后使用关联应用程序打开文件。

## 7.6 管理 Acronis 不间断备份存储

一段时间之后，Acronis 不间断备份存储不可避免地成为完整备份，这取决于所选的不间断备份存储和 Acronis 不间断备份所保护分区的数目和组成。

当所选 Acronis 不间断备份存储填满了，可以选择另一种储存而不会丢失先前备份的数据。

另一种管理 Acronis 不间断备份存储的方法是清理不再需要的数据。若要清理存储，请选择侧栏上的**备份 → 不间断备份**，然后单击**不间断备份存储**右侧指向当前不间断备份的链接：右窗格内。不间断备份选项窗口将会打开。若要清理当前的不间断备份存储，可单击**存储**并选择当前的活动存储，然后单击工具栏上的**清理**。

Acronis True Image Home 会显示一个允许选择时间的窗口，以删除在此期间创建的备份。选择所需时间，然后单击**确定**。

## 8 联机备份

---

*Acronis 联机备份可能不向您所在的地区提供。如需了解更多信息，请单击此处。*

---

使用 Acronis 联机备份的主要原因是您可以通过异地存储来保证数据的安全性。因为文件存储在其他地方，所以即使计算机被盗或是房子被烧毁，您的文件也会得到保护。这实际上消除了因盗窃、火灾、或其他自然灾害而导致数据丢失的风险。联机备份基本上是一种异地数据存储的方法，通常将文件和文件夹备份到远程存储器上。结果就是可以安全地恢复您计算机中任何损坏、丢失或删除的文件。

当然，联机备份并非没有缺点。如果您的互联网连接出现问题，可能会有一段时间无法访问您的数据。而且无法从联机备份启动计算机，所以建议您使用至本地硬盘的映像备份来作为联机备份的补充。

联机备份的最大缺点是速度。即使有快速的宽带连接，联机备份也会比向本地硬盘备份慢得多。根据想要异地存储的数据量，首次完整联机备份可能会持续几个小时，而随后的备份将会花费较少的时间，因为仅需要备份新文件或更改的文件。

如果您决定使用加密的手段，那么文件在通过互联网进行传输前会被加密，数据在 Acronis 联机存储器中以加密的形式存储。这样您就对个人信息的安全性就可以确信无疑。

### 8.1 创建联机备份帐户

对 Acronis 联机备份执行备份需要订阅联机备份服务。在主程序菜单中选择**备份 → 联机备份**，然后单击“联机备份登录”窗口上的**订阅联机备份服务**链接。这将打开您的网络浏览器，并引领您进入 Acronis 主网站以继续注册。

如果您已拥有一个 Acronis 帐户，则可在右边的“登录您的帐户”下方键入该帐户的电子邮件地址和密码。您将进入您的帐户页面，在其中，您可订阅联机备份服务。

如果您没有 Acronis 帐户，填写相应的字段，即可创建一个帐户。提供您的姓和名及电子邮件地址。系统将向您提供根据您的计算机的 IP 地址选定的国家/地区，但您可在需要的情况下选择另一个国家/地区。

然后，提供您的新帐户的密码，在相应的字段中重新键入一次密码以确认密码。完成帐户注册的所有必要操作后，请等候确认开户的电子邮件。

---

*为了保护您的个人数据的安全，请为您的联机备份选择保护性强的密码，以防止其被他人窃取，并不时作出更改。*

---

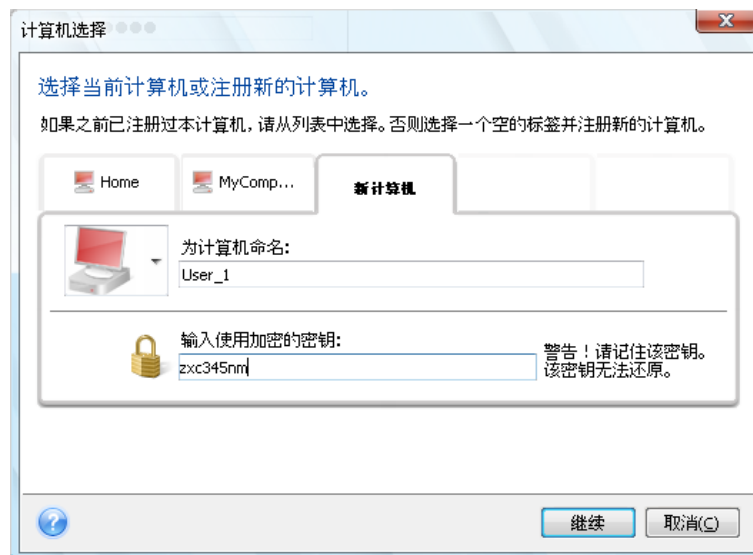
开立 Acronis 联机备份帐户后，请登录帐户页，并订阅联机备份服务，然后等候内容为订阅计划和有效期信息说明的电子邮件消息。现在，您即可执行第一次联机备份。

### 8.2 备份到 Acronis 联机备份

要执行联机备份，请登录您的联机备份帐户，登录方法是：单击侧栏上的**备份 → 联机备份**，输入用于打开该帐户的电子邮件地址及密码。为了避免在以后登录时输入密码，您可能想要选择**记住密码**复选框。请在进行上述设置后单击**登录**。

当程序连接至 Acronis 联机备份服务器后，选择一个连接至联存储的计算机。首次登录联机备份服务后，注册要用于联机备份的计算机。如需进行此操作，可单击**新计算机**，然后键入计算机名。

如果您想要对将存储在联机存储上的数据进行加密，请输入用于加密数据的加密密钥。输入加密密钥后可对存储在联机存储上的所有数据自动进行加密。加密密钥与密码相似，但它用于对您的加密数据进行解锁访问。Acronis 联机备份使用业界标准 **AES-256** 加密算法。在将数据通过互联网传输至联机存储之前先对其加密，然后以加密形式将其存储。您在计算机注册期间只需要输入一次加密密钥，但是如果您在从另一台计算机连接至联机存储时尝试恢复备份的文件，也需要输入加密密钥。作出所有必要的设置后，单击**继续**。



在注销之前，以后将自动从此计算机连接至联机存储， - 您只需要选择**联机备份**。

如果您已注册计算机，请从已注册计算机列表中将其选定，然后单击**继续**。默认情况下，将选定您当前的计算机进行注册。

当计算机连接至联机存储时，将出现带有您的存储空间配额的**联机存储**屏幕。



如果您已在此计算机上执行备份，则将看到已备份文件和文件夹所占据的联机存储空间。屏幕也显示了从计算机备份的数据所占据的空间（如有），及根据您的配额计算出的联机存储上剩余的可用空间。

当您准备从当前计算机首次执行备份时（或需要更改为联机备份选择的文件和文件夹时），单击**备份内容**。这将打开带有两个选项卡的“备份内容”窗口：**包括**和**排除**。

**包括**选项卡显示了您的计算机的文件和文件夹树。文件夹树右边的区域显示了选定文件夹的内容。此选项卡可供您选择要备份的个别文件和文件夹，及数据类别。有关类别的详细信息，请参见选择要备份的数据（第 64 页）。此外，您可创建自定义类别，只需单击**添加新类别**。有关详细信息，请参见为备份创建自定义数据类别（第 77 页）。选择需要备份的文件和文件夹。

通过**排除**选项卡，可从联机备份中排除隐藏的系统文件和文件夹，及符合您指定标准的文件。排除不必要的文件可能对备份至联机存储有用，因为数据传输率及可用空间有限。

---

*排除/包括文件和文件夹的另一种方法是，在 Windows Explorer 中将其选中，然后右键单击选定的文件或文件夹，再从由此打开的快捷菜单中选择**存储** → **从联机备份中排除**（或**包括在联机备份中**）。此快捷方式仅可在已登录联机备份服务后使用。*

---

完成选择要备份至联机存储及从备份中排除的文件和文件夹后，单击**确定**。如果您不取消选择默认选定的**立即运行更新的联机备份任务**复选框，将立即启动联机备份任务。否则，其将根据您设置的时间表运行。

要预定联机备份，请单击**编辑时间表...** 链接。例如，您可能想要在晚上执行备份，以免干扰您的网上冲浪。有关详情，请参阅预定任务 (第 102 页)。完成预定后单击**确定**，预定信息将显示在**编辑时间表...**链接的上方。

默认情况下，Acronis True Image Home 将预定在每天的随机选定时间开始进行备份至联机存储的操作。

您可快速启动更新在联机存储上备份的文件和文件夹，无需创建备份时间表。要执行此操作，请单击**立即更新备份**。当您想要立即备份对在联机存储上备份的文件作出的重要变更时，这可能很有用。顺便提一下，如果上次预定的联机备份失败，此链接更改为**立即更新备份（上次备份失败）**，从而使您可立即重复执行失败的备份任务。如果您出于任何原因暂停了先前的联机备份，则链接文本将如下：**立即更新备份（上次备份暂停）**。

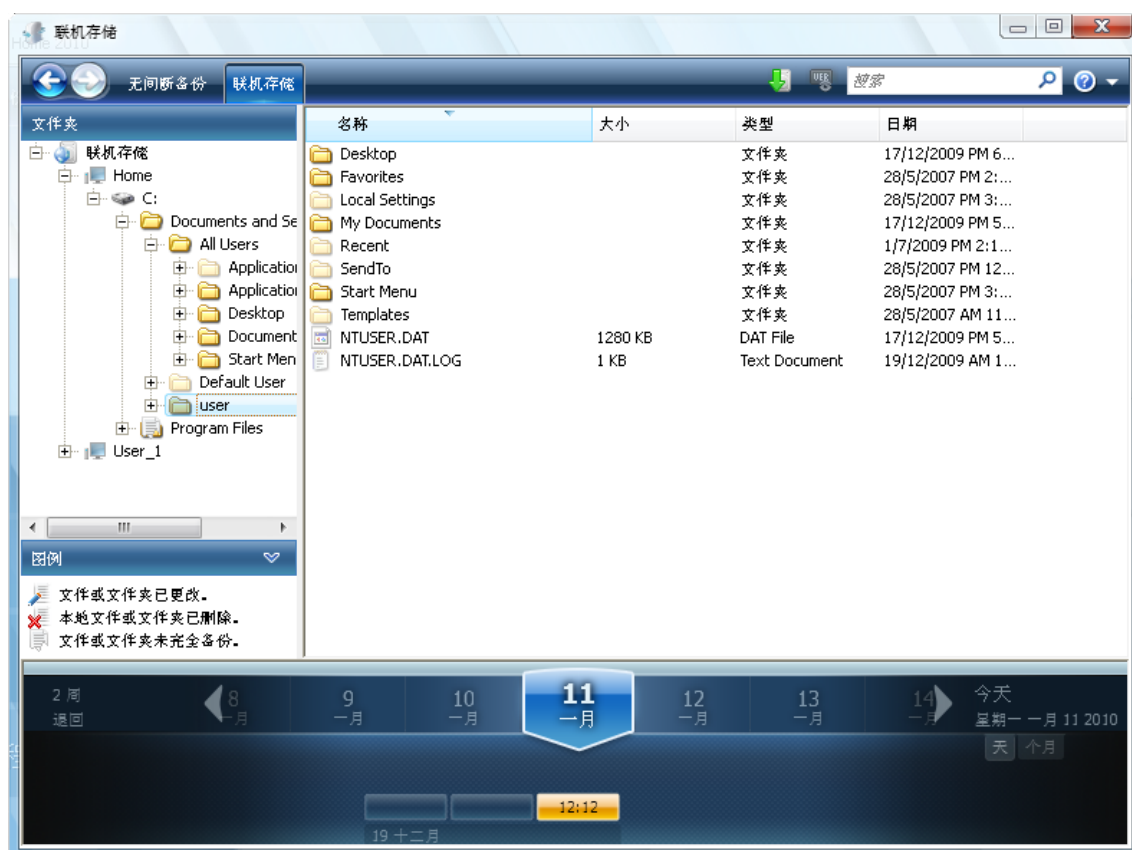
## 8.3 从联机存储恢复数据

登录您的联机备份帐户，登录方法如下：单击侧栏上的 **Backup** → **联机备份**，输入用于打开该帐户的电子邮件地址和密码。当程序连接至 Acronis 联机备份服务器后，选择一台要在联机存储上注册的计算机。默认情况下，将选定您当前的计算机进行注册。单击**继续**按钮。此时打开联机存储屏幕，其中选定了此计算机。如果从多台计算机备份了数据，则可在该屏幕上选择要恢复的必要文件所处的计算机。自然而然，您只能浏览和恢复从其它计算机备份的数据。

如果您在另一台计算机上加密了数据，系统则将要求您输入该计算机的加密密钥才能在联机存储上访问其数据。

1. 在**联机存储**屏幕上单击**浏览**。

Acronis Time Explorer 将打开，其中显示了选定的**联机存储**选项卡。





2. 在此窗口中，您也可选择您备份需要恢复的文件与文件夹所处的计算机。在左窗格的联机存储下方，按计算机在目录中的名称选择计算机。
3. 默认情况下，将显示联机存储在最新一次备份后的状态，因此，最新版本的文件与文件夹将被恢复。如果您需要恢复较早版本，请选择您想要恢复文件与文件夹状态的日期和时间。
4. 在左窗格中选择包含想要恢复的文件的文件夹。右侧窗格列出文件夹中的文件。选择要恢复的文件。与 Windows 资源管理器一样，可在选择多个文件时使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键。完成选择后，单击工具栏上的**恢复**图标。
5. Acronis True Image Home 会打开**浏览文件夹**对话框。默认情况下，将选择文件备份的原始位置。如有必要，可选择其他文件夹或单击**新建文件夹**按钮，为要恢复的文件创建新文件夹。选择该文件夹后单击**确定**。

如果将文件恢复到原始文件夹且 Acronis True Image Home 在其中找到同名的文件，则将打开一个对话框窗口，在该窗口中，您可选择要对文件执行的操作：**恢复和替换**硬盘上的文件，**不要恢复**（保留磁盘上文件），以及**恢复，但保留两个文件**（恢复的文件将重命名）。若要对所有名称相同的文件使用该选择，请勾选**应用于所有文件**复选框。

---

恢复操作进行时正被操作系统使用或锁定的磁盘上的文件将无法被**恢复和替换**。

---

如果需要恢复特定版本的文件，请选定该文件，单击鼠标右键，并选择快捷菜单中的**查看版本**。这将打开**文件版本**窗口。按备份时间选择所需的版本，并在工具栏上单击**恢复**。您也可以用将其托拽到选定文件夹中的方法来恢复所需版本。

要选择正确的版本，则可在相关联的应用程序中打开版本，并查看文件内容。在右窗格中选择文件，Time Explorer 的底行将显示联机存储上保留的所有版本的备份时间。根据备份时间选择版本，然后在右侧窗格右键单击文件并在快捷菜单中选择**打开**。Acronis True Image Home 将把文件版本恢复至临时文件夹，然后使用关联应用程序打开文件。

## 8.4 管理联机存储

Acronis 联机存储上的可用空间有限（具体取决于选择的备份计划），所以您需要通过清除过时数据来管理联机存储空间。可以用多种方法来进行清理。最极端的方法是从联机存储移除注册的计算机（在注册了多台计算机时）。移除一台计算机会导致删除从该计算机备份的所有数据，所以必须小心进行此操作。要移除一台计算机，请在**联机存储**屏幕选择该计算机并单击**移除 <Computer\_name>**，然后在确认窗口中单击**是**。删除后，单击工具栏上的**刷新**来刷新显示的存储状态。

联机备份选项允许对联机存储进行自动清除。可以指定删除存储时间超过指定月数或天数的文件。此外，可以设置联机存储中保留的文件版本的最大数量。您可接受**更改清理选项...**链接上所示些选项的默认设置或是根据您的需要进行设置。要更改以上选项，请单击该链接并设置想要的值。

也可以通过删除个别的文件或甚至这些文件的一些版本来管理 Acronis 联机存储。

1. 在**联机存储**屏幕上单击**浏览**。

Acronis Time Explorer 将打开，其中显示了选定的**联机存储**选项卡。



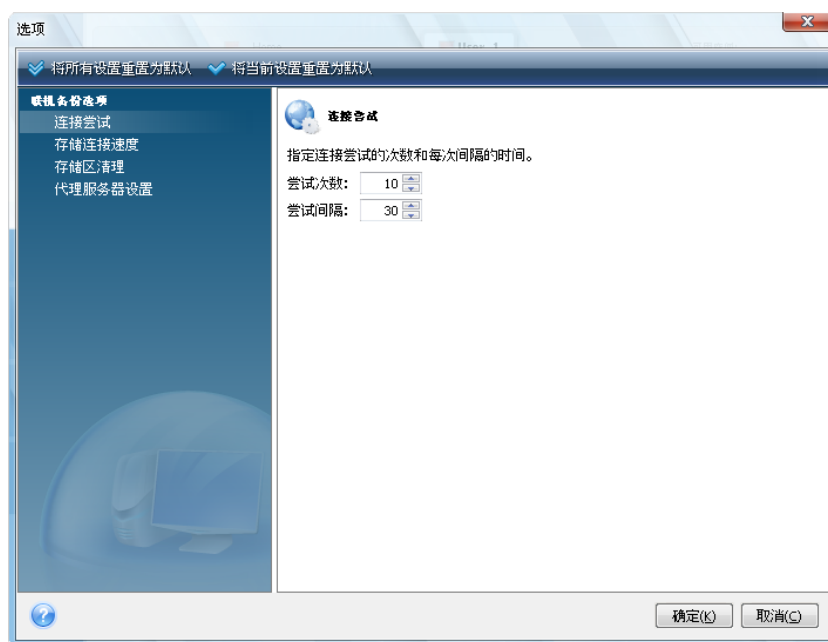
2. 在左窗格中的“联机存储”下面的目录树中选择需要按其名称管理的、并从其备份文件的计算机。
3. 在左侧窗格选择包含要管理的文件的文件夹。右侧窗格列出文件夹中的文件。
4. 如果想要删除指定文件的某些版本，请选择该文件并单击工具栏上的**查看版本**。这将打开**文件版本**窗口。选择想要删除的版本并单击工具栏上的**删除**。要想删除多个版本，像在 Windows 资源管理器中一样使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键来选择想要删除的版本，然后单击工具栏上的**删除**。完成版本删除之后，单击**确定**。要删除文件的所有版本，请单击工具栏上的**删除全部**。
5. 如果想要删除一个文件，那么在右窗格中选中该文件。在选择多个文件以进行删除时，可以像在 Windows 资源管理器中一样使用 **Ctrl** 和 **Shift** 键。在完成选择以后，右键单击选择的文件并在快捷菜单中选择**删除**。
6. 在完成管理联机存储之后，请关闭 Acronis Time Explorer 窗口。
7. 要查看已经释放了多少空间，单击存储状态屏幕工具栏上的**刷新**并检查可用空间大小。

## 8.5 设置联机备份选项

在登录到 Acronis 联机备份并选择好联机备份使用的计算机后，可以对这些选项进行设置。要进行此操作，请单击**存储状态**屏幕的**设置**。

## 8.5.1 连接尝试

此页面允许您优化 Acronis True Image Home 在与联机存储建立连接时所使用的设置。



此处，您可以指定在第一次尝试失败时所进行的连接尝试数（默认数目为 10）。

另外，您还可以指定每次连接尝试的时间间隔（默认为 30 秒）。

## 8.5.2 存储连接速度

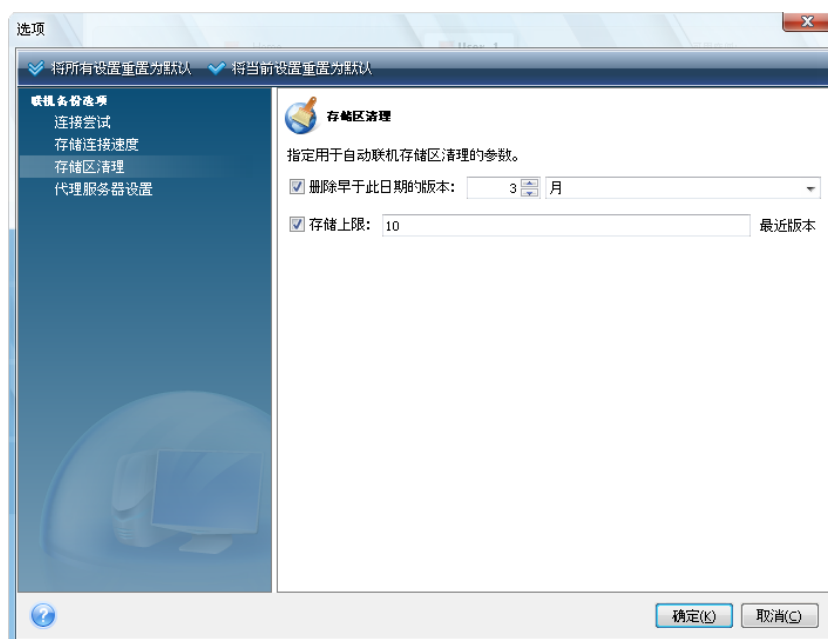
还有一个选项可用来限制分配给至联机存储的数据传输所用的带宽。对此连接速度进行限制将允许您在发送电子邮件或浏览网络时不会由于运行联机备份而感受到恼人的速度降低。要进行此操作，请选择**限制传输速率至：**复选框并设置连接速度（默认为 8 Mbps）。

如果想要以互联网连接能够提供的最大速度将数据备份至联机存储，请取消勾选**限制传输速率**至：复选框。



### 8.5.3 存储清理

**存储清理**页用于对一些选项进行设置，以实现从联机存储中自动清理过时文件以防止存储溢出。



您可执行的操作：

- 删除已超过指定时段的版本 - 默认为 6 个月。

- 指定联机备份中必须保存的文件版本数。这允许您在错误地更改文件后返回到先前的某一文件版本。默认情况下 Acronis True Image Home 将保留 10 个版本的文件。您也可以指定任何其它版本数。

## 8.5.4 代理服务器设置

如果您的计算机通过代理服务器连接至互联网，请启用该代理服务器并输入其设置。

---

*Acronis 联机备份仅支持 http 和 https 代理服务器。*

---

在**主机名称**方框中，键入代理服务器的名称或 IP 地址，例如，proxy.example.com 或 192.168.0.1。

在**端口**方框中，键入代理服务器的端口，例如，8080。

在**用户名**和**密码**方框中，键入用于连接至代理服务器的凭据（如有必要）。

要测试代理服务器连接，请单击**测试**按钮。

如果您不知道您的代理服务器设置，请联系您的网络管理员或互联网服务提供商获取帮助。或者，您可尝试从浏览器的配置中获取这些设置。



## 8.6 有关为联机存储选择数据的建议

因为联机备份相对较慢，所以，您应考虑要备份的内容。首先考虑备份在因火灾、计算机失盗等情况而丢失时无法恢复的个人数据，在继续备份之前，请预估备份数据所需的时间。例如，如果您的文件夹为 10GB，您的上载速度为 1000 Kbps（比千兆/每小时的一半还要慢）因此，视乎您的互联网连接速度，您可能只想备份最为重要的文件。

## 9 其他备份功能

### 9.1 为备份制作保留副本

选择“我的数据”备份类型备份所选文件和文件夹时，您可创建备份的保留副本，并将其保存到文件系统、网络驱动器或 USB 闪存驱动器。

除增强复制存档的安全性之外，此功能还能让您复制一套文件至比如，USB 闪存盘上，从而可带回家继续工作。因此，您现在可以正常进行备份，复制相同的文件至 USB 闪存盘或任何本地硬盘。您可选择制作普通文件、Zip 压缩文件或 tib 文件（密码保护和加密可选）等形式的保留副本。仅可在选择加密主备份时才加密受密码保护的保留副本，且该保留副本将使用相同长度的加密密钥。

---

*保留副本始终包含所选备份的全部文件，即当创建保留副本时，程序总会制作源数据的完整备份。您不能制作增量或差异备份形式的保留副本，即使是 tib 格式的也不行。*

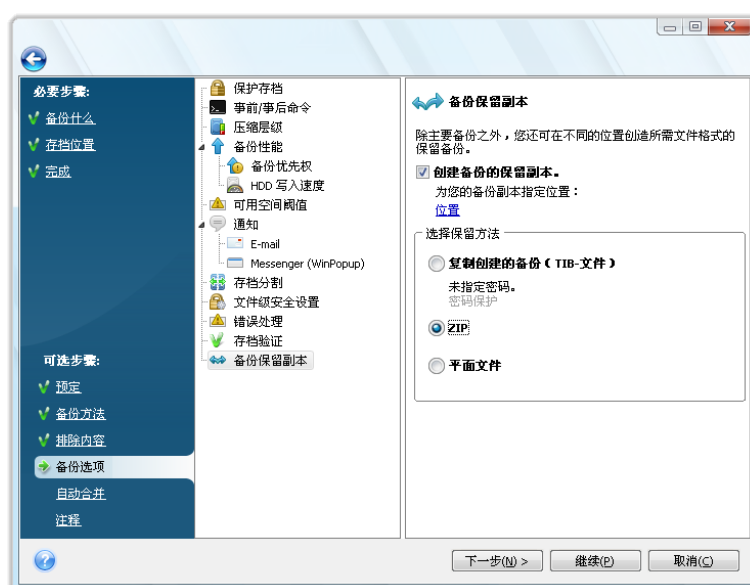
---

还请记住，数据便利性和安全性的提高也会增加任务执行所需的时间，因为一般的备份和保留副本操作是前后分开进行，而不是同时进行的。

现在我们举个例子，您可能需要为备份制作保留副本。

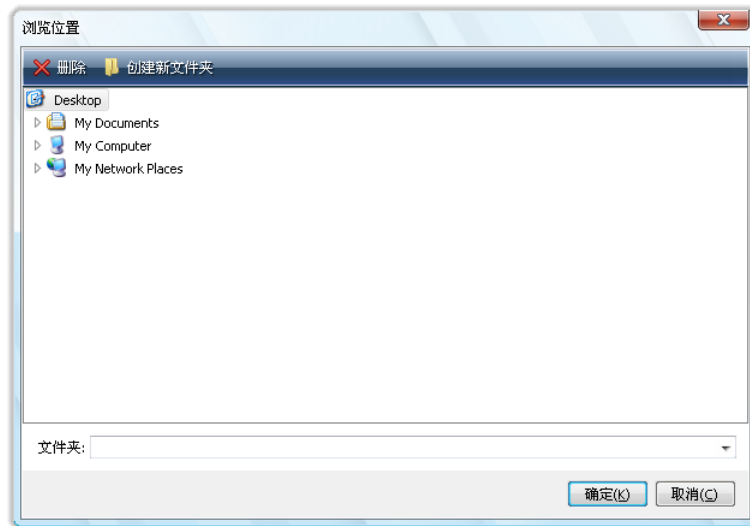
假设您一整天都在努力地处理一个紧急项目，项目的限期是明天早上。因此您决定将白天工作的结果备份在 Acronis Secure Zone 上，再制作一个项目的保留副本并保存到 USB 盘，然后带回家完成。若要制作保留副本：

1. 在备份向导中配置“我的数据”备份任务时，可在**备份选项**步骤中（或在完成所有必需步骤后选择此步骤）选择**备份保留副本**，然后勾选**为我的备份创建保留副本**方框（若该备份选项的默认设置为不选）。





2. 选择如何复制项目文件到 USB 闪存盘。若需要节省空间，请选择以 Zip 文件形式复制。单击**位置**链接，选择 USB 闪存盘的驱动器盘符，然后单击**创建新文件夹**图标为保留副本创建一个文件夹。



3. 像平常一样完成备份任务的配置。
4. 单击**继续**，不过别忘了在回家时带上这个 USB 盘。

请注意，Windows 的 Zip 文件内置支持并不意味着可操作多卷 Zip 存档、本身大小超过 4GB 或包含大小超过 4GB 文件的 Zip 存档。请记住，CD/DVD 不可作为以 Zip 存档和平面文件形式创建的保留副本的位置。

## 9.2 存档至各种不同位置

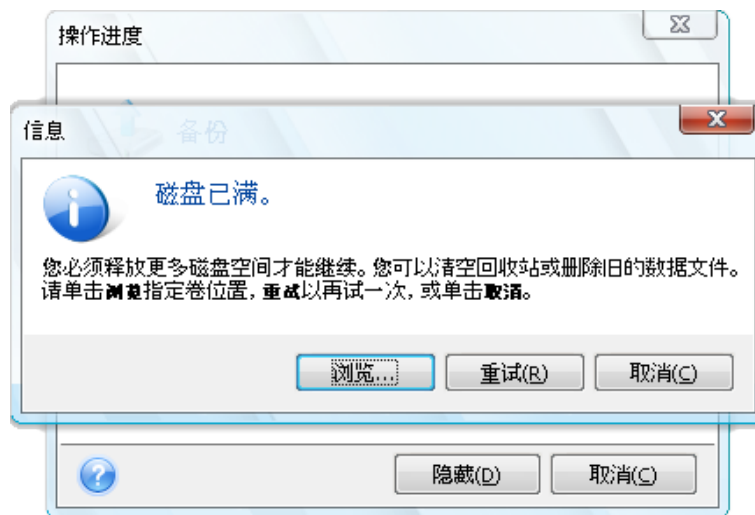
现在 Acronis True Image Home 具有更大的灵活性。可以将完整、增量、差异备份保存在各种位置，包括网络共享、CD/DVD、USB 闪存盘，或是任何逻辑内置或外接硬盘。

---

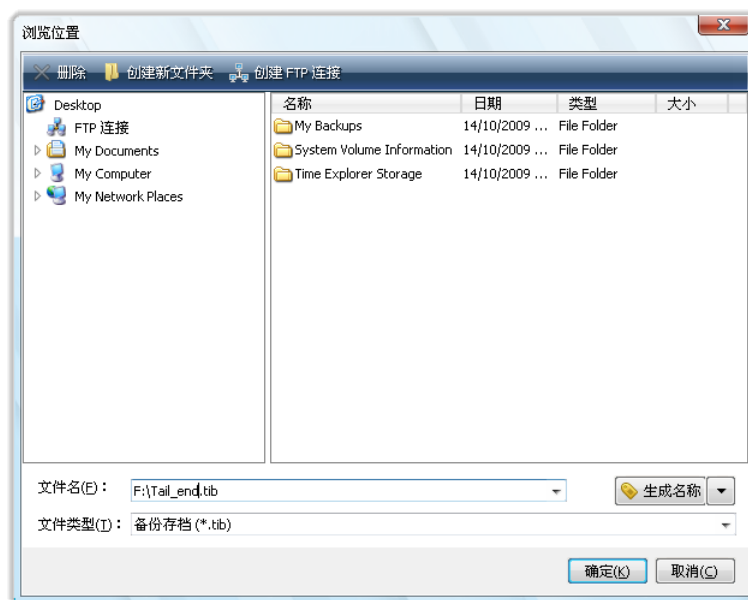
*不可将 Acronis Secure Zone 用于存储属于同一备份“链”中部分备份的位置之一，因为 Acronis Secure Zone 在进行自动备份合并时可能会将上述备份自动删除。这样，备份链就会被破坏。此外，FTP 服务器不支持存档至各种不同位置功能。*

---

此功能的另一个用处是能够分割“动态生成”的备份。假设已经备份硬盘，但在备份过程中 Acronis True Image Home 发现备份操作目标磁盘的可用空间不足，无法完成备份操作。程序将显示磁盘已满的警告消息。

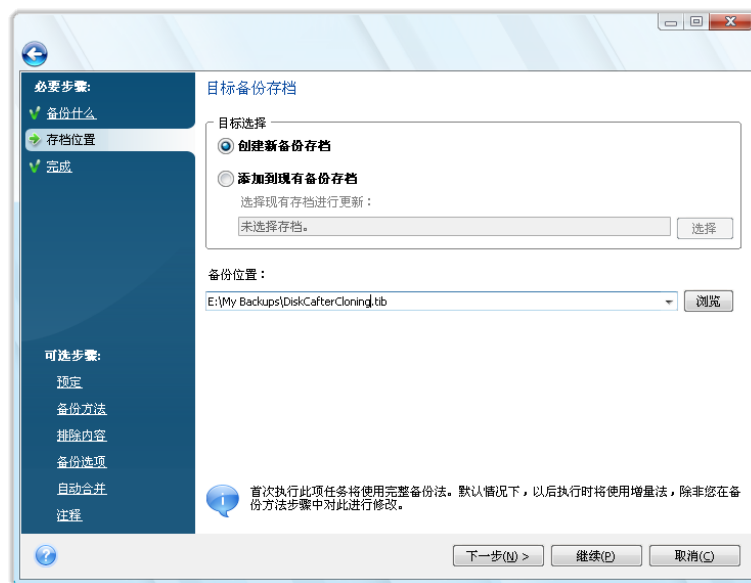


为能完成备份操作，可以尝试释放磁盘上的部分空间，然后单击**重试**或另选一个存储设备。若选择后者，请单击信息窗口中的**浏览**。这时将显示“浏览位置”窗口。

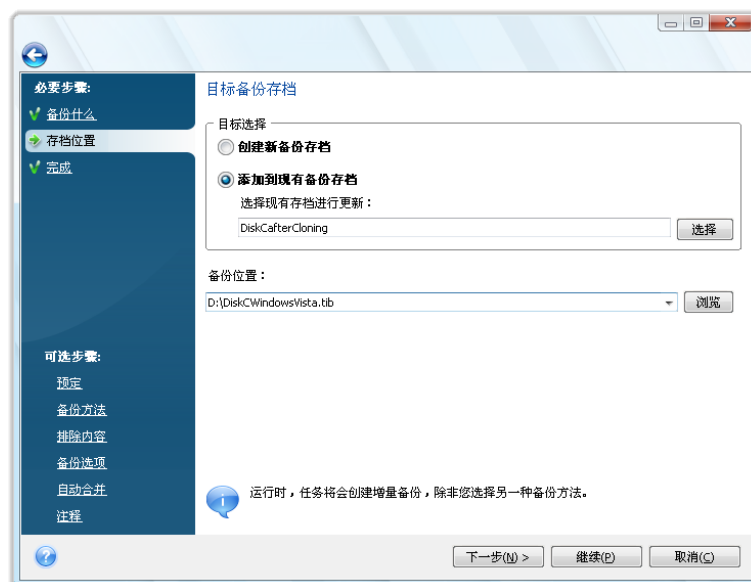


左窗格将显示计算机上可用的存储位置。从左窗格中选出磁盘后，程序将在右窗格中显示磁盘上的可用空间。若其可用空间足够用于完成备份操作，请为包含剩余正在备份数据的文件分配文件名。可手动输入名称（如，Tail\_end.tib）或使用文件名生成器（所在行右侧的按钮）。然后单击**确定**，Acronis True Image Home 即可完成备份操作。

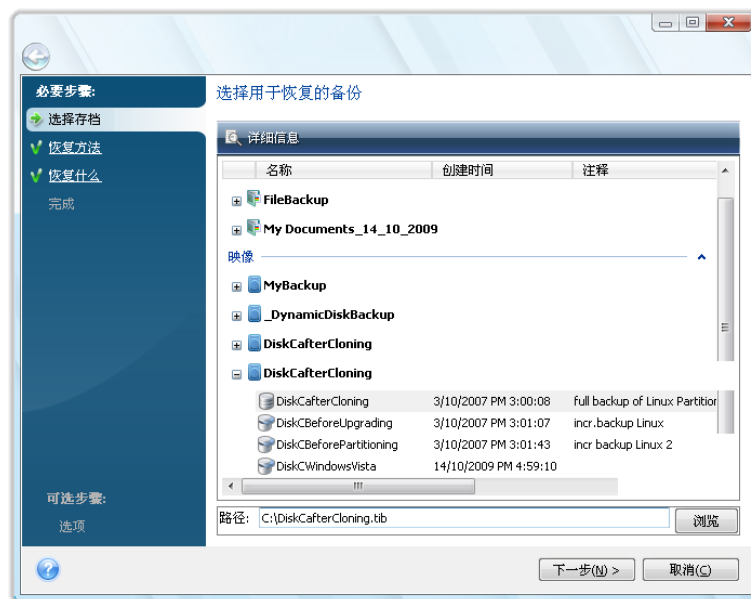
Acronis True Image Home 允许任意命名备份存档。假设您在购买新的硬盘后，通过克隆的方式将旧盘的内容转移到了新盘上。您决定对新的系统磁盘进行完整备份并将其命名为“DiskAfterCloning”。



之后，您打算升级 Windows Vista。为安全起见，您在升级前制作了一份增量备份并命名为“DiskCBeforeUpgrading”。升级完成后，您确信新的系统和所有应用程序都能正常运作，又制作了一份增量备份，并将其命名为“DiskCWindowsVista”。



使用 Windows Vista 一段时间后，您想再试用一下 Linux。在为 Linux 创建分区前，您为系统磁盘制作了一个增量备份，并将其命名为“DiskCBeforePartitioning”，等等。这样，在有恢复数据的需要时，很快就可找到与要恢复的系统磁盘状态相对应的备份存档。



如前所述，可以将完整备份和增量/差异备份存储在不同的位置。例如，可将初始完整备份保存在外接 USB 硬盘上，然后将后续增量备份（或最好是差异备份）刻录在 CD 或 DVD 上。还可将此类备份存储于网络共享。若已将属于同一备份“链”的备份存储在不同的位置，Acronis True Image Home 可能会在数据恢复过程中出现所选备份存档不包含您要还原的文件（或仅包含其中部分）时提示您上次备份的位置。

## 9.3 备份向导 – 详解

我们将在此提供备份向导内所有步骤的详细信息。以下是所有步骤的分步说明：

### 1. 启动 Acronis True Image Home。

单击侧栏中的**备份**，然后根据您的备份需要从右边窗格中选择**磁盘和分区备份**或**文件备份**。

备份向导程序将引导您进行以下备份操作：

**磁盘与分区备份**（任何磁盘/分区组的映像备份）

**我的数据**（任何文件、文件夹或完整文件类别组合的文件级备份）

**系统状态**（启动文件、注册表、受保护的 Windows 文件以及 COM+ CLASS 注册数据库的文件级备份）。备份系统状态后，您可恢复系统文件、驱动程序等，但不能恢复您工作时使用的数据文件和文件夹。有关系统状态备份的更多相关信息，请参阅 Microsoft TechNet 的文章《数据的备份和还原操作》。

**我的电子邮件**（Microsoft Outlook、Microsoft Outlook Express 以及 Windows Mail 设置与邮件的文件级备份）。

**我的应用程序设置**（Windows 应用程序设置的文件级备份）

---

文件级备份的操作仅支持 FAT 和 NTFS 文件系统。

---

选择备份类型后即可启动备份向导，它将指导您完成创建备份任务的所有步骤。视所选的备份类型而定，备份向导中的执行步骤可能有所不同。例如，在备份系统状态时，程序会备份预定义的数据，且在配置备份任务时，只需最少的设置。

完成备份任务的配置后，如果不取消勾选**现在运行任务**方框，并单击**继续**，任务将立即启动。

### 9.3.1 选择要备份的数据

备份向导的屏幕出现后，请选择要备份的数据（如果只需选择系统状态，则此步骤将被省略）。

**磁盘与分区备份** - 选择要备份的磁盘或分区。您可随机选择一组磁盘和分区。向导的右侧窗格将显示计算机的硬盘。选择一个硬盘即为选择该硬盘上的所有分区。如果硬盘上的分区在一个以上，您可能需要选出要备份的个别分区。如需进行此操作，请单击驱动器这一行右侧的“向下”箭头。从所显示的分区列表中选出所要的分区。默认情况下，此程序仅复制包含数据的硬盘扇区。但有时，此项功能可能对于逐个扇区完整备份很有用。例如，也许您不小心删除了某些文件，现在想在试图取消删除前创建磁盘映像，因为有时取消删除可能会破坏文件系统。若要逐个扇区进行备份，请勾选**逐个扇区进行备份（要求更多存储空间）**方框。请注意，该模式会复制用过和未用过的硬盘扇区，因此会增加处理时间，且通常会产生较大的映像文件。此外，如需逐个扇区备份一个完整硬盘，在配置时可选择**备份为分配空间**将硬盘中的未分配空间包括在备份中。这样就可以将硬盘上所有的物理扇区都包括在备份中。

**我的数据** - 选择文件类别进行备份：**文件、金融、映像、音乐、和视频**。每一类别代表在计算机硬盘驱动器上找到此 相关类型的所有文件。此外，您可添加包含任何数量文件和文件夹的自定义类别。新类别将被保存并与上述类别一起显示。您可以更改任何自定义或默认文件类别（对类别进行编辑）的内容或予以删除。默认文件类别将无法被删除。

有关自定义类别的详细信息，请参阅《为备份创建自定义数据类别 (第 77 页)》。如果不想通过创建数据类别保留当前备份的自定义内容，只需从树状目录中选出文件/文件夹即可。这一设置仅适用于当前的备份任务。可在可选的**排除情况**步骤中使用文件过滤功能手动添加文件夹

**我的应用程序设置** - 对 Windows 应用程序的自定义设置进行备份。这是文件级备份的子集，它对预定义文件夹进行备份，且仅需最少的用户选择操作。程序会显示一份计算机中受支持应用程序的列表，并按类别进行排序。您可随机选择一组类别和应用程序。

---

*请注意，程序仅备份您的设置，但不备份应用程序可执行文件。若应用程序发生故障或停止运行，请使用最近的更新重新进行安装，然后通过备份恢复您的设置。*

---

若要选择备份计算机中受支持的所有应用程序，请勾选“已安装的应用程序”方框。对于即时通讯应用程序，程序将备份设置和历史。

受支持的应用程序的列表将逐渐扩大。可通过安装新程序或互联网进行更新。

**我的电子邮件** - Acronis True Image Home Microsoft Outlook 2000、2002、2003、2007、Microsoft Outlook Express 以及 Windows Mail 的邮件、帐户和设置。电子邮件备份是文件级备份的子集，可备份预定义文件夹，且只需用户执行最少的选择操作。但若有必要，您可单独选择 Microsoft Outlook 组件和文件夹。支持的电子邮件客户端列表将逐渐扩大。可通过安装新程序或互联网进行更新。

您可选择下列选项：

- .PST/.DBX 数据库文件中包含的邮件
- 电子邮件帐户

Microsoft Office Outlook 2000、2002、2003、2007

- 邮件文件夹
- 日历
- 联系人
- 任务
- 注释
- 签名
- 资讯文件夹
- 用户设置
- 通讯簿

Microsoft Outlook Express:

