

册

手



# Windows<sup>®</sup> SteadyState<sup>™</sup>

帮助您全面掌控计算机的运行 —  
服务全体用户

**Microsoft**



本文档中包含的信息代表 Microsoft Corporation 对截止到文档发布之日为止所讨论问题的最新观点。由于 Microsoft 必须对不断变化的市场情况作出反应，因此不应将本文档视为 Microsoft 方的承诺，而且 Microsoft 无法保证在本文档发布之日后提供的任何信息的准确性。

本文档仅用于提供信息。Microsoft 对于文档中的信息不作任何明示、暗示或法定的保证。

本文档中的信息（包括 URL 和其他 Internet 网站引用）如有变动，恕不另行通知。除非另有说明，否则此处作为示例提到的公司、组织、产品、域名、电子邮件地址、徽标、人物、地点和事件纯属虚构。这里决无意影射，也不应由此臆测任何真实的公司、组织、产品、域名、电子邮件地址、徽标、人物、地点和事件。遵守所有适用的版权法是用户的责任。在不对版权法赋予的权利加以限制的情况下，未经 Microsoft Corporation 的明确书面许可，不得以任何形式、通过任何手段（电子的、机械的、复印、录音等）或出于任何目的复制本文档的任何部分或将其存储、引入到检索系统中或进行传播。

Microsoft Corporation 可能有一些专利、专利申请、商标、版权或其他知识产权与本文档中的主题有关。除非 Microsoft Corporation 在任何书面许可协议中有明确说明，否则提供此文档并不代表授予您对这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何使用许可。

© 2007 Microsoft Corporation。保留所有权利。

Microsoft、Active Directory、ActiveX、Internet Explorer、MSDN、Systems Management Server、Visual Basic、Windows、Windows Live、Windows Server、Windows SteadyState 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。本文档所提及的真实公司和产品的名称可能是其各自所有者的商标。

## 目录

目录.....	4
<b>Windows SteadyState 简介.....</b>	<b>6</b>
本手册包含的内容.....	6
<b>安装 Windows SteadyState.....</b>	<b>8</b>
确认系统要求.....	8
配置共享使用的系统.....	9
执行预安装任务.....	10
重新安装 Windows XP.....	10
安装 Windows SteadyState.....	12
使用 Windows SteadyState.....	13
<b>创建用户帐户和配置用户设置.....</b>	<b>16</b>
共享用户术语.....	16
创建共享用户帐户.....	17
配置共享用户配置文件.....	18
共享用户配置文件设置和限制.....	19
常规.....	20
Windows 限制.....	23
功能限制.....	24
阻止程序.....	25
测试共享用户配置文件.....	26
<b>配置计算机限制.....</b>	<b>27</b>
隐私设置.....	27
安全设置.....	28
其他设置.....	29
<b>安排软件更新.....</b>	<b>30</b>
安排更新.....	30
自动下载并安装更新.....	30
手动下载并安装更新.....	31
选择更新.....	32
选择更新.....	32
<b>保护硬盘.....</b>	<b>35</b>
Windows 磁盘保护关闭.....	35
Windows 磁盘保护打开.....	35
安装并打开 Windows 磁盘保护.....	36
清除缓存.....	37
调整缓存文件大小.....	37
Windows 磁盘保护级别.....	38
在重新启动时删除所有更改.....	38

临时保留更改 .....	39
永久保留所有更改 .....	39
<b>导出和导入用户配置文件 .....</b>	<b>40</b>
导出用户配置文件 .....	40
导入用户配置文件 .....	41
<b>高级管理员方案 .....</b>	<b>42</b>
重定向“我的文档”文件夹 .....	42
在独立分区上创建永久性用户配置文件 .....	44
为所有帐户创建永久性用户配置文件 .....	45
自定义单个用户或管理帐户 .....	45
创建受限制的共享管理帐户 .....	46
为用户配置文件指定不同的语言 .....	47
在多台计算机上安装 Windows SteadyState .....	49
配置参考计算机 .....	50
使用系统准备工具准备参考计算机 .....	50
创建参考计算机的映像 .....	51
在多台计算机上传输和建立映像 .....	51
在所有共享计算机上打开 Windows 磁盘保护 .....	51
将 Windows SteadyState 与 Active Directory 和网络域一起使用 .....	52
加入域的计算机上的 Windows 磁盘保护 .....	52
集中式软件管理与 Windows 磁盘保护 .....	52
为多个用户创建强制配置文件 .....	53
为非限制域帐户创建用户限制 .....	54
使用 SCTSettings.adm 创建组策略限制 .....	55
组策略软件限制策略 .....	56
使用 Windows XP 中的软件限制策略来复制软件限制 .....	57
通过使用注销脚本配置在注销后重新启动 .....	57
<b>帮助确保隐私性、安全性更高的用户体验 .....</b>	<b>59</b>
<b>设置计算机限制 .....</b>	<b>59</b>
隐私设置 .....	59
安全设置 .....	59
<b>安装更新 .....</b>	<b>59</b>
安排更新 .....	59
选择更新 .....	59
<b>保护磁盘 .....</b>	<b>60</b>
<b>配置用户配置文件 .....</b>	<b>60</b>
“常规”选项卡 .....	60
“Windows 限制”选项卡 .....	60
“功能限制”选项卡 .....	60
<b>附录 A: Windows SteadyState 词汇表 .....</b>	<b>61</b>
<b>索引 .....</b>	<b>68</b>

## Windows SteadyState 简介

对于管理员而言，Windows® SteadyState™ 可帮助使共享计算机的设置和维护更加方便，对于计算机用户而言，Windows® SteadyState™ 则可使共享计算机更可靠、更稳定。通过使用 Windows SteadyState，您可以更有效地完成以下任务：

- 保护共享计算机，以防用户或系统未经授权对其硬盘进行更改。
- 限制用户访问系统设置和数据。
- 增强用户在共享计算机上的体验。

这些功能使 Windows SteadyState 在多人使用一台计算机的情况下（如学校、公共图书馆、社区技术中心和 Internet café）十分有用。

### 保护共享计算机

共享计算机环境有一个独特的难题。Microsoft 软件被设计为针对用户自定义体验和更改计算机设置的能力为用户提供高度的灵活性。但是，在共享计算机环境中，管理员一般不希望提供整套自定义和更改功能，原因是这样做会允许一些会影响计算机的正常运行和其他用户的体验的更改发生。在共享计算机上，隐私和统一性是维护和使用系统的非常重要的元素。Windows SteadyState 可帮助管理员保护共享计算机免遭不需要的更改。

## 本手册包含的内容

Windows SteadyState 手册旨在帮助您安装 Windows SteadyState，设置和自定义用户配置文件和计算机设置，并快速高效地使用其他 Windows SteadyState 特性和功能。

本部分简要概述了本手册中提供的安装和配置任务及操作步骤。



**注意：**可将有关本手册或 Windows SteadyState 的意见输入 Windows SteadyState 社区网站：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=77957>。

### 安装 Windows SteadyState

按照用于安装 Windows SteadyState 的那些分步式操作步骤操作，为共享的用户环境准备您的计算机。其中还包括预安装任务，以使安装过程更高效地进行。

### **创建用户帐户和配置用户设置**

使用 Windows SteadyState，可以将不同的系统和功能限制应用于计算机上的每个用户帐户，这样就限制了用户对 Windows 系统工具以及其他服务、应用程序、文件和数据的访问权限。

### **设置计算机限制**

设置计算机限制可帮助您设置将作为一个整体应用到计算机的隐私和安全限制，并可帮助您设计统一的用户体验。

### **安排软件更新**

Windows SteadyState 包括安排软件更新，可帮助您下载和安装更新。安排软件更新与 Windows 磁盘保护一起使用，可帮助确保将重要的更新应用于计算机，且不被删除。

### **保护硬盘**

Windows 磁盘保护用于保护 Windows 操作系统和程序文件不被做出永久性更改。在正常活动期间，用户可以执行影响硬盘的操作。在计算机重新启动时，Windows 磁盘保护丢弃用户会话期间所做的任何修改，并将 Windows 分区返回到默认环境。

### **导出和导入用户配置文件**

导出和导入功能可帮助您导出在一台计算机上创建的共享用户配置文件，然后将它们导入到安装了 Windows SteadyState 的任何计算机上。

### **高级管理员方案**

本部分提供的高级方案面向的受众是在 Microsoft® Windows XP 的配置和管理方面具有高级技术专长和经验的 Windows SteadyState 管理员。

## 安装 Windows SteadyState

Windows SteadyState 的安装包括为共享用户环境准备计算机和安装 Windows SteadyState。本部分介绍：

- 确认系统要求
- 配置共享使用的系统
- 执行预安装任务
- 安装和卸载 Windows SteadyState
- 使用 Windows SteadyState

### 确认系统要求

运行 Windows SteadyState 的系统必须满足表 1 中所列的最低系统配置要求。

**表 1：系统要求**

组件	要求
计算机和处理器	推荐 300 兆赫 (MHz) 或更高的处理器时钟速度；要求最低 233 MHz（单或双处理器系统）；*推荐 Intel Core/Pentium/Celeron 系列、AMD K6/Athlon/Duron 系列或兼容处理器。
内存	推荐 128 兆字节 (MB) 的 RAM 或更高（最低支持 64 MB；可能限制性能或某些功能）。
硬盘	1.5 千兆字节 (GB) 的可用磁盘空间（不带 Windows 磁盘保护），或 4.0 GB 的可用磁盘空间（带 Windows 磁盘保护）。
操作系统	Windows XP Professional、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Tablet PC Edition，安装 Windows XP Service Pack 2 (SP2)。  注意：Windows SteadyState 不能与 Windows Vista™ 一起运行。
文件系统	NTFS 文件系统。

组件	要求
工具	必须运行 Windows Scripting 和 Windows Management Instrumentation (WMI)。
访问	管理员级别访问。

## 配置共享使用的系统

要配置共享使用的计算机，一种比较有效的方法是，先安装要为用户提供的全套功能、服务和程序。使用这种方法配置系统（在安装 Windows SteadyState 之前）可以帮助您更有效地设置共享用户配置文件和定义设置，并对现有配置施加限制。

安装 Windows SteadyState 后还可以添加和删除程序；但在执行此操作前必须关闭 Windows 磁盘保护。另外，您必须重新配置每个用户设置来反映这些更改。



**要点：** 如果已经打开 Windows 磁盘保护，则在安装任何新软件或设置新限制前，必须关闭此选项。



**警告：** 某些软件没有针对共享的计算机环境进行优化。例如，桌面搜索工具可能在共享计算机上暴露私人信息。要求配置的电子邮件客户端以及像传真服务和 Internet Information Services (IIS) 这样的 Windows 组件也会增加计算机的维护负担。它们也可能在共享计算机上导致不一致的用户体验。

### 辅助功能

Windows SteadyState 不提供任何特定的辅助功能。通过 Windows XP Professional 提供的所有辅助功能在使用 Windows SteadyState 时都可用。



**注意：** 建议限制共享用户对 Windows XP 中的“控制面板”的访问，以免共享用户对计算机上的系统设置进行更改。注意，如果您设置了此建议的限制，用户仍能从 Windows XP 中的“附件”菜单中修改辅助功能设置。

## 执行预安装任务

安装 Windows SteadyState 之前：

- 如有必要，请卸载 Microsoft Shared Computer Toolkit for Windows XP，它是 Windows SteadyState 的旧版本。请参阅本手册中的“卸载 Shared Computer Toolkit”操作步骤。
- 对系统驱动器进行碎片整理，配置显示设置，以及删除不应提供给任何用户配置文件的所有软件。对于共享系统，还要考虑清除“Internet 历史记录”文件夹并删除“我的文档”中的文件。
- 重新安装 Windows XP，以便在安装 Windows SteadyState 的共享计算机上建立更安全的环境（可选）。对于由多人使用且已安装和重新配置了多个应用程序的计算机，很难可靠地保持安全的共享系统。有关重新安装 Windows XP 的详细信息，请参阅本手册的“重新安装 Windows XP”部分。



**要点：**应在设置 Windows 磁盘保护之前执行此步骤，这一点至关重要。

- 从 Windows Update 网站下载并安装最新的关键更新，网址为：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83424>。
- 下载并安装最新的防病毒软件。
- 扫描以查找病毒、不必要的软件和恶意软件。
- 设置管理员密码。
- 安装要提供给用户的所有功能、服务和程序（推荐）。有关在安装 Windows SteadyState 之前配置共享访问计算机的详细信息，请参阅本手册的“配置共享使用的系统”部分。

## 重新安装 Windows XP

如果计算机由多人使用且进行了重新配置，就像通常的共享计算机一样，则应该考虑在安装 Windows SteadyState 之前重新安装 Windows XP。

重新安装 Windows XP 的原因：

- 重新格式化并重新安装是创建更安全的环境、增强用户隐私性以及提高性能和可靠性的最佳方法。
- 重新安装 Windows XP 可自动删除您在最初安装 Shared Computer Toolkit 时创建的独立分区。
- 重新安装使您有机会创建新的磁盘分区。在使用 Windows 磁盘保护时，独立的磁盘分区会很有用，因为它可用于存储在清除 Windows 磁盘保护缓存时要保留的永久性文件和用户配置文件。有关永久保存数据和文件的详细信息，请参阅本手册的“在独立分区上创建永久性用户配置文件”部分。

有关重新安装 Windows XP 的详细信息，请参阅第 896528 号 Microsoft 知识库文章，网址为：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=87588>。

## ► 卸载 Shared Computer Toolkit



**要点：**卸载 *Shared Computer Toolkit* 后，共享用户配置文件将保留所有施加在其上的限制，因为卸载后，这些配置文件仍留在计算机上。现有共享用户配置文件在安装 *Windows SteadyState* 后就可以使用。

