

ThinkVantage 指纹软件

第一版（2005 年 11 月）

© 版权所有 **Lenovo 2006**。

© 部分版权所有 **International Business Machines Corporation 2006**。

保留所有权利。

美国政府用户 - 有限权利：我们的产品和服务均以有限权利的形式提供。政府对软件的使用、拷贝或披露须遵守其与联想集团有限公司签订的 **GSA ADP** 时效合同（如有），或遵守本商业许可的标准条款；如果该机构无法接受根据这些条款提供的本程序，则我们将按照 **FAR 52.227-19** 部分“商业计算机软件 - 有限权利”条款提供本程序（如适用）；或者按照 **Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III)** 的规定提供本程序。

目录

菴 1 脗 假 蚊 ThinkVantage Fingerprint Software...	3
安装 ThinkVantage Fingerprint Software	3
卸 载 ThinkVantage Fingerprint Software	3
菴 2 脗 脗	5
指 纹 登 记	5
访 问 主 要 功 能	5
控 制 中 心	5
使 用 帮 助	5
菴 3 脗 蚊 蚱 ThinkVantage Fingerprint Software...	7
指 纹 登 记	7
首 次 使 用	7
指 纹 指 南	8
高 级 安 全 性	8
指 纹 登 录	9
快 速 用 户 切 换	10
Windows 密 码 更 改 (重 置)	10
菴 4 脗 尊 脗 ThinkVantage Fingerprint Software.	13
控 制 中 心	13
指 纹	13
设 置	15
指 南	21
指 纹 读 取 器 信 息 面 板	21
.....	22

第 1 章 假蚊 ThinkVantage Fingerprint Software

安装 ThinkVantage Fingerprint Software

ThinkVantage Fingerprint Software 可安装在任何运行 Windows 2000、Windows XP Home Edition、Windows XP Professional Edition 或 Windows Vista 且带有可用 USB 端口的计算机上。安装或卸载 ThinkVantage Fingerprint Software 时，需要管理员权限。如果您已将 ThinkVantage Fingerprint Software 预先安装到计算机，则可以跳过本章。

要安装 ThinkVantage Fingerprint Software，请执行下列操作：

1. 如果您有 CD，则将 CD 插入 CD-ROM 驱动器；否则，请运行 Setup.exe，并跳过步骤 2。
2. 此时将显示“ThinkVantage Fingerprint Software”屏幕。单击“安装”图标。如果该屏幕未出现，请手动运行 Setup.exe。
3. 此时将显示“欢迎使用”屏幕。
4. 单击“下一步”继续。
5. 此时将显示“用户信息”屏幕。
6. 输入您的用户信息，然后单击“下一步”继续。
7. 确认或选择安装目录。
8. 单击“下一步”开始安装。
9. 完成安装后，在出现提示时重新启动计算机。

现在已完成安装。重新启动计算机之后，将显示登录屏幕。

注意：在安装期间，会安装所有必需的设备驱动程序。如果要使用外部指纹传感器，我们建议您在完成安装过程并重新启动计算机之后，连接指纹识别硬件。

卸载 ThinkVantage Fingerprint Software

要卸载 ThinkVantage Fingerprint Software，请执行下列操作：

1. 单击“开始” > “控制面板”
2. 双击“添加/删除程序”图标（在 Windows Vista 中，请双击“Programs and Features”）。
3. 选择 ThinkVantage Fingerprint Software，并单击“更改”按钮。
4. 单击“删除”按钮。
5. 系统将询问您要对存储在计算机中的 ThinkVantage Fingerprint Software 数据执行何种操作。有两种处理方法：

- 将 **ThinkVantage Fingerprint Software** 的数据保留在计算机上以备后用。这意味着，如果以后重新安装 ThinkVantage Fingerprint Software，您可以继续使用登记的指纹登录到计算机。
- 您可以从计算机删除所有 **ThinkVantage Fingerprint Software** 数据。这将永久性删除登记的指纹。

第 2 章 諸

ThinkVantage Fingerprint Software 是一个生物统计软件，它通过使用指纹验证来保护数据的安全。用户通过在指纹传感器上方扫描指纹来执行指纹验证。

在安装软件并重新启动计算机后，您将需要登记指纹，以创建用户名、密码与指纹之间的关联，并自动生成安全密钥。所有数据都存储在用户通行证中。这个过程称作“指纹登记”。

本章将概述此软件的主要功能，以帮助您快速入门。有关所有功能的详细描述，请参阅第 3 章，第 7 页的“使用 ThinkVantage Fingerprint Software”，有关如何控制和管理 ThinkVantage Fingerprint Software 的描述，请参阅第 4 章，第 13 页的“管理 ThinkVantage Fingerprint Software”。