- 邮件文件夹
- 通讯簿（选择 Windows 通讯簿）。

Acronis True Image Home 为 Microsoft Outlook 提供 IMAP（Internet 信息访问协议）邮件文件夹备份。这表示，您可备份存储在邮件服务器上的文件夹。Microsoft Outlook Express 和 Windows Mail 仅可备份本地电子邮件文件夹。

请注意，Acronis True Image Home 不支持使用我的电子邮件备份类型的备份数据中的 Unicode 字符。

### 9.3.2 选择存档位置

选择备份存档的位置，并指定存档名称。

若要创建一个新存档（如，进行完整备份），请选择**创建新备份存档**并在下面的**备份位置：**字段中输入存档位置的路径和新的存档文件名称 或单击**浏览**，从目录树中选择存档位置，然后在**文件名**一行中输入新的文件名，或使用文件名生成器（该行右边的按钮）。

选择**我的数据**备份类型进行文件和/或文件夹备份后，即可选择 **Zip** 存档类型。如需更多信息，请参阅《Zip 格式支持 (第 21 页)》。

---

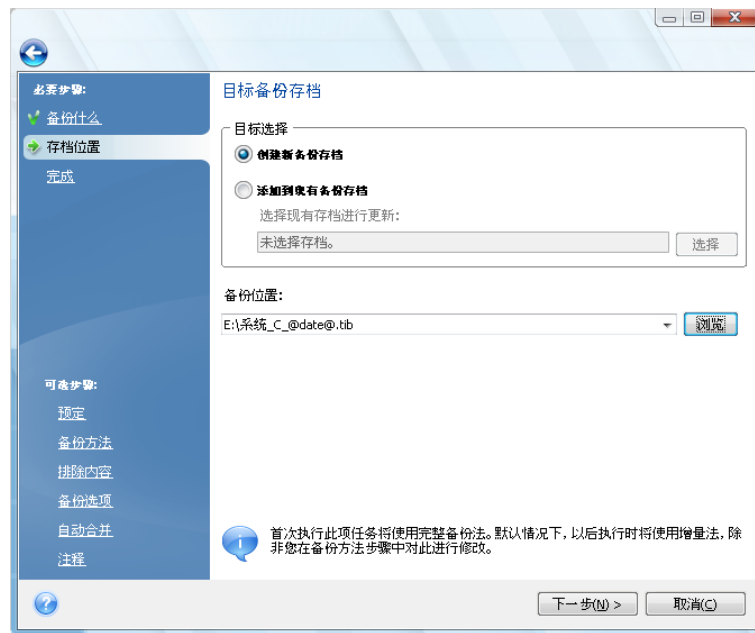
*CD/DVD 和 Acronis Secure Zone 不支持被作为 Zip 存档的位置。*

---

若要附加增量或差异备份文件至现有存档，请选择**添加至现有备份存档**，然后单击**选择**按钮选择要更新的现有存档。若存档已有增量或差异备份，可选择任何目标存档文件。您可以选择其中任何一个，因为程序将其视为单个存档。



若需要更改添加后备份文件的位置，请单击**浏览**按钮后找出新的备份位置，否则请使用与现有存档相同的位置。



存档存储位置离原始文件夹“愈远”，灾难发生时存档就愈安全。例如，将存档保存于其他硬盘上，即可在主磁盘损坏时保护您的数据安全。即使所有本地硬盘都已损坏，但保存在网络磁盘、FTP 服务器或可移动媒体上的数据不会受到损坏。也可使用 Acronis Secure Zone 存储备份，如果您使用的是产品的 Windows 版本。（详情请参阅 Acronis Secure Zone™ (第 19 页)。）

---

请参阅支持的存储媒体中有关 FTP 服务器支持方面的注意事项和建议。

---

选择存档位置并为要创建的备份存档命名后，即完成了备份任务的全部必需步骤，此时若进入**完成**步骤即是对这一点的确认，同时右边窗格中将显示备份任务的摘要。其余的所有步骤均为可选步骤，多数情况下可以略过，只需单击**继续**。例如，如需立即执行备份操作，可略过**预定**步骤。若不需从备份中排除任何文件，可略过**排除情况**步骤。若使用的是默认的备份选项，可略过**备份选项**步骤，等等。

现在来看看配置备份任务时可对哪些选项进行设置。单击**选项**按钮。

### 9.3.3 预定

默认设置为勾选**不需预定**选项，因此按向导程序完成全部步骤并单击**继续**后，任务将立即运行。但是，如果需要进行任务预定，可通过预定选项进行配置。



如需更多相关信息，请参阅《预定任务》(第 102 页)。

### 9.3.4 备份方式

请选择是否要创建完整、增量或差异备份。若尚未对所选数据进行备份，或完整存档太旧，且您想创建新的主备份文件，请选择完整备份。否则，建议您创建增量或差异备份（请参阅《完整、增量和差异备份 (第 17 页)》）。

---

若正将备份添加至现有的备份存档中，则将无法选择**完整**方式。

---

您可为备份任务设定备份策略。Acronis True Image Home 提供三种类型的备份策略：

- 仅创建完整备份
- 在指定数量的增量备份后创建完整备份
- 在指定数量的差异备份后创建完整备份

按预定执行首次备份操作时，Acronis True Image Home 将创建完整备份。

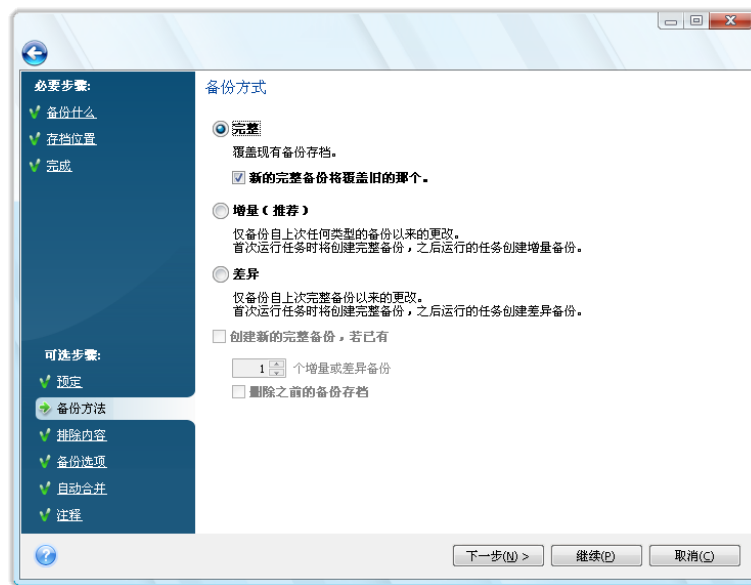
如果选择 (1) **完整**方式，还可选择在创建新的完整备份时应如何处置旧的完整备份。在默认情况下，Acronis True Image Home 会覆盖旧的完整备份，但您可以选择保留，只需取消勾选**用新的完整备份覆盖旧的那个**方框即可。

若勾选**之后创建新的完整备份**方框并选择了 (2) 或 (3)，之后的备份都将为增量备份（或差异备份）直至达到所指定的增量（差异）备份数。达到选定数目的增量或差异备份后，下一次将创建新的完整备份和一组后续增量（差异）备份，此过程将继续进行，直至您决定更改。

若勾选**删除旧的备份存档**方框，则根据指定备份策略创建新的完整备份将删除整个旧备份链——包括旧的完整备份及其后续增量（差异）备份，无论您在自动合并步骤中对存档设置了哪些整体限制。

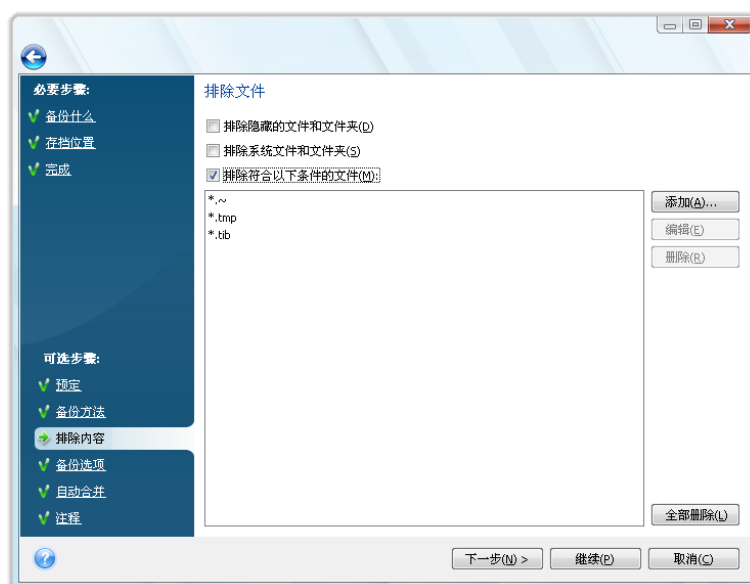
如果决定保留旧备份（不选择**删除旧的备份存档**方框），且创建新的完整备份将与自动合并中设置的限制发生冲突，程序将使用以下算法：

1. 若实际备份数超过备份数最大值，程序将把旧的完整备份和最旧的增量（差异）备份自动合并以纠正这一违背配额限制的问题；
2. 若纠正违背备份数限制的问题后，其他违背配额限制的问题仍然存在，程序将合并最旧的备份以纠正违背旧备份保存时间限制的问题。（若可能，否则将删除旧的完整备份）；
3. 若纠正违背旧备份保存时间限制的问题后，还存在违背存档大小限制的问题，程序将把旧的完整备份与最旧的增量（差异）备份合并，然后重复合并操作（若有必要）；
4. 若合并所有旧备份后还存在违背存档大小的配额限制问题，旧的备份存档将被删除以解决这一违背限制的问题；
5. 若新的完整备份的文件大小超出了存档的大小限制，程序将在日志中记一次警告。



### 9.3.5 选择排除情况

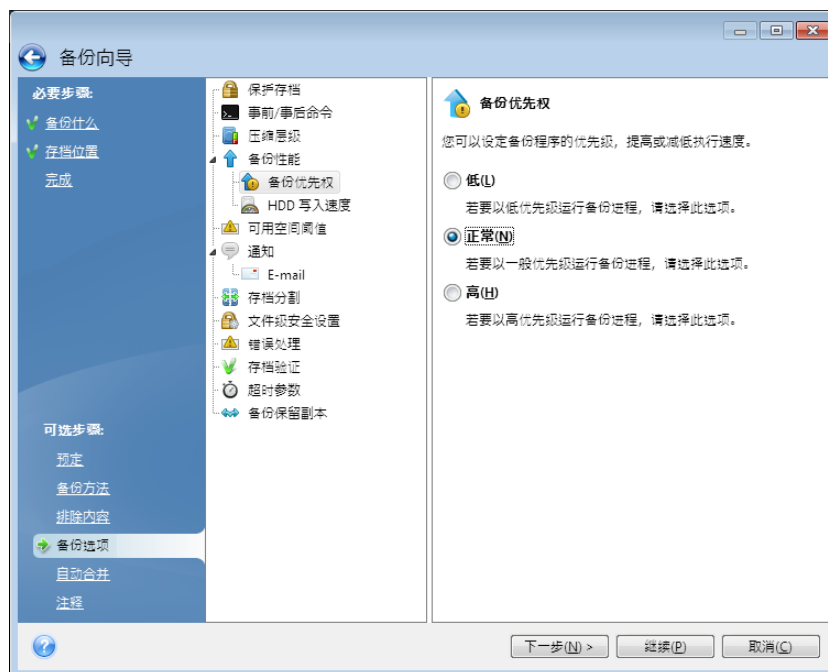
本步骤仅在选择使用“磁盘与分区备份”和“我的数据”备份类型时出现。在只需要排除部分文件类型但不想创建自定义类别时，您可利用此功能排除备份中不需要的文件。可用于排除隐藏文件/文件夹及系统文件/文件夹，也可排除符合您指定标准的文件。单击**添加**即可添加您自己的标准。添加标准时可使用常见的 Windows 通配符，并在同一行中输入若干标准（需用分号将标准隔开）。例如，要排除扩展名为 .gif 和 .bmp 的所有文件，可输入 \*.gif 和 \*.bmp。此外，例如，若您要排除文件名为 test 的所有文件，而不管其扩展名为何，则应将排除标准指定为 test.\*，否则将无法排除这些文件。您还可指定要排除的文件夹的路径，例如，C:\Program Files\Common Files\。请注意，路径必须以 “\ ” 符号结束，否则将不会排除该文件夹。



这些过滤设置将对当前任务生效。有关每次选择文件夹进行备份时所用默认筛选器的设置方法，请参阅《排除情况》(第 72 页)。

### 9.3.6 选择备份选项

选择备份选项（即备份文件分割、压缩级别、密码保护等）。选项设置仅适用于当前的备份任务。



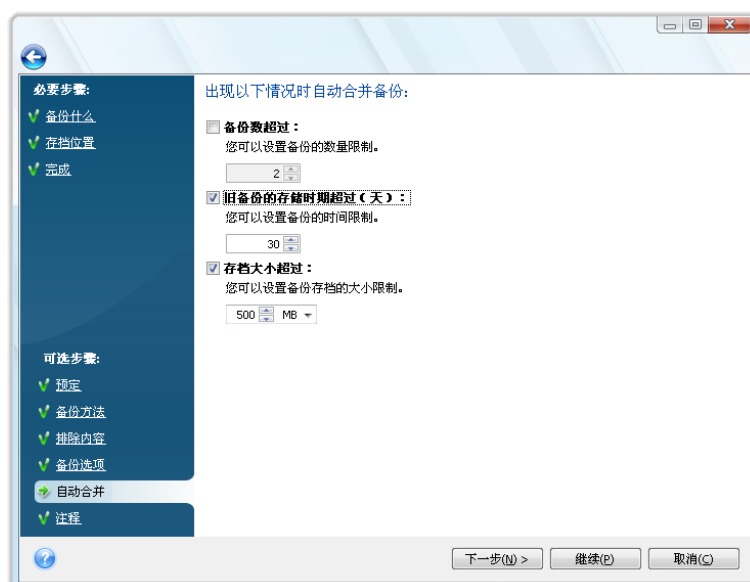
如果要保留当前设置用于今后的任务，可编辑默认备份选项和本地存储设置。如需更多信息，请参见调整备份 (第 72 页)。

### 9.3.7 设置自动合并

为存档设置总体限制后即可自动合并备份存档。此类限制包括：

- 备份数上限
- 存档文件的最长存储期

## ■ 存档容量上限



默认情况下，没有设置限制，且不会自动进行合并。要启用自动合并，您必须至少选择其中一个限制，然后保留默认值或根据需要进行更改：

如已设限制，创建备份后，程序将检查存档是否违反配额，例如超过为备份预先设置的最大千兆字节数，若超过限制，则会合并最早的备份。例如，若预先设置存档可存储 50GB 的备份文件，但您的备份达到了 55GB，则表明您已超过配额，系统会根据您设置的规则自动作出反应。此操作会创建一个临时文件，因此需要一定的磁盘空间。此外还应考虑到，程序仅会在违反配额要求后才能检测到违反行为。因此，要能够合并文件，程序需要拥有超过存档配额的磁盘空间。额外空间的大小估计与存档内最大备份相同，虽然，合并操作有时会需要更多的空间。

若已设置备份数的限制，实际的备份数可比最多备份数多出一个。这样，程序可检测到违反配额要求的情况，并开始合并。同样，若已预设备份存储期限，比如 30 天，程序将在最旧的备份已存储 31 天时开始进行合并。

### 9.3.8 添加注释

为存档添加注释可帮助您识别备份，并避免恢复错误的数据。当然，您也可以选择不加任何注释。备份文件大小和创建日期将自动附加到注释内，因此您无需输入此类信息。

此外，备份操作执行后还可提供注释或对其进行编辑。这在为自动运行的预定备份操作添加注释时可能会有帮助。若要编辑或添加注释，请单击侧栏中的**恢复**，从**数据还原和备份管理**屏幕中选择相应的备份，然后右击，从快捷菜单中选择**编辑注释**。

### 9.3.9 备份操作

若在预定步骤中勾选了**不需预定**，将任务设定为手动启动，或为某个预定任务勾选了**现在运行任务**方框后（若要勾选此方框，应返回**完成**步骤），则完成配置当前备份任务所需进行的所有可选步骤后，单击**继续**即可启动任务执行。否则，任务会在预定时间运行。

任务进程会显示于特定窗口。单击**取消**会停止此程序。



您也可以单击**隐藏**关闭进度窗口。备份创建会继续进行，但您同时可启动另一项操作，或关闭主程序窗口。若您选择后者，则程序会在后台继续运行，并在备份存档就绪时自动关闭。若准备更多备份操作，将在当前操作后排队。

## 9.4 调整备份

为适应具体任务的需要，可对备份进行调整。在执行备份任务前可通过配置备份选项进行此类调整。

可在创建备份任务时，通过更改默认的备份选项进行临时设置。若要将更改后的选项用于未来的任务，可选择**工具与实用工具** → **选项** → **备份选项**，对备份选项的默认设置进行适当的修改。您可随时将备份选项还原为安装 Acronis True Image Home 时的预设值。若需进行此操作，请单击**选项**窗口内工具栏上的**重置为默认值**。若只需重置某一个备份选项，请在左窗格中选出，然后单击**重置为默认值**。

---

*单击**全部重置为默认值**将重置所有默认选项（备份/恢复、通知等）为预设值，因此应谨慎使用此按钮。*

---

此外，在备份数据文件时，程序也可为备份创建自定义数据类别。

### 9.4.1 备份选项

#### 排除情况

默认情况下，程序会排除备份中有以下扩展名的文件：**.~**、**.tmp**、和 **.tib**。也可设置其他默认过滤器执行文件排除，例如，您可能不想将**隐藏/系统文件**与文件夹存储在备份存档中。

此外，您可使用常用 Windows 通配符应用您自己的过滤器。例如，若要排除扩展名为 **.exe** 的所有文件，请添加 **\*.exe** 掩码。**My???.exe** 将排除名称含 5 个字符且以“my”开头的所有 **.exe** 文件。

此选项将真正影响到选择**我的数据**备份的文件夹。若文件夹的名称与掩码设置相符，则其全部内容将被排除。**.备份文件类别**需使用创建类别时预设的文件过滤器。**我的应用程序设置、系统状态和我的电子邮件**备份可有不得过滤的专门文件列单。

#### 事前/事后命令

您可以指定将在**备份操作**之前和/或之后自动执行的命令或批处理文件。例如，您可能想在备份开始前从磁盘删除某些临时（**.tmp**）文件，或要配置一个第三方杀毒产品，用于在每次开始备份前对要备份的文件进行扫描。请单击**编辑**打开**编辑命令**窗口，在此您可轻松输入命令、参数和工作目录，或浏览文件夹以查找批处理文件。

请勿尝试执行互动命令，即要求用户输入的命令（例如，“暂停”）。系统不支持这些命令。

取消勾选**命令执行完成后方可执行操作**方框（默认为勾选），将允许备份操作与命令执行同时运行。

若要在命令无法执行的情况下仍能执行备份操作，请取消勾选**用户命令执行失败即中止执行操作**方框（默认设置为勾选）。

单击**测试命令**可测试您所创建命令的执行情况。

## 压缩级别

预设为一**般**。

比如，如果需要将总量相当于或超出 USB 闪存盘容量的文件备份至该 USB 闪存盘上，并且需要确保闪存盘能够容纳所有的文件。在这种情况下，可以使用**最大**压缩级别进行文件备份。但应该考虑到的是，数据压缩率取决于存档中的文件类型，比如说，如果备份内含有已经压缩的数据，如，.jpg、.pdf 以及 .mp3，则即使使用**最大**压缩率也无法实质性减少备份的大小。对于此类文件，根本就不需要选择**最大**压缩率，因为这样会大大延长备份操作的时间，但却无法有效缩小备份。若对部分文件类型的压缩级别不很确定，可尝试备份几个文件，然后对比一下原文件与备份存档文件的大小。其他提示：一般情况下，可使用**一般**压缩级别，因为这在多数情况下可获得在备份文件大小和备份所需时间之间的最佳平衡。若选择**无**，则将在复制时不对数据进行压缩，这可能会显著增加备份文件大小，但同时能使备份操作以最快速度进行。

## 存档保护

预设为**无密码**。

假设您的一些文件中含有较敏感的信息，如，报税信息，需要备份。Acronis True Image Home 可帮助您保护您的敏感信息，避免其落入坏人手中。最简单（也是安全性最低）的一个方法就是使用密码来保护您的备份。请注意，如果不想让密码很容易被猜出，密码应不少于八个字符，且同时包含字母（最好大小写字母都有）和数字。若觉得使用密码仍然不够安全，可将备份加密。Acronis True Image Home 可采用行业标准 AES 密码编译算法为备份加密 128 位加密密钥足以满足大多数应用程序的需要。密钥越长，数据安全性越高。不过，192 和 256 位密钥会显著降低备份的速度，当然这一点基本不会造成什么问题，因为文件并不会太大。加密设置仅适用于有密码保护的存档。

若要通过受密码保护的存档恢复数据，或将差异/增量备份附加到此类存档中，Acronis True Image Home 会要求您在特定窗口中输入密码，仅允许知道密码的用户访问。

## 备份优先级

预设为**低**。

系统内运行的任何进程的优先级决定分配给该进程的 CPU 用量和系统资源。降低备份优先级，可释放出更多资源给其他 CPU 任务。提高备份优先级，可加快备份进程，因为系统会从当前运行的其他程序中获取资源。实际效果视 CPU 使用总量和其它因素而定。

## 文件级别安全设置

### 在存档中保留文件的安全设置

预设为**启用**。

默认情况下，文件与文件夹将连同它们原来的 Windows 安全设置（即，在文件**属性** → **安全**中设置的用户或用户组的读取、写入、执行等许可）一并保存到存档。若在计算机上恢复安全文件/文件夹时未在权限中指定用户，您可能将无法读取或修改此文件。

若要消除此类问题，可禁用“在存档中保留文件的安全设置”。这样，经恢复的文件/文件夹将始终从恢复前的源文件夹继承许可（若恢复至根目录，则为父文件夹或磁盘）。

或者，也可以在恢复期间禁用存档中可用文件的安全设置（请参阅《文件恢复操作选项》（第 92 页））。结果一样。

## 加密文件在存档中将以解密状态存储

预设为**禁用**。

若不使用 Windows XP 及以上版本操作系统提供的加密功能，忽略此选项即可。（加密文件/文件夹可在**属性** → **常规** → **高级属性** → **加密内容以保护数据**中进行设置。

若备份中有加密文件，且您希望这些文件在恢复后可供任何用户访问，请勾选此项。否则，只有加密此文件/文件夹的用户方可读取。若要恢复另一计算机上的加密文件，解密可能会有用。

这些选项仅用于文件/文件夹备份。而且，Zip 备份存档不可使用上述选项。

## 错误处理

### 忽略损坏的扇区

预设为**禁用**。

选择此选项即可运行备份，即使硬盘上有损坏的扇区。尽管多数磁盘不会出现损坏的扇区，但在硬盘的使用期限内发生的可能性会逐渐增加。若硬盘开始发出怪怪的响声（例如，在操作中发出特别响的滴答声或研磨声），这说明硬盘功能即将出问题。一旦硬盘完全停止运作，就可能会导致重要数据丢失，因此，这时有必要尽快对硬盘进行备份。但可能会有一个问题——这个硬盘可能已经有损坏的扇区。若**忽略损坏的扇区**方框处于未被勾选的状态，则遇到损坏的扇区发生读取和/或写入错误时，备份任务就会被放弃。勾选该方框后，即使硬盘上存在损坏的扇区，仍将可运行备份操作，这样可确保将硬盘上的信息尽可能多地保存下来。

### 处理时不显示消息和对话框（无消息模式）

预设为**禁用**。

启用此设置后，可忽略备份操作期间出现的错误。此功能主要用于在您无法控制备份进程时进行自动备份。在此模式下，若备份过程中发生错误，系统不会显示任何通知。但在任务完成之后，您可通过选择侧栏上的**任务与日志**，然后单击**日志**选项卡来查看所有操作的详细日志。配置夜间运行的备份任务时可使用此选项。

## ASZ 中空间不足时，删除最早的存档

只可在 Acronis True Image Home 的 Windows 版本中进行选项设置，预设值为**启用**。

本设置被禁用，且 Acronis Secure Zone 无足够空间保存正在创建的备份文件时，程序将显示对话框提示您安全区已满，并请求您采取干预措施。该备份操作将被暂停直至您采取了所需的措施，这样可以杜绝产生无人照管的备份文件。该对话框在已启用**处理时不显示消息和对话框（无消息模式）**的情况下仍将会显示。因此，若计划将按预定自动进行的备份保存 Acronis Secure Zone 中，建议勾选 **ASZ 中空间不足时，删除最早的存档**复选框。

## 可移动媒体设置

- 在可移动媒体上创建备份存档时，要求插入第一张媒体

预设为**启用**。

备份至可移动媒体时，可选择是否显示插入第一张媒体的提示。由于在默认情况下，程序须等待用户按下提示框中的确定，因此，用户不在时，就可能无法备份至可移动媒体。因此，在为备份至可移动媒体的操作进行预定时，应禁用提示。这样，一旦可移动媒体可以使用（例如，插入 CD-R/W 后），任务即可自动运行。

- 将 **Acronis 鼠标单击还原放置在媒体上** 预设为**禁用**。

备份到可移动媒体时，可将其变为可启动媒体，且不需其他应急磁盘。

**Acronis 鼠标单击还原**是备份媒体中最小的附加功能，可通过媒体上存储的映像存档进行数据的单键还原。也就是说，通过媒体启动并单击“恢复”，即可自动将所有数据恢复到其原来的位置。无任何选项或选择（如调整分区大小）可用。

---

仅可在创建整个硬盘的完整备份时才可将 **Acronis 鼠标单击还原**添加至媒体。创建增量或差异备份，或创建分区备份时，将无法添加。在这种情况下，该任务备份选项中的**常规**选项卡内将不会出现**将 Acronis 鼠标单击还原放置在媒体上**复选框，即使默认的备份设置中已经勾选了该项。

---

若想在恢复过程中使用更多功能，请将完整的 **Acronis True Image Home** 独立版写入应急媒体。这样，就可以使用“恢复向导”来配置恢复任务了。

单击**高级**选项卡可选择 **Acronis True Image Home**（完整版）和 **Acronis 系统报告**。此外，购买 **Acronis True Image Home** 盒装版并安装适当附加组件的用户还可获得 **Acronis True Image Home**（安全版本）。若计算机上已安装了其他 **Acronis** 产品，如 **Acronis Disk Director Suite**，则该选项卡中也提供这些程序组件的可启动版本。

## 超时设置

有时在程序执行某个操作时，错误消息或警告消息可能会中断操作进程。为了恢复操作，用户需要另外提供一些信息或者做出选择。

例如，当目标位置的存储空间不足以完成备份时，备份操作过程中就可能出现这样的情形。程序将等待您的决定，是取消备份还是释放一些空间，又或者是另选目标位置进行备份。

超时设置允许您指定程序等待您响应的时间间隔。向右移动滑块以设置时间间隔（以分钟计）。请注意，不推荐使用**无限**设置。如果在间隔时间内没有收到响应，则操作取消。

### 9.4.2 设置本地存储

此类设置也可影响备份操作的进行，例如，可能会对备份操作的速度产生一定的影响。其设定值也取决于本地存储设备的物理特征。

#### HDD 写入速度

预设为**最大**。

在后台备份至内部硬盘（例如，备份至 **Acronis Secure Zone**）可能会降低其他程序的运行速度，因为有大量数据传输到该磁盘。您可以通过 **Acronis True Image Home** 将硬盘使用量限制为所需的水平。拖动滑块或输入写入速度（以每秒千字节计），可为正在备份的数据设置想要的硬盘写入速度。

#### 网络连接速度

预设为**最大**。

如果经常备份数据至网络硬盘，可以考虑限制 **Acronis True Image Home** 所用的网络带宽。若要设置想要的数据传输速度，请拖动滑块或输入传输备份数据的带宽限制（以每秒千字节计）。



## 可用空间阈值

预设**为禁用**。

您可能希望系统能在备份存储位置上的可用空间小于指定值时，通知您此信息。若要启用这一通知功能，请勾选**磁盘可用空间不足**方框，然后在下面的字段中指定可用空间的域值。

启用此选项后，Acronis True Image Home 将对您的备份存储情况进行监控。若在启动一个备份任务后，Acronis True Image Home 发现所选备份存档位置上的可用空间小于指定值，程序将不会启动实际的备份操作，而是会立即显示相应的消息通知您这一情况。消息中将向您提供三种选择——忽略这一情况并继续备份操作、浏览另一位置，或取消任务。若选择取消备份操作，可在释放存储位置上的部分可用空间后重新启动任务，或在另一位置上为备份存档创建新的任务。若选择**浏览**，可选择另一个存储位置，单击**确定**后即可在该存储位置上创建备份文件。

若在备份任务运行时，出现可用空间小于指定值的情况，程序将显示相同的消息，请您再次作出决定。不过，如果选择浏览另一位置，您必须为保存仍在备份中的剩余数据的文件指定一个名称（或者也可以使用程序指定的默认名称）。

Acronis True Image Home 可对以下存储设备的可用空间进行监控：

- 本地硬盘
- USB 卡和驱动器
- 网络共享 (SMB/NFS)

对于 FTP 服务器和 CD/DVD 驱动器，此选项将无法启用。

若已在“错误处理”设置中勾选了“处理时不显示消息和对话框（无消息模式）”方框，则将不会显示此消息。

## 存档分割

可调整大小的备份可被分割成几个文件，它们一起组成原始备份。可分割备份文件，以刻录到可移动媒体上或保存于 FTP 服务器上（直接从 FTP 服务器恢复数据要求分割存档后的文件大小不超过 2GB）。不可分割目标位置为 Acronis Secure Zone 的备份。

假设计算机的外置硬盘上已有一个完整备份，为保险起见，您想再制作一个系统副本并将其保存在另一个位置。但是，您没有其他外置硬盘，而 USB 闪存盘又无法容纳这么大的备份。那么，您可以使用 Acronis True Image Home 制作一个保留备份副本并保存在目前极为廉价的空白 DVD-R/DVD+R 磁盘上。该程序可将较大的备份分割成几个文件，联合组成一个原始备份。若计算机硬盘上有足够的空间，可先在硬盘上创建含有多个文件并指定其容量的备份存档，以后再将存档刻录在 DVD+R 磁盘上。如需指定分割文件的大小，请在**分割存档**中选择**固定大小**模式，然后输入所需的文件大小或从下拉菜单中选出。

若硬盘上存储备份的空间不足，请选择**自动**并直接在 DVD-R 磁盘上创建备份。Acronis True Image Home 将自动分割备份存档，并在磁盘已满时要求您插入新的磁盘。

在 CD-R/RW 或 DVD+R/RW 上直接创建备份可能比在硬盘上创建备份慢得多。

## 备份保留副本

预设**为禁用**。

可在每次选择“我的数据”备份类型对所选文件和文件夹进行备份时，让 Acronis True Image Home 在某个位置上为备份制作保留副本。若要启用创建保留副本的功能，请勾选**为我的备份创建保留副本**复选框，然后再选择保留副本的制作方法。有三个选项可供选择：将备份复制为

tib 文件、将保留副本制作为 Zip 存档，或只将文件和/或文件夹按“原样”复制到一个指定的位置上。

若要指定位置以存储备份的保留副本，请单击[位置](#)链接。选择位置 – 本地硬盘、USB 闪存盘，或网络共享。您可通过单击**创建新文件夹**图标来创建保留副本的文件夹。创建为 tib 和 Zip 文件的保留副本将自动命名如下：

```
backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM.tib; 或
```

```
backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss PM.zip,
```

这里，mm-dd-yyyy hh-mm-ss 是指保留副本的创建日期和时间，其格式为：月（1 或 2 位数），日（1 或 2 位数），年（4 位数），点（1 或 2 位数），分（2 位数）和秒（2 位数）。AM 及 PM 用于 12 小时制。

例如：*MyBackup\_reserved\_copy\_8-15-2008 9-37-42 PM.zip*

若选择将保留副本制作为平面文件形式，则这些文件将放置在自动创建并命名的文件夹中，命名方法是：*backupfilename\_reserved\_copy\_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM（或 PM）*。

进行备份保留副本的设置后，Acronis True Image Home 将在每次选择“我的数据”备份类型时，创建保留副本。若因所选位置的可用空间不够，或所选存储设备（如，USB 闪存盘）被断连，从而无法制作保留副本，程序将把出错消息记入事件日志。

## 存档验证

### 创建后验证备份存档

预设为**禁用**。

启用该选项后，程序将在备份后立即检查刚创建或补充存档的完整性。设置重要数据备份或磁盘/分区备份时，我们强烈建议您启用此选项，以确保可用备份恢复丢失的数据。

## 9.4.3 为备份创建自定义数据类别

如需添加自定义数据类别，请在备份向导中的**待备份文件**页面内单击**添加新类别**，然后选择文件夹（数据源）并指定该类别的名称。您可将所选文件夹中的所有文件加入该类别，或通过过滤器选择需要或不要备份的特定类型文件。



若要设置筛选器，请选择类型：仅备份下列类型的文件或备份源位置中除以下之外所有类型的文件。然后单击**添加**并从窗口中选出所要的文件类型。



可按以下方式选择文件类型：

1. 按名称。在上面的**名称**字段中，输入文件名。您可使用常用的 Windows 通配符。  
*My????.exe* 将保留名称含 5 个字符且以“my”开头的文件。
2. 按类型。从列表中勾选所需的文件类型。此外，在**搜索**字段中输入扩展名或描述，也可以搜索所需的已注册文件类型。
3. 按扩展名。单击**编辑自定义文件类型...**链接，然后在**文件扩展名字段**中输入扩展名（用分号隔开）。

如果不想保留当前备份的自定义内容，只需从目录树中选出文件/文件夹即可。这一设置仅适用于当前的备份任务。

## 10 使用 Acronis True Image Home 进行数据恢复

数据备份的最终目的在于当原始数据因硬件故障、火灾、失窃或错误的删除某些重要文件而丢失时恢复备份的数据。

恢复系统可能出于各种不同的原因 - 安装新应用程序、驱动程序或 Windows 更新后导致的不稳定操作、系统硬盘驱动器的完全瘫痪或用新的较大硬盘驱动器替换旧的硬盘驱动器。此外，可能需要恢复系统分区或由多个分区（包括隐藏的）组成的整个系统磁盘。Acronis True Image Home 提供适用于所有这些情况的功能，但恢复详细信息可能有所不同。在任何情况下，最好是在从应急媒体进行启动时执行系统恢复。

另一方面，恢复数据磁盘/分区或文件和文件夹通常是在 Windows 中执行的。

### 10.1 恢复系统分区

我们先考虑最简单的情况 — 将系统分区恢复到原始硬盘上的原始位置。

系统分区的恢复是最重要的操作之一，所以即使只是想要恢复先前的“已知良好”Windows 状态，也要进行仔细的准备。在准备恢复时您需要：

- a) 创建并测试 Acronis 可启动应急媒体。有关测试媒体的更多作息，请参阅《测试可启动应急媒体》(第 26 页)；
- b) 从应急媒体启动并验证想要用来进行恢复的备份。Acronis True Image Home 在启动分区恢复时会删除目标分区（本例中为系统分区），这可能导致在备份文件损坏的情况下系统及应用程序丢失。所以，进行此验证非常重要。此外，有来自用户的报告指明，在 Windows 中成功验证的备份存档，在恢复环境中进行验证时系统声明其已损坏。这可能是由于 Acronis True Image Home 在 Windows 和恢复环境中使用了不同的设备驱动程序。
- c) 为您计算机中的磁盘和分区指定唯一的名称。在 Windows 和恢复环境中的驱动器代号分配方式可能不同，所以强烈建议进行此操作。如果在创建备份前没有进行此名称分配操作，那么可在此时进行此操作。名称有助于查找包含备份的驱动器和目标系统分区。
- d) （可选）使用 Windows 自带的 Microsoft Chkdsk 实用工具检查系统硬盘是否包含错误。

假定您已完成以上所有操作，下面我们继续进行恢复操作。

---

*附加包含将要用于备份的备份存档的的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须在从 Acronis 应急媒体启动之前完成此操作。*

---

1. 排列 BIOS 中的启动顺序，从而将您的应急媒体设备（CD，DVD 或 USB 闪存盘）设置为第一启动设备。请参阅排列 BIOS 中的启动顺序 (第 175 页)。
2. 从应急媒体启动，选择 Acronis True Image Home（完整版）。
3. 从主菜单中选择**恢复** → **磁盘和分区恢复**，然后选择将被用于恢复操作的系统分区（或整个系统磁盘）的映像备份。右键单击该备份并从快捷菜单中选择**恢复**。

如果磁盘在 Windows 中的盘符与恢复环境中的不同，程序将显示以下错误消息：“Acronis True Image Home 无法检测 “Name” 存档的卷 N。”其中 Name 指必要的映像备份存档的

名称，卷号 (N) 可能有所不同，具体取决于存档中备份的数量。单击**浏览**，并显示要存档的路径。

4. 在恢复方法步骤中选择**恢复整个磁盘和分区**。
5. 在**恢复内容**屏幕中选择系统分区（通常是 C）。如果系统分区有不同的代号，那么请使用**标志**列来选择分区。它必须有 **Pr**、**Act** 标志。因为是在将系统分区恢复到原始硬盘，所以无需勾选“MBR 与 0 磁道”方框。
6. 在“分区 C 的设置”（或是系统分区的代号，如果系统分区在其他分区）步骤中检查默认设置，如果正确则单击**下一步**。否则在单击**下一步**之前更改设置以满足您的需要。
7. 在**结束**步骤中仔细阅读操作摘要。如果没有重新调整分区的大小，那么**删除分区**和**恢复分区**项目中的大小必需匹配。如果您不想验证备份，请单击**继续**，否则，请单击**选项**，选择“恢复之前验证备份存档”方框，然后单击**继续**。
8. 在完成操作后，退出 Acronis True Image Home 的独立版本，移除应急媒体并从恢复的系统分区启动。在确保已将 Windows 恢复到需要的状态后，请恢复原始的启动顺序。

## 10.2 将磁盘备份恢复到不同容量的硬盘

可以认为，使用手动方式调整分区大小以将多分区的磁盘备份恢复至具有不同容量的硬盘是 Acronis True Image Home 中最复杂的操作之一。尤其是备份的原始硬盘包含有隐藏诊断分区或恢复分区。

恢复双启动系统或多启动系统磁盘（如带有 Windows 和类似 LINUX 的操作系统）可能会更加困难。经常需要会在适当的论坛上进行一些研究之后再尝试进行恢复，所以，本节对此场景不再进行讨论。

按照上一节《恢复系统分区》（第 79 页）中开始部分描述的做好准备。在将状况良好的系统磁盘升级到更大容量时，如果在创建系统磁盘备份之前还没有为系统磁盘分区指定唯一名称，那么为这些分区指定唯一名称并为整个磁盘创建新的备份将是明智的选择。这样做将允许通过分区名称而不是通过分区代码来识别分区，在从应急媒体启动时，这两种识别方式会有所不同。如果正在从系统磁盘故障中恢复，那么请务必现在就指定这些名称。这些名称有助于找到包含备份的驱动器和目标（新的）驱动器。

分区大小、驱动器容量、制造商以及型号等信息同样会帮助您正确识别驱动器。

还有一个建议 — 强调建议您将新的硬盘安装在计算机中相同的位置，并使用与原来硬盘相同的电缆和相同的接口（当然有时是无法实现的，如旧的驱动器是 IDE 接口而新的驱动器为 SATA 接口）。在任何情况下，都要将新的驱动器安装在需要使用它的地方。

### 10.2.1 不使用隐藏分区恢复磁盘

首先，让我们考虑使用磁盘备份恢复含有两个分区的系统磁盘（两个分区均未隐藏）。此外，我们假定系统磁盘未包含可能隐藏的恢复分区。例如，如果磁盘包含三个分区，恢复过程将相似。我们将描述如何使用应急媒体进行恢复（此方法的恢复效果通常为最佳）。

---

*附加包含将要用于备份的备份存档的的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须从 Acronis 应急媒体启动之前完成此操作。*

---

1. 排列 BIOS 中的启动顺序，使您的应急媒体设备（CD、DVD 和 USB 棒）成为第一个启动设备。请参见在 BIOS 中排列启动顺序（第 175 页）。
2. 从应急媒体启动，并选择 Acronis True Image Home（完整版本）。

3. 从主菜单中选择**恢复** → **磁盘和分区恢复**，然后选择将被用于恢复操作的系统磁盘的映像备份。

如果磁盘在 Windows 中的盘符与恢复环境中的不同，程序将显示以下错误消息：**Acronis True Image Home 无法检测 "Name" 存档的卷 N。**其中 **Name** 指必要的映像备份存档的名称，卷号 (**N**) 可能有所不同，具体取决于存档中备份的数量。单击**浏览**，并显示要存档的路径。

4. 在恢复方法步骤中选择**恢复整个磁盘和分区**。
5. 在**恢复内容**步骤中，在方框中勾选要恢复的分区。不要选择 **MBR 和磁道 0** 方框，因为这将导致选择整个磁盘进行恢复。恢复整个磁盘时，不允许您手动调整分区的大小。如有必要，您可在以后恢复 **MBR**。选择分区后单击**下一步**。

选择分区后，将显示相关步骤“分区设置 ...”。请记住，这些步骤顺序与升序分区驱动器代号顺序相同，不可更改此顺序。此顺序可能与硬盘上分区的实际顺序不同。在所考虑的情况下（没有隐藏或恢复分区），新磁盘上分区的实际顺序没有特殊重要性，因为 **Acronis True Image Home** 将自动修复相应的 Windows 加载器文件。

顺便提一下，此步骤可使您弄清您要恢复的磁盘是否包含隐藏的分区。隐藏的分区没有盘符，在“分区设置”步骤中其排在首位。如果发现隐藏的分区，请参见使用隐藏分区恢复磁盘（第 82 页）。

6. 您可指定以下分区设置：位置、类型和大小。您很有可能首先指定系统分区的设置，因为其通常带有字母 **C**。如果您在恢复至新磁盘，请单击**新位置**。按指定的名称或容量选择目标磁盘。

如未指定磁盘名称且在选择目标磁盘时存有疑问，则可单击**取消**以中止恢复，并尝试按型号和界面等识别目标磁盘。要查看此信息，请选择主菜单中的**工具与实用程序**→**添加新磁盘**，此时**磁盘选择**屏幕将显示此信息。将其用于识别目标磁盘编号，然后单击**取消**，再次启动恢复向导，重复以上步骤，选择目标磁盘。

