英特尔® 中小企业通锐

OEM 实施指南

2.2 版

文档发行日期：2013-09-30

法律通告与免责声明

本文档所提供之信息均与英特尔产品相关。 本文档不代表英特尔公司或其他机构向任何人明确或隐含地授予任何知识产权。 除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外，英特尔公司不对销售和/或使用英特尔产品做出任何其它明确或隐含的担保，包括对适用于特定用途、适销性，或不侵犯任何专利、版权或其它知识产权的担保。

“关键任务应用”是任何由于英特尔产品发生故障而可能直接或间接造成人身伤害或死亡的应用。 假如您因这样的关键任务应用而购买或使用英特尔的产品，您必须赔偿并保障所有直接或间接的索赔、开支、损失和费用以及合理的律师费，以及任何因这样的关键任务应用而引起的产品责任或人身伤亡的任何索赔不会对英特尔及其子公司、分包商和附属机构、主管、官员和各方员工造成损害，即使这些索赔指控英特尔或其分包商在英特尔产品或其任何部件的设计、制造或警告中存在疏忽。

英特尔可以在不发通知的情况下随时修改规格和产品说明。 对于标记为“保留”或“未定义”的任何功能或说明的缺失或特性，设计者绝不能过于依赖。 英特尔保留今后对其定义的权利，对于因今后对其进行修改所产生的冲突或不兼容性概不负责。 此处信息可能随时更改，恕不另行通知。 请不要根据这些信息确定最终设计。

本文档中所述产品可能包含设计缺陷或错误（即勘误表），这可能会使产品与已发布的技术规格有所偏差。英特尔提供最新的勘误表备索。

订购产品前，请联系您当地的英特尔销售办公室或分销商了解最新规格信息。

如欲获得本文档或其它英特尔文献中提及的带编号的文档副本，可致电 1-800-548-4725，或访问：
http://www.intel.com/design/literature.htm

英特尔、Intel、英特尔数字市场、英特尔博锐和英特尔标识是英特尔公司在美国和其它国家（地区）的商标。

微软、Microsoft、Windows 和 Windows 标识是微软公司在美国和/或其他国家（地区）的商标或注册商标。

第三方标记和/或标识和版权应该得到尊重。

*其他名称和品牌可能是其他公司的财产。

版权所有 © 2012-2013，英特尔公司。 保留所有权利。

目录

1 简介 1

1.1 英特尔中小企业通锐 概述 1

1.2 固件功能 2

1.2.1 固件的电源设置 2

1.2.2 英特尔管理引擎的配置方法 3

1.2.3 英特尔博锐平台和英特尔中小企业通锐 4

1.3 英特尔中小企业通锐软件 4

1.3.1 软件监视器 5

1.3.2 健康中心 6

1.3.3 USB 拦截器 7

1.3.4 数据备份和还原 7

1.3.5 节能器 8

1.3.6 英特尔无线显示 8

1.3.7 英特尔智能连接技术 9

1.3.8 英特尔连接中心 9

1.3.9 英特尔数字市场 9

1.4 关于启动流程 10

1.4.1 “提醒”应用 11

2 前提条件 12

2.1 平台要求 12

2.2 支持的操作系统 13

2.3 必需的用户许可 13

2.4 Windows 更新设置 13

2.5 Windows 任务计划程序 14

2.6 屏幕分辨率 14

2.7 睡眠状态 14

3 部署流程 15

4 使用安装程序 16

4.1 安装英特尔中小企业通锐 16
4.1.1 NoMetro 安装参数 (Windows 8) 17
4.2 卸载英特尔中小企业通锐 18
5 使用“自定义向导” 20
5.1 自定义英特尔中小企业通锐 21
5.2 将“自定义应用程序”用作“网站链接” 25
5.3 创建安装程序包 28
5.4 翻译自定义设置 30
5.4.1 关于本土化 30
5.4.2 支持的语言和区域 ID 31
5.4.3 使用向导进行本土化 32
5.4.4 通过编辑 XML 文件进行本土化 34
5.5 多次运行向导 38
5.6 升级安装程序包 39
6 其它自定义选项 41
6.1 命令行开关 41
6.2 添加邮件供应商 42
6.3 设置一个特定语言 44
6.4 自定义“提醒” 46
7 签署 XML 文件 47
7.1 我需要签署哪些文件？ 48
7.2 代码签名流程 50
7.3 支持的认证机构 52
7.4 使用 Microsoft 管理控制台 53
7.5 手动创建 CSR 文件 56
7.6 导出至 PFX 文件 57
7.7 使用代码签名工具 60
7.7.1 语法 60
7.7.2 示例 61
7.8 准备目标系统 62
7.8.1 创建 P7B 文件 63

7.8.2 安装 P7B 文件 64
8 手动复制英特尔中小企业通锐安装 65
8.1 重置文件和文件夹权限 66
8.2 重新启动最终用户许可 67
8.3 重置配置文件 68
8.4 在控制面板中更新程序名称 69
8.5 设置企业 ID 70
8.5.1 使用批处理文件设置 ID 71
8.5.2 检查是否已设置 ID 72
8.6 最终用户帮助文件 75

1 简介

本指南描述如何安装和自定义英特尔® 中小企业通锐 。

1.1 英特尔中小企业通锐 概述

英特尔® 中小企业通锐 提供专为中小企业用户设计的基于硬件的安全性和工作效率现成套件。英特尔小型企业优势包括一个自定义的用户界面和若干捆绑提供的英特尔应用程序。 计算机制造商和计算机硬件/软件解决方案的经销商可以使用英特尔中小企业通锐向其中小企业市场的客户提供额外的价值。

英特尔处理器和英特尔芯片组

中小企业的计算需要不同于家庭消费者的需要。 因此，英特尔中小企业通锐仅受某些功能较强的英特尔处理器支持。 这些芯片组含有英特尔® 管理引擎。

固件

英特尔中小企业通锐提供的高级功能在英特尔芯片组的固件中定义。 该固件是控制英特尔管理引擎的软件。 如欲了解更多信息，请参阅 固件功能。

英特尔中小企业通锐软件

此款由英特尔提供的软件使用固件的高级功能来提供满足中小企业需要的应用程序。 如欲了解更多信息，请参阅 英特尔中小企业通锐软件。

1.2 固件功能

英特尔管理引擎的功能和性能取决于英特尔处理器、英特尔芯片组和固件的类型。 固件是存储在闪存中的一个映像。 该固件执行英特尔管理引擎，并使用 RAM 内存的一小部分在执行过程中进行存储。

此表显示英特尔中小企业通锐支持的固件类型。

固件类型	受英特尔中小企业通锐支持	描述
英特尔® 中小企业技术	√	英特尔中小企业技术是英特尔中小企业通锐的固件组件，并包括此硬件功能： • 本地维护计时器 – 使应用程序能在在平台关闭电源或处于睡眠状态时将其“唤-醒”。 • 本地软件监视器 – 提供了对在主机操作系统上运行的应用程序进行监视的一个常用报告机制。 • 第三方数据存储 – 未在本版中实施。
英特尔® 主动管理技术	√	英特尔主动管理技术是包括在英特尔® 博锐™ 平台中的一个固件组件。 如欲了解更多信息，请参阅 英特尔博锐平台和英特尔中小企业通锐。

1.2.1 固件的电源设置

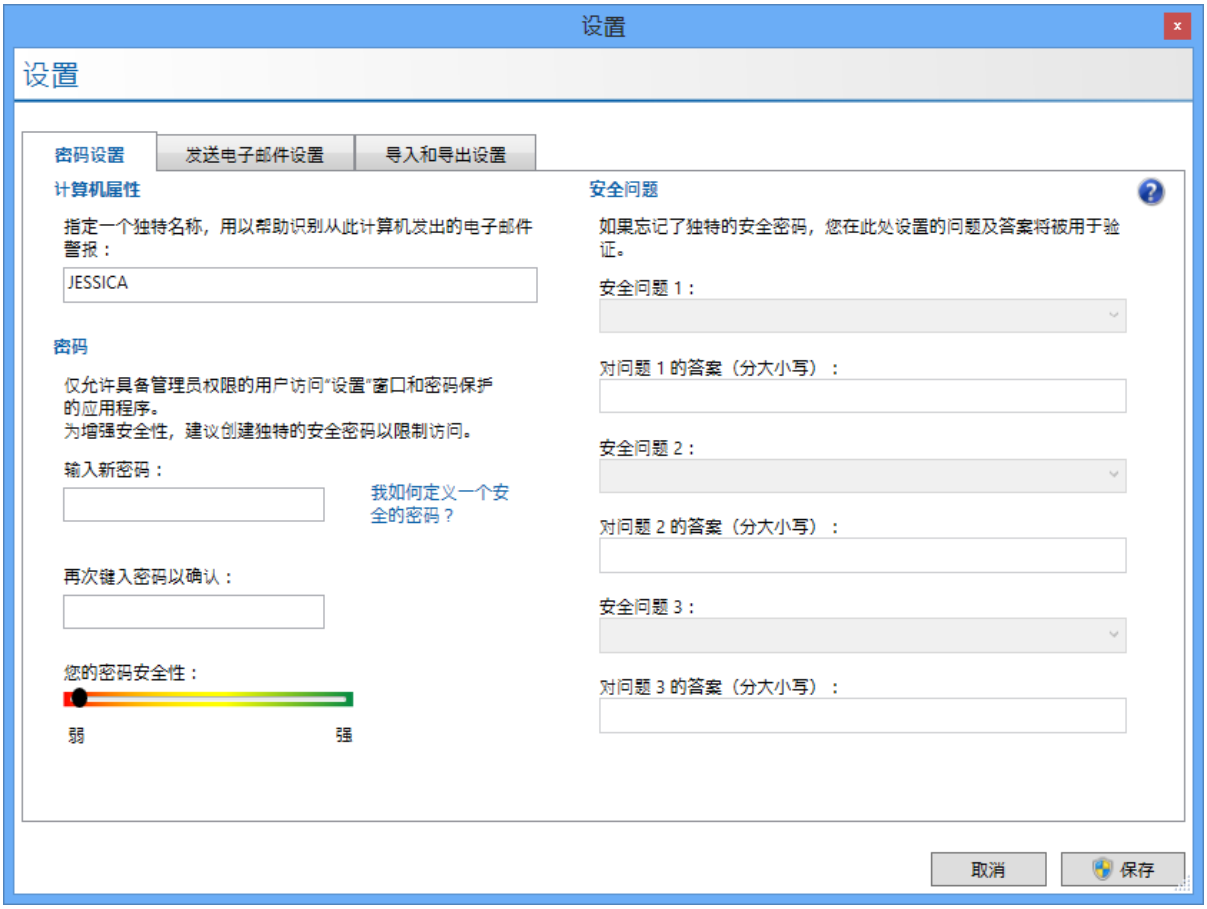
要使用 Local Maintenance Timer（本地维护定时器）的功能，必须在固件中设置此电源方案：**S0 开机，SX 唤醒**。 此电源方案在配置英特尔管理引擎时由英特尔中小企业通锐设定（参阅英特尔管理引擎的配置方法）。

如果更改了电源方案，该服务便无法将计算机从 SX 电源状态中唤醒。 该服务启动时，检查电源方案是否设置正确。 如果电源方案不正确，该服务会发送警告消息，但不会配置固件中的电源方案。

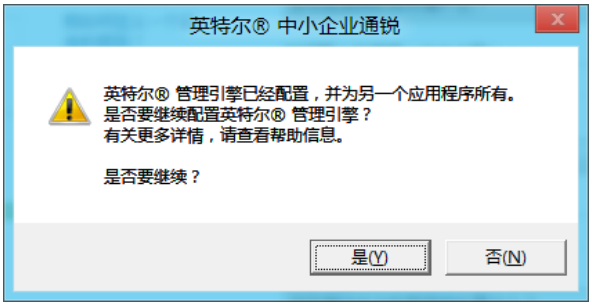
1.2.2 英特尔管理引擎的配置方法

英特尔中小企业通锐安装完毕后会启动英特尔中小企业通锐服务。 桌面、任务栏和“程序”菜单包括了英特尔中小企业通锐 GUI 的快捷方式。

默认情况下，英特尔管理引擎处于未配置状态。 在可以使用英特尔管理引擎的硬件功能之前，必须对英特尔管理引擎进行配置。 此项操作在 GUI 主菜单中的“设置”>“密码设置”选项卡中进行。 首次点击“设置”窗口中的“保存”按钮时，便以英特尔中小企业技术的硬件功能对英特尔管理引擎进行配置。 这通常在最终用户要开始使用英特尔中小企业通锐的时候进行（这样他们便能知道密码）。



英特尔管理引擎处于配置状态时会显示一条消息。



点击**是**便会以英特尔中小企业技术的硬件功能对英特尔管理引擎进行配置。

1.2.3 英特尔博锐平台和英特尔中小企业通锐

英特尔主动管理技术是包括在英特尔® 博锐™ 平台中的一个固件组件。 英特尔主动管理技术包括企业机构使用的额外功能。 这包括远程访问计算机并修复问题的功能，即使该计算机的操作系统并未运行。

当英特尔 博锐平台由英特尔中小企业通锐配置时，英特尔管理引擎便以英特尔中小企业技术的硬件功能进行配置（参阅 固件功能）。 随着企业中计算机数量越来越多，更需要远程管理。企业的计算机管理员或管理服务供应商 (MSP) 可使用英特尔® 设置和配置软件来配置英特尔主动管理技术。 配置成功后，有可能一面使用英特尔主动管理技术，同时继续使用英特尔 中小企业通锐。

要了解有关英特尔设置和配置软件及英特尔主动管理技术的更多信息，参阅此网页：
http://www.intel.cn/content/www/cn/zh/software/setup-configuration-software.html

1.3 英特尔中小企业通锐软件

英特尔中小企业通锐包括若干软件组件：

- 应用程序管理器 – 英特尔中小企业通锐的主要图形用户界面 (GUI)；该界面让用户配置用于业务的设置和应用程序。
- 服务 – 一项 Windows 服务；它在后台运行，并提供在主 GUI、应用程序和固件之间的通信。
- 自定义向导 – 让计算机制造商自定义英特尔中小企业通锐。
- 应用程序 – 英特尔提供的应用程序；这些应用程序向小型企业提供有用的功能。 如欲了解更多信息，请参阅：
    - 软件监视器
    - 健康中心
    - USB 拦截器
    - 数据备份和还原
    - 节能器
    - 英特尔无线显示
    - 英特尔智能连接技术
    - 英特尔连接中心
    - 英特尔数字市场

1.3.1 软件监视器

中小企业的计算机需要保护，以防止受恶意软件（如病毒、蠕虫、间谍软件和其他不受欢迎软件）的攻击。 这种保护通常通过在计算机上安装防毒和防间谍软件应用程序来实现。 但是，这些应用程序只在运行时才发挥作用。 通常，病毒所做的第一件事就是禁用这些应用程序（另外，计算机用户也可能意外地禁用这些应用程序）。

软件监视器应用程序检测并监视计算机上安装的与安全有关的应用程序。 如果受监视的应用程序被禁用或受攻击，软件监视器便会发送警报，通知用户有情况发生。 用户可以定义监视哪些应用程序，以及如何收到相关通知。

监视和报告机制位于硬件中，与操作系统无关。 由于病毒攻击受监视的应用程序很难不留下攻击的痕迹，因此这提供更强的安全性。

软件监视器可默认监视下列应用程序：

- 卡巴斯基* 安全部队
- 金山* 防病毒软件
- McAfee* Internet Security
- McAfee SaaS Endpoint Protection
- McAfee Total Protection
- McAfee AntiVirus Plus
- Microsoft* Security Essentials
- Norton Internet Security*
- Norton 360*
- Trend Micro* Titanium* Internet Security
- Trend Micro Worry-Free*
- Windows* 文件历史（仅限 Windows 8）
- Windows* Defender（仅限 Windows 8）

您可以使用自定义向导定义软件监视器可以监视的其它应用程序。

注意：
最终用户最多可选择 15 个要监视的应用程序。

1.3.2 健康中心

> **注意：**
>
> 此应用程序原先命名为“电脑健康中心”。

中小企业的计算机需要以最佳性能运行。 但是，在业务时间，这些计算机还需要充分发挥生产效率。 这通常意味着无法经常执行必要的维护任务。 从而可能导致计算机性能下降。

健康中心应用程序让用户能快速而方便地安排所有维护任务，在非办公时间 – 计算机未使用时运行。 用户可以定义在什么时候运行哪些任务。 如果计算机已关闭，健康中心应用程序会唤醒该计算机，并运行安排的任务。 （该计算机必须插入交流电源。 如果是自动软件更新，则需要互联网连接。）

如果计算机已关闭，健康中心会使用英特尔中小企业通锐基于硬件的功能来唤醒计算机。 配置之后，任务将在安排的时间不需用户干预而自动运行。

默认情况下，健康中心可安排下列任务：

- Windows 更新（仅限 Windows 7）
- Windows Automatic Maintenance（仅限 Windows 8）
- Windows 备份和还原（仅在配置后显示）
- 磁盘碎片整理
- 删除互联网临时文件
- 删除 Cookies

> **注意：**
>
> - 删除互联网临时文件和删除 Cookie 任务，只对 Internet Explorer 和 Firefox 网络浏览器有效。 在 Firefox 中，如果更改了 Firefox 保存 cookie 和文件的默认文件夹，这些任务将失败。 （在 Firefox 中更改默认文件夹是一高级选项，不建议采用。）
> - 在 Windows 8，Windows 更新作为新的 Windows 自动维护的一部分运行。

您可以使用自定义向导来定义健康中心可以安排的其它任务。

1.3.3 USB 拦截器

中小企业的计算机需要受保护，以抵御日益增多地使用 USB 端口和 USB 设备可能造成的安全威胁。 控制对 USB 端口的访问可增强安全性。 例如，控制访问可：

- 防止有价值的企业数据被删除、被复制、甚至被从企业盗窃。
- 防止病毒通过 USB 闪存盘被带入企业。

USB 拦截器应用程序让用户能快速而方便地指定哪些 USB 设备可连接至计算机。 用户可以指定拦截哪些类别的 USB 设备，也可以使用白名单来指定始终允许的特定设备。

1.3.4 数据备份和还原

小型企业必须确保频繁地对其业务数据进行备份。 但是，用户通常在工作时间推迟备份。 然而，如果他们在夜间关闭了计算机，则无法进行备份。 Windows* 操作系统包括内置的数据备份和还原解决方案。 数据备份和还原应用程序允许用户从英特尔中小企业通锐 GUI 启动这些应用程序。 所显示（和启动）的应用程序取决于操作系统：

- Windows 7 – Windows 备份和还原
- Windows 8 – Windows 文件历史

应用程序	与英特尔中小企业通锐集成
Windows 文件历史	Windows 文件历史仅在计算机运行的时候运行。 这意味着英特尔中小企业通锐不需要向健康中心添加任务（或添加闹钟）。 而 Windows 文件历史则被作为能由软件监视器监视的一个应用程序添加。
Windows 备份和还原	如果计算机已关闭，数据备份和还原会使用英特尔中小企业通锐基于硬件的功能来唤醒计算机。 如果计算机已关闭，英特尔中小企业通锐会唤醒该计算机，以便运行备份。 （该计算机必须插入交流电源。） 为进行此项操作，英特尔中小企业通锐将 Windows 备份和还原作为一项任务添加至健康中心。
* Windows 8 也包括 Windows 备份和还原应用程序。 如果最终用户配置 Windows 备份和还原，它被作为一项任务添加至健康中心（并创建一个闹钟）。	

1.3.5 节能器

中小企业在工作日结束时往往不关闭计算机电源。 这会不必要地增加企业的能源开支。

节能器应用程序使用户能快速而方便地设定计算机的电源计划。 可以在上班时间结束时将计算机进入睡眠状态，从而节约能源开支。 而在上班时间开始之前打开计算机电源，提高生产效率。

节能器使用英特尔中小企业通锐基于硬件的功能在计算机关闭的情况下将其唤醒。 配置之后，计算机不需用户干预即可在设定的时间通电和断电。 （但是计算机用户可以按需要取消关闭电源操作，并对计划进行调整。）

1.3.6 英特尔无线显示

此应用程序让用户能从计算机通过无线连接向大屏幕显示器以流式传输内容（演示、视频、网站等）。 此应用程序仅在计算机安装了英特尔® 无线显示技术软件和驱动程序的情况下才在英特尔中小企业通锐中显示。

如欲了解更多信息，请参阅：

- 英特尔 WiDi 网站
- 英特尔无线技术显示软件和驱动程序

注意：

英特尔中小企业通锐查找英特尔无线显示技术软件，即名为 WiDiApp.exe（而不是可选的英特尔 WiDi Widget）的应用程序。

1.3.7 英特尔智能连接技术

此应用程序使用户的电子邮件和其它互联网应用的内容均能始终自动更新，即使电脑处于睡眠状态时也如此。

当电脑处于睡眠状态时，英特尔® 智能连接技术会按照用户预先设定的时间唤醒系统并重新建立网络连接。 这使从互联网接收数据的受支持的应用（如电子邮件和社交网站等）能快速与云服务同步并更新系统。 内容更新完成以后，系统自动回复到睡眠状态。

如欲了解更多信息，请参阅： http://www.intel.cn/content/www/cn/zh/architecture-and-technology/smart-connect-technology.html。

此应用程序仅在计算机安装了英特尔智能连接技术软件的情况下才在英特尔中小企业通锐中显示。 此软件仅在英特尔验证互联网门户网站 (Intel Validation Internet Portal - VIP) 提供。

> **注意：**
>
> 英特尔智能连接技术要求其功能必须构建在计算机系统的 BIOS 内部。 因此，该项技术必须在系统制造过程中就包括在计算机内。 而且，英特尔智能连接技术软件仅可在 BIOS 中已经启用了英特尔智能连接技术的情况下才能安装。

1.3.8 英特尔连接中心

此应用程序使用户能快速发现位于其本地无线和有线邻近区域的人员和设备并与其连接。 一个用户能与多个用户进行无线连接和聊天、传输文件以及启动个人热点以共享互联网访问。 通过热点，用户可以创建连接到其计算机的个人设备网络。

如欲了解更多信息，请访问：http://connectcenter.intel.com。

此应用程序仅在计算机安装了英特尔® 连接中心软件的情况下才在英特尔中小企业通锐中显示。此软件仅在英特尔验证互联网门户网站 (Intel Validation Internet Portal - VIP) 提供。