1. 关闭 Windows 磁盘保护：
  - a. 在“开始”菜单上，单击“程序”，然后单击 Microsoft Shared Computer Toolkit 以打开 Shared Computer Toolkit。
  - b. 单击“Windows 磁盘保护”。
  - c. 单击“保持关闭”。
  - d. 得到提示时，重新启动计算机。
2. 如有必要，删除施加在共享用户配置文件上的限制。
3. 卸载 Shared Computer Toolkit:
  - a. 在“开始”菜单上，单击“程序”，单击“Microsoft Shared Computer Toolkit”，然后再单击“卸载 Shared Computer Toolkit”。
  - 出现一条消息：“删除 Toolkit 将自动重新启动计算机。”
  - b. 单击“删除”以开始卸载过程。
  - c. 单击“完成”以重新启动计算机。
4. 删除“User Profile Hive Cleanup Service (UPHClean)”：
  - a. 在“开始”菜单上，依次单击“设置”、“控制面板”、“添加或删除程序”，然后单击“删除程序”。
  - b. 选择“User Profile Hive Cleanup Service”，然后单击“删除”。
  - 出现一条消息：“确实要从您的计算机中删除 User Profile Hive Cleanup Service 吗？”
  - c. 单击“是”以启动 Shared Computer Toolkit 卸载程序，完成此操作大概需要 5 秒钟。

5. Shared Computer Toolkit 要求您为 Windows 磁盘保护创建单独的分区。您现在可以收回此硬盘空间并删除该分区，因为 Windows SteadyState 不需要它。

现已卸载了 Shared Computer Toolkit，您可以继续安装 Windows SteadyState。

## 安装 Windows SteadyState

可以从 Microsoft 下载中心或光盘下载 Windows SteadyState 的安装文件，然后可以使用 Windows SteadyState 安装向导在计算机上安装 Windows SteadyState。

Windows SteadyState 仅能安装在运行正版 Microsoft Windows XP 操作系统的计算机上。启动安装向导后，系统将询问您是否希望 Microsoft 验证计算机上安装的 Windows XP。如果安装的 Windows XP 无法通过验证，此时您将有机会获得一个有效的产品密钥。

有关 Windows Genuine Advantage 的详细信息，请参阅 Windows Genuine Advantage 网站：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83431>。

### ► 从 Microsoft 下载中心下载安装文件

从 Microsoft 下载中心下载安装文件时，系统将在您的桌面上放置一个“Windows SteadyState 安装向导”图标，以便于参考。

1. 在共享计算机上以管理员或 Administrators 组成员的身份登录。
2. 转到 Microsoft 下载中心：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83430>。
3. 在“搜索”框中，键入“Windows SteadyState”。
4. 按照下载中心网站上的提示进行操作。
5. 双击下载的安装文件 SteadyState\_Setup.exe 以启动 Windows SteadyState 安装向导。

### ► 安装 Windows SteadyState

1. 在共享计算机上以管理员或 Administrators 组成员的身份登录。
2. 从安装光盘或计算机启动 SteadyState\_Setup.exe。若要启动 SteadyState\_Setup.exe，请双击文件图标。
3. 若要安装 Windows SteadyState，您必须接受“Microsoft 软件许可条款”页上的许可条款。如果您同意这些条款，请单击“我接受许可条款”，然后单击“下一步”验证您的 Windows 副本。

4. 若要继续安装 Windows SteadyState，您的 Windows 副本必须验证为正版。若要验证计算机上的 Windows，请单击“验证”。如果您不希望验证您的 Windows 副本，请单击“取消”退出 Windows SteadyState 安装向导。
5. 单击“完成”以完成 Windows SteadyState 的安装。

### ► 卸载 Windows SteadyState

1. 关闭 Windows 磁盘保护。有关说明，请参阅本手册的“保护硬盘”部分。
2. 删除设置在共享用户配置文件上的限制。即使在卸载 Shared Computer Toolkit 或 Windows SteadyState 后，共享用户配置文件也保留在共享计算机上，并将保留对它们应用的所有限制。如果希望在卸载 Windows SteadyState 后保留对用户配置文件的限制，请继续执行步骤 3。
3. 在“开始”菜单上，依次单击“设置”、“控制面板”，然后在“选择一个类别”列表中单击“添加或删除程序”。
4. 单击“删除程序”。
5. 选择 Windows SteadyState，然后单击“删除”。

## 使用 Windows SteadyState

Windows SteadyState 的主屏幕是您开始访问每个可以应用的设置和限制的地方。这些设置分为两种类型，如图 1 所示：

- **计算机设置** — 使用这些设置可以保护和安排整个计算机的软件更新。
- **用户设置** — 使用这些设置可以配置和限制特定的用户帐户。

表 2 中提供了有关 Windows SteadyState 主对话框中可用的设置和选项的其他信息。



**提示：** 为提供其他信息和支持，Windows SteadyState 的左侧导航窗格中包含了几个资源的链接，如 Windows SteadyState 社区网站。



图 1: Windows SteadyState 主对话框中的设置和选项。

表 2: Windows SteadyState 中的设置和选项的说明

设置或选项	说明
1. 设置计算机限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>设置系统范围的全局计算机限制。</li> <li>选择用于共享计算机的隐私选项、安全限制和其他设置。</li> </ul>
2. 安排软件更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动或手动安排软件或防病毒更新。</li> <li>添加按照安排的时间间隔运行的自定义脚本。</li> </ul>
3. 保护硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>打开或关闭 Windows 磁盘保护。</li> <li>为系统驱动器设置保护级别。</li> </ul>
4. 用户配置文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择用户配置文件，配置 Windows 和功能限制，以及为选定的配置文件阻止程序。</li> <li>锁定或解除锁定用户配置文件。</li> <li>设置会话计时器，更改密码，更改用户配置文件图片和删除用户配置文件。</li> </ul>
5. 添加新用户	<ul style="list-style-type: none"> <li>添加新用户，创建用户名，设置密码，以及选择存储用户配置文件的位置。</li> <li>选择图片以标识用户配置文件。</li> </ul>

设置或选项	说明
<b>6. 导出用户</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 导出现有的用户配置文件。</li><li>• 保存用户配置文件，以便将其移动到其他共享计算机。</li></ul>
<b>7. 导入用户</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 导入现有的用户配置文件。</li><li>• 将导出的用户配置文件导入到安装了 Windows SteadyState 的共享计算机上。</li></ul>
<b>8. 其他支持</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 查找指向 Windows SteadyState 的其他资源的链接。</li></ul>

## 创建用户帐户和配置用户设置

安装 Windows SteadyState 后，下一步要执行的操作是，创建新的用户帐户并配置相应的用户配置文件，以供共享计算机使用。

本部分介绍：

- 了解共享用户术语
- 创建共享用户帐户
- 配置共享用户配置文件
- 了解共享用户配置文件设置和限制
- 测试共享用户配置文件

### 共享用户术语

表 3 中提供的术语和定义特定于 Windows SteadyState 或共享计算机体验，并且适用于本手册中的内容。有关术语和定义的详细信息，请参阅本手册中的“附录 A: Windows SteadyState 词汇表”。

**表 3: 共享用户术语**

术语	定义
<b>共享用户配置文件</b>	共享用户配置文件是一个用户配置文件，它附加在由一台计算机上的多个用户共享的一个用户帐户上。
<b>用户</b>	用户是使用共享计算机的人。
<b>共享用户帐户</b>	由多个用户登录的单个用户帐户。

图 2 显示了 Windows XP 中的用户配置文件与 Windows SteadyState 中的共享用户配置文件的区别。在 Windows SteadyState 中创建共享用户配置文件后，系统就会将设置和限制应用于访问计算机上的共享用户帐户的所有用户。



图 2: Windows XP 中的用户配置文件和 Windows SteadyState 中的共享用户配置文件。

## 创建共享用户帐户

可以创建共享用户帐户，并将不同的系统和程序限制应用于计算机上的每个共享用户帐户，以便用户对 Windows 系统工具以及其他服务、应用程序、文件和数据具有指定的访问权限。

通常，为用户帐户选择可描述能够访问共享计算机的个人或用户组的名称。用户帐户名称应当反映帐户所对应用户的组或类别。在命名用户帐户前，应先确定您的用户是谁，以及必须对用户帐户应用哪种级别的限制。例如，考虑您的用户是否为：

- 这样的工作人员：能够访问计算机上的大多数应用程序，并且能够使用许多计算机配置应用程序（如“控制面板”设置），但应当受到限制，即无法使用大多数高级管理工具和应用程序。

- 能够访问计算机上的大多数应用程序，但不应该更改计算机配置设置的成年人。
- 应当限制访问 Internet 的儿童。

### ► 创建共享用户帐户

1. 在 Windows SteadyState 主对话框的“用户设置”下，单击“添加新用户”。
2. 在“添加新用户”对话框的“用户名”框中，键入用户名。
3. 在“密码”和“确认密码”框中，键入密码。



**注意：**适用于 Windows XP 的密码策略要求同样也适用于 Windows SteadyState。包括标准格式密码要求。有关创建密码的详细信息，请参阅：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83432>。

4. 在“用户位置”下拉列表中选择驱动器，以便在其中保存与此共享用户帐户关联的共享用户配置文件。通常，与用户配置文件相关联的文件和目录存储在安装了 Windows XP 的系统驱动器上。
5. 从“图片”框中选择图片，以便与共享用户配置文件相关联，然后单击“确定”。

在多数情况下，您需要将共享用户配置文件保存到安装了 Windows XP 的同一个驱动器上。但是，如果打开了 Windows 磁盘保护并且希望用户能够将信息保存到计算机中，以供日后访问，则可以在另一个驱动器上将用户配置文件保存为解锁配置文件。Windows 磁盘保护仅保护包含操作系统的分区。在另一个驱动器上保存解锁的用户配置文件可避免 Windows 磁盘保护删除用户的数据。

有关永久性用户配置文件和数据的详细信息，请参阅本手册的“在独立分区上创建永久性用户配置文件”部分。

有关锁定的用户配置文件的详细信息，请参阅本手册的“锁定配置文件”部分。

## 配置共享用户配置文件

创建共享用户帐户后，可以为关联的共享用户配置文件手动配置特定的设置和限制。可以自定义共享用户配置文件并为共享用户配置文件的用户创建环境。

作为 Windows SteadyState 管理员，您可以选择默认的高、中或低限制级别，这些级别会自动将建议的设置应用于您选择的用户帐户。还可以选择“自定义限制”，并设置为您在 Windows SteadyState 中创建的每个共享用户帐户自定义的限制。

可以根据需要在共享计算机上创建任意数量的共享用户帐户，并为 Windows SteadyState 中的每个用户帐户自定义限制。若要减少需要为公共使用环境创建的用户帐户的数量，可以为可能使用计算机的每个级别的用户创建一个帐户，然后将特定限制应用于每个帐户。例如，您可能需要为以下每类用户各创建一个用户帐户：

- 成年人
- 儿童
- 青少年

在本示例中，可以在“成年人”用户帐户上设置“低度限制”选项，因为他们具有更高的技术，或要求访问系统资源。可以在“青少年”用户帐户上设置“中度限制”选项，以限制他们对系统设置的访问，同时仍允许他们访问计算机资源。对于“儿童”用户帐户，可以将限制选项设置为“高度限制”，以最大限度地保护共享计算机系统文件，并限制他们对外部资源的访问。

## 共享用户配置文件设置和限制

在“用户设置”对话框中，可以配置要应用于共享用户配置文件的会话限制及程序和功能限制。“用户设置”对话框中有四个选项卡，可帮助您设定配置文件设置和限制：

- 常规
- Windows 限制
- 功能限制
- 阻止程序列表

## 常规

在“常规”选项卡上，可以锁定用户配置文件和设置会话计时器限制。图 3 显示了“用户设置”对话框中的“常规”选项卡。



图 3：“用户设置”对话框中的“常规”选项卡。

表 4 中提供了有关“用户设置”对话框中可用的用户设置和选项的其他信息。

表 4：“用户设置”对话框中的设置和选项的说明

设置和选项	说明
1. 用户	显示选定用户的用户名和图片。
2. 常规	锁定或解除锁定用户配置文件。 设置会话计时器，更改密码，更改用户配置文件图片，以及删除选定的用户配置文件。
3. Windows 限制	设置 Windows 限制的级别：高、中、低、无或自定义。 设置“开始”菜单和常规系统限制。 隐藏或显示驱动器。

设置和选项	说明
<b>4. 功能限制</b>	<p>设置功能限制的级别：高、中、低、无或自定义。</p> <p>设置针对用户的 Internet Explorer® 和 Microsoft Office 限制。</p> <p>输入允许用户查看的主页和特定的网站地址。</p>
<b>5. 阻止程序</b>	<p>选择程序以阻止用户访问和查看当前阻止的程序。</p> <p>浏览以添加计算机上的未列出的程序。</p>
<b>6. 其他支持</b>	<p>查找指向 Windows SteadyState 的其他资源的链接。</p>

### 锁定配置文件

在“常规”选项卡的“常规设置”下，选中“锁定配置文件，以防用户做出永久性更改”复选框，以便在用户从当前会话中注销时删除由用户创建的缓存文件或系统历史记录。建议通过锁定用户配置文件来限制用户在共享计算机上所做的永久性更改。

锁定的用户配置文件和 Windows 磁盘保护之间存在很大区别。表 5 显示了锁定的用户配置文件和 Windows 磁盘保护之间的一些相同点和不同点。

**表 5：锁定的配置文件和 Windows 磁盘保护的比较**

功能	相同点	不同点	应用时间
<b>锁定的配置文件</b>	<p>删除用户对用户配置文件所做的更改。清除缓存文件、全局历史记录和环境设置，或将其还原到默认状态。</p>	<p>用户配置文件被还原到管理员配置的默认状态。</p>	<p>在用户帐户注销时。</p>
<b>Windows 磁盘保护</b>	<p>删除用户对配置文件、系统分区以及用户保存到共享计算机或其他分区或驱动器的所有文件或数据的更改。</p>	<p>如果选择了“在重新启动时删除所有更改”选项，则会将整个系统分区还原到管理员配置的初始状态。</p>	<p>在重新启动共享计算机时。</p>