7. 单击**接受**后，将会返回“分区设置 ...”屏幕。检查分区类型，如有必要，作出更改。您应记住，系统分区必须是主要的且已标记为活动的。
8. 在分区大小区域中单击**更改默认值**，以指定分区大小。默认情况下，分区将占据整个新磁盘。用鼠标拖动屏幕上的水平标尺，或在相应字段中输入相应的数值（分区大小、以前可用空间和以后可用空间），即可拖动分区或其边界以调整分区大小和位置。指定分区大小时，请记住，在重新调整分区大小后，您需要为第二分区保留尽量多的未分配（可用）空间。进行分区大小调整之前的可用空间通常等于零。当分区到达计划的大小时单击**接受**，然后单击**下一步**。
9. 开始为第二个分区指定设置。单击**新位置**，然后在收到第二个分区的目标磁盘上选择未分配的空间。单击**接受**，检查分区类型（如有必要，作出更改），然后接着指定分区大小（默认情况下，等于原始大小）。指定最后一个分区大小之后通常没有可用空间，因此，请将所有未分配空间分配至第二个分区，依次单击**接受**和**下一步**。
10. 仔细阅读要执行的操作的摘要。如果您不想验证备份，请单击**继续**，否则，请单击**选项**，选择“恢复之前验证备份存档”方框，然后单击**继续**。
11. 完成此操作后，退出独立版本的 **Acronis True Image Home**。

---

恢复后第一次启动期间，Windows 不应会显示新旧驱动器。如果您将旧驱动器升级为较大容量的新驱动器，则请在第一次启动之前断开旧驱动器的连接，否则启用 Windows 时可能出现问题。

---

如果您需要断开旧驱动器的连接，请关闭计算机，否则在取出应急媒体后重新启动计算机。

在 Windows 中启动计算机。系统可能报告发现新硬件（硬盘驱动器），需要重新启动 Windows。确保系统运行正常后，还原原始启动顺序。



## 10.2.2 恢复带有隐藏分区的磁盘

要将带有隐藏分区（例如由 PC 制造商创建的用于诊断或系统恢复的分区）的系统磁盘的备份恢复至容量与之不同的硬盘上时，需要考虑一些额外的因素。首先，为了确保最高的成功恢复机率，需要在新磁盘上使用与旧磁盘相同的分区物理次序，并将隐藏分区放置到相同的位置——通常在磁盘空间的开始或末尾处。此外，在恢复隐藏分区时最好不要调整其大小，以将出现问题的机率降至最低。

所以，在继续恢复操作之前，您需要知道系统磁盘上存在的所有分区，它们的大小以及物理次序。如需查看此信息，请启动 Acronis True Image Home 并从主菜单中选择**恢复 → 磁盘与分区恢复**。选择系统磁盘的备份并在工具栏上单击**详细信息**。Acronis True Image Home 将显示关于经备份磁盘的信息，包括该磁盘包含的所有分区的图形显示，以及这些分区在磁盘上的物理次序。如果任何分区所占界面空间大小不能显示所有相关信息，那么请将鼠标移至该分区上以查看相关信息。

在您获得相关信息后，让我们继续使用应急媒体进行系统磁盘恢复。

---

*附加包含将要用于备份的备份存档的的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须在从 Acronis 应急媒体启动之前完成此操作。*

---

1. 排列 BIOS 中的启动顺序，使您的应急媒体设备（CD、DVD 和 USB 棒）成为第一个启动设备。请参见在 BIOS 中排列启动顺序 (第 175 页)。
2. 从应急媒体启动，并选择 Acronis True Image Home（完整版本）。
3. 从主菜单中选择**恢复 → 磁盘和分区恢复**，然后选择将被用于恢复操作的系统磁盘的映像备份。

如果磁盘在 Windows 中的盘符与恢复环境中的不同，程序将显示以下错误消息：Acronis True Image Home 无法检测 "Name" 存档的卷 N。"其中 Name 指必要的映像备份存档的名称，卷号 (N) 可能有所不同，具体取决于存档中备份的数量。

4. 在恢复方法步骤中选择**恢复整个磁盘和分区**。
5. 在**恢复内容**步骤中，在方框中勾选要恢复的分区。不要选择 **MBR 和磁道 0** 方框，因为这将导致选择整个磁盘进行恢复。恢复整个磁盘时，不允许您手动调整分区的大小。将在稍后恢复 MBR。选择分区后单击**下一步**。

选择分区后，将显示相关步骤“分区设置 ...”。请注意，这些步骤将首先针对未被分配磁盘代号的分区开始（通常是隐藏分区）进行，然后按磁盘代号升序进行，并且此次序不能更改。此顺序可能与硬盘上分区的实际顺序不同。

6. 您可指定以下分区设置：位置、类型和大小。首先指定隐藏分区的设置，因为它经常没有磁盘代号。因为是在恢复至新磁盘，所以请单击**新的位置**。按指定的名称或容量选择目标磁盘。

如未指定磁盘名称且在选择目标磁盘时存有疑问，则可单击**取消**以中止恢复，并尝试按型号和界面等识别目标磁盘。要查看此信息，请选择主菜单中的**工具与实用程序→添加新磁盘**，此时**磁盘选择**屏幕将显示此信息。用此信息来识别目标磁盘编号，然后单击**取消**，再次启动恢复向导，重复上面的操作并选择目标磁盘。

7. 单击**接受**后，将会返回“分区设置 ...”屏幕。检查分区类型，如有必要，作出更改。
8. 在分区大小区域中单击**更改默认值**，以指定分区大小。默认情况下，分区将占据整个新磁盘。不要更改隐藏分区的大小，并将其放在磁盘的相同位置（在磁盘空间的开始或结尾处）。要进行此操作，请用鼠标拖动屏幕上的水平标尺，或在相应字段中输入相应的数值，

即可拖动分区或其边界以调整分区大小和位置(分区大小、操作前的可用空间以及操作后的可用空间)。指定好分区大小和位置后单击**接受**，然后单击**下一步**。

指定第 2 个分区的设置(这里为您的系统分区)。单击**新位置**，然后在将要接受该分区的目标磁盘上选择未分配的空间。单击**接受**，检查分区类型(如有必要则进行更改)。您应记住，系统分区必须是主要的且已标记为活动的。指定分区大小，默认为原始大小。通常，在进行分区之后将没有可用空间，所以请将新磁盘上的所有未分配空间分配至第 2 个分区，单击接受然后单击下一步。

9. 仔细阅读要执行的操作的摘要。如果您不想验证备份，请单击**继续**，否则，请单击**选项**，选择“恢复之前验证备份存档”方框，然后单击**继续**。
10. 在操作完成后，继续进行 MBR 恢复。此时需要恢复 MBR，因为 PC 制造商可能会更改一般 Windows MBR 或 0 磁道的某个扇区以访问隐藏分区。
11. 再次选择相同的备份，右击并从快捷菜单中选择“恢复”，在恢复方法步骤中选择**恢复整个磁盘和分区**，然后勾选 **MBR 和 0 磁道**方框。
12. 在下一步中选择目标磁盘做为 MBR 恢复的目标，然后单击**下一步**，再单击**继续**。在 MBR 恢复完成之后，退出 Acronis True Image Home 的独立版本。

---

*恢复后第一次启动期间，Windows 不应会显示新旧驱动器。如果您将旧驱动器升级为较大容量的新驱动器，则请在第一次启动之前断开旧驱动器的连接，否则启用 Windows 时可能出现错误。*

---

如果您需要断开旧驱动器的连接，请关闭计算机，否则在取出应急媒体后重新启动计算机。

在 Windows 中启动计算机。系统可能报告发现新硬件(硬盘驱动器)，需要重新启动 Windows。确保系统运行正常后，还原原始启动顺序。

## 10.3 恢复数据分区或磁盘

我们已讲到，数据分区和磁盘通常是在 Windows 中恢复的，因为，这使您可避免以下类似问题：程序未检测您的硬盘驱动器和更改盘符等，为了降低在恢复期间甚至出现更多问题的风险，请对要恢复的备份存档进行验证，并使用 chkdsk 检查目标磁盘是否存在错误。

---

*附加包含将要用于备份的备份存档的的外部驱动器，确保已启动该驱动器。必须在启动 Acronis True Image Home 之前完成此操作。*

---

1. 启动 Acronis True Image Home。
2. 从主菜单中选择**恢复** → **磁盘和分区恢复**，然后选出含有要恢复数据分区的映像备份。
3. 在恢复方法步骤中选择**恢复整个磁盘和分区**。
4. 当您准备恢复数据分区时，没有必要在**恢复内容**步骤中勾选“恢复 MBR 和 0 磁道”。仅选择想要恢复的数据分区。
5. 下一步允许您为要恢复的分区选择设置。当将分区恢复为原始位置后，仅需要检查设置。如果您想要将分区恢复至另一个位置，请选择新位置并设置所需的分区类型(或保留默认设置)。当新位置为现有分区时，您通常可保持不更改其盘符和大小。当新位置为未分配的空间时，例如，在安装想要用于数据的新硬盘驱动器后，请指定新分区的大小，并指定一个合逻辑的盘符。
6. 仔细阅读摘要。在确保已作出正确的设置后，如果不需要更改默认恢复选项，请单击**继续**，否则请单击**选项**。
7. “选项”步骤允许设置恢复选项，例如，在恢复后检查文件系统。有关恢复选项的详细信息，请参见设置默认恢复选项(第 92 页)。在设置恢复选项后，单击**继续**。



恢复整个数据磁盘备份需要执行相似但差异不大的步骤，例如，没有“在恢复后检查文件系统”选项。当恢复至原始硬盘驱动器时，恢复向导的步骤很简单 - 只需确保您选择的磁盘的编号与作为目标的已备份磁盘相同。

将数据磁盘备份恢复至容量不同的硬盘驱动器有一些细微的差异，具体取决于其容量和几何特征（每磁道的磁头和扇区数量）。当恢复至较小容量的硬盘驱动器时，分区大小将按比例减少。当恢复至较大容量硬盘驱动器时，存在两种情况：1) 如果硬盘驱动器具备相同的几何特征，则已备份的磁盘将“按原样”恢复，从而保留未分配的空间；2) 如果硬盘驱动器的几何特征不同，分区大小则将按比例放大。

## 10.4 恢复文件和文件夹

还原文件和文件夹可能有多种方法，具体取决于您所使用的备份类型。文件和文件夹恢复大多数是在 Windows 中执行的。也可从文件备份存档和磁盘/分区映像恢复文件和文件夹。要从映像恢复文件/文件夹，则可加载映像（参见加载映像（第 126 页））并使用 Windows Explorer 将文件/文件夹复至所需位置。

如果您只需要恢复一个文件/文件夹或几个文件，请双击所需的映像备份存档。然后，向下钻取查找包含需要恢复的文件的文件夹，选择文件，右键单击，在快捷菜单中选择**复制**，打开用于保存要恢复的文件的文件夹，在文件夹中右键单击，选择快捷菜单中的**粘贴**。您也可从备份存档将文件拖至目标文件夹。此方法也可用于“我的数据”类型备份存档。

以下描述了另一种从映像恢复文件/文件夹的方法。参见《从映像存档恢复文件和文件夹》（第 85 页）。

### 10.4.1 从文件存档恢复文件和文件夹。

本节描述了如何从文件备份存档恢复文件和文件夹。

1. 从主程序菜单中选择**恢复** → **文件恢复**启动恢复向导。
2. 选择存档。

---

直接从 FTP 服务器恢复数据，要求每个存档所含文件的大小不超过 2GB。若怀疑某些文件较大，请先将整个存档（连同初始完整备份）复制到本地硬盘或网络共享磁盘。请参阅支持的存储媒体中有关 FTP 服务器支持方面的注意事项和建议。

\*\*\*

请注意，在新计算机上使用新安装的 Microsoft Outlook 从**我的电子邮件备份**恢复 Microsoft Outlook 邮件、帐户、联系人、设置等数据前，应至少先启动 Outlook 一次。若是在恢复电子邮件信息后的第一次启动 Microsoft Outlook，则其可能出现故障。

若使用的是 Microsoft Outlook Express 并从**我的电子邮件备份**在另一台计算机上恢复其邮件文件夹、帐户等，或在执行了所谓的 Microsoft Windows 的“清洁安装”后，请不要忘记在恢复之后切换回您自己的身份识别，方法是：在 Outlook Express 中选择**文件** → **切换身份**，然后在对话框中的列表中双击您的身份。

3. 若要从包含增量备份的存档恢复文件，Acronis True Image Home 将按其建日期/时间选择其中一份后续增量备份。这样就可以将文件/文件夹状态设置在一个特定的日期。

---

若要从增量备份恢复数据，您必须拥有所有先前的备份文件和初始完整备份。若这些后续 备份中有任何一份缺失，则无法执行恢复。

要从差异备份恢复数据，您也必须拥有初始完整备份。

---

4. 在恢复选定文件/文件夹(目标文件夹)的目标计算机上, 选择一个文件夹。如有必要, 可将数据恢复至其原位置, 也可选择一个新位置。若选择新位置, 则将增加一个必需步骤, 即, **目标位置**。

选择新位置时, 在默认情况下将恢复选定项目, 但不恢复其原始的绝对路径。您可能也希望在恢复项目时, 维持它们完整文件夹层次结构不变。在此情况下可选择**恢复绝对路径**。

在**目标位置**步骤中, 从目录树中选出新位置。可单击**创建新文件夹**为要恢复的文件创建一个新文件夹。

5. 在**要恢复的内容**步骤中, 选择要恢复的文件和文件夹。您可选择恢复所有数据或浏览存档内容, 然后选择所需的文件夹或文件。单击**下一步**将指引您进入**完成**步骤。如果您需要更改默认的恢复选项, 请单击**继续**, 否则请单击**选项**。
6. 您可在下一步保留创建选定备份以来所作出的有用的数据更改。选择程序在目标文件夹中找到与存档中文件名称相同的文件时要执行的操作。默认情况下, 程序将覆盖现有文件和文件夹, 尽管较新的文件和文件夹经保护可防止被覆盖。如有必要, 您可防止系统、隐藏的文件和文件夹被覆盖, 只需选定相应的复选框。

此外, 您也可防止系统中符合您指定标准的文件被覆盖。

取消选择**覆盖现有文件**复选框将使硬盘文件比存档文件具有绝对优先级。

7. 选择恢复进程的选项(即恢复进程优先级、文件级安全设置等)。在本页设置的选项将仅应用于当前的恢复任务。
8. 此时, 您仍可更改所创建的任务, 只需选择要进行修改的步骤并编辑其设置即可。单击**继续**开始执行任务。
9. 任务进程会显示于特定窗口。单击**取消**可停止此操作的进行。请谨记, 中途放弃的程序仍可能导致目标文件夹被更改。

## 10.4.2 从映像存档恢复文件和文件夹

映像存档不仅可恢复整个磁盘/分区, 而且可恢复文件/文件夹。

1. 从主程序菜单中选择**恢复** → **磁盘和分区恢复启动恢复向导**。
2. 选择存档。

---

直接从 **FTP 服务器**恢复数据, 要求每个存档所含文件的大小不超过 **2GB**。若怀疑某些文件较大, 请先将整个存档(连同初始完整备份)复制到本地硬盘或网络共享磁盘。请参阅支持的存储媒体中有关 **FTP 服务器**支持方面的注意事项和建议。

---

3. 若要从包含增量备份的存档恢复文件, Acronis True Image Home 将按其建日期/时间选择其中一份后续增量备份。这样就可以文件/文件夹状态回滚为某一日期。

---

若要从增量备份恢复数据, 您必须拥有所有先前的备份文件和初始完整备份。若这些后续 备份中有任何一份缺失, 则无法执行恢复。

要从差异备份恢复数据, 您也必须拥有初始完整备份。

---

4. 在**恢复方法**步骤中选择**恢复选定的文件和文件夹**。
5. 选择想要恢复选定文件/文件夹的位置。如有必要, 可将数据恢复至其原位置, 也可选择一个新位置。

---

恢复可启动应急媒体的文件/文件夹时, 将禁用**原始位置**选项, 因为独立版 Acronis True Image Home 中的驱动器代号可能会与 Windows 识别驱动器的方式不同。

---

若选择新位置，则将增加一个必需步骤，即，**目标位置**。选择新位置时，在默认情况下将恢复选定项目，但不恢复其原始的绝对路径。您可能也希望在恢复项目时，维持它们完整文件夹层次结构不变。在此情况下可选择**恢复绝对路径**。

在**目标位置**步骤中，从目录树中选出新位置。可单击**创建新文件夹**为要恢复的文件创建一个新文件夹。

6. 选择要恢复的文件和文件夹。确保已取消选择所有不必要的文件夹。否则，您将还原恢复多余的文件。
7. 您可在下一步保留创建选定备份以来所作出的有用的数据更改。选择当程序在目标文件夹中找到与存档中名称相同的文件时要执行的操作。默认情况下，程序将覆盖现有文件和文件夹，尽管较新的文件和文件夹受保护可防止被覆盖。如有必要，您可防止系统、隐藏的文件和文件夹被覆盖，只需选定相应的复选框。

此外，您也可防止系统中符合您指定标准的文件被覆盖。

取消选择**覆盖现有文件**复选框将使硬盘文件比存档文件具有绝对优先级。

8. 选择恢复进程的选项（即恢复进程优先级、文件级安全设置等）。在本页设置的选项将仅应用于当前的恢复任务。
9. 此时，您仍可更改所创建的任务，只需选择要进行修改的步骤并编辑其设置即可。单击**继续**开始执行任务。
10. 任务进程会显示于特定窗口。单击**取消**可停止此操作的进行。请谨记，中途放弃的程序仍可能导致目标文件夹被更改。

# 11 其他恢复信息

## 11.1 恢复向导 — 详细信息

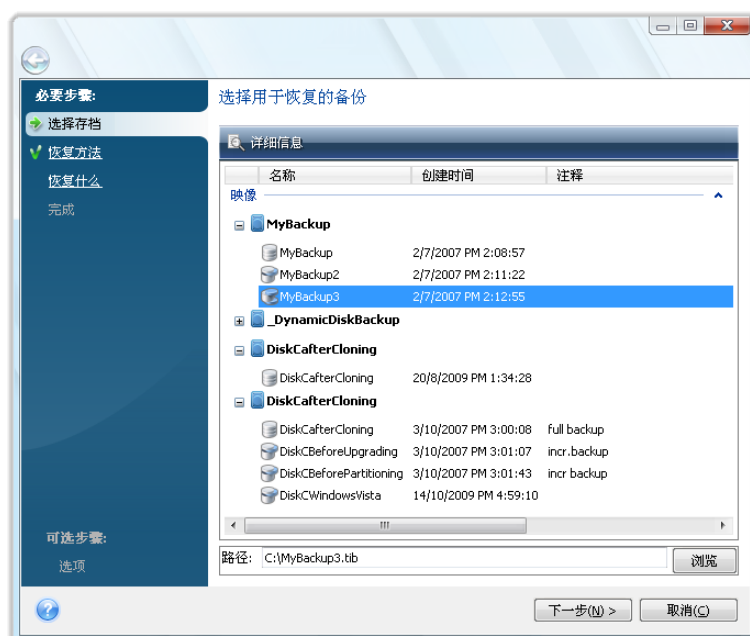
下列有关恢复向导的描述讲述从映像备份恢复分区/磁盘。如果想要恢复文件和文件夹，请参阅恢复文件及文件夹 (第 84 页)。

### 11.1.1 启动恢复向导

从主程序菜单中选择**恢复** -> 磁盘和分区恢复启动**恢复向导**。

### 11.1.2 选择存档

1. 选择存档。Acronis True Image Home 会显示备份存档列表，备份存档的位置来自其数据库中存储的信息。若程序未找到所需的备份（例如，备份由旧版的 Acronis True Image Home 或在其恢复环境中制作而成），您可手动对其进行查找，方法是单击**浏览**并从目录树中选择备份位置，然后从右窗格中选出备份。



如果存档位于 CD 等可移动媒体上，首先插入最后一张 CD，然后在“恢复向导”发出提示时，按相反次序插入磁盘。

\*\*\*

直接从 FTP 服务器恢复数据，要求每个存档所含文件的大小不超过 2GB。若怀疑某些文件较大，请先将整个存档（连同初始完整备份）复制到本地硬盘或网络共享磁盘。请参阅支持的存储媒体中有关 FTP 服务器支持方面的注意事项和建议。

\*\*\*

恢复包含还原点的 Windows Vista 或 Windows 7 系统磁盘备份时，如果您从已恢复系统启动并打开“系统还原”工具，可能会丢失一些（或所有）还原点。

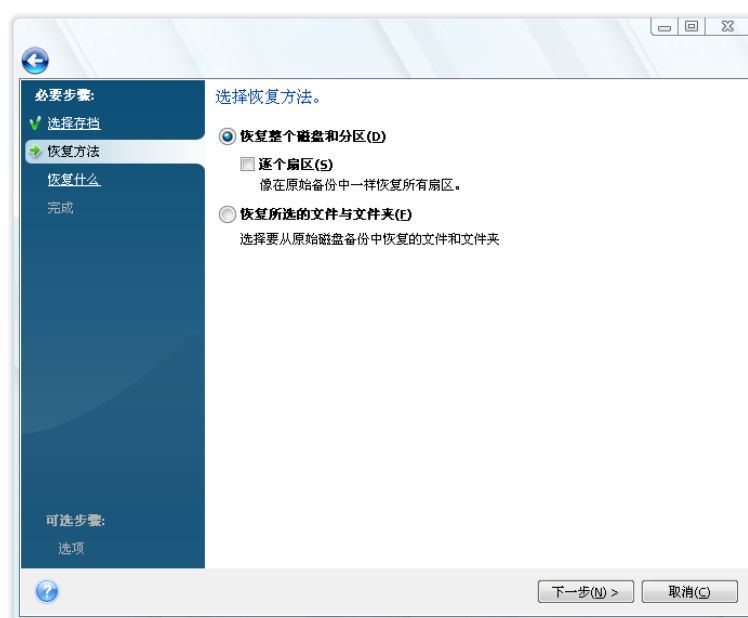
如果存档受密码保护，Acronis True Image Home 将要求提供密码。分区配置和下一步按钮只有在输入正确密码后，方可使用。

2. 若要通过包含增量备份的存档恢复数据，Acronis True Image Home 会允许按创建日期/时间选择一个后续增量备份。这样就可以将磁盘/分区状态设置在一个特定的日期。

若要从增量备份恢复数据，您必须拥有所有的先前备份文件和初始完整备份。若这些后续备份中有任何一份缺失，则无法执行恢复。要从差异备份恢复数据，您也必须拥有初始完整备份。

### 11.1.3 恢复方法选择

选择要恢复的内容：



#### 恢复整个磁盘和分区

选择磁盘和分区恢复类型后，可能需要选择以下选项。

#### 逐个扇区

程序将恢复磁盘或分区的已用和未用扇区。此选项仅在您选择恢复逐个扇区的备份时显示。

#### 更改磁盘或分区大小（适用于高级用户）

此选项仅在您选择从 CD/DVD 恢复备份时显示。默认情况下，将取消选中此方框，分区将“按原样”恢复。这样，当您在备份存档跨越多个 CD/DVD 的情况下恢复分区时，可减少光盘交换的数量。当您需要调整分区或磁盘大小时选择此方框会大大增加光盘交换的数量，因此，我们建议将所有 CD/DVD 复制到硬盘上的文件夹，然后从此文件夹执行恢复。

#### 使用 Acronis 异机还原

使用“异机还原”（通过另外购买 Acronis Plus Pack 获得），可在配有不同硬件的计算机上恢复系统分区的映像。

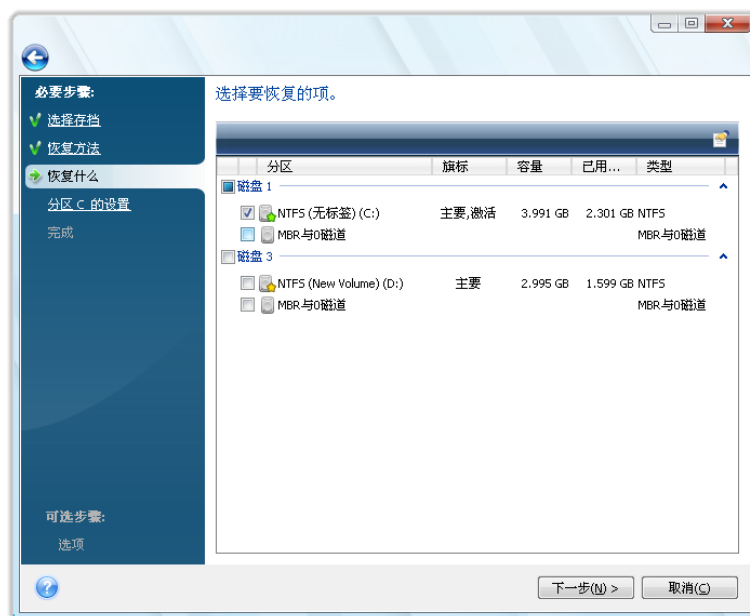
#### 恢复选定的文件和文件夹

若您不打算恢复系统，而仅想要恢复受损文件，请选择**恢复选定文件或文件夹**。

### 11.1.4 选择要恢复的磁盘/分区

所选的存档文件可能包含多个分区或甚至磁盘的映像。选择要恢复的磁盘/分区。

在单一会话期间，可采用以下方式逐个恢复分区或磁盘：选择一个磁盘设置其参数，然后对要恢复的每个分区或磁盘重复此操作。



磁盘和分区映像包括磁道 0 和 MBR（主启动记录）的副本。它会在此窗口中独立显示一行。您可勾选对应的复选框，以选择是否恢复 MBR 和磁道 0。若 MBR 对于系统启动至关重要，请恢复 MBR。

选择 MBR 恢复后，在下一步中，“恢复磁盘签名”方框将显示在左下角。下列原因可能导致需要恢复磁盘签名：

1. Acronis True Image Home 使用源硬盘的签名创建预定任务。如果对相同的磁盘签名进行恢复，就不需要重新创建或编辑先前创建的任务了。
2. 某些已安装的应用程序可将磁盘签名用于许可及其他用途。
3. 如果使用 Windows 还原点，则在未恢复磁盘签名时这些还原点将丢失。
4. 此外，恢复磁盘签名允许恢复 Windows Vista 及 Windows 7 “旧版本”功能所用的 VSS 快照。

如果取消选择此方框，Acronis True Image Home 将为已恢复的驱动器生成新的磁盘签名。将映像备份用于克隆 Windows Vista 硬盘驱动器至其他驱动器而非用于灾难恢复时，可能需使用此功能。克隆后，如果在同时连接两个驱动器时尝试启动 Windows，将会引发故障。Windows 启动时，其加载器将检查所有已连接驱动器的磁盘签名，如果发现两个相同的磁盘签名，加载器会更改第二个磁盘（即克隆磁盘）的签名。一旦发生此情况，克隆磁盘将无法独立于原始磁盘而启动，因为克隆磁盘在注册表中的“加载设备”字段会引用原始磁盘的磁盘签名，而该签名在未连接原始磁盘时将无法引用。



## 11.1.5 选择目标磁盘/分区

1. 选择想要恢复选定映像所处的目标磁盘或分区。可将数据恢复到其初始位置、其它磁盘/分区或未配置空间。目标分区大小至少应与未压缩的映像数据一样大。

由于所有目标分区上存储的数据将被映像数据取代，因此应谨慎并留意是否有可能需要的未备份数据。

2. 恢复整个磁盘时，程序将会分析目标磁盘的结构，以查看磁盘的空间是否可用。



若目标磁盘上有多个分区，则系统将会弹出确认窗口，提示您目标磁盘包含分区，可能还包含有用数据。

您必须选择以下一项：

- **确定** – 所有现有分区都将被删除，上面的所有数据都将丢失。
- **取消** – 不会删除现有的分区并中止恢复操作。这时须取消操作或另选一张磁盘。

请注意，此刻不会进行任何真正的更改或数据销毁！此时，程序将映射此过程。只有在向导的**摘要**窗口中单击**继续**，才会执行所有更改。

## 11.1.6 更改已恢复的分区类型

恢复分区时可更改其类型，但多数情况下无需更改。

可能需要这样做的原因是，操作系统和数据不能同时存储在已损坏磁盘的同一主分区中。

若要将系统分区恢复到新的（或同一）磁盘上，并从该分区加载操作系统，请选择**激活**。

**Acronis True Image Home** 在恢复系统分区使其可启动的过程中将自动更正开机信息，即使不是恢复至原始分区（或磁盘）。

若将系统分区恢复到其它带有自己分区和操作系统的硬盘，则很可能仅需要数据。此时，可将分区恢复为**逻辑**分区，以便仅访问数据。

默认选择为初始分区类型。

---

为未安装操作系统的分区选择**激活**可防止计算机启动。

---

### 11.1.7 更改已恢复的分区大小和位置

用鼠标拖动屏幕上的水平标尺，或在相应字段中输入相应的数值，即可拖动分区或其边界以调整分区大小和位置。

使用此功能，可在正在恢复的分区之间重新分配磁盘空间。在此情况下，必须先恢复要缩小的卷。



---

若采用创建硬盘映像并将其恢复至具有更大分区的新磁盘上的方式，将硬盘复制到新的高容量硬盘上时，这些更改可能很有用。

---

### 11.1.8 为已恢复的分区指定代号

Acronis True Image Home 将为已恢复分区指定未用过的代号。您可从下拉列表中选择所需的代号或选择**自动**设置来让程序自动分配一个代号。

您不应该将代号分配给 Windows 无法访问的分区，如 FAT 和 NTFS 以外的分区。

### 11.1.9 设置恢复选项

可通过在**完成**步骤中单击**选项**来选择恢复过程的选项（即，恢复过程首选项等）。此设置将仅应用于当前恢复任务或者，您可编辑默认选项。更多信息请参阅设置默认恢复选项（第 92 页）。

### 11.1.10 执行恢复

此时，您仍可更改所创建的任务，只需选择要进行修改的步骤并编辑其设置即可。若单击**取消**，则不会对磁盘做出任何更改。单击**继续**开始执行任务。

任务进程会显示于特定窗口。单击**取消**会停止此程序。但是，要注意以下关键，即，目标分区将被删除，其空间将不被分配，您将获得和恢复操作失败同样的结果。若要恢复“丢失”的分区，则必须重新从映像中恢复该分区。

## 11.2 设置默认恢复选项

若要为数据恢复操作设置默认的恢复选项，请选择**工具与实用工具** → **选项** → **恢复选项**。您可随时将恢复选项还原为安装 Acronis True Image Home 时的预设值。若需进行此操作，请单击**选项**窗口内工具栏上的**重置为默认值**。若只需重置某一个恢复选项，请在左窗格中选出，然后单击**重置为默认值**。

---

单击**全部重置为默认值**将重置所有默认选项（备份/恢复、通知等）为预设值，因此应谨慎使用此按钮。

---

### 11.2.1 文件恢复操作的选项

- **恢复文件及其原来的安全设置。**

预设为**启用**。

若在备份时保留了文件的安全设置（请参阅《文件级安全设置》（第 73 页）），则可选择是还原文件原有的安全设置，还是让文件继承用来存放恢复后文件的目标文件夹的安全设置。

此选项只在通过文件/文件夹存档恢复文件时才有效。

- **为已恢复的文件设置当前日期和时间**

预设为**禁用**。

您可选择是否要通过存档恢复文件的日期和时间，还是给文件指定当前的日期和时间。在默认情况下，系统将指定为存档内的文件日期和时间。

- **恢复前验证备份存档**

预设为**禁用**。

Acronis True Image Home 在通过存档进行数据恢复前可检查其完整性。若怀疑存档可能已损坏，请启用此选项。

- **在恢复操作后检查文件系统**

预设为**禁用**。

通过映像对分区进行恢复后，Acronis True Image Home 可检查文件系统的完整性。若要进行此操作，请启用此选项。

### 此选项的使用限制：

- 只有在使用 FAT16/32 和 NTFS 文件系统对分区进行恢复时，才可对文件系统进行检查。
- 若恢复时要求重新启动，例如，将系统分区恢复至原始位置时，将不对文件系统进行检查。

## 11.2.2 覆盖文件选项

此选项不适用于通过映像恢复磁盘和分区操作。

在默认情况下，程序将覆盖现有文件和文件夹，即使较新的文件和文件夹拥有覆盖保护。

您可在恢复存档时针对需要保留的特定文件类型，设置默认筛选器。例如，您可能不想将隐藏文件和系统文件、较新的文件和文件夹，以及符合所选标准的文件被存档文件覆盖。

在指定标准时，可使用常用的 Windows 通配符。例如，若要保留所有以 .exe 为扩展名的文件，请添加 \*.exe。My????.exe 将保留名称含 5 个字符且以 “my” 开头的文件。

取消勾选覆盖现有文件复选框可使硬盘上的文件具有高于已存档文件的绝对优先权。

## 11.2.3 事前/事后命令

您可以指定将在恢复操作之前与之后自动执行的命令或批处理文件。请单击编辑打开编辑命令窗口，在此您可轻松输入命令、参数和工作目录，或浏览文件夹以查找批处理文件。

请注意，不支持互动命令（即要求用户输入的命令）。

取消勾选命令执行完成后方可执行操作方框（默认为勾选），可使恢复操作与命令执行同时运行。

若要使恢复操作在命令执行失败的情况下仍能进行，请取消勾选用户命令执行失败时中止操作方框（默认状态为勾选）。

单击测试命令按钮可测试您所创建命令的执行情况。

---

*请记住，恢复系统分区至原始位置时将不会执行事后命令，因为恢复系统分区时须重新启动计算机，这将导致命令丢失。如果程序在进行任何其他恢复操作时要求重新启动计算机，此类命令也会丢失。*

---

## 11.2.4 恢复优先级

预设为低。

系统内运行的任何进程的优先级决定分配给该进程的 CPU 用量和系统资源。降低恢复优先级，可释放更多资源给其它 CPU 任务。提高恢复优先级可加速恢复操作进程，因为系统会从当前运行的其他进程获取资源。实际效果视 CPU 使用总量和其它因素而定。

## 11.3 涉及动态/GPT 磁盘和卷的详细恢复操作方面信息

以下信息旨在为涉及动态/GPT 磁盘和卷的恢复操作提供帮助。可在多种情况下使用，例如，您也许想在计算机上同时使用基本磁盘和动态磁盘。同样，您也可以使用同时拥有 MBR 和 GPT 分区方案的磁盘。

1) Acronis True Image Home 可支持将动态卷恢复至本地硬盘的以下位置：

- 原位置（原动态卷）
- 另一动态磁盘或卷
- 动态组的未分配空间
- 基本磁盘

若将动态卷恢复至动态组的未分配空间，恢复后的卷类型将与在存档内时相同。

不支持在恢复至动态磁盘时手动调节动态卷的大小。若需在恢复操作时调节动态卷的大小，应将其恢复至基本磁盘。

若要将动态卷“裸机恢复”至尚未格式化的新磁盘上，恢复后的卷将是基本卷。若要使恢复后的卷仍为动态卷，应在恢复操作前使用第三方工具，如，Windows 磁盘管理管理单元，为目标磁盘做好准备工作（分区和格式化）。

2) 恢复操作后目标磁盘的分区方案将保持不变：

- 如果在 GPT 磁盘上恢复 GPT 磁盘映像，目标磁盘将仍为 GPT 磁盘。
- 如果在 MBR 磁盘上恢复 GPT 磁盘映像，目标磁盘将仍为 MBR 磁盘。
- 如果在 MBR 磁盘上恢复 MBR 磁盘映像，目标磁盘将仍为 MBR 磁盘。
- 如果在 GPT 磁盘上恢复 MBR 磁盘映像，目标磁盘将仍为 GPT 磁盘。

不支持目标位置为 GPT 磁盘上未分配空间的恢复操作。

3) 在现有卷上进行恢复时，目标卷类型不变。示例：

- 在基本卷上恢复动态卷时，目标卷仍将为基本卷。
- 在动态带区卷上恢复动态跨区卷，目标卷仍将为带区卷。

## 11.4 使用 Acronis 异机还原

使用 Acronis 异机还原（通过另外购买 Acronis Plus Pack 获得）可帮助您在不同硬件上创建可启动系统克隆（详情请参阅《Acronis 异机还原（第 23 页）》）。要将系统磁盘还原至装有与已备份原系统不同的处理器、主板或大容量存储设备的计算机，请选择此项。这样比较实用，例如，在更换出故障的主板后或在决定要将台式机迁移到笔记本电脑上时。可使用 Acronis 异机还原通过 tib 和 vhd 文件还原系统磁盘。多数情况下需要使用可启动应急媒体。

---

*通过 Acronis 无间断备份存档恢复系统分区时，Acronis 异机还原将不可用。*

---

在 Acronis 异机还原的帮助下还原系统的方法是：

1. 将应急媒体设置为 BIOS 中的第一启动设备。请参阅排列 BIOS 中的启动顺序（第 175 页）。
2. 从应急媒体启动，选择 Acronis True Image Home（完整版）。
3. 单击欢迎屏幕内**恢复**下面的**我的磁盘**链接启动“恢复向导”，然后选出要恢复系统磁盘的映像。由于独立版 Acronis True Image Home 的磁盘代号可能与 Windows 识别磁盘时所用的代号不同，因此您可能需要通过单击**浏览**指定映像文件的路径，然后选出保存该映像的磁盘和文件夹。
4. 选择**恢复整个磁盘和分区** 然后勾选使用 **Acronis 异机还原**方框。

5. 如果目标硬件拥有硬盘的大容量存储控制器（如，SCSI、RAID 或 光纤通道适配器），请在 **驱动程序管理** 步骤中指定可在哪里为特定硬件找到驱动程序。如果驱动程序保存在磁盘或 CD 上，请勾选在 **可移动媒体中搜索设备驱动程序** 方框。如果部分驱动程序被保存在本地硬盘或网络共享内，请勾选在 **以下位置搜索设备驱动程序** 方框（如果不是默认设置），并在单击 **添加搜索路径** 后，指定驱动程序的路径。

如果在此步骤中同时勾选了两个方框，Acronis 异机还原将有三个驱动程序源可使用：

- 可移动媒体
- 在此步骤中指定的驱动程序存储文件夹
- Windows 默认驱动程序存储文件夹（正在还原的映像中）。

程序将从所有可用的驱动程序中查找最合适的驱动程序，并将其安装在还原后的系统中。

6. 在 **恢复内容** 步骤中选出系统分区，然后指定目标分区（新的系统分区）的设置。请确保分区类型是主要和活动。通常不需要更改分区大小，因为会自动进行分配。
7. 在 **结束** 步骤中仔细阅读操作摘要。如果您不想验证备份，请单击 **继续**，否则，请单击侧栏内的 **选项**，选择“恢复之前验证备份存档”方框，然后单击 **继续**。

在还原过程中，程序可能将无法从制定文件夹中找到部分驱动程序并显示错误消息。在这种情况下，可单击 **忽略** 继续还原操作或单击 **取消** 以取消该操作，然后尝试查找所要的驱动程序，再重新进行还原操作。

成功完成系统分区的还原操作后，请退出 Acronis True Image Home，然后进入 BIOS，并将系统硬盘设置为第一启动设备，并启动进入已还原的 Windows。

在首次启动过程中，Windows 将显示多个“发现新硬件”的提示消息，并将要求您重启计算机。

若使用 Acronis 异机还原来还原两个或者多个 Windows 版本多重引导配置的备份，最重要的驱动程序将被所有 Windows 安装程序取代。



## 12 Try&Decide

Try&Decide 功能可允许您在计算机上创建一个安全可控的临时工作空间，而不需要安装特殊的虚拟化软件。您可以进行各种系统操作，无需担心可能会损害操作系统、程序或数据。

进行虚拟更改后，您可将其应用到原始系统。若所作的更改需要被保留，您可能会要将更改应用于系统。您可以尝试使用此功能打开来自未知发件人电子邮件的附件或访问内容可能招引潜在麻烦的网站。

例如，您访问了一个网站或打开了一封电子邮件的附件导致病毒侵入临时复制，您只需销毁复制即可，不会造成任何伤害，病毒就不会出现在计算机上。

---

*请切记，如果从 POP 邮件服务器下载电子邮件，或在 Try&Decide 模式下创建新文件或编辑现有文档，然后决定放弃更改，这些文件、文档更改和邮件将不再存在。若使用 POP 电子邮件，请确保更改电子邮件的客户设置，以将邮件保留在服务器之后再激活 Try&Decide 模式。这样，您可以随时重新检索您的电子邮件。这样，您可以随时检索您的电子邮件。同样，将新文件和/或编辑的文档保存到不受 Try&Decide 保护的驱动器。*

---

启动 Try&Decide 模式后，您可以安全地安装任何系统更新、驱动器和应用程序，而无需担心会对系统造成任何伤害。若出现差错，放弃 Try&Decide 模式下所作的更改即可。

Try&Decide 的最佳功能之一是其可将“现实”操作系统与更新对临时操作系统复制造成的更改予以隔离。若发现任何不兼容的情况，您可以很轻松地将系统恢复到初始状态，即更新之前尚未发生更改的状态。

正因为如此，您可以在有系统更新的时候放心地进行安装。当 Windows Update 通知您系统和微软应用程序的更新已准备好安装时，请打开 Try&Decide 模式，然后继续安装更新。若遇到任何形式的问题，则放弃更改并保持现实操作系统与应用程序不变。