1.3.9 英特尔数字市场

此应用程序是英特尔® 数字市场的一个链接，用户可在该处下载为中小企业创建的应用程序。用户单击该链接，便会被带到英特尔数字市场的主网页：

http://digitalmarketplace.intel.com

如果在计算机上设置了英特尔技术供应商企业 ID，该 ID 便会被发送至英特尔数字市场并予以记录。 该 ID 可以在向导的“公司标识”步骤中设置。 如欲了解更多信息，请参阅设置企业 ID。

默认配置不包括此应用程序。 只有在自定义向导的“英特尔® 中小企业通锐应用”步骤中勾选该应用程序的复选框时，该应用程序才包括在内。

1.4 关于启动流程

为减少对计算机资源的影响，此服务和 GUI 仅在用户决定配置英特尔中小企业通锐后才自动启动。 如果用户不配置英特尔中小企业通锐，则计算机资源不会被英特尔中小企业通锐使用。

此表描述启动流程的实施方式。

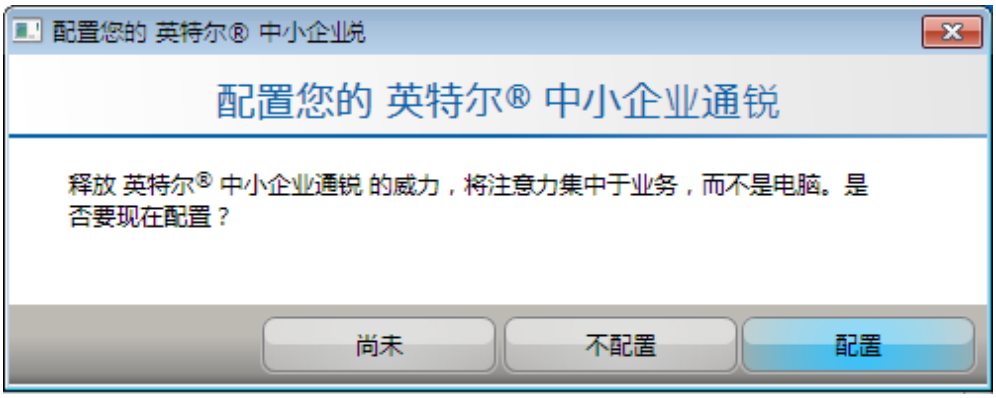
#	描述
1	安装英特尔中小企业通锐以后，安装程序便启动服务。 （GUI 不予启动。）
2	该服务在 Windows 任务计划程序中创建一项任务。 该任务创建在任务计划程序库（Task Scheduler Library）的英特尔(R) 中小企业通锐（Intel(R) Small Business Advantage）文件夹中。 创建的任务类型取决于在安装英特尔中小企业通锐的过程中 Windows 映像的状态。 该服务将创建以下任务之一： • **启动中小企业通锐** – 此任务仅在安装过程中 Windows 映像处于审计模式时才创建。 该任务设为每当计算机启动时每天启动服务一次。 启动之后，该服务便检查 Windows 映像的状态。 如果 Windows 映像处于审计模式，该服务便不采取任何行动。 如果 Windows 映像不处于审计模式，该服务便删除“启动中小企业通锐”任务，并创建一个“通知”任务。 • **通知** – 此任务仅在完成 Windows 安装时才创建。 这意味着计算机将启动进入“开箱使用体验 (OOBE)”，而最终用户已经通过 Windows “欢迎”屏幕。 在默认情况下，该服务设置此任务在任务创建三天之后运行“提醒”应用。 “通知”任务在用户完成配置英特尔中小企业通锐，或者已经生成最大数量的提醒消息后被删除。 **注意：** 如欲了解更多有关“提醒”应用的信息，请参阅 “提醒”应用。
3	该服务在大约 5 分钟之后关闭。 **注意：** 该服务的“启动类型”设为“手动”。 这意味着该服务将不会在每次重新启动时自动启动。 此状态仅在用户配置了英特尔中小企业通锐后才改为“自动”。

1.4.1 “提醒”应用

如果英特尔中小企业通锐未被配置，给最终用户的提醒消息将通过轻量级提醒应用 (SBA_Notifier.exe) 发送；该应用位于此文件夹：

Program Files\Intel\Intel(R) Small Business Advantage\UI

“提醒”应用由“通知”任务运行；如果激活，会在系统托盘上方显示此提醒消息：



选项为：

- **配置** – 打开英特尔中小企业通锐许可协议。 接受协议后，用户将被转到 GUI 中的“密码设置”窗口以配置英特尔中小企业通锐。 如果用户未完成配置，对此项行动的处理与“以后提醒我”选项相同。
- **不配置** – 关闭提醒消息，并删除“通知”任务。 将不再向该用户显示提醒消息。
- **以后提醒我** – 关闭提醒消息，并根据设定的延迟间隔（默认值为 7 天）重置“通知”任务。 此间隔期结束时将再次显示提醒消息。 提醒消息将以设定的最大次数显示（默认值为 5 次）。 在提醒消息最后一次显示后，不会包括“以后提醒我”选项。 如果用户不配置英特尔中小企业通锐，“通知”任务便会删除，而且不再显示提醒消息。

注意：

- 提醒消息的显示长度约 20 秒钟。 如果用户不选择一个选项，则“以后提醒我”会自动选定。
- “提醒”应用的默认设置可以更改（请参阅 自定义“提醒”）。

2 前提条件

此部分描述使用英特尔中小企业通锐的必备条件和建议。

2.1 平台要求

此表显示英特尔中小企业通锐支持的处理器和芯片组的配合使用。

	台式机芯片组						
处理器	Q77	Q85	Q87	H87	H97	B85	B75
英特尔® 酷睿™ i7	不支持	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i5	不支持	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i3	不支持	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i7 博锐™	√	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i5 博锐™	√	√	√	√	√	√	√
	笔记本电脑芯片组						超极本芯片组
处理器	QS77	QM87	QM77	UM77	HM87	HM77	高级
英特尔® 酷睿™ i7	√	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i5	√	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i3	√	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i7 博锐™	√	√	√	√	√	√	√
英特尔® 酷睿™ i5 博锐™	√	√	√	√	√	√	√

注意： 必须安装英特尔® 管理引擎软件套件。 （本地可管理性服务和英特尔® 管理引擎界面必须已安装并正在运行。）

2.2 支持的操作系统

英特尔中小企业通锐的这一版本已在这些操作系统上通过验证：

- Windows* 7 专业版 64 位和 32 位 (Service Pack 1)
- Windows 7 企业版 64 位 (Service Pack 1)
- Windows 8 PRO 64 位和 32 位
- Windows 8.1 PRO 64 位和 32 位

注意：

- 英特尔中小企业通锐还应该能在 Windows 7 和 Windows 8.x 尚未验证的其它版本上正常运行。
- 英特尔中小企业通锐还要求在计算机上安装 Microsoft .NET Framework。 英特尔中小企业通锐可以在 Microsoft .NET Framework 的 3.5 或 4.5 版上运行。 Windows 中通常预安装有这两个版本之一。 如果未安装这两个版本之一，英特尔中小企业通锐安装程序便会尝试从互联网获取并将其安装在计算机上。
- 英特尔中小企业通锐不能在同一计算机上的一个以上操作系统中使用。 用于配置英特尔中小企业通锐的操作系统是唯一可以运行英特尔中小企业通锐的操作系统。 这是因为在配置过程中，英特尔中小企业通锐配置了英特尔管理引擎。 试图在同一计算机的多个操作系统中使用英特尔中小企业通锐将导致现有设置被取代，并被错误配置。

2.3 必需的用户许可

您必须以对计算机有本地管理员权限的用户身份运行安装程序和自定义向导。

2.4 Windows 更新设置

在某些情况下，健康中心应用程序中的“Windows 更新”任务被禁用，并且不能启用。 如果一台计算机在安装 Windows 操作系统的过程中禁用了 Windows 更新，而英特尔中小企业通锐被安装在该台计算机上，便会发生这种情况。 Windows 更新任务会显示在 GUI 中，但是呈灰色（被禁用）。 即使用户在操作系统中启用了 Windows 更新，健康中心任务仍无法启用。 这意味着最终用户不能使用健康中心来管理 Windows 更新。

为防止这种情况的发生，确保在安装 Windows 7 操作系统时不要选择**从不检查更新**选项。

2.5 Windows 任务计划程序

有些健康中心的任务是可以从操作系统直接使用，并通过 Windows 任务计划程序安排的应用程序。 通过健康中心设定一项任务时，即设定将关机的计算机唤醒的闹钟。 如在健康中心之外为应用程序或任务安排时间，就不会设定闹钟。 也就是说，不会唤醒计算机来执行该任务。

因此，不建议使用这些应用程序来定义计划。

- Windows 更新 (Windows 7)
- Windows Automatic Maintenance (Windows 8)
- Windows 备份和还原
- 磁盘碎片整理

而是让最终用户通过健康中心为所有这些任务设定计划。

注意：

通过健康中心为任务设定的时间和日期将取代在健康中心之外设定的任何设置。 此种行为也有例外：

- 在 Windows 备份和还原应用程序中设定计划，将“Windows 备份和还原”任务添加到任务列表中。 即使健康中心应用程序未配置，这也会发生。 配置英特尔管理引擎的同时还将设定闹钟。
- 在健康中心中为磁盘碎片整理任务设定日程，不会改变在 Windows 磁盘碎片整理应用程序中设定的任何设置。 这就是说，对这个任务可存在两个独立的日程。 只有通过健康中心设定的日程会唤醒计算机。

2.6 屏幕分辨率

英特尔中小企业通锐不支持 800 x 600 屏幕分辨率。 如果设定此屏幕分辨率，最终用户将无法看到英特尔中小企业通锐 GUI 的主菜单。

2.7 睡眠状态

某些英特尔中小企业通锐应用程序能在任务完成时使计算机进入睡眠状态。 为能执行此项操作，操作系统必须支持 S2 和 S3 睡眠电源状态。 如果操作系统不支持这些睡眠状态，关机选项中不列出“睡眠”选项。 （若要查看受支持的关机选项，单击桌面，并按 <Alt + F4> 组合键。）如果这些状态不受支持或被禁用：

- 英特尔中小企业通锐应用程序无法在完成时使计算机进入睡眠状态。
- 尝试配置节能器将会失败，错误消息为： “任务配置失败”。 如果未为计算机显卡安装正确的驱动程序，可能会发生此问题。

3 部署流程

这些是部署采用英特尔中小企业通锐的计算机的主要步骤。

1. 准备一台计算机，使其包括发送到客户（或经销商）时所需要包括的所有硬件和软件。

2. 安装英特尔中小企业通锐（请参阅 使用安装程序）。
   此步骤并非总是必需的（请参阅 使用“自定义向导”）。

   > **注意：**
   >
   > 对有些自定义选项，签署 XML 文件为可选（仅适用于 Windows 映像在自定义过程中处于审计模式的情况）。 因此，建议仅在 Windows 映像处于审计模式时安装和自定义英特尔中小企业通锐。
   >
   > 如欲了解更多信息，请参阅 我需要签署哪些文件？

3. 自定义英特尔中小企业通锐（请参阅 使用“自定义向导”）。

   > **注意：**
   >
   > 自定义向导包含输入翻译文本和签署自定义 XML 文件的选项。 此外，您还可以创建安装程序包。 建议将所有这些选项一同使用以创建一个功能齐全的安装程序包。

4. 如果您创建一个安装程序包：

   a. 在干净的（未安装英特尔中小企业通锐的）目标系统上，使用安装程序包来安装英特尔中小企业通锐。

   b. 打开 GUI 并确认通过自定义向导作出的所有更改都在 GUI 中正确显示。

   c. 可以在测试过程中配置英特尔中小企业通锐，并确认其运行正常。 测试完成后，卸载英特尔中小企业通锐。 （不要部署已在测试过程中配置了英特尔中小企业通锐的目标系统）

5. 如果您未创建安装程序包：

   a. 停止并重新启动英特尔中小企业通锐服务。

   b. 打开 GUI 并确认通过自定义向导作出的所有更改都在 GUI 中正确显示。 不要在测试过程中配置英特尔中小企业通锐。

   c. 打开 GUI 时，将会要求您接受两个许可协议。 这些许可协议适用于最终用户。测试完毕后，必须重置这些许可协议（请参阅 重新启动最终用户许可）。

   d. 完成英特尔中小企业通锐的自定义安装，准备将其部署到多个计算机上（请参阅手动复制英特尔中小企业通锐安装）。

4 使用安装程序

英特尔中小企业通锐通过安装程序向导（Setup.exe）进行安装和卸载。

如欲了解更多信息，请参阅：

- 安装英特尔中小企业通锐
- 卸载英特尔中小企业通锐

4.1 安装英特尔中小企业通锐

以下是安装英特尔中小企业通锐的步骤。

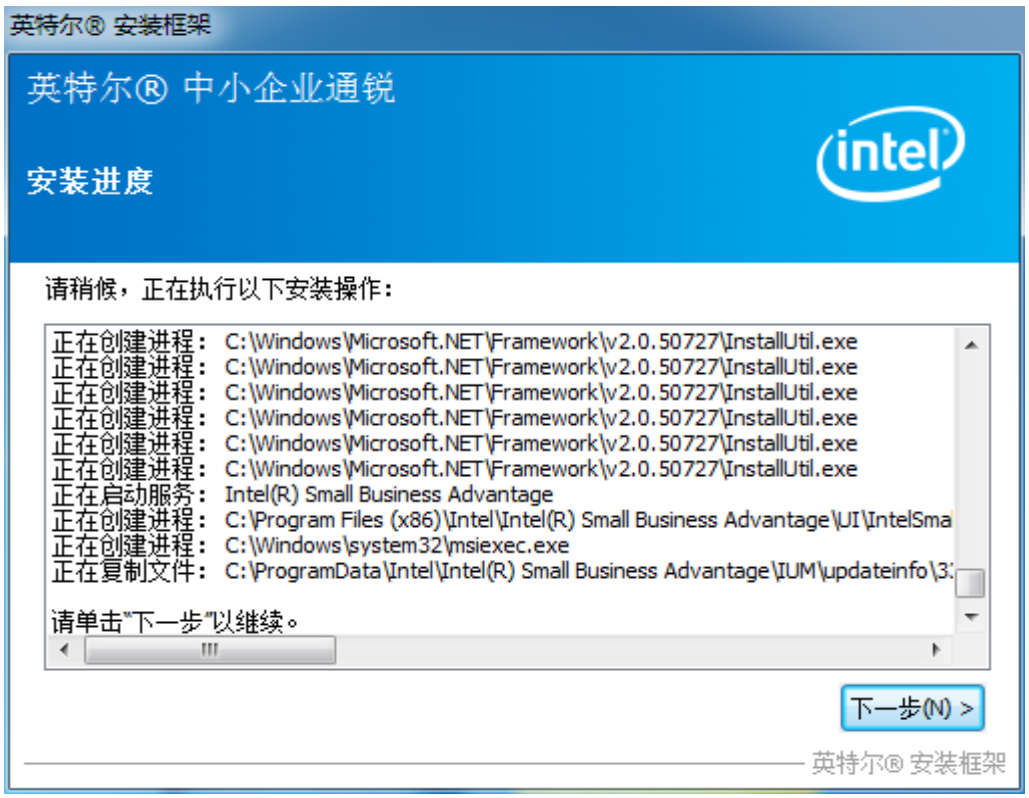
安装英特尔中小企业通锐：

1. 将计算机启动至审计模式。 （如果不启动至审计模式，以具有管理员特权的用户身份登录计算机。）
2. 将 IntelSBA_OEM 文件夹（包括所有内容及子文件夹）复制到计算机。
3. 在根目录，双击 Setup.exe。

注意：
此安装程序还支持“静默”安装。 语法为： Setup.exe －s

“欢迎使用安装程序”窗口打开。

4. 单击**下一步**。 安装程序开始安装；安装进程窗口打开，并显示安装的进程。 安装完成后，安装程序启动英特尔中小企业通锐服务，而且“下一步”按钮被启用。



5. 单击**下一步**。 “安装已完成”窗口打开。

6. 单击**完成**。 安装程序关闭。

4.1.1 NoMetro 安装参数 (Windows 8)

安装过程中，英特尔中小企业通锐的快捷图标默认添加至桌面和“开始”菜单。 在 Windows 8 中，传统的“开始”菜单从桌面移除，代之以 Windows 8 新界面中的一个“开始”页。 在“开始”页中，该快捷图标默认添加至“应用程序”列表并固定为一个应用程序“磁贴”。

可在 Windows 8 上安装但不添加英特尔中小企业通锐的快捷图标，也不添加磁贴至“开始”页。 要如此做，从命令行使用 -nometro 参数运行安装程序（或安装程序包）。 例如，使用常规安装程序时：

```
setup.exe  - nometro
```

或者，使用自定义向导创建的安装程序包时：

```
install.exe -nometro
```

如使用此参数，快捷图标只添加至桌面。 当最终用户配置英特尔中小企业通锐时，快捷图标和磁贴自动添加至“开始”页。

4.2 卸载英特尔中小企业通锐

以下是卸载英特尔中小企业通锐的步骤。

卸载英特尔中小企业通锐：

1. 将计算机启动至审计模式。 （如果不启动至审计模式，以具有管理员特权的用户身份登录计算机。）

2. 从控制面板，选择**英特尔® 中小企业通锐**（或者新更改的产品名称）并单击**卸载**。

> **注意：**
>
> - 从控制面板卸载时，将使用包含安装设置的 Setup.exe 文件副本。 该文件位于此处的 Uninstall 文件夹中： Program Files\Intel\Intel(R) Small Business Advantage\Uninstall。 此文件仅可从控制面板或命令行提示使用。 如果双击此文件，便会显示一个错误消息。
> - 以命令行提示卸载英特尔中小企业通锐的语法为： Setup.exe -uninstall。

“欢迎使用卸载程序”窗口打开。

3. （可选）默认情况下，卸载程序会删除英特尔中小企业通锐使用的数据文件。 如果不要删除这些文件，清除**删除数据文件**复选框。

4. 单击**下一步**。 “卸载必须提供密码”窗口打开。

> **注意：**
>
> 此窗口仅在英特尔中小企业通锐以密码配置时才会打开。

5. 键入密码，并单击**下一步**。 卸载程序开始卸载；“卸载进程”窗口打开，显示卸载的进程。 卸载完成后，“下一步”按钮被启用。

6. 单击**下一步**。 “卸载已完成”窗口打开。

7. 单击**完成**。 安装程序关闭。

> **注意：**
>
> 在卸载过程中，英特尔管理引擎被解除配置，但是英特尔管理引擎中的功率封装未被恢复到出厂默认值。 这是英特尔管理引擎的标准行为。

5 使用“自定义向导”

您可以使用 OEMWizard 文件夹中的向导 (IntelOEMWizard.exe) 自定义英特尔中小企业通锐。您可以运行此向导：

- **安装英特尔中小企业通锐后** – 如果您使用“幽灵”软件创建了计算机的部署映像，您必须在安装英特尔中小企业通锐后再运行向导。 （安装所有相关的应用是创建部署映像的一项标准要求。）

– 或者 –

- **不安装英特尔中小企业通锐** – 如果您要创建一个可再发行安装程序包，则不一定需要安装英特尔中小企业通锐。 您可以不安装英特尔中小企业通锐就运行向导。 默认情况下，安装程序包会包括英特尔中小企业通锐的安装文件。

> **注意：**
>
> 自定义向导参照的所有内容都必须预先安装在计算机上。 启动向导前，确保：
>
> - 要在自定义的英特尔中小企业通锐中使用的所有应用程序、文件和图标都已经安装在其最终安装位置上。
> - 所有的最终安装位置可供计算机的所有用户访问。 如果一名用户在某个位置没有权限，则内容将无法在 GUI 中正确显示。
>
> 在自定义向导中，确保您从应用程序、文件和图标的最终安装位置将其加载。 该向导基于加载位置创建所加载的内容的路径。 GUI 使用这些路径加载并显示内容。 如果路径不正确，内容将无法在 GUI 中正确显示。

如欲了解更多信息，请参阅：

- 自定义英特尔中小企业通锐
- 将“自定义应用程序”用作“网站链接”
- 创建安装程序包
- 翻译自定义设置
- 多次运行向导
- 升级安装程序包

5.1 自定义英特尔中小企业通锐

以下是自定义英特尔中小企业通锐的步骤。

自定义英特尔中小企业通锐：

1. 将计算机启动至审计模式。 （如果不启动至审计模式，以具有管理员特权的用户身份登录计算机。）

2. 将 IntelSBA_OEM 文件夹（包括所有内容及子文件夹）复制到计算机。

3. 在 OEMWizard 子文件夹中双击 **IntelOEMWizard.exe**。英特尔软件许可协议窗口打开。

4. 阅读协议并选择所有复选框之后，单击**确定**。 向导的欢迎窗口打开。

5. 单击**下一步**并遵照向导窗口的指导操作。 此表对每个窗口中可以定义的条目作了简要描述。

在此窗口...	您可以：
背景颜色	选择英特尔中小企业通锐 GUI 的背景色调： • 浅色 – 默认选择 • 深色 – 如果您选择此色调，则必须还要更改 GUI 中显示的产品的名称
产品名称	更改 GUI 中显示的产品的名称 如果您更改产品的名称，你还必须： • 供应产品图标（在“产品图标”窗口） • 改变色调（在“色调”窗口） **注意：** 如果您**不**创建安装程序包，另请参阅 在控制面板中更新程序名称。
许可协议	更改最终用户许可协议
产品图标	改变产品图标和任务栏图标。 仅可以在更改产品名称的情况下才能更改这些图标。 **注意：** • 桌面图标的最佳尺寸是 256 * 256 像素。 • 托盘图标的最佳尺寸是 32 * 32 像素
公司标识	定义在 GUI 中显示的公司标识： • OEM 标识 – 此标识为必需（您的公司标识） • 英特尔® 或零售商合作伙伴徽标 — 默认情况下为英特尔公司徽标。 您或经销商可以更改此标识。 **注意：** • 徽标的最佳尺寸是 512 * 356 像素。 • 此窗口还包括了一个可选字段，您可在其中输入自己的英特尔® 技术提供商企业 ID。 有关此字段以及如何向其他计算机传输 ID 的详细信息，请参阅 设置企业 ID。
色调	更改“色调”（默认为蓝色） 仅在更改产品名称的情况下才能更改色调。
数据备份和还原	以另一个备份和还原应用程序替代英特尔提供的数据备份和还原应用程序
健康中心	向健康中心添加其它任务。 **注意：** 这些任务将仅在签署了 XML 文件后才在 GUI 中显示（请参阅 签署 XML 文件）。