**注意：**如果锁定了用户配置文件，则无论锁定的配置文件是保存到受保护的系统分区还是其他驱动器，Windows 磁盘保护都会将该配置文件还原到默认配置。

有关永久性用户配置文件和数据的详细信息，请参阅本手册的“在独立分区上创建永久性用户配置文件”部分。

### 会话计时器

在“常规”选项卡的“会话计时器”下，可以配置会话计时器以定义登录会话的持续时间或会话终止前的空闲时间。为要配置的会话计时器选中复选框，然后在文本框中键入所需的分钟数。

### 会话倒计时

在“常规”选项卡的“会话计时器”下，可以选中“始终显示会话倒计时”复选框，以配置显示的通知，告诉用户他们的会话要结束的时间。在整个会话期间，通知会一直显示在屏幕上。用户可以移动通知，但不能最小化或关闭它。图 4 显示了该会话计时器通知。

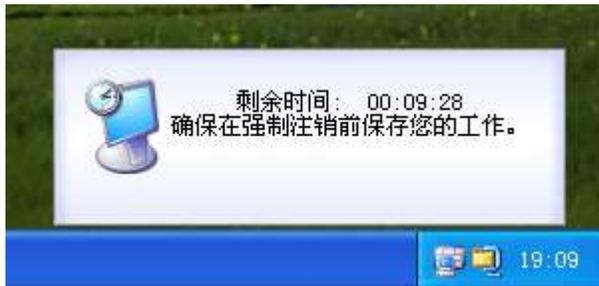


图 4：会话计时器通知。

### 注销后重新启动计算机

在“常规”选项卡的“会话计时器”下，可以选中“注销后重新启动计算机”复选框，以将计算机配置为在用户会话结束时自动重新启动。

## Windows 限制

在“Windows 限制”选项卡上，可以设置定义用户有权访问的菜单内容及 Windows XP 工具和功能的限制级别。

“Windows 限制”选项卡分为：

- 限制级别
- 限制类型

图 5 显示了“Windows 限制”选项卡。

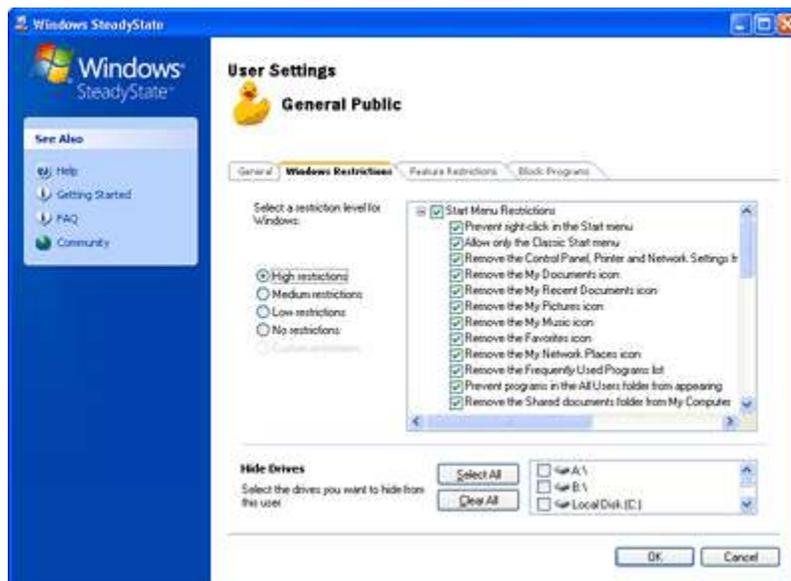


图 5：“Windows 限制”选项卡。

当您选择“Windows 限制”选项卡上的“高度限制”、“中度限制”或“低度限制”选项时，系统会自动选中相应类型的限制。当选择“自定义限制”时，可以手动选择要应用的限制类型。Windows 限制包括：

- **“开始”菜单限制** — 这些限制可帮助您防止各种程序图标和功能显示在“开始”菜单上。某些选项（如“命令提示符”或 Windows 资源管理器）仍将显示在“附件”菜单上，但是，如果限制了这些选项，则用户选择这些项目时就会收到错误消息。
- **常规限制** — 除了在“开始”菜单列出的功能和程序以外，Windows XP 还提供了许多您可能不想提供给用户的附加功能和程序。

## 隐藏驱动器

在“Windows 限制”选项卡的“隐藏驱动器”下，可以选择用户在“我的电脑”中能够看到的驱动器。您可以选择该选项来隐藏或显示所有驱动器，或者选择您不想让用户看到的特定驱动器，包括如打印机或可移动存储设备这样的设备。

## 功能限制

在“功能限制”选项卡上，可以选择限制，以便防止用户访问可能损坏计算机或导致计算机出现混乱的程序属性。例如，可以使用限制来防止用户添加到剪辑管理器、禁用“宏”菜单项、运行 Microsoft Visual Basic® 或运行系统工具和其他管理工具。功能限制包括：

- Microsoft Internet Explorer 限制
- Microsoft Office 限制
- 主页
- 允许的 Web 地址

“功能限制”选项卡的组织方式与“Windows 限制”选项卡完全相同，即限制级别选项在左侧，类别和限制选项在右侧的列表框中。当您选择限制级别时，右侧限制列表上的选项将随即显示为选中状态。

### Internet Explorer 限制

使用“Internet Explorer 限制”，您可以设置 Internet Explorer 中的限制，以便删除不希望用户访问的属性和菜单选项。例如，可以通过选择“删除收藏夹”菜单选项来限制共享用户使用 Internet Explorer 中的“收藏夹”菜单。

### Microsoft Office 限制

使用“Microsoft Office 限制”，可以限制 Microsoft Office 中的功能。例如，可以限制共享用户使用宏的一种方法是，同时选中“禁用宏快捷键”和“禁用‘工具’菜单中的‘宏’菜单项”。“功能限制”选项卡的“Microsoft Office 限制”下提供了这两种限制。

### 主页

在“主页”框中，可以键入要为共享用户配置文件配置的主页的 Web 地址。这是共享用户在每次打开 Internet Explorer 时都会看到的主页。



**注意：**在“主页”框中输入用于指定共享用户配置文件的主页的 Web 地址时，可以输入协议前缀 `http:` 或 `https:`。

### 允许的 Web 地址

如果选中“Internet Explorer 限制”下的“防止访问 Internet（以下网站除外）”选项，则可以在“允许的 Web 地址”复选框中键入可由用户配置文件使用的网站的地址。若要输入多个 Web 地址，可用分号分隔每个 Web 地址；例如，键入“microsoft.com; msn.com”。



**注意：**在“允许的 Web 地址”框中输入要允许用户配置文件访问的 Web 地址时，请勿输入协议前缀 *http:* 或 *https:*。

有关家长控制和高级 Internet 筛选的详细信息，请参阅 Windows Live™

OneCare Family Safety，网址为：

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83433>。

### 阻止程序

在“阻止程序”选项卡上，可以选择要防止用户访问的软件。

若要阻止程序，请在左侧列表框中选择要阻止的程序，然后单击“阻止”（位于两个列表框之间）。选定的项目将出现在右侧的“阻止程序”列表框中。可以通过在“搜索”框中键入程序的名称来搜索程序。还可以单击“浏览”来查找不在列表上的程序。

若要取消阻止一个程序，请在“阻止程序”列表框中选择该程序，然后单击“删除”。若要取消阻止所有程序，请单击“全部删除”。

添加要阻止的程序后，请单击“确定”。

## 测试共享用户配置文件

在设置计算机限制和配置 Windows 磁盘保护之前，应先测试已经创建的共享用户配置文件，以确保配置和限制按您希望的方式工作。图 6 中显示了共享用户帐户示例上的“开始”菜单。



图 6：共享用户帐户示例上的“开始”菜单。

若要测试共享用户帐户，请使用配置的共享用户帐户登录到计算机，并验证：

- “开始”菜单显示是否正确。
- “开始”菜单和桌面上的快捷方式工作是否正常。
- 阻止的程序没有显示在“开始”菜单上。
- 为“开始”菜单、桌面和 Internet Explorer 配置的用户限制工作是否正常。
- 会话计时器是否按配置运行。

## 配置计算机限制

通过配置计算机限制，您还可以在系统级别应用设置和限制，以便加强使用计算机的所有共享用户的私密性和安全性。



**注意：**当 Windows SteadyState 计算机连接到域网络时，“设置计算机限制”中的选项可能会不可用，或者被通过强制实施组策略而施加的限制所替代。有关如何对域环境中的 Windows SteadyState 计算机设置限制的详细信息，请参阅本手册的“使用 SCTSettings.adm 创建组策略限制”部分。

本部分介绍“设置计算机限制”对话框中可用的计算机限制。这些限制包括：

- 隐私设置
- 安全设置
- 其他设置

### 隐私设置

隐私设置有助于保护共享计算机的所有用户的隐私。

Windows SteadyState 的“设置计算机限制”对话框中的“隐私设置”选项包括：

- **不在“登录到 Windows”对话框中显示用户名** — 选择此选项可帮助确保当某个用户注销时“登录到 Windows”对话框中的“用户名”框显示为空白。如果不选择此选项，则最后登录的用户的姓名将显示在“用户名”框中。
- **防止无法在计算机上找到的锁定或漫游用户配置文件登录** — 在 Windows SteadyState 的“设置计算机限制”中选中此选项，将防止在计算机上没有配置文件的用户进行登录。
- **对于以前登录此计算机的用户不缓存锁定或漫游用户配置文件的副本** — 选择此选项有助于提高隐私性和节省磁盘空间。漫游用户配置文件是驻留在网络系统上的一个配置文件。Windows SteadyState 会使 Windows XP 无法将漫游用户配置文件保存到本地计算机，这种做法可以节省磁盘空间，并可防止共享用户访问包含私密信息的配置文件。

## 安全设置

安全设置可保护计算机不因用户活动而泄密或损坏。

Windows SteadyState 中的“安全设置”选项包括：

- **从“欢迎”屏幕删除管理员用户名（要求连接 Ctrl-Alt-Del 两次以登录到未列出的帐户）** — Windows “欢迎”屏幕列出了驻留在计算机上的所有用户帐户名。选择此选项可从该屏幕的列表中删除管理员用户名。若要以管理员身份登录，必须连接 Ctrl-Alt-Del 两次以显示传统的登录屏幕。



**注意：**当 Windows SteadyState 计算机连接到域网络时，此设置不可用。

- **从“登录到 Windows”对话框和“欢迎”屏幕删除“关机”和“关闭”选项** — 选择此选项可防止用户从“登录到 Windows”对话框和“欢迎”屏幕关闭计算机。
- **不允许 Windows 使用 LAN Manager 哈希值计算和存储密码** — 选择此选项可帮助通过禁用每个密码的 LanMan 哈希 (LMHash) 形式提升安全密码存储。LMHash 是一种加密机制，用于支持与早期 Windows 操作系统的向后兼容性。
- **不存储用于登录 Windows Live ID 或域的用户名和密码（要求重新启动计算机）** — 选择此选项可防止 Windows XP 保存用户的 Windows Live ID 帐户和域凭据，并强制用户在每次开始会话时输入此信息。这样可以提高隐私性，防止用户使用先前使用此计算机的用户的凭据登录。



**注意：**如果选择此选项，则必须重新启动 Windows，该选项才能激活。

- **防止用户在驱动器 C:\ 中创建文件夹和文件** — 选择此选项可以更改系统驱动器根目录中的访问控制列表 (ACL)，以防止用户创建文件和文件夹。
- **防止用户从 Internet Explorer 打开 Microsoft Office 文档** — 选择此选项有助于确保 Microsoft Office 应用程序承载自己的文档，以便可选的 Microsoft Office 软件限制正常工作。
- **防止对 USB 存储设备进行写访问（要求重新启动计算机）** — 选择此选项可防止用户将文件或数据保存到 USB 存储设备。

## 其他设置

Windows SteadyState 利用 Windows 的“欢迎”屏幕来简化登录过程。

**打开“欢迎”屏幕** — Windows “欢迎”屏幕通过在 Windows XP 启动时显示该计算机上的所有用户名的列表为用户简化登录过程。



---

**注意：**当 *Windows SteadyState* 计算机连接到域网络时，此设置不可用。

---

## 安排软件更新

保护计算机的职责之一是确保它具有所有最新的 Microsoft 更新和防病毒程序。在“安排软件更新”对话框中，可以将更新安排在一天中的特定时间、以您要对共享计算机所做更新的频率进行。您甚至可以在打开 Windows 磁盘保护的情况下安排更新并永久应用更新，从而确保重要的 Microsoft 更新和防病毒更新不会在随后重新启动时被删除。

本部分介绍可以在“安排软件更新”对话框中应用的配置和设置。这些设置包括：

- 安排自动或手动更新
- 选择自动更新 (Microsoft Update)、防病毒更新或自定义脚本

## 安排更新

在“安排软件更新”对话框的“安排更新”下，可以选择自动或手动更新。如果选择使用 Windows SteadyState 自动下载并安装更新，可以使用“选择更新”选项来选择要执行的更新类型。Windows SteadyState 将自动安装 Microsoft Update、Windows Update 或 Windows Server 更新服务，具体视 Windows XP 当前使用哪种更新而定。

## 自动下载并安装更新

如果在“安排更新”下选中了“使用 Windows SteadyState 自动下载并安装更新”选项，则可以指定自动更新的频率。可以选择在每天或每周的特定时间自动安装更新。



**注意：** Windows SteadyState 仅从 Microsoft 自动执行关键更新。它不会自动安装推荐的更新、可选更新、驱动程序更新和特殊更新，因为这些更新可能带有自己的许可协议。应定期查看 Microsoft Update 上提供的更新，手动下载并安装所需的更新，然后确保在“保护硬盘”对话框中打开“永久保留所有更改”选项。有关详细信息，请参阅本手册的“保护硬盘”部分。