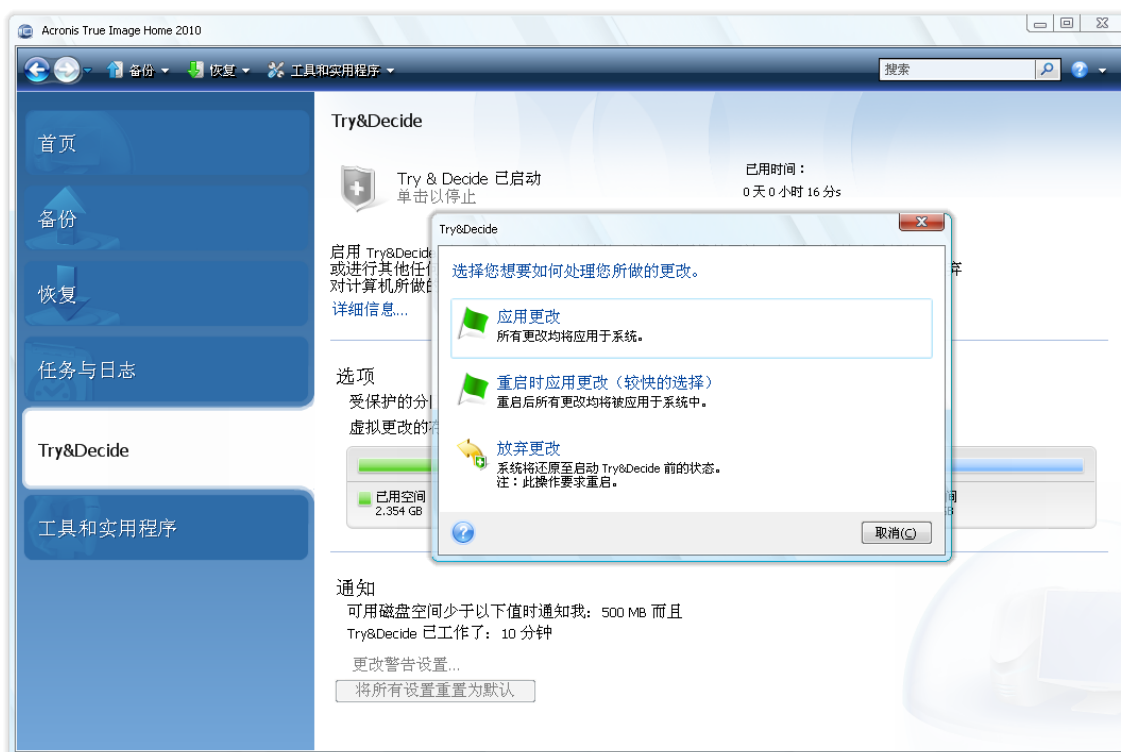
因为 Try&Decide 模式在重启操作系统后仍能“存活”，因此，您可随意保留开启此模式（可连续数天，但此情况下应用变更可能花费较长时间）。

若使用的是 Windows Vista 或 Windows 7，程序在 Try&Decide 模式下时可能会占用较多的可用磁盘空间，即使计算机处于闲置状态。这是因为内务管理活动，如索引，正在背景中运行。

Try&Decide 模式下计算机因任何原因重新启动，在操作系统启动前，您将看到一个对话框，为您提供两种选择 - 停止运行 Try&Decide 模式并放弃更改，或继续在此模式下运行。此操作可放弃导致系统故障的更改。另一方面，例如，若您在安装应用程序后重新启动，可在启动 Windows 后继续在 Try&Decide 模式下运行。



您也可单击**停止**按钮关闭此模式。单击该按钮后，程序将显示对话框，请您决定要如何处置在 Try&Decide 中对系统所做的更改——即，应用或放弃更改。



- **应用更改** 可以让您随时更改系统
- **重启应用更改** 将加快应用更改。这些更改将于计算机重启后应用
- **放弃更改** 可使您的系统返回至开启 **Try&Decide** 模式前的状态

---

请注意，在 **Try&Decide** 模式中工作时将遭遇系统性能减慢的问题。此外，应用更改的过程也需要较多的时间。

\*\*\*

请注意，**Try&Decide** 不对磁盘分区内的更改进行跟踪，因此无法在 **Try&Decide** 模式下对分区采用虚拟操作，如调整分区大小或更改分区配置。此外，不可在使用 **Try&Decide** 模式时同时使用磁盘碎片整理或磁盘错误检查程序等实用工具，因为这样可能会不可挽回地损坏文件系统，并导致系统磁盘无法启动。

\*\*\*

**Acronis True Image Home** 会追踪更改，直至被选作虚拟更改存储位置的磁盘空间几乎已满。然后程序将提示您该决定是否应用还是放弃迄今所作的更改。若选择不需要该消息，程序会在磁盘已满时自动重新启动，同时会在重新启动时放弃更改。那时，所有更改将会丢失。

\*\*\*

启动 **Try&Decide** 模式后，您将无法使用以前激活的 **Acronis** 启动恢复管理器。停止 **Try&Decide** 模式，应用或放弃更改，以前激活的 **Acronis** 启动恢复管理器仍然处于激活状态，但在按 **F11** 键时您将无法再使用它。若要使用 **F11** 键，请停用 **Acronis** 启动恢复管理器，并再次启动。

\*\*\*

---

如果已选择**放弃更改**，重启安装有多个操作系统的计算机时，您将只能启动 **Try&Decide** 模式下运行之外的操作系统。第二次重新启动可还原原始 **MBR** 并使其他操作系统可启动。

## 12.1 使用 Try&Decide

让我们来了解此功能的使用方法。首先，应明确系统的哪一部分需要保护，并适当设置相应的 **Try&Decide** 选项。这些选项也可对 **Try&Decide** 模式进行其他设置。

### 12.1.1 Try&Decide 选项与通知

您可根据需要配置 **Try&Decide** 选项。

- **受保护的分区：** 指定 **Try&Decide** 运行时要防止未经授权的更改的分区。默认情况下，**T&D** 会保护系统分区（**C** 盘），您也可在系统中添加其他分区或磁盘。
- **虚拟更改的存储：** 指定 **Try&Decide** 存储系统虚拟更改信息的位置。默认情况下，**T&D** 会将信息储存在 **C** 盘上的可用空间。您也可以选择 **Acronis Secure Zone** 或其他逻辑磁盘或硬盘驱动器。

---

选择保护多个分区时，您不能选择要保护的分区来存储虚拟更改。此外，您不能选择外接硬盘驱动器。

---

- **通知** – 指定 Try&Decide 在分配用于保存虚拟更改的所有空间用完后，以及指定时间段过后，是否向您发出警告。默认情况下，警告功能处于开启状态。若要更改默认设置，请单击[更改警告设置...](#)

您始终可单击[重置为默认值](#)来还原至 Try&Decide 选项的默认设置。

## 12.2 Try&Decide 使用示例

Try&Decide 功能可从多方面为您提供帮助，例如：

有时防病毒软件的安装会削弱一些应用程序的功能，甚至可能令这些应用程序在安装防病毒软件后拒绝启动。Try&Decide 功能可帮助您解决这种问题。方法如下：

1. 选择一个防病毒程序并下载其试用版。
2. 打开 Try&Decide 模式。
3. 安装防病毒软件
4. 尝试使用计算机上已安装的应用程序执行普通任务。
5. 若没有任何障碍，则您可确定不会存在任何不兼容的问题，并购买防病毒软件。
6. 若遇到任何问题，请放弃系统的更改并尝试其他供应商的防病毒软件。新的尝试可能会获得成功。

再如：您不小心删除了一些文件，并且清空了回收站。随后您记得删除的文件中含有重要的数据，现在您想尝试使用取消删除软件恢复被删除的文件。然而，有时候您可能会犯错误，并尝试恢复被删除的文件，使事情变得比尝试恢复文件之前更糟。以下是恢复丢失文件的方法之一：

1. 打开 Try&Decide 模式。
2. 启动恢复删除文件实用程序
3. 实用程序扫描磁盘并搜索被删除的文件和文件夹条目后，会显示其找到的被删除条目（若有），并让您有机会对被其恢复的任何内容进行保存。您总有可能会选择错误的文件，而在您恢复文件时，实用程序可能会覆盖您试图恢复的文件。若不是 Try&Decide 功能，这样的错误将是致命的，文件将永久丢失。
4. 但您现在仅需放弃 Try&Decide 模式下所作的更改，然后在再次打开 Try&Decide 模式时恢复文件即可。此类尝试可重复进行直至文件得到恢复或直至您确定已经尽力恢复。

Try&Decide 功能还有另一个好处。现在您可以让孩子使用您的计算机，而无需担心他们可能会在无意间破坏操作系统，或把您的工作文件搞乱。

---

*假设您的孩子使用的是有限制的用户帐户。*

---

1. 打开 Try&Decide 模式。要更改任何 Try&Decide 选项，或关闭 Try&Decide 模式都必须拥有管理员授权。
2. 退出后，使用您孩子的帐户登录。
3. 这样就可以让孩子使用计算机。等孩子玩电脑游戏或在网上冲浪结束后，或在您认为他应该上床睡觉时，再将系统恢复至孩子使用前的状态。如需进行此操作，可在登录后放弃使用 Try&Decide 模式时所做的更改。

众所周知，Windows 控制面板的“添加或删除程序”组件无法保证能完全卸载应用程序。这是因为多数应用程序都不提供其足以能够完全卸载程序的信息。因此几乎每次在安装一个试用程序后要删除时，都会在计算机上留下一些残余，不久以后就可能导致 Windows 的运作减慢。即

即使是使用特殊的卸载工具也无法保证卸载的彻底性。但是，Try&Decide 功能可确保任何软件的卸载操作都能简单快速、彻底完美地进行。方法如下：

1. 打开 Try&Decide 模式。
2. 安装待评估的软件程序。
3. 试用该程序。
4. 需要卸载时，只需放弃计算机处于 Try&Decide 模式时所做的所有更改。

这对于那些喜欢玩游戏的人，以及专业的软件测试人员（在用于测试的计算机上使用）而言都会很方便。



## 13 预定任务

### 13.1 创建预定任务

在**备份向导**或**验证向导**的**预定**步骤中可进行新任务的预定操作。也可以通过单击**创建备份任务**或**任务与日志**屏幕上工具栏内的**创建验证任务**来创建预定任务。

---

如果要验证的备份存档受密码保护，*Acronis True Image Home* 将要求您提供密码。

---

1. 执行任务运行预定。从以下预定选项中选择一项：



- **仅运行一次** - 在指定的时间和日期执行一次任务
- **事件发生时** - 在右窗格中所选事件发生时执行任务：
- **定期进行** - 按**定期执行此任务**窗格中指定的频率定期执行任务，即通过指定执行任务的间隔来进行预定。
- **每日** - 每天或每隔数天执行一次任务
- **每周** - 按选定的日期每周或每隔数周执行一次任务
- **每月** - 将在指定日每月执行一次任务

若要将预定任务推迟至下次计算机闲置时执行，请选中**仅在计算机闲置时执行任务**方框。当计算机处于空闲状态（不使用鼠标和键盘）的时间超过了屏幕保护程序**等候**设置中设定的分钟数后，任务将自动启动。一旦任务开始执行，就必须执行完毕，因为用户将无法中断任务的执行。但是在任务执行期间，您仍可在计算机上工作。

若到预定时间时，计算机处于关机状态，任务将不会运行，但若选中“若错过预定时间，则在启动时运行任务”方框，则可在下次系统启动时强制执行已错过的任务。计算机从“睡眠”或“休眠”模式恢复时，该选项不可用。

若要预定备份至 **USB** 闪存驱动器或外置 **HDD** 的任务，预定屏幕上还会显示另外两个复选框 - **如果错过，则在附加设备时运行任务**和**仅在附加当前设备时运行任务**。若 **USB** 存储设备在预定时间断开连接，选中前一个方框即可在附加 **USB** 存储设备后执行已错过的备

份任务。如果只想在附加该设备时才执行错过的任务，请选中**仅在附加当前设备时运行任务**方框。否则在附加任意 USB 存储设备时，错过的任务都将运行。

**HDD 警报时运行任务** – （安装 Acronis Drive Monitor 后可用） – 启用后，任务将在 Acronis Drive Monitor 针对任务中相关硬盘可能存在的问题发出警报时启动运行。Acronis Drive Monitor 是一个根据硬盘 S.M.A.R.T. 报告、Windows 日志及该程序脚本的信息对硬盘健康状况进行监视的实用工具。

1. 请根据所选周期指定任务开始时间和其他预定参数。多数预定任务（除预定为“仅运行一次”的任务外）均可选中**开始日期**方框并设置任务第一次运行的日期。这在实施特定备份方案时可能会很有用。比如，可参阅自动轮值的完整 + 增量/差异备份（第 108 页）。
2. 下一步，您必须指定拥有该待执行任务的用户名，否则将不能执行预定任务。
3. 输入用户名（或使用已登录的用户名）。输入密码。

### 13.1.1 设置为一次性执行

若选择一次性执行，应设置开始时间。然后根据日历提示设置执行任务的日期。



### 13.1.2 设置为事件发生时执行

若选择“事件发生时执行”选项，请设置在什么事件发生时执行任务：

- **系统启动时** – 将在每次操作系统启动时执行任务
- **系统关闭时** – 将在每次计算机关闭或重启时执行任务
- **用户登录时** – 将在每次当前用户登录到操作系统时执行任务
- **用户登出时** – 将在每次当前用户登出操作系统时执行任务

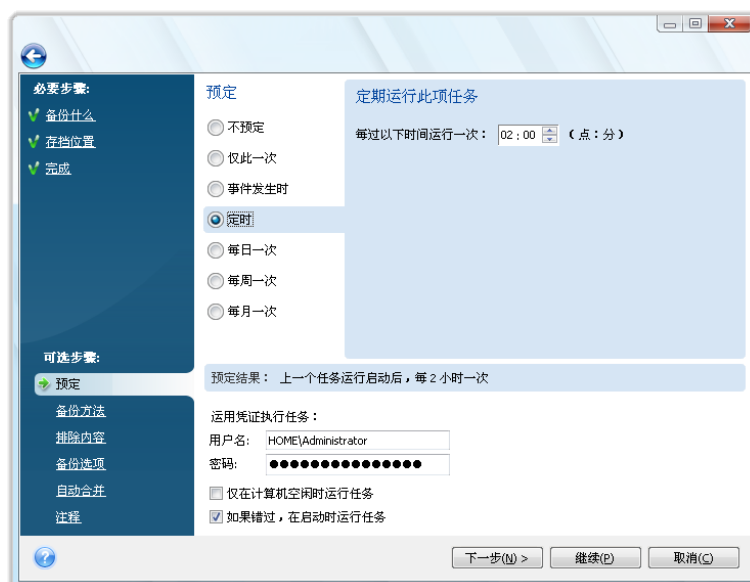
您也可以指定任务执行的开始日期。

若要在当天首次发生事件时运行任务，请选中**一天仅运行一次任务**参数。



### 13.1.3 设置定期执行

若选择**定期**选项，可设置“开始”时间并指定备份操作的时间间隔。您也可以指定任务执行的开始日期。



### 13.1.4 设置为每日执行

若选择每日执行，请设置开始时间及任务执行日期：

- 每天
- 每个工作日
- 每 x 天 - 数天执行一次（指定间隔天数）。

若要每天重复执行任务多次，请勾选**每隔 x 小时运行一次任务直至一天结束**方框并指定间隔的小时数。

您也可以指定任务执行的开始日期。



### 13.1.5 设置为每周执行

若选择每周执行，请设置开始时间，在**每 x 周执行一次任务的时间**方框（如每周、每两周等）中指定任务执行周期，并勾选任务执行日期。您也可以指定任务执行的开始日期。



### 13.1.6 设置为每月执行

若选择每月执行，请设置开始时间及要执行任务的日期：

- 在<指定日期>执行 – 从下拉菜单中选择指定日期（如，第二个星期二或第四个星期五）。

- **每月：在每月的 x 日执行** – 按指定日期运行。例如，您可以指定在每月的 10 日、20 日和月底那一天执行任务。

您也可以指定任务执行的开始日期。



## 13.2 在升级时导入预定任务

若对旧版的 Acronis True Image Home 进行升级，且已有预定任务，首次启动时，已升级的 Acronis True Image Home 将自动查找这些预定任务并将其添加至任务列表中，该任务列表将显示在**预定任务**选项卡的**任务与日志**屏幕上。

任务将按其脚本执行。程序会在专门的文件夹内搜索任务脚本（通常其路径为 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Acronis\TrueImageHome\Scripts）。升级后新建任务的脚本也将被保存在同一个文件夹内。

若对 Acronis True Image Home 2009 进行了升级，您将可以进行程序为导入任务提供的所有操作。这些操作在《管理预定任务 (第 106 页)》部分内有说明。

若在 Acronis True Image Home 2009 内进行未预定的手动备份或验证操作时，创建了任何未预定任务，这些任务也将被查找到并显示在**未预定任务**选项卡中。

若是升级 Acronis True Image Home 版本 11，现有的任务也将被查找到。但是，您将只能对其进行手动启动。这是因为 Acronis True Image Home 2009 的任务脚本格式作了大幅修改，因此保留旧任务就没有什么意义了。您必须重新创建新的预定任务。Acronis True Image Home 10 以及之前版本的任务都将无法导入。

## 13.3 管理预定任务

若要对预定任务进行管理，请单击侧栏上的**任务与日志**进入**任务管理**屏幕，在默认状态下其右侧窗格内将预选**预定任务**选项卡。该选项卡内将显示所有的预定任务，包括其名称、状态、预定运行周期、上次运行时间、上次结果和任务拥有者。

默认情况下，您只能看到自己的任务，但是可以选择查看或管理其他用户的任务。若需进行此操作，请从主程序菜单中选择**工具与实用工具** -> **选项** -> **外观**。然后选择**筛选器**并取消勾选**仅显示当前用户创建的任务**复选框。

可通过编辑更改任务参数。这与创建方法相同，但仍会设置为先前选择的选项，这样您只须输入更改项。若要编辑任务，请选择该任务并单击工具栏内的**编辑**。

若只想更改任务预定时间，请选中该任务，然后单击工具栏内的**更改预定**。

**若要确认删除任务，请选择此任务并单击工具栏上的删除。**

若要重命名任务，请先选择该任务并单击工具栏上的**重命名**，然后输入新任务名。

任何时候单击工具栏中的**开始**都可启动选定的任务。

若在一段时间内不需运行某一预定任务，但未来仍需要使用，可以单击工具栏内的**禁用**暂停该任务，并在以后需要时再重新启用。这样就不必再重新创建任务。

需要创建多个相似任务时，可选择一個任务，然后单击工具栏内的**克隆**，为克隆任务重新命名，再进行必要的更改。

此外，右击所选的预定任务打开快捷菜单，也可选择执行上述所有操作。

列入**未预定任务**选项卡内的非预定任务可进行相同的操作。如果在编辑一个未预定任务时对其预定选项进行了任何设置，该任务将从**未预定任务**选项卡被转移至**预定任务**选项卡。

## 13.4 备份预定方案示例

### 13.4.1 配额冲突时进行自动删除的完整备份

某些用户喜欢只创建完整备份。完整备份需要的恢复时间比增量备份和差异备份都要短。并且，很多人认为完整备份更加可靠，因为程序在恢复备份时仅需一个文件。

假设您用来存储备份的硬盘有足够的空间，并且想要拥有 5 份系统磁盘的完整备份，每周进行一次备份，所有备份的时间跨度大概为一个月。另外，还想要确保自动删除旧的备份以保持备份存档上始终只有 5 个备份。方法如下：

- a) 在进行到配置备份任务的“预定”步骤时，需要选择“每周”选项，保留其默认值“每周运行任务”，然后选择一周中的一天（如星期六）来进行备份。
- b) 在“备份方法”步骤中选择“完整”方式，然后取消勾选“用新的完整备份覆盖旧的那个”复选框（默认设置）。
- c) 在“自动合并”步骤中，必须选择“备份数超过”复选框，并将备份数限制为 5，然后就可以完成备份任务的配置。

程序会在最近的星期六开始创建完整备份并会在存档中保留前 5 个备份。到第 6 个周期时，程序会创建第 6 个备份，这样就超出了备份数目的限制。因为无法整合完整备份，所以程序仅会删除最旧的备份。在下次运行任务时，将会重复此过程。如此进行下去。

当然，使用此备份方案时，备份频率可更高或低，例如，可以每天或每月备份一次。用户只需进行适当的预定。



在给定的备份方案中，可通过选择“旧备份的存储时期超过（天）”复选框并将天数设置为例如 30 天来实现相同的结果。程序会在最旧的备份的存储时间超过 30 天时删除最旧的备份，而保留存储时间少于 30 天的 5 个备份。

### 13.4.2 备份存储已满时进行自动删除的完整备份

下面是仅使用完整备份并自动删除最旧的备份的另一个场景。假定您想要将每周进行的完整备份保存到专用硬盘，直到该硬盘没有空间进行备份为止。此时您想让程序删除最旧的备份以释放空间来进行下一个备份。

在此情况下，您需要对任务选项进行设置，如先前备份方案的项目 a) 和 b) 中所示。在“自动合并”步骤选择“存档大小超过”复选框并按如下设置存档容量的限制：硬盘容量减去完整备份的估计大小（可以在运行首次完整备份并确定了备份文件的实际大小后通过编辑任务来调整此限制）。要触发自动合并过程（在此情况下，此过程将包含在删除最旧的备份这一操作中），将不得不违反存档大小配额。这将在创建了几近占据了所有剩余磁盘空间的下一个完整备份后发生。在设置存档大小限制时，考虑到后续完整备份可能大于首次完整备份，所以建议您为在整合之前创建的最后一次完整备份保留一些额外的空间。推荐提供额外空间的另一个理由：如果没有足够的空间来存储备份文件，任务运行将中止，这时程序不会创建新备份，也不会删除最旧的备份。如果您不进行干预，此情况将在后续任务运行中重复发生。

### 13.4.3 可进行自动删除的至 Acronis Secure Zone 的完整备份

还有另一种方法可实现只创建完整备份并自动删除最旧备份的策略。这一操作可通过 Acronis Secure Zone 和 Acronis True Image Home for Windows 进行。如先前策略中，假定您想要将每周进行的完整备份保存到专用硬盘，直到该硬盘没有空间进行备份为止。此时您想让程序删除最旧的备份以释放空间来进行下一个备份。

a) 在您想要用于存储备份的硬盘上创建 Acronis Secure Zone。此区域的大小取决于您的需求，可从存储单个完整备份所需的空间（带一些预留）到实际上硬盘的整个容量。

b) 在主菜单中选择工具 -> 选项 -> 备份选项以打开默认备份选项。单击**错误处理**并勾选**ASZ 中空间不足时，删除最旧的存档**方框。

a) 在进行到配置备份任务的**预定**步骤时，选择**每周**选项，保留其默认值“每周运行任务”，然后选择一周中的一天（如星期六）来进行备份。

d) 在**备份方法**步骤，选择**完整**选项。这将仅创建完整备份。任务配置完成。

此任务运行时，完整备份将存储在 Acronis Secure Zone 中，直到其空间耗尽为止。在该区没有足够的空间来存储当前完整备份时，程序会自动删除最早备份以为新的备份释放空间。

### 13.4.4 进行自动轮值的完整 + 增量/差异备份

Vista 和 Windows 7 的内务管理活动（如碎片整理和索引）通常在后台运行，所以即使用户进行的更改很少、频率也很低，但增量和差异备份的大小仍然可与完整备份的大小相当。考虑到这一点，对于 Vista 和 Windows 7 用户以及自动磁盘碎片整理程序（如 Diskkeeper）用户来说，最佳备份策略可能就是仅进行完整备份。

因此，让我们考虑一个实际 Acronis True Image Home 用户所请求的更复杂的备份策略方案。您想要按以下方式预定备份：在第一天进行一次完整备份，之后再进行 6 次增量（或差异）备

份，然后进行一次新的完整备份。您只想保留 3 个星期的备份，不想保留更长时间的备份。在第 4 个星期开始时，在创建完整备份后，您想要程序自动删除第 1 个星期进行的完整备份和相关联的 6 个增量备份。仅通过 1 个备份任务无法实现这一点，但通过 3 个备份就可以实现。

假定您计划在每天下午 10:00 进行备份。

a) 在进行到配置首次备份任务的**预定**步骤时，选择**每周**选项，将其设置为“每 3 周运行一次任务”，然后选中一周中每一天并将下午 10:00 设置为起始时间。指定当前日期为起始日期。

b) 在**备份方法**步骤选择“增量”方法，选择“以后创建新的完整备份”复选框并将“备份数目”字段的值设置为“6”。另外，还请勾选**删除旧的备份存档**复选框，然后结束对备份任务的配置操作。

c) 创建与第一个任务设置相同的第二个备份任务。要执行此操作，在**任务和日志**屏幕上右键单击刚创建的任务并从弹出菜单中选择**克隆**。重命名克隆的任务，然后在工具栏或弹出菜单中选择**编辑**。

---

*在创建第二个任务时，请确保目标存档名称与第一个任务中分配的存档名称不同。因为如果名称相同的话，第二个任务创建的备份将覆盖第一个任务创建的备份。*

---

此外，设置一周后的日期作为“起始日期”。

d) 以同样的方法创建除备份存档名称外，其他设置都相同的第三个备份任务。开始日期应该为 2 周后。

当所有 3 个任务都运行时，它们将精确地实现您想要的策略。

这种方法可以用于实现任何类似的备份策略。例如，如果想要保持备份跨度为 2 周，则可以创建 2 个每 2 周运行一次的预定任务。如果要保持备份跨度为 4 周，则需要创建 4 个每 4 周运行一次的任务。

---

*如果计算机关闭了几天（例如在您离开家度周末或休假时），某些增量备份将无法运行，此时，此备份序列将被打断。这种情况下，您将不得不删除旧备份存档并再次启动策略。*

---

## 14 管理 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone 是一个专用的分区，用于在创建存档的同一台计算机上存储存档。如需更多相关信息，请参阅《Acronis Secure Zone™ (第 19 页)》。

选择主菜单中的**工具与实用工具** → **管理 Acronis Secure Zone** 后，程序会在所有本地驱动器上搜索该安全区。找到安全区时，向导将提示是否要对其进行管理（调整大小或更改密码）或删除。若未找到安全区，系统将提示您创建安全区。

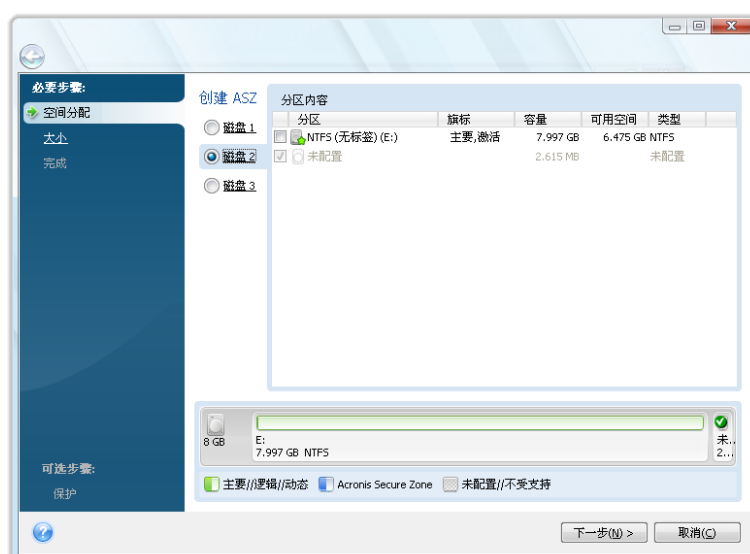
若 Acronis Secure Zone 受密码保护，则执行任何操作之前需输入正确密码。

### 14.1 创建 Acronis Secure Zone

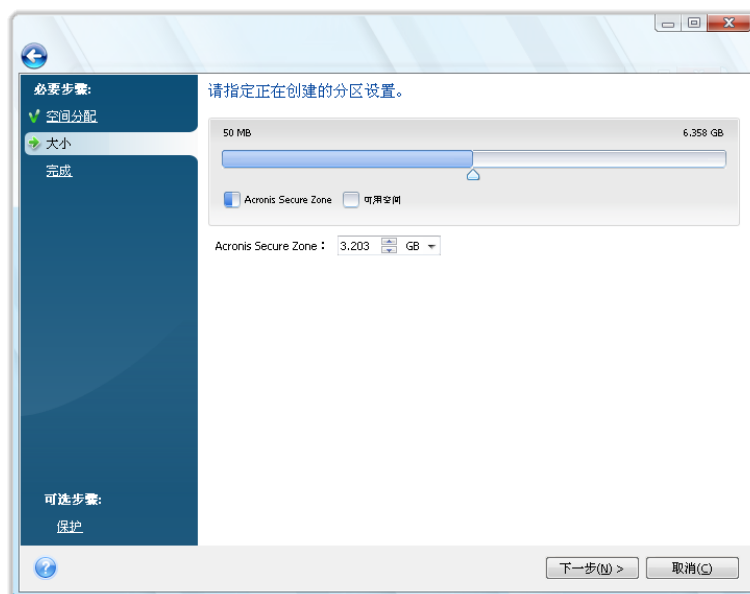
Acronis Secure Zone 可置于动态卷和 GPT 磁盘以外的任何内部磁盘上。创建安全区时，可使用未分配空间（若有）或分区上的可用空间。调整分区大小时，可能需要重新开机。

一台计算机仅可有一个 Secure Zone。若要在其他磁盘上创建安全区，则须先删除现有安全区。

1. 创建安全区之前，您需要估计其大小。如需进行此操作，请启动备份文件并选择要复制到安全区的所有数据。在**备份选项**步骤中设置压缩级别。系统会显示估计的完整备份大小（磁盘/分区备份）或大致压缩比例（文件级备份），您可根据压缩比例估算出完整备份大小。用此数值乘以 1.5，即为要创建的增量或差异备份的大小。请记住，平均的压缩率为 2:1，这也可作为创建安全区时的一个参考。比如，硬盘上存有 10GB 的程序和数据。在正常情况下，压缩后的大小约为 5GB。因此，其大小可能在 7.5GB。
2. 若已安装多个磁盘，请选择要创建 Acronis Secure Zone 的目标磁盘。
3. 请选择要用于创建安全区的分区。



4. 在下一窗口内输入 Acronis Secure Zone 的大小，或拖动滑块选择最小和最大值之间的任何值。

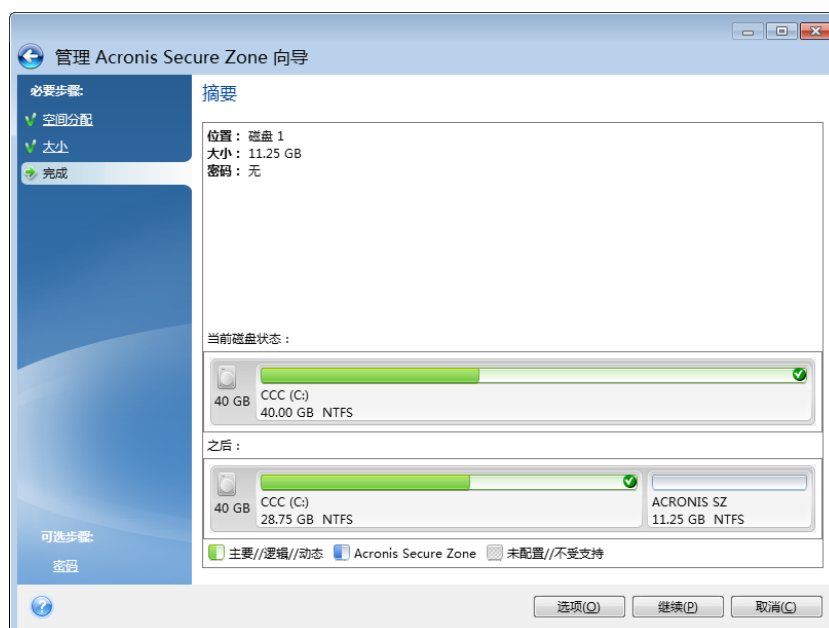


最小容量约为 50 MB，视硬盘几何参数而定。最大容量等于磁盘的未分配空间，加上在上一步中选择的所有分区上可用空间的总和。

创建安全区时，程序将首先使用未分配的空间。若未分配空间不够用，则会减少选定分区的大小。调整分区大小时，可能需要重新开机。

*将系统分区减至最小，可能会妨碍操作系统启动。*

5. 接着，将会显示要在分区（磁盘）上进行的操作列表。



6. 您可设置密码以限制访问安全区。程序会在执行任何操作时要求提供相应密码，这些操作包括数据备份和恢复、加载映像或验证安全区存档、调整安全区大小和删除安全区等。若要设置密码，请单击“摘要”窗口中的选项。

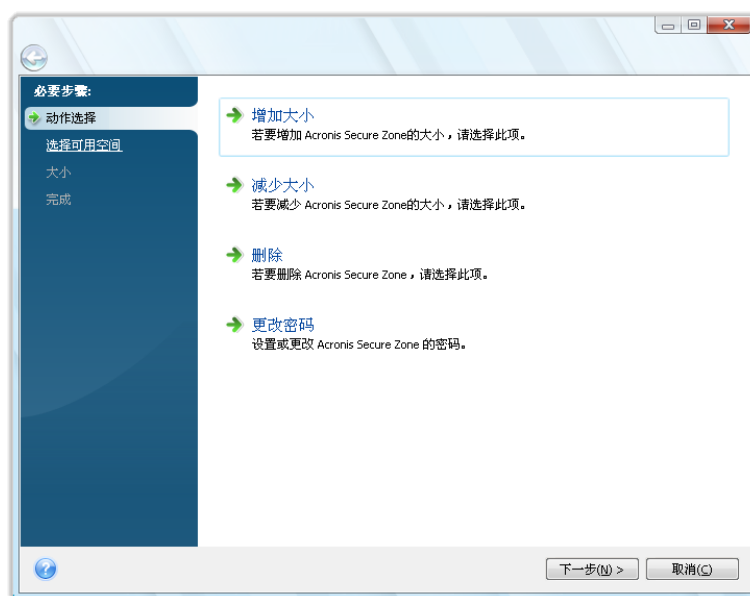
*Acronis True Image Home 的修复或更新不会影响密码。但是，若在删除程序后重新进行了安装，并同时在磁盘上保留了 Acronis Secure Zone，则密码将被重置。*

单击**继续**后，Acronis True Image Home 将开始创建安全区。进度将显示在特定窗口。如有必要，可单击**取消**停止创建安全区。但是，程序只会在当前操作完成后，才被删除。

创建 Acronis Secure Zone 可能需要几分钟或更长的时间。请等待整个程序完成。

## 14.2 调整 Acronis Secure Zone 的大小

1. 若要调整 Acronis Secure Zone 的大小，请从主菜单中选择**工具与实用工具** → **管理 Acronis Secure Zone**。



2. 选择扩大或缩小安全区。您也许需要扩大安全区，以获取更多存档空间。若任一分区的可用空间不足，则可能出现相反情况。
3. 选出要将其可用空间用于增加 Acronis Secure Zone 容量的分区或可获得安全区缩小后所得可用空间的分区。
4. 请输入新的安全区大小，或拖动滑块选择大小。

扩大 Acronis Secure Zone 容量时，程序将首先使用未分配空间。若未分配空间不足，则会削减选定分区的大小。调整分区大小时，可能需重新启动。

若缩小安全区时，硬盘上有未分配空间，则该空间将连同从安全区释放的空间一起被分配给选定分区。因此，磁盘上不会留有未分配的空间。

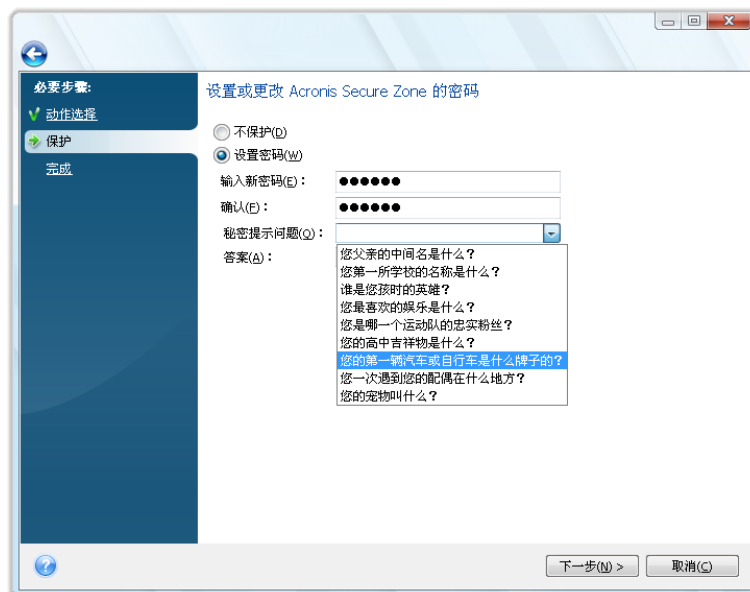
5. 接着，将会显示简要说明将在分区（磁盘）上执行的各个操作的列表。

单击**继续**后，Acronis True Image Home 将开始调整安全区的大小。进度将显示在特定窗口。若有必要，可单击**取消**停止此程序。但是，程序只会在当前操作完成后，才被删除。

调整安全区大小需时几分钟或更长时间。请等待整个程序完成。

## 14.3 更改 Acronis Secure Zone 的密码

1. 若要更改 Acronis Secure Zone 的密码，请从主菜单中选择工具与实用工具 → 管理 Acronis Secure Zone。
2. 选择更改密码。



3. 输入新密码并确认，或选择不使用密码保护。您也可选择忘记密码时询问的秘密提示问题。
4. 若要进行密码更改操作，请在最后一个向导窗口中单击继续。

## 14.4 删除 Acronis Secure Zone

1. 若要删除 Acronis Secure Zone，请从主菜单中选择工具与实用工具 → 管理 Acronis Secure Zone，然后选择删除 Acronis Secure Zone。
2. 选择想要添加该安全区所释放空间的目标分区。若选择多个分区，将按分区大小比例分配空间。
3. 接着，将会显示简要说明将在分区（磁盘）上执行的各个操作的列表。

单击继续后，Acronis True Image Home 将开始删除安全区。进程将显示在打开的窗口中。若有必要，可单击取消停止此程序。但是，程序只会在当前操作完成后，才被删除。

删除安全区可能需要几分钟或更长时间。请等待整个程序完成。

---

*Acronis Secure Zone 删除操作会自动销毁安全区内存储的所有备份。*

---



# 15 创建可启动媒体

## 15.1 创建基于 Linux 的应急媒体

您可在裸机系统或因发生故障无法启动的计算机上通过紧急启动盘运行 Acronis True Image Home。您甚至可在非 Windows 计算机上的磁盘中进行备份，还可一次映像磁盘的一个扇区，将所有数据复制至备份存档。如需进行此操作，您需要有安装了独立版 Acronis True Image Home 的可启动媒体。

若购买的是盒装产品，则您已拥有可启动 CD，因为安装 CD 本身即可启动，此外，还可用作程序安装磁盘。

如果是从网上购买或是从零售商网站下载 Acronis True Image Home 的，则可使用可启动媒体生成器创建可启动媒体。为此，您需要有空白 CD-R/RW、空白 DVD+R/RW，或计算机可通过其启动的任何其他媒体，例如 Zip 驱动器。

Acronis True Image Home 还能够在硬盘上创建可启动磁盘的 ISO 映像。

若您的计算机上安装有其他 Acronis 产品，如，Acronis Disk Director Suite，可在同一启动盘上加入这些程序的独立版。

---

若选择在 Acronis True Image Home 产品安装时不安装“可启动媒体生成器”，则无法使用此功能。

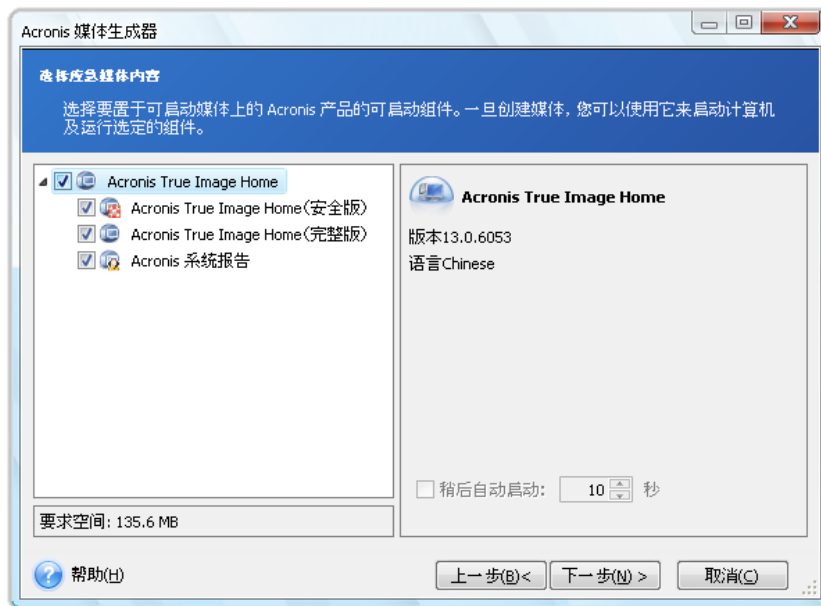
\*\*\*

从应急媒体启动时，将无法对安装 Ext2/Ext3、ReiserFS 和 Linux SWAP 文件系统的磁盘或分区进行备份。

---

1. 从工具与实用工具菜单中选择**创建可启动应急媒体**。您也可在不加载 Acronis True Image Home 的情况下，运行可启动应急媒体生成器，方法是从**开始**菜单中选择**程序 -> Acronis -> Acronis True Image Home -> 可启动应急媒体生成器**。

2. 选择要置入可启动媒体的 Acronis 程序组件。



Acronis True Image Home 提供以下组件：

### **Acronis True Image Home 完整版**

支持 USB、PC Card（原称为 PCMCIA）和 SCSI 接口，以及通过它们连接的存储设备，因此强烈建议使用该版本。

### **Acronis 系统报告**

该组件可在 Windows 和 Acronis True Image Home 完整版都无法启动时，从应急媒体启动后，为您生成系统报告。

### **Acronis True Image Home 安全版**

若您购买的是盒装产品，安装 CD 包含 Acronis True Image Home 安全版的安装文件，以及用于知名的 BartPE 实用工具的 Acronis True Image Home 插件。安全版不含 USB、PC Card 或 SCSI 驱动程序。建议在运行完整版发生问题这样极少发生的情况下使用。安装后，**Acronis True Image Home 安全版**将被显示为 **Acronis 媒体生成器**的一个组件，可置于可启动媒体上。您在创建自己的可启动应急媒体时可添加 **Acronis True Image Home 安全版**。