在此窗口...	您可以：
软件监视器	定义可供最终用户在软件监视器应用程序中选择的应用程序。 您可向默认应用程序列表中添加应用程序，并可定义其显示顺序。 软件监视器中仅显示计算机上安装的应用程序。 每个应用程序将具有“监视”选项卡“监视”列中的其中一个默认值： • **是** — 应用程序的复选框若在向导中已被选中，则显示该值。 • **否** — 应用程序的复选框若在向导中未被选中，则显示该值。 在软件监视器中显示的应用程序列表中，最终用户最多可选择 15 个要监视的应用程序。
英特尔®中小企业通锐应用程序	设定要移除或添加的可选应用程序。 默认情况下，英特尔中小企业通锐包括若干可选应用程序。 您可以通过清除应用程序的复选框来移除该应用程序： • 节能器 • USB 拦截器 • 英特尔® 无线显示技术 • 英特尔® 连接中心 • 英特尔® 智能连接技术 以下应用程序默认不包括；仅在勾选该应用程序的复选框后才会包括在内： • 英特尔® 数字市场
自定义应用程序	向英特尔中小企业通锐 GUI 添加应用程序。 此选项必须在应用程序已经安装在计算机上的情况下方能使用。 您还可以使用自定义应用程序来添加您客户的网站 （请参阅 将“自定义应用程序”用作“网站链接”）。 **注意：** • GUI 仅显示数字签署的应用。 • 仅可以添加 *.exe 文件（*.bat 文件不支持） • 该图标的最佳尺寸是 650 * 650 像素 • 应用程序说明图像的建议尺寸是 471 * 304
应用程序顺序	定义应用程序在 GUI 中的显示顺序

在此窗口...	您可以：
联系方式详细信息	定义当用户单击 GUI 菜单中的**联系方式**时显示的详细联系信息。 如果在此步骤进行更改，确保替换“支持电话号码”字段中的默认文本。 方法是单击**替换**，再输入新的文本。 还可以向“支持电话号码”字段添加网站 URL。 英特尔中小企业通锐会自动检测存在于该字段中的所有 URL，并将它们显示为链接。 这意味着除“公司网站”字段中的 URL 之外，还可以添加其它多个 URL。 **注意：** • 如果您（在任何字段）添加 URL，您可能需要签署 UiSettingsData.xml 文件（请参阅 我需要签署哪些文件？）。 • URL 必须符合此格式： http://example.com 或 https://example.com
自定义安装程序	参阅 创建安装程序包
本土化	选择以哪些语言对在向导中定义的自定义设置进行翻译
本土化详情	参阅 使用向导进行本土化
证书	参阅 签署 XML 文件

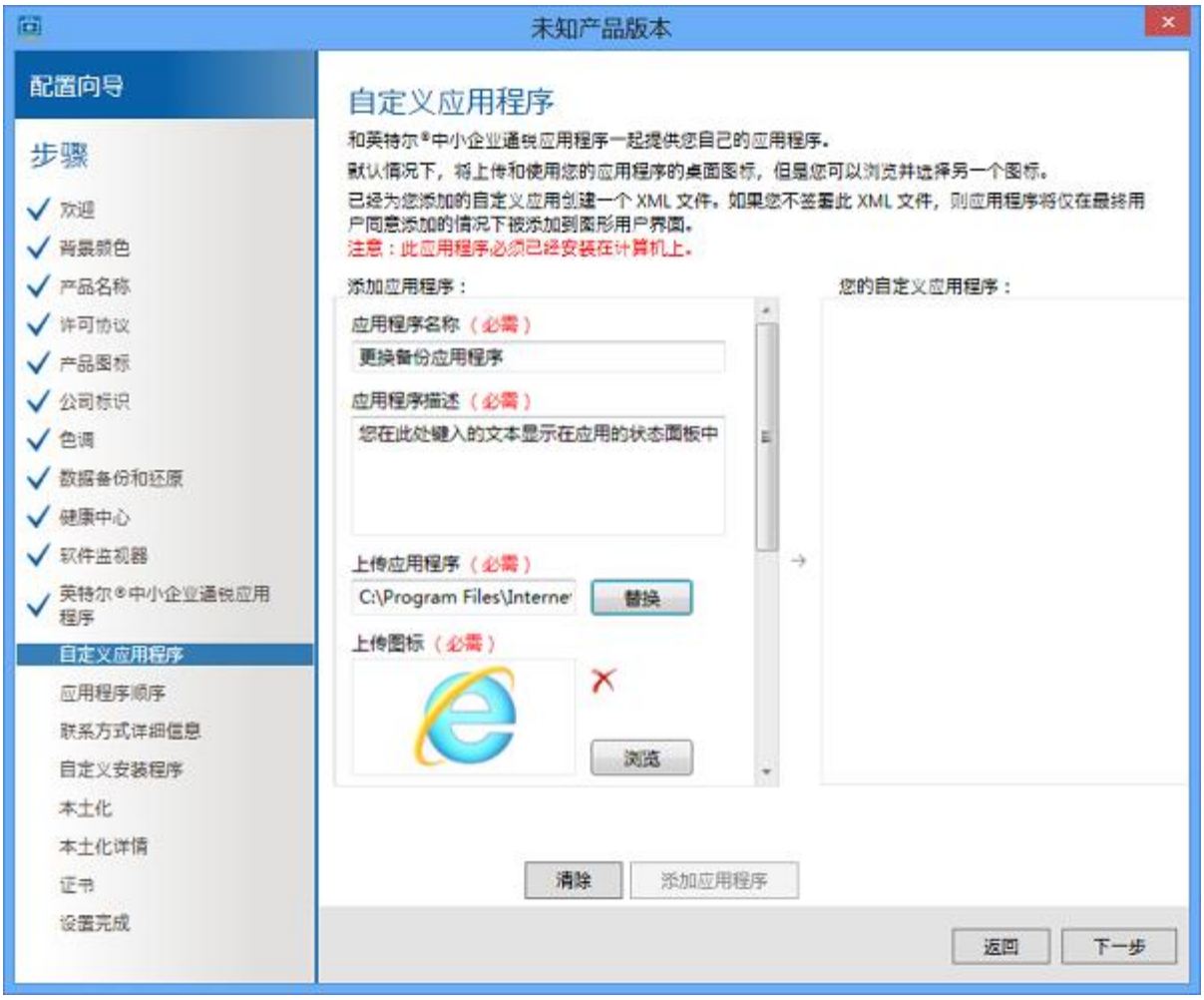
6. “安装完成”窗口是向导程序的最后一个窗口。 当您看到此窗口时，执行以下操作之一：
   - 单击**上一步**以退回进行更改（如果需要）
   - 单击**完成**以关闭向导并保存设置。

5.2 将“自定义应用程序”用作“网站链接”

您可以在自定义窗口中的“自定义应用程序”窗口向 GUI 添加应用程序。 除了为小型企业用户添加有用的应用程序外，您还可以使用此选项添加您客户的网站链接。 您可以使用自己的标识（此示例用的是 Internet Explorer 标识），并添加在状态面板中显示的文本。 当用户点击**启动**时，网络浏览器将自动打开所有的网站。

若要将一个自定义应用程序用作网站链接：

1. 使用自定义向导对英特尔中小企业通锐进行自定义，如此处所述：使用“自定义向导”。
   在转到“自定义应用程序”窗口时，执行步骤 2 – 7 添加应用程序以打开网站。



2. 在“应用程序名称”字段，键入“应用程序”的名称。 此名称在状态面板的标题栏中及应用程序图标下方显示。

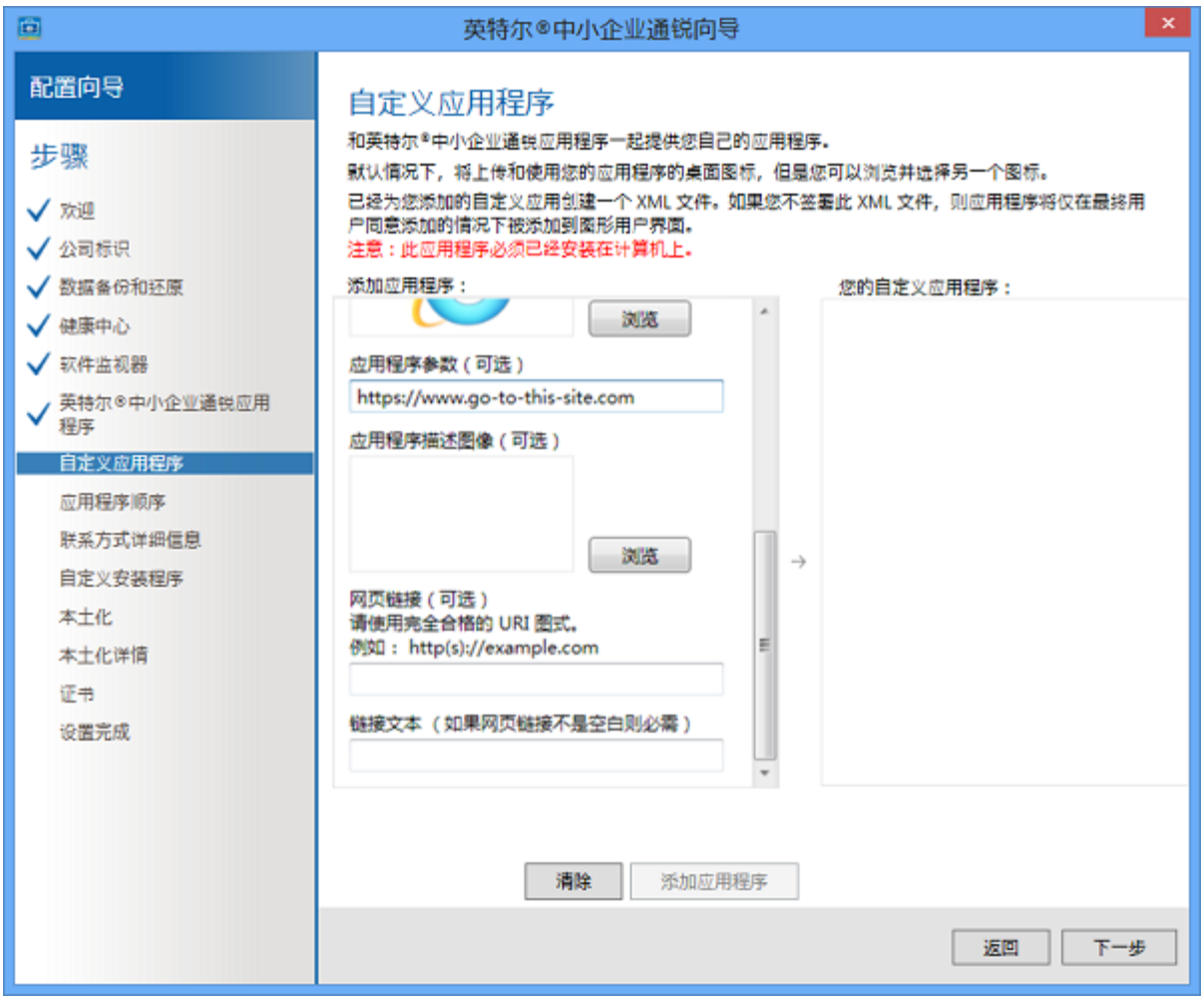
3. 在“应用程序描述”字段，键入“应用程序”被选定时要在状态面板中显示的文本。

4. 在“上传应用程序”字段，点击**浏览**，然后选择要用以打开网站的浏览器的可执行文件。例如：

   - Internet Explorer： C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplorer.exe
   - Mozilla Firefox： C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\Firefox.exe

5. 在“上传图标”字段，点击**浏览**以上传一个图标，用其替代在步骤 4 中选定的 Web 浏览器的默认图标。

6. 向下滚动，在“应用程序参量”字段，键入您的网站的完整地址。 例如：http://www.go-to-this-site.com。



> **注意：**
>
> 其它字段不必使用。 “网页链接”和“链接文本”字段用于为“真正的”应用程序网站添加链接。 而对此“应用程序”使用的则是“应用程序参量”字段（步骤 6）。

7. 点击**添加应用程序**。 应用程序被添加到“您的自定义应用程序”列表。

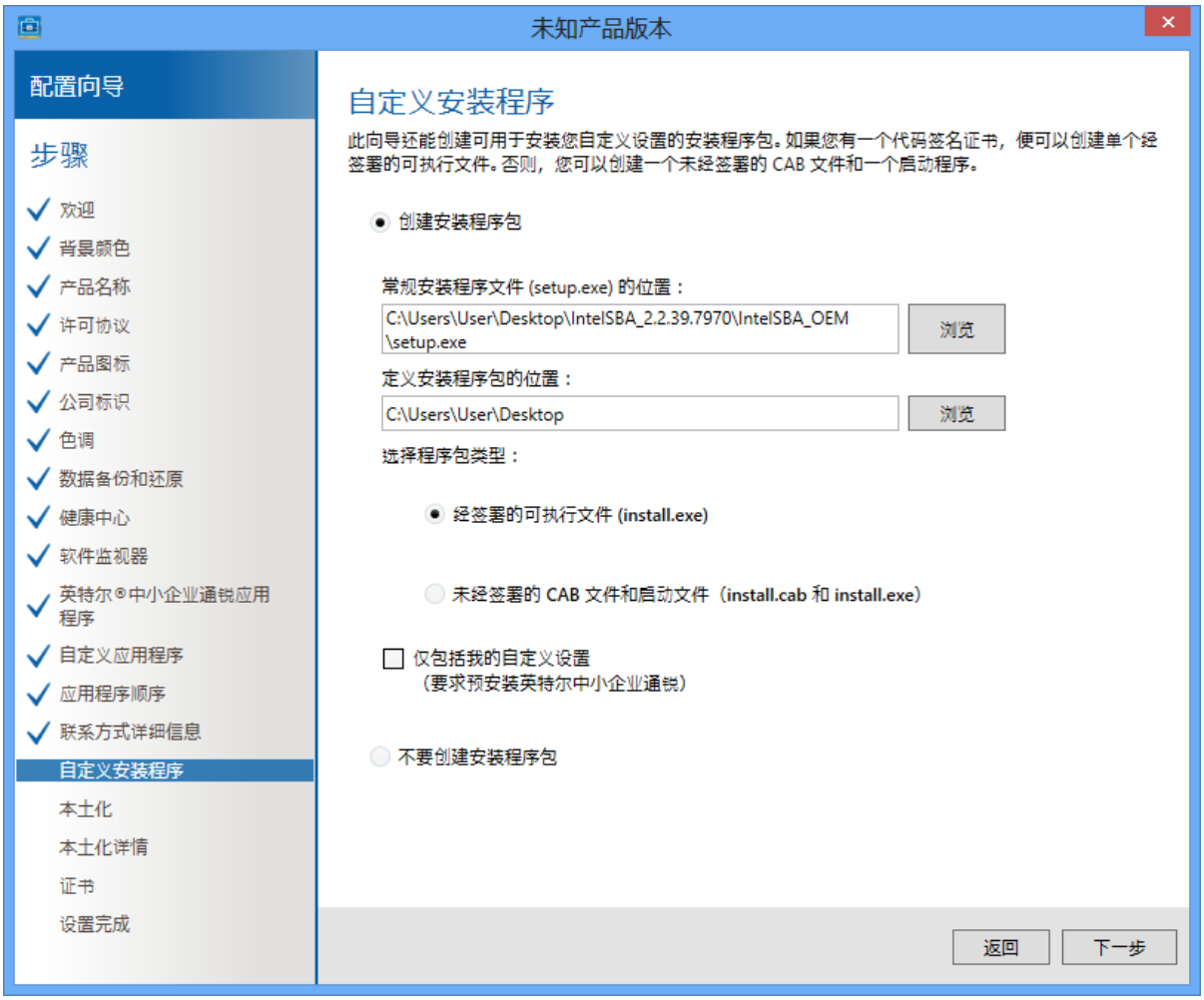
8. 继续转到自定义向导的末尾，并点击**完成**以创建自定义字段。

5.3 创建安装程序包

自定义向导的“自定义安装程序”窗口包括可以用于创建安装程序包的选项。 此程序包将包含使用向导所创建的所有自定义内容。 您可以使用此程序包在多个目标系统上安装自定义的英特尔中小企业通锐。

注意：

- 安装程序包可以包含根据安装的操作系统和版本而有所差异的数据。 例如，程序文件路径在
  32 位和 64 位操作系统中互不相同。 建议仅在操作系统和版本与创建程序包的源系统的操作系统和版本相同的目标系统上使用安装程序包。
- 如果您不要向导创建安装程序包，则选择
  不要创建安装程序包选项。 如果您选择此选项，您将需要手动将英特尔中小企业通锐安装程序复制到目标系统上。 如欲了解更多信息，请参阅
  手动复制英特尔中小企业通锐安装



向导能创建两种类型的安装程序包：

- **经签署的可执行文件（install.exe）** – 您仅可在具备代码签名证书的情况下使用此选项。如果选定，向导会创建一个安装可执行文件，并以您在“证书”步骤中提供的代码签名证书进行签署。 将会由安装程序安装的所有自定义 XML 文件也都会自动签署。

> **注意：**
>
> 此选项要求互联网连接。 在自定义向导中继续操作之前，先确保计算机与互联网连接。

- **未经签署的 CAB 文件和启动程序（install.cab 和 install.exe）** – 即使您没有代码签名证书，也可以选择此选项。 如果选定，向导会创建两个文件，您需要将它们一同使用以安装自定义英特尔中小企业通锐。 CAB 文件（包含您的自定义内容）未经签署，但是安装程序由英特尔签署。

  如果您在“证书”步骤中不提供代码签名证书，未经签署的 CAB 文件中的自定义 XML 文件将不会被签署。 这意味着在“健康中心”步骤中添加的任何任务都不会在 GUI 中显示。此外，有些自定义设置仅在英特尔中小企业通锐是在 Windows 映像处于审计模式时进行自定义的情况下才显示。 如欲了解更多信息，请参阅 我需要签署哪些文件？

> **注意：**
>
> - 默认情况下，安装程序包内含安装英特尔中小企业通锐所需的所有文件。 要包含这些文件，向导必须能找到英特尔中小企业通锐的常规安装程序文件（setup.exe）。 如果该文件位于默认位置（IntelSBA_OEM 文件夹的根目录），向导将在第一个文本框中显示该路径。 如果找不到该文件，就需要单击**浏览**并选择该文件。
> - 如果选择**仅包括我的自定义复选框**，则不会包括安装程序文件。 仅在要使用安装程序包在预先安装了英特尔中小企业通锐的目标系统上对英特尔中小企业通锐进行自定义的情况下才勾选此复选框。 （勾选此复选框时，向导不需要知道 setup.exe 的位置。）
> - 通常，在向导的“英特尔中小企业通锐应用”的步骤取消选定一个应用程序的复选框，就会移除该应用程序。 如创建“仅自定义”包，此选项不受支持。 这是为确保安装“仅自定义”包时，不致意外移除该安装的应用程序。
> - 在未安装英特尔中小企业通锐的计算机上运行向导时，“不创建安装程序包”选项被禁用。 如果您不要创建安装程序包，则必须先安装英特尔中小企业通锐，然后再运行向导。

5.4 翻译自定义设置

此部分描述如何对自定义的英特尔中小企业通锐进行本土化。

如欲了解更多信息，请参阅：

- 关于本土化
- 支持的语言和区域 ID
- 使用向导进行本土化
- 通过编辑 XML 文件进行本土化

5.4.1 关于本土化

英特尔中小企业通锐包括对 16 种语言的支持（请参阅 支持的语言和区域 ID）。 在安装过程中将自动安装这些语言的翻译文本。 这包括 GUI 中的文字、服务发送的消息和面向最终用户的帮助文件。

英特尔中小企业通锐自动检测操作系统的区域 ID，并为每个用户加载相关的语言文件。 这些文件中的一些是位于此文件夹及其语言子文件夹的 XML 文件。 C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage。

运行自定义向导时会创建额外的 XML 文件。 这些 XML 文件中的一些包含在自定义向导中定义的文本。 该向导会自动为这些文件中的每一个创建 16 个副本：

- C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage 文件夹根目录下有一个副本。这是英特尔中小企业通锐在语言子文件夹中的文件丢失或损坏的情况下使用的默认副本。
- 16 个语言子文件夹中各有一个副本（例如： de-DE）。 对这些文件，其文件名称的末尾添加有其语言文件夹的名称。
  例如： UiSettingsData.de-DE.xml。

需要在语言文件夹中以每个语言的翻译值来编辑文件的文本值。 （除非语言文件夹包含的语言是用于在自定义向导中对值进行定义。） 可以使用自定义向导或通过编辑 XML 文件输入翻译文本。