“安排软件更新”中的自动更新与 Windows 磁盘保护一起按下列步骤安装更新：

- 注销所有活动用户。
- 重新启动计算机以便 Windows 磁盘保护清除磁盘更改。
- 禁用共享用户帐户，以防在更新进行时引入未经同意的磁盘更改。
- 打开 Windows 磁盘保护中的“永久保留所有更改”，以确保更新在计算机下次启动时不被删除。

- 下载并安装更新。
- 重新启动计算机。
- 在安装完更新后，将 Windows 磁盘保护改回“在重新启动时删除所有更改”，以便提高共享计算机的安全性。



**警告：**安排的更新开始时，任何登录到该计算机的用户都将立即被注销。当安排的更新进行时，只有管理员或具有管理员特权的用户才能登录。建议您在更新过程中不要登录；但是，如果您登录，则必须在更新过程完成之后才能修改 Windows SteadyState 所做的任何配置。

Windows 可以检测并自动更新本手册的“安全程序更新”部分中列出的第三方防病毒软件程序。

但是，在执行基于订阅的防病毒更新时，可能会发生软件版本升级。有些防病毒版本升级在安装或更新过程中要求用户或管理员进行交互，例如在完成升级之前要求接受“服务条款”协议或软件许可协议。



**注意：**如果在安排的 Windows SteadyState 自动更新过程中，防病毒或其他软件程序要求用户交互，则不能成功完成更新。

如果在防病毒软件的版本更改过程中未能成功安装更新，则必须手动执行软件更新，以便确保成功安装新版本。

在选择所需的 Windows SteadyState 自动安排的更新之后，仍然可以按下列步骤执行手动更新：

- 选中“不使用 Windows SteadyState 下载并安装更新”。
- 下载并安装更新。有关手动安装更新的信息，请参阅本手册的“手动下载并安装更新”部分。
- 选择“自动下载并安装更新”以使该安排复原。

有关第三方订阅软件的详细信息，请参阅该软件应用程序的产品文档或网站。

## 手动下载并安装更新

建议自动安装更新，但这并不是强制要求。如果希望或需要手动安装更新，可以通过选中“不使用 Windows SteadyState 下载并安装更新”来执行此操作。选中此选项将关闭对共享计算机执行由 Windows SteadyState 管理的自动更新。此外，在手动下载并安装更新时，还必须在“保护硬盘”对话框中选中“永久保留更改”，否则在重新启动计算机时，更新将被清除。需要安装手动更新的一些实例包括：

- 一时冲动，需要安装更新。
- 安装更新需要您的参与，例如，带有用户协议的更新，您必须在其中指出同意协议条款。

- 在以下 Microsoft 网站查找推荐的更新：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83424>。
- Microsoft 经常会提供一些关键更新程序包以外的增强功能和建议的更新。



**警示：**如果在打开 Windows 磁盘保护的情况下选中“在重新启动时删除所有更改”，则会话过程中所做的所有手动更新都将丢失。

### ► 使用 Windows SteadyState 安装手动更新

1. 以 Windows SteadyState 管理员身份登录。
2. 在 Windows SteadyState 主对话框的“计算机设置”下，单击“保护硬盘”。
3. 选中“永久保留所有更改”。
4. 在共享计算机上安装所需的软件更新。有关要安装的更新的详细信息，请参阅软件文档。
5. 在手动安装完更新后，重新启动共享计算机。
6. 为了提高共享计算机的安全性，在安装完手动软件更新后，请在“保护硬盘”对话框中选中“在重新启动时删除所有更改”，从而不保存对共享计算机所做的其他更改。

每次需要手动更新软件和防病毒程序时，请按照这些步骤执行操作。

## 选择更新

重要软件更新包括计算机上安装的应用程序所需的任何 Microsoft 更新、安全更新或任何自定义更新。

### 选择更新

如果选择使用 Windows SteadyState 在安排的时间自动安装更新，随后可以在“选择更新”下选择要包含的更新。如果选中“使用 Windows SteadyState 自动下载并安装更新”，Windows SteadyState 将自动安装 Microsoft Update、Windows Update 或 Windows Server 更新服务，具体视 Windows XP 当前使用哪种更新而定。



**注意：**Windows SteadyState 仅从 Microsoft 自动执行关键更新。它不会自动安装推荐的更新、可选更新、驱动程序更新和特殊更新，因为这些更新可能带有自己的许可协议。应定期查看 Microsoft Update 上提供的更新，手动下载并安装所需的更新，然后确保在“保护硬盘”对话框中打开“永久保留所有更改”选项。有关详细信息，请参阅本手册的“手动下载并安装更新”部分。

## 安全程序更新

可按照下列两种方式之一使用 Windows SteadyState 自动更新安全程序：

- 安排 Windows SteadyState 自动更新由 Windows SteadyState 检测到且显示在“安全程序更新”框中的安全程序。
- 编写自定义脚本，在安排的日期和时间应用所需的更新，从而实现自动更新。

如果 Windows SteadyState 检测到它能够更新的防病毒产品或安全产品，您就可以在关键更新过程中自动执行安全程序更新。在发布时，Windows SteadyState 检测并包括用于更新以下安全产品的脚本：

- Computer Associates eTrust 7.0
- McAfee VirusScan
- Windows Defender
- TrendMicro 7.0

此功能也可与其他防病毒产品或安全产品配合使用。如果您需要使用未列出的防病毒产品或安全产品，则可以按照您的防病毒软件手册中的说明准备一个签名更新脚本。签名更新脚本也可以手动运行。有关手动安装签名更新的详细信息，请参阅本手册的“手动下载并安装更新”部分。

## 自定义更新

若要安排自定义更新脚本，请单击“浏览”查找该脚本。自定义脚本将出现在文本窗口中。应通过运行“安排软件更新”功能来测试自定义脚本。

必须编写自定义脚本，以便它们只有在自定义脚本中的操作完成后才返回。例如，如果脚本启动了另一个过程，并立即返回，则“安排软件更新”功能将检测不到自定义脚本过程的操作，并可能假定该脚本已经完成。这可能导致部分更新的文件，或自定义脚本出现故障。

如果 Windows SteadyState 计算机上的自定义脚本更新在安排的更新过程中需要任何资源（例如有效的网络连接），则在更新时，该资源必须可用。

只有计算机上的 Administrators 组中的用户可对自定义脚本具有写权限。Local Machine 帐户和其他用户帐户对自定义脚本不具有写权限。

Windows SteadyState 中自动安排的自定义脚本更新将在执行完 Microsoft 更新和防病毒更新之后运行。

Windows SteadyState 支持用 .exe、.vbs、.cmd 和 .bat 文件格式编写的自定义脚本。



---

**要点：** 仅当自定义脚本不要求与您进行任何交互时，它们才能与“安排软件更新”功能一起使用。



**警告：** 安排的更新开始时任何登录到该计算机的用户都将立即被注销。当安排的更新进行时，只有管理员或具有管理员特权的用户才能登录。建议您在更新过程中不要登录；但是，如果您登录，则必须在更新过程完成之后才能修改 *Windows SteadyState* 所做的任何配置。

---

## 保护硬盘

Windows 磁盘保护旨在帮助保护安装了 Windows XP 的分区上的系统设置和数据不被做出永久性更改。

会话期间用户所执行的活动会导致对操作系统分区做出许多更改。用户会创建、修改和删除程序文件。作为正常功能的一部分，操作系统也会更新系统信息。但是，在共享计算机上，我们的目标是为用户创建一个统一的环境。每个登录的用户都应与其他所有用户体验到同一个环境，且任何用户都不得修改或损坏该系统。Windows 磁盘保护将按照您设置的任何特定时间间隔清除所有对操作系统分区的更改。

如果选择打开 Windows 磁盘保护，则可以选择一个磁盘保护级别，该级别确定 Windows 磁盘保护是否以及何时清除对受保护系统驱动器的更改。

本部分介绍：

- 关闭、安装和打开 Windows 磁盘保护
- Windows 磁盘保护缓存文件的属性和配置
- 选择在共享计算机上所需的磁盘保护级别

## Windows 磁盘保护关闭

第一次安装 Windows SteadyState 时，Windows 磁盘保护默认为关闭状态，且不占用系统驱动器上的任何硬盘空间。Windows 磁盘保护打开后，会创建一个缓存文件，以便保存对操作系统和程序文件的所有更改。创建的缓存文件将在系统驱动器上预留大量的空间。

除非准备使用，否则应将 Windows 磁盘保护保留为关闭状态。安装并打开 Windows 磁盘保护之后，关闭 Windows 磁盘保护会删除安装过程中创建的缓存文件。关闭 Windows 磁盘保护会立即卸载此保护功能。

## Windows 磁盘保护打开

Windows 磁盘保护打开时，会创建一个缓存文件，以便保留对操作系统或程序目录的所有修改。历史记录、保存的文件和日志都存储在此缓存文件中，该缓存文件被创建在系统驱动器的保护分区上。Windows 磁盘保护会按您指定的时间间隔删除缓存的内容，并将系统还原到 Windows 磁盘保护首次打开时的状态。

## 安装并打开 Windows 磁盘保护

在安装并打开 Windows 磁盘保护之前，应先对硬盘进行碎片整理，这一点非常重要。如果在预安装期间没有执行此任务，则现在应对系统驱动器和硬盘进行碎片整理。在有碎片的硬盘上安装并打开 Windows 磁盘保护会导致创建 Windows 磁盘保护缓存失败。

### ► 安装并打开 Windows 磁盘保护

1. 以 SteadyState 管理员身份登录。
2. 在 Windows SteadyState 主对话框的“计算机设置”下，单击“保护硬盘”。
3. 若要打开 Windows 磁盘保护，请选择“开”。
4. 单击“是”继续安装 Windows 磁盘保护。

安装过程中，Windows 磁盘保护将计算硬盘的大小，并创建一个缓存文件，该文件大小等于可用硬盘空间的 50%（最多 40 千兆字节 [GB]）。例如，如果硬盘空间为 40 GB，操作系统和程序使用 10 GB，则可用空间为 30 GB。



图 7: Windows 磁盘保护为打开状态时的缓存文件插图。

## 清除缓存

当 Windows 磁盘保护为打开状态时，系统会按您设置的特定时间间隔清除对硬盘和程序文件的所有更改，并且会清空缓存文件。当用户使用计算机时，缓存文件中会填充对操作系统和程序文件的所有更改。如果缓存文件填充到容量的 70%，用户会收到一条警告消息。

Windows 磁盘保护使用 50% 的可用磁盘空间（最多 40 GB）创建缓存文件，以使共享用户有大量的磁盘空间可供使用。但是，如果警告消息出现，您可以手动清除缓存。

### ► 清除缓存

1. 让共享用户将文件保存到可移动存储设备上（如果可能），并注销计算机。
2. 以管理员身份登录。
3. 打开 Windows SteadyState。
4. 单击“保护硬盘”。
5. 确保选中“在重新启动时删除所有更改”选项。
6. 重新启动计算机。

缓存文件即会被清除。

## 调整缓存文件大小

当 Windows 磁盘保护创建缓存文件时，它需要 50% 的可用硬盘空间（最多 40 GB）。建议保留缓存文件的最大容量不变，以便为用户提供大量的硬盘空间来执行操作。但是，您可以根据需要调整缓存大小。

在确定缓存大小时，有许多因素需要考虑。某些情况会使计算机处于缓存文件在下次计算机重新启动之前被填满的极大风险中。可通过下列方法将填满缓存的风险降到最低限度：

- **在重新启动时删除所有更改** — 如果您频繁地重新启动计算机，则在每次重新启动计算机时删除所有更改较为有效。
- **为少数用户提供** — 一般情况下，用户越少意味着对系统或程序文件的更改就越少。但是，请注意，有时单个用户可能会执行需要大量硬盘空间的操作。
- **设置高级别的限制** — 设置高级别的限制可防止用户执行需要大量硬盘空间的操作。诸如下载文件和将文件保存到硬盘的这些活动都有可能占用大量的磁盘空间。这两项活动都可以在“用户设置”对话框或“设置计算机限制”对话框中进行限制。

### ► 调整缓存文件的大小

1. 以管理员身份登录。
2. 打开 Windows SteadyState。
3. 单击“保护硬盘”。
4. 确保选中了“永久保留所有更改”选项。
5. 单击“更改缓存文件大小”。
6. 调整缓存大小滑块栏上的滑块控件以增大或减小缓存文件的大小，然后单击“确定”。



**注意：** Windows 磁盘保护缓存文件最小可为 2 GB，最大可为整个硬盘空间的 50%。

7. 重新启动计算机，以便将缓存文件更改保存到硬盘上。
8. 若要防止共享用户对硬盘进行其他更改，请确保在“保护硬盘”对话框中选中“在重新启动时删除所有更改”。



**注意：** 缓存文件越大，Windows 磁盘保护创建该文件花费的时间就越长。

## Windows 磁盘保护级别

在选择磁盘保护级别时，您要确定 Windows 磁盘保护是否以及何时清除对硬盘的更改。所选择的保护级别依计算机的使用方式以及用户是否希望将数据保存一段时间而定。您可以：

- 在重新启动时删除所有更改。
- 临时保留更改。
- 永久保留所有更改。

### 在重新启动时删除所有更改

当共享用户使用计算机时，缓存文件中会填充对操作系统和程序文件的更改。因此，计算机运行时间越长，缓存文件就增长得越大。建议选择“在重新启动时删除所有更改”选项，并每天重新启动计算机。计算机重新启动得越频繁，需要的缓存空间就越小。

“用户设置”对话框提供一个选项，用于在使用共享用户配置文件的用户一注销时就重新启动计算机。如果在所有共享用户配置文件上选择了此选项，并且在“保护硬盘”对话框中还选择了“在重新启动时删除所有更改”选项，则每个用户都将拥有相同的用户体验。如果没有选择此选项，即在每个用户注销后不重新启动计算机，则建议您频繁重新启动计算机以清除缓存文件中收集的所有更改。