注意：每个 Windows 用户必须拥有唯一的 ThinkVantage Fingerprint Software 通行证。

指纹登记

在 ThinkVantage Fingerprint Software 中，每个用户的身份都用通行证来表示，它包含用于对用户进行身份验证的生物统计指纹数据。

在首次使用软件前，必须创建您的通行证的指纹样本。

要启动登记向导，请执行下列操作：

- 选择“开始”菜单 > “程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “用户登记”

请按照屏幕上的说明进行操作。有关详细信息，请参阅第 3 章，第 7 页的“指纹登记”。

访问主要功能

控制中心

在“控制中心”对话框中，您可以访问 ThinkVantage Fingerprint Software 的常规“设置”及“指纹”管理功能（如编辑和删除通行证）。

要显示“控制中心”，请执行下列操作：

- 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”

此时将显示“控制中心”主屏幕。屏幕上显示了该软件的主要功能。单击功能名可显示一个屏幕，其中列出了可用的有效操作。功能包括“指纹”、“设置”和“指南”。

要了解有关控制中心及其功能的详细信息，请参阅第 4 章，第 13 页的“控制中心”。

使用帮助

ThinkVantage Fingerprint Software 包含基于 HTML 的帮助系统。

要显示 HTML 帮助，请执行下列操作：

- 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “帮助”
- 或单击“控制中心”对话框中的“帮助”图标

另外，大多数对话框可显示上下文相关帮助。

要显示上下文相关帮助，请执行下列操作：

- 在您需要帮助的对话框中按 F1 键，可显示 HTML 帮助。

第 3 章 奴蛭 ThinkVantage Fingerprint Software

本章详细介绍了 ThinkVantage Fingerprint Software 的功能：

第 7 页 的 “指纹登记”

第 9 页 的 “指纹登录”

指纹登记

在开始使用 ThinkVantage Fingerprint Software 之前，必须登记指纹。指纹登记是一个在用户名、密码与指纹（为了无法重新构建原始图像，已计算机化）之间创建对应关系，以及自动生成安全密钥的过程。所有的数据都存储在指纹通行证中。

首次使用

要创建新通行证（登记指纹），请执行下列操作：

1. 如果您希望使用外部指纹传感器，请连接设备。所有必需的驱动程序将随 ThinkVantage Fingerprint Software 一同安装。传感器已连接并可以使用的信息性消息将显示在屏幕的右下角。
2. 此时将显示 “许可协议”。仔细阅读许可协议。
3. 选择适当的单选按钮，接受许可协议。要安装该产品，您必须同意许可协议。如果您不同意许可协议，请单击 “取消” 关闭该应用程序。
4. 要启动登记向导，请转到
“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software”
> “用户登记”
或在 “控制中心” 选择 “指纹” > “登记或编辑指纹”
5. 输入您的用户名、密码和域（如果适用），然后单击 “下一步”。
6. 单击 “下一步” 继续阅读指纹指南。或者不选 “运行交互式指南” 复选框，单击 “下一步” 以跳过指南（有关指南说明，请参阅第 8 页 的 “指纹指南”）。
7. 单击要登记的指纹上方的方框。根据指南中的说明创建三个选定指纹的样本（请参阅第 8 页 的 “指纹指南”）。将把这些样本一起存储到一个单一指纹通行证。如果创建的三个样本不匹配，则系统将显示一条警告。
8. （可选）如果选择了登记到设备，并且系统配置支持开机安全性，则所有已登记指纹也将用于开机安全性。
9. （可选）如果选择了登记到硬盘驱动器，并且系统配置支持开机安全性，则已登记指纹也将用于开机安全性。
。默认情况下，开机按钮显示为 “按下” 状态。相应指纹将用于开机安全性。如果不需要将某个指纹用于开机安全性，而是仅用于登录，则可以单击 “开机” 按钮，从设备内存中将其删除。

10. 选择另一个指纹进行登记。最多可以登记十个指纹。**强烈建议您登记一个以上的指纹，以在手指受伤的情况下仍可进行验证。**完成操作后，请单击“下一步”。
11. 某些硬件配置通过加密可以提供额外的数据安全性。在这些配置中，会显示带有“高级安全性”类型的其他对话框。
 - 请选中“为当前用户启用高级安全”，以允许使用其他加密功能，如 TPM。
 - 设置“高级安全性”类型。有关详细信息，请参阅第 8 页的“高级安全性”。
 - 创建备份密码。在出现传感器硬件故障时，可以使用此密码跳过指纹身份验证。
12. 对于添加用于开机安全性的指纹，您必须执行结束页面上所述的操作：
 - 关闭计算机。
 - 开启计算机。
 - 出现提示时扫描指纹。出现提示时输入开机密码。（这将在指纹与密码之间建立连接。）
13. 完成操作后，单击“完成”。

