



Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 用户指南

V 6.0



Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 用户指南

V 6.0

注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 107 页的『声明』中的信息。

版本声明

本版本适用于 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide 的 6.0 版以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

© Copyright Lenovo 2014, 2015.

Portions © Copyright IBM Corporation 2014.

目录

图	v
表	vii
关于本出版物	ix
约定和术语	ix
信息资源	xi
PDF 文件	xi
万维网资源	xi
第 1 章 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 简介	1
概述	1
Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 如何支持 Lenovo 系统	2
Advanced Settings Utility (ASU)	2
第 2 章 安装 Lenovo Configuration Pack v6.0	3
卸载 Lenovo Configuration Pack	9
第 3 章 使用 Lenovo Configuration Pack 和 Microsoft System Center Configuration Manager	11
将 Lenovo Configuration Pack 与配置数据配合使用	11
启动 Lenovo Configuration Pack Editor	11
设置集合	13
创建设置集合	14
查看设置集合	19
配置项	23
创建配置项	24
查看配置项	29
修改配置项	31

复制配置项	34
删除配置项	35
将配置数据导出到配置描述文件	36
导入配置描述 XML 文件	39
检查许可证验证状态	41
Lenovo Configuration Pack CAB 文件	42
将配置项导出到 Lenovo Configuration Pack CAB 文件	43
将配置项导出到 SCCM 控制台	45
使用 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 控制台应用 Lenovo Configuration Pack	49
将配置数据导入到 DCM 中	49
查看配置项属性	56
创建基线	58
将基线分配到集合	62
在端点上评估基线	64
运行主页摘要	70
使用 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 控制台应用 Lenovo Configuration Pack	72
将配置数据导入到 DCM 中	72
查看配置项属性	79
创建基线	80
将基线分配到集合	83
在端点上评估基线	85
运行 Lenovo Configuration Capture	91
第 4 章 硬件和软件支持情况	101
第 5 章 故障诊断	105
声明	107
商标	108
重要声明	108
索引	109



1. InstallShield 向导的欢迎页面	3	44. License Entitlement (许可证权利) 窗口	42
2. Software License Agreement (软件许可协议)	4	45. Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM	
3. Trial Version (试用版) 页面	5	2007 (导出到 Lenovo Configuration Pack for	
4. Destination Folder (目标文件夹) 页面	6	SCCM 2007) 页面	43
5. Ready to Install the Program (已准备好安装程		46. Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM	
序) 页面	7	2012 (导出到 Lenovo Configuration Pack for	
6. 安装状态页面	8	SCCM 2012) 窗口	44
7. InstallShield Wizard Completed (InstallShield 向		47. Export Succeeded (导出成功) 窗口	45
导已完成) 页面	9	48. Select the Configuration Item (选择配置项) 页	
8. 未找到许可证	12	面	46
9. Lenovo Configuration Pack Editor 主页	13	49. SCCM Console position information (SCCM 控	
10. General Information (一般信息) 页面	14	制台位置信息) 页面	47
11. 设置集合 Information (设置集合信息) 页面	15	50. Configuration Items Information (配置项信息)	
12. Property Thresholds (属性阈值) 页面	15	页面	48
13. Setting Editor (设置编辑器) 页面	16	51. Export Succeeded (导出成功) 窗口	49
14. Property Thresholds (属性阈值) 页面	19	52. Import Configuration Data (导入配置数据) 选项	50
15. 设置集合列表	20	53. Import Configuration Data Wizard (导入配置数	
16. 设置集合属性	20	据向导)	51
17. General Information (一般信息) 页面	21	54. 选择该 .cab 文件	52
18. Property Thresholds (属性阈值) 选项卡	22	55. Skip Authenticode signature check (是否要跳过	
19. 复制设置集合功能	23	验证码签名检查) 窗口	53
20. Duplication Dialog (复制对话框) 窗口	23	56. 导入所选的 .cab 文件	54
21. General Information (一般信息) 页面	24	57. 导入的配置项	55
22. IMM (IMM 信息) 页面	25	58. 成功完成页面	55
23. Asu.exe 检测通知窗口	26	59. Configuration Manager 控制台中所导入的配置项	56
24. Configuration Items (配置项) 页面	27	60. Settings (设置) 选项卡	57
25. Add 设置集合 (添加设置集合) 页面	28	61. Detection Method (检测方法) 选项卡	58
26. Add 设置集合 (添加设置集合) 列表	29	62. 配置基线 (新建配置基线) 功能	59
27. 配置项列表	30	63. Create Configuration Baseline Wizard (创建配置	
28. 配置项属性	30	基线向导)	59
29. Configuration Pack Editor - General Information		64. Applications and general (应用程序和常规) 链	
(一般信息) 页面	31	接	60
30. IMM Account (IMM 帐户) 选项卡	32	65. Choose 配置项 (选择配置项) 页面	61
31. Asu.exe 检测通知窗口	33	66. 具有配置项的 Applications and general (应用程	
32. 设置集合 (设置集合) 选项卡	33	序和常规) 链接	62
33. Add 设置集合 (添加设置集合) 选择页面	34	67. Assign to a Collection (分配到集合) 功能	63
34. 复制配置项功能	35	68. Choose Collection (选择集合) 页面	63
35. Duplication Dialog (复制对话框) 窗口	35	69. Set Schedule (设置计划) 页面	64
36. 将配置数据导出到配置文件	36	70. Control Panel (控制面板) 文件夹中的	
37. Export to Configuration Description (.xml) (导出		Configuration Manager	65
到配置描述 (.xml)) 页面	37	71. Action Initiated (操作已启动) 窗口	66
38. Export 配置描述 file (导出配置描述文件) 的		72. Configurations (配置) 选项卡	67
Save as (另存为) 窗口	38	73. SCCM 客户端代理状态	68
39. Export Succeeded (导出成功) 消息	39	74. 有 View Report (查看报告) 按钮可用的	
40. Import Configuration File (导入 - 配置文件) 菜		Configurations (配置) 选项卡	69
单	40	75. 所评估的设置未返回值	70
41. Import a Configuration XML file (导入配置		76. Windows 事件查看器日志	70
XML 文件) 窗口	40	77. Run Homepage Summarization (运行主页摘要)	
42. Confirm Replace 设置集合 (确认替换设置集		功能	71
合) 窗口	41	78. 基线报告	72
43. License (许可证) 菜单选项	42	79. Import Configuration Data (导入配置数据) 功能	73

80. Select Files (选择文件) 功能	73	97. 有 View Report (查看报告) 按钮可用的	
81. 选择所导出的 .cab 文件	74	Configurations (配置) 选项卡	89
82. 发布者检查窗口	75	98. 评估结果的摘要	90
83. 导入所选的 .cab 文件	76	99. Windows 事件查看器日志	90
84. 确认配置数据	77	100. 已更正的规则	91
85. 成功完成	78	101. 欢迎页面	92
86. 导入的配置项	78	102. 选择 ASU 文件	93
87. Settings (设置) 选项卡	79	103. General Information (一般信息) 页面	94
88. Detection Method (检测方法) 选项卡	80	104. 正在收集信息	95
89. 配置基线 (创建配置基线) 功能	81	105. IMM 设置	96
90. 添加配置项	82	106. uEFI 设置	96
91. 配置项列表	83	107. UEFI (Romley 平台) 设置	97
92. Deploy to a Collection (部署到集合) 功能	84	108. IMM 帐户不正确	98
93. Assign Configuration Baseline (分配配置基线) 功能	85	109. Export (导出) 页面	98
94. Control Panel (控制面板) 文件夹中的 Configuration Manager	86	110. Export Successfully Completed (已成功完成导出)	99
95. Action Initiated (操作已启动) 窗口	87	111. Lenovo Configuration Pack Editor - Setting Editor (设置编辑器) 页面	106
96. Configurations (配置) 选项卡	88		

表

- | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|-----|
| 1. 按返回类型列出比较运算符 | 17 | 3. 支持的 Lenovo 系统 | 102 |
| 2. 支持的 IBM 系统 | 101 | | |

关于本出版物

本指南提供有关在所处环境中安装 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 以及使用它创作和管理 Lenovo 配置数据的说明。

约定和术语

本指南中使用的声明

以下声明旨在强调重要信息：

注意： 这些声明提供重要的技巧、指导或建议。

要点： 这些声明提供的信息或建议可能会帮助您避免不方便或困难的情况。

注意： 这些声明指示程序、设备或数据可能发生损坏。在可能发生破坏的指示信息或情况前面会显示注意声明。

本指南中使用的术语

以下列表介绍本文档中使用的一些术语、首字母缩略词和/或缩写。

ASU Lenovo Advanced Settings Utility

配置项 一组由 Lenovo Configuration Pack 定义并管理的设置集合。

DCM 所需的配置管理

DCM 配置基线

由其他配置项组成的配置基线。可将基线分配给 SCCM 客户端集合。可在端点上评估这些基线。

DCM 配置项

请参阅所需的配置管理系统的基本结构单位。

DCM 配置设置

由其他配置设置组成的配置设置。可在每个配置设置中定义评估条件和严重性。

摘要架构

在所需的配置管理（DCM）中，摘要定义 XML 架构定义（XSD）定义 DCM 文档（配置项）。其中包括对元素的约束、可显示的属性及其相互关系以及这些属性中可具有的数据类型。Lenovo Configuration Pack XML 文件必须符合可导入到 DCM 服务器中的摘要架构标准。

Lenovo Configuration Capture

一个工具，它从 Lenovo 服务器捕获 IMM/uEFI/uEFI（Romley 平台）设置并将所捕获的设置导出到 Lenovo 系统配置描述中。

Lenovo 配置数据

Lenovo 系统配置项配置项、Lenovo 系统设置集合和 Lenovo 系统设置统称为 Lenovo 配置数据。

Lenovo Configuration Pack

Lenovo Configuration Pack 是一个其中包含配置项和基线的 .cab 文件。可通过将 Lenovo Configuration Pack 导入到 DCM 服务器中，导入配置项和基线。

Lenovo Configuration Pack Editor

一个编辑器，它可创建和编辑 Lenovo 配置项和设置集合，并可将 Lenovo 配置数据导出到 Lenovo 配置描述。

Lenovo 系统配置描述

一个 XML 文件，其中包含 Lenovo 配置项和设置集合。

Lenovo 系统配置项

由其他 Lenovo 设置集合组成的配置项。

Lenovo 系统配置设置

一个 Lenovo 配置设置定义 IMM/uEFI 的一个属性及其预期值，并在该属性与预期值不符时返回错误。

Lenovo 系统配置设置集合

包含一个或多个 Lenovo 系统配置设置的设置集合。在本发行版中，集合的固件类型为 IMM 或 uEFI。

SCCM Microsoft System Center Configuration Manager

信息资源

可在万维网上找到有关 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 的其他信息。

PDF 文件

可查看或打印以可移植文档格式 (PDF) 提供的文档。

下载 Adobe Acrobat Reader

您需要 Adobe Acrobat Reader 才能查看或打印这些 PDF 文件。可从 Adobe Reader Web 站点下载一份。

查看和打印 PDF 文件

可查看或打印位于 针对 Microsoft 系统管理解决方案的 Lenovo System x 集成产品门户 Web 站点上的任何相应 PDF 文件。请单击所提供的链接以查找每个出版物的个别产品页面。

保存 PDF 文件

要保存 PDF 文件，请完成以下步骤：

1. 在浏览器中右键单击该 PDF 的链接。
2. 执行以下某项任务。

Web 浏览器	命令
对于 Internet Explorer	单击 Save Target As (将目标另存为)。
针对 Netscape Navigator 或 Mozilla	单击 Save Link As (将链接另存为)。

3. 导航至要保存 PDF 文件的目录。
4. 单击 **Save** (保存)。

万维网资源

以下 Web 页面提供了解、使用 IBM® System x、Lenovo BladeCenter® 刀片服务器和系统管理工具及诊断其故障的资源。

通过 Lenovo XClarity 进行系统管理的解决方案

此 Web 站点概述集成到 System x M5 和 M6 以及 Flex System 中以提供系统管理功能的 Lenovo XClarity 解决方案。

Lenovo XClarity Integrator for Microsoft System Center

可在此处找到 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 的最新下载。

IBM 支持门户网站

查找对 Lenovo 硬件和系统管理软件的支持。

IBM ServerProven® 页面

IBM ServerProven: System x 硬件、应用程序和中间件的兼容性 页面

Lenovo ServerProven: BladeCenter 产品的兼容性 页面

获取有关与 IBM System x、Lenovo BladeCenter 和 IBM IntelliStation® 硬件的硬件兼容性的信息。

“TechNet 库: Configuration Manager 2007”页面

查找对 System Center Configuration Manager 的支持。

第 1 章 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 简介

本节中的主题概述 Lenovo Configuration Pack v6.0。

概述

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 提供以下支持:

试用许可证支持情况

如果安装本产品时未激活任何产品许可证, 则将自动激活试用许可证支持。为了确保获得试用许可证支持的完整长度, 确保系统时间正确无误。试用许可证到期后, 必须激活产品许可证, 否则将禁用付费功能。要获取产品许可证, 请联系您当地的 Lenovo 销售代表或业务合作伙伴。

免费功能

本发行版包括以下功能:

捕获 IMM/uEFI/uEFI (Romley 平台) 设置

Lenovo Configuration Capture 可从 Lenovo 服务器捕获 IMM/uEFI/uEFI (Romley 平台) 设置并将捕获的设置导出到 Lenovo 系统配置描述文件。然后, 可将导出的配置描述文件导入到任何 Lenovo Configuration Pack Editor 中。

付费功能

以下功能是通过 v4.0 或更高版本的有效产品许可证启用的付费功能:

将 Lenovo 系统配置项导出到 SCCM 控制台:

通过此功能, 可将配置项导入到 SCCM 控制台并将其分配给 SCCM 客户端集合。

以下功能是通过 v3.0 或更高版本的有效产品许可证启用的付费功能:

创作 Lenovo 系统配置数据:

Lenovo 系统配置数据由 Lenovo 配置项、Lenovo 配置设置集合和 Lenovo 配置设置组成。在本发行版中, Lenovo 系统配置数据的作用域是 IMM/uEFI 设置。

支持 IMM/uEFI 常用设置:

Lenovo Configuration Pack Editor 支持 IMM/uEFI 的一些常用设置, 可帮助您创作 Lenovo 系统配置设置。

将 Lenovo 系统配置数据导出到 Lenovo Configuration Pack:

Lenovo Configuration Pack 在一个 .cab 文件中包含由各种 DCM 标准确定的配置项和设置集合。Lenovo Configuration Pack 可导入到 DCM 服务器中。

将 Lenovo 系统配置数据导出到配置描述:

通过此功能, 可共享和编辑导出到配置描述 XML 文件的配置数据。配置描述文件可包含一个或多个 Lenovo 配置项和设置集合。

导入 **Lenovo** 系统配置描述:

配置描述 XML 文件可导入到 Lenovo Configuration Pack Editor 中。

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 如何支持 **Lenovo** 系统

通过 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, 可检查 **Lenovo** 系统上的 IMM/uEFI 设置。可使用 Lenovo Configuration Pack Editor 创建要在端点上验证的设置。

Lenovo Configuration Pack Editor 将 **Lenovo** 配置数据导出到 Configuration Pack (.cab) 文件。然后, 将该 .cab 文件导入到 System Center Configuration Manager (SCCM) 中, 从中所需的配置管理功能可利用该文件。

管理员可将配置数据分配给 SCCM 中的特定集合。配置数据包括一个 Visual Basic 脚本, 该脚本调用 ASU.exe 工具以验证端点的合规性。

Advanced Settings Utility (ASU)

可使用 Lenovo Advanced Settings Utility (ASU) 在多种操作系统平台 (如 Red Hat Enterprise Linux、Solaris Unix、Microsoft Windows 和 WinPE) 上从命令行中修改固件设置。

ASU 支持 BIOS 代码、Remote Supervisor Adapter 和 Remote Supervisor Adapter II 固件、底板管理控制器 固件、集成管理模块 等。

Configuration Pack 配置数据不包括 ASU.exe。要在 **Lenovo** 系统端点上将 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 与 ASU (v3.60 或更高版本) 配合使用, 请完成以下步骤:

1. 复制位于 Lenovo_Support\ASU\ 系统目录文件夹中的 ASU.exe 文件 (对于 32 位操作系统) 或 ASU64.exe 文件 (对于 64 位操作系统)。例如, C:\Lenovo_Support\ASU\asu.exe 和 C:\Lenovo_Support\ASU\asu64.exe。
2. 通过将 *Location* 字符串键更新为 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Lenovo\ASU\, 手动将 ASU.exe 的位置记录到注册表中。

有关 ASU 的详细信息, 请参阅用于 **Lenovo** x86 服务器的 Advanced Settings Utility (ASU) 支持门户。

第 2 章 安装 Lenovo Configuration Pack v6.0

以下过程介绍如何安装 Configuration Pack。

过程

1. 双击 Lenovo Configuration Pack v6.0 安装程序（.exe 文件）。随后将打开 Lenovo Configuration Pack 的欢迎页面。

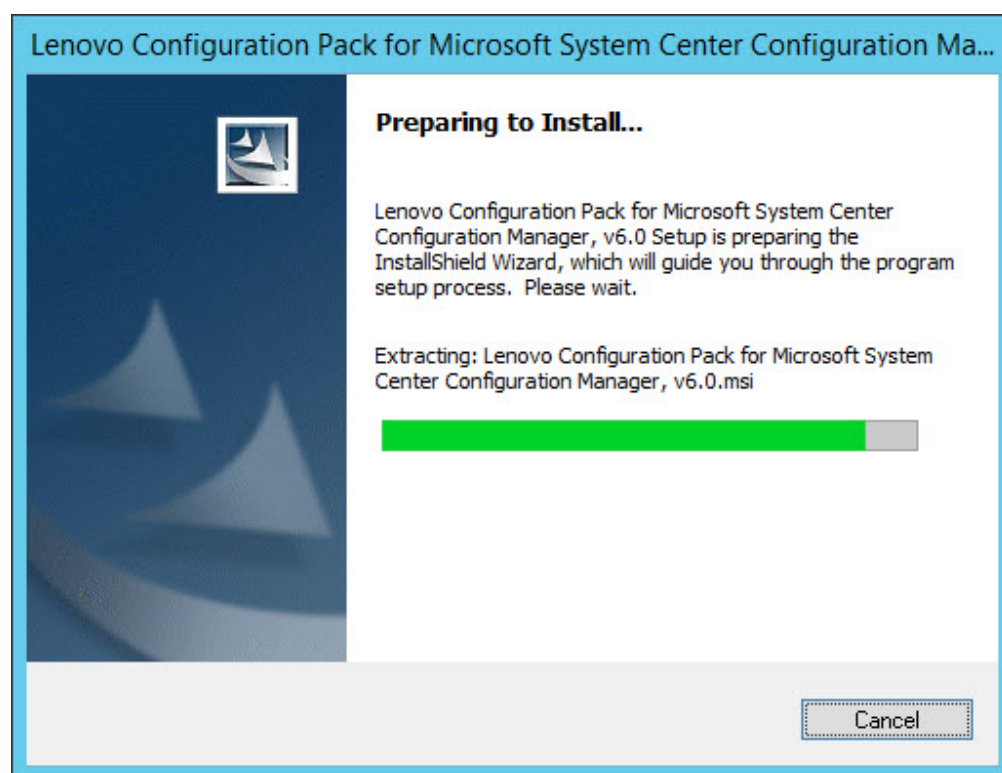


图 1. InstallShield 向导的欢迎页面

2. 单击 **Next**（下一步）以进入 License Agreement（许可协议）页面。

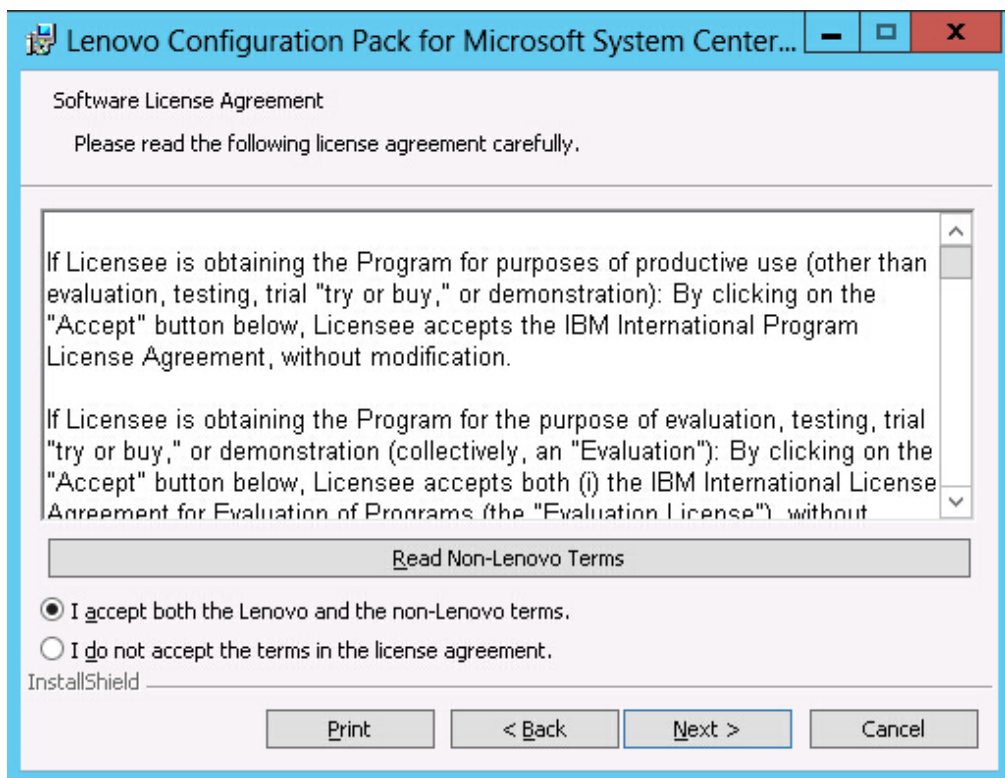


图 2. Software License Agreement (软件许可协议)

3. 单击 **I accept both the Lenovo and non- Lenovo terms** (我接受 Lenovo 和非 Lenovo 条款) 以接受该许可协议。
4. 单击 **Next** (下一步)。如果未激活任何产品许可证, 则将打开 Trial Version (试用版) 页面; 否则将打开 Destination Folder (目标文件夹) 页面。
5. 在 Trial Version (试用版) 页面上, 可单击 **Contact Lenovo** (联系 Lenovo) 以获取有效的产品许可证, 也可单击 **Next** (下一步) 以继续进入 Destination Folder (目标文件夹) 页面。

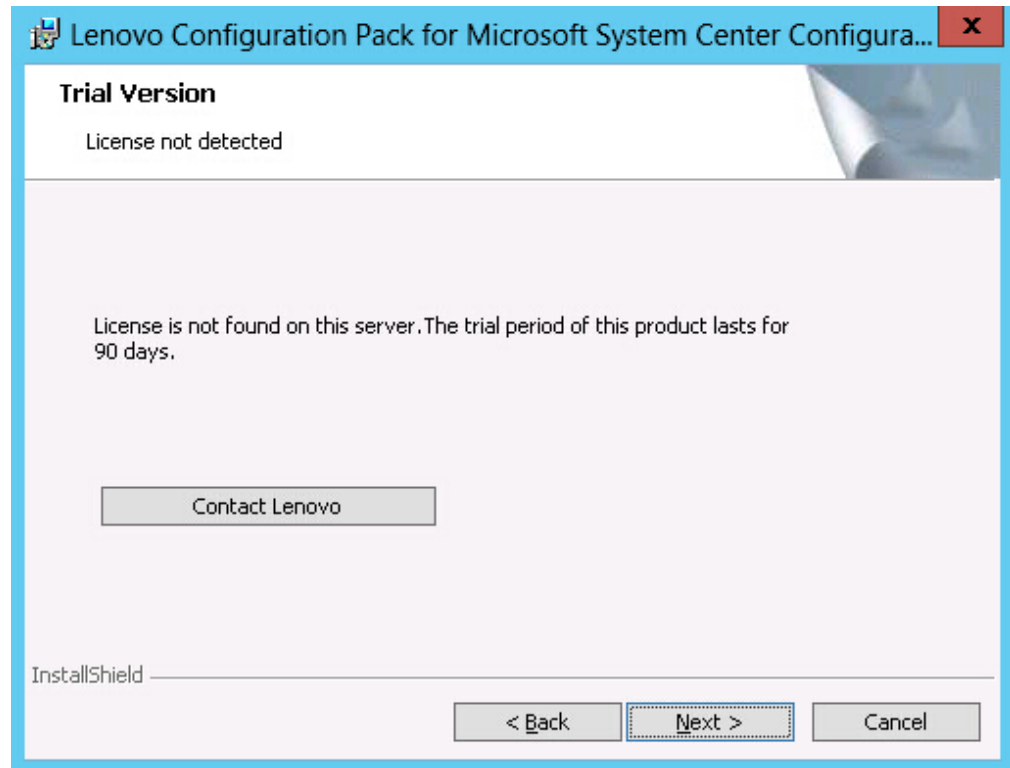


图 3. Trial Version（试用版）页面

6. 在 Destination Folder（目标文件夹）页面上，要更改 Lenovo Configuration Pack 安装目录，请单击 **Change**（更改）。