此外，您也可以从 Acronis 网站下载安装文件。

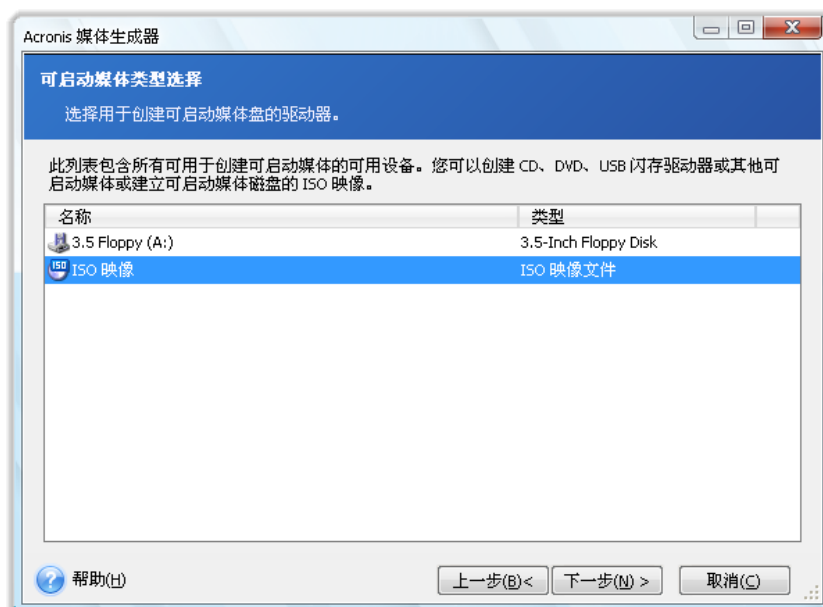
可在下一个窗口中设置可启动媒体启动参数，对应急媒体的启动选项进行配置以更好地与各种硬件兼容。多种选项可供选择（nousb、nomouse、noapic 等）。如需所有可用的启动参数，请参阅启动参数（第 180 页）。这些参数是向高级用户提供的。在进行应急媒体的启动测试时，若遇到任何硬件的兼容问题，最好联系 Acronis 技术支持。

**以下时间后自动启动**参数指定了启动菜单的超时时间间隔。若未指定此参数，程序将显示启动菜单，并等待您选择从操作系统或 Acronis 组件启动。举例来说，您为 Acronis 应急媒体设置的是 **10 秒**，则独立版的 Acronis True Image Home 会在菜单显示后的 10 秒钟内自动启动。

如需了解其它 Acronis 产品的组件详情，请参阅相应的用户指南。

3. 选择要创建的可启动媒体类型（CD-R/RW、DVD+R/RW 或 3.5 寸磁盘）。若 BIOS 拥有该功能，则可创建其他可启动媒体，如可移动 USB 闪存盘。您还可选择创建启动磁盘 ISO 映像。

使用 3.5" 磁盘时，一次只能在一组磁盘上写入一个组件（例如，完整版的 Acronis True Image Home）。要写入另一组件，要再次启动可启动媒体生成器。



- 若要创建 CD、DVD 或任何可移动媒体，请插入空白磁盘以便程序确定其容量。若选择创建可启动磁盘的 ISO 映像，请指定 ISO 文件名及存放该文件的文件夹。
- 下一步，若您未选择 ISO 或 CD/DVD，程序将估计所需空白盘数量，并会给您时间准备。完成后，请单击**继续**。

创建可启动媒体后，应标记妥当并将其放置于安全位置。

请记住，由较新版本程序创建的备份可能与旧版程序不兼容。因此，强烈建议您每次在完成 Acronis True Image Home 升级后创建一个新的可启动媒体。还有一点也须注意：从应急媒体启动以及使用独立版 Acronis True Image Home 时，将无法恢复利用 Windows XP 或以上版本操作系统所提供加密功能进行加密的文件与文件夹。如需更多信息，请参阅文件级别安全设置（第 73 页）。另外，使用 Acronis True Image Home 加密功能加密的备份存档将无法被恢复。

## 15.2 使用 Acronis True Image Home 创建 BartPE 磁盘

Bart PE（Bart 预安装环境）是由原版 Windows XP 或 Windows Server 2003 安装 CD 创建的可启动 Windows CD/DVD。Acronis True Image Home 的当前版本没有基于 Windows Vista 和 Windows 7 预安装环境的插件。

BartPE 的主要优势是其使用 Windows 驱动程序，并拥有类似 Windows 的图形用户界面。同时与在硬盘上安装 Windows（按下 F6 键并插入装有驱动程序的磁盘）一样，它还可在启动时添加任意存储驱动程序。

应用程序会以插件形式安装在 BartPE 内，Acronis True Image Home 插件也可包含在 BartPE 插件选项卡内。

如果您没有盒装版的 Acronis True Image Home，则需要使用您的 Acronis 帐户下载单独的安裝文件：

- 转至“我的帐户”部分

- 登录；
- 使用序列号注册您的 Acronis True Image Home 副本（如果其尚未注册）；
- 单击**已注册产品**；

在已注册产品下，单击 **BartPE 与安全媒体** 以下载插件。请按以下步骤安装插件：

1. 双击下载的文件开始安装。
2. 若您只想安装 BartPE 插件，请选择自定义安装并取消选中安全媒体附加组件。否则，请选择典型安装。
3. 安装完毕后，您可使用 Acronis True Image Home 插件来创建 BartPE CD/DVD。

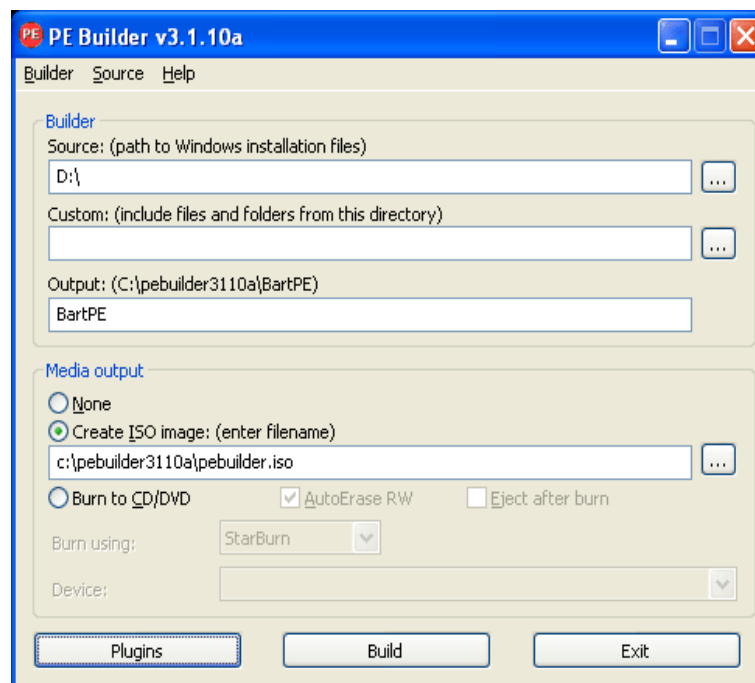
以下是基于 PE 生成器 3.1.10a 版的描述。

如果要使用 Acronis True Image Home 插件创建 BartPE CD，请按以下指示操作：

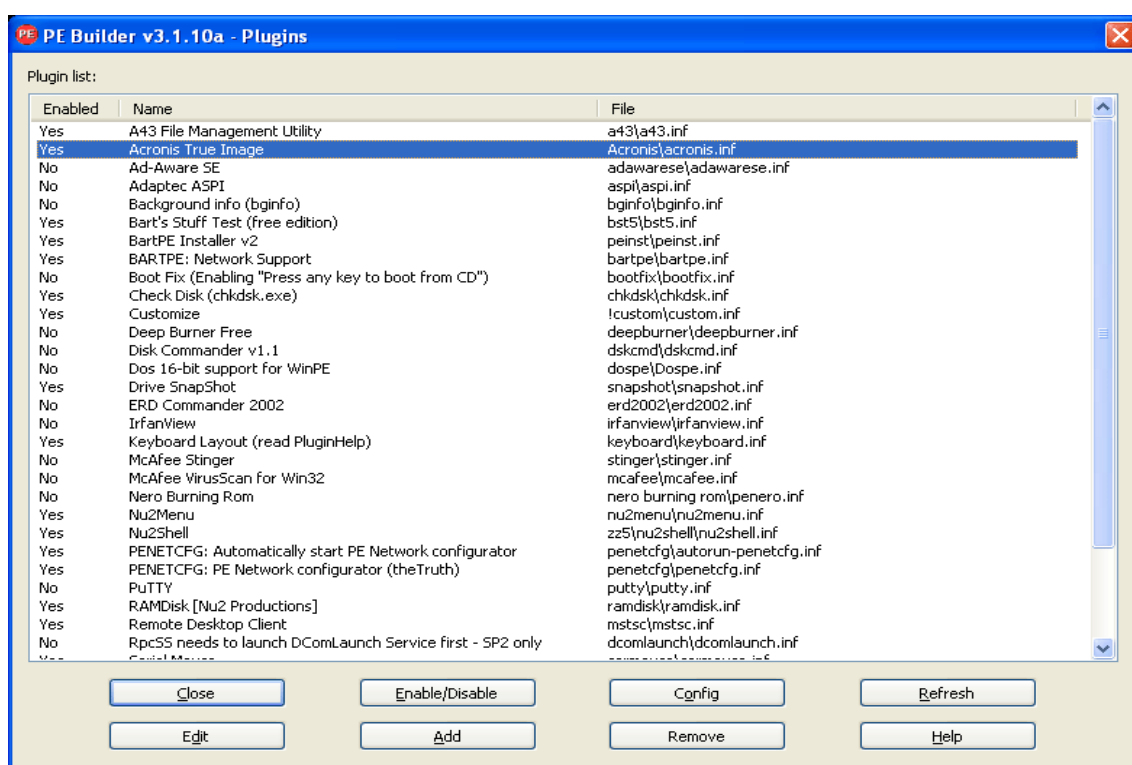
- 下载并安装 PE 生成器；

请转至 Acronis True Image Home 安装文件夹。（默认文件夹为 C:\Program Files\Acronis 或 C:\Program Files\Acronis\Media Add-ons）。将 BartPE 文件夹重命名为 Acronis。将本文件夹复制到 BartPE 生成器安装目录下的插件文件夹。（默认目录为 C:\pebuilder3110a 或类似路径）；

运行 PE 生成器，输入必要的路径（联机帮助可在 PE 生成器帮助中找到），然后单击插件按钮：



确定您已在“插件”屏幕上启用了 Acronis True Image Home 插件：



关闭“插件”窗口，单击“生成”按钮，开始生成过程。若想将映像刻录至 CD，请选择“刻录至 CD”选项，并在“设备”菜单中选择必需的刻录机；

在映像创建完毕后，将其刻录至 CD 或 DVD。（若您未在先前的步骤中选中“刻录至 CD”选项。）

从 CD/DVD 启动后，可在转至/系统/存储中找到 Acronis True Image Home 插件。

## 添加驱动程序

BartPE 支持添加两种类型的驱动程序：存储设备驱动程序和网络设备驱动程序。有关如何添加驱动程序的说明，请参阅 PE 生成器驱动程序帮助。

在 BartPE 启动时，还有另一选项用于添加存储驱动程序（用于 RAID 或 SCSI 设备）。（您需要按下 F6 键并插入含有驱动程序的磁盘）。普通的存储驱动程序可在 PE 生成器驱动程序中找到。

当从新创建的 BartPE 媒体启动后，Acronis True Image Home 可在以下位置中找到：

转至 -> 系统 -> 存储 -> Acronis True Image Home。

## 15.3 创建基于 WinPE 的应急媒体

如果需要创建基于 WinPE 的应急媒体，您需要购买并安装 Acronis Plus Pack。

WinPE 的 Acronis 插件可添加到基于以下任何内核的 WinPE：

- Windows XP Professional with Service Pack 2 (PE 1.5)

- Windows Vista (PE 2.0) (也适合 Windows XP Professional with Service Pack 2 或更新版本)
- Windows Vista SP1 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0)

如果您已有带 PE1.x 的媒体, 请将媒体 ISO 解压至本地文件夹, 然后点选开始 ->Acronis -> Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 启动 Acronis WinPE ISO 生成器。向导程序将引导您完成必要的操作。有关详细信息, 请参阅“将 Acronis 插件添加到 WinPE 1.x”(第 119 页)。

若要能够创建或修改 PE 2.x 和 3.0 映像, 必须已安装了 Windows 自动安装工具包 (AIK)。在《将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0 (第 120 页)》章节中有进一步的操作说明。

如果计算机上尚未安装 Windows AIK, 请进行如下准备:

1. 下载并安装 Windows 自动安装工具包。

AIK -- Windows Vista 和 Windows XP Professional with Service Pack 2 或以上版本 (PE 2.0):

<http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=zh-cn>

AIK -- Windows Vista SP1:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=zh-cn>

AIK -- Windows 7 (PE 3.0):

<http://www.microsoft.com/DOWNLOADS/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=zh-cn>

2. [可选] 将 Windows AIK 刻录为 DVD 或复制在闪存驱动器上。
3. 从工具包安装 Microsoft .NET Framework v.2.0 (NETFXx86 或 NETFXx64, 视计算机硬件而定)。
4. 从工具包安装 Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 或 6.0 解析器。
5. 从工具包安装 Windows AIK。

建议您熟悉 Windows AIK 随附的帮助文档。从“IT 专业人员入门”白皮书中的“创建映像”部分入手会是一个很好的起点。若要访问该文档, 请选择开始菜单中的 **Microsoft Windows AIK -> 文档 -> IT 专业人员入门**。

### 15.3.1 将 Acronis 插件添加至 WinPE 1.x

适用于 WinPE 的 Acronis 插件可以添加至:

- Windows PE 2004 (1.5) (Windows XP Professional with Service Pack 2)

**将 Acronis 插件添加至 WinPE 1.x:**

1. 将 WinPE 1.5 ISO 中的所有文件解压至硬盘上的单独文件夹。
2. 在“开始”菜单中, 选择 Acronis -> Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 -> Acronis WinPE ISO 生成器。
3. 指定含有 WinPE 文件的文件夹路径。
4. 指定含有 Acronis 插件文件的文件夹路径。(查看注册表项 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\TrueImageHome 以获取插件位置。)
5. 指定将要生成 ISO 文件的完整路径, 包括文件名。
6. 在摘要窗口中查看您的设置, 然后单击**继续**。



7. 使用第三方工具刻录 .ISO 到 CD 或 DVD，或将其复制到闪存驱动器。

当计算机启动进入 WinPE 时，Acronis True Image Home 将自动启动。

### 15.3.2 将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0

Acronis WinPE ISO 生成器提供了三种将 Acronis True Image Home 与 WinPE 2.x 和 WinPE 3.0 集成的方法：

- 将 Acronis 插件添加至现有的 PE 2 或 PE 3 ISO。如果需要将插件添加至已在使用的之前配置过的 PE 2 或 PE 3 ISO，则此功能非常实用。
- 重新创建含插件的 PE 2 或 PE 3 ISO。
- 出于任何未来使用的目的，将 Acronis 插件添加至 WIM 文件（手动创建 ISO、将其他工具添加至映像等）。

若要能执行任何上述操作，计算机上必须安装 Acronis Plus Pack 和 Windows 自动安装工具包 (WAIK)。如果尚未安装 WAIK，请按创建基于 WinPE 的应急媒体 (第 118 页) 中所述进行安装。

---

Acronis WinPE ISO 生成器仅支持 x86 WinPE 2.x 和 WinPE 3.0。此 WinPE 也可在 x64 硬件上工作。

基于 Win PE 2.x 或 3.0 的 PE 映像需要至少 256MB RAM 才能运行。建议使用内存为 512MB 的 PE 2.x 或 3.0。

---

#### 将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0 ISO

##### 要将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0 ISO，

1. 请执行以下任一操作：

将插件添加至现有的 Win PE 2 或 PE 3 ISO 时，请将 Win PE 2 或 3 ISO 中的所有文件解压至硬盘上某个单独文件夹中。

创建新的 PE 2 或 3 ISO 时：

从“开始”菜单中选择 **Microsoft Windows AIK -> Windows PE 工具命令提示符**

运行 **copype.cmd** 脚本来创建含有 Windows PE 文件的文件夹。例如，在命令提示符中输入：

```
cd Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\  
copype <arch> <destination>
```

其中 <arch> 为硬件体系结构（可以是 x86、amd64 或 ia64，但 Acronis 仅支持 x86），<destination> 是本地文件夹的路径。例如：

```
copype x86 c:\winpe_x86
```

2. 在“开始”菜单中，选择 Acronis -> Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 -> Acronis WinPE ISO 生成器。
3. 指定文件夹 WinPE\ISO 的路径，如，c:\winpe\_x86\ISO。
4. 指定含有 Acronis 插件文件的文件夹路径。（查看注册表项 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\TrueImageHome 以获取插件位置。）
5. 选择是否创建 ISO 或 WIM 映像。
6. 指定将要生成映像文件的完整路径，包括文件名。

7. 在摘要窗口中查看您的设置，然后单击**继续**。
8. 使用第三方工具刻录 .ISO 到 CD 或 DVD，或将其复制到闪存驱动器。

当计算机启动进入 WinPE 时，Acronis True Image Home 将自动启动。请注意，可能需要较长时间才能启动。

#### **要从将要生成的 WIM 文件创建 PE 映像 (ISO 文件)：**

- 替换包含新创建 WIM 文件的 Windows PE 文件夹中的默认 boot.wim 文件。对于上述例子，请键入：

```
copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

- 使用 **Oscding** 工具。对于上述例子，请键入：

```
oscding -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO  
c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

#### **将 Acronis 插件添加至 WinPE 2.x 或 3.0 WIM**

1. 在“开始”菜单中，选择 Acronis -> Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 -> Acronis WinPE ISO 生成器。
2. 指定源 WINPE.WIM 文件的路径。对于 x86 硬件，文件的标准路径为 \Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\X86\winpe.wim。
3. 指定含有 Acronis 插件文件的文件夹路径。（查看注册表项 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\TrueImageHome 以获取插件位置。）
4. 指定将要生成 WIM 文件的完整路径，包括文件名。
5. 在摘要窗口中查看您的设置，然后单击**继续**。

关于如何从将要生成的 WIM 文件创建 PE 映像 (ISO 文件)，请参阅上一章节。

有关自定义 Windows PE 的详细信息，请参阅“Windows 预安装环境用户指南 (Winpe.chm)”。

## 16 使用 vhd 文件

### 16.1 将 tib 映像转换至 vhd 虚拟磁盘及反向操作

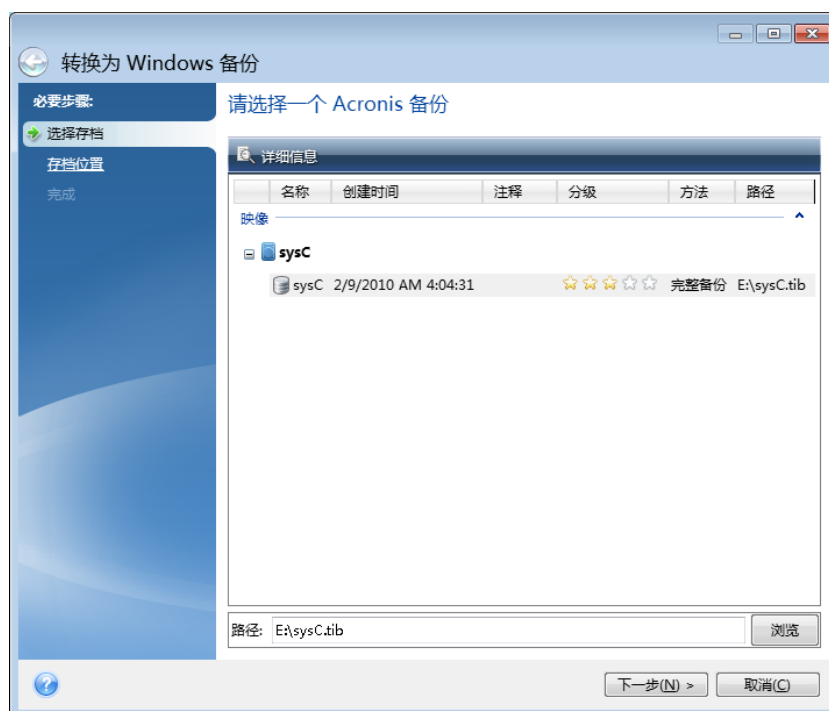
从应急媒体启动的独立版 Acronis True Image Home 不支持转换操作。

#### 16.1.1 转换至 Windows 备份

Windows 7 的企业版和终极版用户若要使用转换的 vhd 文件启动操作系统，可以将系统分区的 tib 格式映像转换至 vhd 格式。或者，他们可能想要加载映像而无需使用 Acronis True Image Home。

若要将 Acronis 磁盘映像（tib 格式）转换成 vhd 虚拟磁盘：

1. 请从主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **转换 Acronis 备份**。



2. 选择要转换的磁盘映像。

如果存档受密码保护，Acronis True Image Home 会要求输入密码。请注意，转换的 vhd 文件将丢失密码保护。

转换增量备份需要所有先前的增量备份以及初始完整备份。转换差异备份需要初始完整备份。转换结果将始终为完整备份。

3. 给要创建的文件指定路径。

转换的文件将保存到默认位置，单击**浏览**可以选择其他位置。可将文件指向 Acronis True Image Home 支持的任何存储设备，Acronis Secure Zone 和 CD/DVD 除外。此外，还可将文件指向 SMB 共享。

4. 单击摘要窗口中的**继续**。

例如，若所选要转换的 **tib** 映像包括两个不同物理硬盘中的分区，则程序会对这两个物理驱动器分别创建两个 **vhd** 文件。

---

Acronis True Image Home 无法转换包含带区卷、跨区动态卷映像的 **tib** 文件。

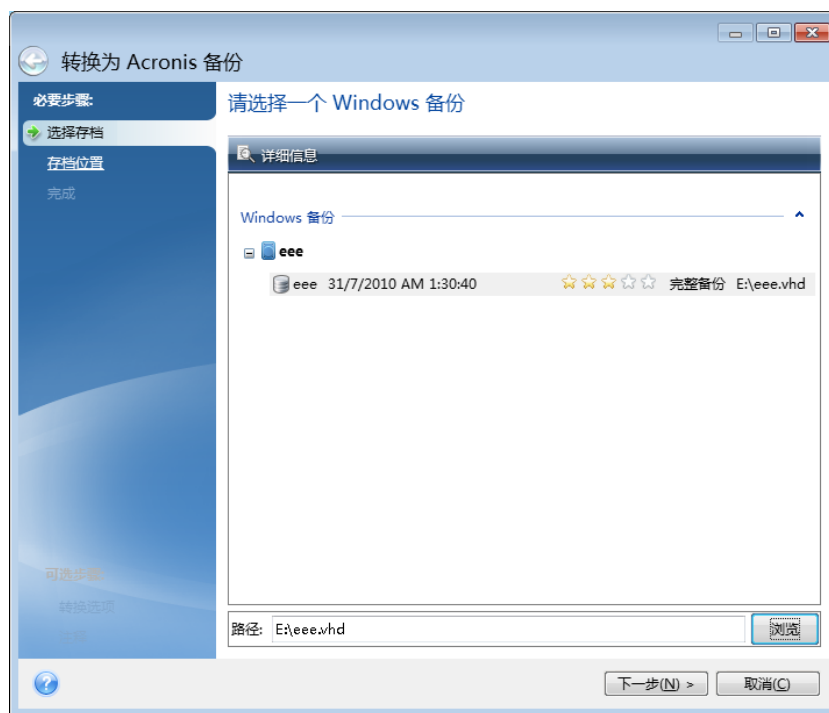
---

## 16.1.2 转换至 Acronis 备份

Windows Vista 和 Windows 7 用户可以转换由 Windows 备份创建的 **vhd** 文件至 **tib** 存档。若您想保留早期的 Windows 备份文件，但决定将其转换为 **tib** 文件以节省存储空间（由于压缩的原因，转换的 **tib** 文件比相应的 **vhd** 文件小），则可能需要这项功能。

虚拟至物理转换操作步骤如下：

1. 从主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **转换备份**。



2. 选择要转换的 **vhd** 磁盘文件。
3. 指定要创建的 **tib** 文件的路径。  
在默认状态下，转换后的文件将创建在与被转换文件相同的位置，单击**浏览**可以选择其他位置。可将文件指向 Acronis True Image Home 支持的任何存储设备，Acronis Secure Zone 除外。
4. 下一步，您可以为要创建的 **tib** 备份设置选项。您可以使用密码和加密保护存档，例如，选择一个理想的压缩级别，拆分备份以便于以后刻录成 DVD 光盘。
5. 如有需要，可以对存档添加注释。
6. 单击摘要窗口中的**继续**。

Acronis True Image Home 无法转换包含原本位于一个或多个磁盘驱动器（2 个及以上的带区，跨区磁盘驱动器）的动态卷的 **vhd** 文件。

## 16.2 使用 Windows 备份创建的 vhd 文件进行恢复

若您使用包括在 Windows Vista（家庭版除外）和 Windows 7 操作系统的 Windows 备份工具以备份系统硬盘，并随后购买 Acronis True Image Home，那您可以利用 Acronis True Image Home 从 Windows 备份实用工具备份（vhd 文件）恢复您的系统硬盘驱动器。因此，当您需要使用 vhd 备份文件恢复您的系统，请按如下步骤进行：

1. 排列 BIOS 中的启动顺序，从而将您的应急媒体设备（CD，DVD 或 USB 闪存盘）设置为第一启动设备。请参阅排列 BIOS 中的启动顺序 (第 175 页)。
2. 从应急媒体启动，选择 Acronis True Image Home（完整版）。
3. Acronis True Image Home 启动后，单击欢迎屏幕上**恢复**项下**我的磁盘**链接，启动还原向导。
4. 通过创建日期选择要用于恢复的 vhd 备份文件（若您没有使用 Acronis True Image Home **编辑注释**功能对 vhd 存档添加描述）。若未显示所需的 vhd 备份，请单击**浏览**，在“文件类型”字段中选择 Windows 备份存档 (\*.vhd) 并找到要恢复的备份。

---

*即使屏幕上已显示所需 vhd 备份，在选择该备份之后，Acronis True Image Home 仍可能显示以下消息：“Acronis True Image Home 无法检测 “Backup\_Name” 存档的第 1 卷，其中 Backup\_Name 是所选备份的名称。这是因为 Acronis True Image Home 独立版的磁盘代号可能与 Windows 的磁盘代号不同，存储在元数据信息数据库中的备份路径将指向错误的位置。在这种情况下，同样单击**浏览**，在“文件类型”字段中选择 Windows 备份存档 (\*.vhd)，并找到要恢复的备份。*

---

5. 下一步，选择**恢复整个磁盘和分区**（如果它尚未选中），然后单击**下一步**。
6. 在**恢复内容**步骤选择系统分区。通常不需要恢复 MBR。
7. 然后指定所选系统分区的设置：位置、类型（主要、活动）和大小。当分区恢复到原始位置，则不需要更改任何设置。
8. 阅读恢复操作摘要，然后单击**继续**。

在 Windows 中操作时也可恢复 vhd 文件的分区和磁盘。这是恢复数据分区和磁盘的首选。

## 16.3 从 Windows 7 系统分区的 tib 映像启动

和之前提到的一样，Windows 7 的企业版和终极版用户可从 Windows 7 系统分区的 tib 映像启动，由此，在没有实际恢复情况下，测试备份系统的可启动属性。这仅可在 Windows 下运行 Acronis True Image Home 时才能完成。

若您安装的是 Windows 7 企业版或终极版，并希望测试您的 Windows 7 系统分区备份是否能恢复至可启动操作系统，请如下操作：

1. 在主程序菜单中选择**工具与实用工具**→**Acronis 启动顺序管理器**，打开 Acronis 启动顺序管理器。
2. 单击 Acronis 启动顺序管理器 工具栏上的**添加**，浏览所需的 tib 文件，然后单击**确认**。
3. 由于实际启动是从 VHD 进行的，程序需要转换所选的 tib 文件，然后才会出现合适的对话框。
4. 若希望将已转换文件以相同名称存至默认位置，请单击**确认**，或浏览查找其他位置。保存至其他位置是可更改 vhd 文件的名称。

若所选的位置没有足够空间存放转换的文件，程序将会发出通知。您可删除不需要的文件并单击**重试**，或取消转换并重复操作，为已转换文件选择其他位置。

5. 转换过程完成后，Acronis 启动顺序管理器 中将会添加一个新的行和 vhd 文件名。

---

若要使用 VHD 启动，保存已转换 vhd 文件的分区必须要有足够的可用空间。tib 文件将会转换为动态 VHD，且其最大大小等同于备份至 tib 文件的分区的大小。若您从一个动态 vhd 文件启动，VHD 将自动扩展至最大大小。若 vhd 文件的物理主机分区没有足够的可用磁盘空间，无法存放最大大小的动态 VHD，启动过程将失败。此外，您需要为页面文件 (Pagefile.sys) 提供额外的空间，因为页面文件创建在主机分区而非虚拟分区上。Microsoft 要求在除 vhd 文件的最大占用空间之外，您还应准备好大约 5 GB 的可用空间。这样估计的可用空间应该是您系统分区的空间大小加 5 GB。在某些情况下，在按照上述方法操作后，若 vhd 文件位于您的系统分区，则无法从 vhd 文件启动。

---

6. 重新启动计算机并在 Acronis 启动顺序管理器 启动列表中选择新的条目，然后单击**确认**。若 Windows 正常启动，可以确定备份将会恢复至可启动的 Windows 7 操作系统。
7. 在确定 tib 映像可启动后，您可以从 Acronis 启动顺序管理器 列表中删除其条目。方法是，选择条目并单击工具栏上的**删除**。Acronis True Image Home 将会询问是否确认删除。您还可能会想要删除用于启动的 vhd 文件。若要删除，打开 Windows 资源管理器并删除该文件。

## 16.4 Acronis 启动顺序管理器

Acronis 启动顺序管理器可帮助您将 Windows 7 系统分区映像添加至启动列表，然后管理该列表。

您可将 vhd 和 tib 格式的备份映像添加至列表。添加 tib 格式映像时需要将其转化为 vhd 格式。有关从 tib 映像启动的详细信息可在上一章节中找到。

使用 Windows 启动加载器可执行真实启动。Acronis 启动顺序管理器可帮助您将 Windows 7 系统分区映像添加至启动列表，然后管理该列表。

若您没有选择开机位置，在默认状态下，计算机会在等待一段时间之后从启动列表的第一个条目启动，该时间由启动超时字段指定。要更改默认启动磁盘（物理或虚拟磁盘），您可以使用工具栏上相应的按钮在条目列表中向上和向下移动。

单击**重命名**按钮可为列表条目指定想要的名称。

若不再需要列表上的条目，您可单击工具栏上的**删除将其删除**。

**删除所有**按钮允许您删除所有与虚拟磁盘相关的条目，并还原原始启动配置。

---

Acronis 启动顺序管理器工具仅适用于 Windows 7 企业版和旗舰版用户。

---



## 17 浏览存档和加载映像

Acronis True Image Home 提供了两种管理存档内容的方法：加载映像及浏览映像和文件级别存档。

通过**浏览映像和文件级别存档**，可查看其内容并将选定的文件复制到硬盘。若要浏览备份存档，请双击相应的 **tib** 文件。右键单击文件并从快捷方式菜单中选择**浏览**。

---

为正在浏览的备份复制文件时，复制的文件将失去“已压缩”和“已加密”的属性。如需保留这些属性，建议对备份进行恢复操作。

---

将映像加载为虚拟驱动器，即可像访问物理驱动器一样来访问映像。这一功能意味着：

- 驱动器列表中会显示一个具有自己代号的新磁盘。
- 您可使用 **Windows** 资源管理器和其它文件管理器，像在物理磁盘或分区上一样查看映像内容。
- 虚拟磁盘的使用方法与实体磁盘相同：打开、保存、复制、移动、创建、删除文件或文件夹。若必要，可以用只读模式加载映像。

---

本章所述的操作仅支持 **FAT** 和 **NTFS** 文件系统。

---

请注意，虽然文件存档及磁盘/分区映像的默认扩展名都是“.tib”，但只能加载**映像**。若要查看文件存档的内容，请使用“浏览”操作。以下为“浏览”及“加载”操作的简要对比：

	浏览	加载
存档类型	文件级、磁盘或分区映像	分区映像
指定代号	否	是
存档修改	否	是（读/写模式）
文件解压	是	是

### 17.1 加载映像

1. 若要启动**加载向导**，可从主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **加载映像**或右击**数据恢复与备份管理**屏幕中的映像存档，然后从快捷菜单中选择**加载映像**。

## 2. 选择要加载的存档。

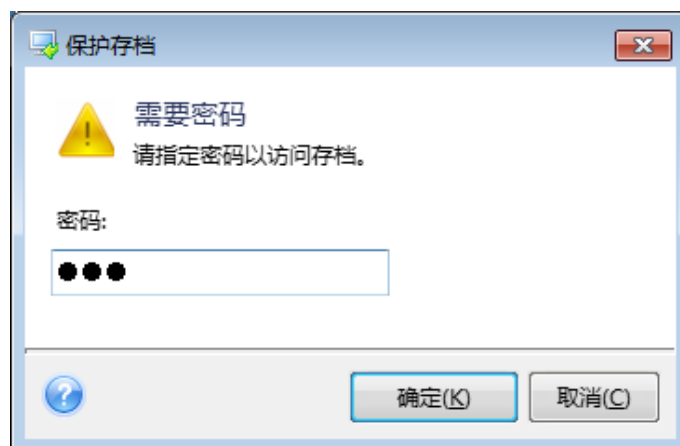


若选择含有增量映像的存档，可按创建日期/时间任选其中一个后续增量备份（也叫“片断”）。因此，您可浏览某一时刻的数据状态。

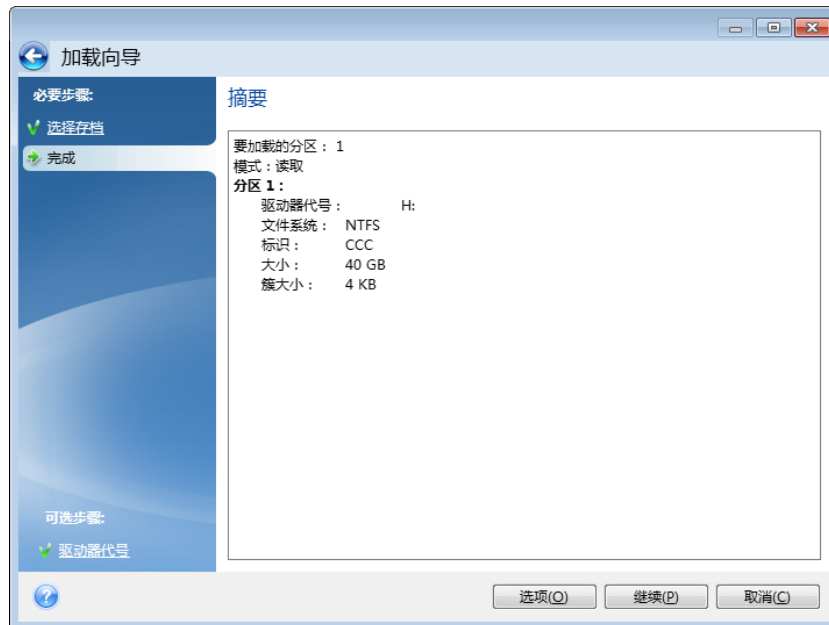
若要加载增量映像，您必须拥有先前的所有映像和初始完整映像。若这些连续的备份中有任何一份丢失，则无法加载。默认情况下，程序会加载最新的增量映像。

若要加载差异映像，则必须同时拥有初始完整映像。

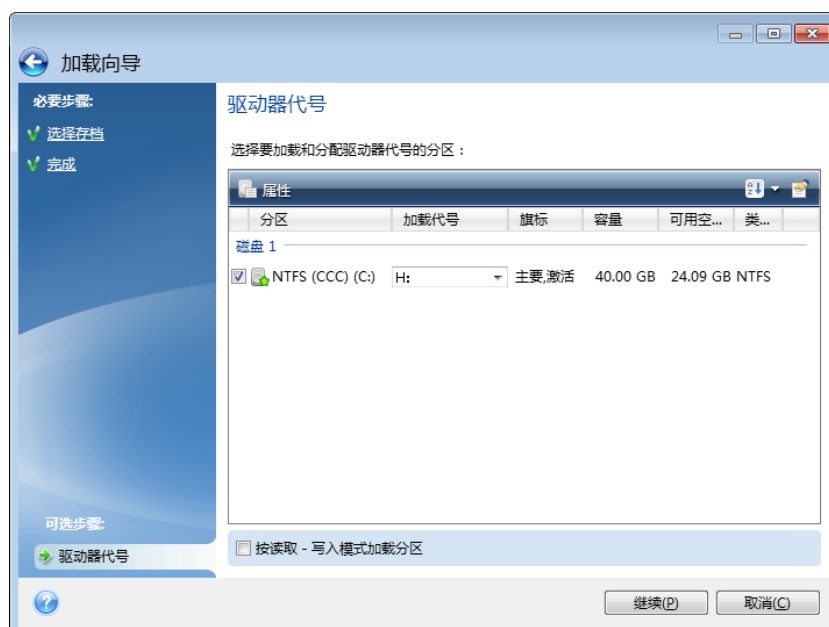
若存档受密码保护，Acronis True Image Home 将在对话框中要求提供密码。只有在输入正确密码后，才会显示分区配置，并可启用**下一步**按钮。



3. 选择要加载为虚拟磁盘的分区。（请注意，您不能加载整个磁盘的映像，除非磁盘只有一个分区。）如果映像含有多个分区，在默认设置下所有分区都将被选中用于加载，并使用自动指定的驱动器代号。若需为要加载的分区指定其他驱动器代号，可单击**选项**。



您也可以从**加载代号**下拉列表中选择要指定给虚拟磁盘的代号。如果不要加载分区，请从列单中选择**不要加载**或取消勾选该分区的复选框。



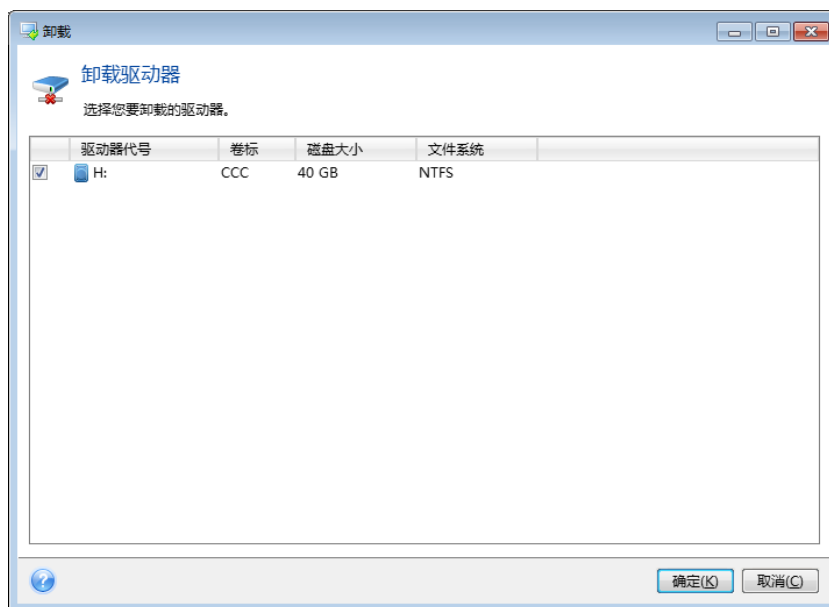
4. 若勾选了**按读取—写入模式加载分区**方框，程序会假定已加载的映像将被修改，并将创建一个增量存档文件以收集所做的更改。我们强烈建议您在此文件的注释部分列出即将进行的更改。向导程序会显示可选的注释步骤，以便您进行注释。
5. 设置完成后，请单击**继续**将所选的分区映像连接为虚拟磁盘。
6. 连接映像后，程序会运行 **Windows** 资源管理器，并显示其内容。现在，您可像在实体磁盘上对文件或文件夹进行相关操作。

## 17.2 卸载映像

建议您在所有必要操作完成后卸载虚拟磁盘，因为保留虚拟磁盘会占用大量系统资源。若不卸载该磁盘，它将在您关闭计算机之后消失。

若要断开虚拟磁盘的连接，请选择**工具与实用工具** → **卸载映像**，然后选择要卸载的磁盘并单击**确定**。

若已加载多个分区，在默认设置下，所有分区都将被选中用于卸载。可以同时断连所有已加载的驱动器，或仅断连您不再需要加载的驱动器。



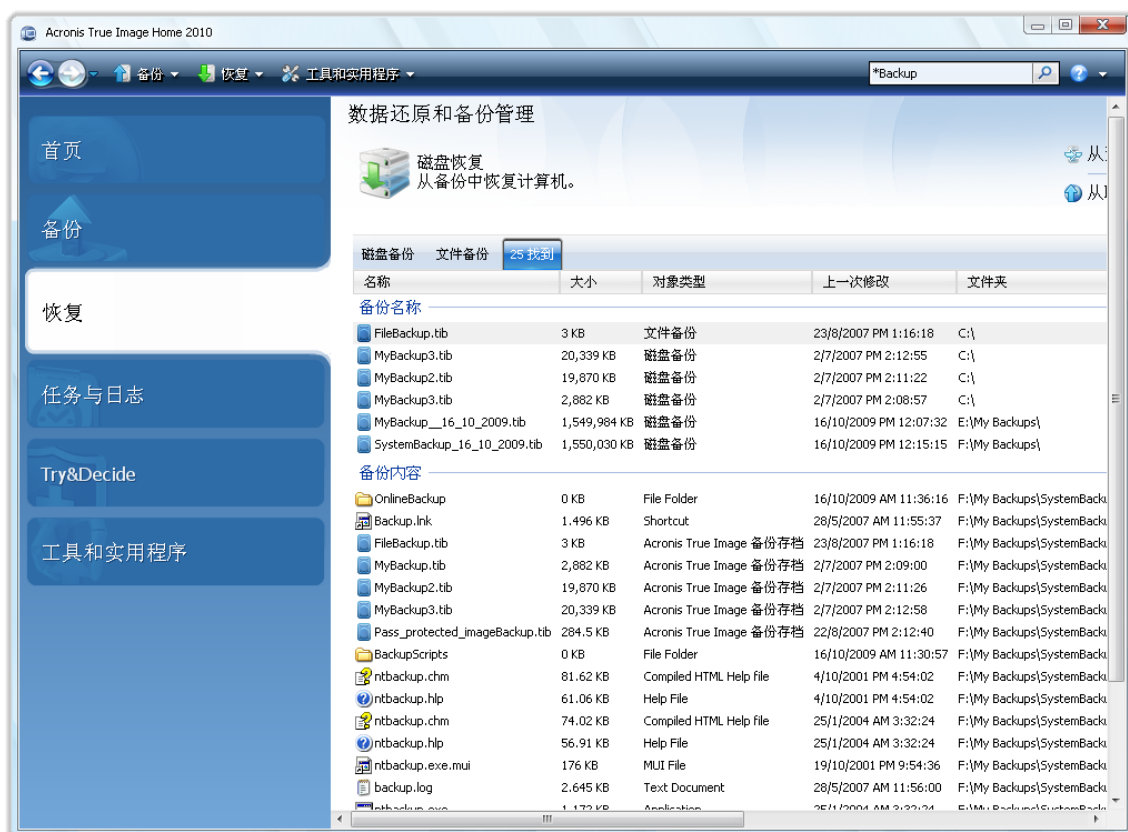
这也可在 Windows Explorer 内进行，方法是：右击磁盘图标，然后选择**卸载**。