注意：每个 Windows 用户只能有一个通行证。要创建用户帐户，请选择“开始” > “控制面板”，然后单击“用户帐户”。请按照屏幕上的说明进行操作。

指纹指南

强烈建议学完该指纹指南。该指南会演示一个视频短片，说明指纹扫描的正确方法及错误方法。然后，您将尝试创建自己的第一个指纹样本。

要运行指南，请执行下列操作：

1. 要启动指南，请转到“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software” > “指纹指南”。

或从指纹登记向导运行该指南

或在“控制中心”对话框中选择“指南”。
2. 即将打开的页面说明该指南的用途。
3. 下一页介绍了正确的扫描过程，还播放了一个简短的视频演示：
 - 将最后一个指关节放在传感器上方。
 - 保持手指与传感器的接触，同时将手指沿直线滑向自己所在的方向。
 - 确保平放手指。
4. 在下一页，尝试创建四个指纹样本。如果样本不匹配，建议您单击“再试一次”按钮以重复扫描。使用“重播视频”按钮可以重播视频演示。成功创建样本后，单击“完成”关闭该指南，或返回登记向导。

注意：生物统计操作（登记、验证、指南）在处于不活动状态大约 2 分钟后将超时，以防止消耗过多电量。出现超时的情况时，只需重新启动进程即可

高级安全性

可以通过进一步加密来提高 ThinkVantage Fingerprint Software 的安全性。可用的加密类型取决于您的硬件。可以在编辑 / 登记指纹向导结尾处针对每个用户启用（或以后禁用）高级安全性。使用此对话框可以更改加密类型，从而调整必要的安全级别及用户便利性。

要启用高级安全性（可选），请执行下列操作：

1. 转到“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “用户登记”

启动登记向导。

2. 登记后，在“高级安全性”对话框中，选中“启用高级安全性”，以便为当前用户启用高级安全性。
3. 设置高级安全性类型。
 - **指纹读取器密钥及 TPM** - 提供经过改良的基于硬件的安全性。TPM 安全芯片和指纹读取器之间的加密通道进一步提高了用户机密数据的安全性。要想获得更高的安全性，建议使用此方法。
 - **指纹读取器密钥** - 提供基于硬件的安全性。用户的机密数据将受到安全密钥的保护，该密钥存储在指纹读取器内部，并且仅在指纹成功匹配时放行。系统使用存储在指纹设备中的密钥加密数据。
4. 设置备份密码。在出现硬件故障时，可以使用备份密码跳过指纹身份验证步骤。建议使用难破解的复杂密码。如果没有定义备份密码，可能会在身份验证硬件出现故障时丢失数据。

指纹登录

要启用指纹登录，您必须登记指纹（请参阅第 7 页的“指纹登记”）。在用户登记过程中，将扫描指纹样本，同时在指纹样本和 Windows 用户帐户之间建立连接。重新启动计算机后，若希望再次登录，登录对话框会提示您在传感器上方扫描指纹，或者按 **Ctrl + Alt + Del** 以使用 Windows 密码登录。扫描后，系统将识别已登记指纹，您就可以登录。

生物统计登录还可保护屏幕保护程序和唤醒程序不受节能功能的影响（必须在系统中设置终止屏幕保护程序和待机模式的保护密码。转到“开始” > “控制面板”，单击“显示”并选择“屏幕保护程序”选项卡，以设置屏幕保护程序。）

要禁用指纹登录，请执行下列操作：

- 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
- 选择“系统设置” > “登录”
- 选择标准 Windows 单选按钮。将禁用指纹登录，您可以使用标准 Windows 登录系统。

要启用指纹登录，请执行下列操作：

- 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
- 选择“设置” > “系统设置” > “登录”
- 选择指纹登录单选按钮，则启用了使用指纹而非 Windows 密码登录系统的功能。

有关登录设置的详细信息，请参阅第 4 章，控制中心，第 15 页的“登录”。

注意：您必须设立一个 windows 密码来保护您的计算机。如果未设立 windows 密码，则 ThinkVantage Fingerprint Software 无法保护对计算机的访问。

ThinkVantage Fingerprint Software 也可以与 Novell 网络登录进行交互操作。为了使您通过 ThinkVantage Fingerprint Software 自动登录到 Novell 网络，您的 Windows 用户名和密码必须与 Novell 用户名和密码一致。以下 Novell 客户端不能与 ThinkVantage Fingerprint Software 一起使用：4.83、4.90。