## 临时保留更改

您可能需要将用户文件和数据保留指定的一段时间。例如，可能有这样一位用户，他正在做一个项目，并希望为期两周的时间内访问项目研究文件。在这种情况下，您应该选中“临时保留更改”选项，然后设置日期和持续的时间。在指定日期和时间到来之前，计算机重新启动时，Windows 磁盘保护不会擦除任何更改。

到了指定的日期和时间后，用户会收到一条警告消息，指出下次计算机重新启动时将从硬盘清除所有的更改。这给共享用户一个机会，使他们在关闭计算机前将文件保存到可移动存储设备上。

## 永久保留所有更改

打开 Windows 磁盘保护后，关闭它会导致删除缓存文件，而缓存文件创建时很费时间。到了安装修补程序、升级程序或新程序的时间时，应选中“永久保留所有更改”选项，以防修改丢失。在选中此选项的情况下执行的任何操作都不会被 Windows 磁盘保护删除。由于选择了此选项后缓存文件仍然存在，因此您可以轻松返回到其他两个选项中的一个，而不必重复打开 Windows 磁盘保护的繁琐过程。



**注意：**如果某个用户希望能够在两次重新启动计算机之间保留更改，您可以将此用户从 Windows 磁盘保护中隔离出来，方法是，在除操作系统分区以外的分区上创建该用户的配置文件。

例如，如果 Windows XP 安装在 C 驱动器上，您可以将用户配置文件配置到驱动器 D 上。您希望从 Windows SteadyState 执行的所有用户限制仍将应用，但此用户的数据不会被 Windows 磁盘保护删除。如果选择在备用驱动器上创建用户配置文件，切记不要锁定该配置文件。锁定的配置文件将删除所有配置文件修改，无论该文件在何处。有关锁定用户配置文件的详细信息，请参阅本手册的“锁定配置文件”部分。

## 导出和导入用户配置文件

在共享计算机上创建共享用户配置文件后，可以将这些配置的用户配置文件导出和导入到其他安装了 Windows SteadyState 的计算机上。使用 Windows SteadyState 提供的导出和导入功能，您可以在所有共享计算机上轻松提供统一的共享用户配置文件。

本部分介绍：

- 导出用户配置文件
- 导入用户配置文件

### 导出用户配置文件

可以使用导出功能将完全配置的共享用户配置文件导出到其他运行 Windows SteadyState 的计算机上。

#### ► 导出用户配置文件

1. 单击“导出用户”。
2. 在“导出用户”对话框中，选择要从“用户名”下拉列表框中导出的用户配置文件。
3. 选择要保存配置文件的位置。注意，“文件名”列表中出现的共享用户配置文件的名称带有 .ssu 扩展名。
4. 单击“保存”。出现一条消息，指出共享用户配置文件已成功导出到您选择的位置。单击“确定”。

对要导出的每个用户配置文件重复此过程中的步骤 1 到步骤 4。

至此，所有用户配置文件都保存到运行 Windows SteadyState 的共享计算机上它们可以导入到的位置。

## 导入用户配置文件

既然共享用户配置文件已被导出，您就可以使用导入功能将它们导入到运行 Windows SteadyState 的共享计算机上。



**注意：** 确保在导入共享用户配置文件之前，将 Windows 磁盘保护设置为“永久保留所有更改”。否则，Windows 磁盘保护在计算机重新启动时会删除它们。

### ▶ 导入用户配置文件

1. 如果已将用户配置文件导出到可移动存储设备，则将该存储设备插入到合适的驱动器或 USB 端口。
2. 打开 Windows SteadyState。
3. 单击“导入用户”。
4. 在“导入用户”对话框中，选择保存了导出的用户配置文件的位置。
5. “导入用户”对话框中将出现共享用户配置文件的文件名。注意，“文件名”列表中出现的共享用户配置文件的名称带有 .ssu 扩展名。选择共享用户配置文件，并单击“打开”。
6. 在“密码”框中输入共享用户配置文件密码。用户名已经出现在“用户名”框中。
7. 在“密码”和“确认密码”框中，输入用户密码。可以输入符合 Windows XP 密码策略要求的任何密码；但是，为了便于管理，建议您在环境中的所有共享计算机上将密码统一。单击“确定”。

将出现一条消息，指出已成功导入共享用户配置文件。现在，共享用户配置文件用户名将包括在 Windows SteadyState 主对话框的“用户设置”中。

## 高级管理员方案

本章介绍了使用 Windows SteadyState 管理共享计算机环境时常见的高级方案。本章提供的技术面向的是在 Windows XP 配置与管理方面具有高级技术专长和经验的 Windows SteadyState 管理员。

您可以使用 Windows SteadyState 配置共享计算机，以便在用户注销之后保留用户配置文件或用户数据。可通过以下三种方式存储永久性用户数据：

- **将“我的文档”文件夹重定向至 USB 驱动器或远程网络驱动器** — 用户可将数据保存至 Windows SteadyState 管理员指定的远程驱动器。在修改用户可用于保存数据的位置之前，必须确保删除妨碍共享用户访问远程驱动器的任何限制。
- **在独立分区上创建永久性用户配置文件** — 在独立分区上创建用户配置文件和用户数据，或将其重定向至独立分区。可以使用此方法创建永久性用户配置文件，从而在保护共享计算机上的系统文件的同时，使用户可以返回其设置和已保存文件。
- **为所有帐户创建永久性用户配置文件** — 在独立分区为所有用户帐户创建用户配置文件，这些用户配置文件将不受 Windows 磁盘保护的影响。如果使用此方法，则必须自定义计算机操作系统安装，以使用户配置文件的默认位置不在 Windows 磁盘保护所保护的分区上。

### 重定向“我的文档”文件夹

默认情况下，Windows SteadyState 将用户数据保存至与用户配置文件关联的“我的文档”文件夹。Windows XP 提供了将“我的文档”文件夹重定向至另一个位置的功能。

如果使用 Windows 磁盘保护，但仍希望为用户提供在每次登录用户配置文件时将文档保存至同一位置的功能，则可以重定向“我的文档”文件夹，以使用户可将数据保存至独立分区、可移动驱动器（如 USB 驱动器）或映射的网络驱动器。如果选择将数据保存至独立分区，则该分区必须独立于 Windows 磁盘保护所保护的分区。

在将“我的文档”文件夹重定向至另一个位置之前，请确保正确配置 Windows SteadyState 环境，以便进行用户数据重定向。

### ► 针对用户数据重定向配置 Windows SteadyState

1. 重新启动计算机以清除最近的磁盘更改。
2. 登录共享计算机并启动 Windows SteadyState。
3. 单击“保护硬盘”，确认打开 Windows 磁盘保护并选择“永久保留所有更改”选项，然后单击“确定”。
4. 在“用户设置”下，单击要为其重定向“我的文档”文件夹的用户配置文件。
5. 关闭对用户配置文件设置的所有限制。
6. 重新启动计算机，以便 Windows 磁盘保护保存更改。

### ► 重定向“我的文档”文件夹

1. 登录至要为其重定向“我的文档”文件夹的用户配置文件。



**注意：** 如果要用户数据重定向至 USB 驱动器，请遵循步骤 2 操作。如果要用户数据重定向至独立分区或网络驱动器，请直接转到步骤 3。

2. 若要将用户数据保存至 USB 驱动器，请将 USB 驱动器插入共享计算机的 USB 端口。
3. 单击“开始”，右键单击“我的文档”，然后单击“属性”。
4. 在“我的文档属性”对话框中，单击“移动”。
5. 在“选择一个目标”对话框中，选择要保存用户数据的驱动器，然后单击“确定”。
6. 在“我的文档属性”对话框中，单击“确定”。
7. 在“移动文档”对话框中，单击“是”移动文档或单击“否”将现有文档留在原地。
8. 注销用户配置文件，然后以 Windows SteadyState 管理员身份登录。如果为重定向用户数据而配置 Windows SteadyState 时关闭了任何用户限制，现在请重置这些限制。
9. 重新启动计算机，以便 Windows 磁盘保护保存更改。
10. 以管理员身份登录。
11. 单击“保护硬盘”，确认打开 Windows 磁盘保护并选择“在重新启动时删除所有更改”选项，然后单击“确定”。

## 在独立分区上创建永久性用户配置文件

您可能希望永久存储用户在登录会话中对其首选项和设置所做的更改。可在 Windows 磁盘保护所保护的分区之外的独立分区上创建解锁的用户配置文件，这样，在会话中允许用户建立的环境设置在其注销共享计算机后不会被清除。

有关每次创建用户配置文件时在独立分区上为所有帐户创建所有用户配置文件的信息，请参阅本手册中的“为所有帐户创建永久性用户配置文件”一节。



**注意：**如果您在具有多个分区的驱动器上安装了 Windows SteadyState，则 Windows SteadyState 所驻留的分区即为受保护的分区。如果您要在安装 Windows SteadyState 之后设置独立分区，则应先对硬盘进行碎片整理，然后再运行磁盘分区软件。如果在共享计算机上安装了 Windows SteadyState，则运行任何磁盘分区软件时，必须先关闭 Windows 磁盘保护，然后再对驱动器进行碎片整理，以免破坏由 Windows 磁盘保护创建的缓存文件。

建议您在安装 Windows SteadyState 之前，对硬盘驱动器进行碎片整理并根据需要建立独立分区。

### ► 在独立分区上创建用户配置文件

1. 以管理员身份登录。
2. 单击“开始”，依次指向“所有程序”、“Windows SteadyState”。
3. 在“用户设置”下，单击“添加新用户”。
4. 在“用户名”框中，输入要创建的配置文件的用户名。
5. 在“密码”框中，键入用户帐户的密码。确保您所选择的密码符合密码策略要求。在“确认密码”框中输入密码。
6. 在“用户位置”框中，选择要在其中保存新用户配置文件的驱动器，然后单击“确定”。

在 Windows 磁盘保护所保护的分区之外的独立分区上创建用户配置文件之后，配置文件将一直保留在该非保护分区，直至 Windows SteadyState 管理员删除它。如果您稍后决定不再永久保存用户配置文件，则不能将受保护的用户配置文件复制或移动到其他 Windows 分区。如果您希望同一用户配置文件驻留在 Windows 磁盘保护所保护的分区上，以便在用户注销或重新启动计算机时清除用户更改，则必须在受保护分区上创建有所需限制的新配置文件。

### ► 删除永久性用户配置文件

1. 在“用户设置”下，选择要删除的用户配置文件。
2. 单击“删除用户”。系统将提示您是否确实要删除用户帐户。如果确实要删除此用户帐户，请单击“确定”。

删除用户帐户之后，可在所需分区或 Windows 保护分区上重新创建用户配置文件。请注意，在 Windows 分区上创建用户配置文件后，该配置文件不再是永久的，系统不会保存对用户环境所做的任何更改。

### 为所有帐户创建永久性用户配置文件

如果希望确保将为所有帐户创建的所有用户配置文件放在一个不受 Windows 磁盘保护影响的分区上，则必须自定义计算机操作系统安装，以便使用户配置文件的默认位置不在 Windows 磁盘保护所保护的分区上。

唯一支持的更改所有用户帐户的默认位置的方法是在 Windows XP 安装期间运用的，且您必须通过使用一个特殊的应答文件自动安装 Windows 来进行更改。此方法更改存储所有用户配置文件的位置，包括“默认”和“所有用户”配置文件。它将指示 Windows 在独立分区上自动创建配置文件，并改写 Windows SteadyState 创建用户配置文件时所用的默认系统驱动器位置。

应答文件是一个文件文本，它包含对安装过程中发生的部分或全部查询的响应。创建名为 Unattend.txt 的应答文件之后，可将其应用到任意数目的计算机。还可将其包含于在多台计算机上进行自动安装的本脚本中。

对于无人参与的 Windows XP 安装，最简单的应答文件创建方式是使用 Windows 安装管理器 (Windows Setup Manager)，该部署工具为创建应答文件提供了基于向导的界面。有关使用安装管理器进行自动安装的详细信息，请参阅 *Windows XP Resource Kit* 中的“自动化和自定义安装”。使用安装管理器创建的应答文件可包括其他信息，例如时区和网络设置。

创建应答文件之后，可通过键入以下命令更改存储用户配置文件的默认位置：

```
[GuiUNattended]
ProfilesDir = drive:\foldername
```

### 自定义单个用户或管理帐户

建议通过限制共享用户帐户的配置文件来限制用户在共享计算机上的操作，详见本手册“配置共享用户配置文件”一节中的讨论。通过使用共享用户帐户，管理员可确保用户无法访问任何能让他们对操作系统或安装在共享计算机上的程序进行不必要更改的管理工具和特权。

有一些您可能需要允许用户运行的应用程序，而这些程序要求对共享计算机具有增强的访问权限。

## 创建受限制的共享管理帐户

对于要运行非 Windows XP 应用程序的用户，可以创建受限共享管理帐户，以便操作非标准软件，例如基于 Internet 和基于网络的多玩家游戏。有些早期的教育程序也要求具有比带受限共享用户配置文件的典型 Windows SteadyState 用户帐户所允许的更大的管理访问权限。

有关在典型 Windows SteadyState 共享用户帐户下无法运行的非 Microsoft 程序的列表，请参阅第 307091 号 Microsoft 知识库文章，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83434>。