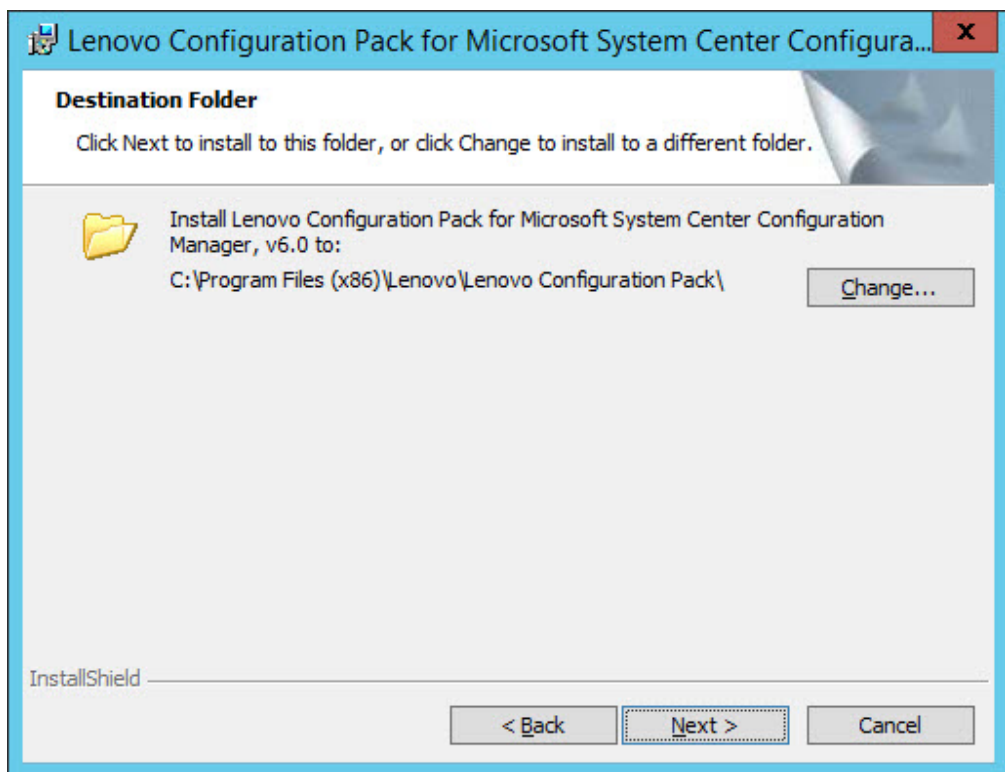


图 4. *Destination Folder*（目标文件夹）页面

7. 单击 **Next**（下一步）以继续进入 Ready To Install the Program（已准备好安装程序）页面。

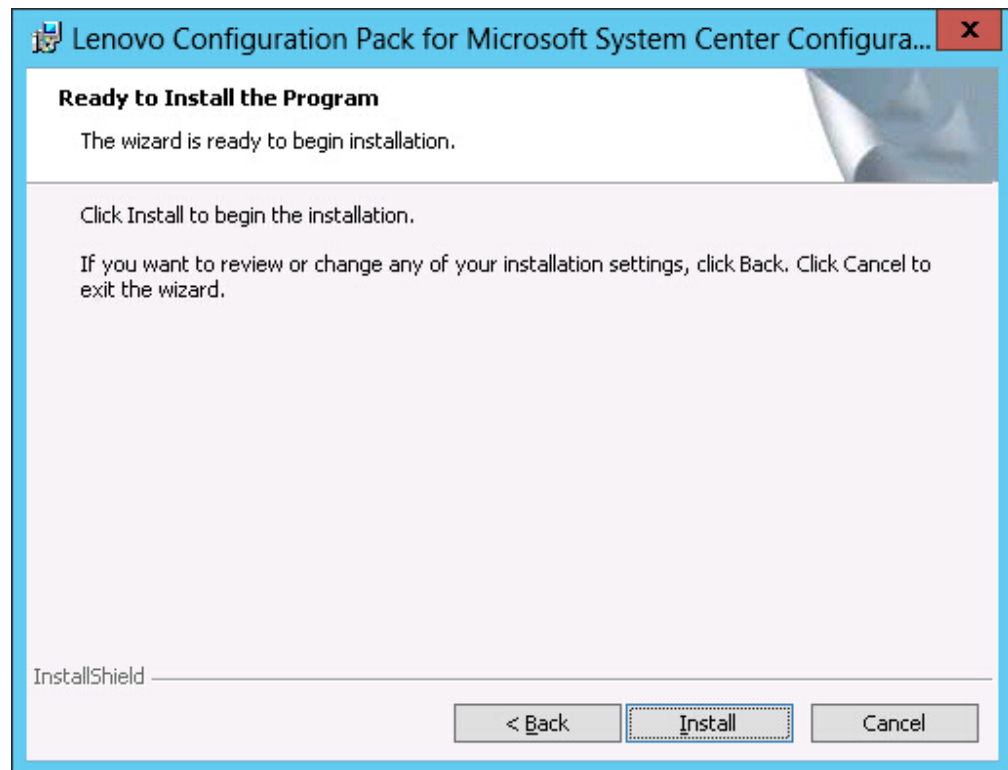


图 5. Ready to Install the Program (已准备好安装程序) 页面

8. 单击 **Install** (安装) 以开始安装过程。

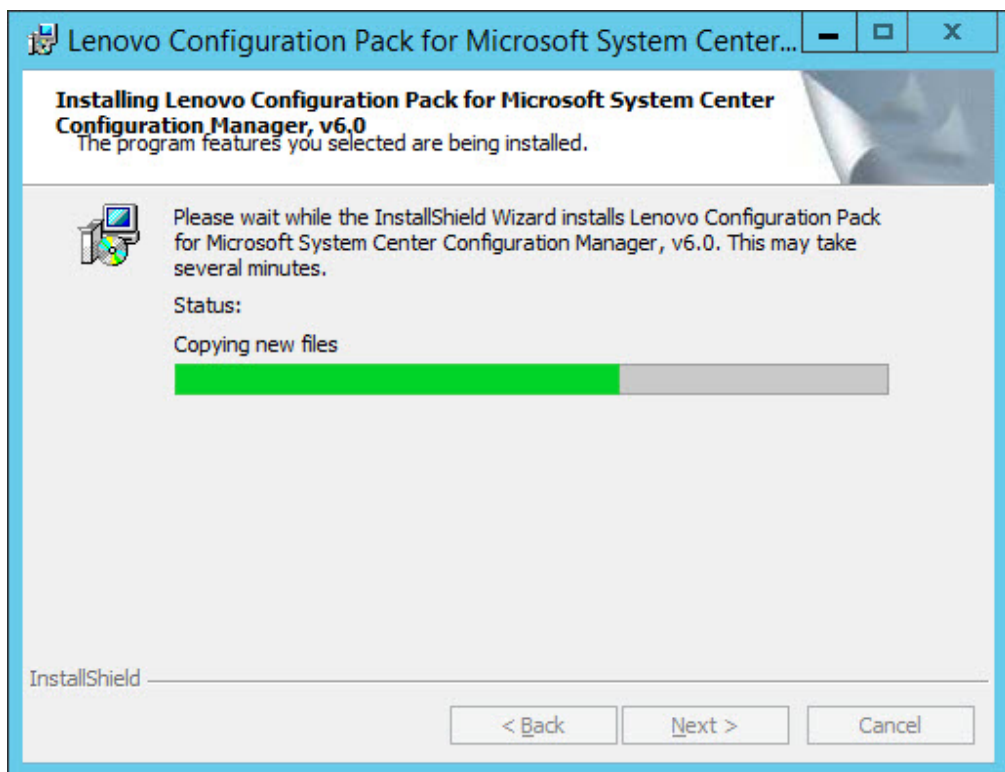


图 6. 安装状态页面

9. 单击 **Finish**（完成）以完成安装。

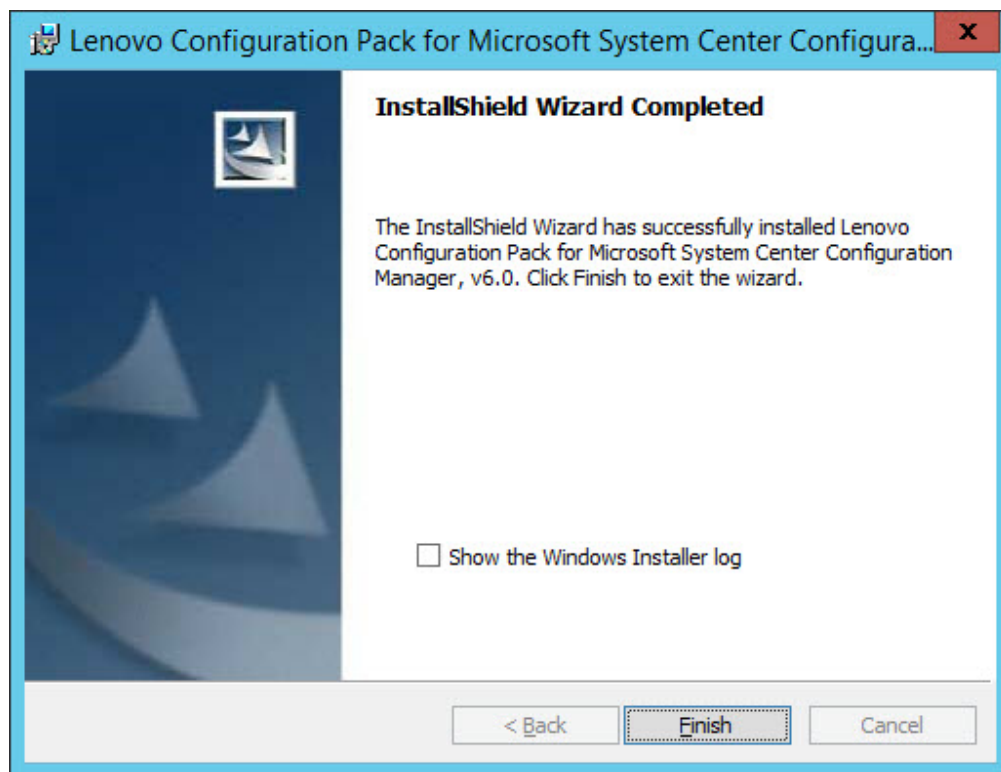


图 7. InstallShield Wizard Completed (InstallShield 向导已完成) 页面

卸载 Lenovo Configuration Pack

有四种方法可卸载 Lenovo Configuration Pack。

过程

- 建议使用此方法。通过双击 (.exe 文件)，启动 Lenovo Configuration Pack 安装程序。选择 **Remove** (删除) 选项。
- 使用 **Add or Remove Programs** (添加或删除程序) 选项，对于 Microsoft Windows Server 2008，使用 **Programs and Features** (程序和功能) 选项。
- 从 **Start** (开始) 菜单中，选择卸载快捷方式。
- 有关使用 Lenovo XClarity Integrator Installer 进行卸载的详细信息，请参阅 *Lenovo XClarity Integrator Installer* (请参阅 *Lenovo XClarity Integrator Installer User's Guide*)。

下一步做什么

如果已创作配置数据，则将在卸载过程中通知您是否应删除配置数据文件夹。

第 3 章 使用 Lenovo Configuration Pack 和 Microsoft System Center Configuration Manager

本节中的主题介绍如何将 Lenovo Configuration Pack 与 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 和 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 配合使用。

将 Lenovo Configuration Pack 与配置数据配合使用

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 提供一种创作配置数据的简单方法，而这些数据可导入到 System Center Configuration Manager (SCCM) 所需的配置管理 (DCM) 服务器中。SCCM DCM 服务器将配置数据分配给其客户端以评估客户端是否合规。

关于此任务

以下过程概述如何在 SCCM DCM 服务器上将 Lenovo Configuration Pack 与配置数据配合使用。

过程

- 创建要评估的配置数据。 可使用以下某种方法创建配置数据：

- 使用 Lenovo Configuration Pack Editor 创建配置数据。

有关详细信息，请参阅第 14 页的『创建设置集合』和第 24 页的『创建配置项』。

- 从具有集成管理模块、uEFI 模块或 uEFI (Romley 平台) 模块的 Lenovo 服务器捕获配置数据。

有关详细信息，请参阅第 91 页的『运行 Lenovo Configuration Capture』。

- 将所创建的配置数据导出到 SCCM DCM 服务器。

有关详细信息，请参阅第 43 页的『将配置项导出到 Lenovo Configuration Pack CAB 文件』和第 49 页的『将配置数据导入到 DCM 中』。

- 在 SCCM 客户端上分配和评估配置数据。

有关详细信息，请参阅第 62 页的『将基线分配到集合』和第 64 页的『在端点上评估基线』。

启动 Lenovo Configuration Pack Editor

Lenovo Configuration Pack Editor 可帮助您创建和管理可导出用于 所需的配置管理 中使用的配置数据。

开始之前

需要产品许可证才能启动 Lenovo Configuration Pack Editor。如果需要激活产品许可证，则在启动 Lenovo Configuration Pack Editor 后，完成步骤 2。

过程

1. 从 **Start**（开始）菜单中，单击 Lenovo Configuration Pack Editor 快捷方式以启动 Lenovo Configuration Pack Editor。

如果试用许可证已到期，并且尚未在 Lenovo System Configuration Server 上激活产品许可证，则将打开一个窗口，提醒激活产品许可证。

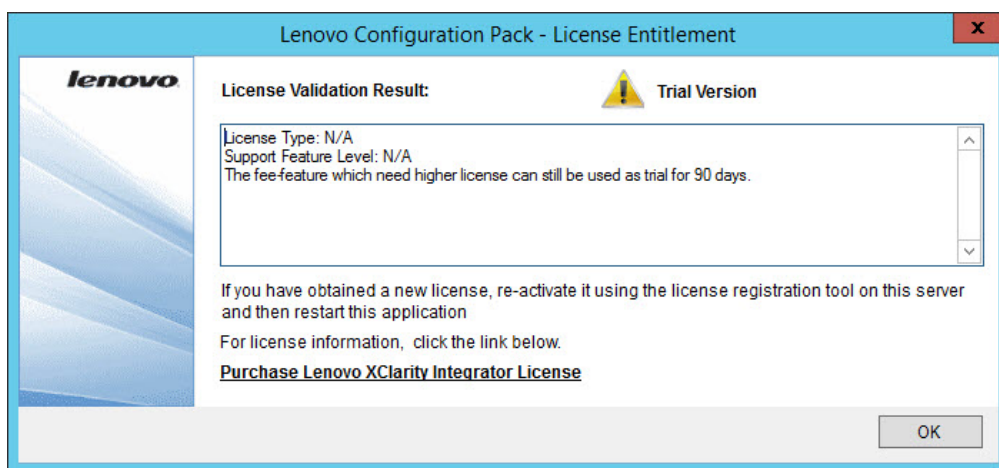


图 8. 未找到许可证

2. 可选： 选项以下某个操作以继续。
 - 单击 **OK**（确定）以使用许可证工具激活产品许可证，然后重新启动 Lenovo Configuration Pack Editor。
 - 单击 **Purchase Lenovo XClarity Integrator License**（购买 Lenovo XClarity Integrator 许可证）。购买产品许可证后，使用许可证工具激活产品许可证，然后重新启动 Lenovo Configuration Pack Editor。
3. 可选： 如果是首次使用 Lenovo Configuration Pack Editor，则阅读“开始使用”一节，然后单击 **Create Setting Collection**（创建设置集合）以创建固件设置集合，然后再将设置集合整合为配置项。

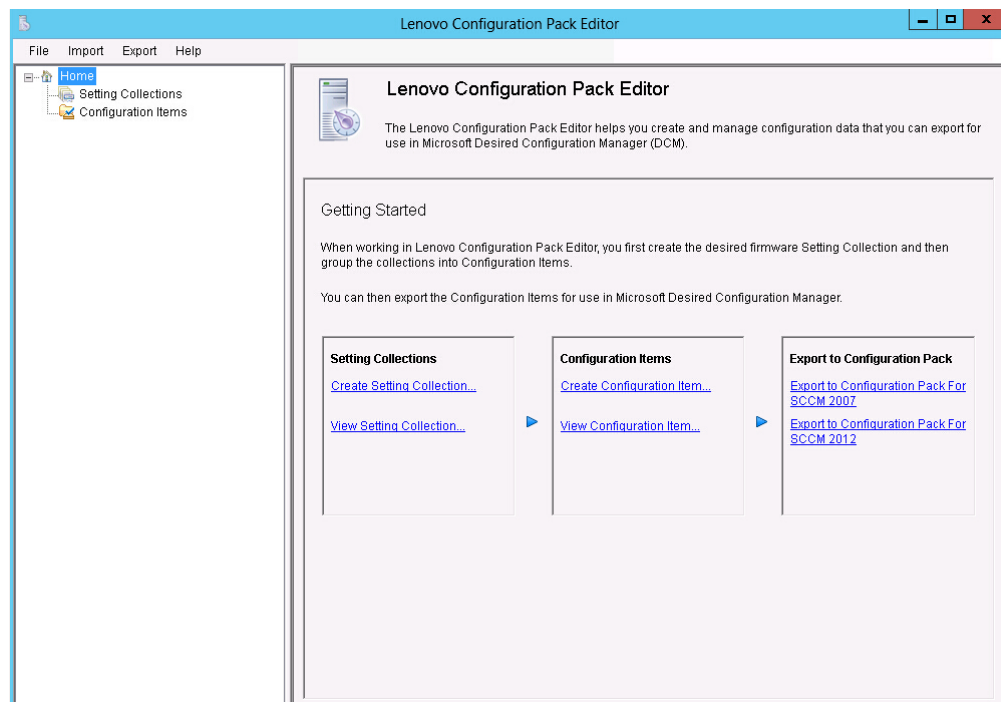


图 9. Lenovo Configuration Pack Editor 主页

Lenovo Configuration Pack Editor 主页包含以下各项:

主页导航窗格

导航窗格列出设置集合节点和配置项节点。

从导航窗格中, 可选择设置集合或配置项, 在应用程序窗口中查看它, 或右键单击所选项, 执行下方列出的功能。

Lenovo Configuration Pack Editor 应用程序窗口

应用程序窗口提供三个功能区域:

设置集合

Create 设置集合 (创建设置集合)

View 设置集合 (查看设置集合)

配置项 Create 配置项 (创建配置项)

View 配置项 (查看配置项)

Export to Configuration Pack (导出到 Configuration Pack)

Export to Configuration Pack for SCCM 2007 (导出到 Lenovo Configuration Pack for SCCM 2007)

Export to Configuration Pack for SCCM 2012 (导出到 Lenovo Configuration Pack for SCCM 2012)

设置集合

设置集合表示服务器上所需的对象、设置或值。可创建、查看或修改设置集合。

Lenovo Configuration Pack Editor 主页的 设置集合 (配置项) 窗格有两个选项:

- **Create Setting Collection**（创建设置集合）将打开 Lenovo Configuration Pack Editor 向导，并可帮助您创建 IMM/uEFI 设置集合。
- **View Setting Collection**（查看设置集合）将显示设置集合列表，从中可选择、查看、修改和删除现有设置集合。

创建设置集合

以下过程介绍如何创建设置集合。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 主页中，单击 **Create Setting Collection**（创建设置集合）。随后将打开 Lenovo Configuration Pack Editor 向导以指导您完成创建设置集合。
2. 输入新设置集合的 **Name**（名称）和 **Description**（描述），然后单击 **Next**（下一步）。名称为必填，但描述为选填。

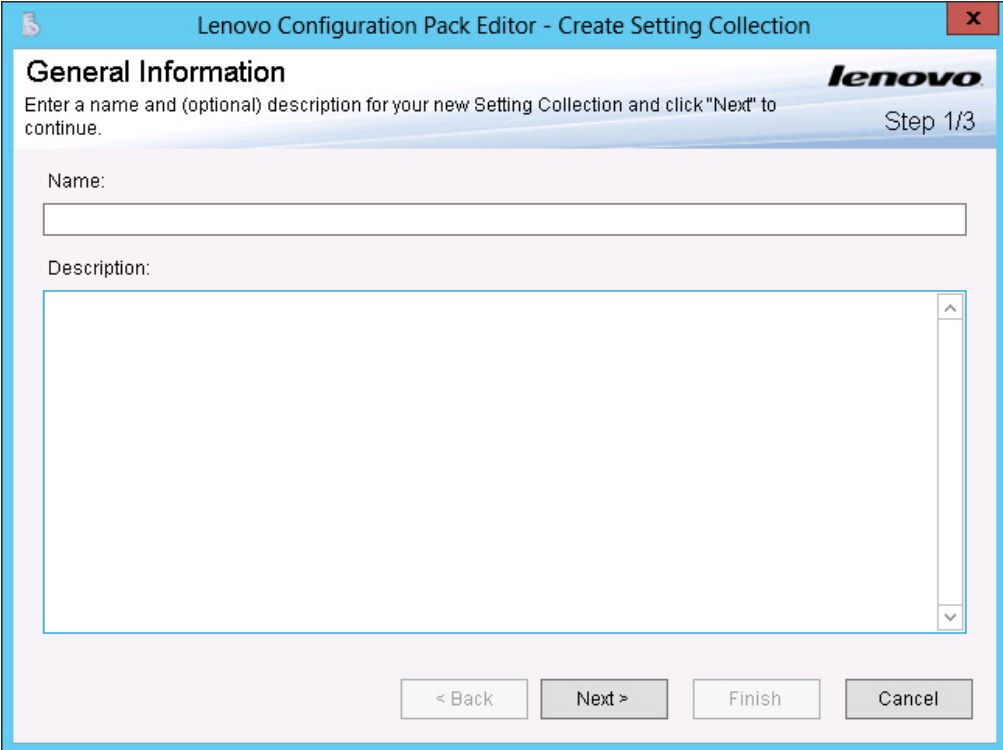


图 10. General Information（一般信息）页面

3. 从 **Setting Type**（设置类型）列表中，选择新设置集合的设置类型。创建设置类型后即无法修改。

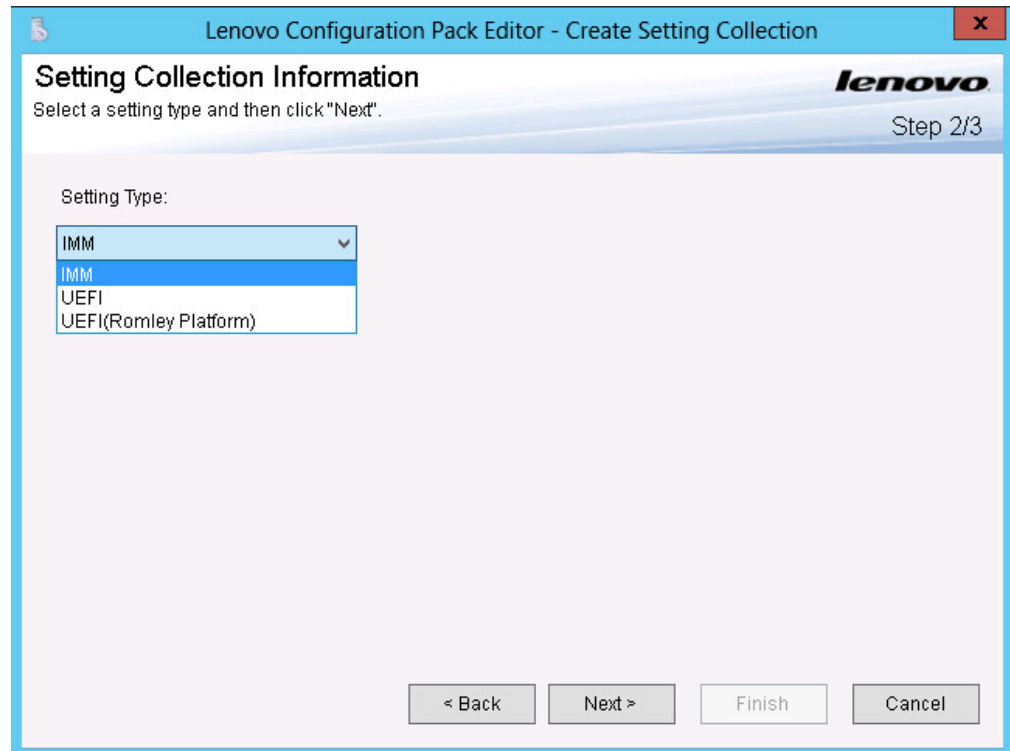


图 11. 设置集合 *Information*（设置集合信息）页面

4. 单击 **Next**（下一步）。随后将打开 Property Thresholds（属性阈值）页面。

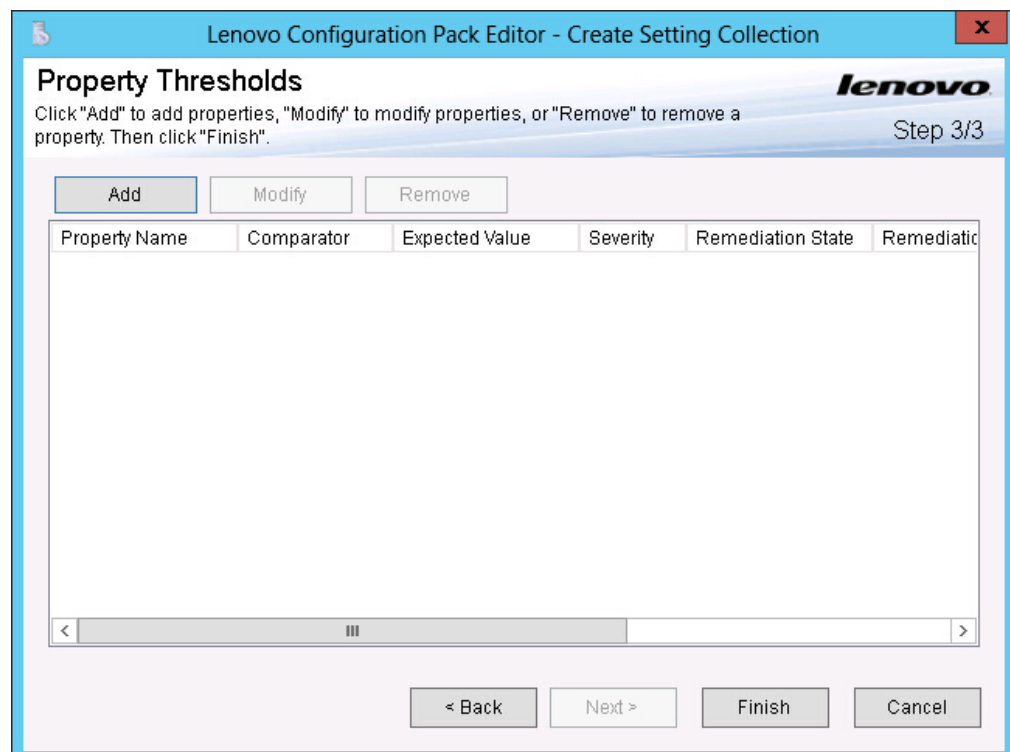


图 12. *Property Thresholds*（属性阈值）页面

5. 单击 **Add**（添加）以添加新属性阈值。随后将打开 **Setting Editor**（设置编辑器）页面。

Select the property that you wish to monitor for compliance. If the property list does not include the desired property, type it in the Property Name field.

Property Name:

Description:

Controls which drivers option ROMs the Boot Manager uses; UEFI Only: UEFI-aware adapters boot loaders; Legacy Only: skips UEFI-aware drivers, runs option ROMs to boot a legacy OS; Both: boots UEFI mode if that fails, then tries legacy boot

Comparator: Value:

Severity:

☐ Remediate noncompliant IMM/UEFI setting values on client automatically. The remediation action may be failed if the target setting is readonly.

Expected Value:

i When the property "BootModes.SystemBootMode" "Equals" "UEFI and Legacy", the property is compliant on the endpoint. Otherwise, the property is non-compliant and returns a severity of "Information".

OK Cancel Apply

图 13. *Setting Editor*（设置编辑器）页面

6. 填写以下字段:
- **Property Name**（属性名称）：根据前面在 **Selecting Collection Information**（选择集合信息）页面上选择 **Setting Type**（设置类型），选择特定 IMM、uEFI 或 uEFI（Romley 平台）设置。
 - **Comparator**（比较运算符）：列表中的每个属性名称均有关联的返回类型，如：String、Integer、Version 和 Data Time，因此需要从下表所示的项目中选择一个比较运算符：

表 1. 按返回类型列出比较运算符

返回类型	比较器	描述
字符串	等于	如果评估属性等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	不等于	如果评估属性不等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	包含	如果评估属性包含预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	范围	如果评估属性是为预期值列出的某个值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
整数	等于	如果评估属性等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	不等于	如果评估属性不等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于	如果评估属性小于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于或等于	如果评估属性小于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于	如果评估属性大于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于或等于	如果评估属性大于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。

表 1. 按返回类型列出比较运算符 (续)

返回类型	比较器	描述
版本	等于	如果评估属性等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	不等于	如果评估属性不等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于	如果评估属性小于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于或等于	如果评估属性小于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于	如果评估属性大于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于或等于	如果评估属性大于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
数据时间	等于	如果评估属性等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	不等于	如果评估属性不等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于	如果评估属性小于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	小于或等于	如果评估属性小于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于	如果评估属性大于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。
	大于或等于	如果评估属性大于或等于预期值，则该属性在端点上合规。否则，该属性不合规。

• **Severity** (严重性)：选择三个级别之一：

- 参考
- 警告
- 错误

当设置与端点上的预期值不符时，该设置将恢复所选的严重性级别。

在定义设置时，**Selection Summary** (选择摘要) 将自动填写相应的 **property** (属性)、**value** (值)、**comparator** (比较运算符) 和 **severity** (严重性) 字段。

注：可输入在属性支持列表中不存在的属性，但 Lenovo Configuration Pack Editor 假定该属性为 String 返回类型，这表示 Comparator（比较运算符）将仅列出 Equals（等于）、Not Equals（不等于）、Contains（包含）和 One Of（属于）。仍必须输入该属性的预期值。

此外，可在设置集合中设置重复设置。

7. 添加新属性阈值完毕后，单击 **Add**（添加）。

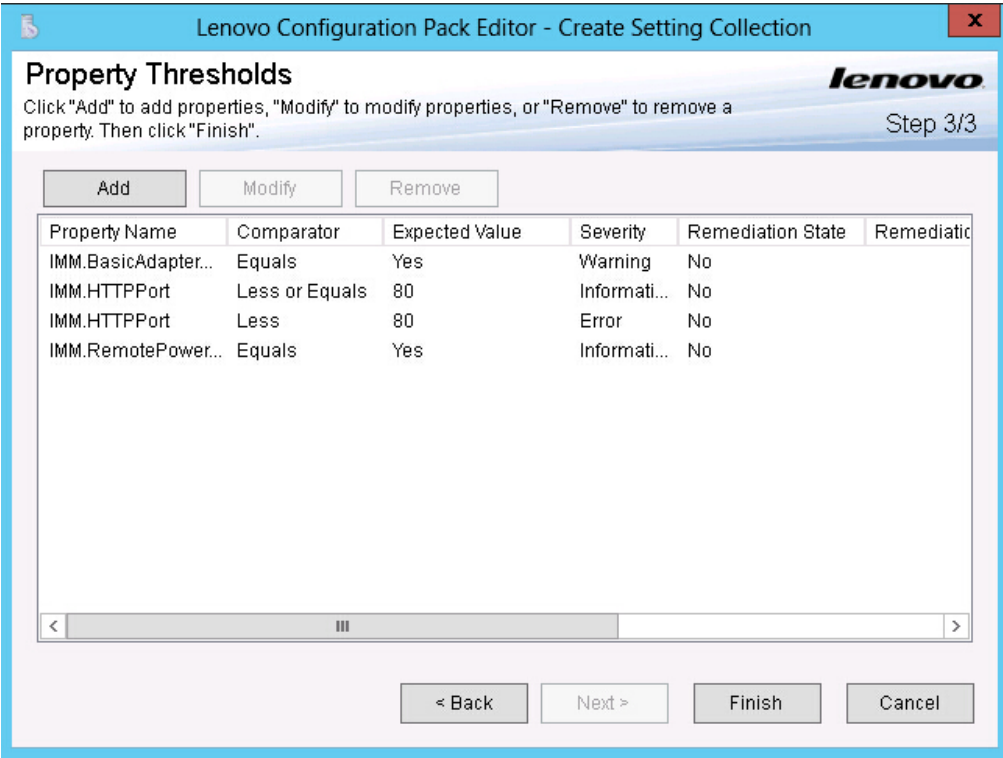


图 14. Property Thresholds（属性阈值）页面

8. 可选：要修改设置，请选择该设置名称，然后单击 **Modify**（修改），或双击该设置名称，然后单击 **Modify**（修改）。
9. 可选：要删除设置，请选择一个或多个设置，然后单击 **Remove**（删除）。

查看设置集合

以下过程介绍如何查看设置集合。

过程

- 在主页上单击 **View Setting Collection**（查看设置集合）。随后将显示设置集合列表。

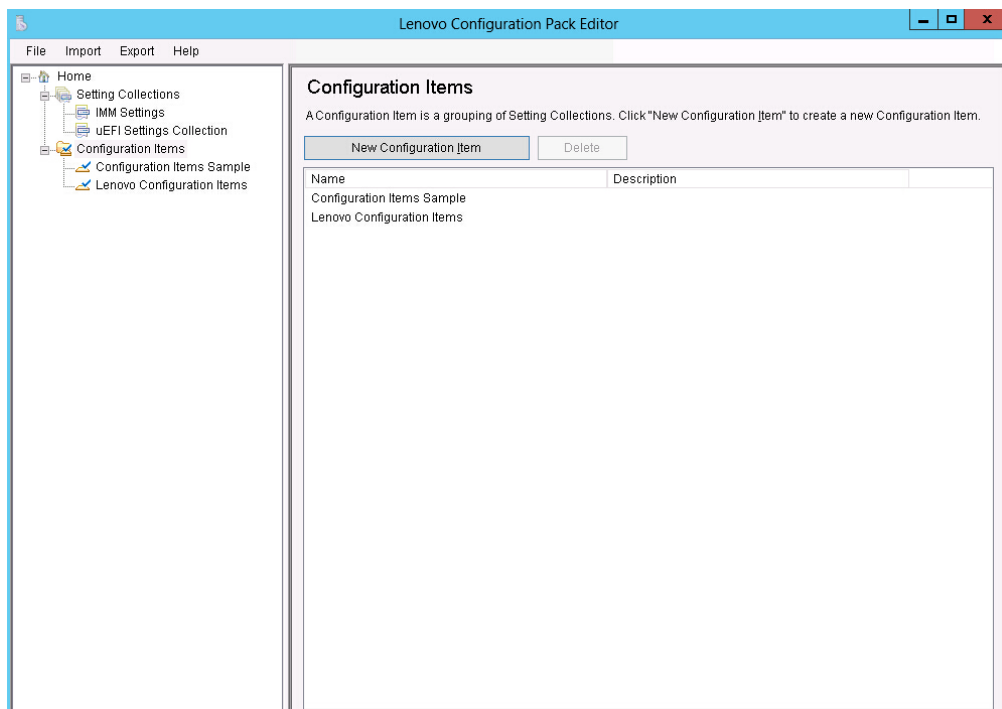


图 15. 设置集合列表

- 单击某个设置集合的名称以查看其属性。

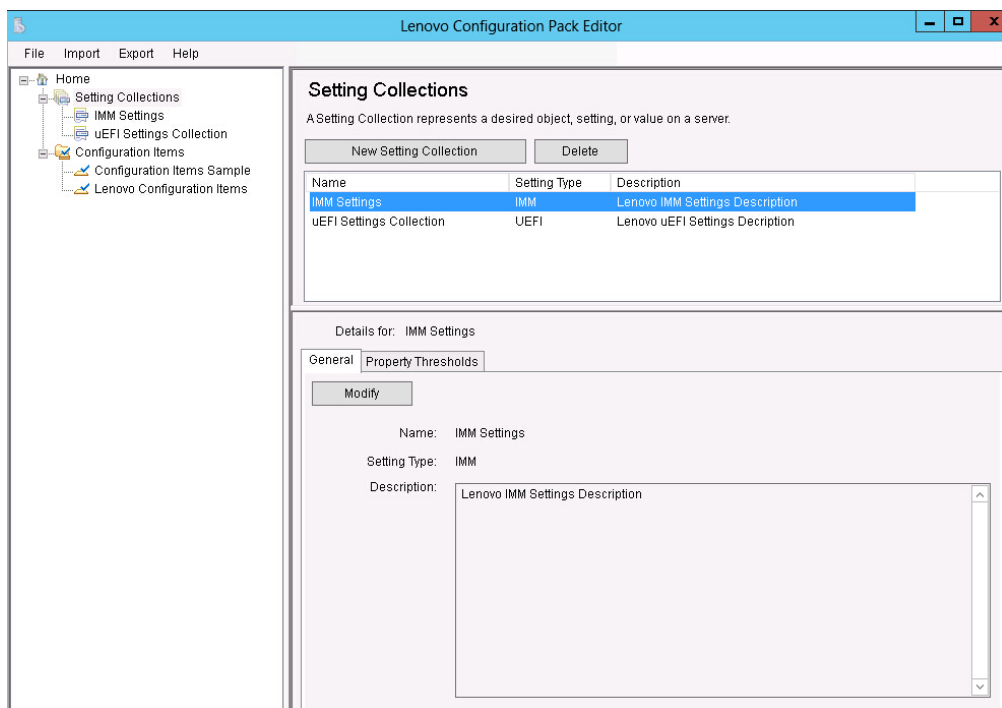


图 16. 设置集合属性

- 要删除设置集合，请在列表中选择一项或多项，然后单击 **Delete**（删除）或按 **Delete** 键。

修改设置集合

以下过程介绍如何修改设置集合。

过程

1. 在 Setting Collections （设置集合）页面上的 **General** （常规）选项卡上，单击 **Modify** （修改）。随后将打开 General Information （一般信息）页面。