## 18 搜索备份存档及其内容

### 18.1 搜索

除能够浏览备份存档外，Acronis True Image Home 可搜索 tib 和 zip 存档、仅搜索 tib 存档内的文件，还可在存档注释中执行全文本搜索。这有利于您搜索使用 Acronis True Image Home 和从备份存档中恢复文件所需要的信息。以下是搜索所需数据的方法。

1. 在 Acronis True Image Home 窗口右上角的搜索字段输入搜索字符串，然后单击放大镜图标。您将进入数据恢复和备份管理屏幕。搜索结果输出在窗口的相应选项卡中。



2. 默认情况下，搜索会在 Acronis True Image Home 可搜索信息的所有源内执行。您可通过在备份名称和备份内容之间选择合适的区域卡来选择感兴趣的信息源。

Acronis True Image Home 无法对网络共享、Acronis 联机存储、Nonstop 备份存储及由 Windows 识别为带可移动存储的设备的设备执行搜索。

- 备份名称区域显示按存档文件名搜索 tib 和 Zip 存档的结果。双击文件名在“Windows 资源管理器”中打开相应存档，同时浏览存档内容。右键单击文件名并选择快捷菜单中的合适项目，即可验证或恢复存档。快捷菜单包含以下项目：恢复、更新、加载（适用于映像备份）、验证、移动、移除、合并、浏览备份、转换 Acronis 备份（或为 vhd 存档转换 Windows 备份）、编辑注释和 tib 存档的详细信息按钮，或恢复、验证、移动、移除、更新备份、编辑注释和 zip 存档的详细信息按钮。

- **备份内容**区域显示了对 **tib** 存档中文件和文件夹的搜索结果。双击文件名打开文件。右键单击文件名并在快捷菜单中选择“恢复”即可恢复文件。使用快捷菜单也可打开该文件或包含该文件的父文件夹。

以下提供了一些搜索功能所用算法的信息，可有助于您更好地理解搜索结果。

1. 可输入全部或部分文件名，并使用常用的 **Windows** 通配符搜索 **tib** 存档内的文件。例如，输入 “\*.bat” 查找存档内的所有批处理文件。输入 my???.exe，您可找到名称以“my”开头并由 5 个字符组成的所有 .exe 文件。应注意，搜索不区分大小写，例如 “Backup”和 “backup”是相同的搜索字符串。而且，搜索将在程序查找到符合所输入搜索要求的 100 个文件后停止。若搜索结果中不包含所需的文件，可调整搜索标准。

---

*请注意，Acronis True Image Home 无法搜索加密和受密码保护的 tib 存档内的文件，也不搜索 Acronis Secure Zone 内受密码保护的文件。此外，程序也不搜索 Acronis True Image Home 创建的 Zip 备份存档内的文件。*

\*\*\*

---

*如果某个文件被包含在多个备份中，且没有被改动过，搜索结果将只显示其在最旧的备份文件中一次。若该文件已被改动过，搜索结果将显示含有该文件各种不同版本的所有备份文件。*

---

2. 在备份存档注释内进行搜索的操作方法有所不同。首先，不能将“\*”和“?”用作 **Windows** 通配符。因为，在此情况下程序会使用全文本搜索，它将只在注释中查找这些字符出现的地方（如有）。全文本搜索使用以下规则：
  - 搜索标准由字词构成，这些字词用空格或逻辑运算符隔开：“AND”、“OR”、“NOT”（请注意须大写）。
  - 只允许一个逻辑运算符（搜索字符串中出现的第一个），否则会被忽略和解释为搜索字词。
  - 所有空格分隔式字词必须位于主题内以便成功匹配。

**备份名称**区域内会显示注释内容符合搜索标准的存档文件。双击存档以打开并浏览存档。

## 18.2 Windows Search 和 Google Desktop 集成

Acronis True Image Home 拥有 **Google Desktop** 和 **Windows Search (WDS)** 的插件。若您在计算机上使用其中任一种搜索引擎，Acronis True Image Home 均将检测到您所使用的搜索引擎并安装适当的插件用于为 **tib** 备份存档建立索引。建立备份索引可加速在备份存档中的搜索。建立该等索引后，即可在 **Google Desktop** 或 **Windows Search** 桌面工具条查询字段中输入文件名，以搜索存档内容，而无需打开 Acronis True Image Home。搜索结果会显示在浏览器窗口中。使用搜索结果，即可：

- 选择并打开任何文件，查看该文件和/或将其保存至文件系统中的任何位置（非存档内）或其原来的位置
- 查看指定文件存储在哪个存档内，然后对该存档进行恢复

**Google Desktop** 有“快速查找”窗口。此窗口显示从您的计算机上查找的最相关的搜索结果。搜索结果会随输入的内容而不同，因此您可快速从计算机上得到所需要的资料。**Windows Search** 可提供相似的功能。

除了通过按文件名索引备份存档中的文件，**Google Desktop** 和 **Windows Search** 还为 Acronis True Image Home 提供在 **tib** 存档中对多个文件执行全文本索引的功能，这样，您便可使用此功能并搜索文件内容。



备份存档文件的全文本索引仅适用于 Google Desktop 和 Windows Search 可识别的文件类型。它们可识别文本文件、Microsoft Office 文件、所有 Microsoft Office Outlook 和 Microsoft Outlook Express 项目等等。

\*\*\*

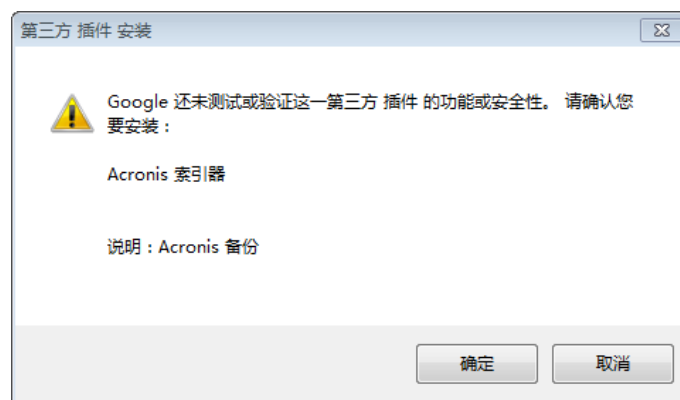
虽然 Google Desktop 和 Windows Search 可搜索 tib 文件本身以及此类存档内的注释，但却不能对受密码保护的 tib 备份存档或受密码和加密保护的存档以及“系统状态”和“我的电子邮件”备份存档进行索引。此外，Google Desktop 和 Windows Search 搜索引擎不能访问 Acronis Secure Zone，因而不能搜索和索引该区内的存档。

## 18.2.1 将 Google Desktop 用于 Acronis True Image Home

如果您没有 Google Desktop，则可从 Google 网站免费下载。单击 Google Desktop，遵循相关说明进行下载和安装。

要使用 Google Desktop 搜索 tib 存档中的文件：

1. 若要安装插件，请选择侧栏上的**工具与实用工具**。然后单击右窗格中的**搜索设置**，在 Desktop Search 选项窗口中选择相应的复选框。随后即显示以下窗口。



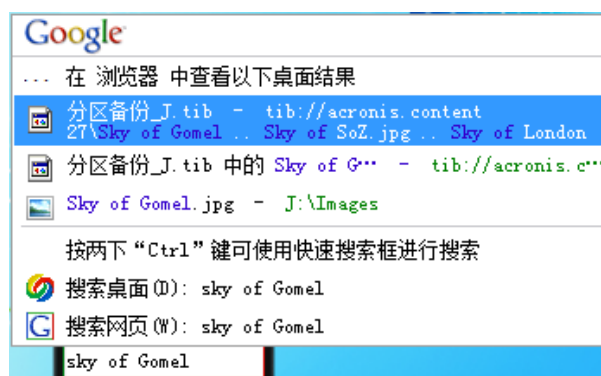
- 验证插件是否已安装。右键单击系统托盘内的 Google Desktop 图标并在上下文菜单中选择选项。Google Desktop 会打开浏览器内的首选项窗口。确保在索引插件区域中已选择 Acronis Indexer (Acronis Backups)。



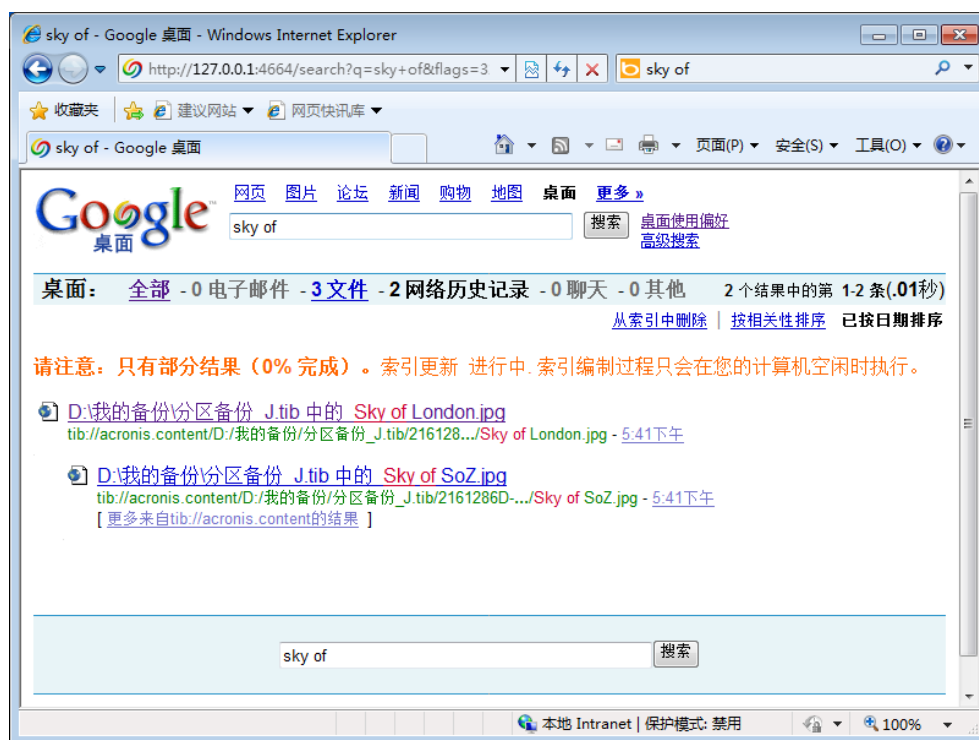
- 再次右键单击系统托盘内的 Google Desktop 图标并选择索引 → 重新索引。单击确认窗口出现的是。此时, Google Desktop 会将所有新内容添加至现有索引。

给点时间让 Google Desktop 索引计算机硬盘上的所有 tib 文件, 并将索引信息添加至索引数据库。所需时间取决于存档数和存档包含的文件数。

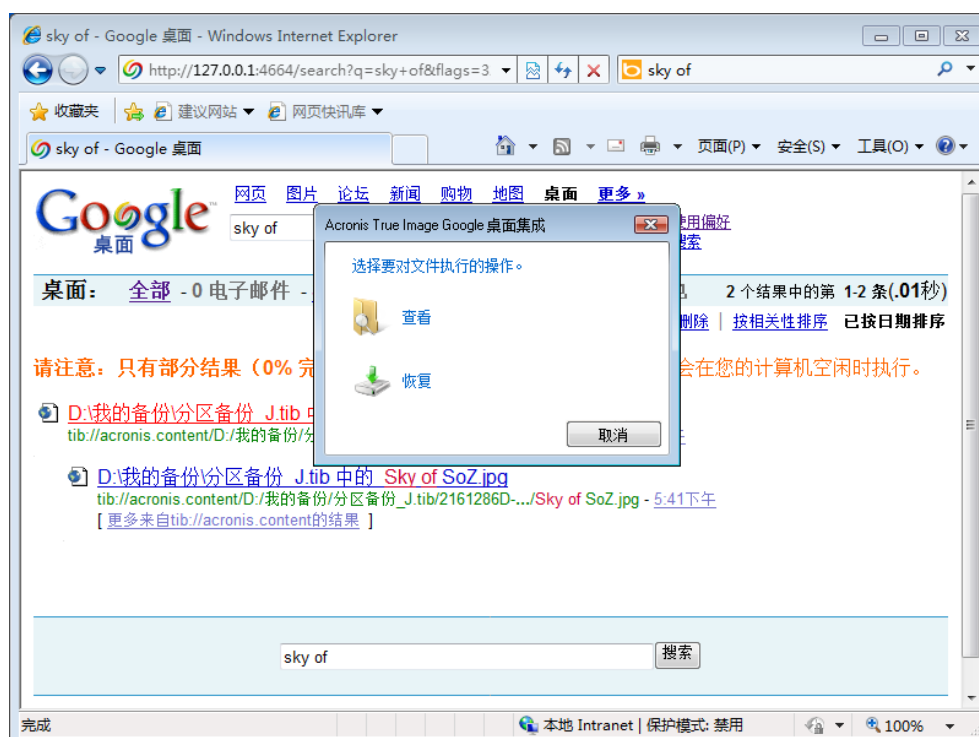
比如说, 可在一小时后检查一下 Google Desktop 是否已完成 tib 存档的索引, 方法是在查询字段中输入您确定已经备份的文件名称。若 Google Desktop 已完成索引, 它将显示是从哪个 tib 存档找到该文件的。



若要查看所有搜索结果，请单击“在浏览器内查看所有 N 结果”，随后即可看到与以下屏幕截图相似的内容。



在浏览器窗口中，单击与所需文件版本相关的行，即可打开含有以下两个选项的小型对话框：**查看**和**恢复**。



选择**查看**即可启动与此文件类型相关的应用程序并同时打开文件。选择**恢复**即可启动 Acronis True Image Home，然后可将文件恢复至所需位置。

Google Desktop 也支持在由 Acronis True Image Home 创建的 Zip 备份存档中搜索文件，但无法单击浏览窗口中的文件名行从 Zip 存档中打开或恢复文件。要通过 Google Desktop 恢复在 zip 备份存档中找到的文件,请使用 Acronis True Image Home 的恢复功能。

## 18.2.2 将 Windows Search 用于 Acronis True Image Home

如果使用具有内置桌面搜索功能的任何版本 Window Vista 或 Windows 7 或 Windows Desktop Search 3.0 或更高版本，则可启用 Windows Search 支持 tib 文件。

如果没有安装 Windows Search，但想要使用它，则可从 Microsoft 的网站免费下载 Windows Search 4.0。要下载，请单击 Windows Search 4.0。双击已下载的文件，遵循相关说明进行安装。

---

*Windows Search 不支持索引 Zip 文件内容。*

---

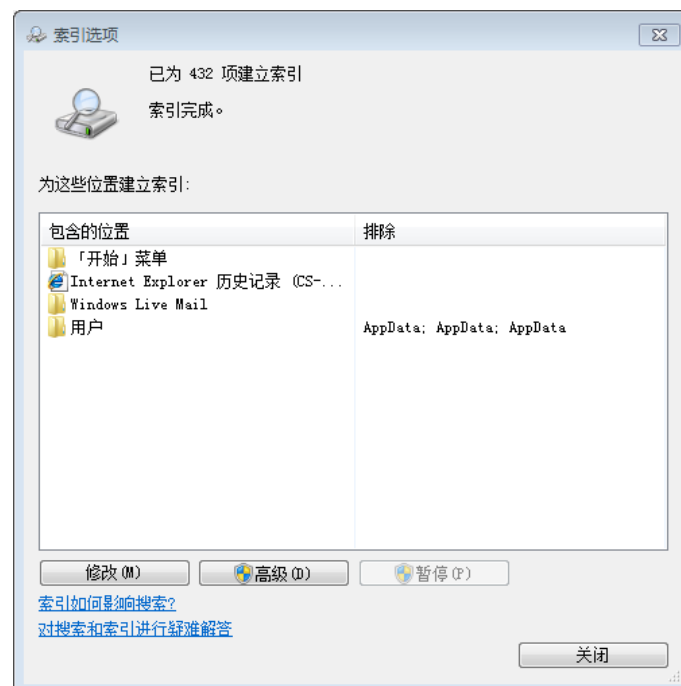
如需使用 Windows Search 支持：

1. 若要注册插件，请选择侧栏上的**工具与实用工具**。单击右窗格中的**搜索设置**，在“Desktop Search 选项”窗口中选择相应的复选框。成功注册插件后，Acronis True Image Home 将显示“插件注册已成功”信息窗口。
2. 您可验证是否已启用 tib 支持。右键单击系统托盘上的 Windows Search 图标，并选择上下文菜单中的 **Windows Desktop Search 选项...**。随后即显示以下窗口。确保包括位置列表内包含 “tib:///” 项。

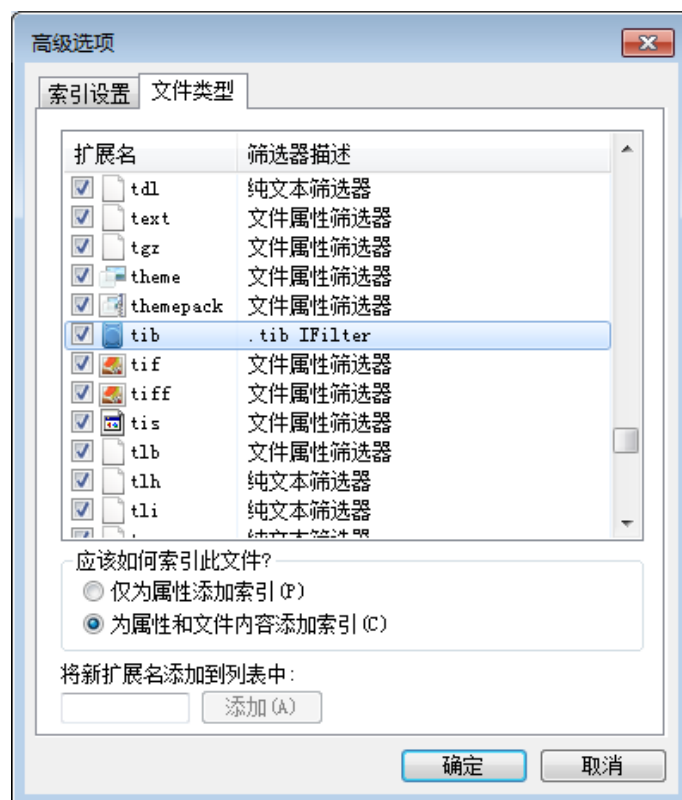
---

*要打开 Windows Vista 的索引选项窗口，请打开控制面板，然后双击**索引选项**图标。Windows Vista 索引选项在内容和外观上存在一定差异，虽然以下大部分信息同样适用于 Windows Vista。*

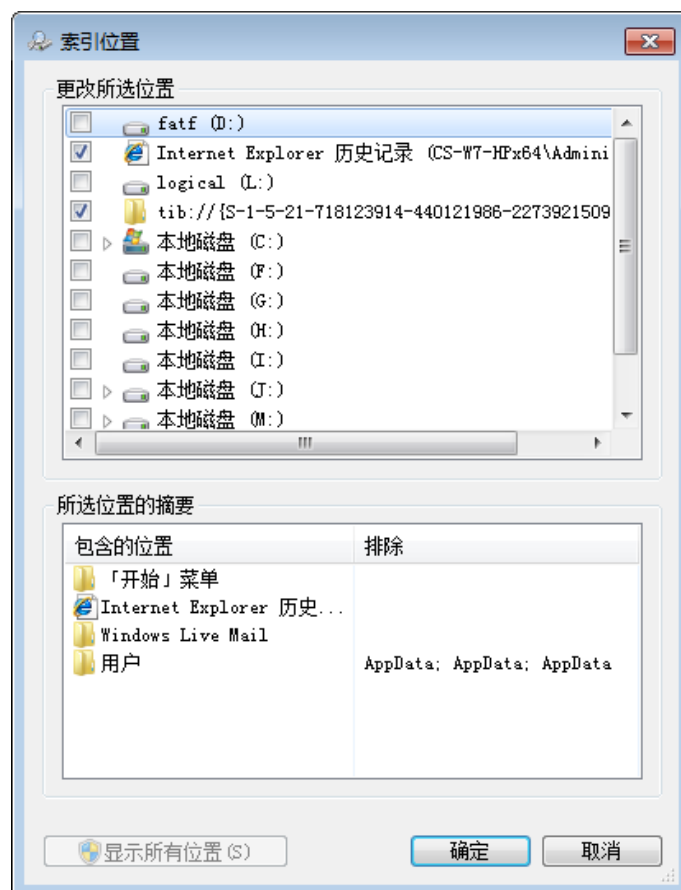
---



3. 单击**高级**，选择**文件类型**选项卡，然后确定已选择 **tib** 扩展名，且 **“.tib 筛选器”**已显示在**筛选器描述**字段中。选择**索引属性与文件内容**。



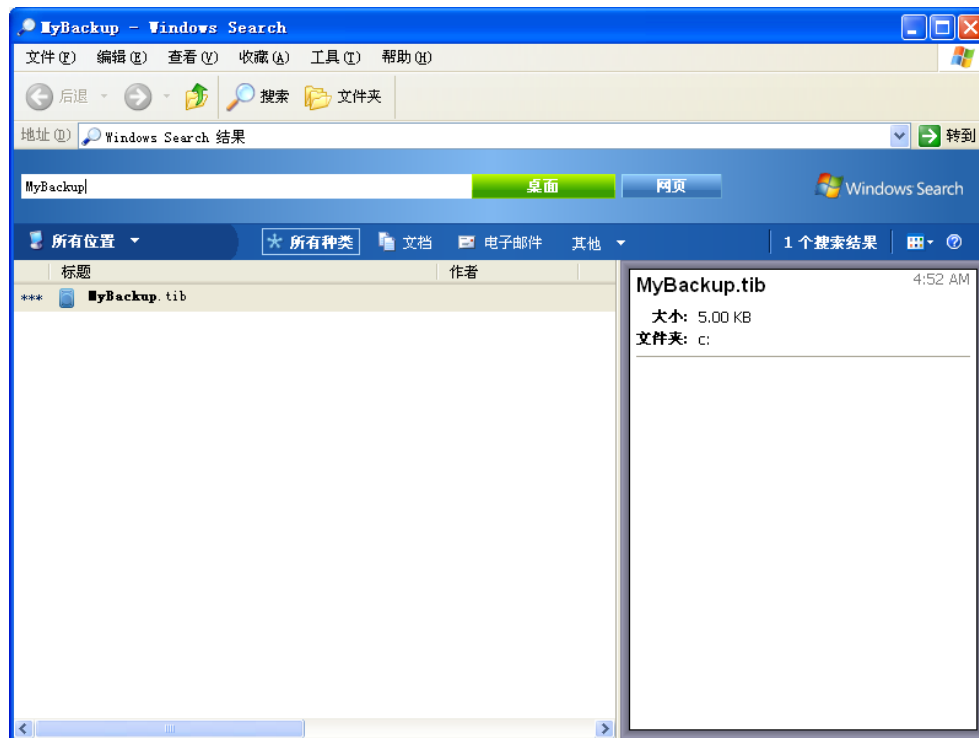
4. 单击**确定**并在**索引选项**窗口打开时，查看存储 **tib** 备份存档的磁盘是否已显示在“包括位置列表”中。若列表未包含这些磁盘，则无法索引 **tib** 文件。要包括磁盘，请单击**修改**并从显示的窗口中进行选择。



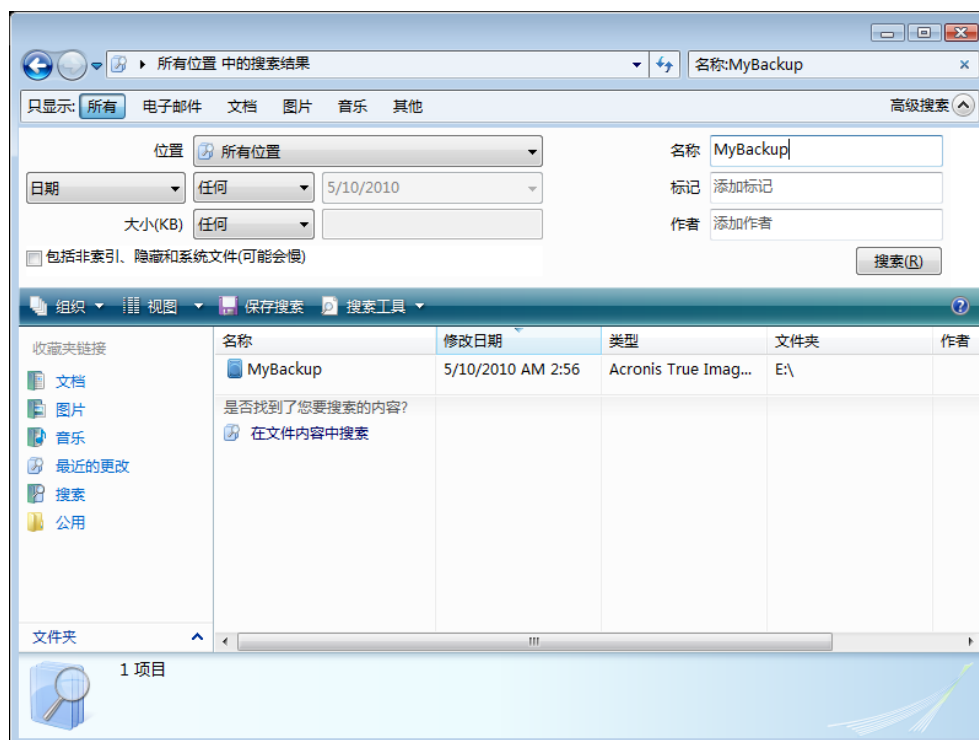
若将备份存储在网络共享内，Windows Search 还可对其进行索引。您只需在选择**高级选项**的**添加 UNC 位置**选项卡后输入合适的 **UNC** 路径，即可将网络共享添加至索引位置列表。



给点时间让 Windows Search 索引计算机硬盘上的所有 tib 文件，并将索引信息添加至索引数据库。所需时间取决于存档数和存档包含的文件数。索引完成后，Desktop Search 即可在 tib 备份存档内搜索文件。WDS 和 Windows Vista 的搜索引擎具有相似的功能，但二者搜索结果的显示方式存在一定差异。



Windows Search 结果



Windows Vista 搜索结果

## 19 其他操作

### 19.1 验证备份存档

验证程序会检查您是否可从特定备份恢复数据，因此在您选择验证时...

- 完整备份后，程序将仅验证该完整备份。
- 差异备份后，程序将验证初始完整备份和所选的差异备份。
- 增量备份后，程序将验证初始完整备份、所选的增量备份及其整个备份链（若有）。若链中包含一个或多个备份，程序只会验证（除初始完整备份和所选增量备份以外）链中最近的差异备份，以及差异备份与所选增量备份之间的所有后续增量备份（如有）。

这一信息，比如在发现包含完整备份和一条增量备份链的备份存档已损坏时，可能会有帮助。若要解除这一存档问题，可按以下方法进行。首先，对完整备份进行验证。若已损坏，整个存档就都没用了。如果没有损坏，则从最旧的开始继续验证增量备份，直至找出问题的症结所在。损坏部分之后制作的所有增量备份都将无法使用，但您至少可恢复之前一次备份中的数据。

可使用**验证向导**进行上述验证操作。

1. 如需验证一个存档，请单击侧栏中的**恢复**。
2. 选择要验证的存档后，单击工具栏中的**验证**。若所选的存档受密码保护，Acronis True Image Home 将显示对话框并要求提供密码。
3. 输入正确的密码后即可进入“预定”步骤，可在此预定备份验证操作或保留**不需预定**的默认设置。



4. 单击**继续**即可开始验证操作。若决定按预定进行备份存档的验证操作，则验证操作将按您设置的预定计划进行。验证完成后，会显示结果窗口。可按**取消**取消验证。

## 19.2 操作结果通知

有时，备份或恢复操作可能会需要一小时或更长的时间。Acronis True Image Home 会在操作完成时通过 WinPopup 服务或电子邮件通知您。在操作过程中，程序还可复制已发布的消息，或在操作完成后发出完整的操作日志。

### 19.2.1 电子邮件通知

若要设置电子邮件通知，请选择工具与实用工具 → 选项 → 通知 → 电子邮件：



提供接收通知的电子邮件地址以及发送邮件的 SMTP 服务器名称和端口。若 SMTP 服务器要求用户验证，则还可能需提供用户名和密码。

如需设置其他电子邮件参数，请单击**其他电子邮件参数...**。



若发送邮件的 **SMTP** 服务器要求必须登录接收邮件的服务器后才可允许发出邮件，请输入接收邮件服务器的必要信息。

可在此窗口下方选择是否要接收通知：

- 操作成功完成时（检查**添加完整日志至通知**，以添加完整操作日志至邮件）
- 如果操作失败（勾选**添加完整日志至通知**，以添加完整操作日志至邮件）
- 操作过程中需要用户互动时

完成电子邮件通知的设置后，可单击相应的按钮测试性地发送一份邮件。

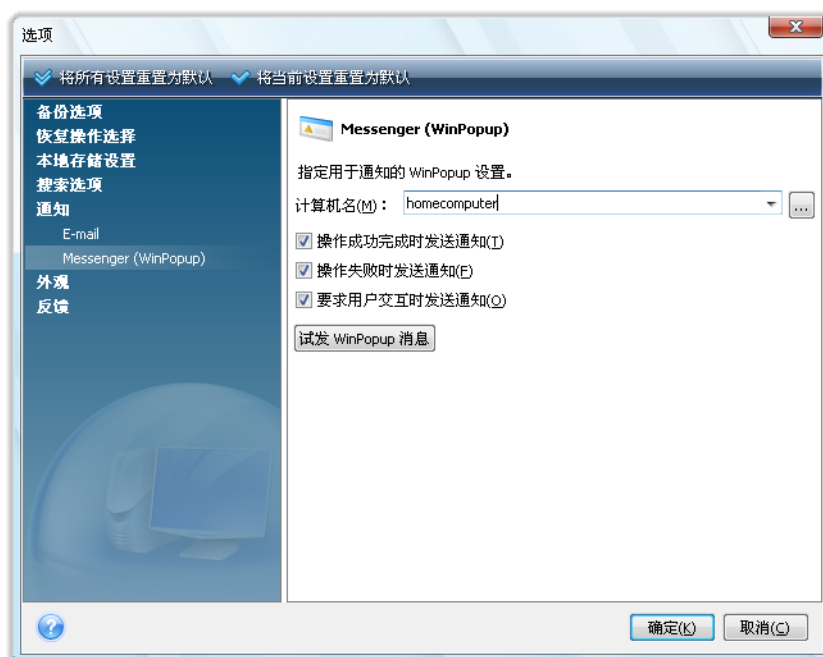
## 19.2.2 WinPopup 通知

---

*Windows Vista 和 Windows 7 不提供 WinPopup 通知，因为这两个操作系统不支持 Messenger 服务。*

---

若要设置 WinPopup 通知，请选择工具与实用工具 → 选项 → 通知 → Messenger (WinPopup)：



提供用以接收通知的计算机名称。

可在此窗口下方选择是否要接收通知：

- 操作成功完成时
- 操作失败时
- 操作过程中需要用户互动时

## 19.3 查看任务和日志

Acronis True Image Home 的任务与日志屏幕上将显示其工作日志和预定任务。日志可提供与预定的备份或验证任务结果有关的信息，包括任何失败原因。

大多数 Acronis True Image Home 操作将其条目写入日志，虽然日志不提供 Try&Decide 操作，映像加载/卸载，Acronis 启动恢复管理器启动/停用，和启动媒体创建。

日志包含只是 Acronis 联机备份和 Acronis 不间断备份操作的部分信息。这些功能操作的其余信息将写入其日志。该日志不能提供给用户，因为它专供 Acronis 支援人员使用，以帮助用户排除与这些功能相关的问题。它包括在 Acronis 系统报告中。

要打开“任务与日志”屏幕，请单击侧栏上的**任务与日志**。在默认情况下，屏幕将显示所选的**预定任务**选项卡。该选项卡上显示了所有已预定的任务（若有）。选择**未预定任务**选项卡，可显示备份或验证向导预定步骤里选择**不要预定**后所配置的全部任务，无论是否已经执行完毕。



日历表上的颜色标记分别表示预定任务的日期、任务已完成但出错以及任务已成功完成。当天的日期将以黑体加亮显示。单击标记为预定任务日期的日期将显示预定该日期执行的任务。

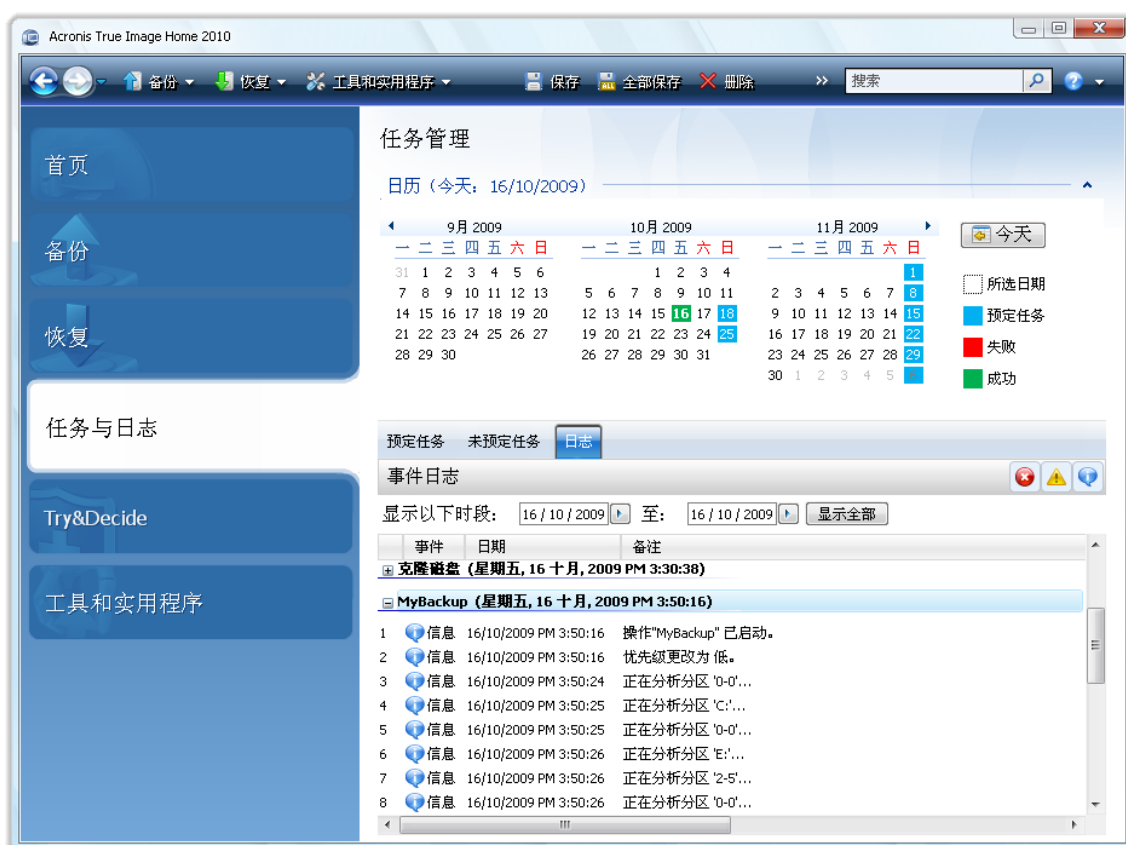
日历表两侧的左向和右向箭头按钮可让您浏览日历中显示的各个月份。若已向前或向后滚动多个月份，单击**今天**按钮可快速返回当前的月份和日期。

单击过去的任何一天后，可进入**日志**选项卡并显示所选日期的日志。若该日期无日志，将显示有关的消息。

若要查看日志，只需单击**日志**选项卡。



选择**日志**选项卡后，上方窗格显示日历，下方窗格则显示日志内容。



若要查看特定时期的日志，请在显示时期区域的**自：**和**至：**字段中单击右箭头按钮，以**选择期限**。单击**自：**字段中的箭头打开弹出日历，然后双击日历内适当的日期，以设置时期的开始日期。然后通过相同步骤在**至：**字段中设置结束日期。使用月份标题处的左右箭头可更改弹出日历内的月份和年份。此外，您也可在字段中输入开始日期和结束日期。若想查看全部任务，请单击**显示全部**按钮。

若要删除日志条目，请选定后单击工具栏上的**删除**按钮。若要删除全部日志条目，请单击**删除全部**按钮。您也可单击**保存**按钮将日志条目保存至文件。若要将所有日志保存至文件，请单击**全部保存**。

若日志显示的任一步骤因发生错误而终止，则在相关日志中会以内有白叉的红色圆圈予以标记。

右侧三个按钮可控制消息筛选器：内有白叉的红色圆圈表示筛选出错邮件，内有感叹号的黄色三角形表示筛选警告，内有“i”字母的蓝色圈圈表示筛选消息类邮件。

如需更清晰地查看当前步骤的详细资料，可单击日历表右上方的**向上箭头**隐藏日历表。这样可将日志区扩大。如需再次浏览日历表，请单击日历表右上方的**向下箭头**。

单击标记有预定任务的日期可进入**预定任务**选项卡，显示任务详细信息。单击日历上未来的任何一天也可进入**预定任务**选项卡。如需查看迄今所创建的所有预定任务，请单击**显示所有预定任务**按钮。

## 19.4 管理备份存档

一段时间之后，您可能会想要（或不得不）对您的备份存档进行管理，例如，您可能需要删除最旧的或您已不再需要的备份，以便为新的备份释放出一些可用空间。由于现在 Acronis True Image Home 将备份存档的信息保存在元数据信息数据库中，因此您必须通过使用程序工具，而不是 Windows 资源管理器，对备份存档进行管理（例如，删除备份存档）。若要管理备份存档，请选择侧栏上的**恢复**按钮至**数据恢复和备份管理**屏幕。

所有的备份存档分配在两个选项卡之间：**磁盘备份**和**文件备份**。磁盘备份选项卡上列出了映像备份和文件备份-我的数据，系统状态，我的电子邮箱，以及应用程序设置备份。



右键单击想要的备份存档，打开的快捷菜单显示以下备份操作：

- **浏览** - 参见浏览存档和加载映像 (第 126 页)
- **恢复** - 参见恢复向导 - 详细信息 (第 87 页)
- **更新** - 为现有的备份存档添加一个增量或差异备份，而且无需创建新的备份任务
- **验证存档** - 参见验证备份存档 (第 139 页)
- **加载映像**（仅限映像） - 参见加载映像 (第 129 页)
- **合并** - 参见合并备份 (第 146 页)
- **编辑命令** - 编辑在创建备份或为无人值守的预定备份添加命令时所创建的注释。
- **重命名** - 重命名备份存档或个人备份（备份仅在该程序的元数据库中更名，但是，备份文件名保持不变）
- **转移** - 参见转移备份存档 (第 149 页)
- **删除** - 参见删除备份存档 (第 148 页)

- **转换至 Windows 备份** - 参见转换至 Windows 备份 (第 122 页) (这个项目只有在 tib 格式映像备份被选时才会出现)
- **转换至 Acronis 备份** - 参见 转换至 Acronis 备份 (第 123 页) (这个项目只有在 vhd 格式映像备份被选时才会出现)
- **详细信息** - 查看所选备份的详细信息

## 19.5 合并备份

Acronis True Image Home 有两种备份合并方法：自动合并和基于文件名的合并。在自动合并的情况下，程序将使用为备份存档设立的规则进行。创建备份后，程序将检查备份存档是否违反配额，例如是否超过为备份预先设置的最大千兆字节数，若超过限制，就会合并最早的备份。它会将第一份完整备份与下一份增量备份合并成一份完整备份，并以后者的备份日期注明。必要时，还会将此备份与下一份备份合并，直至占用的存储空间（或备份数目）小于预设限制。因此，即使最早的备份会被删除，但存档完整性不会受到影响。

---

*实际备份数可超过**备份数目上限**一份。这样，程序就可检测到配额已超的情况，并开始合并。备份操作将被禁止，直至合并操作完成。*

---

基于文件名的合并可让您从任何存档中删除不再需要的备份，同时保持存档连贯性。若有需要，可从存档中删除基础完整备份。程序将创建另一完整备份，以取代剩余备份中最旧的备份。这两种备份方法有以下不同：

自动合并只可将两个备份合二为一。基于文件名的合并会保留您选定的所有备份，未选定的备份则会被删除。

---

*当前的 Acronis True Image Home 版本不支持合并以 Zip 格式创建的备份存档。*

---

*Acronis True Image Home 在“编辑”读/写模式下加载的分区映像时，无法合并创建的增量备份。*

---

如要合并存档中的备份：

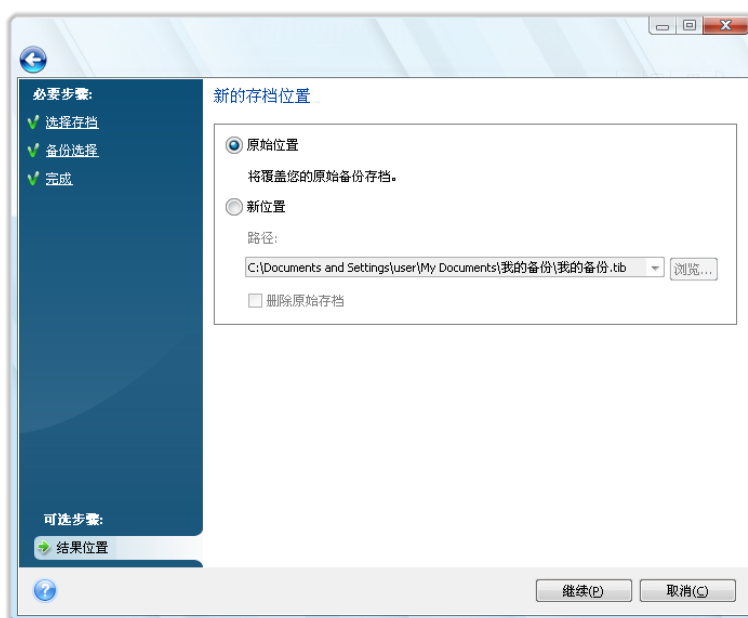
1. 从侧栏上选择**恢复**后，选出要合并的存档。
2. 右键单击选定的备份存档启动**合并向导**，然后从快捷菜单中选择**合并**。