受限共享管理帐户是一个删除了大多数限制的已解锁用户配置文件。这种非限制用户帐户允许访问运行非标准应用程序所需的扩大的权限。

在为一般用户创建共享管理帐户之前，请考虑以下问题：

- 非标准软件能否升级到或替换为在 Windows XP 上以受限用户特权正常运行的版本？
- 能否从环境中删除该软件，而对您的业务需求仅产生有限的影响？

如果对以上任一问题的回答是“否”，则可创建受限共享管理帐户。



**注意：**如果共享计算机连接到网络，而您并非网络域的管理员，则网络策略可能会使您无法完成此步骤。

### ► 将共享用户帐户添加到计算机上的 Administrators 组

1. 以 Windows SteadyState 管理员身份登录。您还必须以管理员或 Administrators 组成员的身份登录，才能将共享用户帐户添加到计算机上的 Administrators 组。
2. 单击“开始”，然后单击“控制面板”。
3. 在“控制面板”中，双击“用户帐户”。
4. 在“用户”选项卡上的“本机用户”下，单击要添加到 Administrators 组的共享用户帐户，然后单击“属性”。
5. 在“组成员”选项卡上，选择“其他”选项，从下拉列表选择“Administrators”，然后单击“确定”。

将共享用户帐户添加到 Administrators 组之后，使用 Windows SteadyState 限制共享管理帐户对所有程序和设置的访问权限，运行非标准应用程序所需的更高权限除外。



**要点：**删除对用户帐户的限制以打开对非 Microsoft 软件的管理访问权限，可能会加大与在 Windows SteadyState 中允许非限制帐户相关的安全风险，并可能在共享计算机上产生不稳定的环境。

### ► 限制共享管理帐户

1. 以 Windows SteadyState 管理员身份登录。
2. 单击“开始”，依次指向“所有程序”、“Windows SteadyState”。
3. 在“Windows SteadyState”主对话框中的“用户设置”下，单击您创建的共享管理用户配置文件。
4. 在“常规”选项卡中的“常规设置”下，选择“锁定配置文件，以防用户做出永久性更改”框。
5. 在“Windows 限制”选项卡上，选择“高度限制”选项。在列表中的“‘开始’菜单限制”下，您可能需要保持选中所有限制；清除任何限制可能会使共享计算机产生安全风险。但是，对于单个非标准应用程序，可以关闭其中的某些限制。
6. 在“隐藏驱动器”部分中，选择要向受限管理用户隐藏的驱动器。

为了保障共享计算机上的安全，您可能需要配置以下限制，以限制受限管理员访问系统文件和程序文件夹：

- 在“Windows 限制”选项卡上，在列表中的“常规限制”下，选中“禁用记事本和写字板”复选框。这将防止受限管理员用户帐户通过修改重要的脚本和批处理文件来绕过安全设置。
- 在“Windows 限制”选项卡的“‘开始’菜单限制”下，选择“防止 All Users 文件夹中的程序出现”复选框和“删除‘帮助和支持’图标”复选框。这将防止程序在受限管理用户登录时显示在“开始”菜单上。
- 在“功能限制”选项卡上，单击“Microsoft Office 限制”复选框。这将防止受限管理员运行与要运行的非标准应用程序无关的 Microsoft Office 程序。

### 为用户配置文件指定不同的语言

Windows XP 多语言用户界面 (MUI) 软件包是一组特定于语言的资源文件，可将其添加到英语版 Windows XP Professional 中。通过使用 MUI，用户可以将操作系统的界面语言更改为 33 种受支持语言中的任何一种。安装 Windows SteadyState 之后，您可以为用户指定用户界面语言。

MUI 对管理大型组织或企业级共享计算机以及希望为用户提供替代语言资源的 Windows SteadyState 管理员很有用。MUI 仅通过 Microsoft 批量许可证程序（如 Microsoft 开放许可证程序 (MOLP/Open)、Select 和企业协议）销售。

## MUI 软件包要求

MUI 在运行 Windows XP Professional 而不是 Windows XP Home Edition 的计算机上运行。

MUI 仅通过 Microsoft 批量许可证程序（例如 Microsoft 开放许可证程序 (MOLP/Open)、Select 和企业协议）销售。虽然 MUI 不能通过零售渠道获取（为确保客户在安装 MUI 之前在其计算机上运行英文版操作系统），但您可以申请 OEM 版本的 MUI。

## 为 MUI 安装配置 Windows SteadyState

使用键盘输入文本时，可为计算机配置输入语言。配置多种语言后，用户可以根据需要在各语言之间切换。只要从 MUI 安装了适当的语言，您就可以将该输入语言添加到用户配置文件。

在将输入语言添加到用户配置文件之前，请确保先为添加语言正确配置 Windows SteadyState 环境。

### ► 为 MUI 安装准备 Windows SteadyState

1. 以管理员身份登录。
2. 单击“保护硬盘”，确认打开 Windows 磁盘保护并选择“永久保留所有更改”选项，然后单击“确定”。
3. 在“用户设置”下，单击要为其更改用户输入语言的用户帐户。
4. 关闭对用户帐户的所有限制。
5. 安装 MUI。

有关 Windows MUI 软件包的要求和安装的详细信息，请参阅相关 MSDN® 文章，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83435>。

6. 以 Windows SteadyState 管理员身份注销，以将更改保存到计算机。

## 更改用户输入语言

安装 MUI 之后，可以使用“控制面板”中的“区域和语言选项”对话框定义计算机所用的标准和格式、用户的位置和用户配置文件所用的输入语言。

### ► 为用户配置文件添加输入语言

1. 登录到要更改其用户输入语言的特定用户帐户。
2. 单击“开始”，然后单击“控制面板”。
3. 在“控制面板”中，双击“区域和语言选项”。

4. 在“区域和语言选项”对话框中，单击“语言”，然后在“文本服务和输入语言”下单击“详细信息”。
5. 在“文本服务和输入语言”对话框中，从“默认输入语言”下的列表中选择要添加到用户配置文件的用户输入语言。您可以为在“已安装的服务”下选择的输入语言添加附加服务。
6. 添加输入语言之后，注销用户帐户并以 Windows SteadyState 管理员身份登录。
7. 重置要对刚修改的用户配置文件设置的限制。

## 在多台计算机上安装 Windows SteadyState

在硬件配置完全相同的几台计算机上安装 Windows SteadyState 时，所用的最有效的安装方法是磁盘映像（一种又称为“克隆”的过程）。此方法包括：

- **配置参考计算机** — 配置要用来将 Windows SteadyState 安装映像复制到环境中其他计算机的计算机。请按照本手册的“安装 Windows SteadyState”一章中的安装说明，为在多台计算机上执行磁盘映像和安装准备参考计算机。
- **使用系统准备工具准备参考计算机** — 在安装 Windows SteadyState、创建用户配置文件并安装安全更新和关键更新之后，使用系统准备工具 (Sysprep) 准备用于映像的计算机（可选）。可在 Windows XP Operating System CD 中找到 Sysprep。有关使用 Sysprep 的详细信息，请参阅第 302577 号 Microsoft 知识库文章，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83437>。
- **创建参考计算机的映像** — 创建参考计算机硬盘的映像并将该映像传输到其他计算机的硬盘上。可用来执行这一任务的非 Microsoft 磁盘映像软件应用程序有好几种。有关对 Windows XP 安装进行磁盘复制的详细信息，请参阅第 314828 号 Microsoft 知识库文章，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83438>。
- **在多台计算机上传输和建立映像** — 在将磁盘映像传输到多台计算机之后，将启动“最小化安装向导”，以验证并激活 Windows XP，以便用于新计算机。
- **在所有共享计算机上打开 Windows 磁盘保护** — 将磁盘映像传输到其他计算机并确认所有用户配置文件在每台共享计算机上都放置就绪之后，打开 Windows 磁盘保护。

## 配置参考计算机

建议通过以下方法配置用于为多个 Windows SteadyState 安装创建主磁盘映像的参考计算机，即使用干净安装的操作系统设置参考计算机。有关通过使用 Windows 磁盘保护、创建用户帐户和配置用户配置文件为安装 Windows SteadyState 准备计算机的详细信息，请参阅本手册的“安装 Windows SteadyState”一章。

## 使用系统准备工具准备参考计算机

配置参考计算机之后，下一步是为映像准备计算机。Windows XP Professional 计算机上的许多设置必须是唯一的，例如计算机名称和安全标识符（SID，用于通过 Windows 安全子系统跟踪对象的一个号码）。针对这一要求，Windows XP Professional 提供了一个名为“系统准备工具”（Sysprep）的工具，此工具从计算机中删除 SID 和所有其他特定于用户和计算机的信息，然后关闭计算机，这样您就可以使用磁盘复制工具来创建磁盘映像。磁盘映像是一个压缩文件，它包含安装了操作系统的整个硬盘的内容。

可以使用 Sysprep 为进行磁盘映像准备装有 Windows SteadyState 的参考计算机。然后将磁盘映像复制到具有相同或相似硬件配置的多台计算机上。

在装有 Windows SteadyState 的计算机上运行 Sysprep 时，确保在运行该工具之前对所有用户配置文件解锁。Sysprep.exe 无法识别锁定或强制的配置文件，并将新的 Ntuser.dat 文件复制到 <user> 文件夹中。此外，Sysprep.exe 会创建一个新的用户 SID。运行 Sysprep.exe 之后，现有的 Windows SteadyState 用户配置文件（Ntuser.man）由于不再链接到新的 SID，因此将变为无效。

通常，当客户端计算机在加载使用 Sysprep 准备的磁盘映像后第一次启动 Windows XP Professional 时，Windows 将自动生成一个唯一的 SID，启动即插即用检测功能，并启动最小化安装向导。最小化安装向导将提示输入特定于用户和计算机的信息，例如 Microsoft 软件许可证条款、区域选项、用户名和公司以及产品密钥。

可以通过与主映像一起包括一个名为 Sysprep.inf 的特殊应答文件来让映像过程自动进行。Sysprep.inf 是一个使最小化安装向导自动执行的应答文件。它使用相同的 INI 文件语法和项名（对于支持的项），例如 Unattend.txt。将 Sysprep.inf 文件放在 %systemdrive%\Sysprep 文件夹中或软盘上。如果使用软盘，请在 Windows 启动屏幕出现后将其插入软盘驱动器。请注意，如果在运行 Sysprep 时未包含 Sysprep.inf，最小化安装向导将在每个自定义屏幕上都要求用户输入信息。

要了解有关如何使用 Sysprep 的详细信息，请参阅以下资源：

- 有关映像客户端的过程的概述（包括使用 Sysprep 准备用于映像的系统），请参阅：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83440>。
- 有关如何自定义 Sysprep 安装的信息，请参阅：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83441>。

### 创建参考计算机的映像

运行系统准备工具以准备用于映像的参考计算机后，该工具将关闭参考计算机。此时，可使用非 Microsoft 映像工具创建计算机硬盘的映像。

有关对 Windows XP 安装进行磁盘复制的详细信息，请参阅第 314828 号 Microsoft 知识库文章，网址为：

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83438>。

### 在多台计算机上传输和建立映像

将映像传输到新计算机并启动该计算机之后，Windows 生成一个唯一的 SID，启动即插即用检测功能并启动最小化安装向导。安装结束之后，必须完成以下任务：

- **激活 Windows** — 有关激活 Windows 的详细信息，请参阅第 302806 号 Microsoft 知识库文章，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83442>。
- **验证 Windows XP** — 可通过 Windows Genuine Advantage 网站验证 Windows，网址为：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83431>。如果使用 Sysprep 准备用于映像的计算机，则在使用 Windows SteadyState 之前系统会再次要求您验证 Windows。

### 在所有共享计算机上打开 Windows 磁盘保护

在所有共享计算机上安装磁盘映像之后，您将需要打开 Windows 磁盘保护来保护系统驱动器并将解锁的用户配置文件保存在每台计算机上。在配置系统驱动器限制时，确保为每台计算机选中“永久保留所有更改”选项。否则，Windows 磁盘保护将在每台计算机重新启动时删除新安装的已解锁用户配置文件。

有关导出和导入用户配置文件的详细信息，请参阅本手册中的“导出和导入用户配置文件”一章。

## 将 Windows SteadyState 与 Active Directory 和网络域一起使用

Active Directory® 目录服务为网络上的共享计算机提供了相当大的好处。Active Directory 通过使用一组凭据为网络用户提供了对网络上任何位置的资源的受控访问权限。它还为网络管理员提供了直观的网络层次视图和对所有网络对象的单点管理。

Active Directory 为集中管理需要访问网络资源的用户帐户提供了一个环境。在此环境中，正如许多教育机构要求的那样，用户在多台计算机上必须使用相同的凭据登录。为此，Windows SteadyState 被设计成在域环境中工作像为工作组计算机工作一样好。

请注意，Windows SteadyState 中的大多数设置和限制也可通过 Windows SteadyState 中提供的组策略模板 (SCTSettings.adm) 获取。考虑将 Windows SteadyState 安装在连接到域网络的共享计算机上时，使用组策略比使用 Windows SteadyState 能够更有效地限制跨域网络的众多计算机的多个用户帐户。

### 加入域的计算机上的 Windows 磁盘保护

当运行 Windows XP Professional 的计算机加入 Active Directory 域时，该计算机使用计算机帐户密码进行域身份验证和获取对域资源的访问权限。默认情况下，加入域的计算机每隔 30 天自动启动对计算机帐户密码的更改。域控制器接受密码更改并允许加入域的计算机继续进行身份验证。新密码以本地方式存储在加入域的计算机上，并可通过 Active Directory 确认。如果密码更改失败，或者加入域的计算机试图使用不正确的密码，则该计算机将无法访问域。

### 集中式软件管理与 Windows 磁盘保护

当 Windows 磁盘保护处于打开状态时，理想情况下，计算机的软件更新是通过由 Windows 磁盘保护提供的关键更新过程执行的。Windows 磁盘保护通过首先执行定期安排的重新启动以清除所有磁盘更改，然后在这一可信的基础上下载和安装所需更新，从而帮助保持计算机的可信状态。此模型在灵活性上不如某些集中式软件管理模型，在这些模型中，可集中启动更新并可将其安排在任何时刻进行。

集中管理的软件分发系统（例如 Microsoft 系统管理服务器 (SMS)）可为将软件更新安排在任何时刻进行提供灵活性，但使用 Windows 磁盘保护则必须将软件更新安排在特定的时刻。