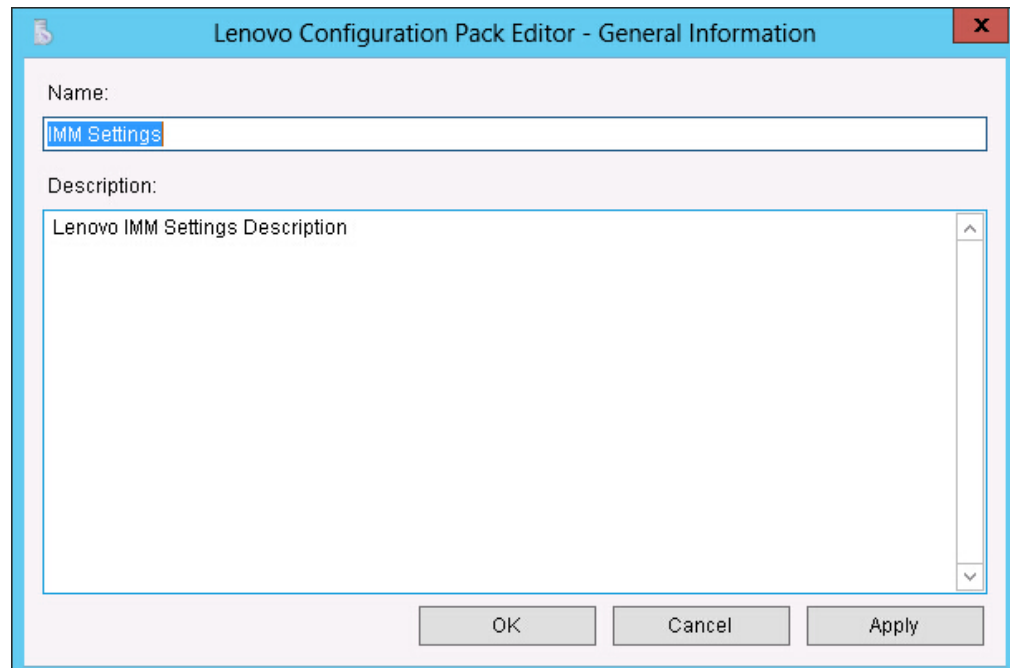


图 17. General Information （一般信息）页面

2. 编辑设置集合的 **Name** （名称）和 **Description** （描述）字段，单击 **Apply** （应用），然后单击 **OK** （确定）以保存更改。可修改集合的 **Name** （名称）和 **Description** （描述），但无法修改 **Setting Type** （设置类型）。
3. 单击 **Property Thresholds** （属性阈值）选项卡以显示现有属性阈值的列表。

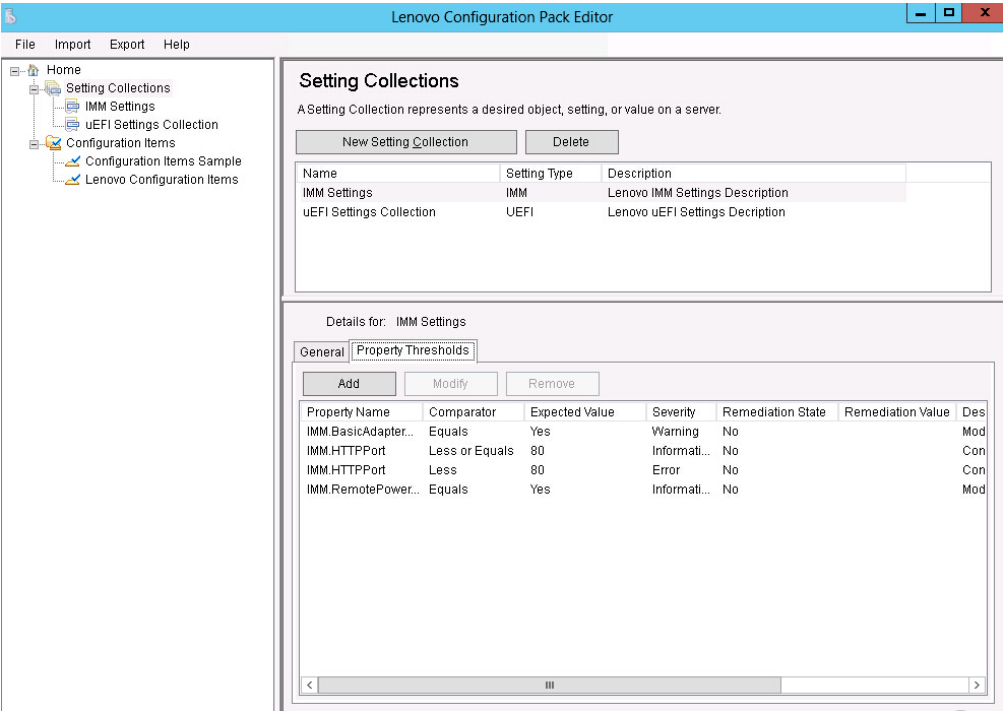


图 18. *Property Thresholds*（属性阈值）选项卡

4. 选择相应的编辑选项。

- 要将设置添加到属性阈值，请单击 **Add**（添加）。
- 要编辑所选属性阈值，请单击 **Modify**（修改）。
- 要删除所选属性阈值，请单击 **Remove**（删除）。

注：当删除还在另一配置项中使用的设置集合时，将从所有其他配置项中删除它。

复制设置集合

以下过程介绍如何复制设置集合。

过程

1. 从导航窗格中或从设置集合列表中，右键单击某个设置集合，然后单击 **Duplicate**（复制）。

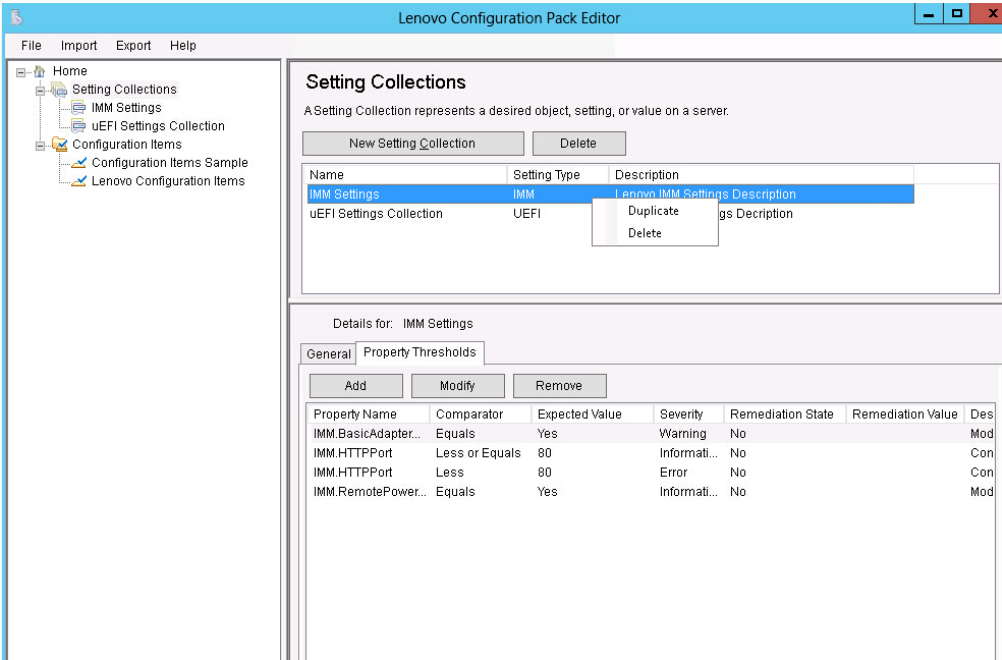


图 19. 复制设置集合功能

2. 在 Duplication Dialog（复制对话框）窗口中，输入重复设置集合的 **New Name**（新名称），然后单击 **OK**（确定）。

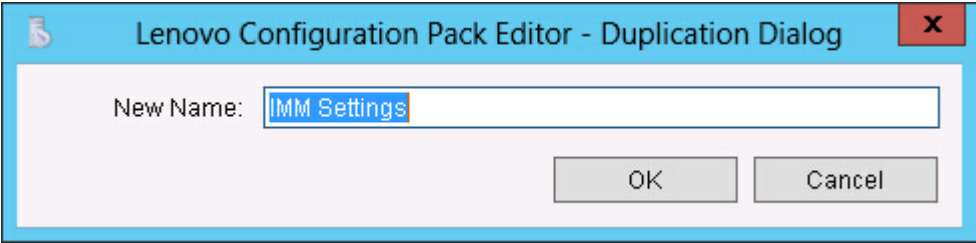


图 20. Duplication Dialog（复制对话框）窗口

注：复制设置集合的名称可与现有设置集合同名。但是，建议对复制设置集合使用不同名称。此外，如果复制由其他配置项使用的设置集合，则该其他配置项将不引用所创建的新复制设置集合。

配置项

配置项是一组由 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 定义并管理的设置集合。可创建、查看或修改配置项。

Lenovo Configuration Pack Editor 主页的 Configuration Item（配置项）窗格有两个选项：

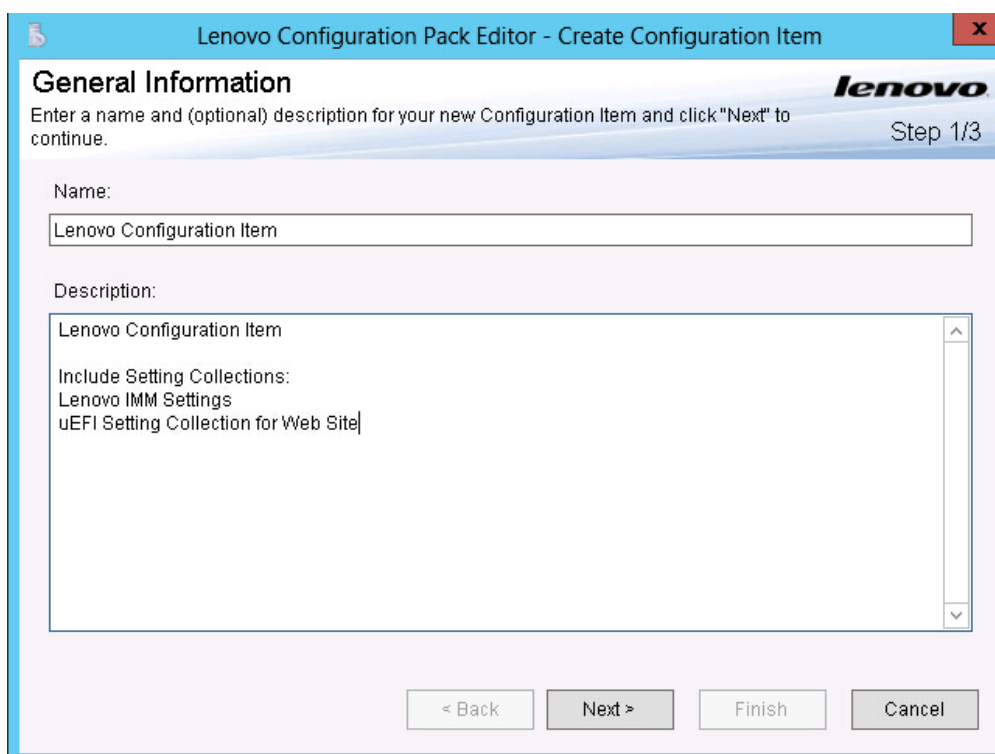
- **Create Configuration Item**（创建配置项）将打开 Lenovo Configuration Pack Editor 向导，并可帮助您创建配置项。
- **View Configuration Item**（查看配置项）将显示配置项列表，从中可选择和查看现有配置项。

创建配置项

以下过程介绍如何创建配置项。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 主页上，单击 **Create configuration item**（创建配置项）。随后将打开 Lenovo Configuration Pack Editor 向导以指导您完成创建配置项。



The screenshot shows a software window titled "Lenovo Configuration Pack Editor - Create Configuration Item". The window has a blue header bar with the Lenovo logo on the right. Below the header, the text "General Information" is displayed, followed by instructions: "Enter a name and (optional) description for your new Configuration Item and click 'Next' to continue." and "Step 1/3". The main area contains two input fields: "Name:" with the text "Lenovo Configuration Item" and "Description:" with the text "Lenovo Configuration Item". Below the description field is a section titled "Include Setting Collections:" with a list box containing "Lenovo IMM Settings" and "uEFI Setting Collection for Web Site". At the bottom of the window are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

图 21. General Information（一般信息）页面

2. 输入新配置项的 **Name**（名称）和 **Description**（描述），然后单击 **Next**（下一步）。名称为必填，但描述为选填。随后将打开 IMM（IMM 信息）页面。

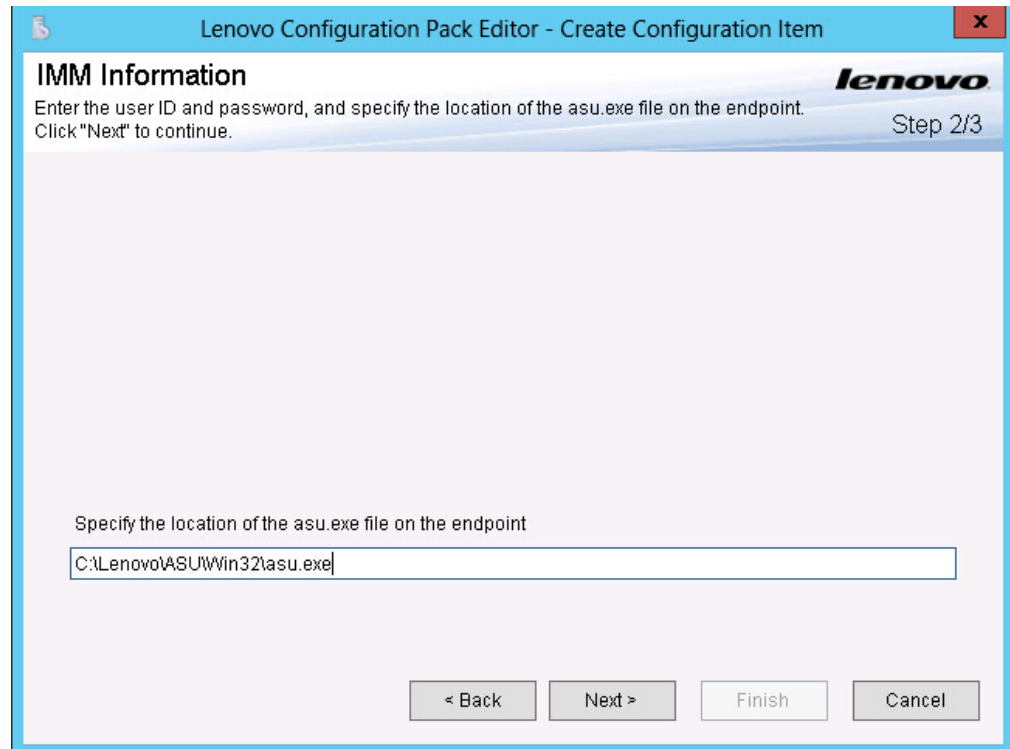


图 22. IMM (IMM 信息) 页面

3. 输入目标服务器上 IMM 的 **UserID** (用户标识) 和 **Password** (密码)，然后输入 **Confirm the Password** (确认密码)。如果在目标 IMM 上使用缺省帐户，则不必填写 UserID (用户标识) 和 Password (密码)。Lenovo Configuration Pack Editor 不检查在 **UserID** (用户标识) 和 **Password** (密码) 字段中输入的信息是否准确。
4. 在 **Specify the location of the ASU.exe file on endpoint** (指定端点上 ASU.exe 文件的位置) 字段中，输入目标服务器上 ASU.exe 文件的绝对路径。集合的设置使用此路径调用 ASU.exe 文件以检测设置。如果未输入正确的路径，则无法检测到 ASU.exe 文件，如下图所示。

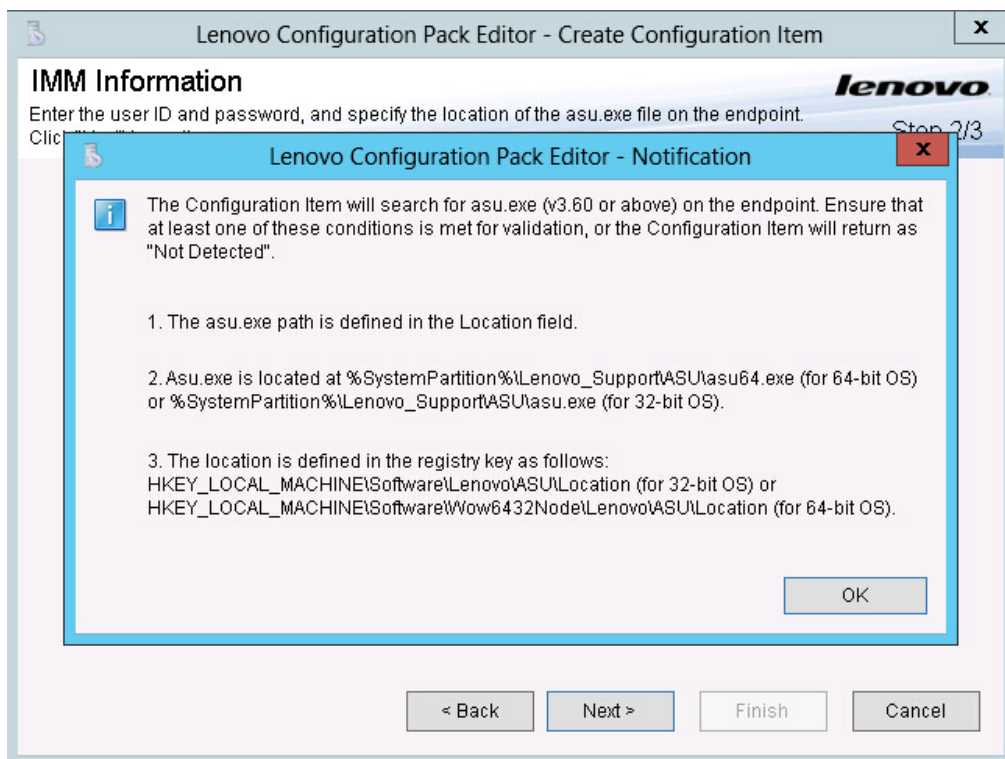


图 23. Asu.exe 检测通知窗口

5. 可选: 要退出 Notification (通知) 窗口, 请单击 **OK** (确定)。
6. 单击 **Next** (下一步)。随后将打开 Configuration Items (配置项) 页面。

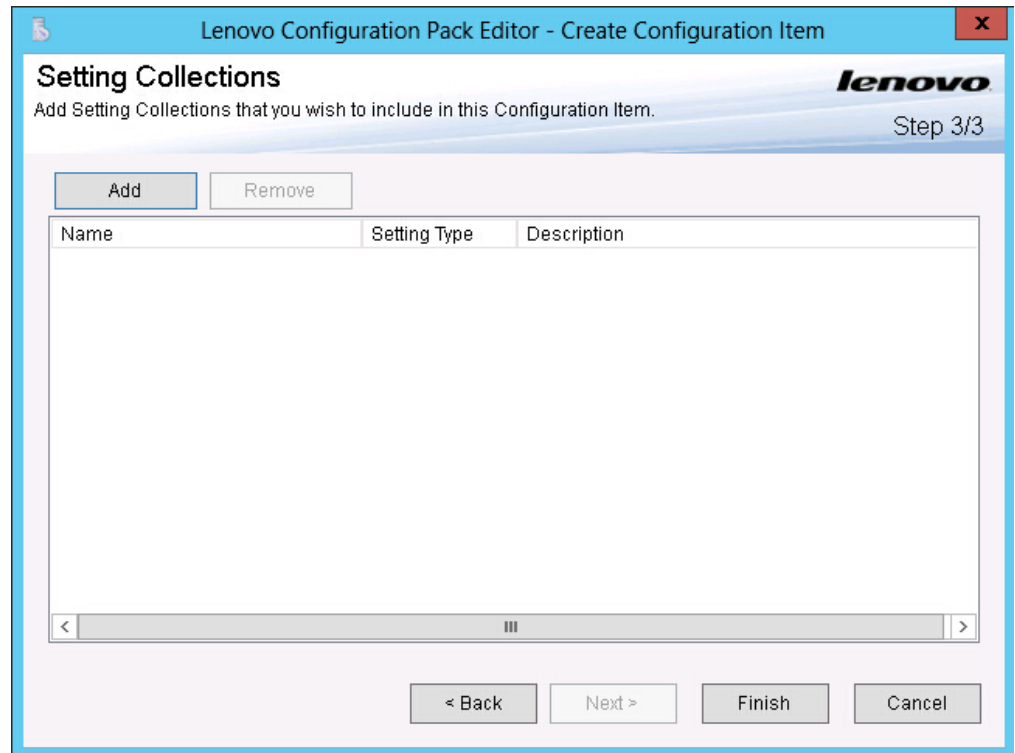


图 24. Configuration Items (配置项) 页面

7. 单击 **Add** (添加) 以将现有设置集合添加到配置项中。随后将打开 Add Setting Collections (添加设置集合) 页面。

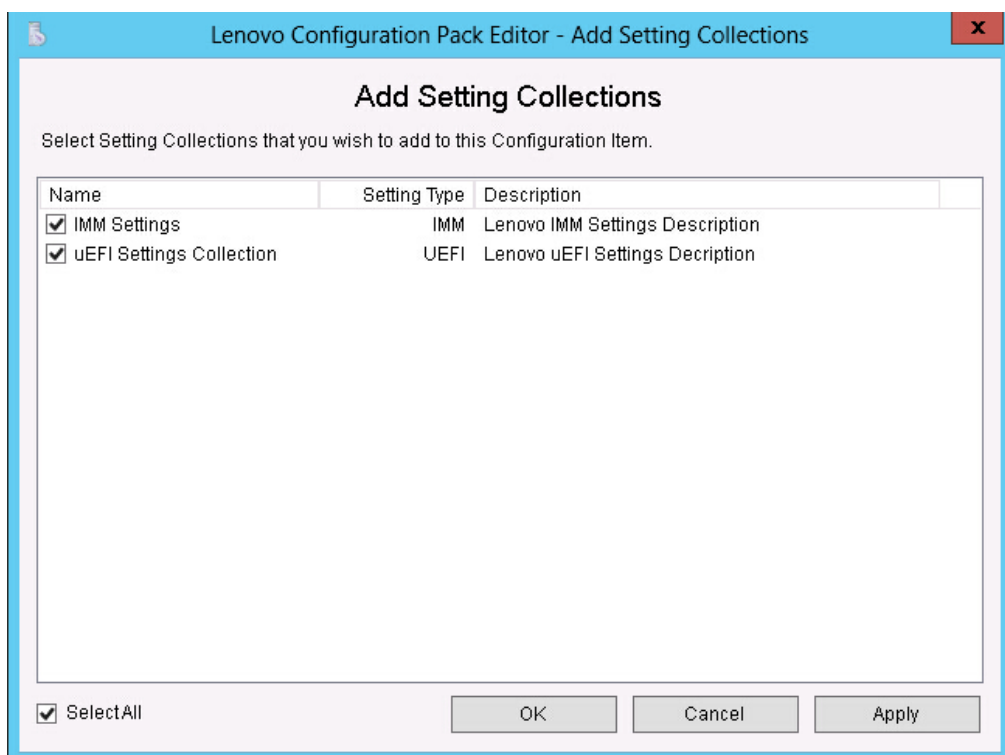


图 25. Add 设置集合（添加设置集合）页面

8. 选择要添加到配置项的设置集合，然后单击 **OK**（确定）。一个设置集合可用在多个配置项中。

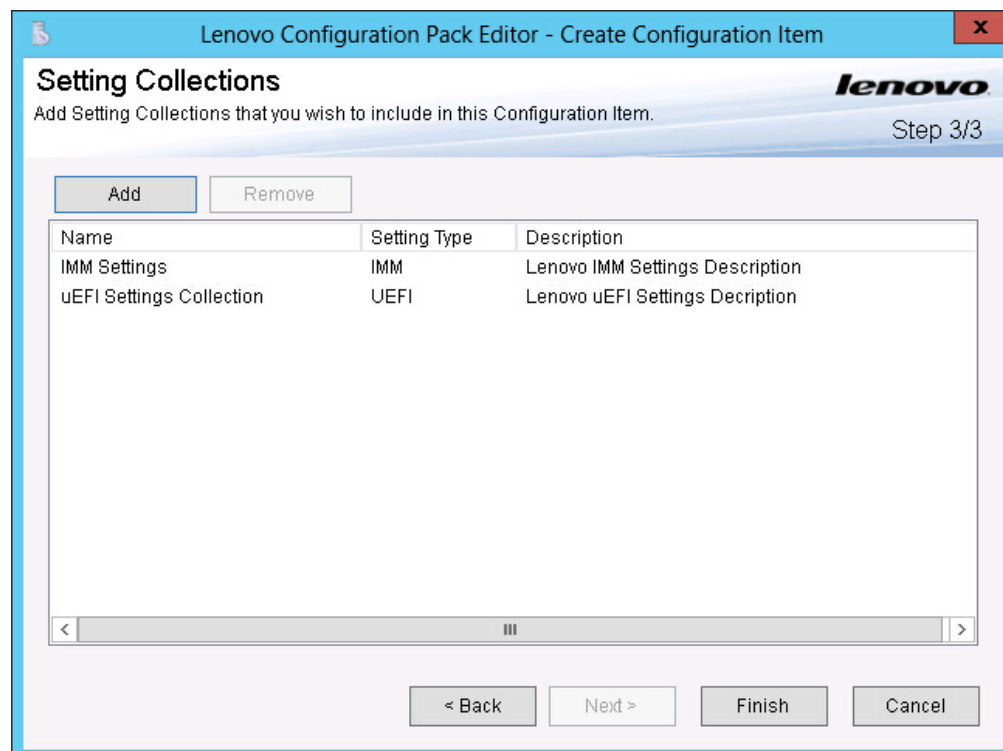


图 26. Add 设置集合（添加设置集合）列表

9. 要从配置项中删除任何设置集合，请在列表中选择一个或多个设置集合，然后单击 **Remove**（删除）。**Remove**（删除）功能从当前配置项中删除所选的设置集合，但不从此列表中删除设置集合。
10. 单击 **Finish**（完成）。