快速用户切换

还支持 Windows 的快速用户切换功能。如果要切换用户，请选择“开始”>“切换用户”。当其他用户在传感器上方扫描已登记的指纹时，系统会识别该指纹，而使用户成功登录。

要启用“快速用户切换”，请执行下列操作：

1. 选择“开始”>“所有程序”>“ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software”>“控制中心”
2. 选择“设置”>“系统设置”。
3. 选择“登录”选项卡。
4. 选择“启用快速用户切换 (FUS) 支持”选项。如果此选项不可见，则您的系统不支持 FUS（例如，您的计算机是域中的一个成员。要启用 FUS 支持，必须从该域中删除您的计算机。）。

要从域中删除计算机，请执行下列操作：

1. 右键单击桌面上或“开始”菜单中的“我的电脑”（Windows Vista 系统中为“电脑”），然后选择“属性”。
2. 在 Windows Vista 中单击“更改设置”链接，然后将自己设置为管理员。
3. 选择“计算机名”选项卡。
4. 单击“更改”按钮（或“重新命名”），选择“隶属于”窗格中的“工作组”单选按钮。

注意：只有管理员可以从域中删除计算机。

Windows 密码更改（重置）

Windows 登录密码可以由用户（通过控制面板或者 ctrl+alt+del 对话框）或者管理员（通过密码重置）进行更改。对于 ThinkVantage Fingerprint Software 而言，这两种密码更改方式没有任何差异。根据使用的用户帐户类型及用户登录到计算机的方式的不同，方案有所不同。

这适用于 Windows 2000 和 XP（在 Windows Vista 中，功能是相似的，但却显示不同的 GUI）。

当在工作组或域中的某台计算机上使用一个本地用户帐户时，有两种可能的方案：

1. 用户使用 windows 用户名和密码登录，然后更改了密码。
 - 用户锁定计算机或注销计算机。
 - 用户扫描已登记的指纹。
 - 会显示一则警告信息：使用的用户名或密码不正确。
 - 用户必须输入新密码。随后会将此密码存储到指纹通行证中，通行证将会更新，用户即可登录到计算机。在下次进行指纹登录时，操作一切正常。

2. 用户使用已登记的指纹登录，然后更改密码。
 - 密码被存储到指纹通行证中。稍后无需再次输入新密码。
 - 用户锁定或注销
 - 用户扫描已登记的指纹
 - 计算机已解除锁定或用户已登录

当在域中使用域用户帐户时：

用户使用 Windows 用户名和密码或已登记的指纹登录。然后更改密码。

- 用户锁定计算机或注销计算机。
- 用户扫描已登记的指纹。
- 会显示一则警告信息：使用的用户名或密码不正确。
- 用户必须输入新密码。随后会将此密码存储到指纹通行证中，通行证将会更新，用户即可登录到计算机。在下次进行指纹登录时，操作一切正常。

特殊情况：

在域中设置了“用户必须在下次登录时更改密码”或定义了密码过期日期。

- 在客户端计算机上，用户使用已登记指纹进行登录。
- 将会出现一个提示用户更改其密码的对话框。随后会将此密码存储到指纹通行证中，通行证将会更新，用户即可登录到计算机。在下次进行指纹登录时，操作一切正常。

第 4 章 奪燴 ThinkVantage Fingerprint Software

可通过“控制中心”对话框访问 ThinkVantage 指纹软件的设置。本章将引导您全面了解其功能。

还可通过 Windows “开始”菜单访问 ThinkVantage Fingerprint Software 功能。选择“开始”>“所有程序”>“ThinkVantage Fingerprint Software”，可查看可用功能的列表。

控制中心

控制中心包含指纹管理和设置指纹软件的各项功能。其中包括“指纹”、“设置”和“指南”。可用选项取决于软件状态、使用的硬件及安装的应用程序。

要显示“控制中心”，请执行下列操作：

- 选择“开始”>“所有程序”>“**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**”>“控制中心”

提升用户的管理权限（仅适用于 Windows Vista）。

如果要访问和更改系统设置，或要管理和修改其他用户帐户（例如能够登记或删除其他用户的指纹），您需要提升管理权限，也就是说，使自己成为经过授权的用户。

1. 单击“提升用户的管理权限”
2. 出现“Vista 控制用户帐户”对话框时，输入凭据以通过系统验证（如果已经以管理员身份登录，则让程序继续运行即可）。
3. “控制中心”对话框将重新显示，且不带有防护图标。现已提升了您的管理权限。现在，您可以访问“设置”>“系统设置”，并进行更改。

您每次运行“控制中心”对话框时，都必须重复此步骤。

指纹

您可以登记、编辑和删除用户的指纹；如果实现了开机安全性，还可以管理设备内存中现有的指纹。可用功能的列表取决于 ThinkVantage Fingerprint Software 的安装版本、指纹传感器、现有的通行证以及当前用户的管理权限。