3. 程序将显示属于所选存档的备份列表，并显示备份创建日期与时间。上方备份为完整备份；其余备份为增量备份。选择要保留的备份，然后单击下一步。



4. 在默认情况下，程序将为合并后的存档选择原来的位置，并覆盖原来的备份存档。但也可以选择新的位置，在这种情况下，源存档将原封不动，除非您勾选**删除原存档**方框要求将其删除。虽然这会占用更多磁盘空间，但在因电源故障或磁盘空间不足从而导致合并操作失败的时候，能确保存档的安全。若要选择一个新的位置，请单击“摘要”屏幕上的**选项**。

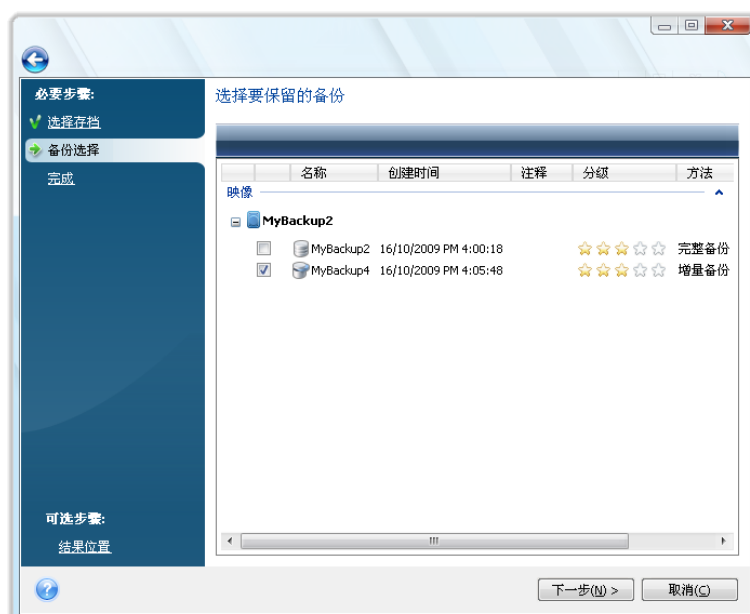
*在合并 Acronis Secure Zone 中存档内的备份时，不可选择其他位置。*



5. 选择新的位置后，即可单击**继续**启动合并操作。

例如，合并完成后，G 盘将含有两个新的存档，即 Disk1\_backup2 和 Disk1\_backup4。

Disk1\_backup2 是一个完整备份，Disk1\_backup4 是一个增量备份。若要确认上述内容，可再次启动合并向导，选择存档 Disk1\_backup，然后进入下一个窗口。



## 19.6 删除备份存档

您可能想要删除不再需要的备份和备份存档。由于 Acronis True Image Home 将信息存储在元数据信息数据库中的备份存档内，因此在使用 Window 资源管理器删除不需要的存档文件时将无法从数据库中删除这些存档的信息，而且 Acronis True Image Home 会认为这些存档依然存在。这将造成程序对已不存在的备份执行操作的错误。因此，在使用 Acronis True Image Home 提供的工具时，必须仅将过时的备份和备份存档删除。若要删除整个备份存档，请选择存档，然后单击工具栏上的**删除**，或右键单击备份存档的完整备份，然后从快捷菜单中选择**删除**。若要删除增量或差异备份，请选择备份，然后单击工具栏上的**删除**，或右键单击选定的备份，然后从快捷菜单中选择**删除**。此时，在所选增量和差异备份后创建的其他所有后续增量和差异备份也将会删除。屏幕显示如下：



若单击**删除**，程序将同时从元数据信息数据库和硬盘中删除备份存档。

## 19.7 转移备份存档

现在，Acronis True Image Home 可让您将备份存档转移至另一位置。这在您需要为新的备份释放空间，但希望将旧的备份存档保存在另一位置上，如，网络共享上时可能会比较方便。另一种可能的情况是——如果您要对用于保存备份存档的磁盘进行恢复。由于程序无法在备份存档位于要恢复硬盘上的情况下进行恢复，因此必须将备份存档转移至另一硬盘上。

1. 单击侧栏上的**恢复**，然后选择要转移的存档。
2. 若要转移存档，请在**数据恢复与备份管理**屏幕内将其选出。若存档含有多个备份，可任意选择，因为 Acronis True Image Home 会转移整个存档。
3. 选择后，请右击并从快捷菜单中选择**转移**。
4. 转移完毕后，“数据恢复和备份管理”屏幕中**路径**一栏内的存档路径将会相应变化。



## 20 将系统传输到新磁盘

### 20.1 一般信息

多数计算机用户迟早会发现其硬盘空间太小。若您没有空间保存更多数据，则可依照下面章节所述，另添用于存储数据的磁盘。

然而，您可能会发现由于硬盘没有足够空间容纳操作系统和已安装的应用程序，因而将阻碍您更新软件或安装新的应用程序。为此，您必须将系统转移到较高容量的硬盘。

如需转移系统，必须先将磁盘安装在计算机上（详情请参阅《硬盘与启动顺序》（第 175 页））。若计算机无多余硬盘槽，则可暂时将其安装在 CD 驱动器的位置，或使用 USB 连接至外置目标磁盘。若无法办到，则可通过创建磁盘映像克隆硬盘，然后将其恢复至拥有更大分区的新硬盘上。

有两种可用的传输模式：自动式和手动式。

在自动模式下，只需几个简单的操作，便可将所有数据，包括分区、文件夹和文件，转移到新磁盘上。若原磁盘为可启动盘，也可将该磁盘做成可启动盘。

这些磁盘之间只有一个差别——较新磁盘上的分区较大。包括已安装的操作系统、数据、磁盘卷标，设置和软件在内的其他所有东西将保持不变。

---

*这是自动模式下得到的唯一结果。程序仅可将原始磁盘配置复制到新磁盘。若要获得不同结果，则须回答有关克隆参数的更多问题。*

---

手动模式将提供更大的数据传输灵活性。您将能够选择传输分区和数据的方法：

- 保持原样
- 按比例在旧分区上分配新磁盘空间
- 手动分配新磁盘空间

在程序屏幕上，已损坏的分区的左上角有一个带白色十字的红色圆圈标志。开始克隆前，应使用适当的操作系统工具对磁盘进行错误检查并加以更正。

---

*目前版本的 Acronis True Image Home 不支持动态和 GPT 磁盘的克隆操作。*

---

### 20.2 安全

请注意：若电源已断，或您在传输期间意外按下**重置**按钮，程序将无法完成，您必须重新分区、格式化或克隆硬盘。

任何数据都不会丢失，因为只对原始磁盘进行了读取（未更改任何分区或调整其大小）。转移系统的操作不会对原磁盘有任何更改。操作结束后，您可能会需要对旧磁盘进行格式化或安全抹除上面的数据。这样的任务可使用 Windows 工具或 Acronis DriveCleanser 来进行。

然而，我们建议您在确定已将数据正确传输到新盘，计算机可通过新盘启动且所有应用程序都能运行后，才将数据从旧盘删除。

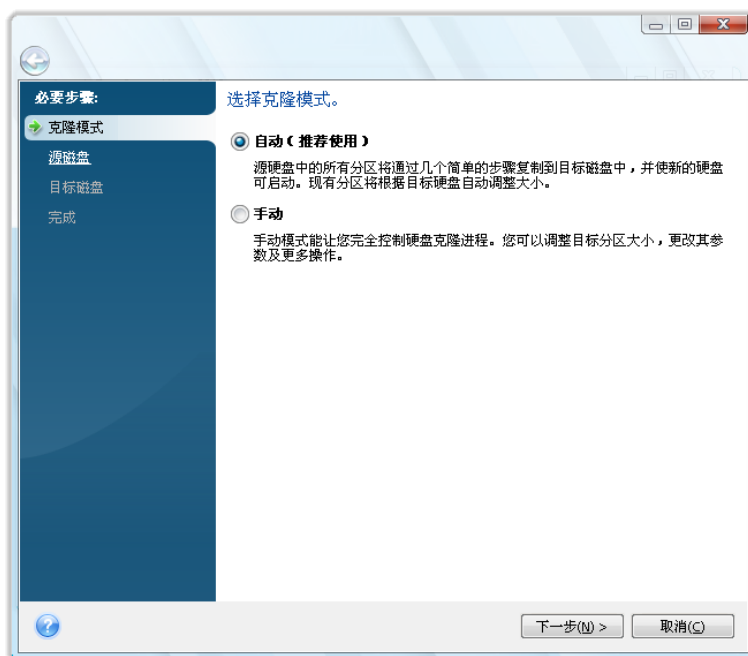
## 20.3 执行传输操作

为获得最佳效果，应将目标（新）驱动器安装在计划要使用的位置上，与源驱动器的放置位置分开，如，外部 USB 盘。这一建议对笔记本电脑而言尤为重要。

如需启动克隆操作，请从主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **克隆磁盘**。

### 20.3.1 选择克隆模式

欢迎窗口之后，会显示**克隆模式**窗口。

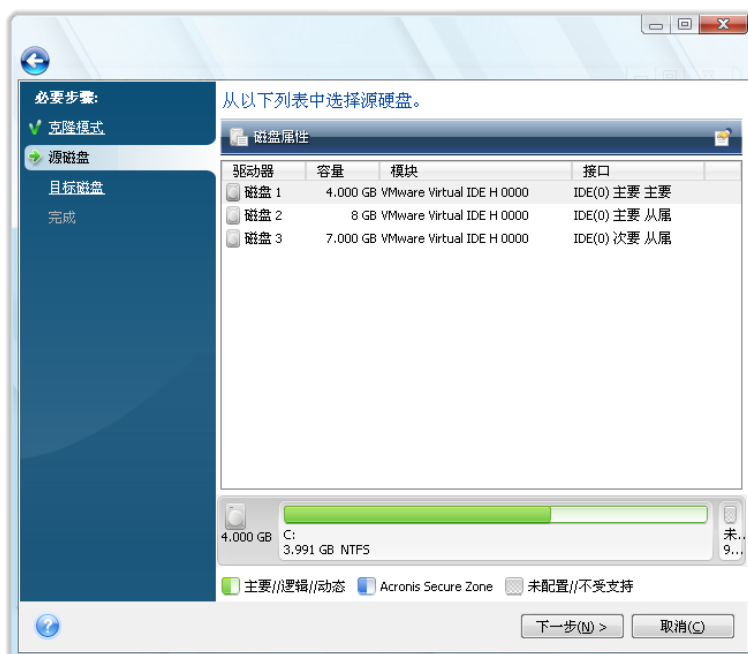


我们建议在多数情况下使用自动模式。若需要变更磁盘分区布局，手动模式很有用。

若程序找到两张磁盘，其中一张已分区，另一张尚未分区，则系统会自动将已分区磁盘识别为源盘，并将尚未分区的磁盘识别为目标磁盘。在这种情况下，后面的步骤将被省略并转至克隆“摘要”屏幕。

### 20.3.2 选择源磁盘

若程序找到几张已分区磁盘，将询问哪一张是源盘（如，较旧的数据磁盘）。



您可使用此窗口提供的信息（磁盘编号、容量、标签、分区和文件系统信息）确定源盘和目标盘。

### 20.3.3 选择目标磁盘

在选择源盘后，必须选择磁盘信息拷贝的目的地。

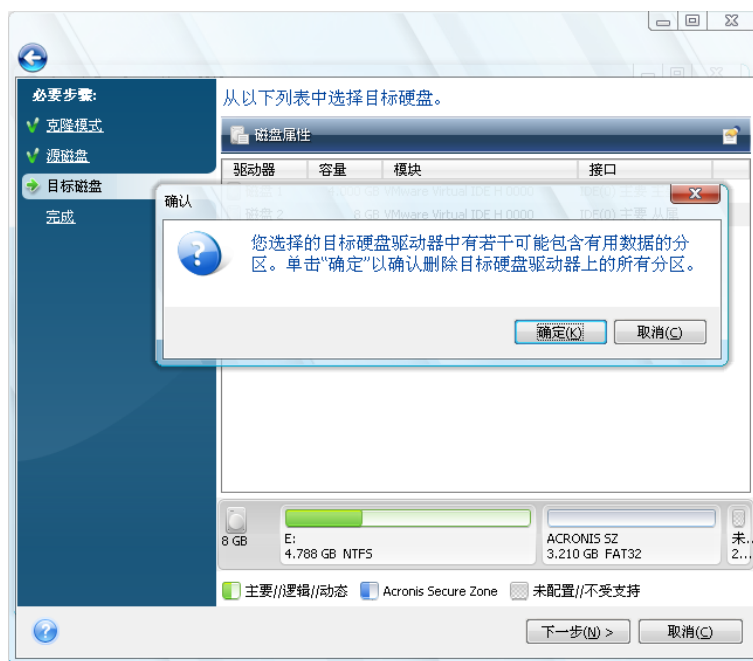


先前选择的源盘变为灰色并停用。

若有未分区的磁盘，则程序会自动将其识别为目标磁盘，并略过该步骤。

### 20.3.4 已分区的目标磁盘

此时，程序会检查目标盘是否可用。若不可用，则将弹出“确认”窗口，提示目标盘内有分区，上面可能还有有用的数据。



若确认要删除分区，单击**确定**。

请注意，此刻不会进行任何真正的更改或数据销毁！此时，程序将映射克隆。只有单击**继续**后，才会执行所有更改。

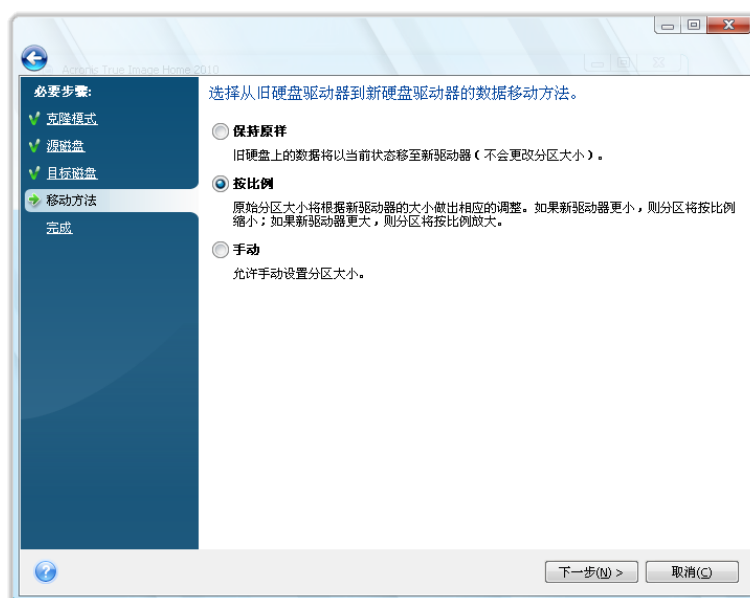
若您选择自动模式，程序便不会再要求您进行其他任何操作，并将转入克隆摘要窗口。

### 20.3.5 选择分区传输方法

选择手动克隆模式后，Acronis True Image Home 将为转移数据提供以下方法：

- **保持原样**
- **按比例** – 将新磁盘空间按比例分配给克隆的分区

■ **手动** – 您将自行指定新的大小和其他参数



若您选择“保持原样”传输信息，则会以相同大小和类型、文件系统和卷标为每个旧分区创建新分区。未使用的空间将变成未分配的空间。之后，您将能用未分配空间创建新分区，或用特殊工具扩展现有分区，如 **Acronis Disk Director Suite**。

通常，不推荐“保持原样”的转移方式，因为会在新磁盘上留下大量未分配空间。使用“保持原样”方法，**Acronis True Image Home** 还可传输不支持和损坏的文件系统。

若按比例传输数据，则将根据旧盘与新盘容量的比例扩展每个分区。

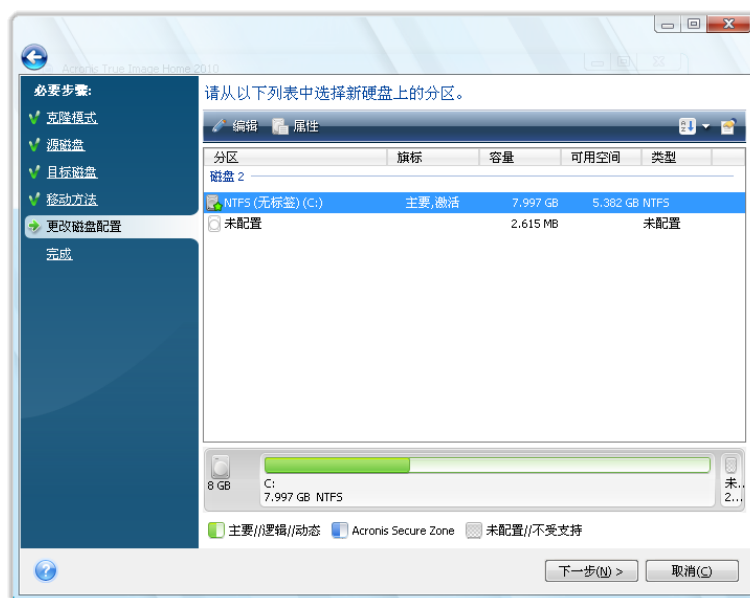
由于 **FAT16** 分区的大小不能超过 **4GB**，因此它们在扩展后仍小于其他分区。

依据所选组合，您将依次转入克隆摘要窗口或更改磁盘配置步骤（请参阅下文）。

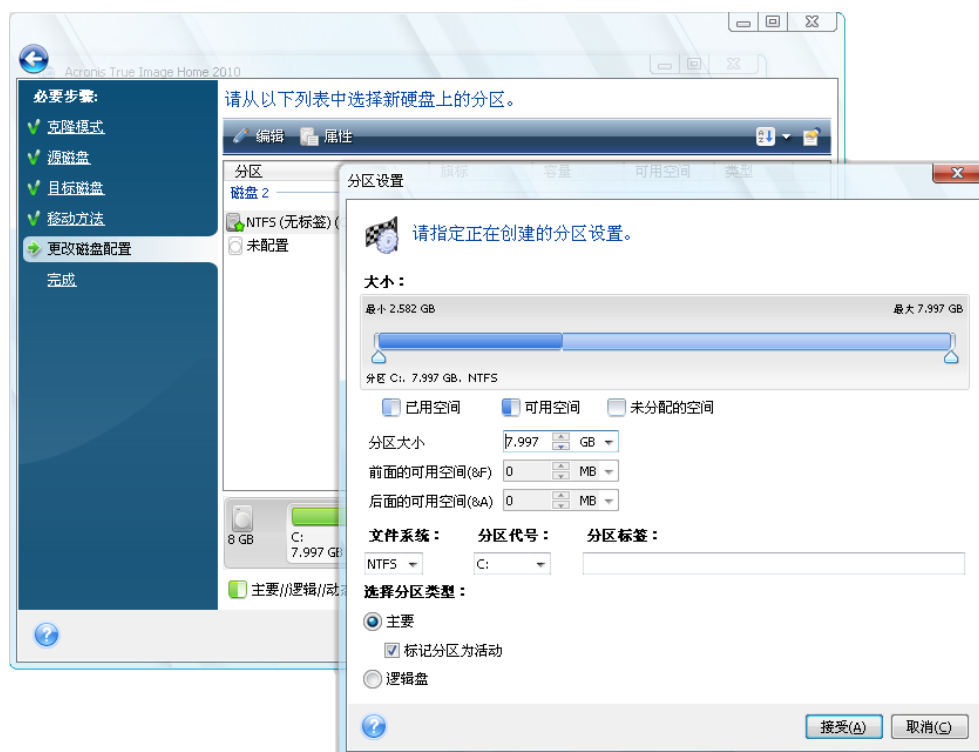
### 20.3.6 通过手动分区克隆

您可用手动传输方法调整新盘上分区的大小。默认情况下，程序会按比例调整分区的大小。下一页窗口将显示新的磁盘配置。

除硬盘编号外，还会显示磁盘容量、卷标、分区和文件系统信息。不同的分区类型，包括主分区、逻辑分区和未分配空间都使用不同的颜色标记。



首先，选择要调整大小的分区，然后单击工具栏上的**编辑**。这样就可以打开“分区设置”窗口，您可在这里调整分区的大小和位置。



如需进行此操作，可在**操作前的可用空间**、**分区大小**、**操作后的可用空间**字段中输入值，也可拖动分区边框或分区本身。

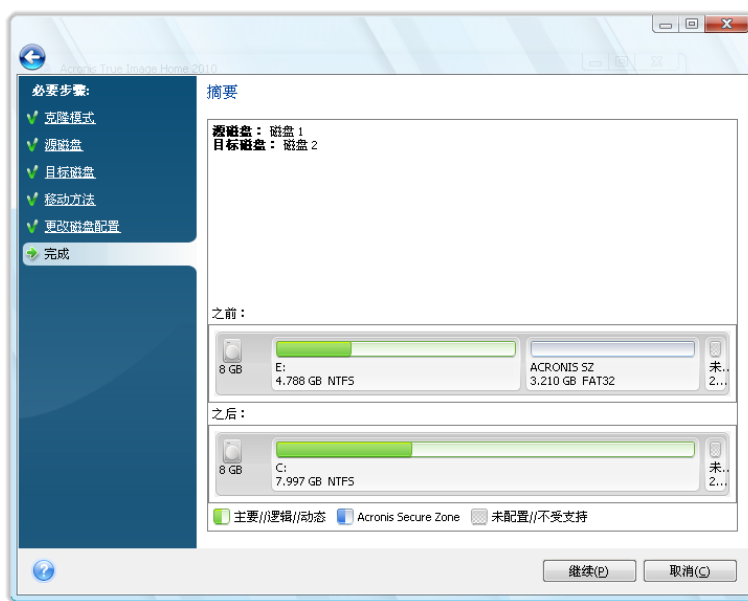
若光标变成两条带左右箭头的垂直线，说明其正指向分区边框，可拖动它来增大或减小分区大小。若光标变成四个箭头，说明它正指向该分区，可将其向左或向右移动（若旁边有未配置空间）。



确定新位置和大小后，请单击**接受**。您将返回更改磁盘配置窗口。在获取所需配置之前，可能须多次调整分区大小和重新定位。

### 20.3.7 克隆概要

克隆摘要窗口将显示有关源盘（分区和未分配空间）和目标磁盘配置的图像描述（如矩形图）。除磁盘编号外，还会显示其它信息：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，会以不同颜色标示。



克隆包含当前所用操作系统的磁盘时，需要重新启动。在此情况下，单击**继续**后，会要求您确认重新启动。取消重启将会取消整个程序。克隆操作完成后，您将被要求选择是否要按任意键关闭计算机。这可让您更改主控/从属跳线的位置并删除其中的一个硬盘。

克隆非系统磁盘或包含非现用操作系统的磁盘时，不需要重新启动即可执行。单击**继续**后，Acronis True Image Home 就会开始将旧盘克隆到新盘，同时在专门的窗口中显示进度。可按**取消**停止该程序。这样，您必须重新分区和格式化新盘，或重复克隆过程。克隆操作完成后，将显示结果信息。

## 21 添加新硬盘

若无足够空间保存数据，则可用更高容量的磁盘替代旧磁盘（参阅前一章所述数据转移至新磁盘的部分），或只为存储数据添加新盘，仍将系统保留于旧盘。若计算机拥有添加其他磁盘的空间，则添加数据磁盘驱动器要比克隆系统驱动器容易。

若要添加新磁盘，则须先将其安装在您的计算机上。

### 21.1 选择硬盘

选择您已添加至计算机的磁盘。



若新磁盘上已有分区，则会显示警告窗口。为可添加磁盘，必须先删除这些分区，然后单击**确定**以继续。

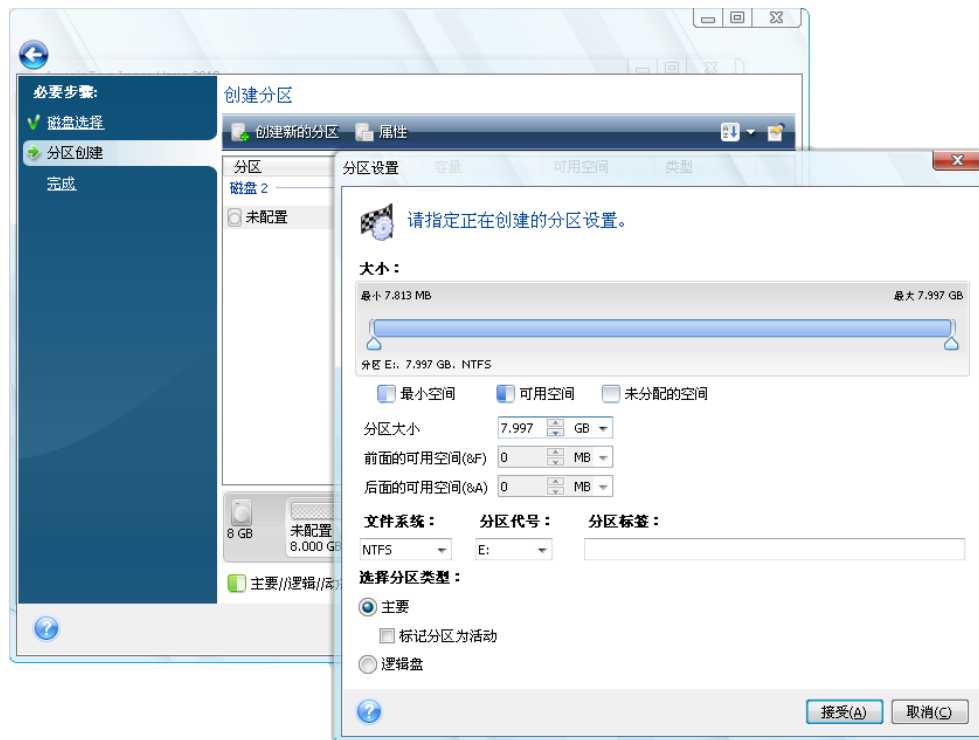
### 21.2 创建新分区

接着会显示当前分区配置。初始时，所有磁盘空间未配置。添加新分区后，它将发生变化。

若要创建分区，请单击工具栏内的**创建新分区**，然后再设置新分区的位置和大小。可以将数值输入**操作前的可用空间**、**分区大小**、**操作后的可用空间**字段，也可以通过拖拽分区边界或分区本身来进行此操作。

若光标变成两条带左右箭头的垂直线，说明其正指向分区边框，可拖动它来扩大或缩小分区。若光标变成四个箭头，说明它正指向该分区，可将其向左或向右移动（若旁边有未配置空间）。

为新分区选择一个文件系统。可自行选择一个分区代号（或使用默认代号），然后在相应的字段中为新分区输入一个标签。最后再选定分区类型。



单击**接受**按钮，您将返回“分区创建”屏幕。检查生成分区的设置，再次单击**创建新分区**可开始创建另一分区。您还可通过单击工具栏上的**编辑**对新分区的设置进行编辑，或单击**删除**将其删除。

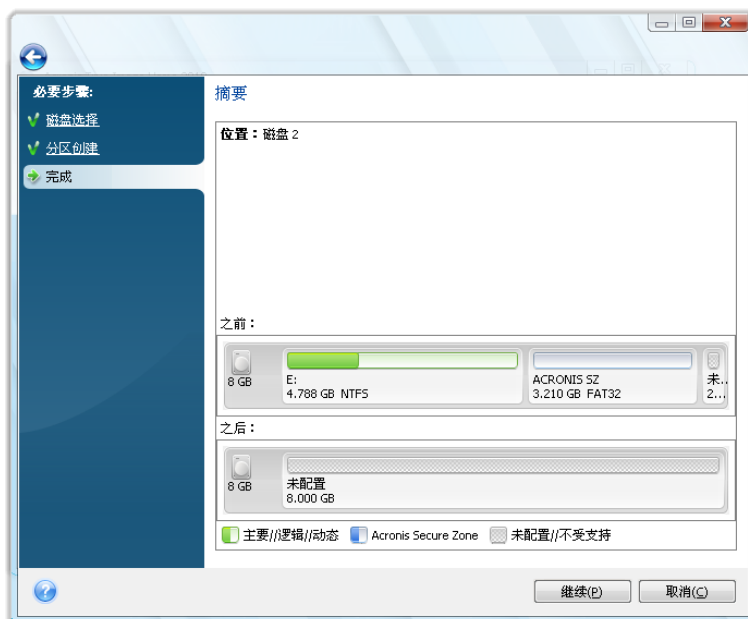
---

如果将磁盘上所有未分配的空间分配至新的分区，则**创建新的分区**按钮将会消失。

---

## 21.3 磁盘添加概要

创建想要的分区配置后，单击**下一步**将转至磁盘添加摘要屏幕。磁盘添加摘要包含要在磁盘上进行的操作列表。



单击**继续**后，Acronis True Image Home 将开始创建新分区并将进度显示在特定窗口中。可按**取消**停止该程序。您必须重新分区和格式化新磁盘，或重复磁盘添加程序。

## 22 安全与隐私权工具

Acronis True Image Home 包括安全销毁整个硬盘驱动器、个别分区上的数据以及抹除个别文件并消除用户系统操作痕迹的工具。

这些工具可在您使用计算机时确保您的机密信息的安全，维护您的隐私，因为它们能清理甚至连您自己都不知道的、可显示您操作的证据（各种系统文件内的记录）。其中可以包括用户名和密码。

若需要：

- 安全销毁所选的文件或文件夹，请运行**文件粉碎机**。
- 安全销毁所选分区和/或磁盘上的数据，使其无法被恢复，请运行 **Acronis DriveCleanser**。
- 清理与一般系统任务相关、并能够保留用户计算机操作证据的 Windows 组件（文件夹、文件、注册表等），请运行**系统清理**。

### 22.1 使用文件粉碎机

**文件粉碎机**可快速永久地销毁选定文件和文件夹。

若要永久性地销毁某些文件/文件夹，请选择主程序菜单中的**工具与实用工具** → **文件粉碎机**。这样就可启动**文件粉碎机向导**，它将指导您完成永久销毁所选文件和文件夹的所有步骤。

1. 首先选出想要销毁的文件和/或文件夹。



2. 若要使用默认的数据销毁方法（快速）**永久销毁**所选的文件，请勾选下一页中的**不可逆转地销毁所选文件和文件夹**复选框，然后单击**继续**，或者，单击**选项**选定想要的数据销毁方法。

3. 在默认情况下，程序将使用“快速”方式（请参阅《硬盘抹除方式》（第 178 页））。也可从下拉菜单中选择其他任一种预设的数据销毁方式。选择方法后单击**继续**即可启动任务执行（若**继续**按钮不可用，请单击侧栏上的**结束**，然后勾选**不可逆转地销毁所选文件和文件夹**方框，以激活**继续**按钮）。

## 22.2 Acronis DriveCleanser

许多操作系统都未向用户提供安全的数据销毁工具，因此，仅利用简单的应用程序就可以很轻松地还原被删除的文件。即使对整张磁盘进行格式化操作也无法保证可永久销毁机密数据。

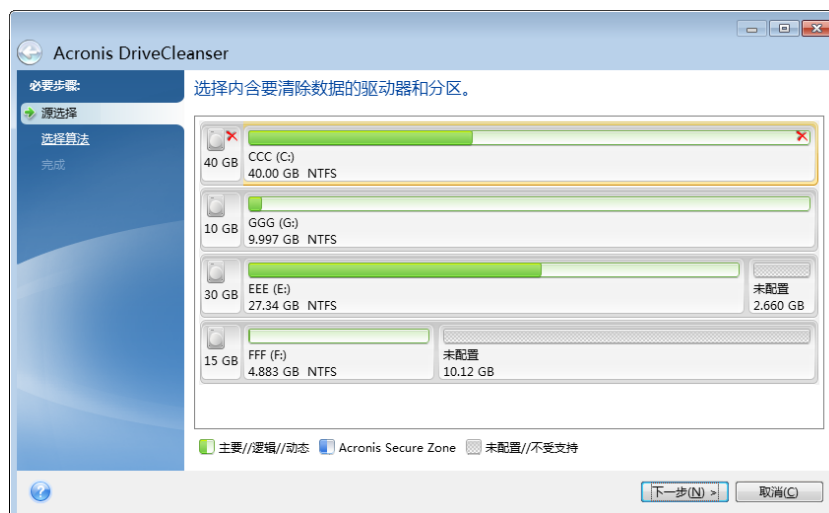
Acronis DriveCleanser 可解决这一问题并确保永久销毁所选硬盘和/或分区上的数据。如此，您可以根据机密数据的重要性，从众多数据销毁方法中选择一个。

如需启动 Acronis DriveCleanser，请选择主程序菜单中的**工具与实用工具** -> **Acronis DriveCleanser**。Acronis DriveCleanser 允许您执行以下操作：

- 使用预设算法清理所选硬盘或分区；
- 创建和执行硬盘清理的自定义用户方法。

Acronis DriveCleanser 需通过**向导**来执行，后者可为所有硬盘操作设置**脚本**，因此只有在单击向导“摘要”窗口中的**继续**后才会执行数据销毁。您在任何步骤时都可返回到上一步，以选择其他磁盘、分区或数据销毁算法。

首先，您必须选择要销毁数据的目标硬盘分区。



选择分区时，请单击相应的矩形。右上角将显示红色标记，指示已选择的分区。

您可选择整个硬盘或几张磁盘，进行数据销毁。如要进行此操作，请单击该硬盘对应的矩形（显示装置图标、磁盘号和容量）。

您可同时选择不同硬盘或几张磁盘上的多个分区或选择磁盘上的未分配空间。

单击**下一步**以继续。



若所选的磁盘和/或分区包括系统磁盘或分区，将显示警告窗口。



请谨慎操作，因为单击此警告窗口中的**确定**，再单击摘要窗口中的**继续**，将抹除包含 Windows 操作系统在内的系统分区。

Acronis DriveCleanser 使用多种最受欢迎的数据销毁方式，详细说明请参阅本指南中的《硬盘抹除方式》(第 178 页)。若要创建自定义数据销毁算法，请选择**自定义...**，然后创建数据销毁的自定义算法 (第 164 页)。



选择或创建磁盘抹除方法后，请单击**下一步**继续。Acronis DriveCleanser 将显示数据销毁任务摘要。可在勾选**不可逆地抹除所选分区**方框后单击**继续**，或者，如果**格式化的默认操作**不适合您，可单击**选项**，为被选定进行数据销毁的分区选择抹除后的操作。

在**抹除后的操作**窗口中，Acronis DriveCleanser 提供了三种选择：

- **无操作** — 只需使用以下选定算法进行数据销毁
- **删除分区** — 销毁数据并删除分区

- **格式化** — 销毁数据并格式化分区（默认）。



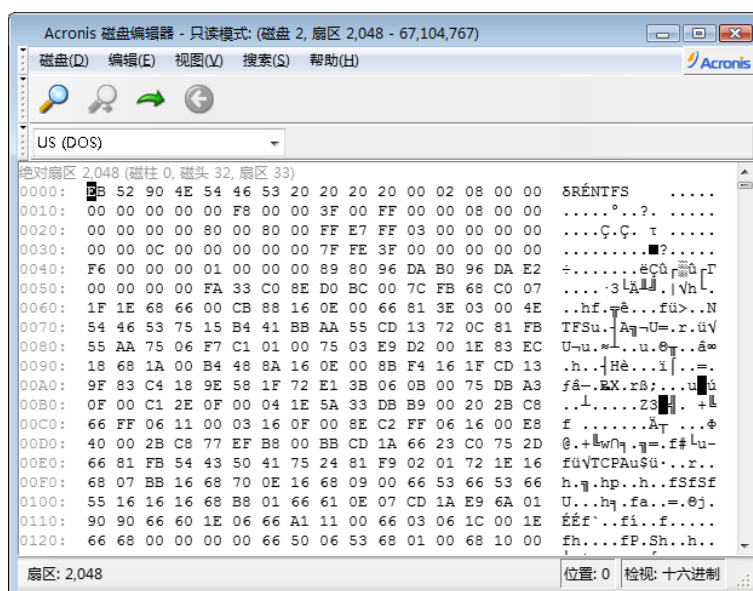
上例中的设置是**格式化**。这可让您看到分区和数据销毁，包括分区重新格式化的结果。

您将无法删除动态和 GPT 磁盘上的分区。

此步骤，您可在创建的任务中进行更改。选择了抹除后的操作以后，单击**继续**即可开始任务执行（若**继续**按钮不可用，请单击侧栏上的**完成**，然后勾选**不可逆地抹除所选分区**方框以激活**继续**按钮）。Acronis DriveCleanser 将为销毁所选分区或磁盘的内容进行所有必要步骤。成功完成之后，会显示一则消息，指示已成功销毁数据。

Acronis DriveCleanser 可提供另一有用功能——对在硬盘或分区上执行数据销毁算法进行结果预测。若要查看已清除磁盘或分区状态，请选择侧栏上的**工具与实用工具**。右窗格的 Acronis DriveCleanser 区域内有一个**查看硬盘的当前状态**链接。单击链接然后选择要查看其清理结果的分区。这将打开一个内置的 Acronis 磁盘编辑器（只读模式）。

采用上述算法，可对机密数据进行不同等级的销毁。因此，磁盘或分区上显示的图片依数据销毁算法而定。但实际上，磁盘扇区显示零或随机符号。



## 22.3 创建数据销毁的自定义算法

Acronis DriveCleanser 可让您创建自己的硬盘抹除算法。尽管软件包含多个数据销毁等级，但您仍可选择创建自定义等级。仅建议熟悉磁盘安全抹除方式中数据销毁原理的用户使用。

从**算法选择**窗口内的下拉菜单中选择**自定义**即可创建一个自定义的硬盘抹除方式。在这种情况下，DriveCleanser 向导程序中将显示多个新的必要步骤，您将可以创建与您的安全要求相符的数据销毁算法。



创建自定义方式后，即可保存您创建的算法了。若打算再次使用，这会十分方便。

若要保存算法，需设定文件名，然后从左窗格中显示的树状目录中选出文件夹，以显示用于保存的目标路径。

---

每一自定义算法均以其各自名称存储在单独文件中。若尝试将新算法写入现有文件，现有文件的内容将被清除。

---

若在使用 Acronis DriveCleanser 时创建并保存了数据销毁算法，可在之后按以下方式使用：

- 在**选择算法**窗口中，从下拉式列表中选择**从文件加载**，然后选择含自定义数据销毁算法参数的文件。默认情况下，此类文件具有的扩展名为 \*.alg。

## 22.4 系统清理

**系统清理**向导可让您安全删除 Windows 存储的计算机操作的所有痕迹。

它可以进行以下操作：

- 安全销毁 **Windows 回收站**的数据
- 从适当的 Windows 文件夹内删除**临时文件**
- 清理**硬盘可用空间**内先前存储信息的所有痕迹

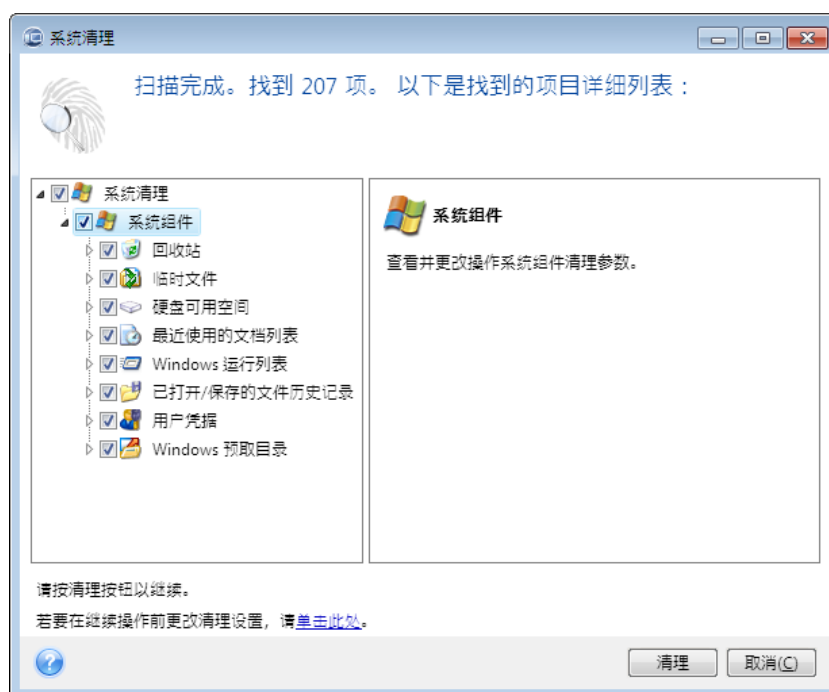
- 删除在本地局域网中连接的磁盘和计算机上**文件和计算机搜索**的痕迹
- 清理**最近使用的文档**列表
- 清理 **Windows** 运行列表
- 清理**已打开/保存文件**历史记录
- 使用**网络凭据**清理用户有连接的网上邻居列单
- 清理 **Windows** 预取目录，Windows 将您已执行以及最近运行程序的相关信息保存在此目录中

*Windows Vista 不会保留文件和计算机搜索的信息。此外，已打开/保存文件的相关信息会以不同方式被存储在注册表中，因此向导会以不同的方式显示这些信息。*

\*\*\*

*请注意，Windows 会保留密码直至时域终止，因此只有在登出或重启计算机终止当前的 Windows 时域后才会清除网络用户凭据列单。*

从主程序菜单中选择**工具与实用工具** → **系统清理**运行向导程序后，系统将搜索 Windows 保存的所有用户操作痕迹。搜索完成后，其结果会显示在**向导窗口**的上方。