5.4.2 支持的语言和区域 ID

此表显示用于各个支持的语言的名称和区域 ID。

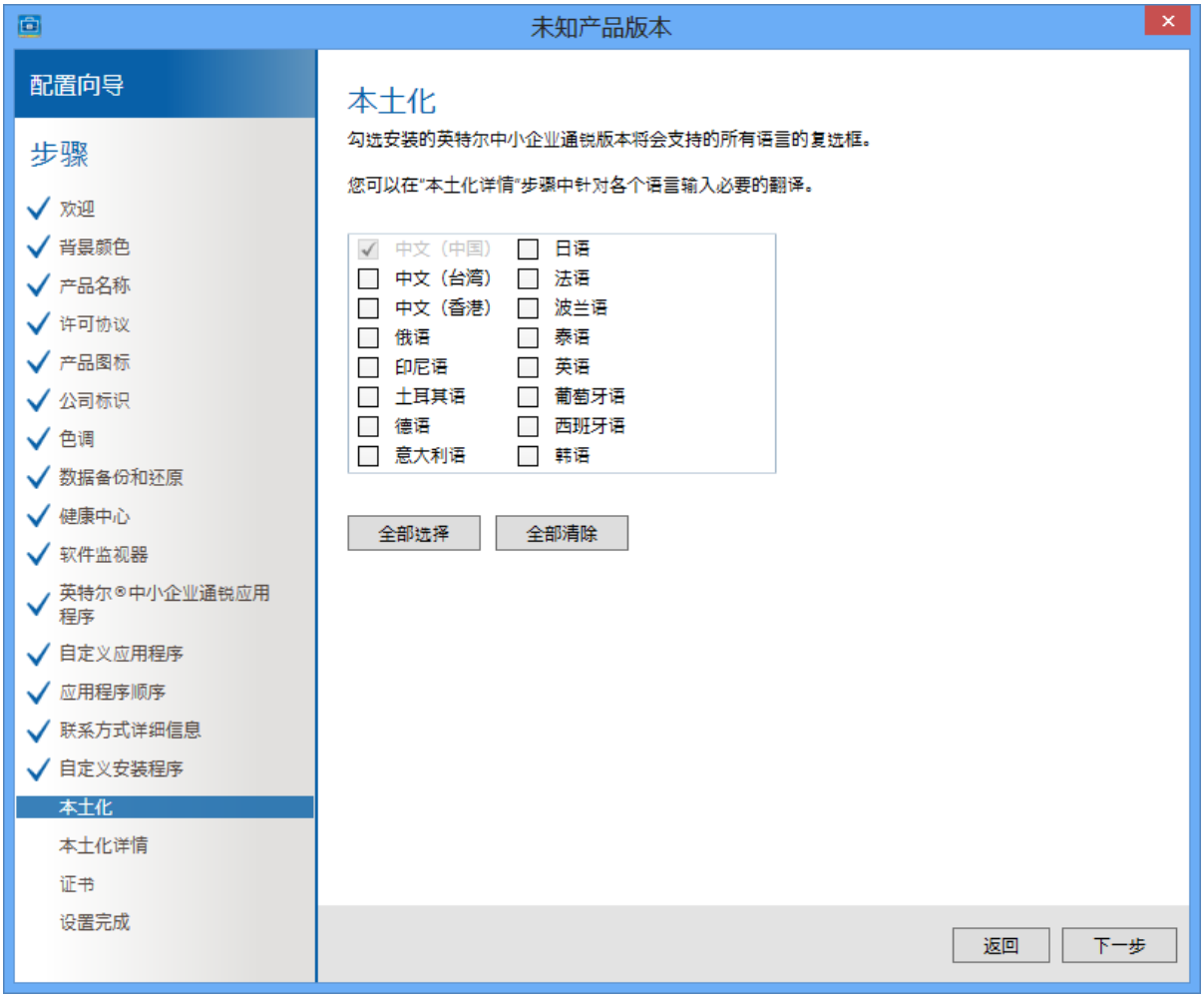
文件夹名称	文件名后缀	语言	区域 ID（十六进制值）
en-US	en-US.xml	英语	0x0409
de-DE	de-DE.xml	德语	0x0407
es-ES	es-ES.xml	西班牙语	0x0C0A
fr-FR	fr-FR.xml	法语	0x040C
id-ID	id-ID.xml	印尼语	0x0421
it-IT	it-IT.xml	意大利语	0x0410
ja-JP	ja-JP.xml	日语	0x0411
ko-KR	ko-KR.xml	韩语	0x0412
pl-PL	pl-PL.xml	波兰语	0x0415
pt-BR	pt-BR.xml	葡萄牙语（巴西）	0x0416
ru-RU	ru-RU.xml	俄语	0x0419
th-TH	th-TH.xml	泰语	0x041E
tr-TR	tr-TR.xml	土耳其语	0x041F
zh-CN	zh-CN.xml	中文（简体）	0x0804
zh-HK	zh-HK.xml	繁体中文（香港）	0x0C04
zh-TW	zh-TW.xml	繁体中文（台湾）	0x0404

5.4.3 使用向导进行本土化

自定义向导包括两个窗口，您可以利用它们输入所有自定义文本字段的翻译。 在这些窗口中输入的翻译被自动插入与您选定要翻译的每个语言关联的 XML 文件中。

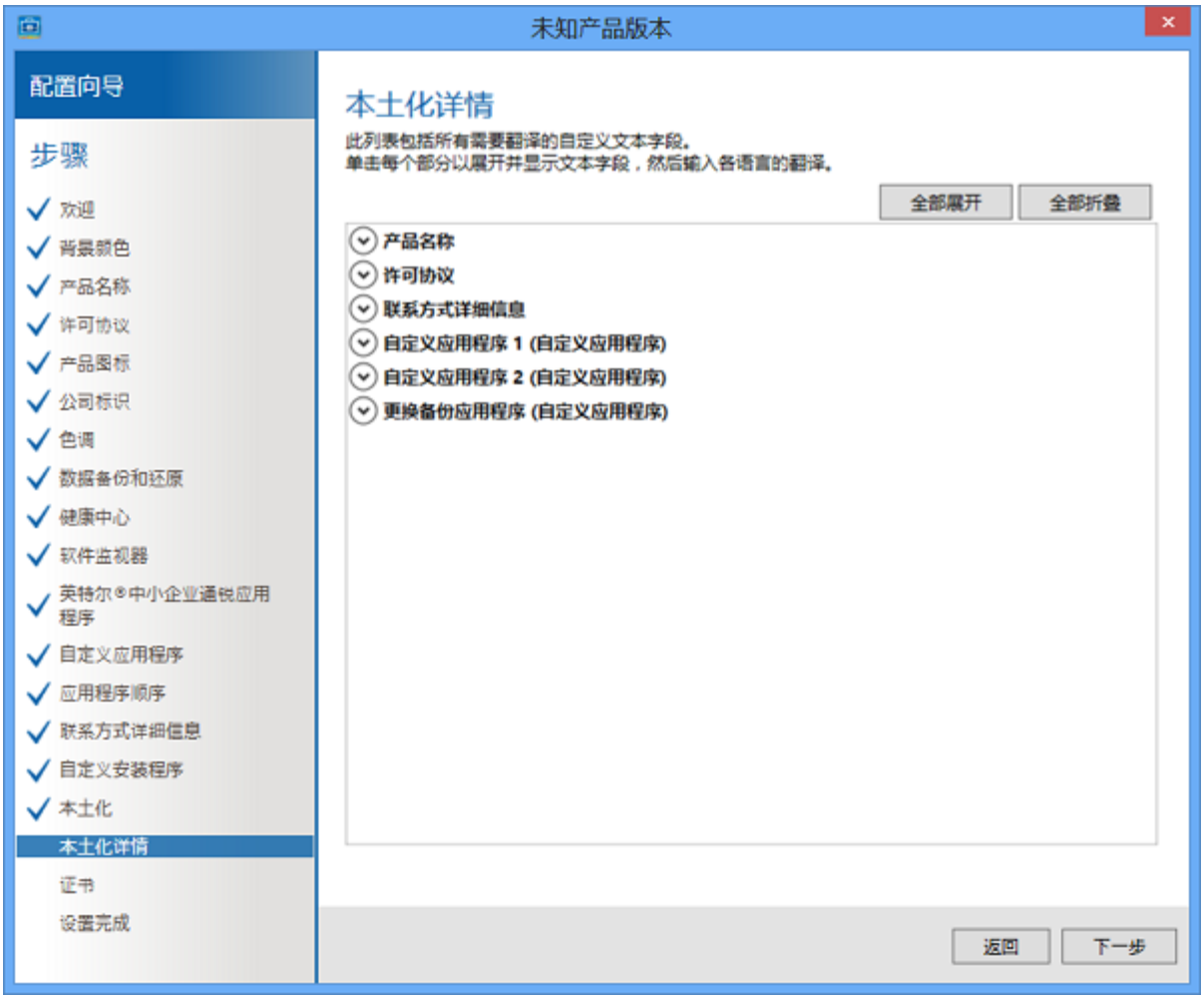
使用自定义向导对英特尔中小企业通锐进行本土化：

1. 使用自定义向导对英特尔中小企业通锐进行自定义，如此处所述：使用“自定义向导”。进入“本土化”窗口时，遵照步骤 2 和步骤 3 的说明操作。



2. 勾选安装的英特尔中小企业通锐版本支持的所有语言的复选框，并单击**下一步**。 “本土化详情”窗口打开。

> **注意：**
>
> 未被选定的语言的自定义文本字段将在 GUI 中以其当初在向导中输入的原样显示。



3. 向导自动列出所有需要翻译的自定义文本字段。 单击每个部分以展开并显示文本字段，然后输入各语言的翻译。

> **注意：**
>
> - 向导自动检测正在运行它的计算机的当前区域设置。 此区域将在需要翻译的语言列表顶部显示为默认语言。
> - 每个展开的部分都包含在向导中为之输入自定义文本的所有字段。 您未提供翻译的文本字段将在所有语言中以其当初在向导中输入的原样显示。

4. 继续转到自定义向导的末尾，并点击**完成**以创建自定义字段。 如果您创建安装程序包，您在“本土化详情”窗口中输入的翻译将自动包括在安装程序包中。

5.4.4 通过编辑 XML 文件进行本土化

> **注意：**
> - 如果您使用自定义向导翻译自定义文本字段，则此部分对您不适用（请参阅使用向导进行本土化）。
> - 通过手动编辑 XML 文件输入的本土化文本将不包括在安装程序包中（请参阅创建安装程序包）。

此部分描述了包含为支持多种语言而必须翻译的自定义文本的 XML 文件。

如欲了解更多信息，请参阅：

如欲了解更多信息，请参阅：

- **健康中心任务**
- 软件监视器应用程序
- **定制的应用程序**
- **其它翻译**

> **注意：**
> - 确保仅对以上各节描述的标签的值进行编辑。 如果编辑了其它标签或文件，英特尔中小企业通锐可能无法正确操作。
> - 编辑 XML 文件后，必须对其重新签署（请参阅 签署 XML 文件）。

5.4.4.1 健康中心任务

GUI 中显示的健康中心任务的名称文本由两个 XML 文件加载。

文件名	描述
HealthCenterDataIntel.xml	包含默认健康中心任务的数据。 **注意：** 不要对此文件作任何更改。
HealthCenterDataXXX.xml	将任务添加到向导的健康中心窗口时，会为该额外任务新建一个自定义文件。 例如： HealthCenterData376604851.839805.xml 该文件包含针对添加到向导的每项健康中心任务的一个 <HealthCenterTaskData> 标签。 <Name> 标签包含 GUI 显示的任务的名称。 针对文件中的每项任务编辑 <Name> 标签的值。 **注意：** 仅需要翻译这些标签。

示例

```
<HealthCenterTaskData>
    <Name>示例任务</Name>
    <GUID>c03dc9e7-06b8-4430-be61-ab9c9b7b20d2</GUID>
    <RecommendedRunInterval>Daily</RecommendedRunInterval>
    <ExecutionCommandPath>C:\ExampleTask.bat</ExecutionCommandPath>
    <TaskType>WindowsTaskScheduler</TaskType>
</HealthCenterTaskData>
```

5.4.4.2 软件监视器应用程序

GUI 中由软件监视器应用程序监视的软件应用程序的名称文本由两个 XML 文件加载。

文件名	描述
SoftwareMonitorDataIntel.xml	包含由软件监视器应用程序监视的默认应用程序的数据。 **注意：** 不要对此文件作任何更改。
SoftwareMonitorDataXXX.xml	将一个应用程序添加到向导的软件监视器窗口时，会为该额外应用程序新建一个自定义文件。 例如： SoftwareMonitorData376604862.990606.xml 该文件包含针对添加到向导的每个应用程序的一个 <SoftwareData> 标签。 <ApplicationName> 标签包含 GUI 显示的应用程序的名称。 针对文件中的每个应用程序编辑 <ApplicationName> 标签的值。 **注意：** 仅需要翻译这些标签。

示例

```
<SoftwareData>
  <ExecutableName>example.exe</ExecutableName>
  <GUID>1f7265af-ed77-406c-b12e-6929389d2caf</GUID>
  <ExecutableType>Process</ExecutableType>
  <ApplicationName>示例应用程序</ApplicationName>
  <Ignore>false</Ignore>
</SoftwareData>
```

5.4.4.3 定制的应用程序

GUI 中显示的应用程序名称和说明的文本由两个 XML 文件加载。

文件名	描述
UiApplicationsDataIntel.xml	包含随英特尔中小企业通锐安装的默认应用程序的数据。 **注意：** 不要对此文件作任何更改。
UiApplicationsDataXXX.xml	向英特尔中小企业通锐添加自定义应用程序时，会为添加的应用程序新建一个自定义文件。 例如： UiApplicationsData376604914.190804.xml。 这在进行以下操作时发生： • 在向导的“自定义应用程序”窗口中添加一个程序。 • 在向导的“数据备份和还原”窗口中替代默认的备份应用程序。 参见下列的示例和表格。

示例

```
<Application>
  <ApplicationName>示例自定义应用程序</ApplicationName>
  <GUID>34d29d21-7608-41a3-b7e7-dad7a8e9fcfb</GUID>
  <LaunchCommand>C:\CustomApplication.exe</LaunchCommand>
  <LaunchCommandArguments>-someargument</LaunchCommandArguments>
  <ApplicationIconFullPath>file:///C:/customicon.png</ApplicationIconFullPath>
  <Description>自定义应用程序的说明</Description>
  <DescriptionImageFullPath>file:///C:/image</DescriptionImageFullPath>
  <DescriptionLinkUri>http://customappwebpage.com</DescriptionLinkUri>
  <DescriptionLinkText>单击此处了解更多信息</DescriptionLinkText>
</Application>
```

此表您可能（在每个文件中）需要翻译的标签作了说明：

标签	描述
<ApplicationName>	包含应用程序的名称
<Description>	包含应用程序被选定时在状态面板中显示的应用程序说明
<DescriptionImageFullPath>	包含应用程序被选定时在状态面板中显示的图像。 **注意：** • 此标签为可选，并仅在对向导上传一个应用程序说明图像时才存在。 • 仅在要对不同的语言显示不同的图像时才需要编辑此标签。

标签	描述
<DescriptionLinkText>	包含针对在 <DescriptionLinkUri> 标签中定义的链接显示的用户友好文本。 **注意：** 这些标签为可选，并仅当您在向导中对其定义时才存在。

5.4.4.4 其它翻译

自定义向导包括能对 GUI 中显示的默认文本进行更改的额外选项。 GUI 中针对这些选项显示的文本是从一个名为 UiSettingsData.xml 的文件加载。此文件仅在您运行自定义向导时才存在。 每次您运行自定义向导，此文件便被删除和取代。

示例

```
<BackgroundColor>Light</BackgroundColor>
<ProductName>ACME Corp</ProductName>
<DesktopIconFullPath>C:\CustomProgram.ico</DesktopIconFullPath>
<TrayIconSuccessFullPath>C:\TaskTray1.ico</TrayIconSuccessFullPath>
<TrayIconWarningFullPath>C:\TaskTray2.ico</TrayIconWarningFullPath>
<TrayIconErrorFullPath>C:\TaskTray3.ico</TrayIconErrorFullPath>
<OemLogoFullPath>file:///C:/OEMlogo.png</OemLogoFullPath>
<ResellerLogoFullPath>file:///C:/Resellerlogo.png</ResellerLogoFullPath>
<ContactDetails>
  <CompanyName>ACME Corp</CompanyName>
  <SupportPhoneNumber>001-xxx-xxxxxxxx</SupportPhoneNumber>
  <SupportEmail>support@acme.com</SupportEmail>
  <CompanyWebsite>http://acmecorp.com</CompanyWebsite>
  <CompanyMailingAddress>公司邮政地址</CompanyMailingAddress>
</ContactDetails>
<AccentColor>
  <R>165</R>
  <G>42</G>
  <B>42</B>
  </AccentColor>
<LicenseAgreement>自定义 EULA 许可 此自定义许可将取代英特尔许可</LicenseAgreement>
```

此表对可能（在此文件中）需要翻译的标签作了说明：

标签	描述
<ProductName>	包含将取代默认产品名称“英特尔® 中小企业通锐”的产品名称。此标签仅当您在向导的“产品名称”窗口中更改产品名称时才存在。
<ContactDetails>	包含您在向导的“联系方式详细信息”中定义的值。 这些值在用户单击 GUI 菜单中的**联系方式**时在“联系方式”窗口中显示。 **注意：** “联系方式详细信息”窗口中的有些字段为可选。 如果不在某字段中定义一个值，则该字段的标签将不会在 XML 文件中创建。
<LicenseAgreement>	包含将取代英特尔 EULA 的最终用户许可协议 (EULA) 。 此标签仅当您在向导的“许可协议”窗口中更改最终用户许可协议时才存在。

5.5 多次运行向导

在运行自定义向导后，您可能会发现您定义的设置未提供所需的结果。 如果出现这种情况，您可以重新运行该向导以按需要作更改。 您每次运行向导时，它便在其运行的计算机的这一文件夹中查找自定义文件：

ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage

如果存在自定义文件，向导便将其载入内存。 这意味着向导能“记住”上次运行时定义的所有设置。 您可以在向导运行过程中看到现有设置。 您可以更改任何现有设置，然后单击**下一步**以继续操作。 如果您不打算做更改，则单击**下一步**，以继续向导的操作。

注意：

- 在向导中作出的更改仅在您在“设置完成”步骤中单击**完成**后才保存。 如果您在单击结束之前便退出向导，对现有自定义文件所作的更改将不会保存。
- 即使运行向导的计算机未安装英特尔中小企业通锐，也会创建自定义文件。 这意味着，如果您在相同的计算机上运行向导，先前的设置总是可用。

5.6 升级安装程序包

自定义向导包括一个“/import”参数。 您可以使用该参数来升级英特尔中小企业通锐上安装程序包的早期版本。 您可以对使用英特尔中小企业通锐 2.0 和更高版本创建的任何安装程序包类型进行升级。

升级安装程序包：

1. 以管理员权限打开命令行，导航到新版本（不是旧版本）自定义向导所在的位置。

2. 使用“/import”参数从命令行运行自定义向导。 如果程序包是经签署的可执行文件，提供 install.exe 文件的完整路径和名称：

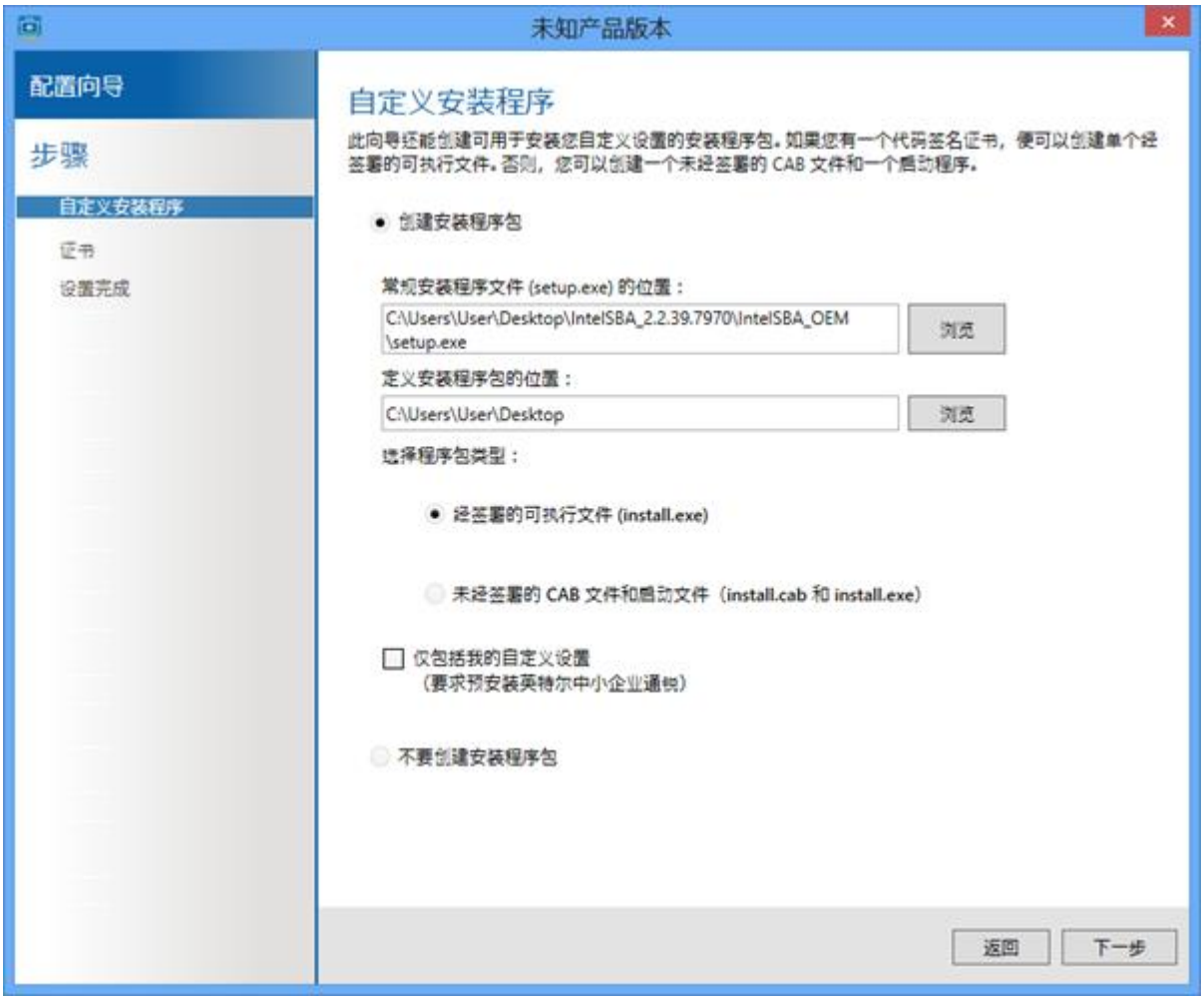
```
IntelOEMWizard.exe /import “C:\install.exe”
```

如果程序包未经签署，则提供 CAB 文件的完整路径和名称：

```
IntelOEMWizard.exe /import “C:\install.cab”
```

确保您将路径包括在双引号中（“ ”）。

自定义安装程序窗口打开。



> **注意：**
>
> 有关自定义安装程序窗口选项的详细信息，请参阅 创建安装程序包。

3. 如果安装文件（setup.exe）位于默认位置（IntelSBA_OEM 文件夹的根目录），向导便在第一个文本框中显示该路径。 确保所选定的文件是您要将安装程序包升级到的安装程序新版本。