注意：功能因当前用户的管理权限而异。在安全模式下，定义为指纹管理员的用户（请参阅第 17 页的“安全模式”）可以登记或编辑所有已登记用户的通行证。在方便模式下，用户只能登记或编辑他们自己的通行证。

登记或编辑指纹

指纹登记是一个在用户名、密码与指纹（为了无法重新构建原始图像，已计算机化）之间创建对应关系，以及自动生成安全密钥的过程。所有数据都存储在用户通行证中。

登记之后，就可以使用指纹而不必键入用户名和密码了。要登记或编辑通行证（登记或编辑指纹），请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software” > “控制中心”
2. 单击“指纹”。
3. 单击“登记或编辑指纹”。

在安全模式下（请参阅第 17 页 的“安全模式”），将显示现有通行证的列表。选择用户，并单击“编辑”按钮以编辑现有用户的指纹，或单击“登记”以登记新用户。

4. 将显示“登记向导”屏幕。
5. 在指纹传感器上方扫描指纹，或输入 Windows/ 高级安全性备份密码，然后单击“下一步”。
6. 执行下列操作之一：
 - 要登记新指纹，请执行下列操作：
 - 通过单击指纹上方的方框选择要登记的指纹。
 - 在指纹传感器上方扫描所选指纹。要登记一个指纹，需要三个成功的图像（请参阅第 7 页 的第 3 章，“指纹登记”，以查看更多说明）。
 - 要删除某个指纹，请执行下列操作：
 - 通过单击指纹上方的方框选择要删除的指纹。
 - 单击“确定”。
7. （可选）如果选择了登记到设备，并且系统配置支持开机安全性，则所有已登记指纹也将用于开机安全性。
8. （可选）如果选择了登记到硬盘驱动器，并且系统配置支持开机安全性，则已登记指纹也将用于开机安全性。
9. 。默认情况下，开机按钮显示为“按下”状态。相应指纹将用于开机安全性。如果不需要将某个指纹用于开机安全性，而是仅用于登录，则可以单击“开机”按钮，从设备内存中将其删除。
10. 单击“下一步”以完成登记，或设置其他选项设置（如高级安全性），如第 7 页 的“指纹登记”中所述。

删除

功能因当前用户的管理权限而异。在安全模式下（请参阅第 17 页 的“安全模式”），仅定义为指纹管理员的用户可以删除用户通行证。

要删除现有的通行证（所有用户数据）请执行下列操作：

11. 选择“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software” > “控制中心”
12. 单击“指纹”。
13. 单击“删除”。

在方便模式下，扫描指纹以执行验证并确认当前通行证的删除操作。

在安全模式下，将显示现有通行证的列表。选择要删除的通行证，并确认删除操作。

导入或导出用户通行证

现有用户数据（包括指纹、加密密钥和登录凭据）可导出到 *.vtp 文件（通行证文件），还可导回至指纹软件。*.vtp 文件是经过加密的，并且受到导出期间定义的密码的保护。不能导入现有用户的通行证。此情况下需要先删除用户通行证。

提示：我们建议您导出通行证供备份之用。

要导出现有的通行证，请执行下列步骤：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“指纹”。
3. 单击“导入或导出用户数据”。
在安全模式下，将显示现有通行证的列表。选择要导出的通行证，并单击“导出”。
4. 选择目标文件（扩展名为 .vtp）。
5. 定义一个用于保护导出数据的密码。
6. 验证指纹（正导出的通行证中包含的指纹）。

要导入通行证，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“指纹”。
3. 单击“导入或导出用户数据”。在安全模式下，将显示现有通行证的列表。单击“导入”。
4. 通过浏览找到通行证文件（扩展名为 .vtp）。
5. 输入密码（导出过程中定义）。

设置

“ThinkVantage Fingerprint Software 设置”对话框包含各种设置 ThinkVantage Fingerprint Software 的选项。此处介绍的设置功能并非都是可见的。可用的功能因 ThinkVantage Fingerprint Software 的安装版本以及当前用户的管理权限而异。

系统设置

系统设置包含所有用户共用的设置。只有管理员才能访问这些设置。可在系统设置中设置下列功能：

常规、登录、安全模式、声音、生物统计。

如果您正在使用 Windows Vista，请单击控制中心中的“提升用户的管理权限”，以获得更改系统设置和其他用户帐户的管理权限。

常规

选中“启动 Windows 时显示控制中心”复选框，可在登录到 Windows 时始终显示控制中心。

登录

只有管理员才能更改登录设置。有些更改需要重新启动计算机。使用“登录设置”屏幕，您可以：

- 用指纹保护的登录代替 Windows 登录
- 使经过开机安全性验证的用户自动登录（可选）
- 启用快速用户切换支持（可选）

要更改登录设置，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software” > “控制中心”
2. 转到“设置” > “系统设置” > “登录”。
3. 选择：