查看配置项

以下过程介绍如何查看配置项。

过程

- 在主页上单击 **View configuration item**（查看配置项）。随后将显示 Configuration Items（配置项）列表。

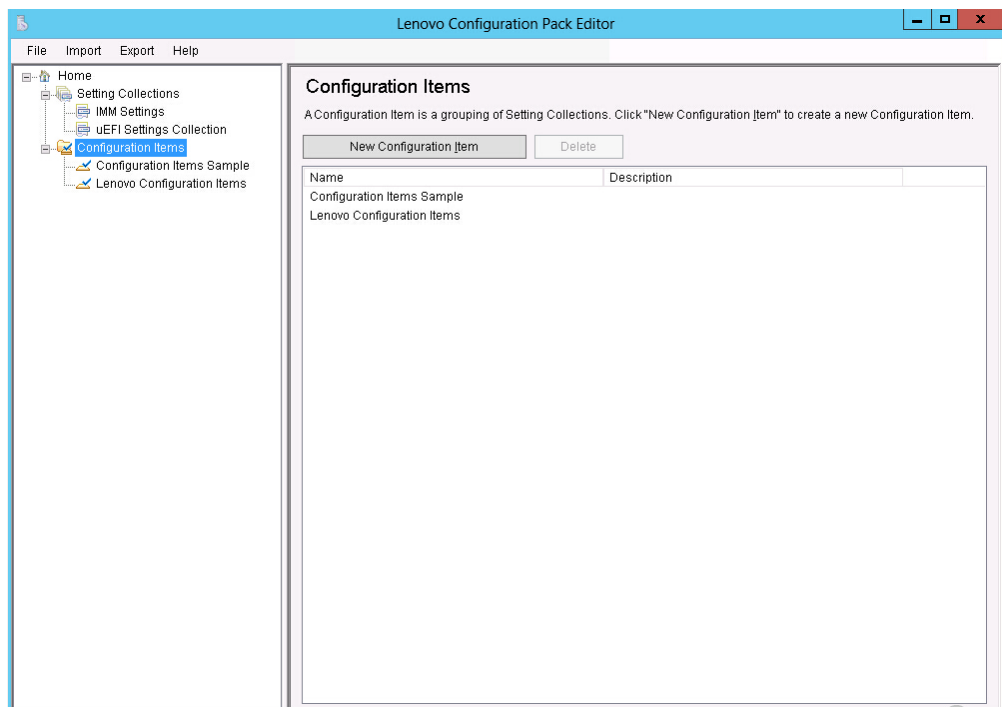


图 27. 配置项列表

- 单击某个配置项的名称以查看其属性。

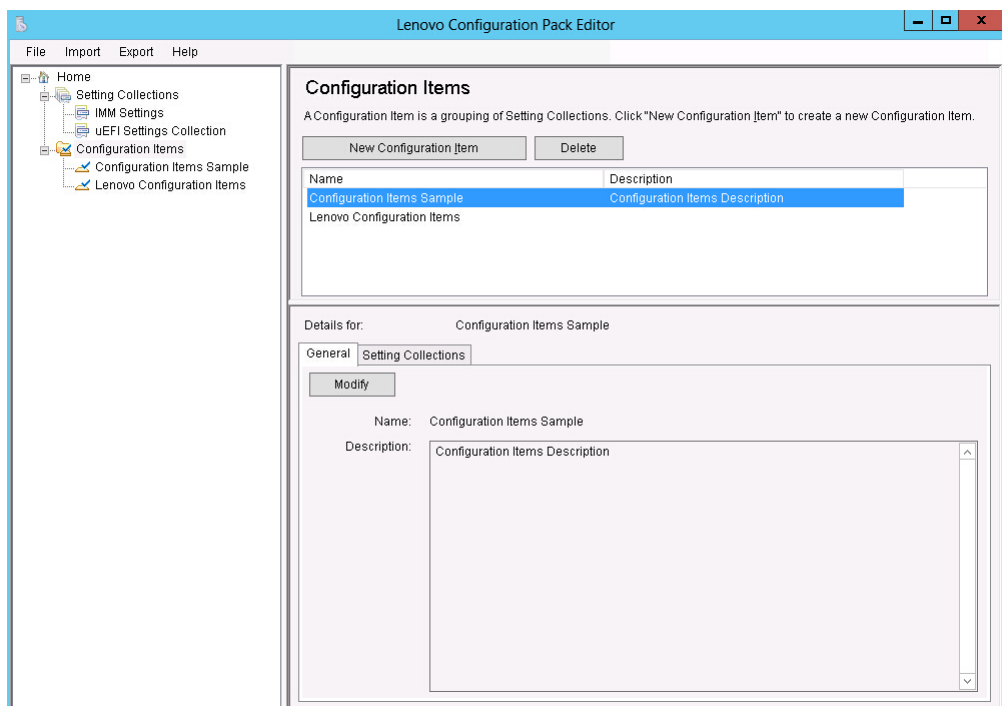


图 28. 配置项属性

修改配置项

以下过程介绍如何修改配置项。

过程

1. 在 Configurations Items（配置项）页面上的 **General**（常规）选项卡上，单击 **Modify**（修改）。随后将打开 General Information（一般信息）页面。

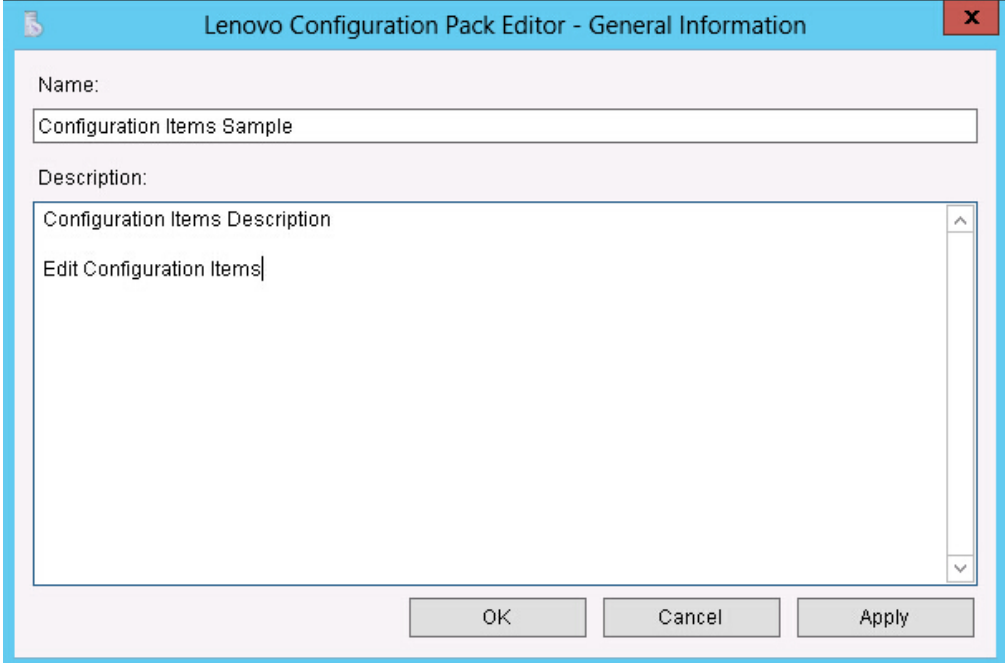


图 29. Configuration Pack Editor - General Information（一般信息）页面

2. 编辑配置项的 **Name**（名称）和 **Description**（描述）字段，单击 **Apply**（应用），然后单击 **OK**（确定）以保存更改。
3. 单击 **IMM Account**（IMM 帐户）选项卡以显示 IMM 帐户信息。

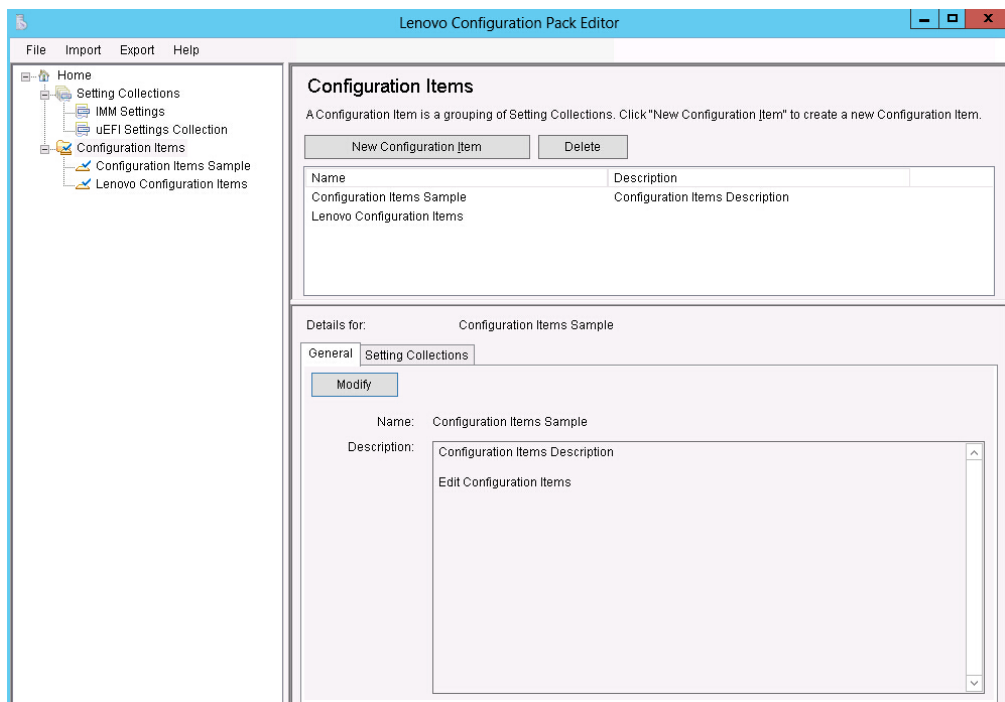


图 30. IMM Account (IMM 帐户) 选项卡

4. 单击 **Modify** (修改) 以输入目标服务器上 IMM 的新 **UserID** (用户标识) 或 **Password** (密码)。

注: Lenovo Configuration Pack Editor 不检查 **UserID** (用户标识) 和 **Password** (密码) 字段的准确性。建议使用缺省帐户以消除任何错误。

5. 在 **Specify the location of the ASU.exe file on endpoint** (指定端点上 ASU.exe 文件的位置) 字段中, 输入目标服务器上 ASU.exe 文件的绝对路径。集合的设置将使用此路径调用 ASU.exe 文件以检测设置。如果未输入正确的路径, 则设置将尝试检测 ASU.exe 文件, 如下图所示的窗口中指定的那样。

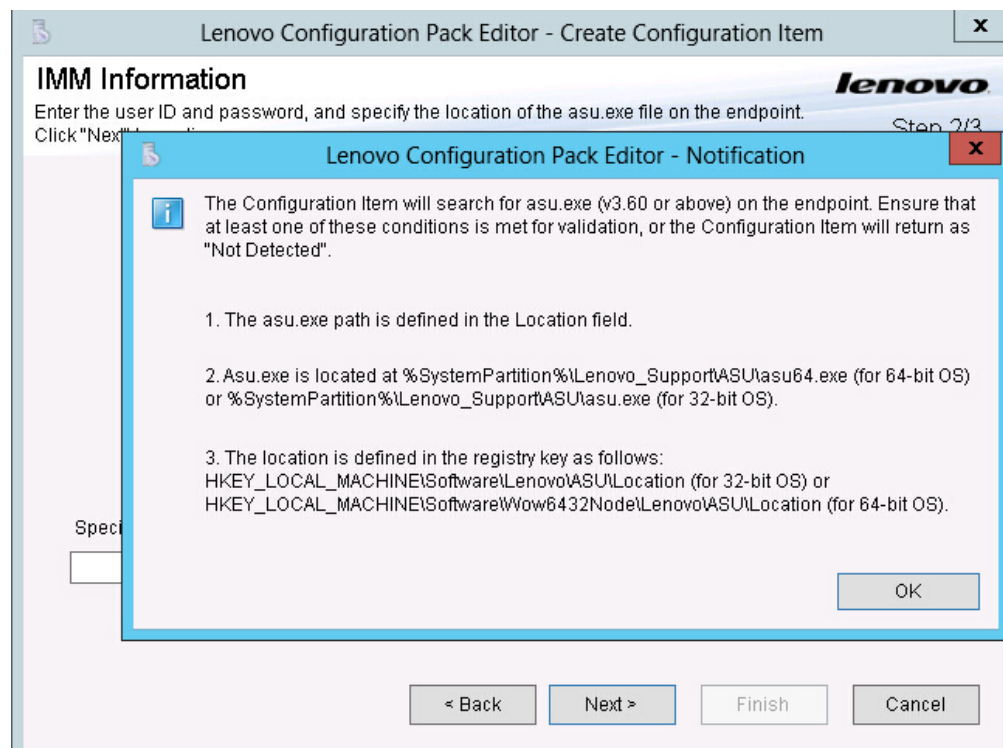


图 31. Asu.exe 检测通知窗口

6. 可选: 要退出 Notification (通知) 窗口, 请单击 **OK** (确定)。
7. 单击 设置集合 (设置集合) 选项卡。

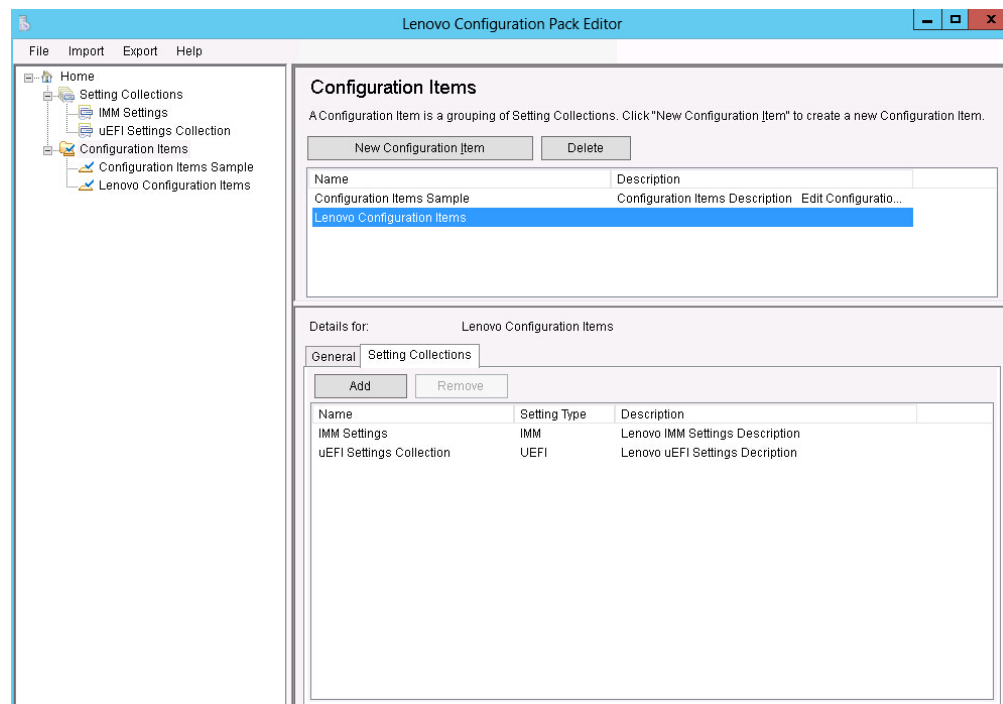


图 32. 设置集合 (设置集合) 选项卡

- 单击 **Add**（添加）以将现有设置集合添加到配置项中。随后将打开 Add 设置集合（添加设置集合）页面。

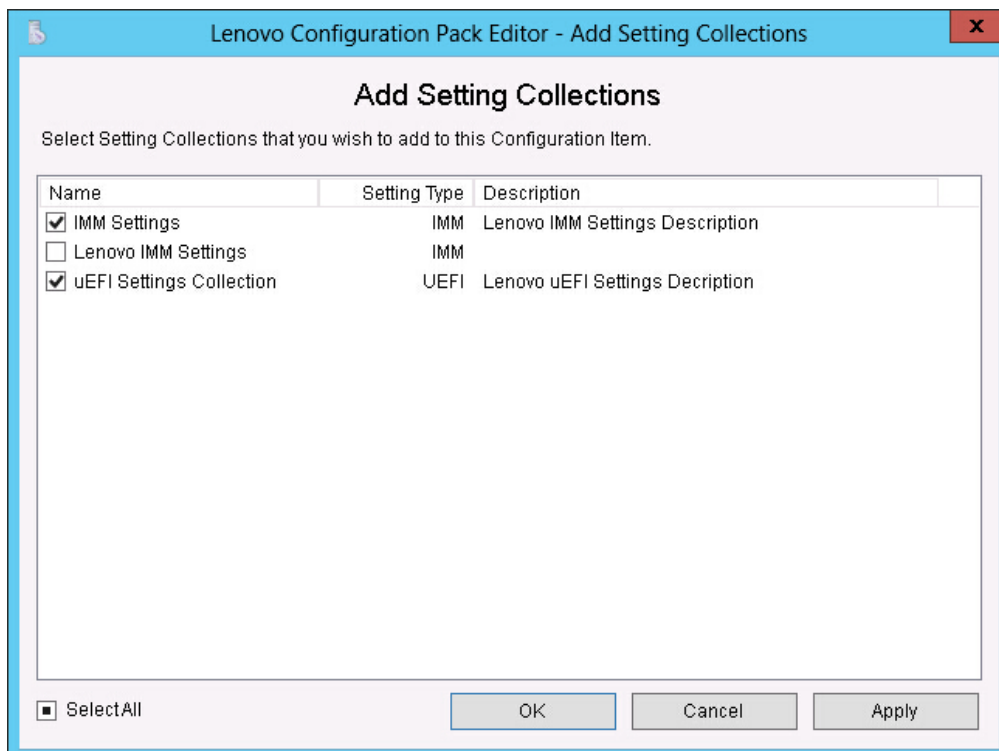


图 33. Add 设置集合（添加设置集合）选择页面

- 选择要添加到配置项的设置集合，然后单击 **OK**（确定）。

注： 一个设置集合可用于多个配置项。

- 要从配置项中删除设置集合，请在列表视图选择一个或多个设置集合，然后单击 **Remove**（删除）。

注： 如果单击 **Remove**（删除），则将从当前配置项中删除所选设置集合，但不会从其他配置项中删除该设置集合。

复制配置项

以下过程介绍如何复制配置项。

过程

- 从导航窗格中或从配置项列表中，右键单击某个配置项，然后单击 **Duplicate**（复制）。

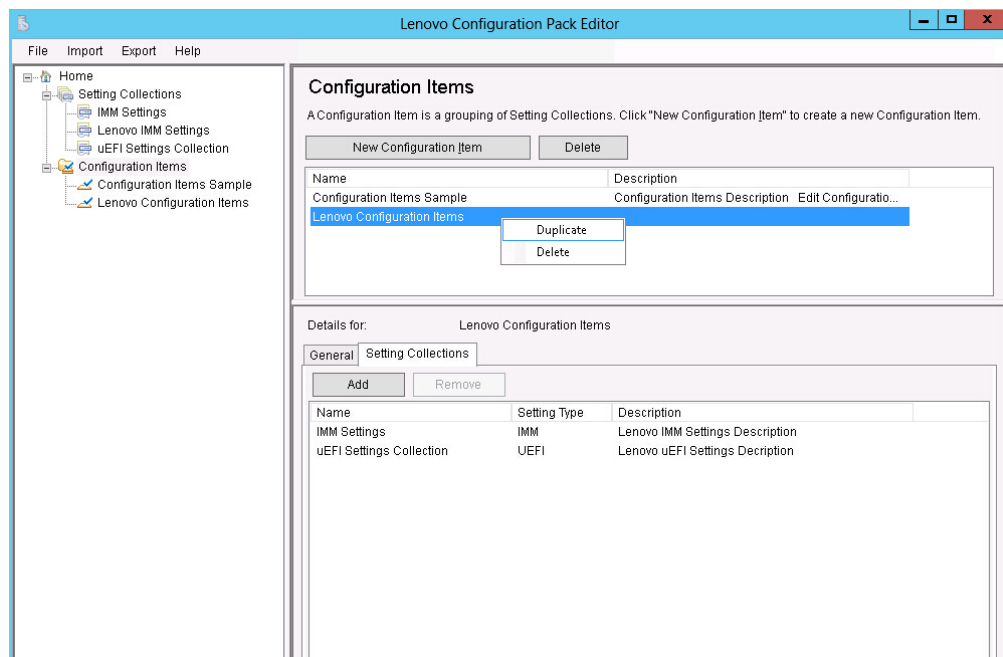


图 34. 复制配置项功能

随后将显示 Duplication Dialog（复制对话框）窗口。

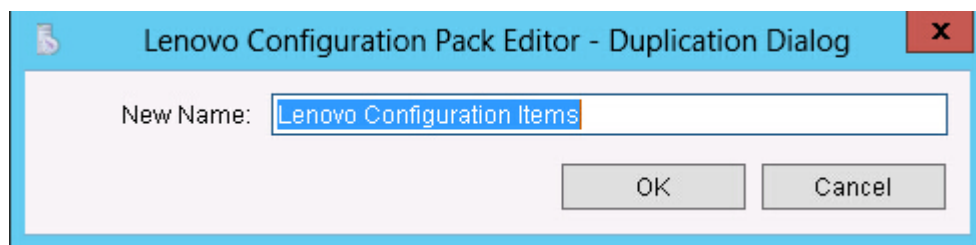


图 35. Duplication Dialog（复制对话框）窗口

2. 在 Duplication Dialog（复制对话框）窗口中，输入该配置项的 **New Name**（新名称），然后单击 **OK**（确定）。 尽管复制配置项的名称可与现有配置项相同，但建议使用不同名称。

注： 复制配置项后，新的复制配置项将引用与源配置项相同的设置集合。

删除配置项

以下过程介绍如何删除配置项。

过程

1. 从导航窗格中或从配置项列表中，右键单击某个配置项，然后单击 **Delete**（删除）。随后将显示 Deletion Dialog（删除对话框）窗口。
2. 单击 **OK**（确定）以继续删除该配置项，或单击 **Cancel**（取消）以退出此操作。

注： 不删除被删除的配置项的子设置集合。

将配置数据导出到配置描述文件

为使管理员可创作和共享配置数据，可将配置项及其子设置集合导出到配置描述 XML 文件中。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 菜单中，单击 **Export**（导出） > **To Configuration File**（到配置文件）。

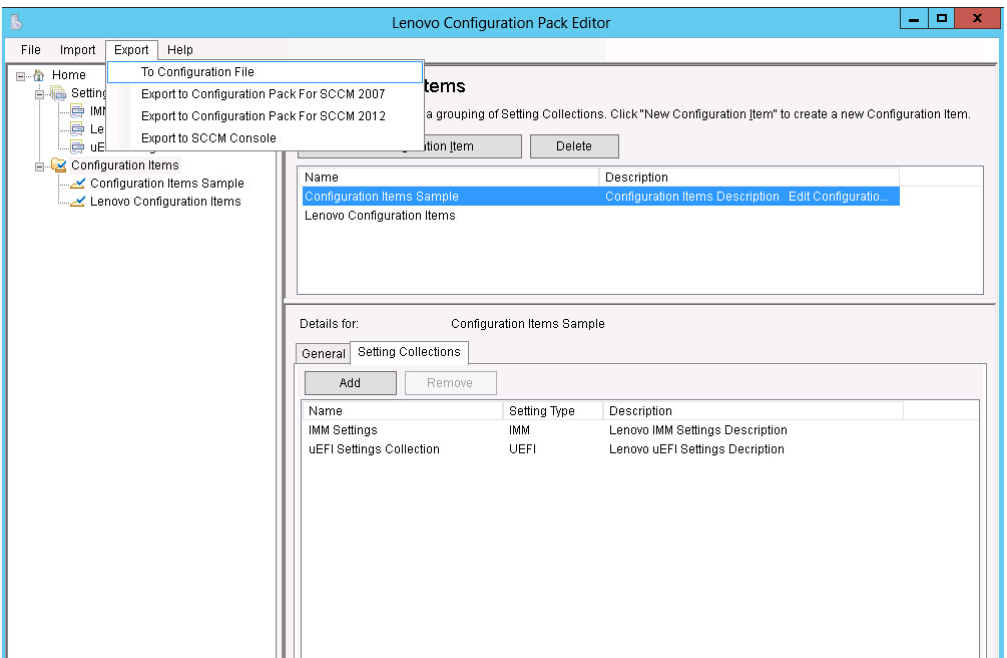


图 36. 将配置数据导出到配置文件

随后将打开 **Export to 配置项 (.xml)**（导出到配置描述（.xml））页面。

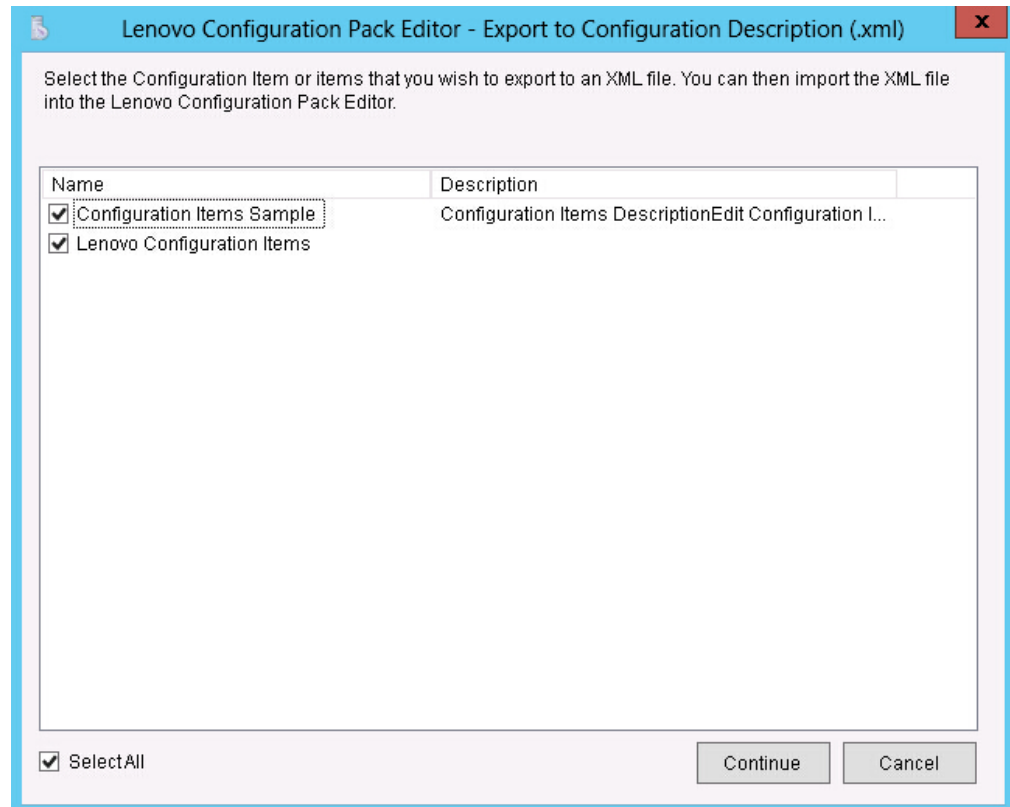


图 37. *Export to Configuration Description (.xml)* (导出到配置描述 (.xml)) 页面

2. 选择要导出的配置项，然后单击 **Continue** (继续)。随后将打开 Export 配置描述 file (导出配置描述文件) 的 Save as (另存为) 窗口。

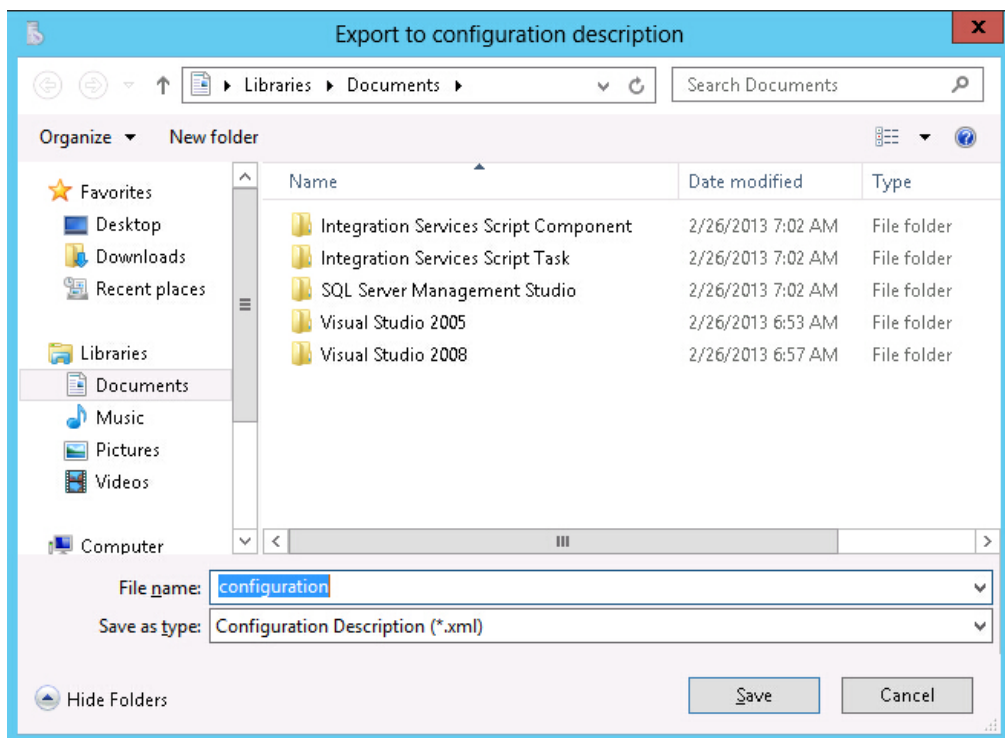


图 38. Export 配置描述 file（导出配置描述文件）的 Save as（另存为）窗口

3. 在 **File name**（文件名）字段中输入名称，从 **Save as type**（保存类型）列表中选择某个文件类型，然后单击 **Save**（保存）。还将自动导出所选配置项的子设置集合。随后将显示一条消息，指示导出成功。

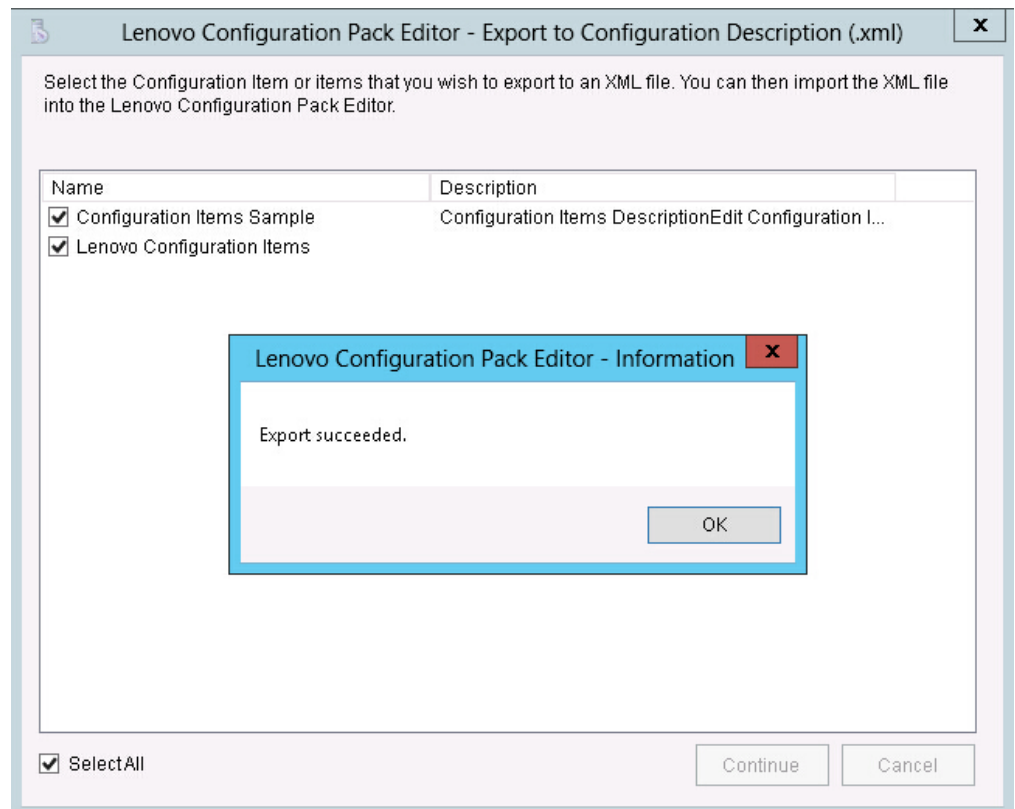


图 39. Export Succeeded (导出成功) 消息

4. 单击 **OK** (确定)。

导入配置描述 XML 文件

以下过程介绍如何导入配置描述 XML 文件。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 菜单中, 单击 **Import (导入) > Configuration File (配置文件)**。