您可查看搜索结果并手动选择想要删除的项目。

## 22.5 “系统清理向导”设置

若要更改默认的系统清理设置，请单击**系统清理**向导第一页中的相应链接。

若要启用或禁用任何系统清理组件，请勾选或取消勾选**启用**标志。

您可在系统清理向导的**属性**窗口为每一系统组件设置清理参数。其中部分参数适用于所有组件。

可单击**属性**窗口中的**还原默认值**按钮还原系统清理的默认设置。

## 22.5.1 “数据销毁方法”设置

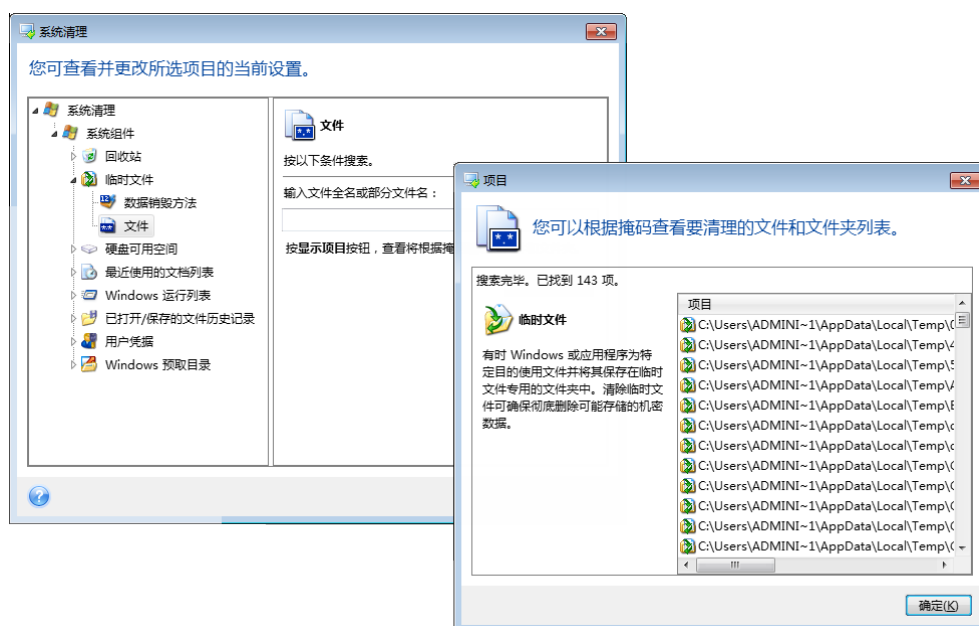
此设置指定了安全销毁数据的方法，用于清理指定组件。

在默认情况下，所有具此设置的组件都会被设为**使用一般方法**。这里的一般方法可以更改，方法是：单击**点击更改此设置**链接后从下拉菜单中选择所要的方法（请参阅《硬盘抹除方法》（第 178 页））。

若要自定义设置组件的数据销毁方法，请选择**此组件使用自定义方法**，然后从下拉菜单中选择您的首选项。

## 22.5.2 “文件”设置

“文件”设置可设定使用系统清理向导清理的文件名且可与搜索字符串一起使用。



在 Windows 操作系统下，搜索字符串可代表完整或部分文件名。搜索字符串可包含任何字母数字符号，包括逗号和 Windows 通配符，并可有与以下相似的值：

- \*.\* – 清除所有文件（任何文件名和扩展名）
- \*.doc – 清除含指定扩展名的文件（此处指 Microsoft 文档文件）
- read\*.\* – 清理扩展名和文件名中以 "read" 开头的所有文件

您可输入若干不同的搜索字符串，并以分号隔开，例如：

\*.bak;\*.tmp;\*.~\*~ （搜索字符串之间无空格）

只要文件名与其中一项搜索字符串相符合，则所有此类文件将被删除。

输入“文件”设置值后，即可浏览与搜索字符串相符的文件。要进行此操作，请单击**显示文件**。您会看到一个窗口，里面列出了已找到文件的名称。这些文件将被清理。

### 22.5.3 “计算机”设置

可使用“计算机”设置清理您在本地网查找计算机时用过的注册表搜索字符串。这些字符串将保留网络中您感兴趣信息的有关情况。这些项目也应被删除以维护机密性。

“计算机”设置与“文件”设置相似。它是可包含任意数量完整或部分计算机名称（以分号隔开）的字符串。根据 Windows 规则，计算机搜索字符串须与“计算机”设置值相比后才能删除。

若仅需删除所有本地网计算机搜索字符串（适用于大部分情形），可使用此设置的默认值。

如此，所有计算机搜索字符串将从注册表中删除。

输入“计算机”设置值后，您可浏览系统清理向导在注册表中找到的搜索字符串。若要进行此操作，请单击**显示计算机**。您会看到一个窗口，其中显示网络中搜索的完整和部分的计算机名称。这些项目将被删除。

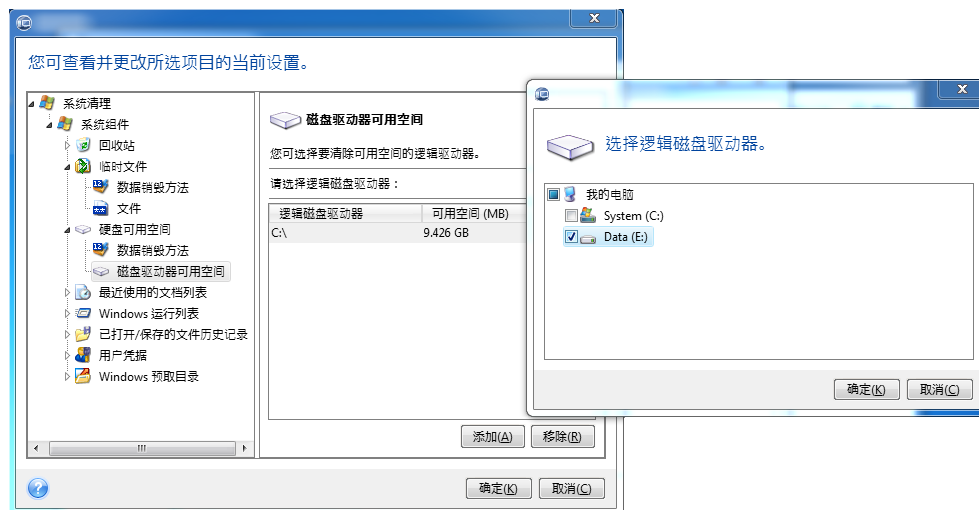
### 22.5.4 “驱动器可用空间”设置

您可在此手动指定要清理可用空间的物理和/或逻辑驱动器。

默认情况下，系统清理向导将清理所有可用驱动器上的可用空间。

若要更改此参数设置，可使用**删除**按钮从列表中将无需清理可用空间的驱动器删除。

若要将这些驱动器重新添加至列表，请使用**添加**按钮。



### 22.5.5 “命令”设置

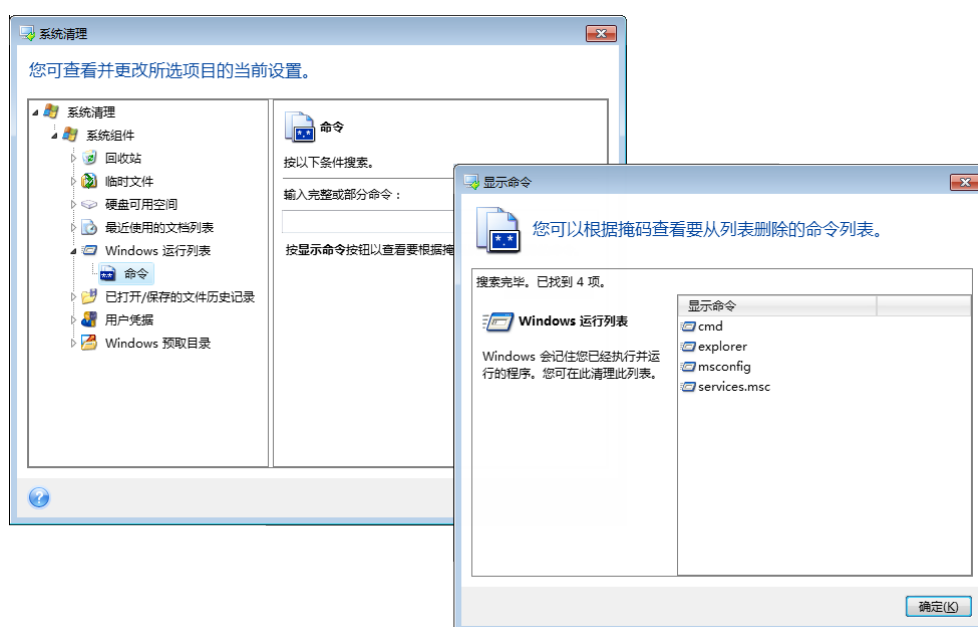
您可在这里选择要在 **Windows 运行列表**清理过程中删除的命令。

此模板可包含任何以分号隔开的命令名称或部分命令名称，如：

\*help; cmd; reg\*



这样将删除所有名称符合或包含您输入的任何名称或名称部分的命令。



## 22.5.6 设置“网上邻居过滤器”

您可在该处输入任何使用网络凭据（用户名称和密码）连接的网上邻居、服务器、FTP 服务器、网络共享等的主机名或 IP 地址（以分号隔开）。输入主机名和 IP 地址时可使用 \* 和 ? 等通配符。

若需查看网上邻居列表，根据您的过滤器抹除保存的网络用户凭据，请单击**显示网上邻居**。

## 22.6 清理各个系统组件

若不想清理所有系统组件，可按选择或逐个分别进行清理。

在这样情况下，**系统清理向导**中的所有全局设置也都适用于单个组件。

若要清理单个组件，请从**系统清理**窗口的**系统组件**中选出，然后运行**系统清理向导**。

## 23 疑难解答

### 在本部分里

一般.....	169
安装问题.....	169
备份和验证问题.....	170
恢复问题.....	171
恢复问题后重启性.....	172
其它问题.....	173

### 23.1 一般

以下章节可帮助您解决在安装和使用 Acronis True Image Home 中遇到的疑难问题。此外，疑难问题章节拥有 Acronis 支持知识库(KB)文章链接，旨在帮助解决 Acronis 产品出现的问题。若相应的疑难问题章节没有提供您问题的解决方案，可单击任一链接，转至 KB，然后使用搜索功能 - 只需键入与您问题相关的关键词。疑难问题章节仅涉及最常见的问题，因此 KB 可能会提供解决您特定问题的建议。而且，Acronis 支持小组会持续添加新文章至 KB。若在 KB 中不能找到您问题的解决方案，或其建议方案不可行，请联系 Acronis 客服中心。

Acronis 支持人员可能会要求您提供系统报告。要创建报告，请选择帮助菜单上的创建系统报告(前提是能在 Windows 环境下启动程序)，然后保存报告并将其发送至 Acronis 客服中心。若问题导致无法启动进入 Windows，请尝试从 Acronis 应急媒体启动，在 Acronis True Image Home 独立版中创建报告，并在帮助菜单中选择相同项目。

即使在向导开启，任务正在运行或有错误信息显示时，也可在 Windows 和 Acronis True Image Home 独立版中同时按住 Ctrl+F7 键启动系统报告生成。

而且，现在您可以添加到应急媒体 Acronis 系统报告工具，该工具在 Windows 和 Acronis True Image Home 都无法启动时可允许您从应急媒体启动后生成系统报告。在这种情况下，您需要一个 USB 闪存驱动器以存储报告。

很多时候，问题的起因仅仅是小问题，例如，外接硬盘连接松动。尝试这一章中所述的其他解决方案前，建议您检查问题是否由下列内容造成：

- 外接硬盘连接松动；
- 电缆连接质量差；

在使用外置 USB 硬盘时，请尝试以下补充建议：

- 如果驱动器是通过一个集线器连接，那请把它直接连接到计算机后方的连接器；
- 若要防止与其他连接到电脑上的 USB 设备冲突，请尝试断开所有 USB 设备（除鼠标和键盘外）。

### 23.2 安装问题

在您无法安装 Acronis True Image Home 时，请尝试以下解决方案：

1. 在安装过程中若您选择“只为当前用户安装”，请尝试选择“为这台计算机的所有用户安装”，反之亦然。

2. 按以下方式启动安装文件：右键单击文件，选择“以管理员身份运行”。
3. 登录到 Vista 内置的管理员帐户，并尝试安装程序：
  - a. 单击**开始 所有程序**，然后查找并打开“附件”文件夹。
  - b. 右键单击“命令提示符”项目，并选择“以管理员身份运行”。
  - c. 键入以下命令行至打开的窗口：  
`net user administrator /active:yes`  
请注意，“Administrator”和“/active:yes”之间有一个空格。
  - d. 注销当前帐户并登录到“Administrator”帐户。
  - e. 请尝试再次安装应用程序。

如果这些解决方案都不可行，一篇 **Acronis** 支持知识库文章可帮助您在解决疑难问题。只要按照相应主题的步骤。见 **Acronis** 软件安装问题疑难解答

## 23.3 备份和验证问题

1) 当备份或验证出现问题时，请先确保您拥有最新版本的 **Acronis True Image Home**。您可以通过您的 **Acronis** 帐户进行下载。这是因为 **Acronis** 正在不断努力改进产品。最新版本可能包含错误修复，提供更好的硬件兼容性。

2) 备份数据或验证备份存档遇到错误时，原因可能是硬盘错误和/或损坏的扇区，因此，如果在验证备份存档时备份或检查备份存档存储磁盘遇到问题，请检查源磁盘和目标磁盘。若需进行此操作，请使用以下的 **Windows chkdsk** 实用工具：

-进入命令提示符（开始 -> 运行 -> 指令）

-输入以下命令：“`chkdsk DISK:/r`”（需要检查的磁盘分区代号，例如：D:）。请注意，检查 C: 驱动器可能需要您重新启动计算机。

3) 错误的原因可能是 **RAM** 模块存在缺陷。为了测试计算机的内存，请下载一个档案，这取决于您要使用的媒体类型：

- **memtest** 封存软盘

- **memtest USB** 闪存驱动器存档

- **memtest CD** 存档

解压存档，并创建具有内存测试的可启动媒体。关于如何进行的指示，存档的 **readme.txt** 中可查找到如何创建的指令。

4) 检查本节是否包含问题的解决方案：

### 预定任务不运行

如果您的预定备份或验证任务不运行，首先请仔细检查创建任务时所做的所有设置。如果设置正确，请按以下继续：

- 打开**控制面板 -> 管理工具 -> 服务**，并检查 **Acronis Scheduler2** 服务是否已启动以及其启动类型是否已设置为自动。若没有，请右键单击该项目，选择属性，并在常规选项卡上设置所需的启动类型，而不是启动服务。验证现在可以开始任务。这项建议也涉及预定任务。

- 如果问题仍然存在，请单击下面的链接，尝试 Acronis Support KB 文章“Acronis 备份软件预定任务不运行”中提供的解决方案：<http://kb.acronis.com/content/1518>。

### **RPC 服务器不可用**

当备份任务根据其运行时间表运行或手动启动任务后运行，你就会得到一个错误信息：错误 #1722 - "RPC 服务器不可用"。在这种情况下，请单击下面的链接，尝试 Acronis 支持 KB 文章“RPC 服务器不可用（错误码：1722）”：<http://kb.acronis.com/content/1521>。

### **网络备份问题**

有关如何解决备份至 Windows 的网络共享时所发生的问题，可通过以下链接查找 Acronis 支持 KB 文章“Windows 网络备份问题疑难解答”中的相关说明：<http://kb.acronis.com/content/1684>。

### **备份至映射驱动器经常失败**

可通过以下链接从 Acronis 支持 KB 文章“保存 Acronis True Image 任务的映像至映射驱动器有时可能会失败”中查找将为什么将映像保存至映射驱动器有时可能会失败，以及如何避免这种情况：<http://kb.acronis.com/content/1545>。

### **备份至 USB 闪存驱动器时出现“插入下一张软盘”的消息**

Acronis True Image Home 将您的 USB 闪存驱动器视作可移动媒体。若是文件为 FAT32 格式，其大小应限制在 4GB 以内，因此，当您的备份超过此容量，程序会自动分为 4GB 的软盘，并等待插入下一张软盘，以插入下一媒体。只需单击确定，备份进程将继续。若此信息再次显示，请重复此操作，直至备份完成。如需更详细的信息，请参见 Acronis 支持 KB 文章“Acronis True Image 在备份至 USB 闪存驱动器时要求插入下一个卷”：<http://kb.acronis.com/content/1805>。

### **备份 NTFS 压缩分区出现的问题**

由于 NTFS 压缩分区使用局限，Acronis True Image 可能无法备份这些分区。如果可能的话，请在备份之前先解压分区。如需更详细的信息，请参见 Acronis 支持 KB 文章“Acronis True Image 无法备份压缩分区”：<http://kb.acronis.com/content/1811>。

### **Acronis True Image Home 显示备份已损坏**

有关如何如何解决已损坏备份的问题，可通过以下链接查找 Acronis 支持 KB 文章“已损坏备份疑难解答”中的相关说明：<http://kb.acronis.com/content/1517>。

### **增量/差异备份文件占用空间较大**

若发现增量（或差异）备份文件的大小相当于完整备份文件大小。这可能有几个原因造成。如需了解更多信息和解决方案，请通过以下链接查阅 Acronis 支持 KB 文章“Acronis True Image 创建大增量或差异备份存档”：<http://kb.acronis.com/content/2712>。

## **23.4 恢复问题**

灾难之后，系统和/或数据恢复是 Acronis True Image Home 执行的最重要的操作。一个无法恢复备份数据的备份程序究竟有什么价值？如果您恢复中遇到问题，请尝试以下操作：

1) 首先应确保已拥有最新版本的 Acronis True Image Home。您可以通过您的 Acronis 账户进行下载。

2) 若要从外部驱动器恢复映像，请尝试复制该映像至另一存储并重新恢复，因为该问题可能与硬件相关。

3) 若您在 Windows 重已尝试恢复，请启动应急媒体再次尝试恢复程序。

4) 若这是一个数据分区备份，您可以尝试加载该备份，至少恢复一些文件与文件夹。

5) 若上述建议不能帮助解决问题，检查本节是否给出了问题的解决方案。

### 若独立版 Acronis True Image Home 没有查找到网络备份共享

使用 Acronis True Image 独立版本时无法找到所需的网络共享，可能有多种原因。请单击以下链接，参阅 Acronis 支持 KB 文章“Acronis True Image 独立版本不能查找到网络共享的映像存档”：<http://kb.acronis.com/content/1550>。

### 重启应急媒体后网络共享无法登录

如何解决独立版 Acronis True Image Home 无法登录映像存档网络，并不断要求输入用户名和密码的问题。请单击以下链接，参阅 Acronis 支持 KB 文章“当尝试从网络共享还原映像时，独立版 Acronis True Image 恢复向导不断要求输入用户名和密码”：<http://kb.acronis.com/content/1551>。

### 恢复 Microsoft Outlook 我的邮件备份后，创建新的用户配置

可通过以下链接从 Acronis 支持 KB 文章“还原 Microsoft Outlook 电子邮件备份并创建新的配置”中查找解决方案：<http://kb.acronis.com/content/1804>。

### 若不能访问恢复的文件或文件夹

恢复 Acronis True Image 文件/文件夹后，尝试访问它们时出现“拒绝访问”的消息。要解决这一问题，请单击以下链接，参见 Acronis 支持 KB 文章“拒绝访问使用 Acronis True Image 还原的文件或文件夹”：<http://kb.acronis.com/content/1520>。

## 23.5 恢复问题后重启性

如果备份时系统可启动，那么恢复操作后即应启动。然而，操作系统启动时存储和使用的信息在恢复时可能已经过期，特别是在改变分区大小，位置或目标驱动器后。Acronis True Image Home 将在恢复操作后自动更新 Windows 加载程序。其他加载器也可能得到修补，但您可能必须重新激活加载器。特别是在双启动配置中恢复 Linux 卷，有时必须应用修改或更改启动，以便启动 Linux 系统可以启动，并正确加载。以下是当已恢复的操作系统变得无法启动时，需要用户额外采取措施的几种典型情况的总结。

**计算机的 BIOS 配置是通过另一个硬盘驱动器（HDD）启动。**

**解决方案：**将 BIOS 配置为从操作系统所在的硬盘上启动。

---

有些情况下，BIOS 有两个设置启动顺序的菜单：一个用于设置优先启动设备，另一个用于设置硬盘启动顺序。

---

**将 Windows 恢复至一个无法启动的动态卷**

**解决方案：**将 Windows 恢复至基本的或简单的动态卷。

**系统分区被恢复到一个没有 MBR 的磁盘上**



若是要将系统分区恢复至无 MBR 的磁盘上，在配置恢复操作时，程序将询问您是否要将系统分区与 MBR 同时进行恢复。仅当不希望系统成为可启动系统时选择不恢复。

**解决方案：**重新恢复该分区及对应磁盘的 MBR。

**若出现“NTLDR is missing”的错误信息，Windows 将无法开机**

**解决方案：**有关通过 Acronis True Image Home 进行恢复后系统报告“NTLDR is missing”后如何使 Windows XP 可启动，可通过以下链接从 Acronis 支持 KB 文章“NTLDR is missing”时 Windows 无法启动”中查找相关说明：<http://kb.acronis.com/content/1759>。

## 23.6 其它问题

**安装 Acronis True Image Home 将无法访问共享文件夹**

如需了解为什么在计算机上安装 Acronis True Image Home 后将无法访问上面的本地共享文件夹，请通过以下链接，查阅 Acronis 支持 KB 文章“安装 Acronis True Image 后无法访问共享文件夹”：<http://kb.acronis.com/content/1554>。

**Acronis True Image Home 未在 Windows 中找到任何硬盘**

如果 Acronis 产品报告在 Windows 中没有发现任何硬盘，问题可能在于第三方软件阻止访问硬盘。如需更多详细信息，请通过以下链接查阅 Acronis 支持 KB 文章“Acronis 产品在 Windows 中找不到硬盘”：<http://kb.acronis.com/content/1515>。

**Acronis True Image Home 和 Windows BitLocker**

若要备份和恢复用 BitLocker 加密保护的系统，您需要在 Acronis 应急媒体启动后创建一个逐扇区映像。如需了解更多详细信息，请参阅“带 Windows Vista BitLocker 的 Acronis True Image 的兼容性”文章：<http://kb.acronis.com/content/1734>。

**Acronis True Image Home 不接受正确备份存档密码**

若您提供了正确的密码后，Acronis True Image Home 显示“密码不符”的错误信息，请重新安装该程序来解决这个问题。如需了解更多详细信息，请参阅 Acronis 支持 KB 文章“Acronis True Image 无法访问有“密码不符”错误提示的备份存档”：<http://kb.acronis.com/content/1803>。

**Windows 重启后，磁盘克隆操作失败**

Acronis 产品在 Windows 本机模式下重新启动，但克隆过程在几秒后便完成，没有任何结果。如需解决这一问题，请参阅 Acronis 支持 KB 文章“Acronis 产品重新启动后无法克隆”：<http://kb.acronis.com/content/1757>。

**您没有收到电子邮件通知**

通过以下链接，可访问 Acronis 支持 KB 文章“在 Acronis True Image 中电子邮件通知失败”，了解如何处理已设置的电子邮件通知未能收到的情况：<http://kb.acronis.com/content/1531>。

**Acronis True Image Home 独立版不能检测到硬盘或 NIC 卡。**

这是因为恢复环境没有相应的驱动程序。这个问题可以按如下操作解决：

- 创建 Acronis 系统报告，并请 Acronis 客服中心为您提供应急媒体的 ISO 文件，其中也包括所需的驱动程序。



-创建一个基于 Windows 且包括所需要的驱动程序的恢复环境。请通过以下链接参阅“为 BartPE 安装 Acronis True Image 插件”：<http://kb.acronis.com/content/1506>。

### 进行分区分析时，将伴随多次出现“无法读取扇区...”错误消息

如需解决此问题，请尝试运行 chkdsk 并更新 Acronis 驱动程序。详细信息请参见以下的 Acronis 支持 KB 文章：“多次出现“无法读取扇区...”分区分析时出现错误消息”：<http://kb.acronis.com/content/1514>。

### 克隆错误容量的硬盘

若克隆驱动器的容量与原始驱动器容量相同，二者本不应相同，那么这个问题是由主机保护区引起。详细信息请参见以下 Acronis 支持 KB 文章：“HPA 导致克隆驱动器显示错误容量”：<http://kb.acronis.com/content/1710>。

### 当浏览已加载映像存档时，出现“拒绝访问”的消息

在尝试浏览加载映像的文件夹时为什么会出现此信息，在以下 Acronis 支持 KB 文章中可找到解决该问题的方法：“在尝试浏览某个已加载映像存档的文件夹时出现拒绝访问消息”：<http://kb.acronis.com/content/1549>。

### 加载几个 CD / DVD 的跨区映像失败

如需了解有关加载跨区映像的说明，请参阅“加载几个 CD 或 DVD 的跨区映像失败”：<http://kb.acronis.com/content/1546>。

### 启动 Acronis True Image Home 需要较多时间

请尝试以下办法来解决这个问题：

- 请确保已拥有最新版本的 Acronis True Image Home
- 安装最新的 Acronis 驱动程序。若没有，请向 Acronis 客服中心索取
- 禁用“分布式链接跟踪客户端”服务
- 添加 Acronis 可执行文件至信任的防病毒软件应用程序中
- 若不需要 Vista 的还原点，请将其删除

## 24 硬盘与启动顺序

### 24.1 设置 BIOS 内的启动顺序

BIOS 有一个内置设置实用工具可用于初始计算机配置。若要输入配置，须在开机后即刻启动的 POST(加电自检)系列操作时按下一组组合键(**Del**、**F1**、**Ctrl+Alt+Esc**、**Ctrl+Esc** 或视 BIOS 而定的其他键)。通常情况下，启动测试时会显示这一必须使用的组合键。按下该组合键后即可进入您的 BIOS 所含的设置实用工具菜单。

视 BIOS 的制造商不同，菜单的外观、项目组合及其名称可有所不同。最著名的计算机主板 BIOS 制造商是 Award/Phoenix 和 AMI。另外，虽然不同 BIOS 的标准设置菜单基本相同，但视不同计算机和 BIOS 版本的不同，一些延伸（或高级）设置项目的差异性很大。

BIOS 菜单的其中一个功能是可以调整**启动顺序**。不同 BIOS 版本，如，AMI BIOS、AWARDBIOS 以及名牌硬件制造商对**启动顺序**的管理各有不同。

BIOS 除可通过硬盘启动操作系统，还可通过 CD-ROM、DVD-ROM 及其他设备启动操作系统。更改启动顺序有时是必须的，比如，在将应急媒体（CD、DVD 或 USB 盘）设备设置为第一启动设备时。

若计算机上安装了多个硬盘，分别为 C:、D:、E:、和 F:，可以重新对启动顺序进行调整，比如，将其调整为从 E: 盘启动操作系统。在这种情况下，必须将启动顺序调整为类似以下的顺序：E:，CD-ROM:，A:，C:，D:。

---

这并不是说，将从排列在第一位的设备启动，而是表示，启动操作系统的首次尝试将从该设备开始。可能 E: 盘上并没有操作系统，或操作系统处于未激活状态。在这种情况下，BIOS 将继续查询列表中的下一个设备。

---

BIOS 会根据磁盘与 IDE 控制器连接的顺序（主主控、主从属、次主控、次从属）对其进行编号，然后转向 SCSI 硬盘。

若更改 BIOS 设置中的启动顺序，将破坏上述顺序。若指定从硬盘 E: 开始尝试启动，则将从通常情况下排在第三位（通常为次主控的 IDE 硬盘）的硬盘驱动器开始尝试。

在计算机上安装硬盘并在 BIOS 内完成配置后，可以说计算机（或主板）就“知道”它的存在和它的主要参数了。但是，要在硬盘上运行操作系统，这样做还不够。必须使用 Acronis True Image Home 在新盘上创建分区并对分区进行格式化。请参阅《添加新硬盘 (第 157 页)》。

### 24.2 在计算机上安装硬盘驱动器

#### 24.2.1 安装 IDE 硬盘驱动器（一般方案）

若要安装一个新的 IDE 硬盘，应操作如下：（我们将假设您已在操作开始前关闭计算机的电源！）：

1. 将新的硬盘配置为**从属盘**，方法是：将跳线正确安装在控制器板上。磁盘驱动器通常会有一个驱动器图显示正确的跳线设置。

2. 打开计算机并将新的硬盘插入一个有专用支撑体的 3.5" 或 5.25" 插槽。用螺丝固定磁盘。
3. 将电源线插入硬盘（四线：两根黑色及黄色、红色各一根；电源线的插入方法只有一种）。
4. 将 40 或 80 支扁数据线插入硬盘和主板上的插座（插入方法如下所述）。磁盘驱动器会指明针孔 1 或其旁边的连接口。线缆一头的红色线指定用于针孔 1。请确保已将线缆正确放入连接口。许多线缆都有线头“标记”，因此只可对应插入其中的一头。
5. 打开计算机后，按下计算机启动时屏幕上显示的键输入 BIOS 设置。
6. 配置已安装硬盘的方法是：设置**类型**、**磁柱**、**磁头**、**扇区**和**模式**（或**转换模式**，此类参数已写在硬盘盒上）参数或使用 IDE 自动检测 BIOS 使用工具自动进行磁盘配置。
7. 视 Acronis True Image Home 的所在位置而定，将启动顺序设为 A:、C:、CD-ROM 或其他。若有启动磁盘，可将该磁盘设为第一，若保存在 CD 上，可将 CD-ROM 设为启动顺序中的首位。
8. 退出 BIOS 设置并保存更改。Acronis True Image Home 将在重启后自动启动。
9. 通过回答向导中提出的问题使用 Acronis True Image Home 进行硬盘设置。
10. 安装完成后关闭计算机，若要使该磁盘成为可启动磁盘，可将磁盘上的跳线设在**主控**位置（或如果磁盘是作为其他数据存储设备进行安装的，可保留其**从属**位置不变）。

## 24.2.2 主板插座、IDE 线缆、电源线

主板上有两个可与硬盘连接的插槽：**主 IDE** 和**从属 IDE**。

拥有 IDE（集成驱动电子设备）接口的硬盘通过 40 或 80 支带标记的扁数据线与主板相连：线缆的一头为红色。

可有两个 IDE 硬盘分别与其中一个插座相连，也就是说，可在计算机上安装多达四个同类硬盘（IDE 接线上分别有三个插头：两个用于硬盘，一个用于主板插槽）。

如前所述，IDE 线缆插座的特殊设计使其通常只能有一种连接插座的方式。通常情况下，针孔的一头应被线缆插座占据，面对被占据针孔的针尖则应从主板插座上卸下，这样就不会将线缆插错了。

在其他情况下，线缆插头上有一个突出部分，硬盘和主板的插座上则有一个凹痕。这就可确保只能有一种方式连接硬盘和主板。

过去的插头没有这样的设计，因此要使用一个经验法则：**应将 IDE 接线与硬盘插座相连，使带标记的一头与电源线最近，也就是说带标记一头应与插座的针孔 #1 相连**。连接主板线缆时也有详细的规则。

与硬盘或主板线缆连接错误并不一定会损坏磁盘或主板的电子设备。只是硬盘将无法被 BIOS 检测或初始化。

---

部分型号的硬盘，尤其是较旧的型号，可能会在连接不正确的情况下发生磁盘电子设备被损坏的情况。

\*\*\*

我们将不对所有硬盘类型进行说明。目前使用最广泛的是有 IDE 或 SCSI 接口的硬盘。与 IDE 硬盘不同的是，计算机上可安装 6 至 14 SCSI 硬盘。但需要使用一个特殊的 SCSI 控制器（被称作主适配器）进行连接。SCSI 硬盘通常不在个人计算机（工作站）上使用，多数用于服务器。

---

除 IDE 线缆外，还必须使用四支电源线连接硬盘。该线缆只可有一种连接方式。

### 24.2.3 配置硬盘驱动器、跳线

硬盘可在计算机上被配置为**主控**硬盘或**从属**硬盘。可使用硬盘驱动器上的特殊接口（被称作跳线）进行配置。

跳线位于硬盘的电子板或特殊插座上，用于硬盘和主板的连接。

通常驱动器上会贴有标记说明。一般有 **DS**、**SP**、**CS** 和 **PK** 标记。

每一个跳线位置与一种硬盘安装模式相对应：

- **DS – 主控/工厂默认**
- **SP – 从属（或不需跳线）**
- **CS – 主控/从属线缆选择：**硬盘的用途取决于与主板间的物理位置关系
- **PK – 跳线闲置位置：**不需在现有配置中使用时，用于放置跳线的位置

跳线位于**主控**位置的硬盘将被基本输入/输出系统 (BIOS) 视作可启动盘。

硬盘上与同一线缆连接跳线可处于**主控/从属位置线缆选择**位置。在这种情况下，BIOS 将把距主板较近的 IDE 线缆所连接的磁盘作为“主控”盘。

---

*遗憾的是，硬盘标记问题一直没有一个统一标准。您可能会发现您硬盘上的标记与以上描述的标记大不相同。此外，旧型硬盘的用途是由两根跳线确定的，而并非一条跳线。在计算机上安装硬盘时应详细了解标记的使用。*

---

仅物理连接硬盘与主板并正确设置跳线位置使其能正常运作是不够的——硬盘还必须正确配置主板 BIOS。

### 24.2.4 安装 SATA 硬盘

新近制造个人计算机的硬盘都使用 SATA 接口。总体而言，安装 SATA 硬盘比 IDE 盘容易，因为不必配置主控-从属跳线。SATA 盘使用较细的接线，上面有七针键盘接口。这可改善计算机机盒内的通风状况。SATA 盘通过 15 针接口获得电源。部分 SATA 盘也支持传统的四针电源接口 (Molex)——可使用 Molex 或 SATA 接口，但不可同时使用，因为这样可能会损坏硬盘。同时还需有一个与 SATA 电源接口相连的闲置电源引线。多数带 SATA 端口的系统都至少有一个 SATA 电源接口。若没有，则须使用 Molex-至-SATA 适配器。若系统有 SATA 电源接口，但已被占用，可使用 Y 形适配器即可分出两个引线端。

### 24.2.5 新安装内置 SATA 盘的步骤

1. 请查阅购买计算机时随附的文档找出一个未使用的 SATA 端口。若打算将新的 SATA 盘与一张 SATA 控制器卡相连，请安装该卡。若打算将 SATA 盘与主板连接，请启用适用的主板跳线（若有）。多数硬盘套装中都包括一个 SATA 接口线和装配用的螺丝。请将 SATA 接口线的一端与主板上一个 SATA 端口或接口卡连接，另一端则与磁盘相连。
2. 然后插入电源引线或使用 Molex-至-SATA 适配器。
3. 请准备好磁盘。若要安装的是 SATA 300 硬盘，请查阅计算机（或 SATA 主机适配器）的有关文档并确认其是支持 SATA 300 磁盘。若不支持，可能需要更改磁盘上的跳线设置（请参阅磁盘使用手册上的说明）。若使用的是 SATA 150 硬盘，则不需更改任何设置。

4. 请打开计算机并从启动消息中寻找新磁盘。若未找到，请进入计算机的 CMOS 设置程序并从 BIOS 配置菜单中查找一个能够为所用端口启用 SATA 的选项（或也许只要启用 SATA 即可）。请从您购买主板时的随附文档中查阅相应 BIOS 的具体说明。
5. 若操作系统未认出 SATA 盘，则需要一个适用于 SATA 控制器的驱动程序。若已认出磁盘，请进行第 8 步操作。
  - 通常情况下，最好能从主板或 SATA 控制器制造商的网站上获取最新的驱动程序版本。
  - 下载 SATA 控制器驱动程序后，请将驱动程序文件放置在硬盘上的已知位置。
1. 然后从旧的硬盘启动。
  - 操作系统应该能够检测到 SATA 控制器并安装适当的软件。可能需要提供驱动程序文件的路径。
1. 请确保 SATA 控制器和已连接的 SATA 硬盘能被操作系统正确检测到。若要进行此操作，请进入“设备管理器”。
  - SATA 控制器通常出现在“设备管理器”的 SCSI 和 RAID 控制器部分下方，硬盘则会在磁盘驱动器部分被列出。
  - SATA 控制器和 SATA 硬盘在“设备管理器”中显示时，不可带有黄色感叹号或其他任何出错标记。
1. 在计算机上安装硬盘并在 BIOS 内完成配置后，可以说计算机就“知道”它的存在和它的主要参数了。但是，要在硬盘上运行操作系统，这样做还不够。必须使用 Acronis True Image Home 在新盘上创建分区并对分区进行格式化。请参阅《添加新硬盘 (第 157 页)》。然后配置 BIOS 从 SATA 控制器启动和从 SATA 硬盘启动以确保运行正常。

## 24.3 硬盘抹除方式

通过不安全的方法删除硬盘上的信息（例如，简单地使用 Windows 删除）后很容易可被恢复。使用专用设备甚至可以恢复被重复覆盖的信息。因此现在，确保数据抹除的彻底性比以往任何时候都重要。

磁媒体（如硬盘驱动器）**彻底信息抹除**是指即使是具备适当资格的专业人员使用任何已知的工具和恢复方法也无法恢复数据。

可以这样来解释这个问题：数据是按二进制序列 1 和 0 存储在硬盘上的，由硬盘上各个不同的磁化部分表示。

一般而言，写在硬盘上的 1 会被其控制器读作 1，0 则会被读作 0。若使用 1 覆盖 0，这一条件下的结果为 0.95，反之亦然——若使用 1 覆盖 1，则结果为 1.05。这些差异与控制器无关。但若使用专用设备，很容易就可读出“潜伏”的 1 和 0 的顺序。

只需使用专门的软件和不很昂贵的硬件对硬盘扇区的磁化状况、磁道边磁化残留进行分析和/或使用目前的磁显微镜即可读取被按此方式“删除”的数据。

将数据写入磁媒体可产生效果不清晰的情况：磁盘的每个磁道保存了曾经写入的**每个记录的映像**，此类记录（磁化层）的效果随着时间的推移会变得越来越不清晰。

### 24.3.1 信息抹除方法的作用原理

从物理学角度看，完全抹除硬盘上的信息涉及通过写入专门选择的 1 和 0 的逻辑序列（也就是样本）尽多次地切换记录材料的每个磁化区域。



若当前硬盘使用了逻辑数据编码方法，可选择**样本符号**（或基本数据位）序列并写入扇区，以便**重复并有效地抹除机密信息**。

国家标准所提供的将随机符号（单次或三次）记录至磁盘扇区的方法**一般较简单武断**，但在较简单的情况下仍是可以接受的。最有效的信息抹除方法基于对各种硬盘记录数据功能的深刻分析。这一点说明了使用复杂的多次方式以**保证彻底抹除信息**的必要性。

有关彻底信息抹除的详细原理，请参阅 Peter Gutmann 的文章。请参阅：

《磁存储器和固体存储器数据的安全销毁》。

## 24.3.2 Acronis 使用的信息抹除方法

下表对 Acronis 所用的信息抹除方法作了简单说明。每项说明内均包含硬盘扇区销毁次数和写入每个扇区字节的次数。

### 内建信息销毁方法说明

序号	算法（写入方法）	次数	刻录
1.	美国国防部 5220.22-M	4	1（第 1 次）– 每个扇区内每个字节的随机选择符号； 2 – 补充第 1 次时的写入内容； 3 – 随机符号再次出现； 4 – 写入验证。
2.	美国：NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1（第 1 次）– 所有扇区均为 0x01； 2 – 0x27FFFFFF； 3 – 随机符号序列； 4 – 验证。
3.	美国：NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1（第 1 次）– 所有扇区均为 0x01； 2 – 0x7FFFFFFF； 3 – 随机符号序列； 4 – 验证。
4.	德国：VSITR	7	1 至 6 次 – 备选顺序：0x00 和 0xFF； 第 7 次 – 0xAA； 即 0x00、0xFF、0x00、0xFF、0x00、0xFF、0xAA。
5.	俄罗斯：GOST P50739-95	1	第 6 至第 4 安全级别系统的每个扇区内每个字节均归为逻辑零（数字 0x00）。  第 3 至第 1 安全级别系统的每个扇区内每个字节的随机选择符号（数字）。
6.	Peter Gutmann 法	35	Peter Gutmann 法非常精密。该方法建立在他的硬盘信息抹除理论基础上（请参阅《磁存储器和固体存储器数据的安全销毁》）。
7.	Bruce Schneier 法	7	Bruce Schneier 在其所著的《实用加密方法》一书内提出了 7 次覆盖方法。第 1 次 – 0xFF； 第 2 次 – 0x00； 然后以加密安全伪随机序列重复五次。
8.	快速	1	所有要抹除的扇区均归为逻辑零（数字 0x00）



## 25 启动参数

启动 Linux 内核前可应用的其他参数。

### 25.1 描述

启动 Linux 内核前可应用的其他参数

#### 描述

以下参数可用于在特殊模式下加载 Linux 内核：

- **acpi=off**

禁止 ACPI 且可能对个别硬件配置有帮助。

- **noapic**

禁止 APIC（高级可编程中断控制器）且可能对个别硬件配置有帮助。

- **nousb**

禁止 USB 模块加载。

- **nousb2**

禁止 USB 2.0 支持。USB 1.1 设备仍可使用此选项。选用此选项可允许在 USB 1.1 模式中使用部分 USB 驱动器（若无法在 USB 2.0 模式中使用）。

- **quiet**

此参数在默认情况下处于启用状态，不显示启动消息。若将其删除，将导致在运行 Acronis 程序前显示已加载 Linux 内核并提供命令外壳的启动消息。

- **nodma**

禁止所有 IDE 磁盘驱动器的 DMA。防止内和在某些硬件上冻结。

- **nofw**

禁止 FireWire (IEEE1394) 支持。

- **nopcmcia**

禁止 PCMCIA 硬件检测。

- **nomouse**

禁止鼠标支持。

- **[module name]=off**

禁止模块（如，**sata\_sis=off**）。

- **pci=bios**

强制使用 PCI BIOS，不直接访问硬件设备。例如，计算机上有一个非标准 PCI 主机桥时可使用此参数。

- **pci=nobios**

不允许使用 PCI BIOS，仅允许使用直接硬件访问方式。例如，可能因 BIOS 的问题，启动中遇到死机时，可以使用此参数。

- **pci=biosirq**

使用 PCI BIOS 调用获得中断路由表。此类调用被认为有时不太稳定，使用时会发生死机，但有时却是获得中断路由表的唯一方法。若内核无法分配 IRQ 或发现主板上的次要 PCI 总线，请尝试使用此选项。

- **vga=ask**

显示适合视频卡使用的可用视频模式列表并可选择适合视频卡和显示器的最佳视频模式。如果自动选择的视频模式不适合您的硬件，请尝试使用此选项。