4. 指定您要创建安装程序包的位置。 如果您选择了与现有程序包所处的相同位置，现有程序包将会被新版本删除并取代。

5. 选择您要创建的程序包类型。 您可以创建与原始程序包相同类型的程序包，也可以创建另一种类型的程序包。

> **注意：**
>
> 向导不会自动选择和 /import 参数加载的程序包相同类型的程序包。 确保在继续前选择您要创建的程序包类型。

6. 单击**下一步**。 “证书”窗口打开。 如果您创建经签署的可执行文件，则必须提供代码签名证书。

> **注意：**
>
> 您选择的证书将仅用于签署 installer.exe 文件。 程序包中自定义 XML 文件的签名不会更改。

7. 单击**下一步**。 “安装已完成”窗口打开。

8. 单击**完成**。 升级程序包被创建。

> **注意：**
>
> /import 参数不允许您对升级的自定义作更改。 如果您还需要更改自定义中的设置，安装升级程序包，然后再次运行向导（但是不用 /import 参数）。 这样您便可以进行必要的更改，并创建一个新的安装程序包。

6 其它自定义选项

英特尔中小企业通锐包含其它自定义选项：

- 命令行开关
- 添加邮件供应商
- 设置一个特定语言
- 自定义“提醒”

> **注意：**
>
> 这些额外的自定义选项当前不受自定义安装程序的支持（请参阅 创建安装程序包）。如果您创建安装程序包，这些选项仅可在运行自定义安装程序之后才能（手动）实施。

6.1 命令行开关

最终用户打开 GUI 时会显示默认的“登陆视图”。 作为对此登陆视图的替代，可以对 GUI 可执行文件使用命令行开关。 此开关将重点放在一个选定的应用程序上，并显示该应用程序的状态面板。 此开关与 GUI 的转盘和网格视图协同工作。

此表显示此版本中可用的命令行开关。

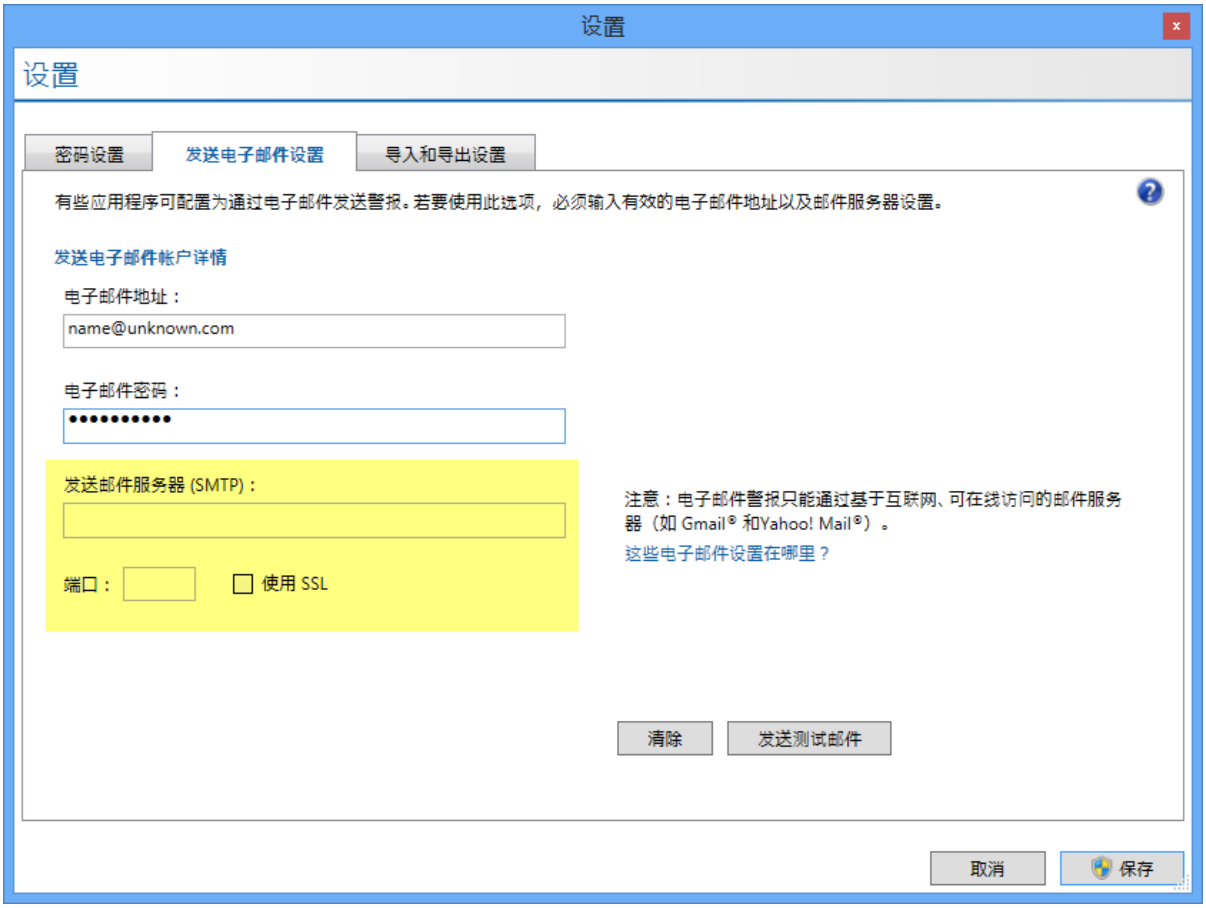
应用程序	开关
健康中心	-startapplication PCHealth
软件监视器	-startapplication SWMonitor
USB 拦截器	-startapplication USBblocker

例如，将软件监视器应用程序作为重点：

```
IntelSmallBusinessAdvantage.exe -startapplication SWMonitor
```

6.2 添加邮件供应商

英特尔中小企业通锐包括一个选项，可以在发生事件时通过电子邮件发出警报。 若要使用此选项，最终用户必须首先定义要英特尔中小企业通锐向其发送电子邮件警报的电子邮件帐户。 这些设置在“设置”> “发送电子邮件设置”选项卡中定义。 在此屏幕截图中用黄色标记的设置默认不显示。 这是因为大多数最终用户不了解这些设置或者不知道必需的值。



当用户在“电子邮件地址”文本框中输入一个有效的电子邮件地址时，英特尔中小企业通锐便在一个名为 MailProviders.xml 的 XML 文件中查找。 如果该邮件供应商存在一个条目，这些设置仍向用户隐藏，而英特尔中小企业通锐使用该文件中定义的设置。 如果不存在一个条目，将显示这些设置，而用户必须提供正确的值。 该文件默认包含若干电子邮件服务供应商的设置（见下文）。 也可在此文件中添加其它电子邮件服务供应商的设置。

示例

```
<SmtpSettings>
<Hostname>smtp.live.com</Hostname>
<Port>25</Port>
<Login>@hotmail.co.uk</Login>
<EnableSsl>true</EnableSsl>
<ServerAuthentication>Password</ServerAuthentication>
</SmtpSettings>
```

标签	描述
<SmtpSettings>	为要添加到 MailProviders.xml 中的每个电子邮件服务供应商创建一个 <SmtpSettings> 标签。
<Hostname>	电子邮件供应商通过 Web 接收电子邮件的服务器名称。 此标签的值在"发送邮件服务器(SMTP)"文本框中输入。
<Port>	电子邮件服务供应商的服务器用于侦听入站电子邮件的端口号。 此标签的值在"端口"文本框中输入。
<Login>	电子邮件的后缀，可用以识别电子邮件服务供应商（包括 @ 符号）。 当最终用户在"电子邮件地址"文本框中键入一个电子邮件时，英特尔中小企业通锐便查看 <Login> 标签。 如果找到相配的信息，该设置便会自动置入。 **注意：** 此标签的值必须与电子邮件地址完全匹配。 这意味着对使用带不同后缀的多个域的电子邮件服务供应商，必须创建一组以上的 <SmtpSettings> 标签。
<EnableSsl>	定义电子邮件服务供应商是否使用安全套接层(SSL)对连接加密。 此标签的值定义是否勾选"使用 SSL"复选框。 有效值： • true - 勾选复选框 • false - 不勾选复选框
<ServerAuthentication>	验证类型。 有效值：密码

此表列出 MailProviders.xml 文件默认包括的电子邮件地址格式。

电子邮件地址格式	电子邮件服务供应商	发送邮件服务器 (SMTP)	端口	使用 SSL
name@gmail.com	Gmail*	smtp.gmail.com	587	是
name@yahoo.com	Yahoo!* Mail	smtp.mail.yahoo.com	587	否
name@hotmail.com	Hotmail*	smtp.live.com	587	是
name@aol.com	AOL*	smtp.aol.com	587	是
name@terra.com	Terra Mail*	smtp.terra.com	587	否
name@qq.com	QQ Mail*	smtp.qq.com	25	否
name@yandex.ru	Yandex Mail*	smtp.yandex.ru	587	是
name@libero.it	Libero Mail*	smtp.libero.it	465	否

6.3 设置一个特定语言

计算机启动时，稍过片刻便会自动启动英特尔 中小企业通锐服务，GUI 则最小化至工具栏中。英特尔中小企业通锐自动以操作系统定义的区域语言启动。 如果该区域不受支持，则默认使用英语。

可以强制英特尔中小企业通锐始终以您选定的特定语言启动；方法是：向桌面图标、开始菜单图标和注册表添加参量
-lang。 “-lang”参量有一个定义语言的参数。 此参数的有效值为该语言的“文件夹名称”（参见此处表格：支持的语言和区域 ID）。

例如，添加此参量和参数将使英特尔中小企业通锐始终以西班牙语启动：

```
-lang es-ES
```

向注册表设置添加 lang 参数：

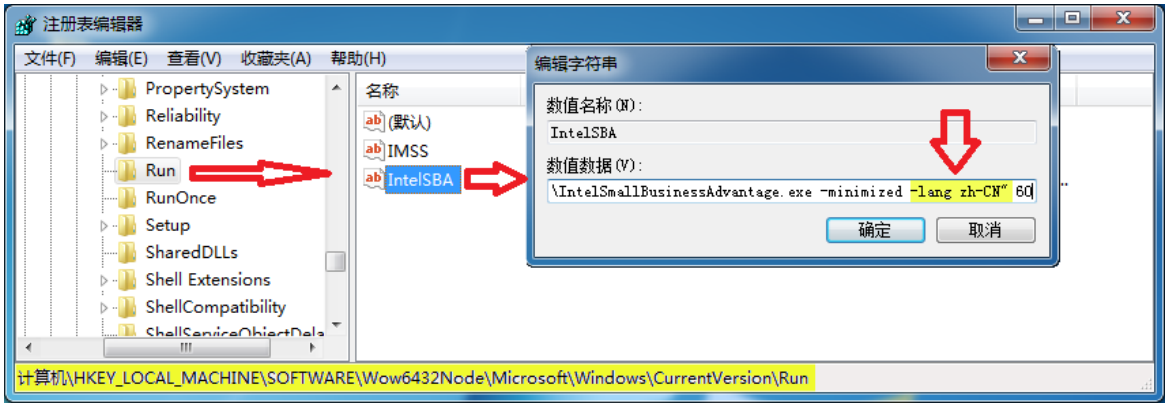
1. 单击**开始**，键入**Regedit**，并按 <Enter> 键。 注册表编辑器打开。

2. 在以下位置之一找到 IntelSBA 键：

- 对 32 位系统： HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- 对 64 位系统： HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

3. 右键单击 **IntelSBA** 并选择**修改 (Modify)**。 编辑字符串窗口打开。

4. 如此示例所示，添加 lang 参数以及需要的语言值。



5. 单击**确定**并关闭注册表编辑器。

6. 重新启动计算机。 重新启动计算机后，稍等片刻，直到图标显示在任务栏中。 打开应用程序，并查看 GUI 中的语言是否就是在上述步骤 4 中定义的语言。

向图标置添加 lang 参数：

1. 右键单击图标并选择**属性** > **快捷方式**。

2. 如此示例所示，在“目标位置”字段中添加 lang 参数以及需要的语言值。 若要检查 GUI 是否以正确的语言打开，先停止服务，然后双击该图标。

英特尔® 中小企业通锐 属性
常规
快捷方式
兼容性
安全
详细信息
以前的版本
英特尔® 中小企业通锐
目标类型:
应用程序
目标位置:
UI
目标(T):
SmallBusinessAdvantage.exe" -lang zh-CN"

6.4 自定义“提醒”

可以更改“提醒”应用程序何时向最终用户发送消息的默认设置（请参阅 “提醒”应用）。

方法是编辑 NotifierConfigurationData.xml 文件中的默认设置。

注意：

- 您仅可以在 Windows 映像处于审计模式时安装英特尔中小企业通锐的条件下才能更改默认设置（请参阅 关于启动流程）。
- 如果您（使用自定义向导）更改产品名称，提醒消息便会自动显示您设定的产品名称。并且会使用您选择的色调。

示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<NotifierConfigurationData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
    XMLSchema- instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