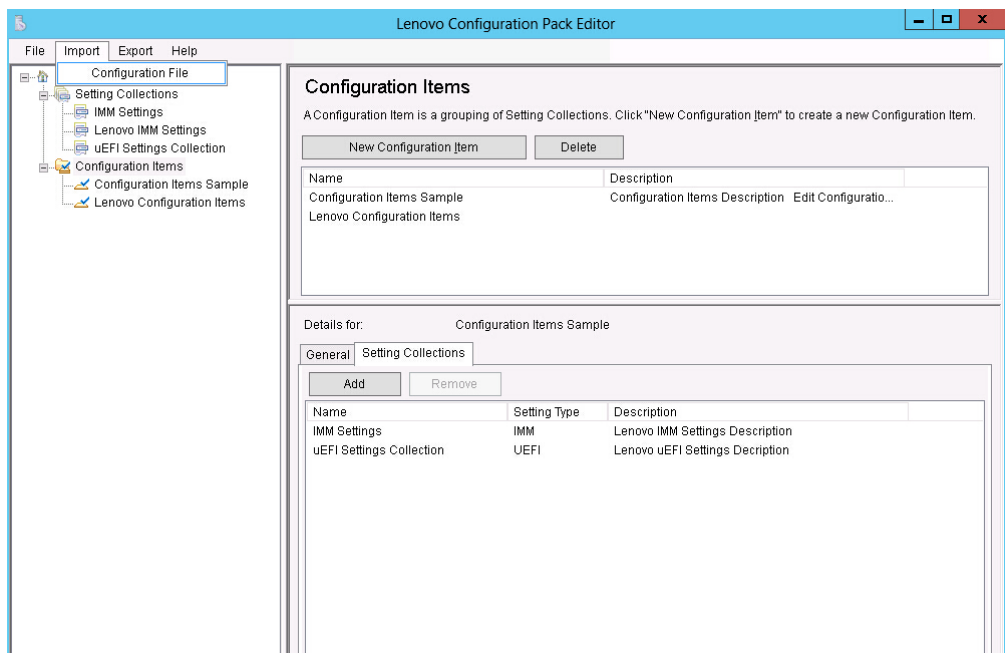


图 40. Import Configuration File (导入 - 配置文件) 菜单

随后将打开 Import a Configuration XML file (导入配置 XML 文件) 窗口。

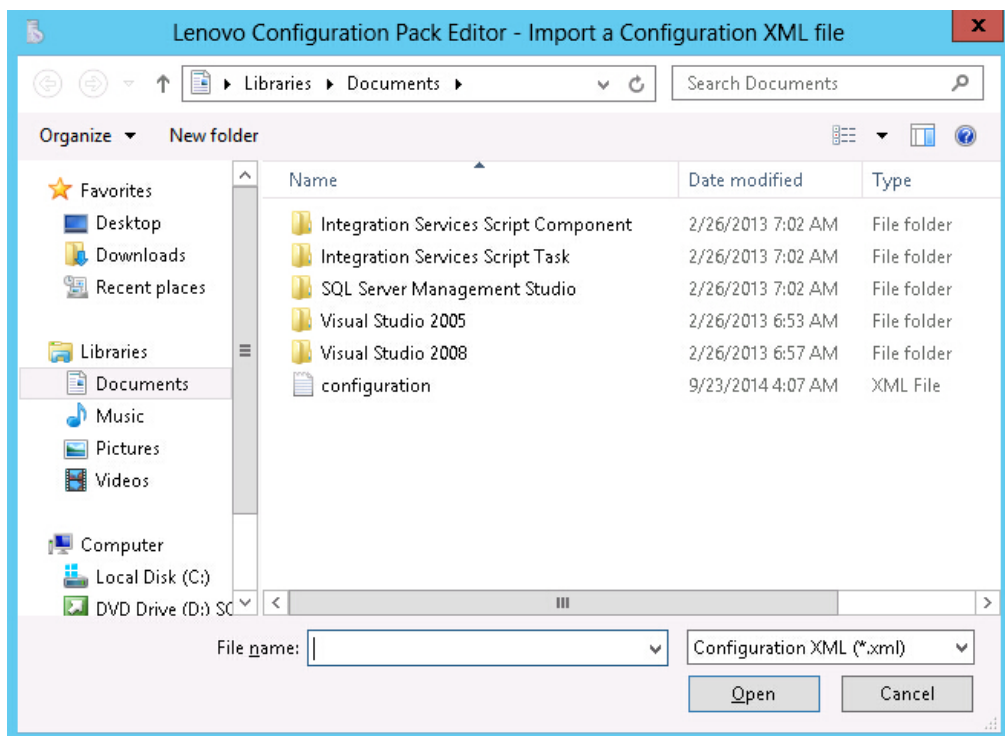


图 41. Import a Configuration XML file (导入配置 XML 文件) 窗口

2. 选择要导入的配置描述 XML (.xml) 文件，然后单击 **OK** (确定)。 随后将打开 Confirm Replace (确认替换) 窗口。

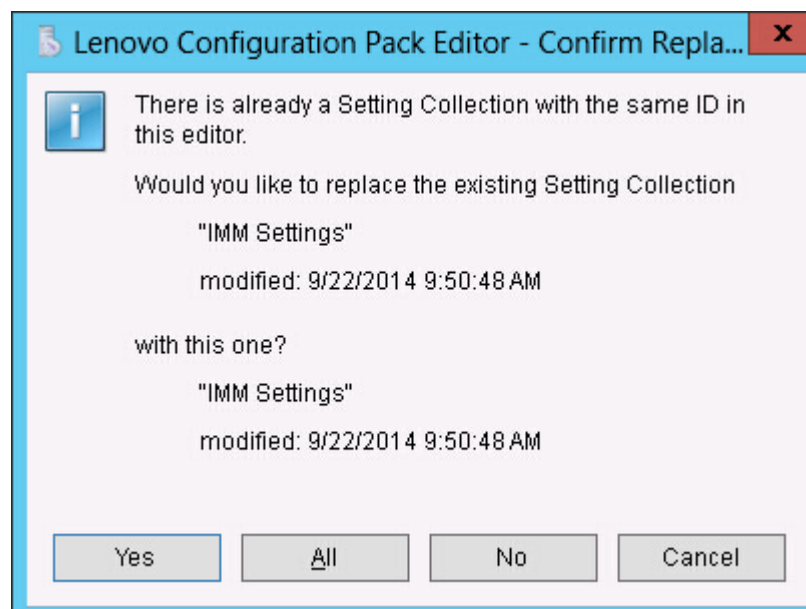


图 42. *Confirm Replace* 设置集合（确认替换设置集合）窗口

在 Lenovo Configuration Pack Editor 程序中，每个设置集合和配置项都有一个唯一标识符（标识）。在使用同一标识时，即使名称不同，也将打开 *Confirm Replace Setting Collection*（确认替换设置集合）窗口，要求确认希望替换现有配置数据。

注：如果导入的设置集合与配置项中现有设置集合的标识相同，则导入的设置集合将替换现有设置集合。配置项将引用所导入的设置集合，无论其内容是否与以前设置集合的内容相同都是如此。

检查许可证验证状态

以下过程介绍如何检查许可证验证状态。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 菜单中，单击 **Help**（帮助）> **License**（许可证）。

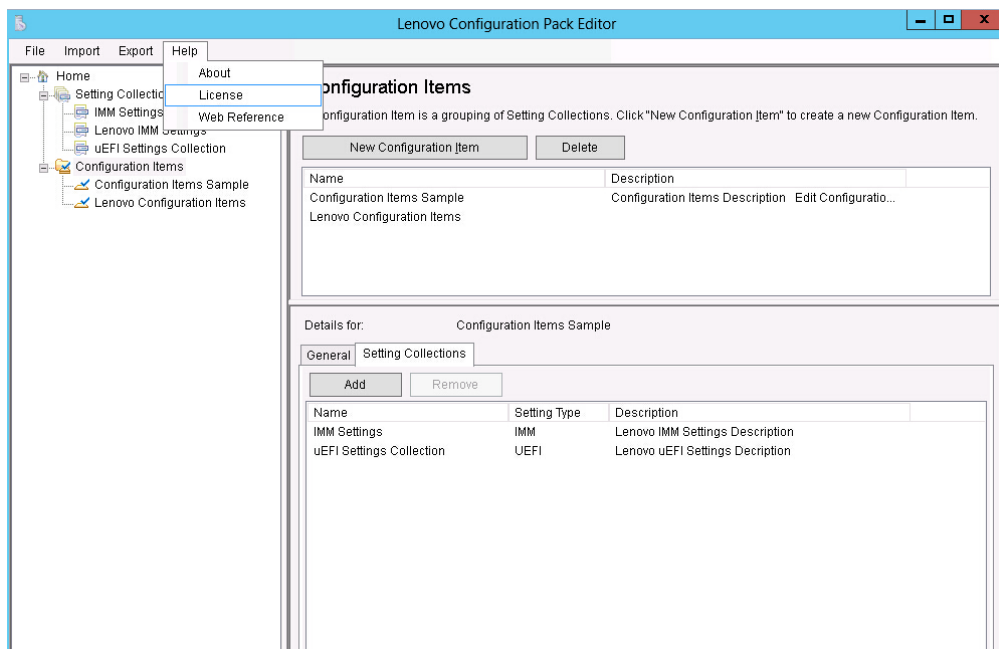


图 43. License（许可证）菜单选项

随后将打开 License Entitlement（许可证权利）窗口，指示许可证验证结果。

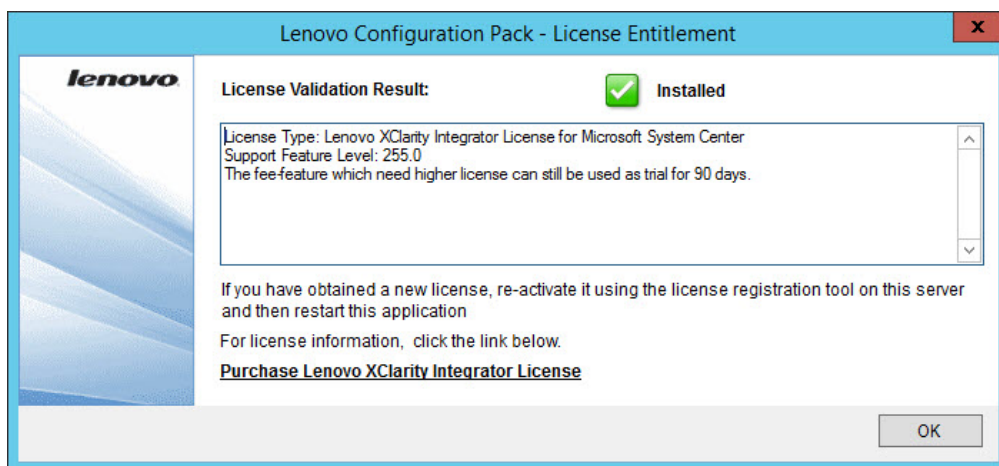


图 44. License Entitlement（许可证权利）窗口

2. 查看相关信息，然后单击 **OK**（确定）以退出此页面。
3. 可选：单击 **Purchase Lenovo XClarity Integrator License**（购买 Lenovo XClarity Integrator 许可证）以查看其他许可证信息。

Lenovo Configuration Pack CAB 文件

可使用 Lenovo Configuration Pack Editor 导出配置项，方式为将其另存为一个 CAB（.cab）文件。然后，可将该 CAB 文件导入到 SCCM 服务器。还可将配置项部署到 SCCM 客户端以检查 IMM/uEFI 设置。

以下列表概述如何创建、导入和部署 CAB 文件。

- 使用 Lenovo Configuration Pack Editor 将配置项导出到 Lenovo Configuration Pack CAB 文件。

通过导出功能，可导出多个配置项及其子项，统称设置集合。

- 带选择框的 Export to Lenovo Configuration Pack (导出到 Lenovo Configuration Pack) GUI 配置项列表由导出的配置项和 Lenovo Configuration Pack CAB 文件链接组成。
- 然后，可将 Lenovo Configuration Pack CAB 文件导入到 SCCM 控制台作为 DCM Configuration Pack。

将配置项导出到 Lenovo Configuration Pack CAB 文件

以下过程介绍如何导出 Lenovo Configuration Pack CAB 文件。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 菜单中，单击 **Export (导出) > Export Configuration item to Configuration for SCCM 2007** (将配置项导出到 Configuration for SCCM 2007) 或 **Export Configuration item to Configuration for SCCM 2012** (将配置项导出到 Configuration for SCCM 2012)，以适用者为准。

随后将打开 Export to Lenovo Configuration Pack (导出到 Lenovo Configuration Pack) 页面，其中提供配置项、其版本号和简要描述的列表。

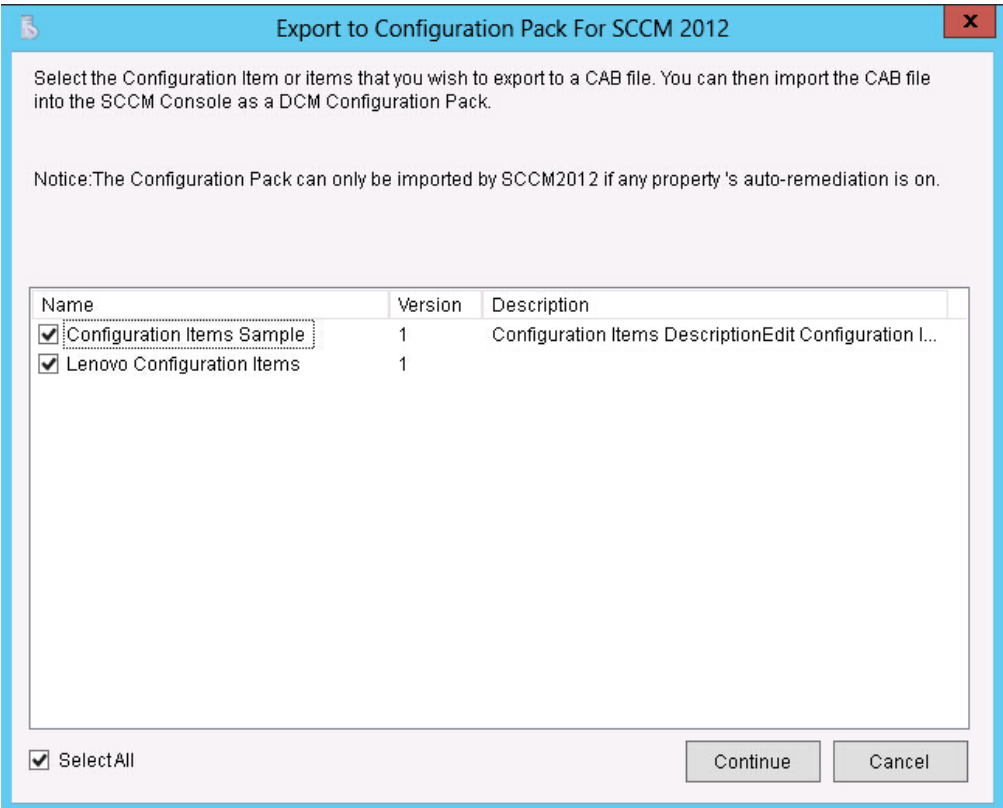


图 45. Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM 2007 (导出到 Lenovo Configuration Pack for SCCM 2007) 页面

2. 选择要导出的个别配置项或单击 **Select All**（全选），然后单击 **Continue**（继续）。

注：配置项的版本是一个无法直接修改的内部变量。SCCM DCM 使用该版本评估是否应更新配置项。在 Configuration Manager 中更新配置数据时，将覆盖以前的版本，从而向客户端提供评估的最新版本。

随后将打开 Export to Lenovo Configuration Pack file（导出到 Lenovo Configuration Pack 文件）窗口。

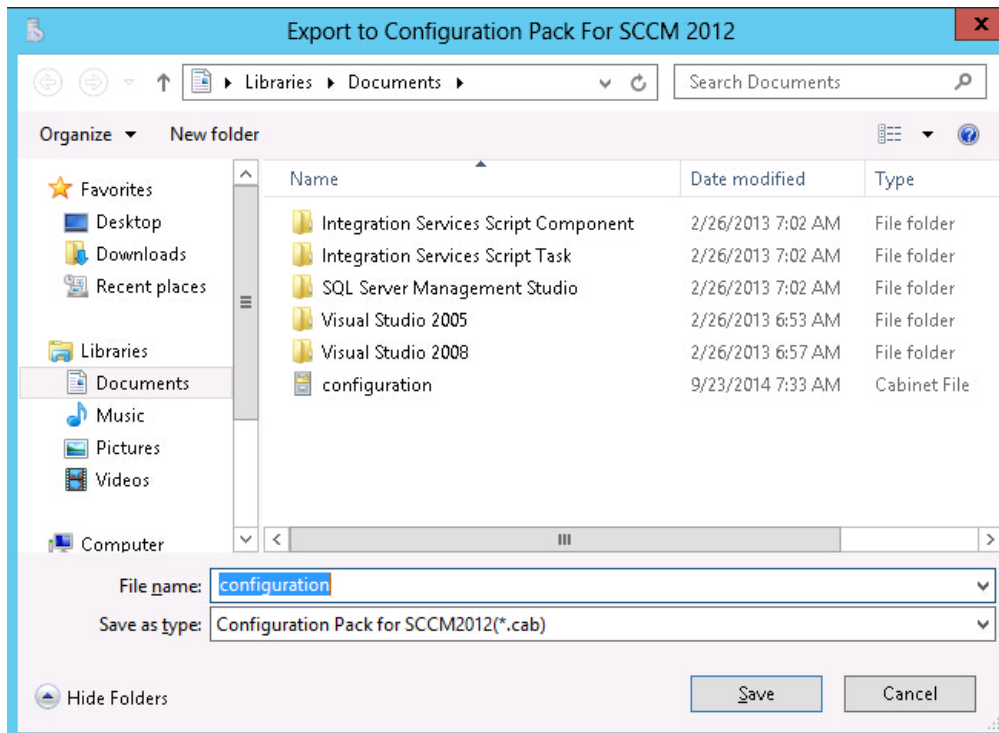


图 46. Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM 2012（导出到 Lenovo Configuration Pack for SCCM 2012）窗口

3. 输入 **File name**（文件名），然后单击 **Save**（保存）。随后将显示一条消息，指示导出成功。

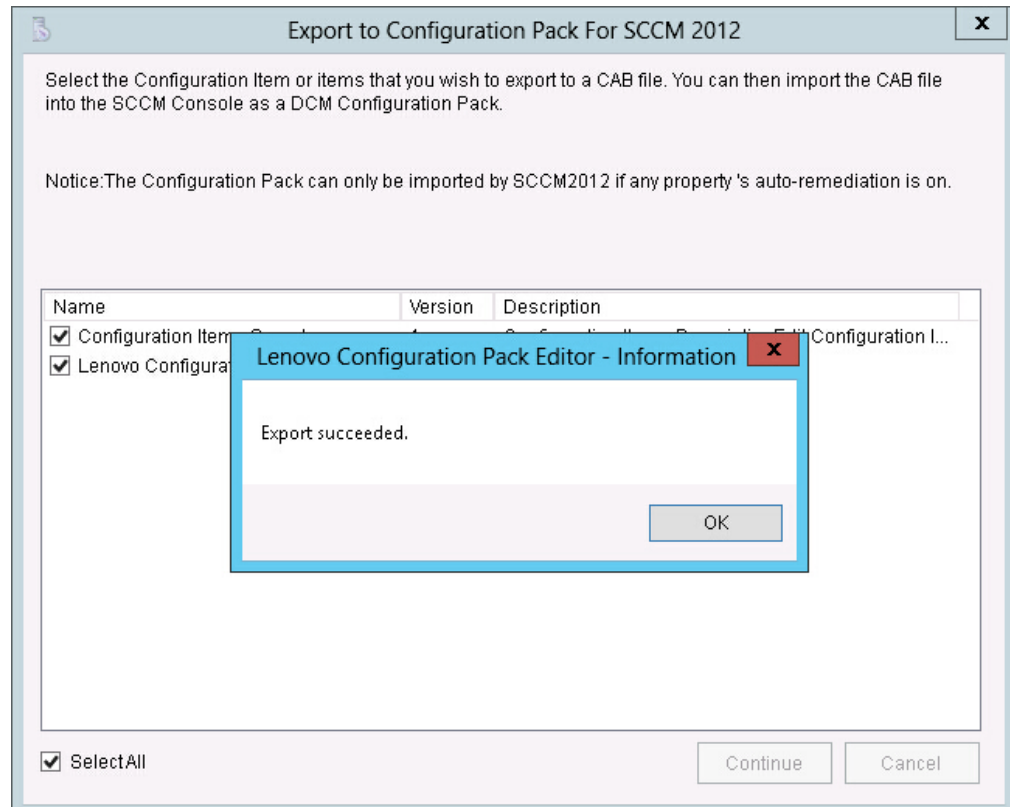


图 47. *Export Succeeded*（导出成功）窗口

4. 单击 **OK**（确定）。

下一步做什么

有关如何管理配置项版本的详细信息，请参阅以下 Web 页面：TechNet 库：关于所需配置管理中的内容版本。

将配置项导出到 SCCM 控制台

以下过程介绍如何将配置项导出到 SCCM 控制台。

过程

1. 从 Lenovo Configuration Pack Editor 菜单中，单击 **Export**（导出）> **Export to SCCM Console**（导出到 SCCM 控制台）。随后将打开 Select the Configuration Item（选择配置项）页面。

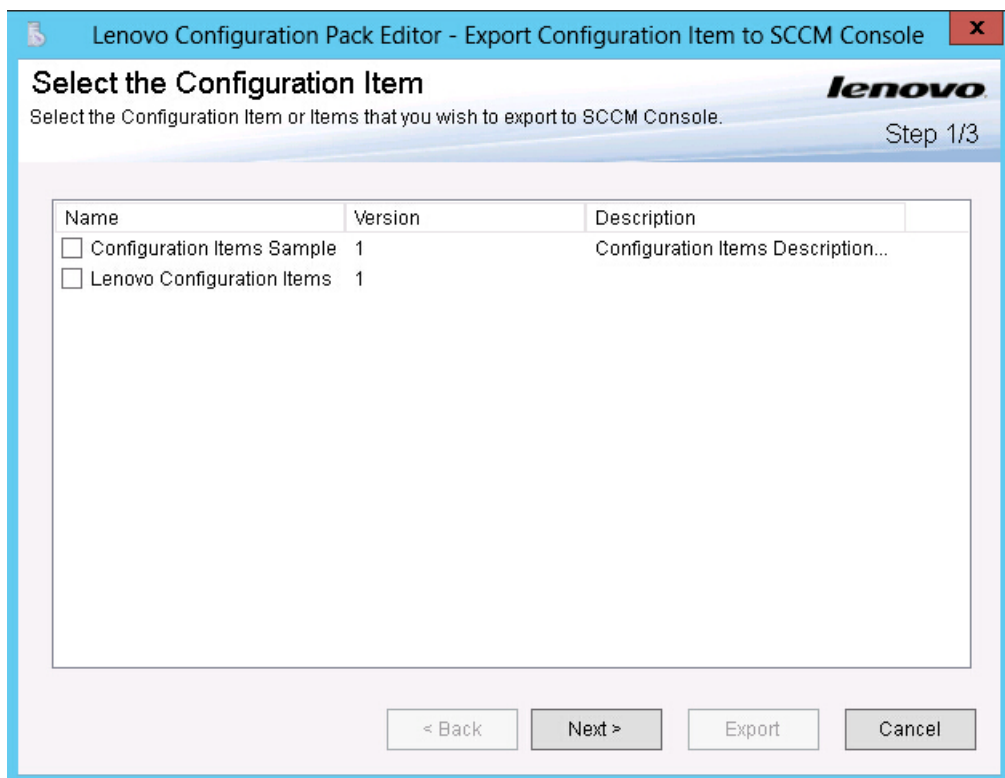


图 48. *Select the Configuration Item* (选择配置项) 页面

2. 选择要导出的配置项，然后单击 **Next** (下一步)。随后将打开 SCCM Console position information (SCCM 控制台位置信息) 页面。

Lenovo Configuration Pack Editor - Export Configuration Item to SCCM Console

SCCM Console position information

Please input the machine information that the SCCM Console installed

Step 2/3

☒ The SCCM Console is on the local machine

☐ The SCCM Console is on a remote machine

Machine Name:

User Name:

Password:

< Back Next > Export Cancel

图 49. SCCM Console position information (SCCM 控制台位置信息) 页面

3. 选择以下一个选项:

- **The SCCM Console is on the local machine** (SCCM 控制台位于本地机器上)
- **SCCM Console is on a remote machine** (SCCM 控制台在远程计算机上), 然后输入以下信息:
 - 机器名称
 - 用户名
 - 密码

4. 单击 **Next** (下一步)。随后将打开 Configuration Items Information (配置项信息) 页面。

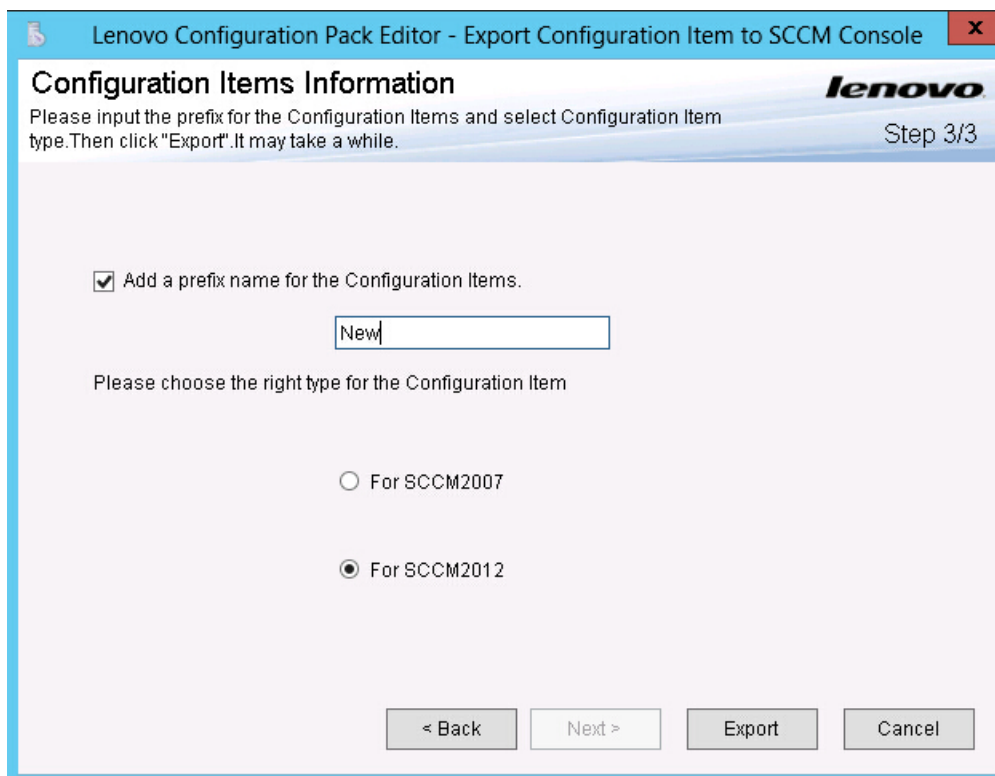


图 50. Configuration Items Information (配置项信息) 页面

5. 完成以下步骤:
 - a. 选择 **Add a prefix name for the configuration items** (为配置项添加前缀名称)。
 - b. 输入前缀名称。
 - c. 为配置项选择以下某个 SCCM 控制台类型:
 - For SCCM2007 (用于 SCCM2007)
 - For SCCM2012 (用于 SCCM2012)
6. 单击 **Export** (导出)。随后将显示一条消息, 指示 Export succeeded (导出成功)。

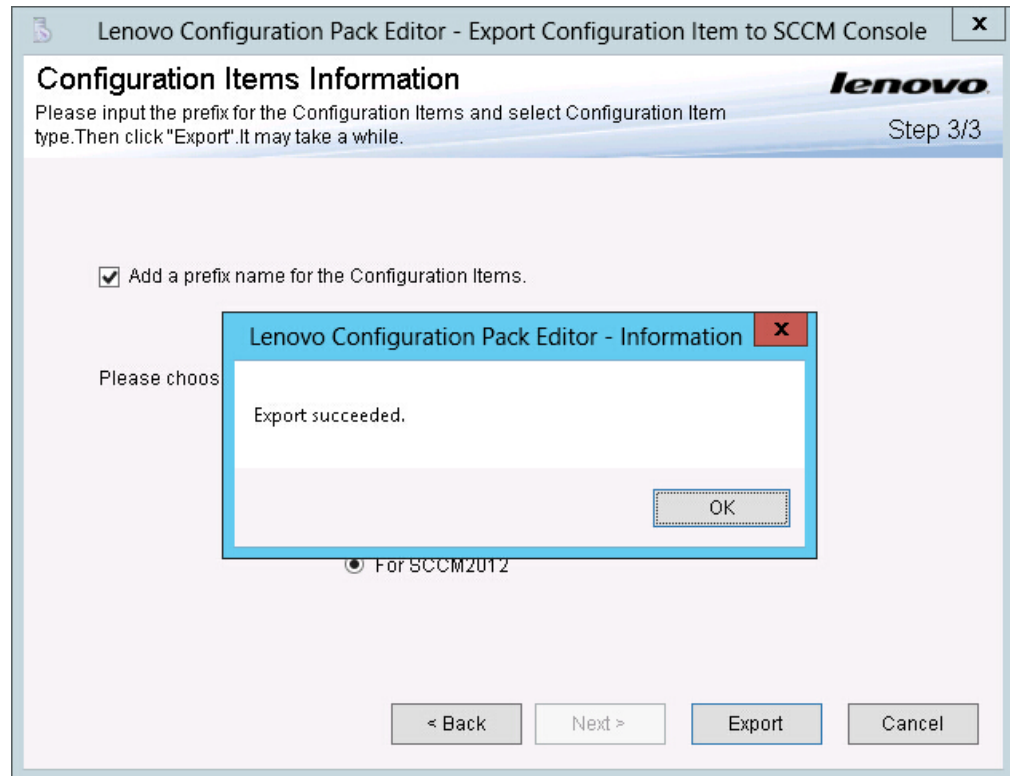


图 51. Export Succeeded (导出成功) 窗口

7. 单击 **OK** (确定) 以关闭 Information (信息) 窗口。
8. 单击 **Finish** (完成)。

使用 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 控制台应用 Lenovo Configuration Pack