- **指纹登录**

选择此选项时，将启用对您的计算机的指纹登录功能。

- **不显示 CTRL+ALT+DEL 消息**

不显示标准的 Windows CTRL+ALT+DEL 消息。只显示扫描指纹的提示。（通过按下 CTRL+ALT+DEL，可以调用输入用户名 / 域 / 密码的登录对话框，这样用户就可以使用用户名和密码登录。）

- **允许使用 Windows 密码跳过登录** - 如果选中了此选项，则可以使用标准 Windows 登录。如果取消选择此选项，则只有指纹管理员可以使用用户名和密码进行登录。

- **允许用户在登录时自行登记** - 允许用户在登录计算机时，自行登记指纹。

- 如果您正在使用 Windows Vista，请单击“Details”，以查看凭据提供程序的设置，即系统如何管理用户身份验证。有关详细信息，请参阅下面的“Windows Vista 中的凭据提供程序”

- **快速用户切换**

选择此选项时，将启用由您指纹控制的生物统计快速用户切换（若系统支持）。如果系统支持快速用户切换，但未启用此功能，则会要求您在系统上启用此功能。如果计算机是域的成员，则无法启用快速用户切换。

- **标准 Windows 登录** - 选择此选项后，将禁用指纹登录而使用标准 Windows 登录。

- **允许开机安全性单一登录**

选中此选项可以通过一步执行开机和登录指纹身份验证。经过 BIOS 级别验证的用户将自动登录到 Windows。

4. 单击“确定”，并重新启动计算机。

Windows Vista 中的凭据提供程序

通过凭据提供程序，可以多种方式通过系统的身份验证。Microsoft 密码提供程序需要输入用户名和密码，指纹提供程序需要用户在传感器上方扫描指纹。凭据提供程序列表将因特定系统的配置而异。

要显示提供程序的设置，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software” > “控制中心”
2. 选择“设置” > “系统设置” > “登录”。
3. 单击“详细信息”。
4. 凭据提供程序定义了下列功能：

- **登录**定义用户登录到系统时的身份验证方式（例如，只通过指纹，通过用户名和密码等。）

- **解除锁定**定义用户解除计算机锁定时的身份验证方式。

- **用管理员帐户运行**是 Windows Vista 的一项功能。以受限用户身份登录的用户可作为管理员通过身份验证，然后运行仅限管理员运行的应用程序。
 - **更改密码**定义更改用户密码所需要的身份验证类型（例如指纹验证、用户名和密码）。
5. 选择:
- **标记登记用户平铺图片**在用户帐户平铺图片上显示指纹图标，以表示用户已登记，并将使用指纹对用户登录进行管理。如果未选择，帐户平铺图片将正常显示。这会将 Microsoft 密码提供程序设置为“隐藏”状态（请参阅下文中的内容）。
 - **允许用户在登录时自行登记**允许拥有有效密码，但未登记指纹的用户，在登录到计算机时自行登记指纹。
6. 要更改提供程序的设置，请从列表中选择提供程序，并单击“详细信息伞保a 蚤 魑崩 r 缘颖 f

注意：用户不能设置指纹提供程序和 Microsoft 密码提供程序。这些设置都是预先定义的。

7. 将出现一个对话框，您可以从中查看所选提供程序的设置。这些选项如下所示：
- **开启**将启用相应的提供程序。例如，在“登录”区域中，如果指纹提供程序设置为“开启”，则用户登录计算机时将提示其在传感器上方扫描指纹，以进行身份验证。
 - **关闭**将关闭相应的提供程序。例如，在“登录”区域将 Microsoft 密码提供程序设置为“关闭”，将指纹提供程序设置为“开启”时，在登录时将只允许使用指纹验证。
 - **隐藏** - 对用户来说，隐藏的提供程序看起来仍为开启状态，但其功能控制将由指纹提供程序接管。

注意：不能将指纹提供程序设置为隐藏，但可以隐藏其他提供程序（如 Microsoft 密码提供程序）。

安全模式

ThinkVantage Fingerprint Software 可以在三种安全模式下运行：

“安全模式”、“方便模式”以及“自定义模式”。

在授予用户权限方面，不同安全模式有所不同。这些权限包括允许登记用户、删除或编辑指纹等。

单击“详细信息”以查看每种模式下的安全策略的设置。只可编辑“自定义模式”下的策略。

指纹管理员的组

包括由定义为“指纹管理员”的用户所构成的本地安全组或域安全组的列表。这些用户拥有用于管理 ThinkVantage Fingerprint Software 的管理权限。他们的权限是在安全模式策略中定义的（请下文中的内容）。