如果组织要求定期更改软件更新计划，而不遵循您在 Windows 磁盘保护中设置的固定计划，那么您可能需要考虑 Windows 磁盘保护是否适合您的环境。

相形之下，如果您可以将集中管理的软件更新过程集成到由客户端驱动的 Windows 磁盘保护更新过程中，就可能会有这样一种情况，在此情况中，集中的软件分发可与 Windows 磁盘保护一起工作。



**注意：** Windows 磁盘保护所用的软件管理模型可能不适合具有便携式计算机（例如笔记本和 Tablet 计算机，它们经常会在 Windows 磁盘保护关键更新过程安排发生的时候断开连接或关闭）的环境。

## 为多个用户创建强制配置文件

强制用户配置文件是用户不能进行永久更改的漫游用户配置文件。这种文件在 Windows XP Professional 中可用，但在 Windows XP Home Edition 中不可用。强制用户配置文件存储在网络服务器上，并在用户每次登录时下载和应用。当用户注销时不更新这种配置文件。

使用强制配置文件的好处在于，您可以更改主强制配置文件，并且用户可在与网络连接的任何共享计算机上访问该配置文件。强制配置文件的可能的缺点是，共享计算机必须能够访问网络，用户才能登录。如果共享计算机无法访问网络，强制用户配置文件就不可用，用户就无法登录。

### ► 为多个用户创建强制配置文件

1. 在将存储强制配置文件的网络服务器上创建共享文件夹。
2. 在该共享文件夹中为每个要使用的强制用户配置文件创建子文件夹。
3. 单击“开始”，然后单击“控制面板”。在“控制面板”中，双击“管理工具”，然后双击“计算机管理”。
4. 在“计算机管理”中，单击“本地用户和组”，然后双击“用户”。
5. 对于每个将使用强制配置文件的用户帐户，右键单击该帐户，然后单击“属性”。
6. 在“属性”中单击“配置文件”，然后在“配置文件”路径中，键入保存强制配置文件的共享文件夹的网络路径（例如 `C:\server1\profiles\user1`）。
7. 在 Windows SteadyState 中创建、配置和限制用户配置文件，然后将该用户配置文件复制到相应的网络共享文件夹。
8. 在网络共享文件夹下的配置文件文件夹中，将 `Ntuser.dat` 文件重命名为 `Ntuser.man`。这会将用户配置文件从简单漫游配置文件更改为强制配置文件。

有关如何创建和使用强制用户配置文件的详细信息，请参阅以下资源：

- 有关漫游和强制配置文件的一般信息，请参阅 Windows XP Professional 产品文档中的“用户配置文件概述”，网址为：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83443>。
- 有关如何在 Windows XP 中将强制配置文件分配给用户帐户的操作步骤，请参阅第 307800 号 Microsoft 知识库文章，网址为：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83444>。

## 为非限制域帐户创建用户限制

有些组织必须将域帐户限制在特定计算机上，但按照组策略，这些域帐户是不受限制的。对于域用户偶尔使用的共享设施（例如 CD 或 DVD 创建实验室或其他类型的专用计算机网亭），经常会发生这种情况。

与此类似，操作员可能希望将域帐户限制在特定的计算机上，但在组策略内没有为此做出所需更改的访问权限。

其他特别注意安全性的环境希望确保对域用户应用默认限制，即使网络问题使得在初始登录期间无法应用组策略限制（通常由于篡改引起，例如恰好此时网络电缆被移除）也如此。



**注意：**如果将 *Default User* 文件夹复制到域控制器上的 *NETLOGON* 共享文件夹，则此默认配置文件的设置和限制将在所有域用户第一次登录时应用于这些用户。此文件夹将被复制到所有其他域控制器，从而为所有新域帐户提供默认用户配置文件。

所有这些场合均可通过在 Windows SteadyState 中对默认用户配置文件设置限制来应对。然后，在为域帐户和本地帐户创建所有新用户配置文件时，将默认用户配置文件用作模板。这一特定技术对于使用漫游用户配置文件配置的域帐户不起作用。



**注意：**建议在自定义在域上使用的配置文件之前为默认用户配置文件创建备份。为此，请创建 *Documents and Settings* 文件夹中的 *Default User* 文件夹的副本。

### ► 创建自定义默认用户配置文件

1. 以 Windows SteadyState 管理员身份登录。
2. 创建新的本地用户配置文件。
3. 注销然后以刚创建的本地用户的身份登录。
4. 自定义用户设置和环境。例如，可以：
  - 自定义“开始”菜单。
  - 自定义桌面和任务栏。
  - 安装和配置打印机。

5. 注销，然后以 Windows SteadyState 管理员身份登录。
6. 为新创建的用户配置文件配置并应用限制。
7. 单击“开始”，然后单击“我的电脑”。
8. 单击“工具”菜单，然后单击“文件夹选项”。
9. 在“文件夹选项”对话框的“查看”选项卡上的“高级设置”下，单击“显示隐藏文件和文件夹”，然后单击“确定”。默认情况下，新配置文件中有几个文件是隐藏的，要复制到新的自定义默认用户配置文件中，这些文件必须是可见的。
10. 单击“开始”，右键单击“我的电脑”，然后单击“属性”。
11. 在“系统属性”对话框中，在“高级”选项卡上的“用户配置文件”下，单击“设置”。
12. 在“用户配置文件”对话框中，单击刚创建和自定义的用户配置文件，然后单击“复制到”。
13. 在“复制到”对话框中，在“将配置文件复制到”下，单击“浏览”，再单击 **\Documents and Settings\Default User** 文件夹，然后单击“确定”。
14. 在“允许使用”下，依次单击“更改”、“所有人”，然后单击“确定”。如果“所有人”不可用，依次单击“高级”、“立即查找”、“所有人”，然后单击“确定”。

在自定义默认用户配置文件之后，Windows XP 将默认用户配置文件及其限制分配到登录该计算机的任何新用户。这一技术无法用于在创建新用户配置文件时锁定它们。但是，可以使用自定义的默认用户配置文件及 Windows 磁盘保护清除随计算机的每次重新启动在 Windows 分区上创建的新用户配置文件。

## 使用 SCTSettings.adm 创建组策略限制

Windows SteadyState 在 ADM 文件夹中包含一个名为“SCTSettings.adm”的组策略模板，而 ADM 文件夹通常位于 C:\Program Files\Windows SteadyState 中。此模板派生出“用户设置”对话框的 Windows SteadyState “功能限制”选项卡中包含的大多数设置，并可用于将限制部署到 Active Directory 域的成员用户。

可使用组策略管理控制台（一个可从 Microsoft 网站下载的加载项工具）或 Active Directory 用户和计算机中内置的组策略编辑器配置域的组策略。通过将 SCTSettings.adm 模板添加到这些工具中，您可以获取对适合共享计算机上的用户帐户的帐户限制和设置的访问权限。

如果在计算机上安装了 Windows SteadyState，Windows SteadyState 所包含的 SCTSettings.adm 组策略模板也包含设置空闲和强制注销定时器的功能。

将这些设置仅应用于特定用户帐户，以使其不会限制任何计算机上的合法管理用户帐户，这一点很重要。

### ► 使用 Active Directory 用户和计算机管理 Windows SteadyState 限制

1. 通过单击“开始”，然后单击“所有程序”，在运行 Microsoft Windows Server™ 2003 的计算机上启动 Active Directory 用户和计算机。
2. 单击“管理工具”。在 Active Directory 用户和计算机中，右键单击要为其配置策略的组织单位 (OU)，然后单击“属性”。
3. 在“组策略”选项卡上，单击要修改的策略，然后单击“编辑”。
4. 展开“用户配置”，右键单击“管理模板”文件夹，然后单击“添加/删除模板”。
5. 在“添加/删除模板”对话框中，单击“添加”，然后浏览到 SCTSettings.adm 模板所在的位置，该模板通常位于 C:\Program Files\Windows SteadyState\ADM 中。
6. 浏览“所有 Windows SteadyState 限制”文件夹中的设置，注意它们与 Windows SteadyState 中的程序和用户限制设置的相似性。每项设置都有相应的说明。
7. 根据需要对限制进行更改，然后退出组策略编辑器。



**注意：** 建议您在环境中创建一个存储共享用户帐户的 OU，并将 SCTSettings.adm 模板应用于与此专用 OU 链接的组策略对象的用户配置部分。

## 组策略软件限制策略

Windows SteadyState 为管理员提供了一种限制软件的有效方法，尤其适用于单个共享计算机或多个共享计算机的小环境。但是，如果管理员希望跨多台计算机或用户集中管理软件限制，建议您使用组策略软件限制策略来设置软件限制。与使用 Windows SteadyState 实施的限制相比，使用软件限制策略实施可更加有效地进行管理，而且可以在指定站点、域或一系列组织单位的大量共享访问计算机上进行实施。

可以通过使用软件限制策略来应用的软件限制与可在 Windows SteadyState 中应用的那些限制完全相同。

有关使用组策略软件限制策略的详细信息，请参阅：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83445>。

## 使用 Windows XP 中的软件限制策略来复制软件限制

若要使用 Windows XP 中的软件限制策略直接复制 Windows SteadyState 管理员可以配置的 Windows 和程序限制设置，请创建在以下各节中定义的路径规则。还可以使用软件限制策略限制记事本和写字板，以及阻止 Microsoft Office 程序运行。

例如，要复制 Windows SteadyState 的“Windows 限制”选项卡中“仅允许运行 Program Files 和 Windows 文件夹中的程序”功能的效果，请使用软件限制策略将“软件限制策略安全级别”设置为“不允许”，然后创建附加规则以取消限制或允许以下每个路径，如表 6 所示。

**表 6: 软件限制规则**

规则	说明
%ProgramFiles%	允许程序运行
%Windir%	允许 Windows 程序运行
*.lnk	允许“开始”菜单和桌面快捷方式运行

作为一种添加的安全措施，还可创建限制文件在 Temp 文件夹中运行的附加路径规则。要限制用户对 Temp 文件夹的读/写权限，可使用软件限制策略添加以下规则。

```
%WinDir%\Temp
```

有关使用组策略软件限制策略的详细信息，请参阅：  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=83445>。

## 通过使用注销脚本配置在注销后重新启动

如果运行 Windows XP 的计算机加入到域，则更难确保在用户登录会话之间清除更改。如果使用组策略和软件限制策略，请使用注销脚本派生“注销后重新启动计算机”选项，该选项通常位于 Windows SteadyState 中的“常规设置”下。

### ► 使用组策略配置计算机在用户注销时重新启动

1. 打开用户所属域或 OU 的组策略对象。
2. 在“用户配置”下，展开“Windows 设置”，然后单击“脚本(登录/注销)”。
3. 打开注销对象并添加注销脚本。注销脚本可以是使用 Windows 支持的任何脚本语言编写的脚本，其中包含重新启动计算机的命令。



---

**注意：** 可以使用批处理文件中的 *shutdown* 命令重新启动计算机。在命令提示符后，键入以下命令：

```
shutdown -r -t 00
```

当您限制对命令提示符的访问权限时，*shutdown* 命令会受到限制。您还可以使用 *Windows SteadyState* 中包含的 *ForceLogoff.exe* 工具重新启动计算机。

---

## 帮助确保隐私性、安全性更高的用户体验

隐私和安全性是共享计算机的维护和使用过程中非常重要的因素。借助 Windows SteadyState，有助于保护共享计算机免遭不需要的更改，也有助于提供能更好地保护用户隐私的环境。

本部分包含一些建议，可帮助您在 Windows SteadyState 中选择计算机、Windows 和功能限制，从而向共享用户提供隐私性、安全性更高的体验。

### 设置计算机限制

#### 隐私设置

在“隐私设置”中，选择下列限制：

- 不在“登录到 Windows”对话框中显示用户名
- 防止无法在计算机上找到的锁定或漫游用户配置文件登录
- 对于以前登录此计算机的用户不缓存锁定或漫游用户配置文件的副本

#### 安全设置

在“安全设置”中，选择下列限制：

- 不允许 Windows 使用 LAN Manager 哈希值计算和存储密码
- 不存储用于登录 Windows Live ID 或域的用户名和密码（要求重新启动计算机）
- 防止用户在驱动器 C:\ 中创建文件夹和文件

### 安装更新

#### 安排更新

选中“使用 Windows SteadyState 自动下载并安装更新”。可以使用 Windows SteadyState 在安排的时间自动从 Microsoft 安装关键更新。安排自动更新将确保及时在共享计算机上安装必要的 Microsoft 更新。

#### 选择更新

选中“安全程序更新”复选框，然后选择希望 Windows SteadyState 自动更新的程序。随后，在“安排软件更新”对话框中安排的时间，Windows SteadyState 将为“安全程序更新”复选框中显示的程序安装软件更新。

## 保护磁盘

在“保护硬盘”中，选择下列选项：

- **打开 Windows 磁盘保护。**
- **在重新启动时删除所有更改。**

## 配置用户配置文件

### “常规”选项卡

- 对每个共享用户配置文件选中“注销后重新启动计算机”。
- 选中“常规设置”下的“锁定配置文件，以防用户做出永久性更改”。
- 如果希望在用户离开计算机一段时间之后注销计算机，请在“会话计时器”中选中“在‘xx’分钟空闲后注销”，然后输入分钟数。

### “Windows 限制”选项卡

在“‘开始’菜单限制”中，选择下列限制：

- **删除“我的文档”图标**
- **删除“我最近使用的文档”图标**
- **删除“我的图片”图标**
- **删除“我的音乐”图标**
- **删除“收藏夹”图标**
- **删除“最近使用的程序”列表**