本节中的信息介绍如何使用 Configuration Manager 控制台将 配置数据 导入到 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 服务器中。

将配置数据导入到 DCM 中

以下过程介绍如何将配置数据导入到 所需的配置管理 (DCM) 中。

过程

1. 打开 Configuration Manager 控制台，然后展开 **Desired Configuration Management** (所需的配置管理)。

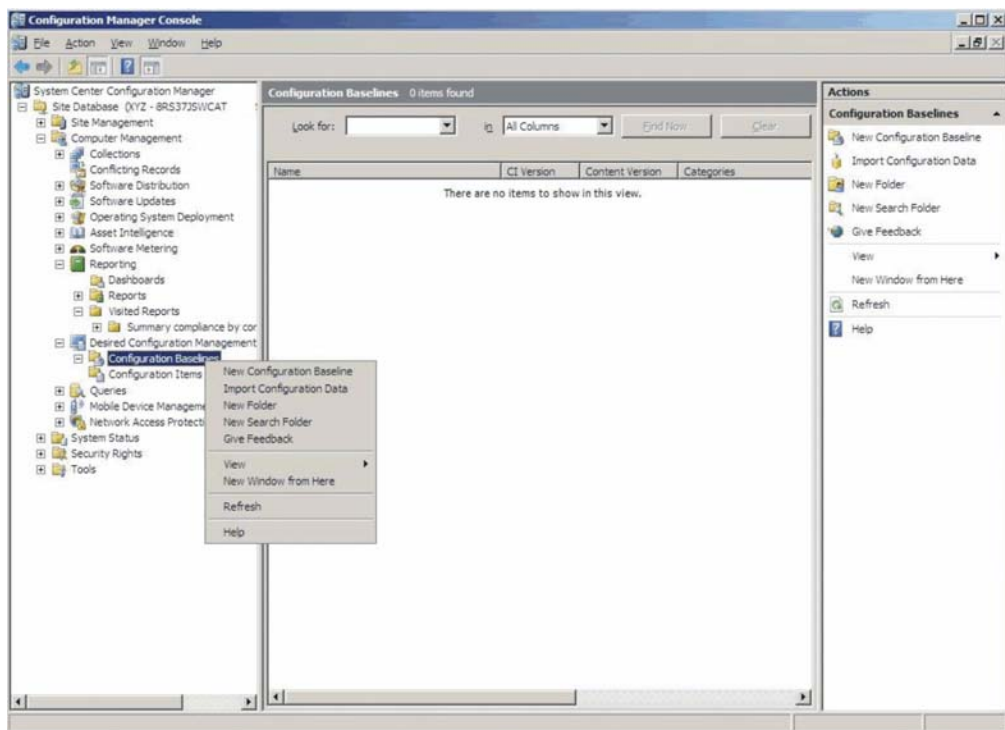


图 52. Import Configuration Data (导入配置数据) 选项

2. 右键单击 **Configuration Baselines** (配置基线) 或 **Configuration Items** (配置项)，然后单击 **Import Configuration Data** (导入配置数据)。随后将打开 Import Configuration Data Wizard (导入配置数据向导)。

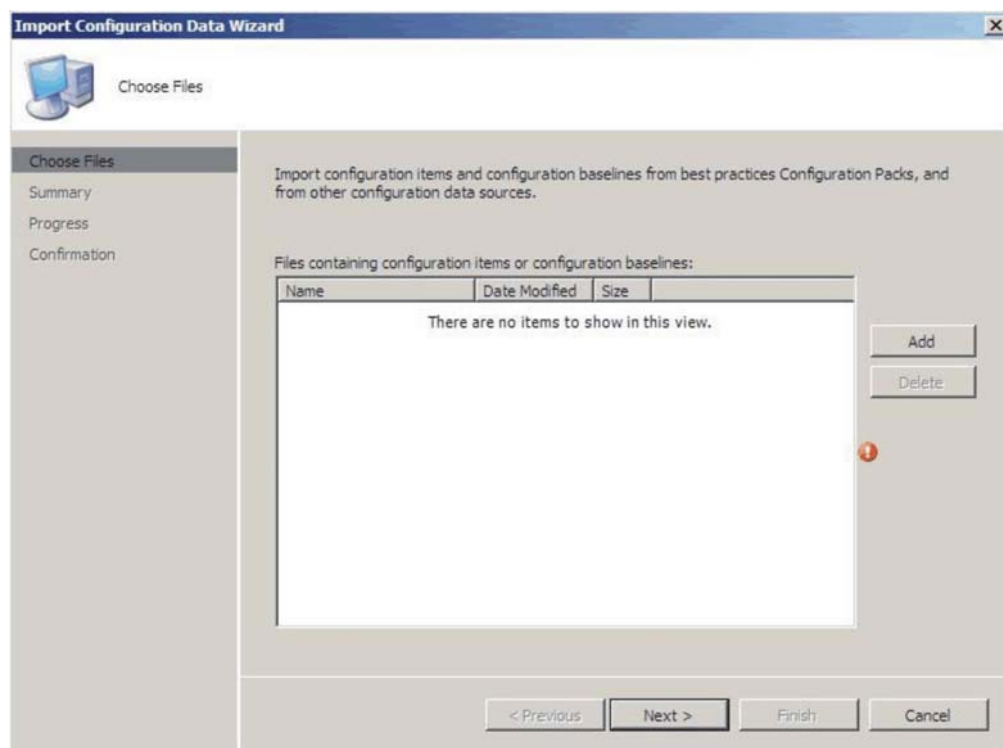


图 53. *Import Configuration Data Wizard* (导入配置数据向导)

3. 单击 **Add** (添加) 以选择所导出的 *Lenovo Configuration Pack .cab* 文件。随后将显示 *Open .cab file* (打开 .cab 文件) 窗口。

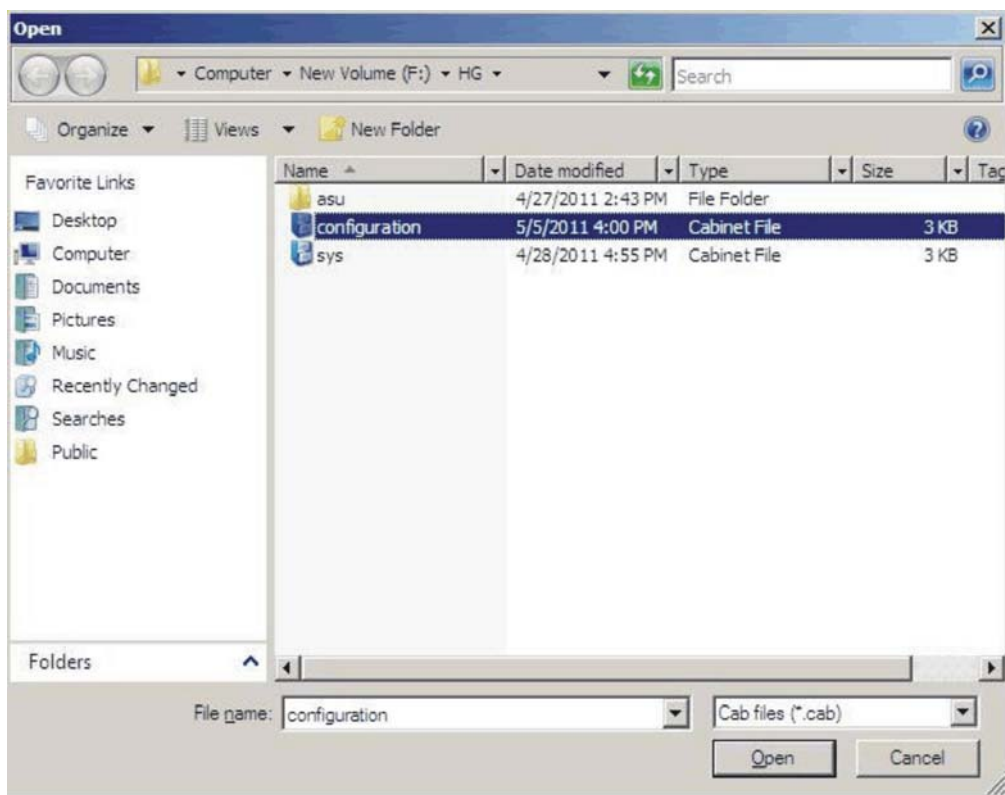


图 54. 选择该 .cab 文件

- 单击 **configuration.cab** 文件，然后单击 **Open**（打开）以导入该文件。随后将打开 Skip Authenticode signature check?（是否要跳过验证码签名检查？）窗口。

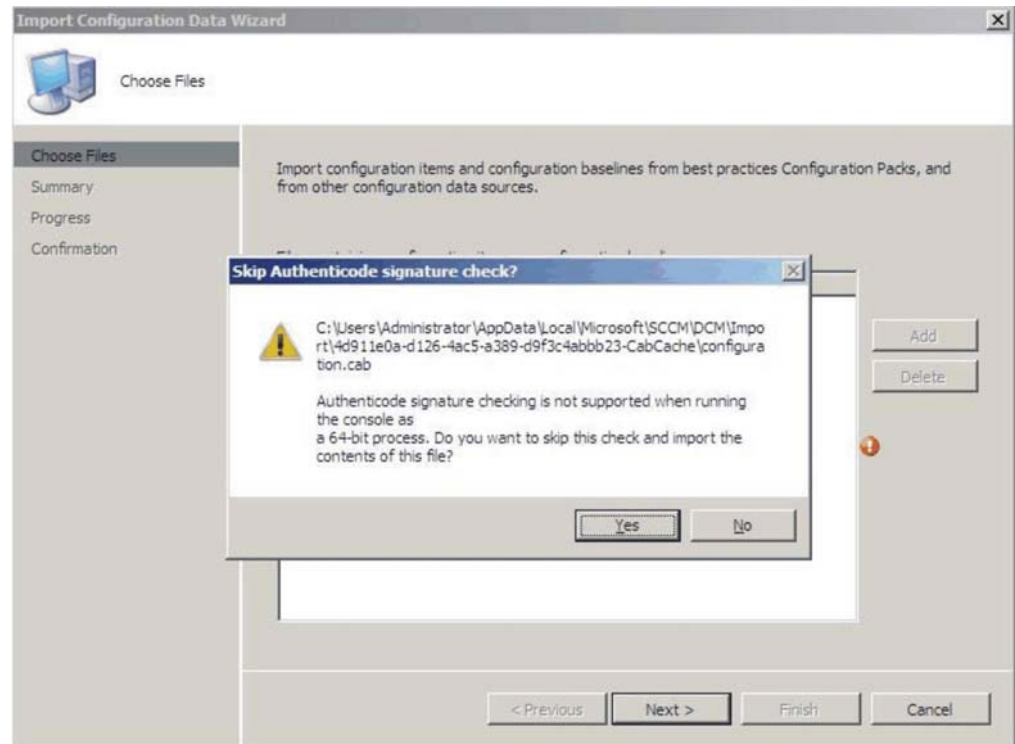


图 55. Skip Authenticode signature check (是否要跳过验证码签名检查) 窗口

5. 单击 **Yes** (是) 以跳过签名检查并返回 Choose Files (选择文件) 页面。随后列表中 will 显示 Configuration.cab 文件。

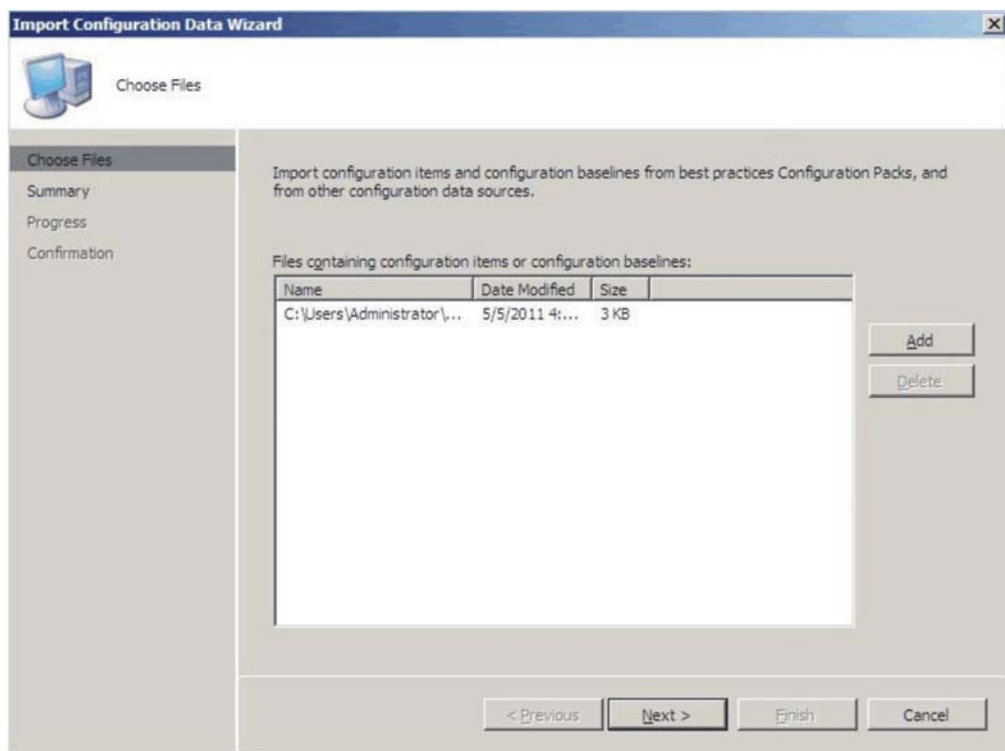


图 56. 导入所选的 .cab 文件

- 单击 **Next**（下一步）以导入该 .cab 文件。随后将在 Details（详细信息）窗口中显示配置项。

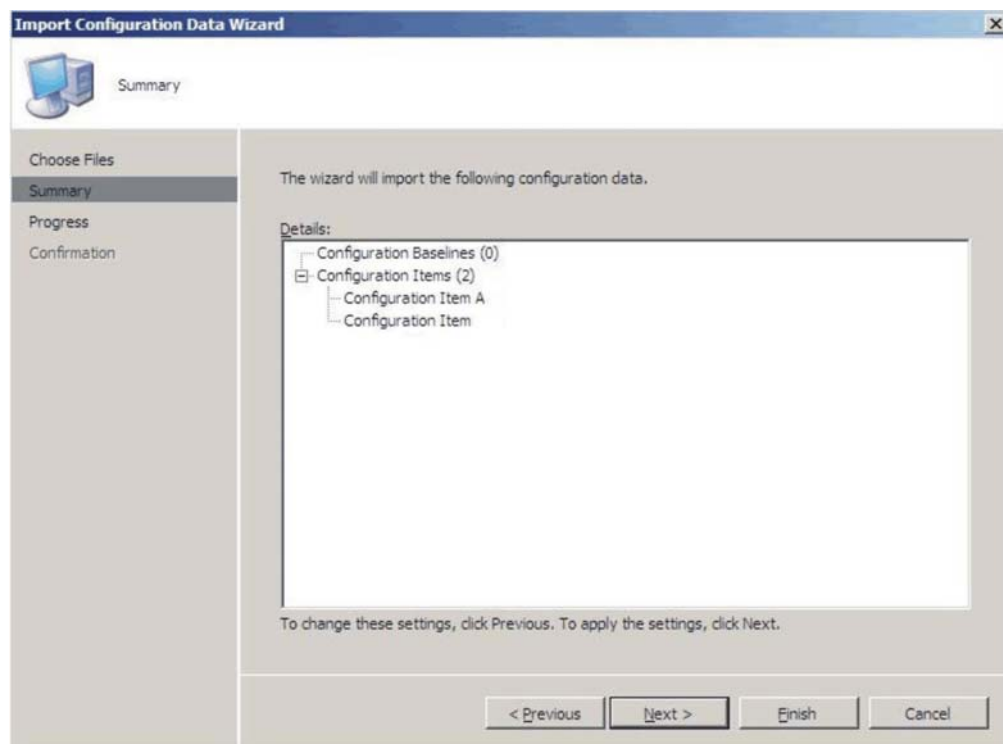


图 57. 导入的配置项

7. 单击 **Next**（下一步）以应用设置。 随后将显示一条消息，指示已成功导入配置数据。

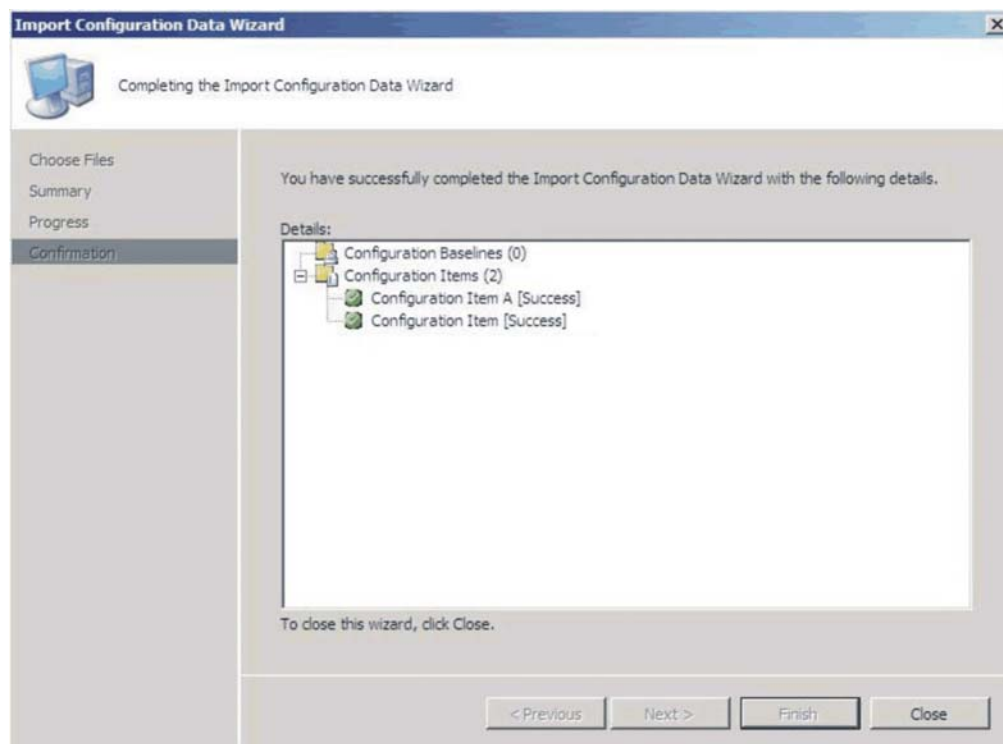


图 58. 成功完成页面

- 单击 **Finish**（完成）以退出 Import Configuration Data Wizard（导入配置数据向导）并返回 Configuration Manager 控制台。
- 在导航窗格中，右键单击 **Configuration Items**（配置项），然后单击 **Refresh**（刷新）。随后将在中间窗格中显示所导入的配置项。

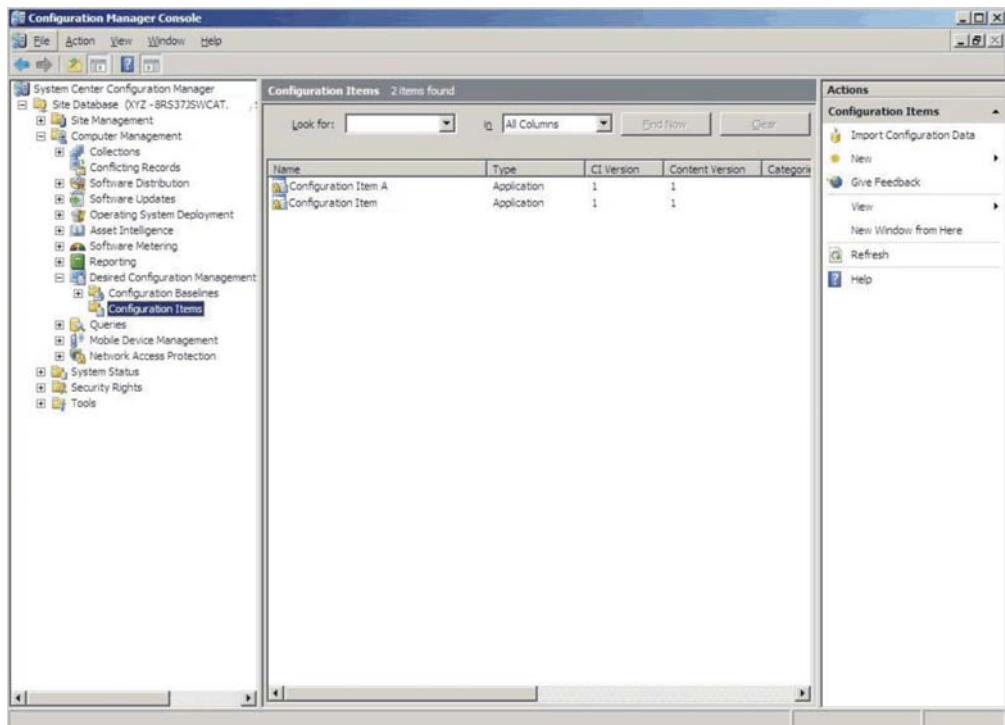


图 59. Configuration Manager 控制台中所导入的配置项

注：导入的配置项可能为 Lock（锁定）状态。Lock（锁定）状态以下某种原因所致：

- 配置数据为只读。
- 配置数据并非由 SCCM 控制台管理员创作。

查看配置项属性

以下过程介绍如何查看和编辑配置项属性。

过程

- 要查看配置项的属性，请从配置项列表中双击该配置项。随后将打开 Lenovo Configuration Item Properties（Lenovo 配置项属性）页面。
- 单击 **Settings**（设置）选项卡。 **Settings**（设置）选项卡列出与所选配置项关联的设置。

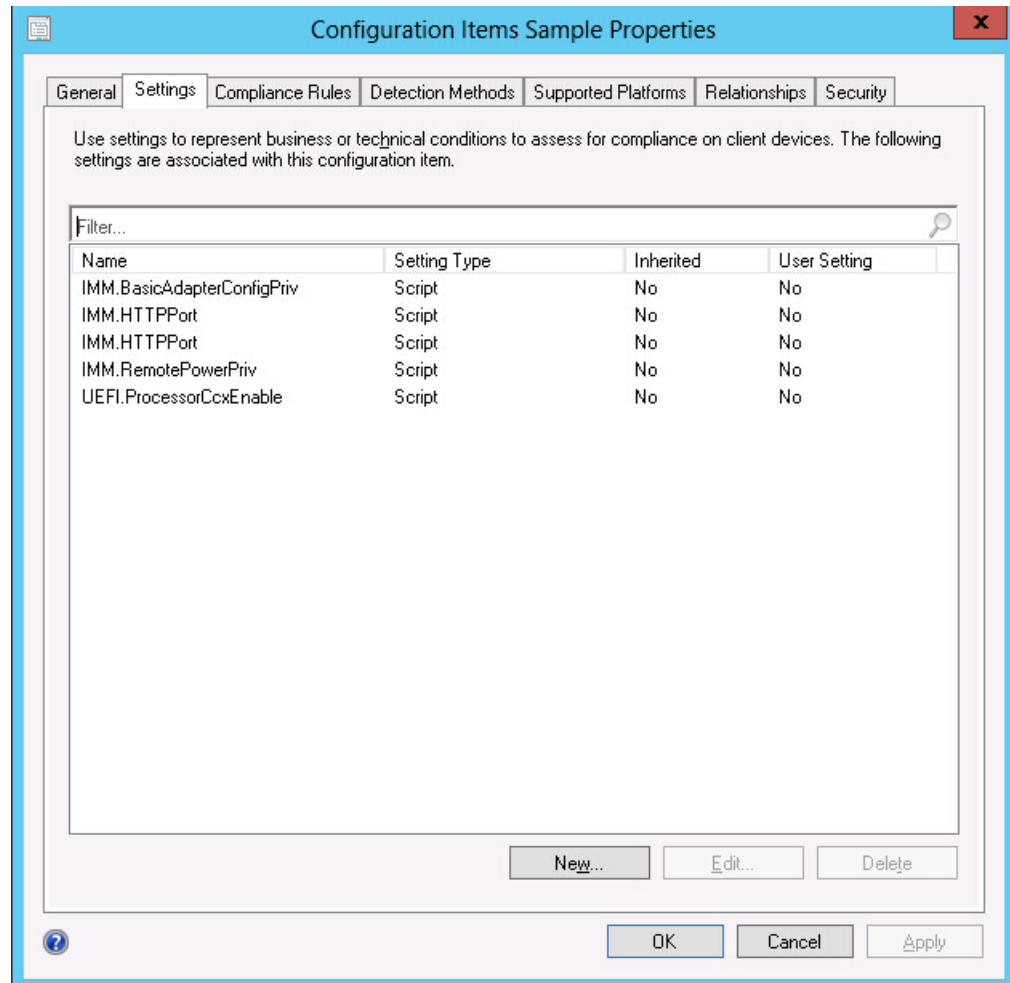


图 60. Settings (设置) 选项卡

3. 要查看某个设置，请双击该设置，或右键单击该设置，然后单击 **Edit** (编辑)。
4. 单击 **Detection Methods** (检测方法) 选项卡。

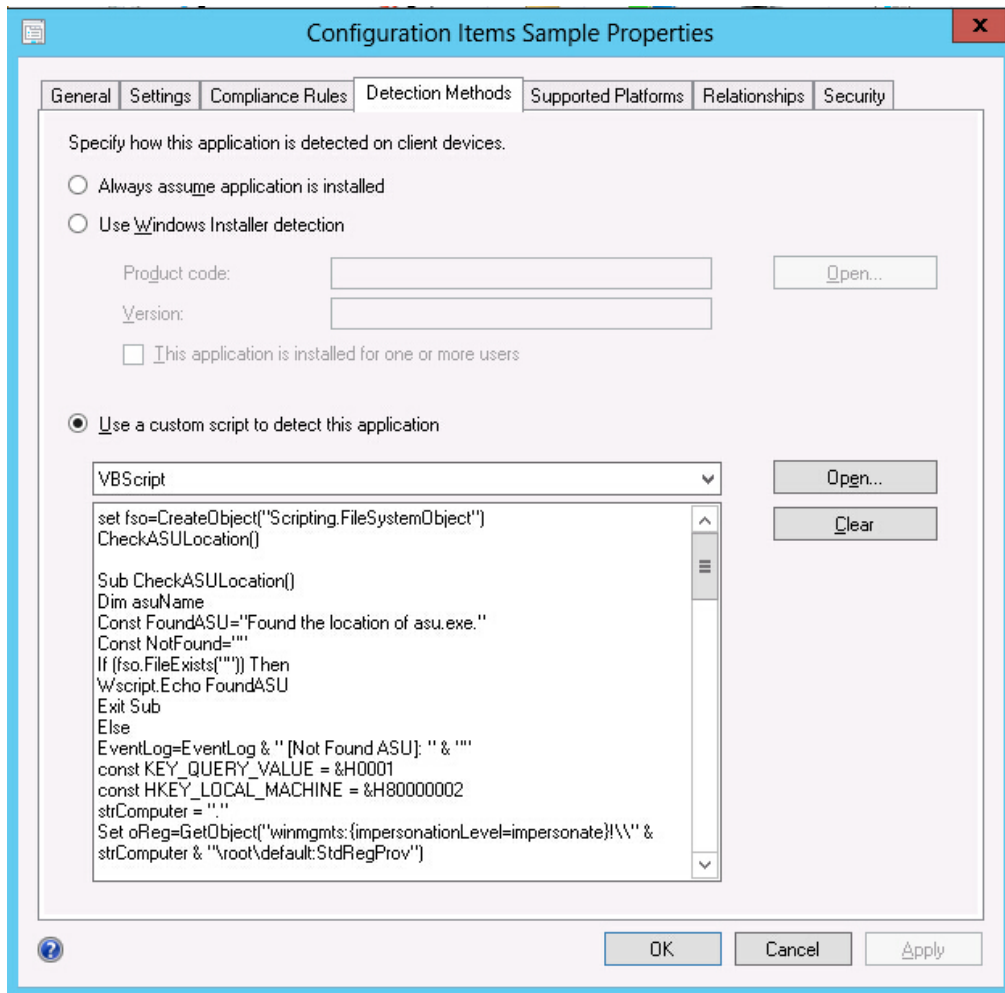


图 61. Detection Method（检测方法）选项卡

Detection Methods（检测方法）选项卡列出每个配置项的检测方法。**Detection Methods**（检测方法）验证端点上是否存在 ASU.exe 文件。如果不存在 ASU.exe，则配置项恢复 Not Detected（未检测到）状态，并停止验证子设置组。

5. 查看配置项属性完毕后，单击 **OK**（确定）。

创建基线

使用基线将配置项分配到端点。以下过程介绍如何创建一个基线，其中包含要在端点上验证的所有配置项。

过程

1. 在 Configuration Manager 控制台中，展开 所需的配置管理，右键单击 **Configuration Baselines**（配置基线），然后单击 **New Configuration Baseline**（新建配置基线）。