   <DelayBeforeFirstNotificationInDays>3</DelayBeforeFirstNotificationInDays>
   <IntervalBetweenNotificationsInDays>7</IntervalBetweenNotificationsInDays>
   <NotificationsNumber>5</NotificationsNumber>
</NotifierConfigurationData>
```

此表描述了“提醒”应用程序使用的标签：

标签	描述
<DelayBeforeFirstNotificationInDays>	在“通知”任务创建后的这个天数后显示提醒消息。 这是向最终用户第一次显示提醒消息的时间。 默认值为 3 天。
<IntervalBetweenNotificationsInDays>	如果未配置英特尔中小企业通锐，后续提醒消息发送的间隔时间（以天数计）。 默认值为 7 天。
<NotificationsNumber>	显示提醒消息的最大次数。 默认值为 5。

7 签署 XML 文件

为增强安全性，英特尔中小企业通锐使用的文件都经英特尔签署。 这包括 ProgramData 文件夹中的 XML 文件。 自定义向导的某些选项会导致新文件被创建或现有文件被修改。 这些文件不予签署。

建议用您自己的代码签名证书来签署这些自定义的 XML 文件。

> **注意：**
>
> 要签署自定义 XML 文件，您必须使用由英特尔中小企业通锐支持的认证机构 (CA) 颁发的代码签名证书。 安全套接层(SSL)证书和自我签名证书均不受支持。

如欲了解更多信息，请参阅：

- 我需要签署哪些文件？
- 代码签名流程
- 支持的认证机构
- 使用 Microsoft 管理控制台
- 手动创建 CSR 文件
- 导出至 PFX 文件
- 使用代码签名工具
- 准备目标系统

7.1 我需要签署哪些文件？

如果您未自定义英特尔中小企业通锐，您不需要签署任何 XML 文件。

如果您自定义了英特尔中小企业通锐，需要签署哪些文件取决于您所作出的自定义更改。 这些表格描述了三种签署要求，以帮助您确定是否需要签署您自定义的 XML 文件。

要求签名

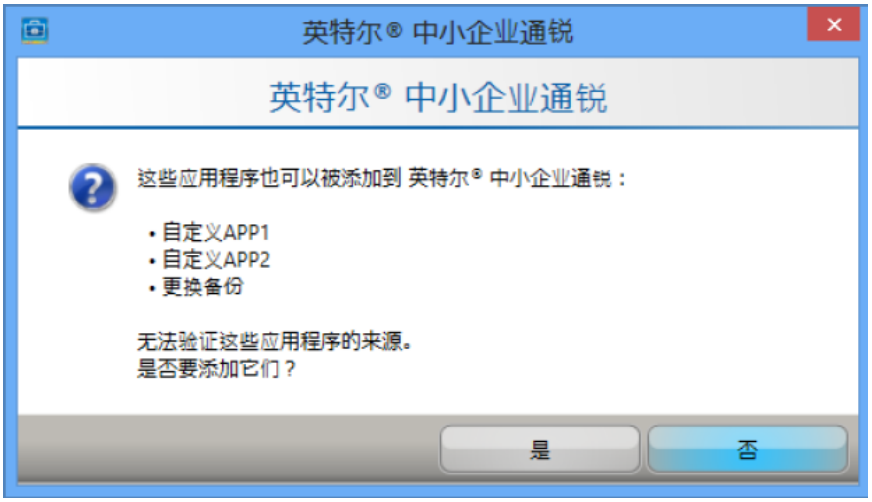
向导中的步骤	描述
健康中心	如果添加了任务，便会为这些额外的任务创建新的 XML 文件。 例如：HealthCenterData376604851.839805.xml. 如果您添加了任务，您必须签署 XML 文件。 如果不签署该文件，则其所包含的任务将不会在 GUI 中显示。

不需要签名

向导中的步骤	描述
英特尔®中小企业通锐应用程序	如果您移除了任何可选的英特尔中小企业通锐应用程序，便会新建一个名为 UiApplicationsDataIntelCW.xml 的自定义文件。 您不需要签署此文件。 移除的应用程序将不会在 GUI 中显示，即使该文件未被签署。
软件监视器	如果添加了应用程序，便会为这些额外的应用程序创建新的 XML 文件。 例如： SoftwareMonitorData376604862.990606.xml。 您不需要签署此文件。 额外的应用程序将会在软件监视器中显示，即使该文件未被签署。

签名为可选

向导中的步骤	描述
联系方式详细信息	对“联系方式详细信息”窗口中字段进行编辑时，会新建一个名为 UiSettingsData.xml 的自定义文件。 此文件通常不需要签署。 如果在任何字段中添加了网站 URL，URL 文本将总会显示，即使该文件未被签署。 如果文件未被签署，URL 将仅在英特尔中小企业通锐是在 Windows 映像处于审计模式时进行自定义的情况下才以链接显示。

向导中的步骤	描述
自定义应用程序	向英特尔中小企业通锐添加自定义应用程序时，会为添加的应用程序新建一个自定义文件。 例如： UiApplicationsData376604914.190804.xml。 建议签署该文件。 如果签署了该文件，而且签名未受损害，则应用程序将总会在 GUI 中显示。 如果不签署该文件，您将无法保证您添加的应用程序会在 GUI 中显示。 如果不签署该文件，应用程序将仅在下面两个条件均成立的情况下显示： 1. Windows 映像在英特尔中小企业通锐被自定义时是处于审计模式。 2. 最终用户同意向英特尔中小企业通锐添加自定义应用程序。 如果不签署 XML 文件，自定义应用程序仅在英特尔中小企业通锐被配置之后才会在 GUI 中显示。 如果用户单击**保存**（设置 > 密码设置），会显示一条消息，询问用户是否同意添加自定义应用程序。 例如：  应用程序仅在用户单击**是**之后才添加到 GUI。 **注意：** 如果您（在“数据备份和还原”步骤中）替换了英特尔的默认“数据备份和还原”解决方案，则替换应用程序便也是“自定义应用程序”。

7.2 代码签名流程

代码签名流程包括三个主要步骤。

步骤#1：获取并安装代码签名证书

要签署自定义 XML 文件，您必须使用由英特尔中小企业通锐支持的认证机构 (CA) 颁发的代码签名证书。 如果已经持有这些 CA 之一颁发的代码签名证书，则不必执行此步骤。 若要获得代码签名证书，必须向 CA 提出证书签名请求 (CSR) 。 此表描述可用来创建 CSR 的两种方法。

方法 1： 自动生成 CSR	方法 2： 手动创建 CSR
最新版本的 Microsoft* Internet Explorer* 和 Mozilla Firefox* 可以自动生成 CSR。 如果 CA 支持此选项，将会在您用以申请证书的计算机上生成一个私钥（和一个 CSR）。 CA 批准请求后，您将收到一个签署的证书和安装说明。	如果选定的 CA 不支持自动生成 CSR，将需要予以手动创建。 此过程不如自动生成那么容易，并且要求使用第三方工具。 如欲了解更多信息，请参阅 手动创建 CSR 文件。
注意： 确保始终使用同一台计算机和浏览器来请求和安装证书。	

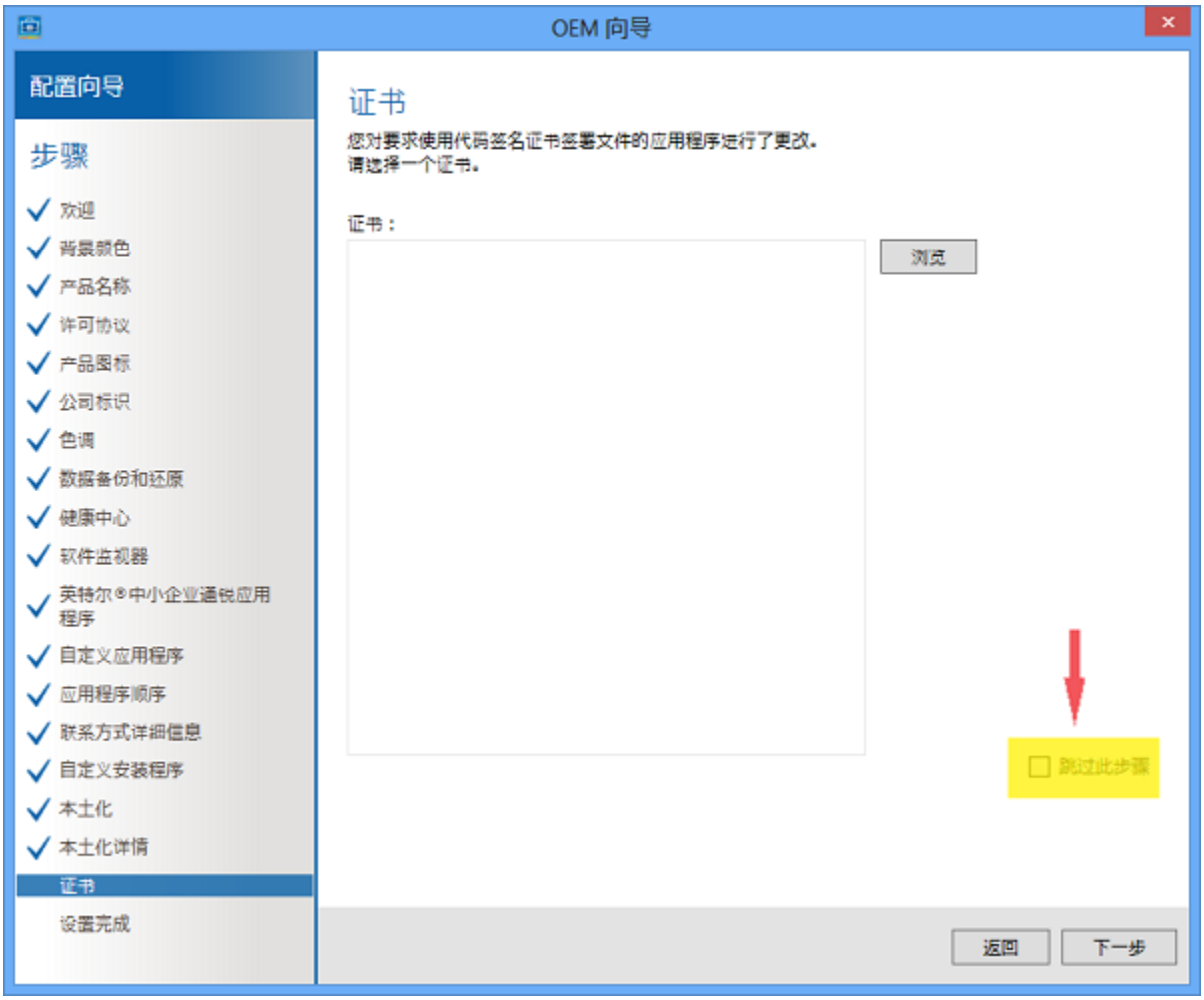
若要查看支持的 CA 列表，请参阅 支持的认证机构。

步骤#2：签署 XML 文件

此表描述可用于签署 XML 文件的两种方法。

方法 1： 使用“自定义向导”	方法 2： 使用代码签名工具
自定义向导可以使用一个 PFX 文件为您自动签署 XML 文件。 其方法是：在向导的“证书”窗口，点击**浏览**，并选择 PFX 文件。 如果在步骤 1 中使用了方法 2，您已经有了可以使用的 PFX 文件。 否则，需要将证书导出到一个 PFX 格式的文件中（请参阅 导出至 PFX 文件）。	英特尔中小企业通锐还包括一个可用于签署 XML 文件的命令行工具。 如果 XML 文件将在以后某个阶段签署，或者由公司的另一个部门签署，则此工具会很有用。 若要使用此工具，在向导的“证书”窗口，选择**跳过此步骤**复选框。 此工具能使用一个 PFX 文件（如向导般）或在证书存储中直接使用代码签名证书。 如欲了解更多信息，请参阅 使用代码签名工具。

此图显示自定义向导的“证书”窗口。



注意：

- 如果您选择（在向导的“自定义安装程序”窗口中）创建一个经签署的可执行文件，则**跳过这一步**复选框被禁用。 这是因为您必须提供该证书以使向导能签署该 install.exe 文件。
- 如果出现与证书信任链相关的错误消息，尝试在“个人证书”存储区中安装 PFX 文件。（右击该文件，并选择**安装** PFX。）

步骤#3：准备目标系统

强烈建议使用包含完整证书链的证书来配备目标系统。 如欲了解更多信息，请参阅 准备目标系统。

7.3 支持的认证机构

此列表显示英特尔中小企业通锐支持的认证机构，并包括其网站链接。

- Go Daddy*

  http://www.godaddy.com/ssl/code-signing-certificate.aspx?isc=sslqgis01d&ci=13314

- Verisign*

  http://www.verisign.com/code-signing/index.html?tid=a_box

- GlobalSign*

  http://www.globalsign.com/code-signing/

- Thawte*

  https://www.thawte.com/code-signing/index.html

- TrustCenter

  http://www.trustcenter.de/en/products/desktop_code_signing.htm

- Comodo*

  http://www.comodo.com/

- PGP TrustCenter (ChosenSecurity)

  http://www.chosensecurity.com/tc-publisher-id-for-ms-authenticode

- 上海市数字证书认证中心 (SHECA)

  http://www.sheca.com/default.aspx

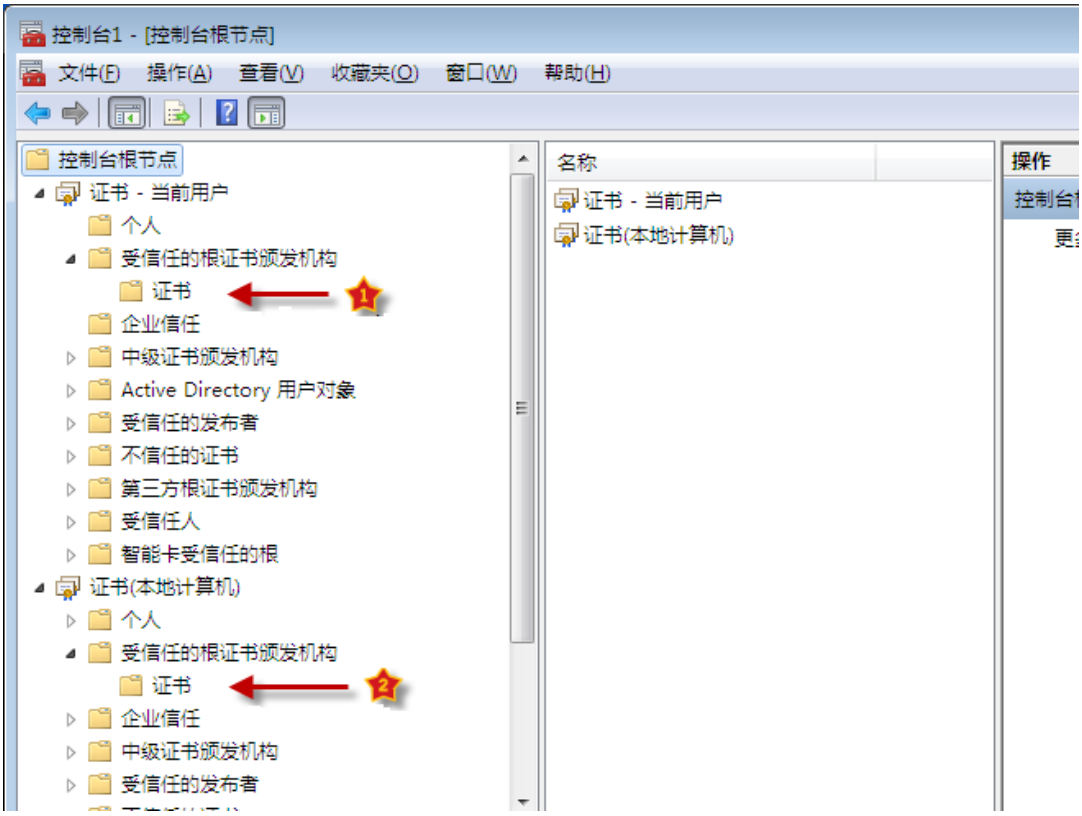
注意：

某些认证机构的网站提供针对不同平台的选项。 在这些网站中，选择“Microsoft Authenticode”选项。

7.4 使用 Microsoft 管理控制台

Microsoft* 管理控制台 (MMC) 是包括在 Windows* 操作系统中的一个管理实用工具。 可以在 MMC 这一控制台中添加称之为“插件”的管理工具。 证书插件用于查看和管理证书：

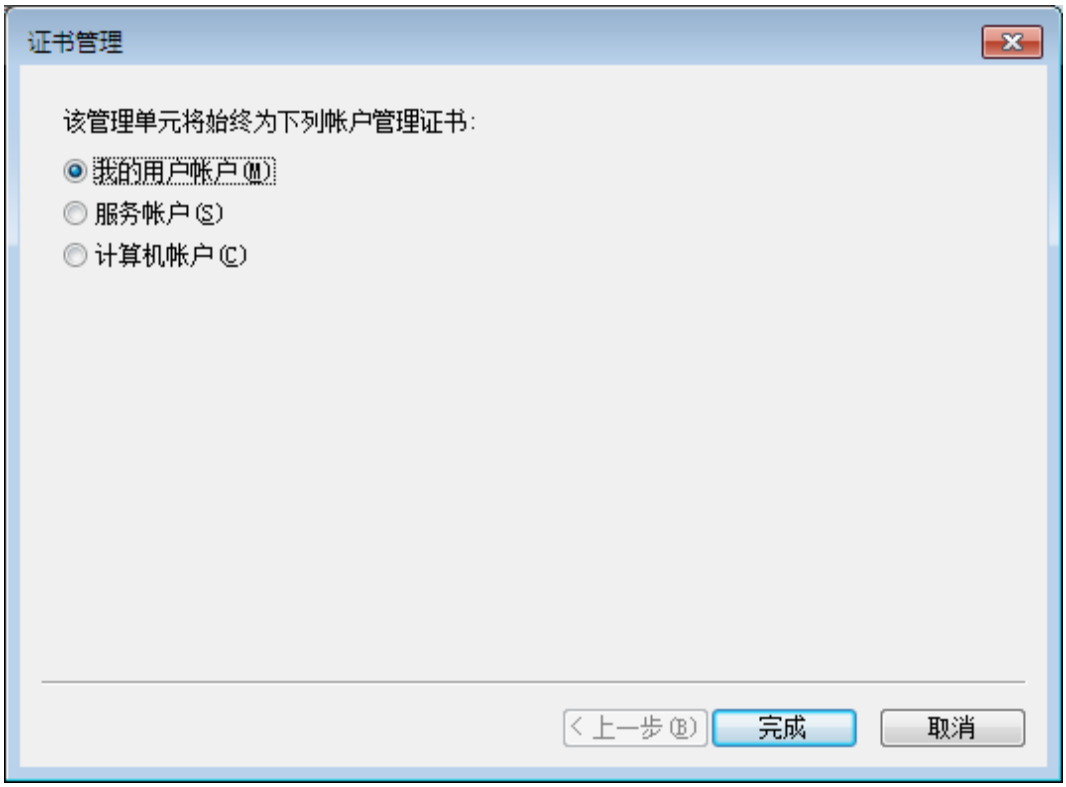
- #1： “证书 – 当前用户” – 在用以签署 XML 文件的计算机上使用此插件。 如果要使用代码签名工具，必须将带有私钥的证书加载到此“个人” >“证书存储”中。
- #2： “证书（本地计算机）” – 在将被发送到客户（或经销商）的目标计算机上使用此插件。 建议在此“个人” >“证书存储”中安装一个“此“P7B”证书（请参阅准备目标系统）。



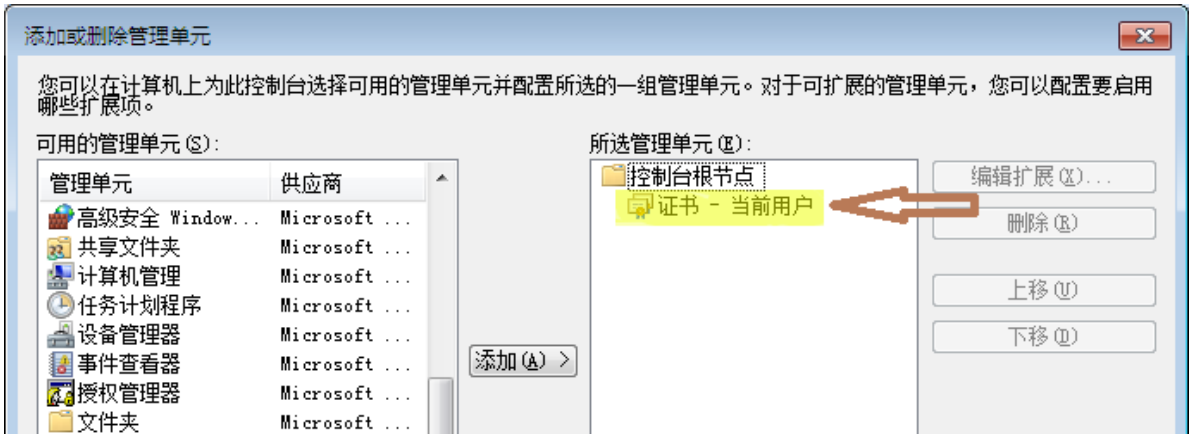
以下是为该两个证书插件创建一个控制台视图的步骤。

向控制台添加证书插件：

1. 以具备管理员权限的用户身份登录帐户。
2. 单击**开始**，键入**mmc.exe**，并按 <Enter> 键。 Microsoft 管理控制台打开。
3. 选择**文件** > **添加/删除插件**。 “添加或移除插件”窗口打开。
4. 从可用的插件列表（位于窗口的左面板）中选择**证书**，并点击**添加**。 证书插件窗口打开。

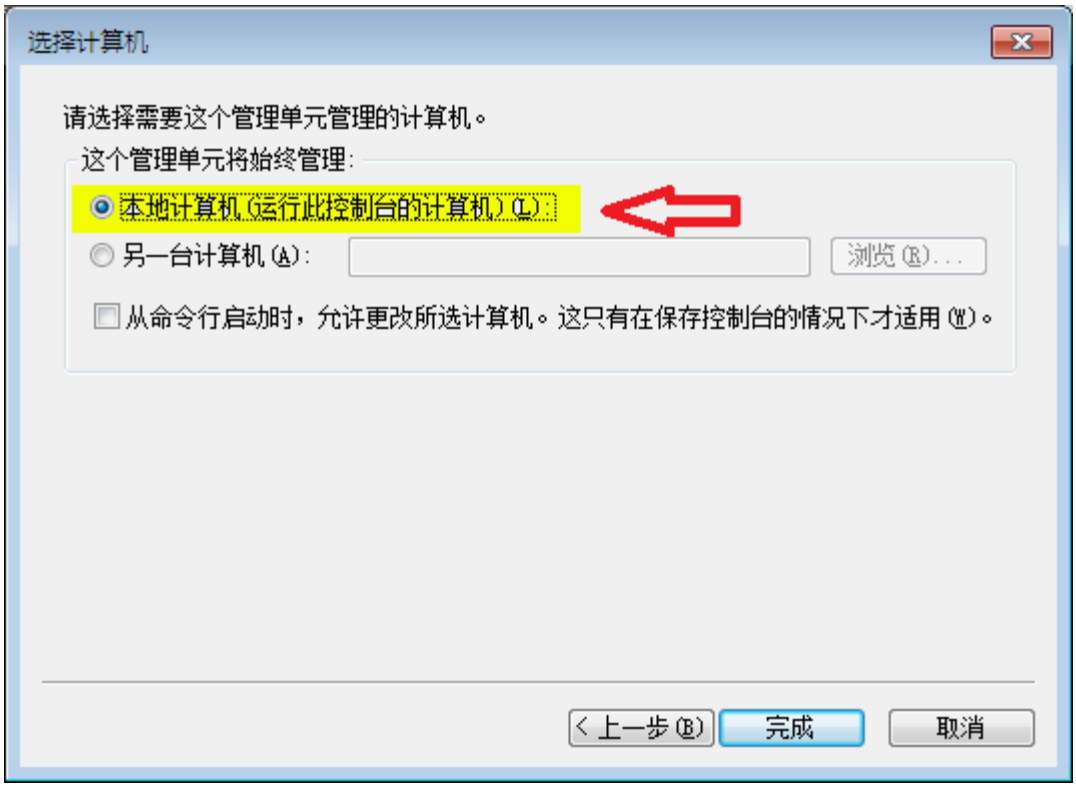


5. 选择**我的用户账户**，并单击**完成**。 证书插件窗口关闭，而“证书 – 当前用户”插件被添加到选定的插件列表中。

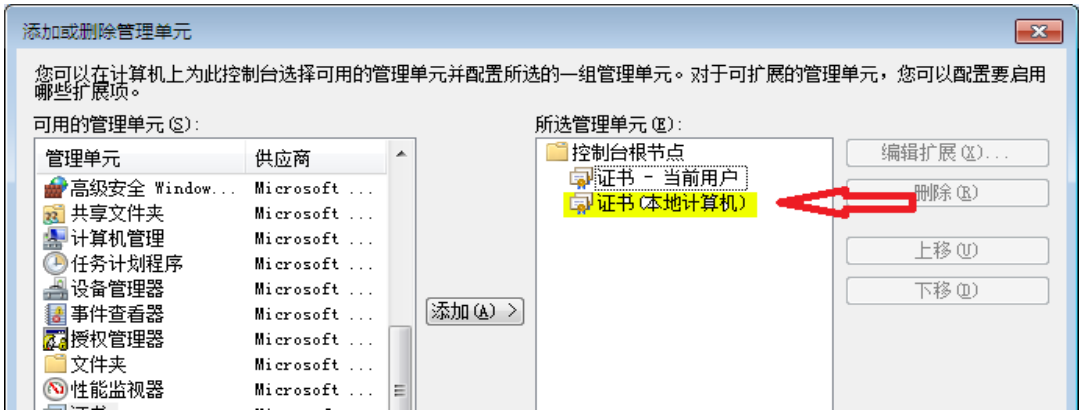


6. 从可用的插件列表（位于窗口的左面板）中选择**证书**，并点击**添加**。 证书插件窗口打开。

7. 选择**计算机帐户**，并单击**下一步**。 “选择计算机”窗口打开。



8. 确保**本地计算机**被选定，并选择**完成**。 证书插件窗口关闭，而“证书 – 本地计算机”插件被添加到选定的插件列表中。



9. 单击 OK。 “添加或移除插件”窗口关闭，而插件被添加到控制台的根目录树（位于窗口的左面板）。

10. 关闭控制台。 关闭控制台时，将会要求您为此控制台视图保存设置。 如果保存设置，这些设置将被保存在您命名的一个 *.msc 文件中。 可以双击该文件以快速打开已经加载证书插件的控制台。 还可以使用此文件在其它计算机上打开控制台。

7.5 手动创建 CSR 文件

如果认证机构(CA)不支持自动生成证书签名请求(CSR)，您将需要予以手动创建。 这些为基本步骤：

1. 使用工具创建一个包含私钥 (*.key) 的文件，并另创建一个包含 CSR (*.csr) 的文件。例如，使用 OpenSSL，此命令：

```
OpenSSL.exe req -out MyCSR.csr -new -newkey rsa:2048 -keyout MyKey.key
```

   将创建两个文件：

   - MyCSR.csr - 此文件包含您的证书签名请求
   - MyKey.key - 此文件包含您的私钥。 确保您将此文件存放在安全的地方，不要向未经授权的人员提供对它的访问权。 **不**要将此文件发送给 CA。

2. 转到 CA 网站，并开始证书请求进程。 遵照网站的指示操作。

3. 网站上的一个字段/页面将包含一个要求您向其提供 CSR 的字段。 打开 MyCSR.csr 文件（如使用记事本）并将其内容复制到此字段/页面中。 在 CA 网站完成请求进程。

4. CA 批准您的请求后，您将收到来自 CA 的一个签署的证书。 下一步就是向此证书文件添加私钥，并创建一个 PFX 文件。 例如，使用 OpenSSL，此命令：