要选择安全模式，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 选择“设置” > “系统设置”
3. 选择“安全模式”选项卡。选择：
 - **安全模式**。在“安全模式”下，只有指纹管理员拥有对所有指纹管理功能（例如，创建、删除所有用户的指纹通行证）的无限制访问权限，包括指纹存储检查器和开机安全性管理。
 - **方便模式**。在方便模式下，所有用户享有相同的权限。例如，所有用户可以创建、编辑或删除自己的指纹通行证。
 - **自定义模式**。在“自定义模式”下，可针对管理员和受限用户进行不同的策略设置。
4. 单击“确定”关闭对话框。

安全模式策略

“安全模式”和“方便模式”下的策略是预先设置的，无法修改。只能更改“自定义模式”下的策略。选择并双击某个策略，可查看该策略的详细信息。

要在自定义模式下编辑策略，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 选择“设置” > “系统设置”。
3. 选择“安全模式”选项卡。
4. 单击“自定义”单选按钮，然后单击“详细信息”。将出现策略窗口。参阅如下的策略详细信息。
5. 单击“更改”按钮（或双击），以编辑策略设置。
6. 单击“确定”关闭对话框。

可针对指纹管理员和受限用户帐户定义不同的策略。选择“允许”/“拒绝”来设置各个用户组的权限。

可将策略的设置从方便模式或安全模式复制到自定义模式，然后做进一步的编辑。在只需对策略的设置稍做更改时，这将十分方便。

要从方便模式或安全模式复制策略，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“设置” > “系统设置”
3. 选择“安全模式”选项卡。
4. 单击“自定义”单选按钮，然后单击“详细信息”。此时将出现策略窗口。参阅如下的策略详细信息。
5. 单击“复制”按钮复制策略设置。
6. 选择“安全模式”或“方便模式”，将从所选模式复制策略的设置。
7. 现在，您就可以使用“更改”按钮编辑策略了。
8. 单击“确定”关闭对话框。

策略详细信息:

选择并双击某个策略，可查看该策略的详细信息。

登记:

- 删除其他用户：允许删除登记到此计算机的任何用户的指纹通行证。在删除通行证前，不需要进行任何验证。
- 删除自己：验证后允许删除当前登录用户的指纹通行证。
- 编辑其他用户：允许编辑登记到此计算机的任何用户的指纹通行证，如添加或删除登记的指纹。
- 编辑自己：允许编辑当前登录用户的指纹通行证，如添加或删除登记的指纹。
- 登记其他用户：允许其他用户登记指纹。仅可以登记拥有有效 Windows 帐户的用户。
- 登记自己：允许当前登录的用户登记其指纹。
- 不扫描指纹登记用户：允许在不扫描用户指纹的情况下登记用户。下次登录时，系统将提示用户扫描指纹。
- 导出其他用户：允许导出登记到此计算机的任何用户的指纹通行证。
- 导出自己：允许导出当前登录用户的指纹通行证。
- 导入其他用户：允许导入登记到此计算机的任何用户的指纹通行证。
- 导入自己：允许导入当前登录用户的指纹通行证。
- 显示密码：允许在指纹登记期间显示用户的 Windows 密码。

指纹存储检查器：

- 删除任何指纹：允许从设备上删除任何指纹。（必须启用“使用指纹存储检查器”策略，才能使此策略生效。）
- 删除其他用户的指纹：允许删除其他用户的指纹。但是，必须至少为每位用户保留一个登记的指纹。（必须启用“使用指纹存储检查器”策略，才能使此策略生效。）
- 删除未用的指纹：允许删除不属于任何本地登记用户的指纹记录，例如来自前一个安装的指纹。（必须启用“使用指纹存储检查器”策略，才能使此策略生效。）
- 使用指纹存储检查器：允许使用指纹存储检查器，即用户只能删除自己的指纹（但不能删除最后一个指纹，即必须至少保留一个登记的指纹）。

开机安全性:

- 将指纹添加到开机安全性：允许在登记期间将指纹添加到开机安全性。如果被禁用，登记的指纹不能用于开机安全性验证。
- 启用 / 禁用开机安全性：允许在此计算机上启用或禁用开机安全性。

声音

选择指纹操作成功或失败时发出的声音。可以使用默认的系统声音、禁用声音，或者通过浏览找到喜欢的音频文件（.wav 格式）。

生物统计

通过这些设置，您可以修改指纹传感器的安全级别设置。每次做出任何更改后都需要重新启动计算机。

在更改生物统计设置，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“设置” > “系统设置”，并转到“安全模式” > “生物统计”