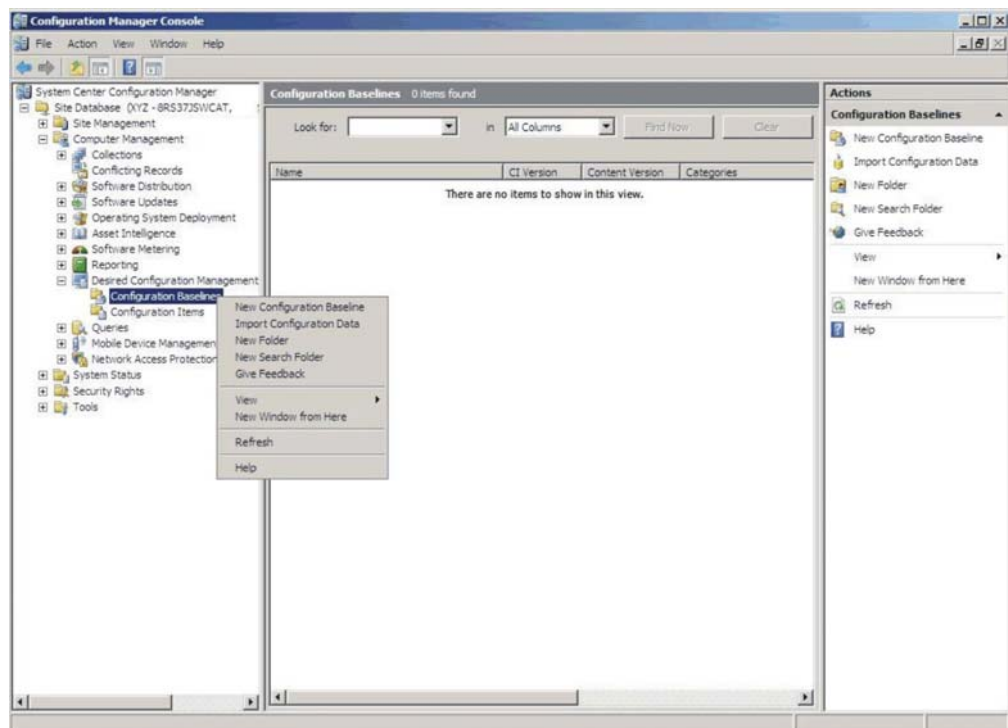


图 62. 配置基线（新建配置基线）功能

随后将打开 配置基线（创建配置基线向导）。

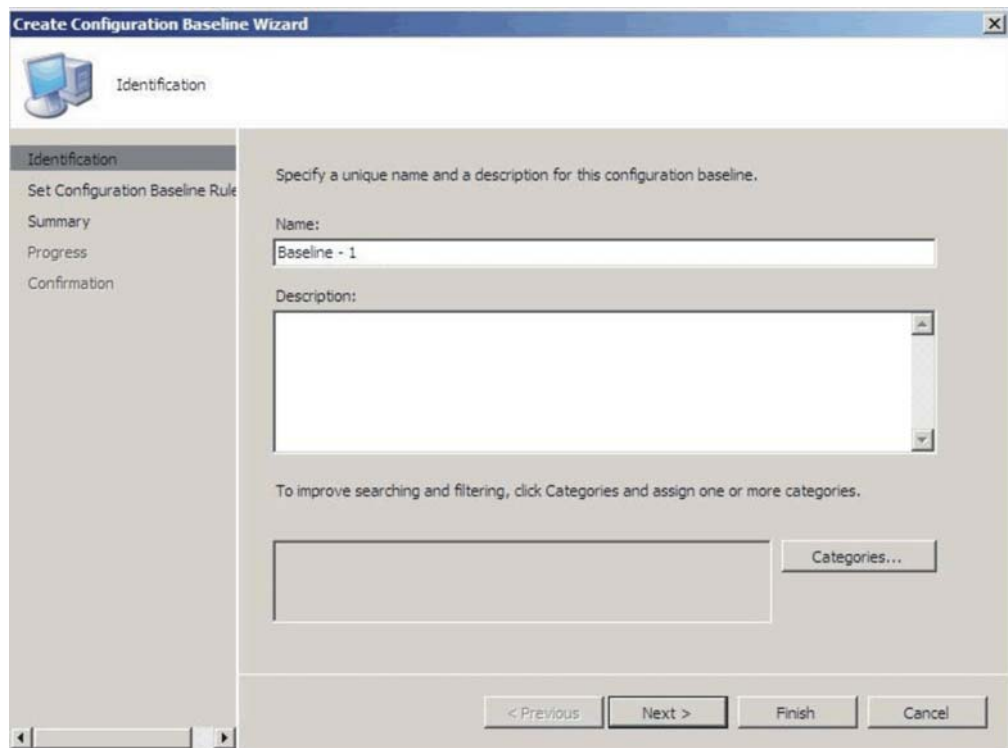


图 63. Create Configuration Baseline Wizard（创建配置基线向导）

2. 输入基线的唯一 **Name**（名称）和（可选）**Description**（描述），然后单击 **Next**（下一步）。
3. 单击 **applications and general**（应用程序和常规）链接以选择要验证的配置项。

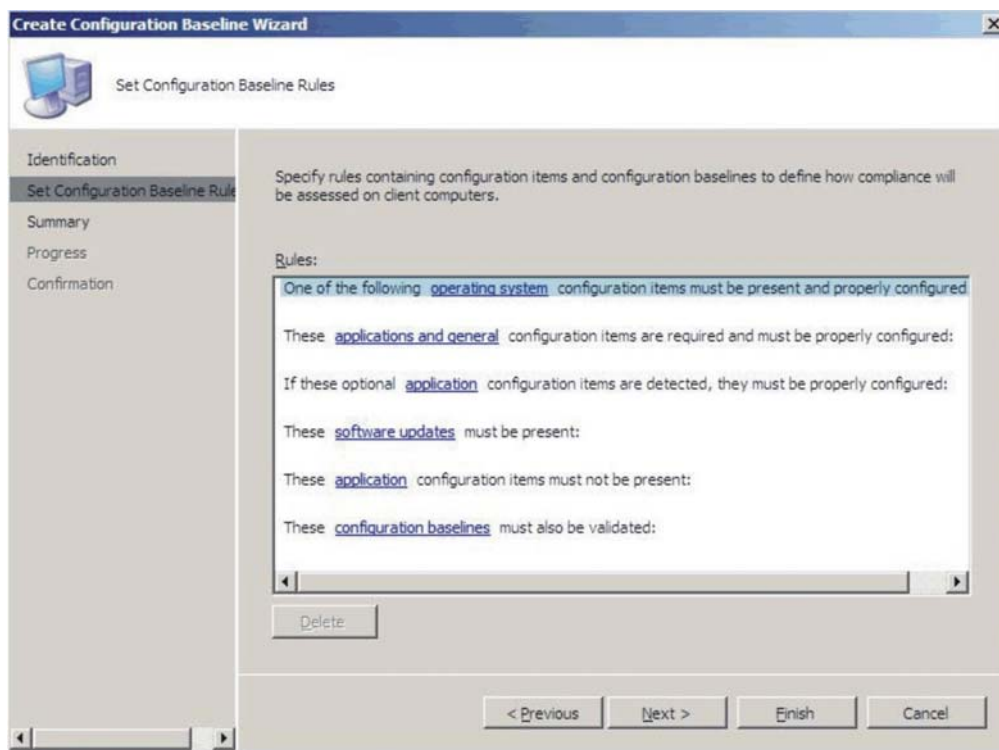


图 64. Applications and general（应用程序和常规）链接

随后将打开 Choose 配置项（选择配置项）页面。

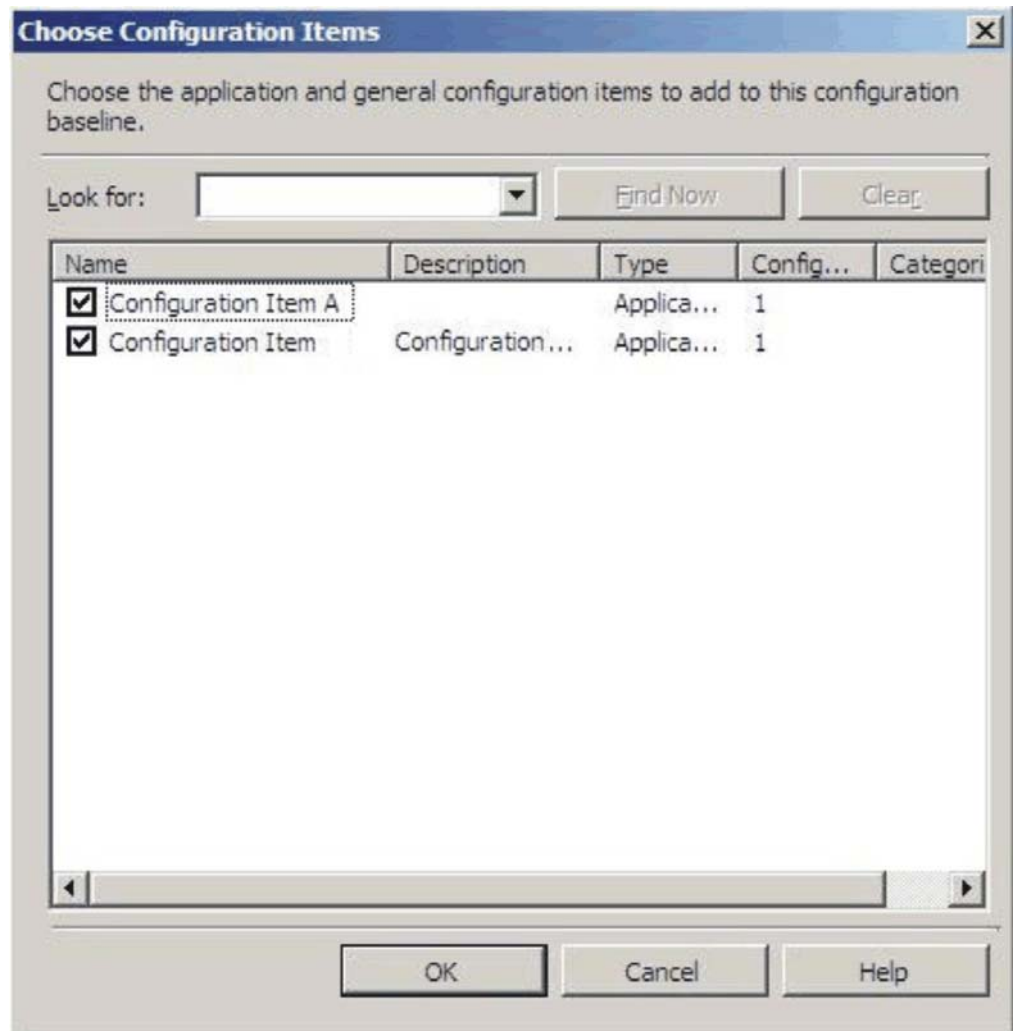


图 65. Choose 配置项（选择配置项）页面

4. 选择要在端点上验证的配置项，然后单击 **OK**（确定）。随后将在 **applications and general**（应用程序和常规）链接下显示所选的配置项。

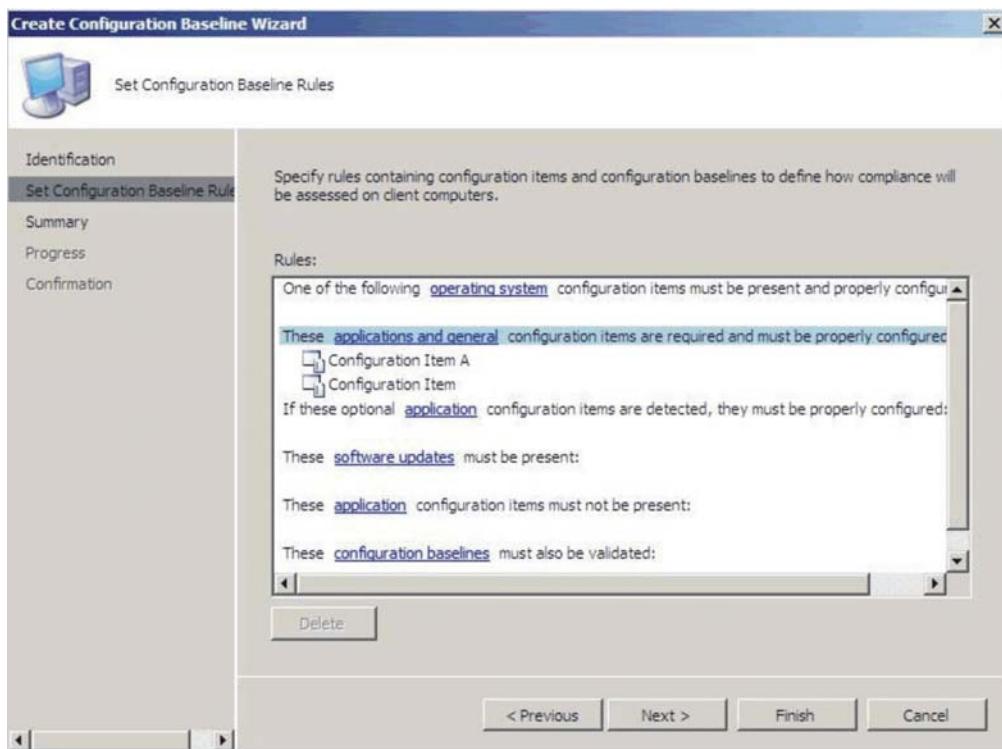


图 66. 具有配置项的 *Applications and general*（应用程序和常规）链接

5. 单击 **Finish**（完成）以退出 Create Configuration Baseline Wizard（创建配置基线向导）。

将基线分配到集合

可将基线分配到集合以检查该集合中客户端的设置。以下过程介绍如何将基线分配到集合。

过程

1. 在 Configuration Manager 控制台 中，右键单击新基线，然后单击 **Assign to a Collection**（分配到集合）。

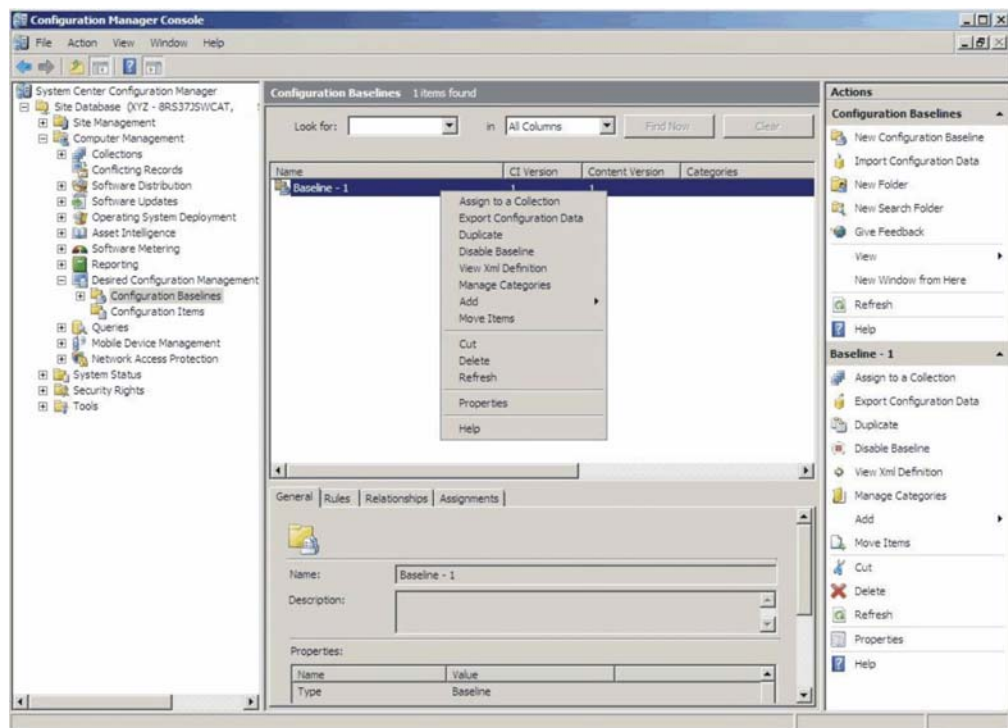


图 67. Assign to a Collection (分配到集合) 功能

随后将打开 配置基线 (分配配置基线向导) 的 Choose Collection (选择集合) 页面。

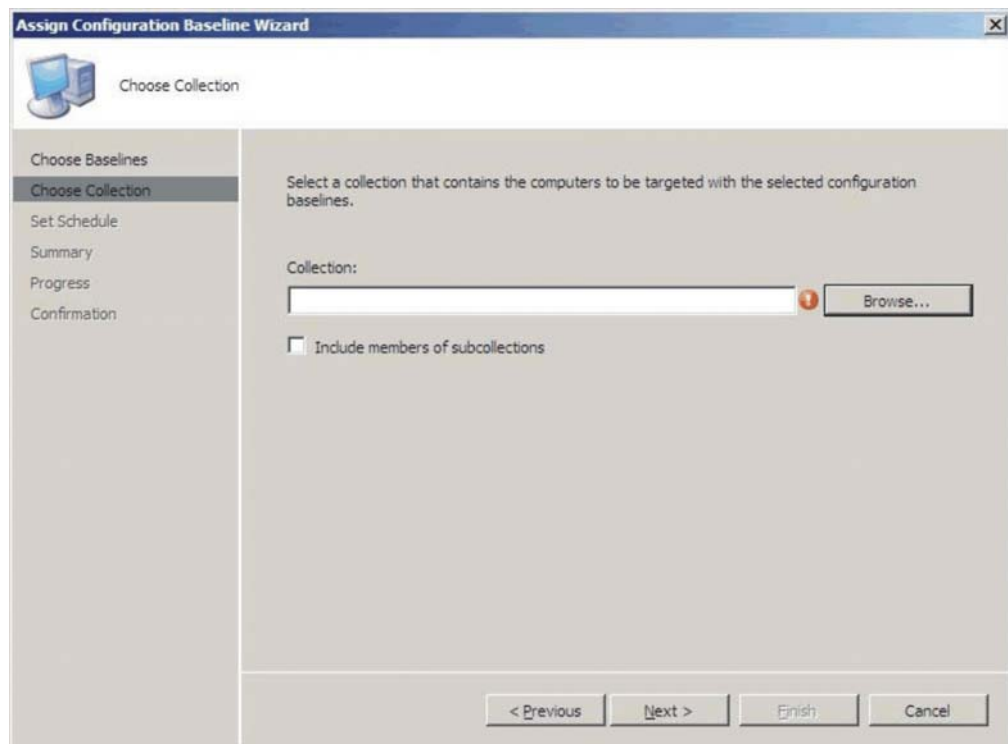


图 68. Choose Collection (选择集合) 页面

2. 单击 **Browse**（浏览）以选择目标客户端集合，然后单击 **Next**（下一步）。

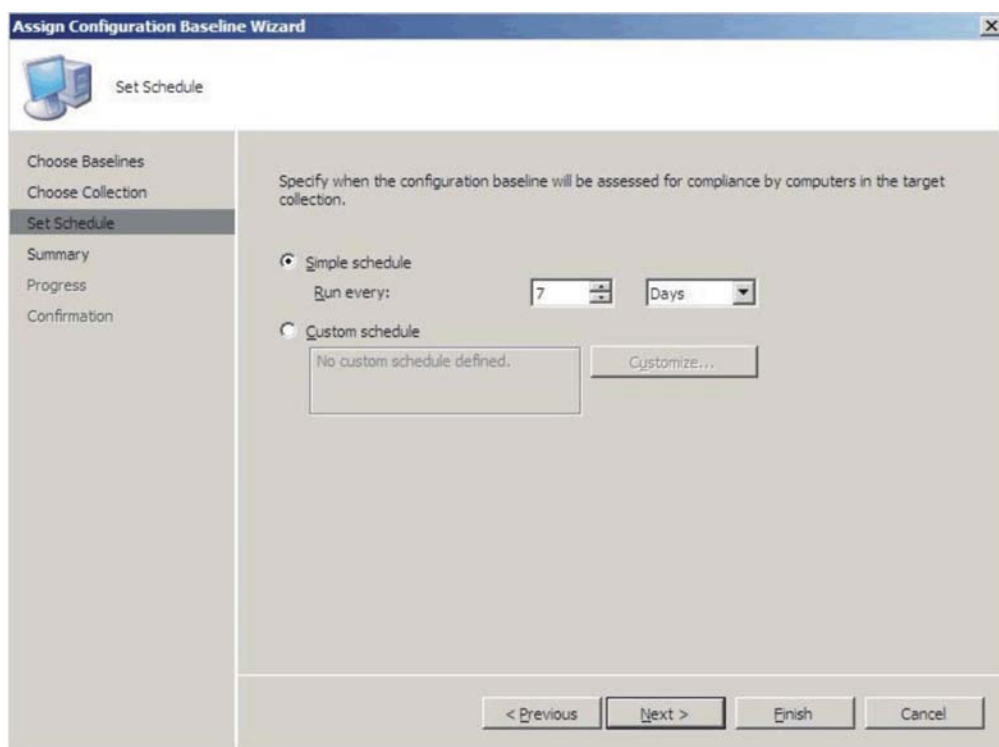


图 69. Set Schedule（设置计划）页面

3. 选择基线验证的计划。
 - Simple schedule（简单计划）
 - Custom schedule（自定义计划）
4. 单击 **Finish**（完成）以退出 配置基线（分配配置基线向导）。

在端点上评估基线

根据所创建或选择的计划，自动评估基线及其子配置项（检查该配置项的设置）。还可加快进行基线评估，如下所示：

过程

1. 要确保可在 SCCM 服务器上找到端点并且装有 SCCM 客户端代理，请选择相应的端点。
 - 对于 32 位端点，单击 **Control Panel**（控制面板）> **Configuration Manager**。
 - 对于 64 位端点，单击 **Control Panel**（控制面板）> **View 32-bit Control Panel Items**（查看 32 位控制面板项）> **Configuration Manager**。

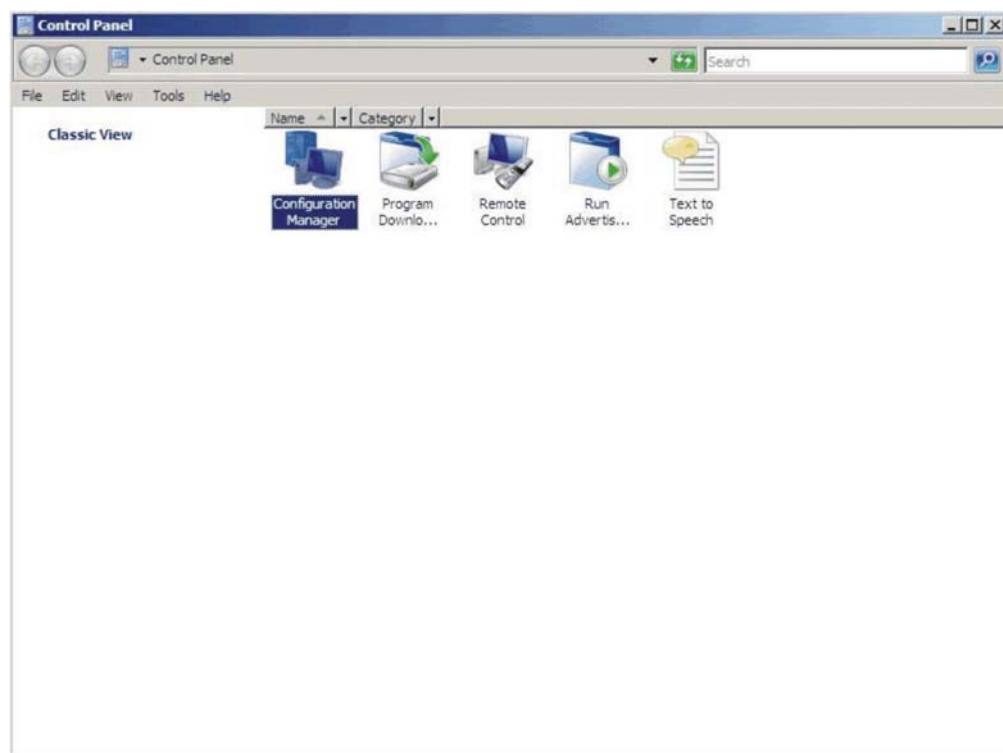


图 70. Control Panel（控制面板）文件夹中的 Configuration Manager

随后将打开 Configuration Manager Properties（Configuration Manager 属性）窗口。

2. 在 **Actions**（操作）选项卡上，选择 **Machine Policy Retrieval & Evaluation Cycle**（计算机策略检索和评估周期），然后单击 **Initiate Action**（启动操作）。随后将显示一条消息，通知您操作已启动。

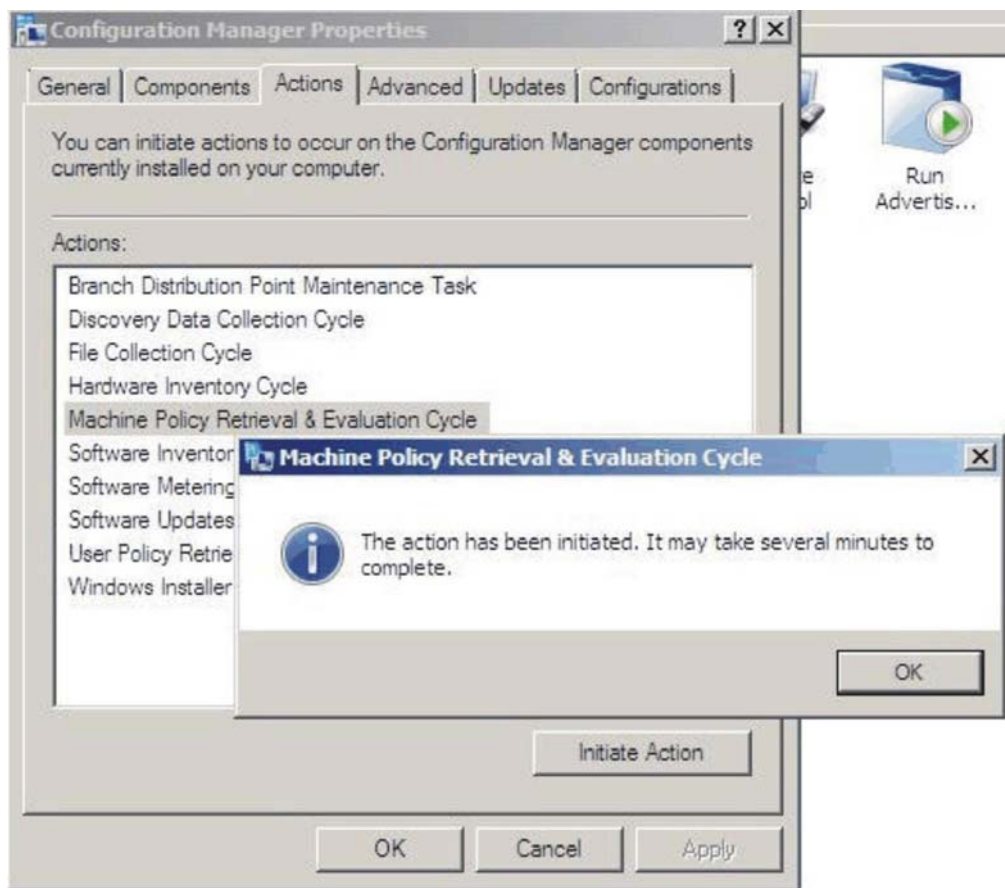


图 71. Action Initiated (操作已启动) 窗口

3. 单击 **OK** (确定)。几分钟后, 将在 **Configurations** (配置) 选项卡下显示该基线。
4. 如果未显示该基线, 则单击 **Refresh** (刷新)。