```
OpenSSL.exe pkcs12 -export -inkey MyKey.key -in filefromCA -out certname.pfx
```

   将适用于从 CA 收到的证书（在此示例中为“filefromCA”）的私钥（在 MyKey.key 文件中）添加到一个名为 ertname.pfx 的 pfx 文件中。 此命令运行时将要求您为 pfx 文件定义一个密码。 确保定义一个强劲密码。 在您使用此 PFX 文件进行任何操作（例如使用自定义向导）时将会要求您提供密码。

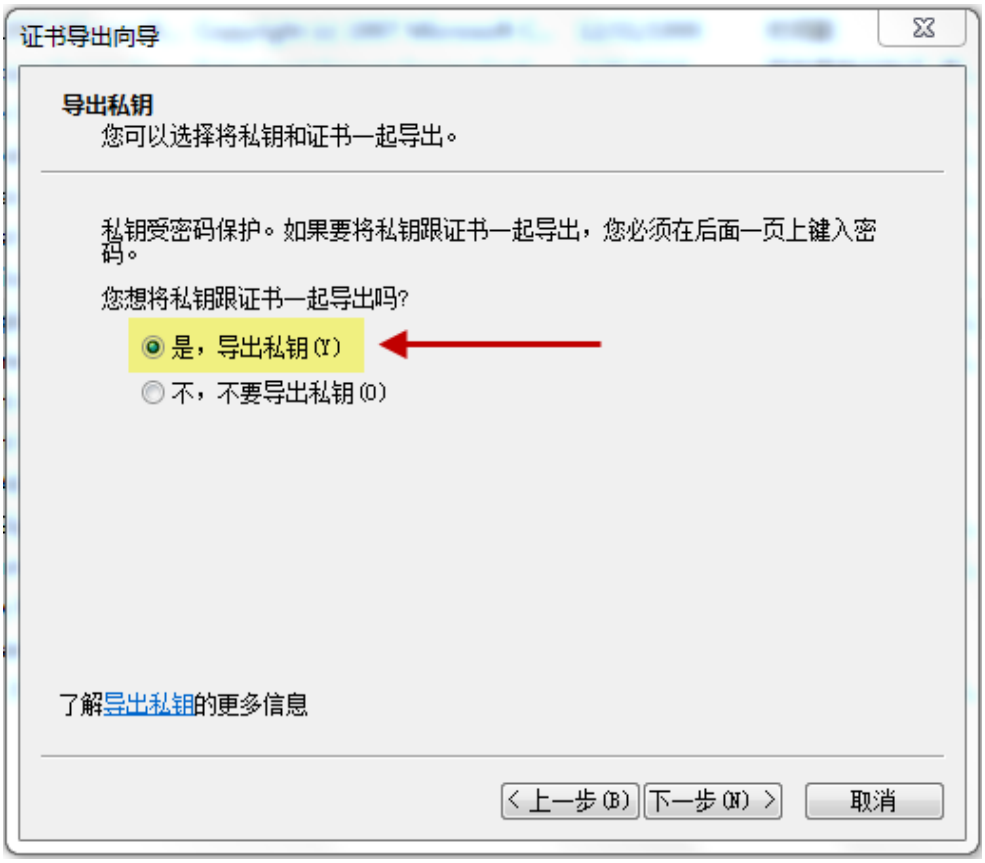
> **注意：**
>
> - 现在可以将此 PFX 文件和自定义向导和代码签名工具一起使用。 如果要安装证书，双击 PFX 文件以打开证书导入向导。 （在向导中单击**下一步**，接受默认选项，然后单击**完成**。）
> - 有关 OpenSSL 的更多信息，访问此网页： http://www.openssl.org/。

7.6 导出至 PFX 文件

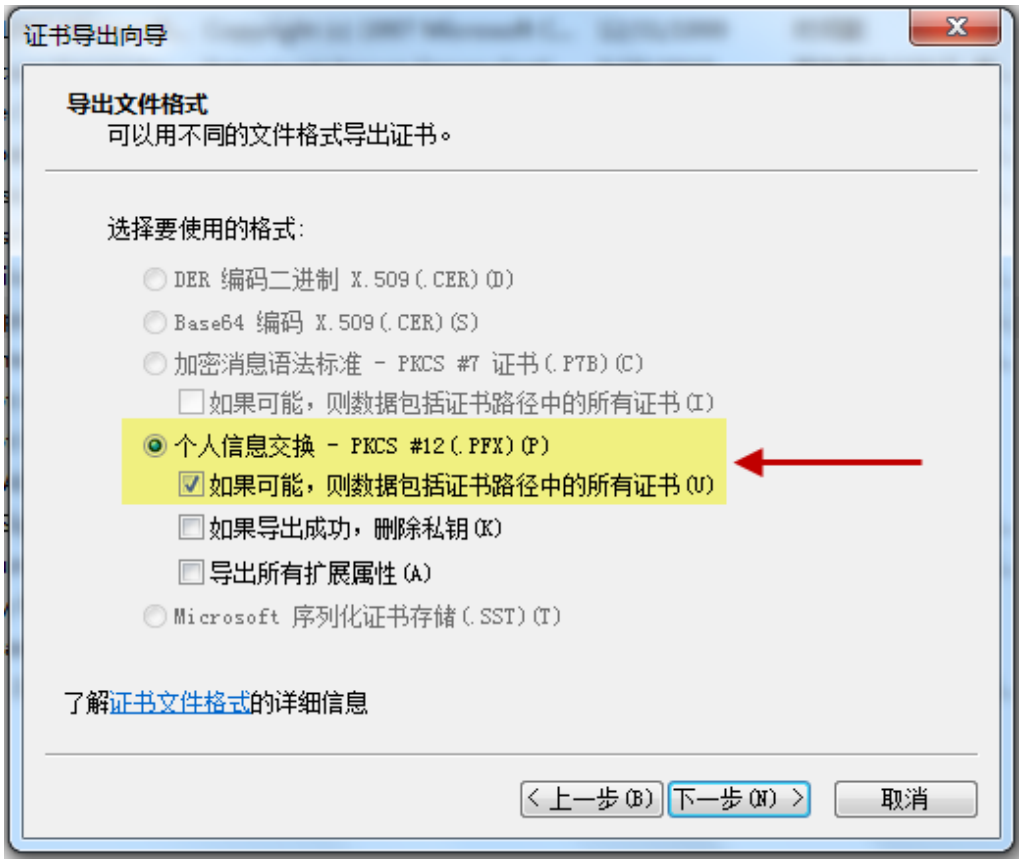
如果要使用自定义向导签署 XML 文件，必须首先从证书创建一个 PFX 文件。 如果已经有了 PFX 文件，这不必执行此步骤。

将证书导出至 PFX 文件：

1. 以先前用于安装代码签名证书的用户帐户登录计算机。
2. 在 Microsoft 管理控制台中找到该证书（请参阅 使用 Microsoft 管理控制台）。
3. 右击该证书，并选择**所有任务** > **导出**。 证书导出向导打开。
4. 单击**下一步**。 “导出私钥”窗口打开。

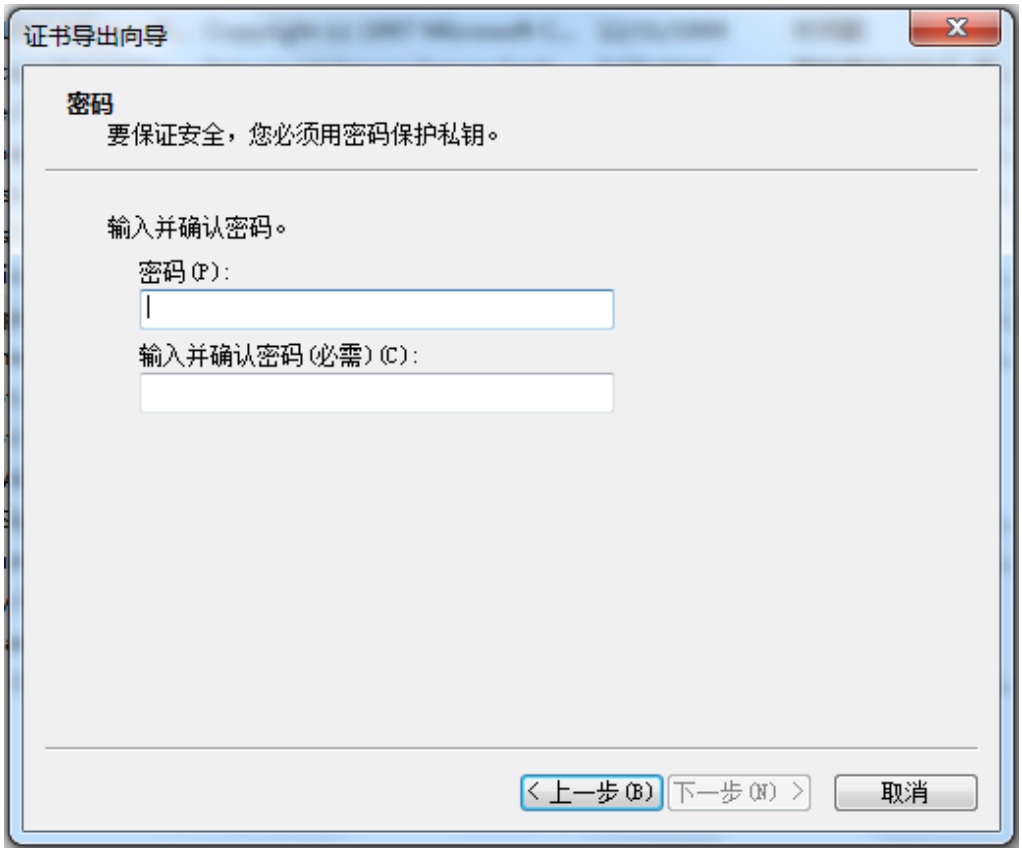


5. 选择**是，导出私钥**，并单击**下一步**。 “导出文件格式”窗口打开。



6. 选择**个人信息交换** (Personal Information Exchange) - PKCS #12 (.PFX)，并确保仅勾选**包括证书路径中的所有证书（如果可能）**。

7. 单击**下一步**。 “密码”窗口打开。



8. 输入密码。 当您在英特尔中小企业通锐自定义向导中选择该 PFX 文件时将要求您提供此密码。

9. 单击**下一步**。 “导出的文件”窗口打开。

10. 单击**浏览**以定义 PFX 文件的名称及保存位置（或者在“文件名”字段键入完整路径和文件名）。

11. 单击**下一步**。 “完成证书导出向导”窗口打开。

12. 单击**完成**，然后单击**确定**以关闭报告导出成功的消息。

7.7 使用代码签名工具

英特尔中小企业通锐包括一个可以用于为英特尔中小企业通锐使用的 XML 文件签名的代码签名工具 (XmlSignTool.exe) 。 此工具位于 XmlSignTool 文件夹；它与 Microsoft* Signing Tool 类似，但是仅签署 XML 文件。

代码签名工具可以从这些位置获取签署该文件所需要的数据：

- 您提供的 PFX 文件

– 或者 –

- 直接从证书存储（从“证书 – 当前用户”）。 若要使用此选项，必须以先前用以安装代码签名证书的用户身份运行此工具。

> **注意：**
>
> 处于测试目的，可以使用代码签名工具来签署任何 XML 文件。 签名后，更改 XML 文件中的一个标签的值，然后尝试再次验证该文件。 您将看到代码签名工具识别出该签名无效（英特尔中小企业通锐亦然）。

7.7.1 语法

```
XmlSignTool.exe <command> <target> [/f <pfxFile>] [/p <password>]
```

参数	描述
<command>	必需。 您要执行的命令。 有效值： • Sign – 数字签名文件 • Verify – 验证文件的数字签名
<target>	必需。 命令的目标。 有效值： • 单个 XML 文件的完整路径 • 包含 XML 文件的文件夹的完整路径 **注意：** 如果提供了文件夹的完整路径，则该文件夹根的所有 XML 文件将都以该公司的数字签名签署/验证。
/f <pfxFile>	可选。 如果提供，签名工具便使用提供的 PFX 文件。 如果不提供，签名工具便使用它在当前用户的个人证书存储中找到的第一个代码签名证书。
/p <password>	可选。 指定打开 PFX 文件时使用的密码。

7.7.2 示例

这些示例显示如何使用代码签名工具。

使用证书存储中的代码签名证书签署 XML 文件：

```
XmlSignTool.exe 签署 TestFile.xml
```

> **注意：**
>
> - 此签名工具期待在个人存储中仅找到一个有效的代码签名证书。
> - 若要使用此选项，必须从代码签名证书所在的计算机上运行代码签名工具。 还必须以正确的用户身份登录。

使用 PFX 文件签署 XML 文件：

```
XmlSignTool.exe sign TestFile.xml /f Certificate.pfx /p CertPassword
```

使用 PFX 文件签署文件夹内所有的 XML 文件：

```
XmlSignTool.exe sign folderpath /f Certificate.pfx /p CertPassword
```

验证 XML 文件：

```
XmlSignTool.exe verify TestFile.xml
```

示例 – 如果签名有效，则显示：

```
验证 TestFile.xml:  确定
证书名称:
证书主题:  CN=IntelSmallBusinessAdvantage, OU=Domain Control Validated, O=IntelSmall
BusinessAdvantage
证书缩略图:  A5AC4AB5A9BA2576DC9F4A74EE0E0C95D5C9F86E
操作已成功完成。
```

示例 – 如果文件签名无效，则显示：

```
验证 testfile.xml:  InvalidSignature
证书名称:
证书主题:  CN=IntelSmallBusinessAdvantage, OU=Domain Control Validated, O=IntelSmall
BusinessAdvantage
证书缩略图:  A5AC4AB5A9BA2576DC9F4A74EE0E0C95D5C9F86E
操作已成功完成。
```

7.8 准备目标系统

> **注意：**
>
> 如果您选择（在向导的“自定义安装程序”窗口中）创建一个经签署的可执行文件，则此部分对您不适用。 当您创建经签署的可执行文件时，该证书便在安装过程中自动安装到每个目标系统上。

英特尔中小企业通锐对签署的 XML 文件的验证包括两个部分：

- 检查 XML 文件是否在文件签署后没有被更改。 此项检查总是在运行英特尔 中小企业通锐的计算机上本地进行。
- 检查用以签署证书的文件是否是由验证机构颁发。 此项检查在可能的情况下本地进行，否则通过互联网进行。

每份证书均包含关于其颁发机构（颁发者）的数据。 此数据形成一个“证书链”，其终点为一个已知认证机构受信任的根证书。 英特尔 中小企业通锐尝试在计算机上对该链进行本地验证。如果该链无法在计算机本地验证，则英特尔 中小企业通锐便通过互联网验证该 CA。

在某些情况下，通过互联网对证书进行验证需要几分钟的时间。 最终用户将会不明白为什么英特尔中小企业通锐不能立即打开。 因此，建议先将包含此链的证书安装在目标计算机上，然后再将其发送给客户（或经销商）。 其方法是在目标计算机上安装一个 P7B 文件。 P7B 文件包含完整的证书链，但是不包含私钥。

> **注意：**
>
> - 绝对不要将私钥安装到目标系统上。 如果要将代码签名证书安装到目标系统上，确保先将其从“Certificates - Current User（证书 - 当前用户）”存储中删除。
> - 在目标计算机上安装 P7B 文件后，建议检查其是否安装在正确的位置上(“Certificates (Local Computer)”)。
>
> 关于如何查看证书的方法，请参阅 使用 Microsoft 管理控制台。

如欲了解更多信息，请参阅：

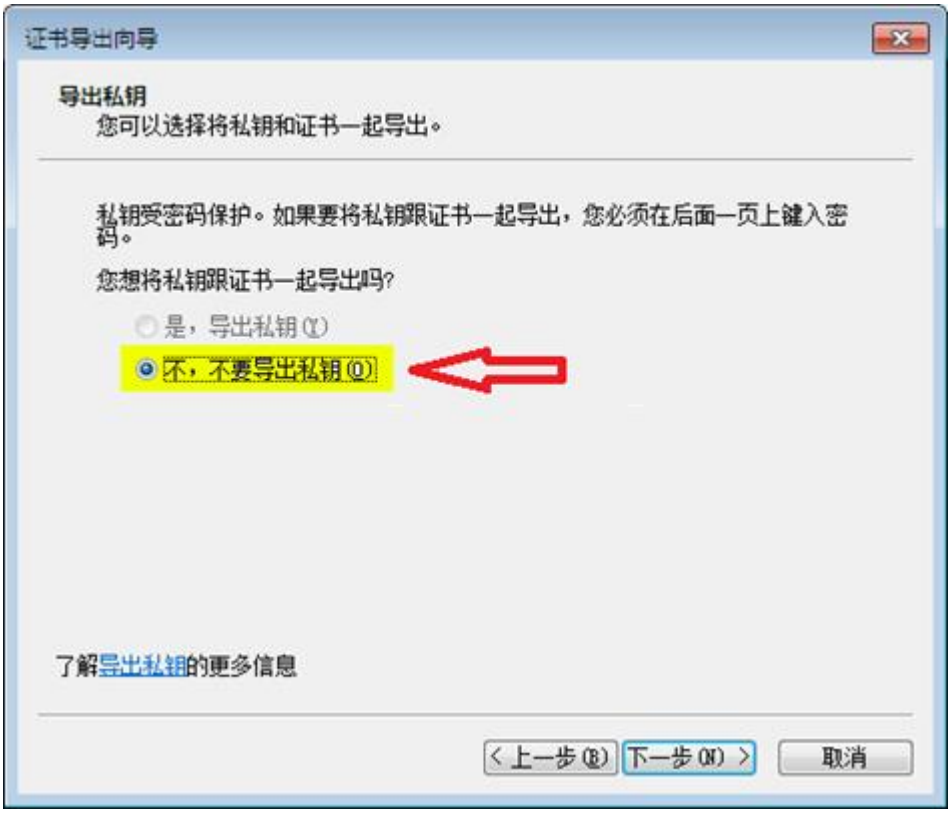
- 创建 P7B 文件
- 安装 P7B 文件

7.8.1 创建 P7B 文件

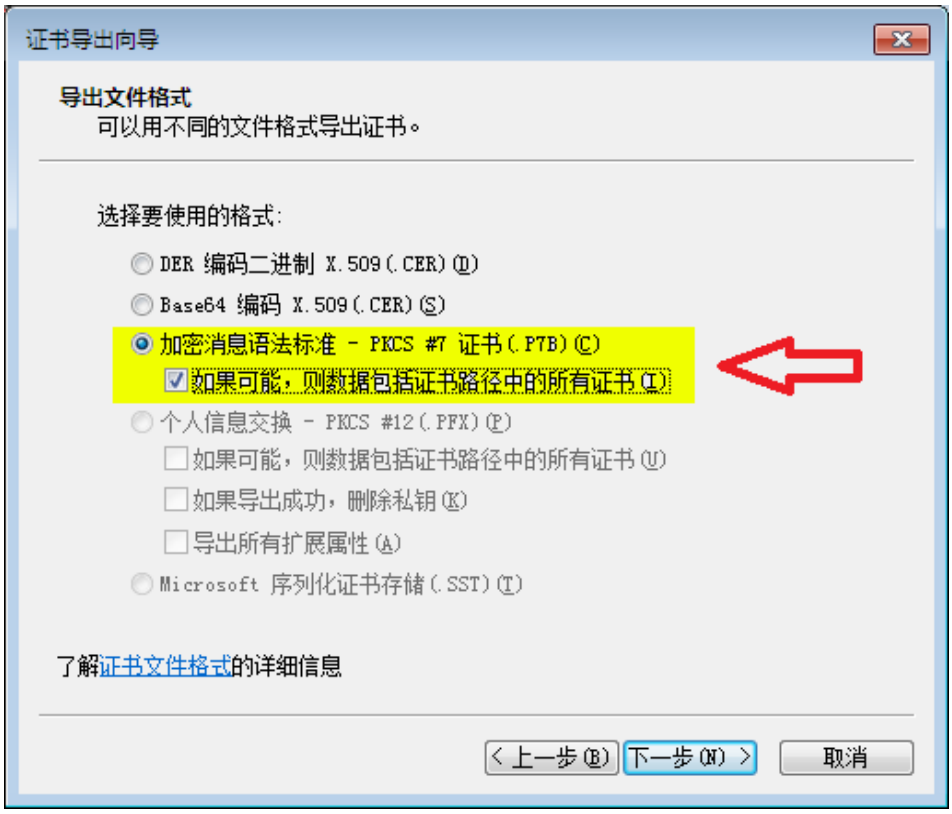
以下是创建 P7B 文件的步骤。

创建 P7B 文件：

1. 以先前用于安装代码签名证书的用户帐户登录到包含代码签名证书的计算机。
2. 在 Microsoft 管理控制台中找到该证书（请参阅 使用 Microsoft 管理控制台）。
3. 右击该证书，并选择**所有任务** > **导出**。 证书导出向导打开。
4. 单击**下一步**。 “导出私钥”窗口打开。



5. 选择**不，不要导出私钥**，并单击**下一步**。 “导出文件格式”窗口打开。



6. **选择**Crytographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P7B)，**并确保勾选**包括证书路径中的所有证书（如果可能）。

7. 单击**下一步**。 “导出的文件”窗口打开。

8. 单击**浏览**以定义 P7B 文件的名称及保存位置（或者在“文件名”字段键入完整路径和文件名）。

9. 单击**下一步**。 “完成证书导出向导”窗口打开。

10. 单击**完成**，然后单击**确定**以关闭报告导出成功的消息。

7.8.2 安装 P7B 文件

创建 P7B 文件之后，使用 CertUtil.exe 实用程序（包括在 Windows* 7 中）将其安装到目标系统上。 此文件必须安装在目标系统中的“Certificates (Local Computer)”存储内。 例如，此命令将名为“MyP7Bfile.p7b”的 P7B 文件安装在正确的位置上：