- **入侵锁定**

- **锁定计数：**设置在锁定设备前允许的失败验证尝试（扫描指纹）次数。

- **锁定时间：**设置设备保持锁定状态的时间。在此之后可以再次使用指纹传感器。

- **生物统计性能：**将设置指纹扫描与登记的样本相匹配所必需的精确程度。请注意使用最低级别可能会给设备的安全带来威胁。但是，最高级别要求扫描的指纹与登记的样本完美匹配，这样可能导致即使是授权的用户也时常验证失败。建议您使用默认（中间）级别。

开机安全性（可选）

开机安全性功能在 BIOS 级别上防止对用户计算机的未经授权的访问。如果未成功通过指纹身份验证，则启用了开机安全性功能的计算机不会从硬盘驱动器加载操作系统。

指纹样本存储在指纹设备的内存中。在启动电脑时，将要求您进行指纹身份验证。您必须在有限的时间内用传感器扫描指纹。仅当扫描的指纹与设备内存中存储的样本匹配时，计算机才会启动。如果验证成功，则正常进行启动过程。

启用 ThinkVantage Fingerprint Software 的开机安全性

只有在您的计算机支持此功能（主要被笔记本电脑所支持）时，才会显示开机安全性相关选项。在大多数配置下，登记第一个用户后将自动启用开机安全性。

要启用 / 禁用开机安全性，请执行下列操作：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“设置” > “开机安全性”。
3. 选择“用指纹读取器代替开机和硬盘驱动器密码”复选框。
4. 单击“完成”。

开机安全性单一登录

可将开机安全性配置为与指纹登录交互操作。如果 BIOS 开机安全性功能使用的指纹与某个现有通行证中的指纹匹配，那么相应的用户可自动登录，而不必输入 Windows 密码或再次扫描。

要为经过开机安全性验证的用户启用自动 Windows 登录功能，请执行下列步骤：

1. 选择“开始” > “所有程序” > “**ThinkVantage > ThinkVantage Fingerprint Software**” > “控制中心”
2. 单击“设置” > “系统设置”。
3. 选择“登录”选项卡。
4. 选中“允许开机安全性单一登录”复选框。

注意：要使用单一登录功能，硬件必须支持开机安全性，而且您必须拥有更改设置的管理权限。

指纹存储检查器（可选）

指纹存储检查器是一个工具，可用于查看和编辑指纹传感器设备中存储的内容。它显示存储在设备中的所有记录。

对于每个指纹，检查器在显示其说明的同时，还显示其在开机安全性方面的用途（预启动身份验证）、对于应用程序的用途（例如，登录）和高级安全状态的相关信息。

要删除设备中的指纹，请执行下列步骤：

1. 选择要删除的记录，然后单击“删除”按钮。系统将更新记录列表以反映更改。
2. 删除所有不必要的记录之后，单击“确定”按钮以维持所做更改，或者，单击“取消”以放弃更改。

每个通行证必须至少保留一个指纹。要管理或删除整个通行证，请使用“登记或编辑指纹”或“删除”向导（请参阅第 13 页的“登记或编辑指纹”）。

注意：删除指纹的授权在安全模式策略设置中定义（请参阅第 17 页的“安全模式”）。某些权利可能只限于指纹管理员。

指南

这将启动指纹指南。

该指南会演示一个视频短片，说明指纹扫描的正确方法及错误方法。然后，您将尝试创建自己的第一个指纹样本。

有关详细信息，请参阅第 8 页的第 3 章，“指纹指南”。

注意：要显示基于 HTML 的帮助信息，请选择“开始” > “所有程序” > “ThinkVantage Fingerprint Software” > “帮助”，或单击主“控制中心”对话框中的“帮助”图标。要显示上下文相关的 HTML 帮助，请在您需要帮助的对话框中按 F1 键。

指纹读取器信息面板

指纹读取器信息面板包含有关传感器和指纹扫描测试窗口的信息。在遇到硬件问题时，可以使用此对话框以获取详细信息，并使用此信息与技术支持交流。

显示指纹读取器信息面板

1. 选择“开始” > “控制面板”
2. 单击“指纹传感器”图标。将出现“指纹读取器信息面板”对话框。
 - 选择“版本”选项卡以显示关于传感器（如设备类型、名称、版本等）的信息。

要把信息导出至文本文件，请单击“保存”，并选择文件保存到的位置（默认为 FingerprintSensorVersion.txt）。

- 在传感器上方扫描指纹时，请选择“手指测试”选项卡以查看所扫描指纹的测试图像。
3. 单击“关闭”以关闭对话框窗口。