在“隐藏驱动器”中向用户隐藏网络驱动器和非保护分区驱动器。仍然可以允许用户读取 USB 驱动器上的数据或者将数据保存到 USB 驱动器上。

### “功能限制”选项卡

在“Internet Explorer 限制”中，选择下列限制：

- **在关闭 Internet Explorer 时清空 Temporary Internet Files 文件夹**
- **删除“Internet 选项”中的“安全”选项卡**
- **删除“Internet 选项”中的“隐私”选项卡**
- **选中“禁用自动完成”**

## 附录 A: Windows SteadyState 词汇表

本词汇表包含对这一手册所用的通常与 Windows SteadyState 相关的术语、词语和功能名称的定义。

### **Active Directory**

基于 Windows 的目录服务。Active Directory 存储有关网络上对象的信息，并为用户和网络管理员提供这些信息。Active Directory 允许网络用户使用单个登录进程来访问网络中任意位置的许可资源。它为网络管理员提供了直观的网络层次视图和对所有网络对象的单点管理。

### **Microsoft Update**

一个 Microsoft 网站，该网站在一个位置为多项 Microsoft 产品（包括 Windows 操作系统软件和基于 Windows 的硬件、Microsoft Office 系统、Microsoft SQL Server™ 和 Microsoft Exchange Server）提供更新（修补和修复程序）。

### **User Profile Hive Cleanup Service (UPHClean)**

一种帮助确保用户会话在用户注销时完全终止的服务。在用户注销之后，系统进程和应用程序有时会在用户配置文件中保持到注册表项的连接。在这些情况下，用户会话无法完全结束。

### **Windows Genuine Advantage (WGA)**

一种用于许可的 Windows 软件的程序，它提供对更新、增值下载、免费软件试用版以及特别促销版的访问。

### **Windows Live ID**

一组登录凭据（电子邮件地址和密码），它为用户提供对 Windows Live ID 站点和服务的访问。

### **Windows Update**

一个 Microsoft 网站，Windows 用户可从中安装或更新设备驱动程序。通过使用 ActiveX® 控件，Windows Update 将可用的驱动程序与用户系统上的驱动程序相比较，并可以安装新版本或更新版本。

### **Windows 磁盘保护**

一种帮助保护包含 Windows 操作系统和其他程序的 Windows 分区在各用户会话之间不被永久修改的功能。安装 Windows 磁盘保护之后，管理员可选择在每次计算机重新启动时保留对 Windows 分区的所有更改、在指定时间段内保留更改或删除所有更改。

### **Windows 限制**

限制用户对程序、设置、“开始”菜单项的访问，并锁定共享本地用户配置文件，以免发生永久更改。

## Windows SteadyState

一种软件应用程序，由一台或多台公共共享计算机的管理员用来帮助维护计算机在各用户会话之间的可靠性和稳定性。

### 安排软件更新

Windows SteadyState 中用于为软件和操作系统更新设置计划的功能。此工具与 Windows 磁盘保护结合使用，以确保永久保存更新。

### 安全设置

用于指定 Windows 隐私、安全性和登录配置的设置。

### 安全中心

管理自动更新、Internet 选项或 Windows 防火墙的安全设置的 Windows 启动点。

### 保留

在 Windows 磁盘保护打开的情况下，当用户注销或计算机重新启动时，在硬盘上保存（不擦除）缓存文件。

### 导出

将数据和数据库对象输出到其他数据库、电子表格或文件格式，以便其他数据库、应用程序或程序可以使用这些数据或数据库对象。可以将数据导出到各种支持的数据库、程序和文件格式。

### 导入

将信息从一个系统或程序带到另一个系统或程序。接收数据的系统或程序必须在一定程度上支持这些数据的内部格式或结构。

### 防病毒更新

软件制造商对其防病毒软件的定期更新。

### 分区

像实际意义上的独立磁盘那样工作的物理磁盘部分。创建分区后，必须将其格式化并指派驱动器号才能在上面存储数据。在基本磁盘上，分区称为基本卷，它包含主要分区和逻辑驱动器。在动态磁盘上，分区称为动态卷，它包含简单卷、带区卷、跨区卷、镜像卷和独立磁盘冗余阵列 (RAID)-5 卷。

### 工作组

一种计算机分组，其中的计算机经组织后可使用户能够在指定组内访问和共享资源，例如打印机和共享文件夹。Windows 中的工作组不提供域所提供的集中化用户帐户和身份验证。

### 公用计算机

一台在公共环境中由多个不同用户每天访问的计算机。这种类型的计算机经常被用作公共访问计算机、Internet 网亭、实验室计算机或教学用计算机。

### **功能限制**

限制客户对特定功能属性和命令的使用和访问的设置。

### **共享访问计算机**

一台在公共环境中由多个不同用户每天访问的计算机。这种类型的计算机经常被用作公共访问计算机、Internet 网亭、实验室计算机或教学用计算机。

### **共享用户配置文件**

一个包含特定用户的配置信息的文件，其中包括由 Windows SteadyState 应用的设置和限制。每个用户的首选项（例如桌面设置、持续网络连接和应用程序设置）都保存在一个用户配置文件中，每次用户登录时，Windows 都使用用户配置文件配置桌面。

### **共享用户帐户**

由多个用户登录的单个用户帐户。

### **关键更新**

一种针对特定问题广泛发布的修复程序，用于解决与安全无关的重要问题或错误。

### **管理员**

负责管理共享计算机系统和/或通讯系统的使用的人员。系统管理员履行以下职责，例如：分配用户帐户和密码、建立安全访问级别、分配存储空间和监视未授权的访问。

### **缓存**

通常是一个用于临时存储信息的文件。Windows 磁盘保护利用缓存文件存储在用户会话期间对系统文件和配置文件所做的更改。此缓存文件的内容会定期清空，具体时间取决于 Windows 磁盘保护的配置方式。

### **会话倒计时**

“用户设置”的“常规”选项卡上的功能，它使管理员能够显示会话倒计时界面，以提示用户在会话结束之前还剩多少时间。

### **会话计时器**

“用户设置”的“常规”选项卡上的功能，它使管理员能够设置会话限制和显示属性。

### **计算机限制**

限制操作系统功能的设置，包括隐私和安全性。

### **家庭安全**

Windows 中的一个功能集，它使父母和个人得以按他们认为对孩子或自己合适的方式，自定义在线和计算体验的重要方面（特别是与他们互动的人以及他们查看的信息）。

### **解除锁定**

使用户能够在会话之间修改由管理员设置的共享用户配置文件配置。

### **解除锁定的用户配置文件**

一种用户帐户，每次用户登录该帐户时该帐户在用户会话中更改的设置会被保留下来。

### **禁用**

停用或关闭。

### **“开始”菜单限制**

使管理员能够限制“开始”菜单属性的设置。

### **漫游用户配置文件**

一种基于服务器的用户配置文件，会在用户登录时下载到本地计算机，而在用户注销时同时在本地和服务器上更新。用户登录到工作站或服务器计算机时，可从服务器使用漫游用户配置文件。登录时，如果本地用户配置文件比服务器上的新，则用户可以使用本地用户配置文件。

### **启用**

激活或打开。

### **强制用户配置文件**

在用户注销时不进行更新的用户配置文件。它会在每次用户登录时下载到用户桌面上，该配置文件由管理员创建并指派给一个或多个用户，以便创建一致的或特定于作业的用户配置文件。只有 Administrators 组的成员可以更改配置文件。

### **清除**

在用户注销或计算机重新启动时（仅当打开 Windows 磁盘保护时）擦除或清空硬盘上的缓存文件。

### **驱动器限制**

“用户设置”对话框的“Windows 限制”选项卡上的功能，它允许管理员选择共享用户配置文件的用户可以访问和查看计算机上的哪些驱动器。

### **受保护的分区**

共享计算机上的一种分区，其状态被 Windows 磁盘保护设置为静态。

### **受限的用户**

具有由 Windows SteadyState 应用的设置或限制的用户帐户。

### **碎片整理**

将文件的组成部分重新写入硬盘上相邻扇区以提高访问和检索速度的过程。在 Active Directory 中，碎片整理就如何在目录数据库文件中写入数据以便进行压缩重新安排。

### **锁定**

使管理员设置的共享用户配置文件配置在从一个会话过渡到另一个会话时能够保持静态。

### **锁定的用户配置文件**

一种用户帐户，其用户配置文件设置在每次用户登录该帐户时都返回到由 Windows SteadyState 定义的状态；无论用户配置文件设置实际位于何处都如此。

### **通知**

一种被发送到系统用户或管理员的消息或通告。接收方可以是人或自动化的通知管理器。

### **通知区域**

任务栏上与系统控制区相邻的区域，其中包含当某些事件发生时（如收到电子邮件时）出现的图标。

### **网亭**

一种为公众提供信息（通常通过多媒体显示器）的独立式计算机或终端。

### **未分配磁盘空间**

硬盘上未分区并且未格式化的空间。

### **系统准备工具 (Sysprep)**

为映像准备操作系统的工具。Sysprep 删除特定于系统的设置和其他不应复制到目标计算机的数据。Sysprep 还重置 Windows 安装以启动 Windows 欢迎屏幕或设置成审核模式。

### **限制**

阻止对程序或操作系统功能的访问。

### **限制**

阻止访问程序或操作系统功能的一种设置。

### **限制级别**

自动应用的一组预定义的程序限制。

### **隐私设置**

使管理员能够控制个人数据的收集、使用和分发的设置。

### **映像**

为部署到一台或多台目标计算机而捕获 Windows 安装的过程。

### **用户**

在计算机上使用软件的人；计算机操作员。

### **用户配置文件**

一种含有特定用户的配置信息（如桌面设置、持续网络连接和应用程序设置）的文件。每个用户的首选项均被保存为一个用户配置文件，每次用户登录时用该配置文件来配置计算机。

### **用户设置**

用于配置共享用户配置文件的 Windows SteadyState 功能。

### **用户图标, 图片**

Windows SteadyState 中与共享用户配置文件关联的图片。

### **域**

网络计算机环境中共享公共域数据库和安全策略的计算机的集合。域作为一个具有公共规则和程序的单位进行管理, 每个域都有一个唯一的名称。

### **远程管理**

对于管理员, 是指从远程计算机通过 Active Directory 组策略在 Windows SteadyState 中管理 Windows 磁盘保护的过程。

### **自定义更新**

软件的更新、修补程序或升级程序, 可通过 Microsoft Update 获取更新的除外。

### **自动更新**

用于 Windows Update 网站的功能, 此功能根据用户可选择的设置在更新可用时为 Windows 提供更新 (修补和修复程序)。

### **阻止程序**

“用户设置”对话框中的一个选项卡, 用于阻止指定用户访问列出的程序。



## 索引

- Active Directory, 52, 55
- Administrators 组, 46
- Internet Explorer, 24, 25, 28
- Internet Information Services, 9
- LMHash, 28
- Microsoft Office, 24, 28, 47, 57
- Microsoft 下载中心, 12
- NTFS, 8
- SCTSettings.adm, 55
- Shared Computer Toolkit, 10, 11, 12, 13
- USB 驱动器, 42, 43
- User Profile Hive Cleanup Service, 11
- Windows Genuine Advantage, 12, 51
- Windows Live ID, 28
- Windows Scripting, 9
- Windows SteadyState 社区网站, 6, 13
- Windows Update, 66
- Windows 磁盘保护, 7, 9, 10, 18, 26
- Windows 分区, 7, 44, 45, 55, 61
- Windows 限制, 19, 20, 23, 24, 47, 57, 64
- 安排软件更新, 13, 52
- 安全更新, 32
- 安装, 6, 8, 12, 36, 42, 45, 49, 50
- 安装程序, 12
- 保留更改, 38, 39
- 参考计算机, 49, 50, 51
- 程序文件, 7, 35, 37
- 词汇表, 61
- 磁盘映像, 49, 50, 51
- 打印机, 24
- 导出, 40
- 导入, 40
- 多语言用户界面, 47
- 防病毒, 10, 14, 30, 33, 62, 请参阅安全更新
- 非标准软件, 46
- 分区, 12, 18, 35, 39, 42, 44, 45
- 辅助功能, 9
- 工作组, 52
- 功能限制, 19, 21, 24
- 关键更新, 10, 30, 33, 49, 52, 59
- 管理员, 6, 7, 18, 42, 43, 44, 46, 47, 56, 57, 61, 63, 64, 65, 66
- 管理帐户, 46, 47
- 缓存文件, 35, 36, 37, 38, 39, 44, 62, 63, 64
- 会话倒计时, 22
- 会话定时器: 定时器, 56
- 会话计时器, 20, 22, 26
- 激活 Windows, 51
- 计算机限制, 14, 26, 27
- 家庭安全, 25, 63
- 脚本, 30, 33, 34, 45, 47, 57
- 可用磁盘空间, 37

- 控制面板, 9, 11, 13, 17, 46, 48, 53
- 密码, 28, 41, 44, 52
- 密码策略要求, 18
- 命令提示符, 58
- 驱动器限制, 51
- 软件限制策略, 56
- 受保护的分区, 42, 44, 45
- 搜索, 9, 25
- 锁定配置文件, 21
- 通知, 22
- 图标: 图片, 18
- 网络, 46, 52, 53, 61
- 我的电脑, 24
- 我的文档, 10, 42, 43
- 系统分区, 35, 44
- 系统配置要求, 8
- 系统准备工具, 49, 50
- 应答文件, 45, 50
- 永久性用户配置文件, 18, 42
- 用户配置文件, 7, 9, 共享用户配置文件, 11, 13, 配置文件, 24
- 用户设置, 19, 20, 37, 38, 41, 64, 66
- 用户输入语言, 49
- 用户限制, 26, 39, 56
- 游戏, 46
- 预安装, 10, 36
- 域, 28, 46, 52, 54, 55, 56, 57, 66
- 整理碎片, 36, 44
- 主页, 21, 24
- 自定义更新, 32
- 自定义限制, 18, 23
- 自动更新, 30
- 阻止程序, 19, 21, 25
- 组策略, 52, 54, 55, 56, 57;  
SCTSettings.adm. *请参阅*