```
CertUtil.exe -addstore my MyP7Bfile.p7b
```

8 手动复制英特尔中小企业通锐安装

> **注意：**
>
> 如果您使用自定义向导来创建安装程序包，则此部分对您不适用（请参阅 创建安装程序包）。

本节介绍在部署自定义的英特尔中小企业通锐安装之前必须完成的几项任务。 若要创建一个自定义安装的部署映像，仅执行第一步骤中描述的任务。 如果要将自定义的英特尔中小企业通锐复制到另一台计算机，仅执行第二步骤中描述的任务。

要在创建部署映像之前完成自定义安装：

1. 在源计算机上完成自定义之后，确保此文件不存在： AllUsersGuiData.xml（请参阅 重新启动最终用户许可）。

2. 重新启动服务。 此步骤对确保所有的自定义都得以正确实施很有必要。

将自定义英特尔 中小企业通锐安装复制到另一台计算机：

1. 在目标计算机上安装英特尔 中小企业通锐（请参阅 安装英特尔中小企业通锐）。

2. 在目标计算机上重置文件和文件夹权限（请参阅 重置文件和文件夹权限）。

3. 以源计算机上此文件夹的内容替代目标计算机上相同文件夹的内容：

   C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage

   > **注意：**
   >
   > 复制所有子文件夹和文件，除以下各项：
   >
   > - IUM 文件夹（此文件夹包含更新机制使用的数据）。
   > - AllUsersGuiData.xml 文件（请参阅 重新启动最终用户许可）。
   > - ServiceData.bin 文件

4. 重新启动服务。 此步骤对确保所有的自定义都得以正确实施很有必要。 在目标计算机上创建新的 ServiceData.bin 文件时也需要重新启动服务，如此处所述：重置配置文件。

5. 如果更改了产品名称：

   a. 在目标计算机上更新程序名称（请参阅 在控制面板中更新程序名称）。

   b. 将自定义向导创建的桌面快捷方式从源计算机复制到目标计算机的桌面上。

   c. 在“开始”>“所有程序”菜单中更新程序名称和图标。

6. 如果设置了英特尔技术提供商企业 ID，请在目标计算机上设置该 ID（请参阅 设置企业 ID）。

8.1 重置文件和文件夹权限

此文件夹在安装过程中创建，用以存储程序数据文件：

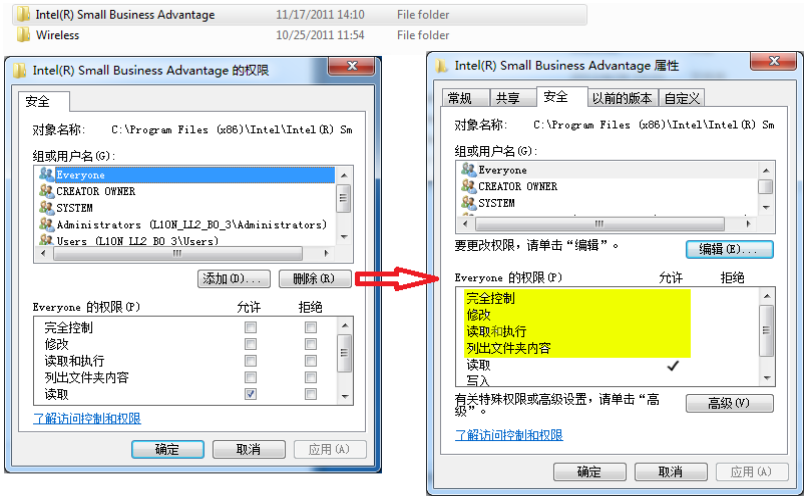
C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage。

为增强安全性，对此文件夹及其包含的文件的权限将是受限制的。 每当服务器启动时，它将移除所有用户对此文件夹和文件的所有现有权限，并仅给予读取权限。 这就意味着如果要向此文件夹复制文件，您必须首先向自己授予对此文件夹的权限。 而且，在服务启动之后，如果要对文件夹中的文件进行更改，您必须授予自己对该文件的权限。 最简单的方法就是授予 ″所有人″组以完全控制权限。

> **注意：**
>
> 打开自定义向导会自动授予对文件夹中所有文件的全部权限。 （进到“欢迎”窗口，然后关闭向导。）

手动授予全面控制权限：

1. 右击文件夹或文件，并选择**属性**。
2. 选择**安全性**选项卡。
3. 在用户列表中，选择**所有人**，并单击**编辑**。
4. 选择**完全控制权限复选框**。 （将勾选所有复选框。）



5. 单击**应用**，然后再单击**确定**。 服务重新启动时，将自动移除“所有人”用户组的全面控制权限。 如果服务不启动，尝试运行自定义向导。 这将纠正文件夹和文件任何现存的权限问题。

8.2 重新启动最终用户许可

第一次打开 GUI 时，会显示两个许可协议：

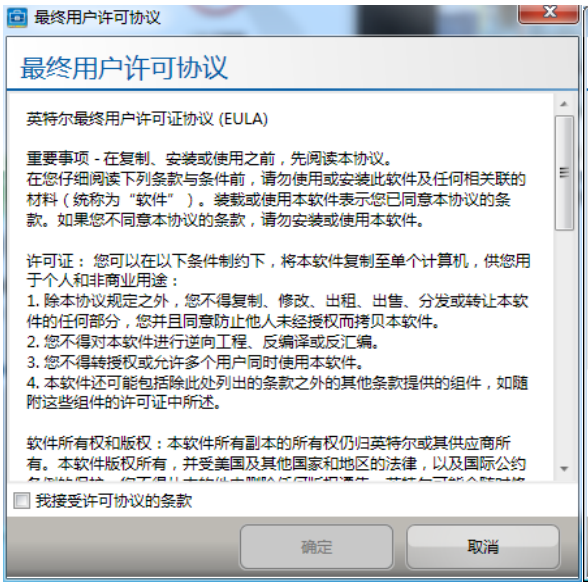
- **最终用户许可协议 (EULA)** – 最终用户必须勾选复选框以接受协议，方能使用英特尔中小企业通锐。 如果您更改了 EULA，将显示您在自定义向导中上传的许可，而不是英特尔 EULA。
- **更新同意协议** – 最终用户可以选择他们是否要激活可选的自动检查更新机制。 如果他们拒绝，他们将能在以后从 GUI 的主菜单中激活。

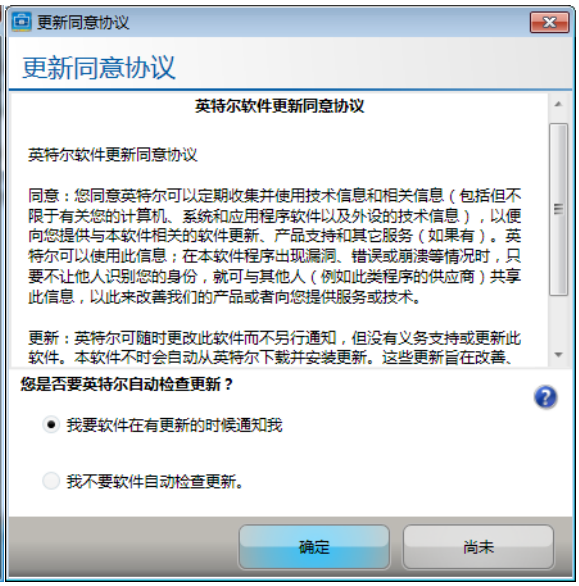
对这些许可接受/拒绝的数据存储在此文件中：

C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage\Gui Data\AllUsersGuiData.xml.

注意：

- AllUsersGuiData.xml 不是在安装过程中安装。 它在每当 GUI 打开并显示许可协议时创建。
- 在将完成的安装发送给客户（或经销商）之前必须删除 AllUsersGuiData.xml 文件。 这是一项必须执行的操作。 如果不删除该文件，最终用户将不会被要求接受许可。 要删除该文件，您需要重置文件权限（请参阅 重置文件和文件夹权限）。





8.3 重置配置文件

服务组件使用的数据保存在此文件中：

C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage\ServiceData.bin。

此数据包含英特尔中小企业通锐用以识别受信任的应用程序的设置以及最终用户定义的配置设置。 ServiceData.bin 文件是在安装过程中创建，并使用了各个计算机特定的身份凭证进行加密。 如果 Windows 映像处于审计模式，每当该服务启动时，自定义的 XML 文件中的数据便被保存到 ServiceData.bin 文件中。 此数据被认作受信任的数据，因为它是在审计模式中添加的。 对自定义的 XML 文件作的更改仅在 Windows 映像处于审计模式的情况下才保存到 ServiceData.bin 文件中。

这意味着：

- ServiceData.bin 文件不得被复制到其它计算机。 如果您将自定义的文件复制到一台目标计算机，您不得复制 ServiceData.bin 文件。 而您必须在目标计算机上启动服务，以使服务创建该文件。
- 如果您在 Windows 映像还处于审计模式时执行了以下任何操作，则必须启动服务（以加载和保存设置）：
  - 在自定义向导的“联系方式详细信息”步骤中添加了网站 URL，而没有签署 UiSettingsData.xml 文件。
  - 在自定义向导的“自定义应用程序”步骤中添加了自定义应用程序，而没有签署 UiApplicationsDataXXX.xml 文件

> **注意：**
>
> 如果服务未在审计模式中启动，这些自定义将被英特尔中小企业通锐忽略。 如欲了解更多信息，请参阅 我需要签署哪些文件？

此步骤描述如何从命令行提示启动服务。

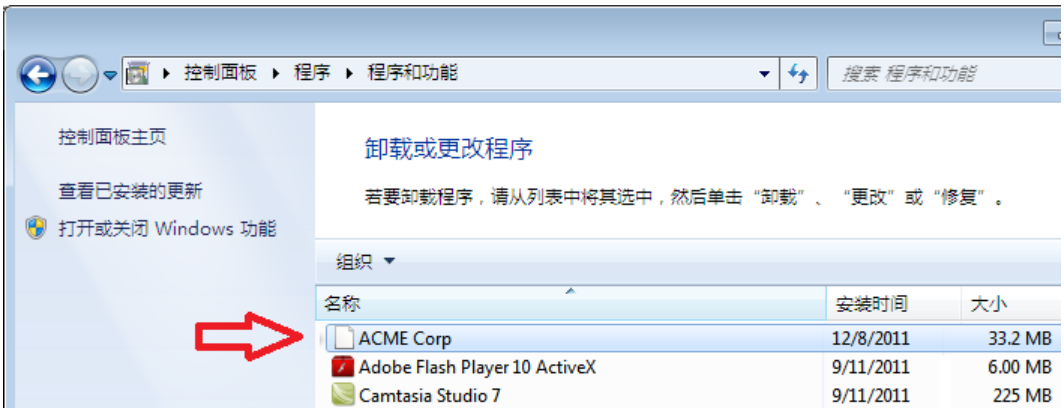
要启动英特尔中小企业通锐服务：

1. 将计算机启动至审计模式。
2. 打开命令提示并键入： NET START intelsba

> **注意：**
>
> 该服务将在大约 5 分钟后自动停止。 不必手动停止该服务。 如果您手动停止了该服务 (NET STOP intelsba)，不要在它启动之后立即将其停止。 该服务将自定义数据加载到 ServiceData.bin 文件中需要至少几秒钟的时间。

8.4 在控制面板中更新程序名称

如果您更改了产品名称，控制面板将显示您在自定义向导中定义的名称（而不是“英特尔® 中小企业通锐”）。



在将自定义安装复制到另一台计算机上时，控制面板中的名称不更改。 您需要手动更改。 您在更改产品名称时，自定义向导创建了这些注册表文件，您可以用其执行此任务：

- ProgramFeatures.reg – 此文件适用于 32 位系统
- ProgramFeatures64.reg – 此文件适用于 64 位系统

此文件位于此文件夹： C:\ProgramData\Intel\Intel(R) Small Business Advantage

在控制面板中更改名称：

1. 将正确的文件复制到安装了英特尔中小企业通锐的目标计算机系统上。
2. 双击此文件，并单击**是**。
3. 打开控制面板，检查是否显示正确的名称。

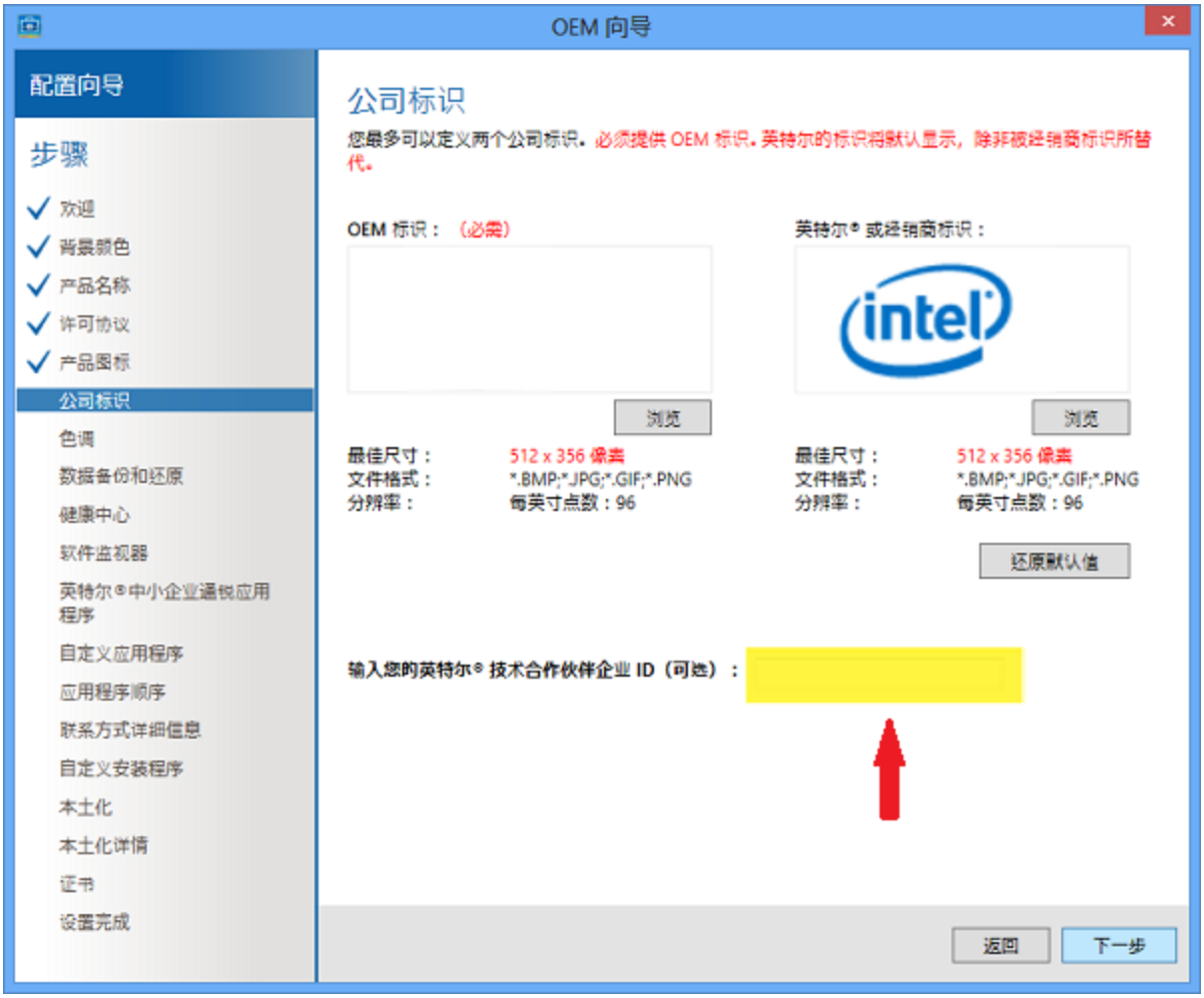
8.5 设置企业 ID

如果您有英特尔技术提供商企业 ID，（可选）则可在您随英特尔 中小企业通锐一起分发的每台计算机上设置该 ID。 英特尔中小企业通锐的更新机制可自动收集每台计算机的企业 ID。此数据可能用于确定是否有资格享受未来的折扣或促销优惠。 有关英特尔技术提供商计划的详细信息，或要注册英特尔技术提供商企业 ID，请访问： www.intel.com/go/itp。

> **注意：**
>
> - 不会收集您公司或客户的任何私有信息。 有关英特尔隐私政策的详细信息，请参阅英特尔隐私页面。
> - 英特尔中小企业通锐的更新机制是一项可选功能，仅当最终用户接受《更新同意协议》时才会激活。 我们不会从未激活更新机制的计算机上收集 ID。

运行自定义向导时，您可在“公司标识”窗口中设置 ID（见以下屏幕截图）。 如果您创建安装包，该 ID 便在安装过程中自动设置到各个目标系统中。 如果您不创建安装程序包，您将需要使用目标系统上的补丁程序文件来设置该 ID。 如欲了解更多信息，请参阅：

- 使用批处理文件设置 ID
- 检查是否已设置 ID



8.5.1 使用批处理文件设置 ID

> **注意：**
>
> 如果您使用自定义向导来创建安装程序包，则此部分对您<B>不</B>适用（请参阅创建安装程序包）。如果您创建安装包，该 ID 便在安装过程中自动设置到各个目标系统中。

英特尔技术提供商企业 ID 作为一个 Windows Management Instrumentation (WMI) 对象存储在英特尔中小企业通锐中。 该对象名为“SBA_ResellerID”，位于“root\intel_sba_info”名称空间中。 使用常规安装程序 (Setup.exe) 安装英特尔中小企业通锐时不会创建该对象。仅当您通过自定义向导或手动创建该对象时，它才会在计算机上存在。

英特尔中小企业通锐中包含了一个批处理文件 (SetResellerId.bat)，位于 Tools 文件夹中。您可使用该批处理文件手动创建“SBA_ResellerID”对象。 计算机上只能存在该对象的一个实例。 如果该对象存在，批处理文件将检测该对象并使用您提供的 ID 编号为其创建一个新实例。

要使用批处理文件设置 ID，请执行以下操作：

1. 以具有管理员权限的用户身份登录到目标计算机。
2. 将 SetResellerId.bat 文件复制到目标计算机。
3. 打开命令提示符窗口，导航到 SetResellerId.bat 文件所在的位置，然后输入：

   SetResellerId.bat XXXXXXXXX（其中，XXXXXXXXX 是 ID 编号）

4. 按 <Enter>。 本例显示了批处理文件返回的输出结果。 请确保输出结果中存在黄色标记线，并且 ID 编号正确无误。 在本例中，提供的 ID 编号为“123456789”。

```
C:\Tools>SetResellerId.bat 123456789
Could Not Find C:\Users\ADMIN~1\AppData\Local\Temp\ResellerId_26367.mof
Microsoft (R) MOF Compiler Version 6.1.7600.16385
Copyright (c) Microsoft Corp. 1997-2006. All rights reserved.
Parsing MOF file: C:\Users\ADMIN~1\AppData\Local\Temp\ResellerId_26367.mof
MOF file has been successfully parsed
Storing data in the repository...
Done!
No Instance(s) Available.
Instance creation successful.

Id=123456789
```

8.5.2 检查是否已设置 ID

您也可使用 Windows Management Instrumentation 测试器实用程序检查是否已设置正确的 ID 编号。

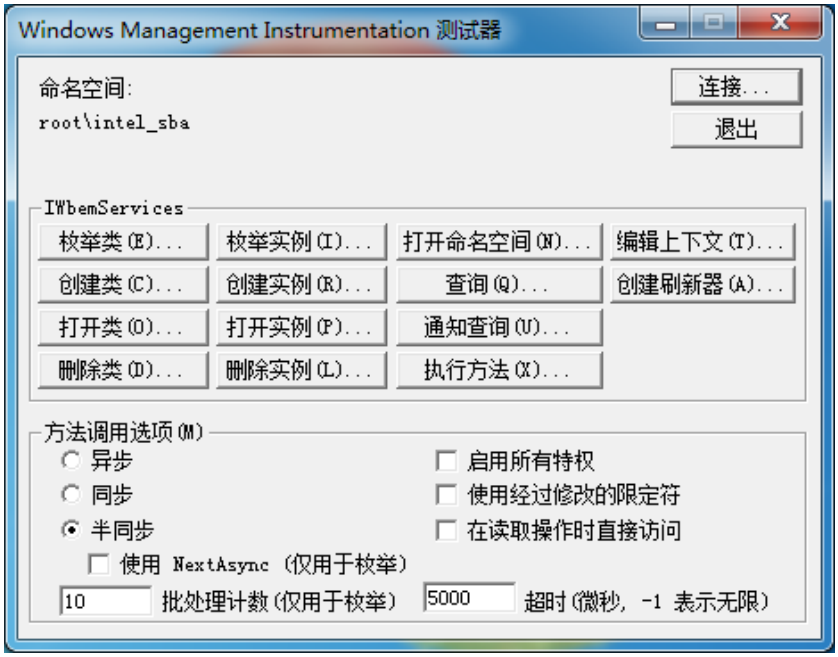
> **注意：**
>
> Windows Management Instrumentation 测试器包含很多选项和按钮。 请确保严格按此程序中所述的步骤操作。

要检查企业 ID 是否正确，请执行以下操作：

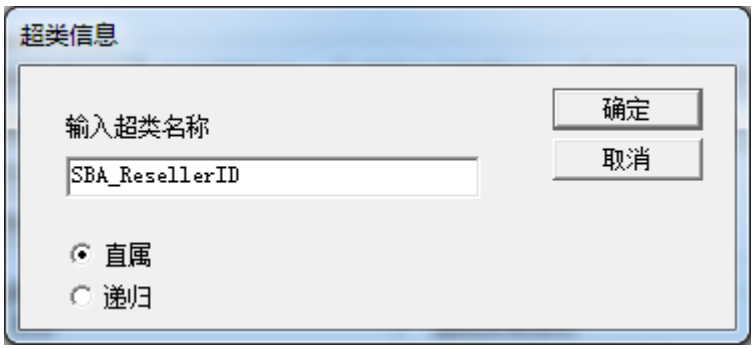
1. 以具备管理员权限的用户身份登录帐户。
2. 单击**开始**，键入 **wbemtest**，然后按 <Enter> 键。 Windows Management Instrumentation 测试器将会打开。

3. 单击**连接**。 “连接”窗口将会打开。

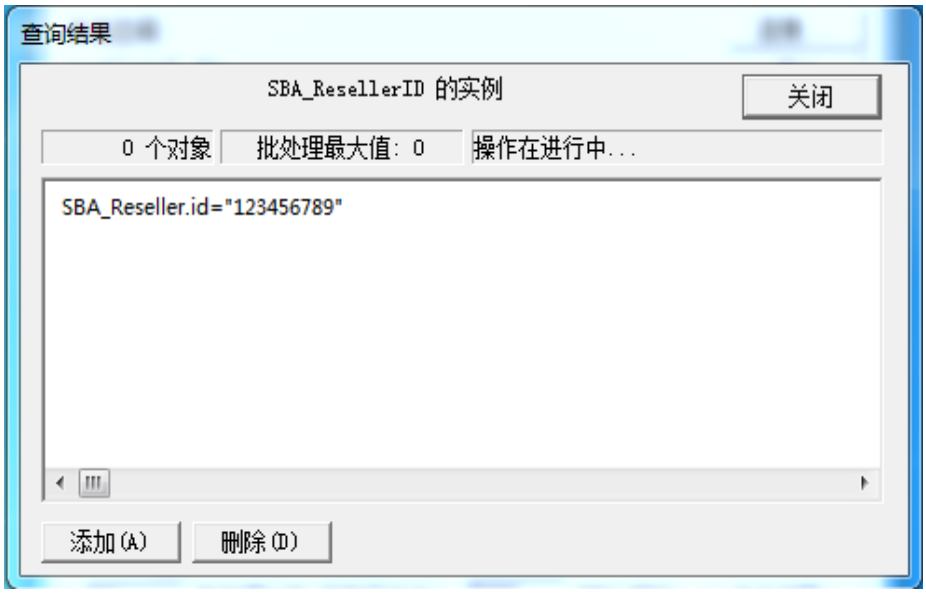
4. 在“名称空间”字段中，输入 root\intel_sba_info 并单击**连接**。 该实用程序将连接到英特尔中小企业通锐名称空间，并将启用所有实用程序按钮。



5. 单击 **Enum 实例**。 “类别信息”窗口将会打开。



6. 在“输入超类别名称”字段中，输入 **SBA_ResellerID** 并单击**确定**。 “查询结果”窗口将会打开，其中显示“SBA_ResellerID”的实例（只有一个实例）。 确保引号（“ ”）内显示的值是您的英特尔技术提供商企业 ID。



7. 单击**关闭**。 “查询结果”窗口将关闭。

8. 单击**退出**。 Windows Management Instrumentation 测试器将关闭。

8.6 最终用户帮助文件

英特尔中小企业通锐包含面向最终用户的文档。 此文档是上下文相关帮助，从 GUI 打开。 按 F1 键，帮助图标或窗口中的一个连接便会打开一个页面，显示相关信息。

此帮助是一组编译的 HTML 帮助 (*.chm) 文件。 chm 文件均作为模块帮助文件创建，并相互链接。 这意味着您可以打开任何 chm 文件，并总能看到所有 chm 文件的内容。 将仅显示位于同一个文件夹内的 chm 文件内容。 如果将一个 chm 文件从该文件夹中移除，则该文件的内容将不会在帮助中显示。 这就意味着，如果您移除了英特尔提供的一个应用程序， 您可以很简单地移除该应用程序文档的所有踪迹。

> **注意：**
>
> 如果您创建了安装程序包，您移除的可选应用程序的 chm 文件在安装过程中被自动移除。 如果您未创建安装程序包，您需要手动将其移除。

例如，您移除了 USB 拦截器，它将不会在 GUI 中显示。 但是如果最终用户打开帮助，USB 拦截器的有关主题仍将显示在帮助的内容选项卡中。 若要移除该主题以及所有引用，只需要从该 chm 文件所在的文件夹中移除 USBBlocker.chm 文件即可。

此表显示 chm 文件。

此 chm 文件...	包括...	并且是...
IntelSBA.chm	“中枢”项目文件和索引	必需
GettingStarted.chm	包括在“开始”部分中的一般帮助主题	必需
PCHealthCenter.chm	健康中心应用程序帮助	可选
SoftwareMonitor.chm	软件监视器应用程序帮助	可选
USBBlocker.chm	USB 拦截器应用程序帮助	可选
EnergySaver.chm	节能器应用程序帮助	可选
这些应用程序没有 chm 文件： • 数据备份和还原 • 英特尔® 无线显示技术 • 英特尔® 智能连接技术 • 英特尔® 连接中心 • 英特尔® 数字市场 **注意：** 若要进行数据备份和还原，用户可以参考“Windows* 备份”应用程序提供的帮助。对其它应用程序，各应用程序本身或应用程序网页会提供相关的用户帮助和指导		

chm 文件位于此文件夹：
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Small Business Advantage\UI\Documentation。

该文档文件夹包含针对英特尔中小企业通锐支持的每一种语言的不同文件夹。 默认语言是英语（位于“en-US”文件夹）。

注意：
如果移除了一个 chm 文件，则必须将其从各个语言文件夹中删除该文件。