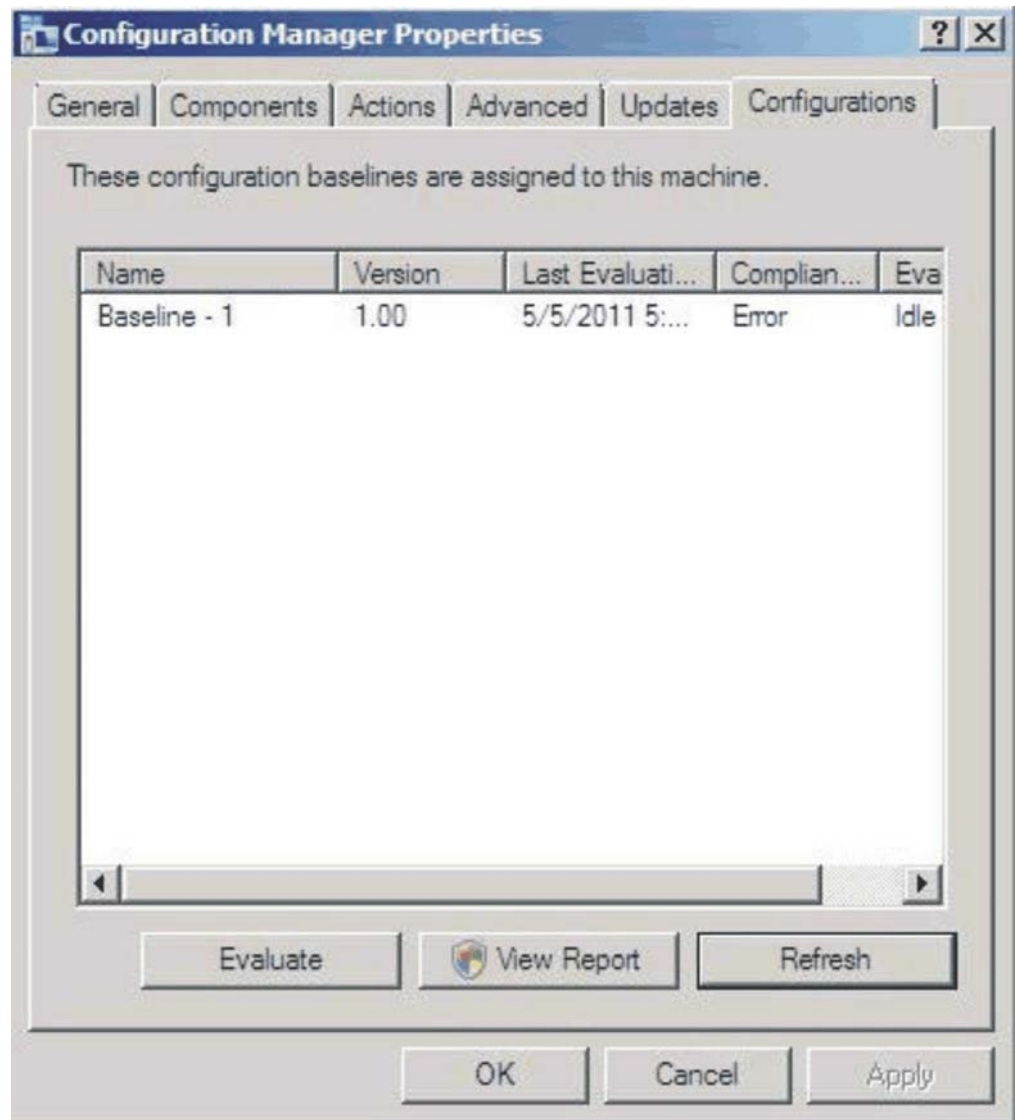


图 72. Configurations (配置) 选项卡

注：如果几分钟后配置基线列表视图中未显示该基线，则确认可在 Configuration Manager 控制台上找到 SCCM 客户端代理，如下图所示。

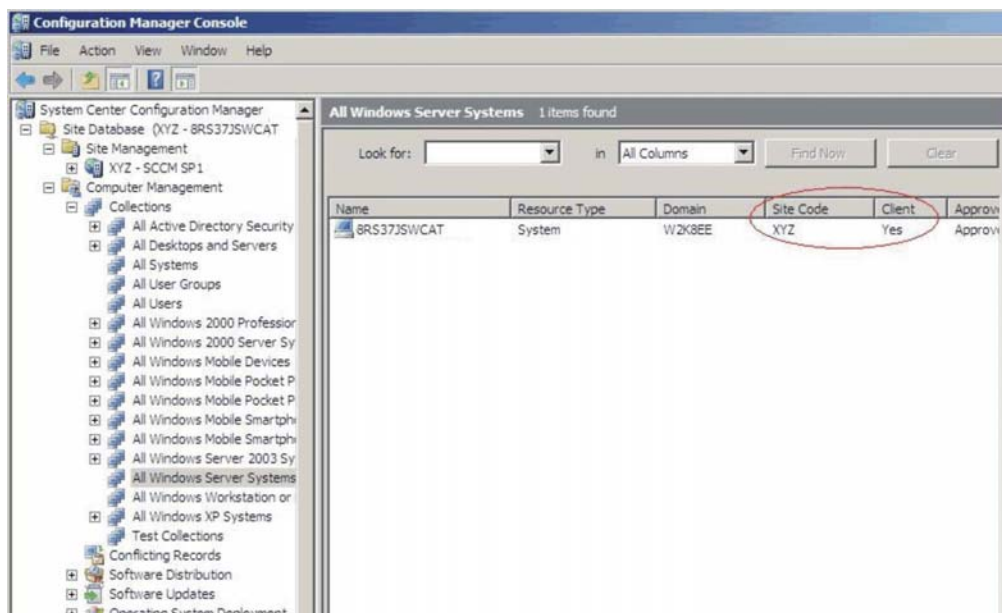


图 73. SCCM 客户端代理状态

5. 选择该基线，然后单击 **Evaluate**（评估）。几分钟后，将有 **View Report**（查看报告）按钮可用。

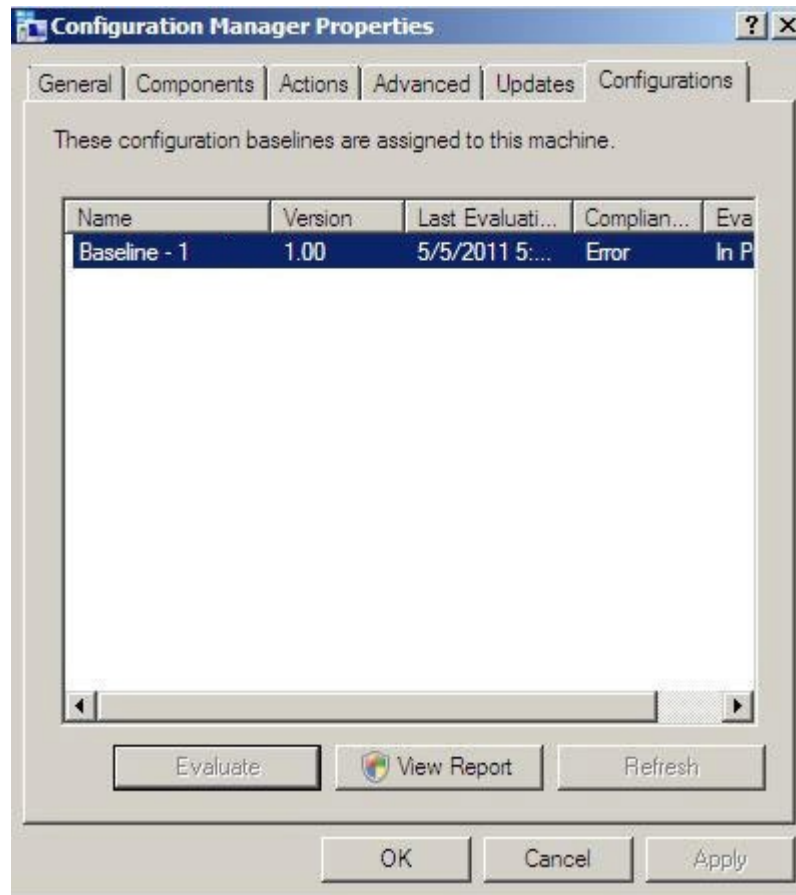


图 74. 有 View Report (查看报告) 按钮可用的 Configurations (配置) 选项卡

6. 选择该基线，然后单击 **View Report** (查看报告) 以查看报告。

评估报告视图

可为所选基线生成评估报告。但是，有一些情况下所评估的设置（脚本）不返回任何值。

出现这种情况有多种原因：

- 端点没有 集成管理模块（IMM）。
- 端点有 IMM，但在端点上找不到所评估的设置。
- 用于连接到 IMM 的用户标识和密码不正确。
- ASU.exe 文件版本不是 v3.60 或更高版本。
- 评估已超时（5 分钟）。System Center Configuration Manager（SCCM）设置该时间限制。

Setting/Object Name	Setting/Object Type	Setting/Object Description	Constraint Name	Constraint Description	Severity	Constraint	Instance Data	Current Value
IMM.CIMOverHTTPPort	Script	Configure the IMM port assignment for "IBM Systems Director over HTTP." min="0" max="65535" default="5988"	Instance count validation	The validation of the number of instances of an object or setting	Information	(number(count (ns_ScopeId_550a3dbb-8f51-47a7-86ac-eeef6929722ab_this:Setting_a006e5d1-83e7-4c9b-bc0c-748ec061f2be))>number(0))		0
IMM.PowerRestorePolicy	Script	mode of operation if a power loss occurs. This setting can also be configured via BIOS F1 setup. Restores system to the same state it was before power failed.	Instance count validation	The validation of the number of instances of an object or setting	Information	(number(count (ns_ScopeId_550a3dbb-8f51-47a7-86ac-eeef6929722ab_this:Setting_afee205-85be-4fa3-9782-8de1bf9d0792))>number(0))		0

图 75. 所评估的设置未返回值

注：如果所评估的设置未返回值，则 SCCM 客户端代理将该设置视为在端点上不合规，并将其严重性级别评为 Information（信息）。评估报告不指定原因。要确定原因，必须检查 Windows 事件查看器中的日志以获得详细信息。下图提供 Windows 事件查看器日志的示例。

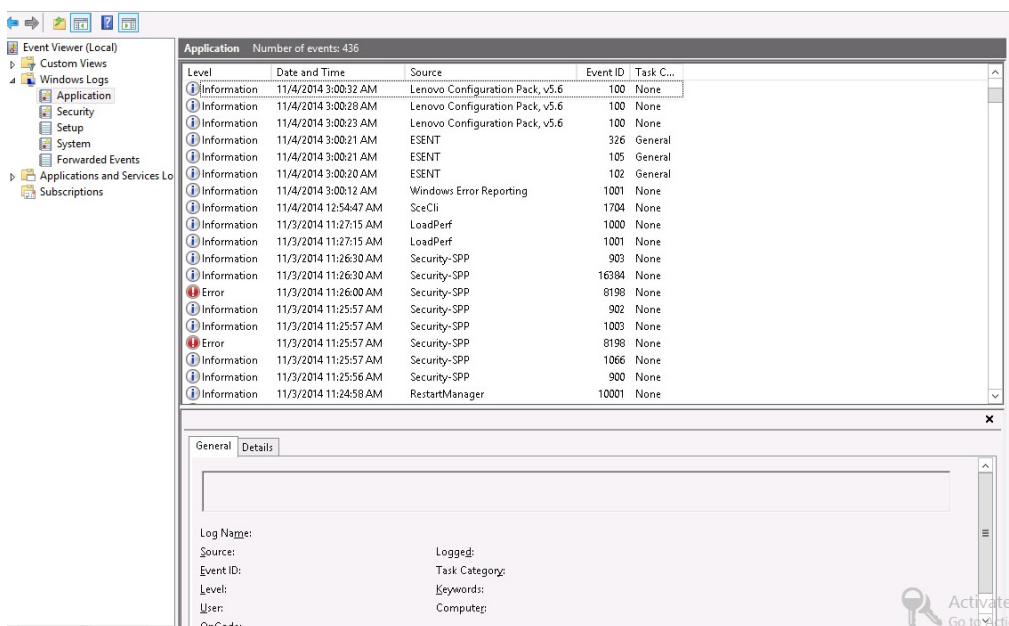


图 76. Windows 事件查看器日志

运行主页摘要

主页摘要功能提供每个 System Center Configuration Manager (SCCM) 客户端的配置合规性状态的摘要。

过程

1. 在 Configuration Manager 控制台 中，右键单击 **Desired Configuration Management**（所需的配置管理），然后单击 **Run Homepage Summarization**（运行主页摘要）。

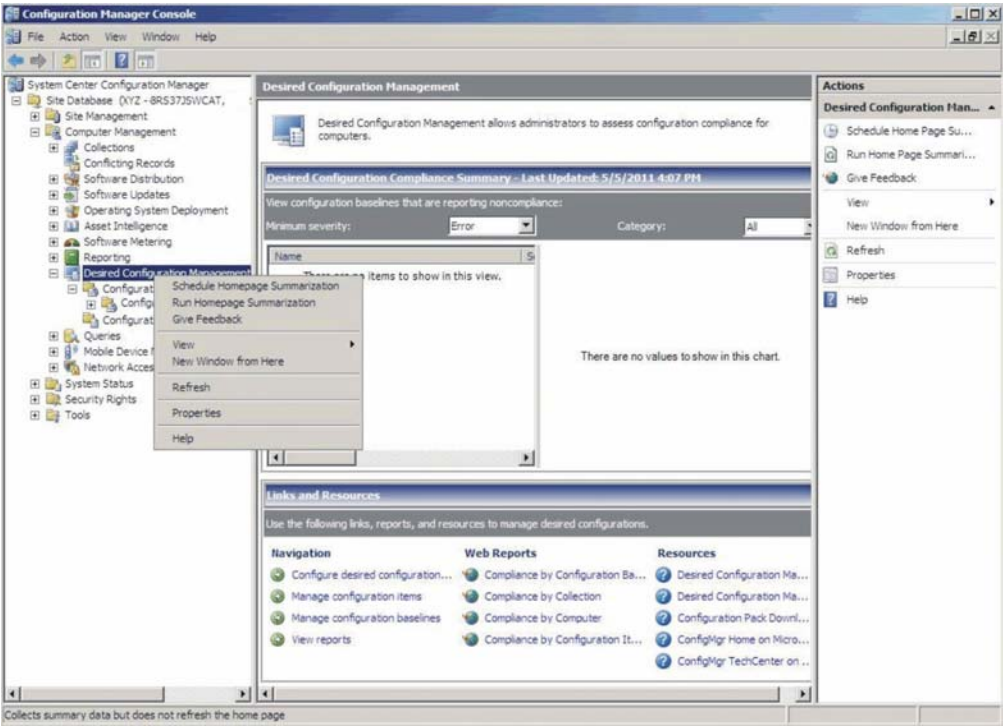


图 77. Run Homepage Summarization（运行主页摘要）功能

2. 几分钟后，再次右键单击 **Desired Configuration Management**（所需的配置管理），然后单击 **Refresh**（刷新）。随后将显示所分配的基线报告。

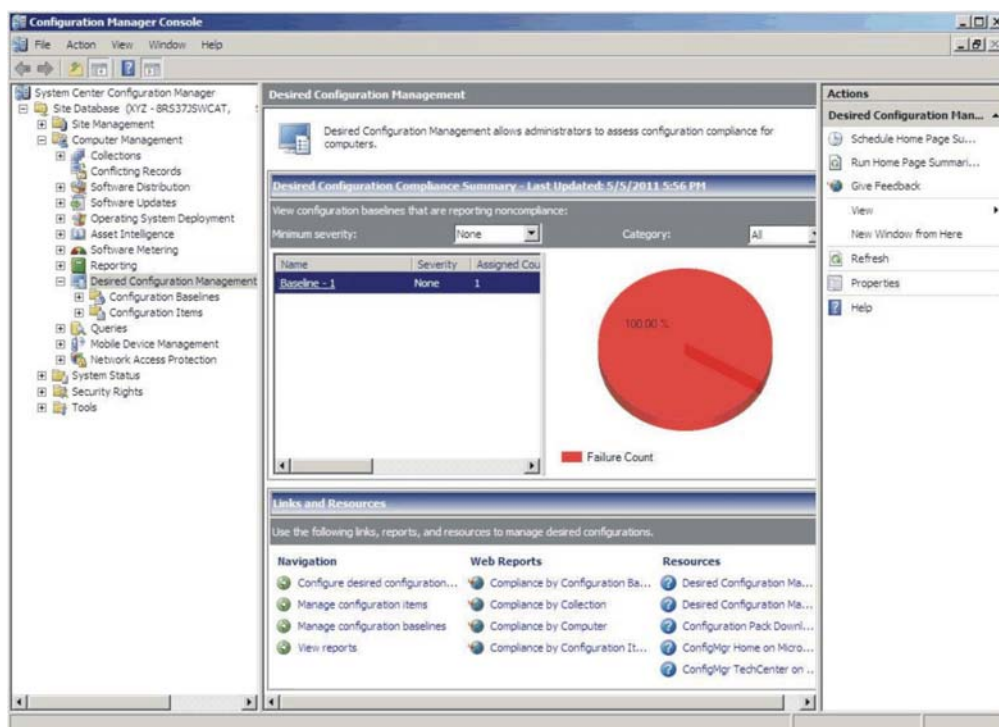


图 78. 基线报告

3. 要查看报告，请在 View configuration baselines that are reporting noncompliance（查看报告非符合性的配置基线）窗口中，单击基线名称。随后将在右侧显示报告。

注： Configuration Manager 控制台必须已启用 **Report access**（报告访问权限），否则，无法打开报告视图。

有关 DCM 报告的详细信息，请参阅 TechNet 库：关于所需的配置管理的报告。

使用 Microsoft System Center Configuration Manager 2012 控制台应用 Lenovo Configuration Pack

本节中的信息介绍如何使用 Configuration Manager 控制台将 配置数据 导入到 Microsoft System Center Configuration Manager 2012（SCCM）服务器中。

将配置数据导入到 DCM 中

以下过程介绍如何将配置数据导入到 所需的配置管理（DCM）中。

过程

1. 打开 Configuration Manager 控制台，然后展开 **Desired Configuration Management**（所需的配置管理）。

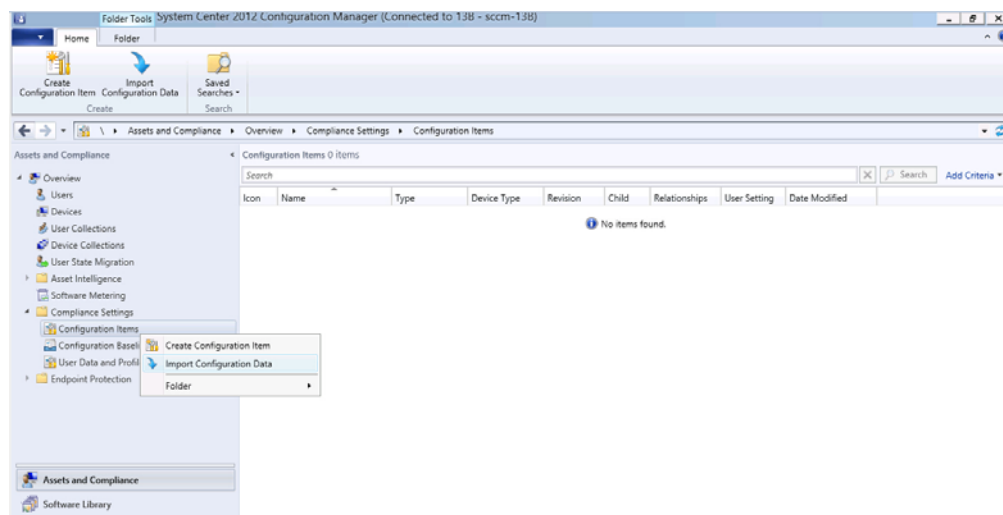


图 79. Import Configuration Data（导入配置数据）功能

2. 右键单击 **Configuration Baselines**（配置基线）或 **Configuration Items**（配置项）。然后单击 **Import Configuration Data**（导入配置数据）。随后将打开 Import Configuration Data Wizard（导入配置数据向导）。

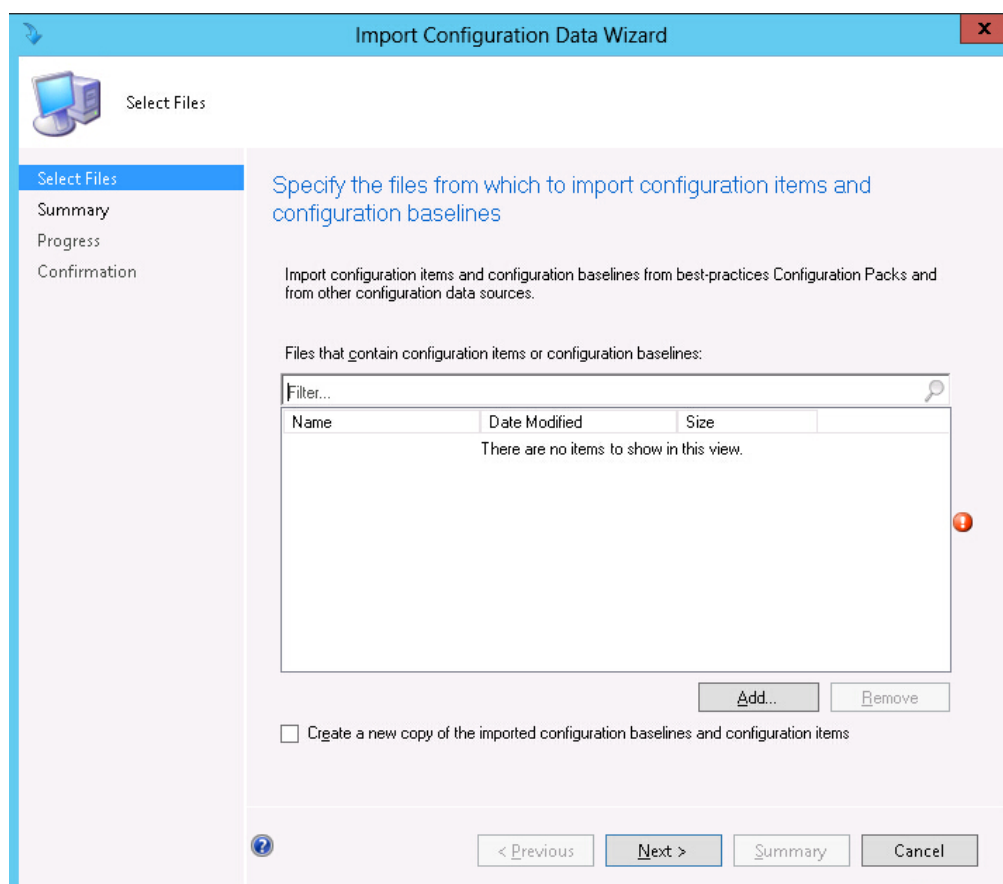


图 80. Select Files（选择文件）功能

- 单击 **Add**（添加）以选择所导出的 Lenovo Configuration Pack .cab 文件。随后将显示 Open .cab file（打开 .cab 文件）窗口。

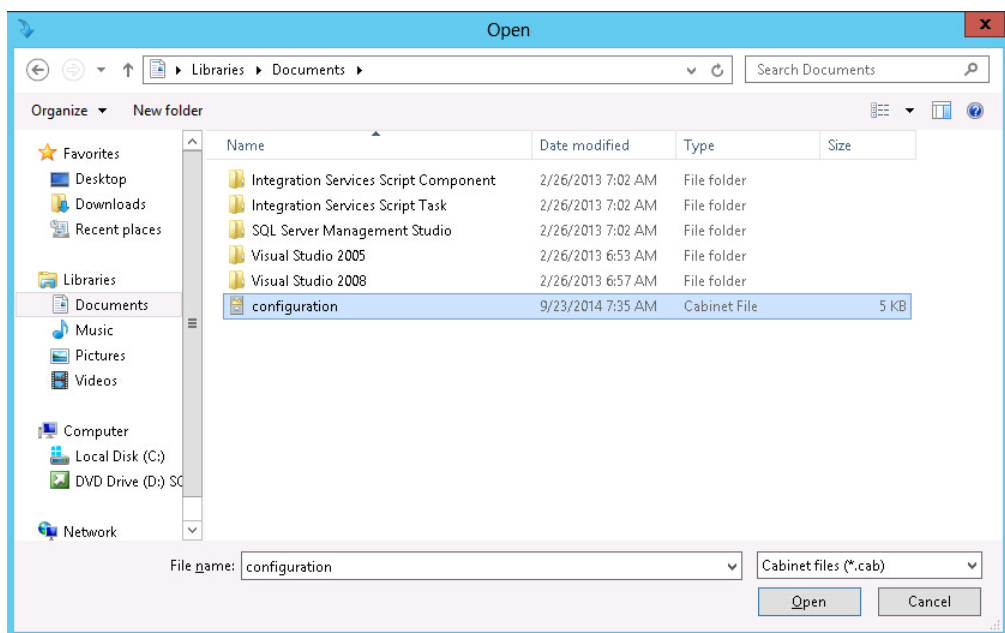


图 81. 选择所导出的 .cab 文件

- 单击 **configuration.cab** 文件，然后单击 **Open**（打开）以导入该文件。随后将打开 **Verify Publisher**（验证发布者）窗口。

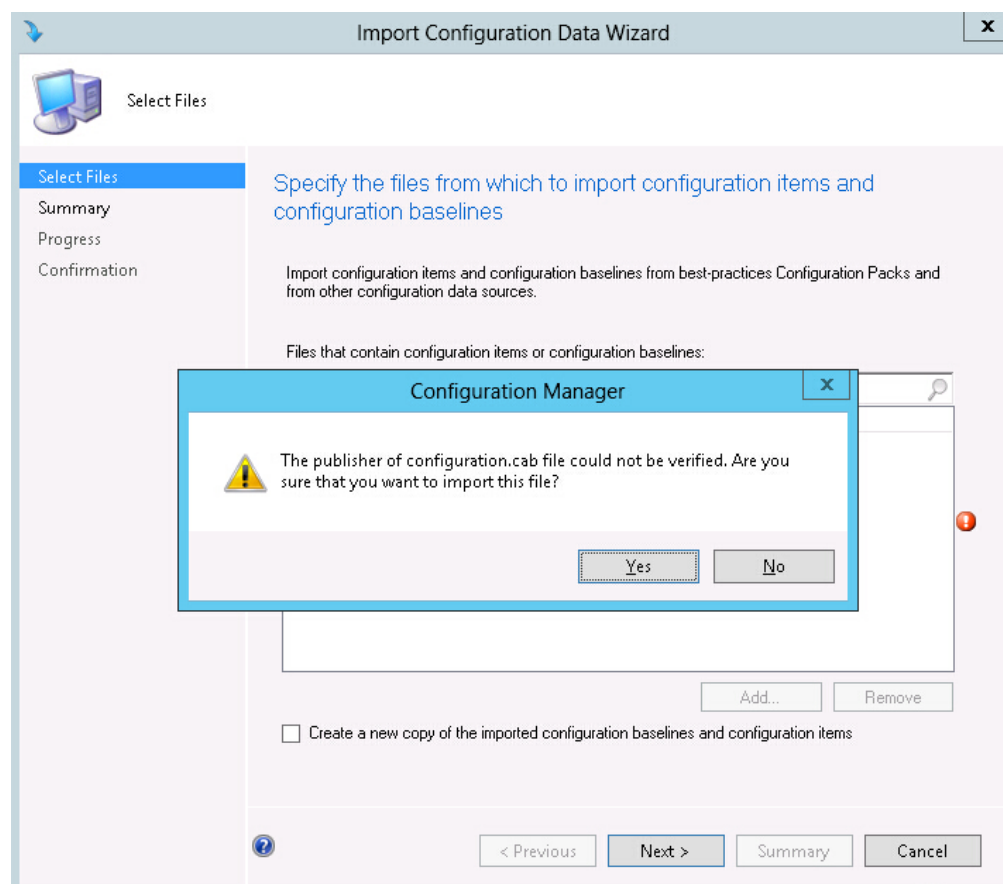


图 82. 发布者检查窗口

5. 单击 **Yes**（是）以导入该文件。 随后列表中将显示 Configuration.cab 文件。

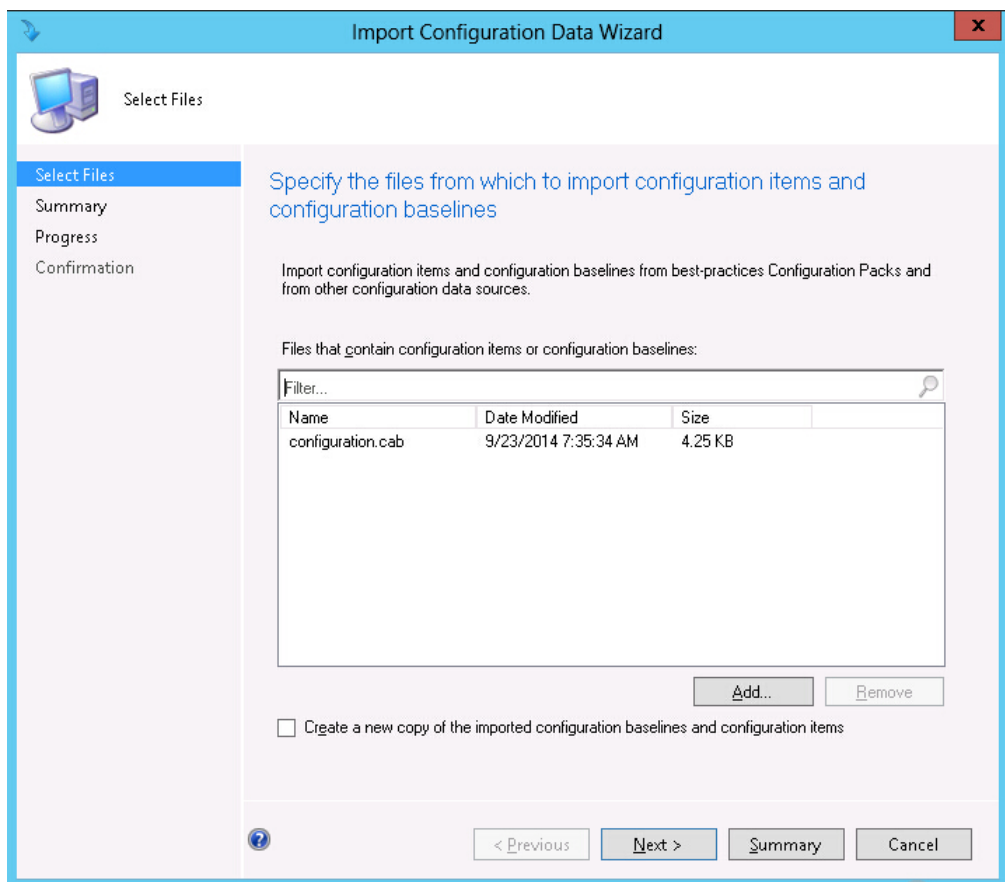


图 83. 导入所选的 .cab 文件

- 单击 **Next**（下一步）以导入该 .cab 文件。随后将在 Details（详细信息）窗口中显示配置项。

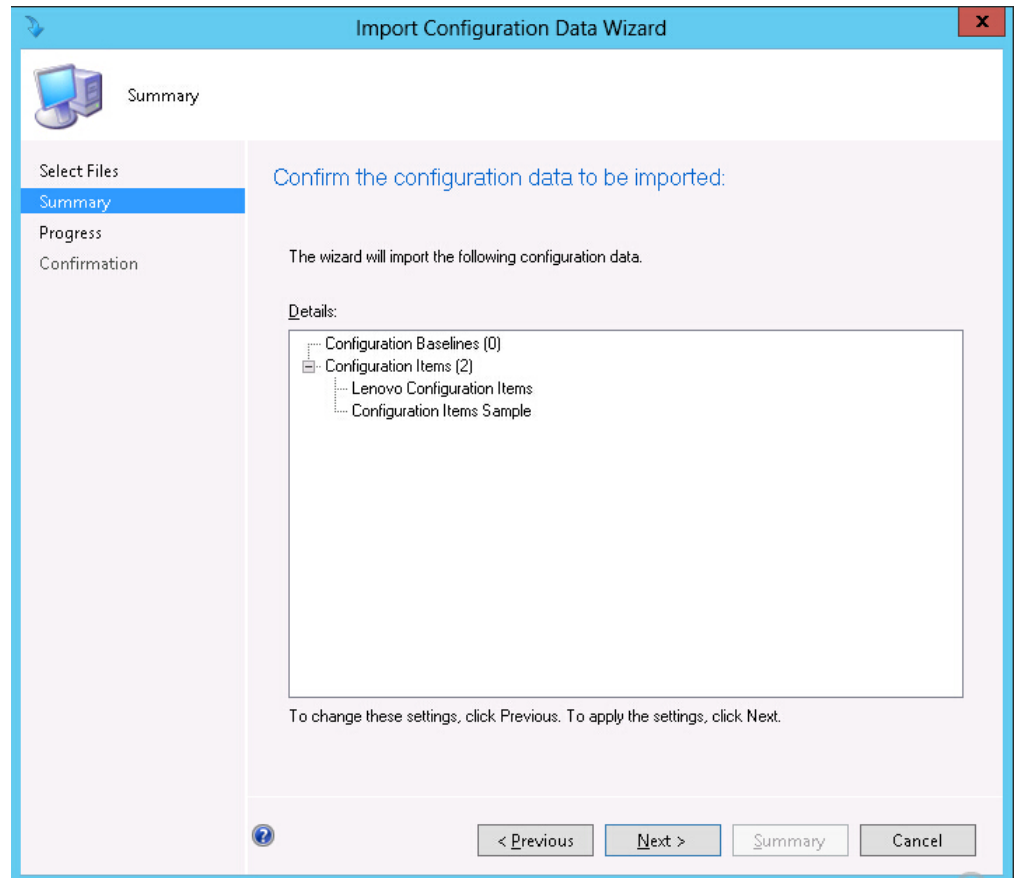


图 84. 确认配置数据

7. 单击 **Next**（下一步）以应用设置。随后将显示一条消息，指示已成功完成 Import Configuration Data Wizard（导入配置数据向导）。Details（详细信息）窗口中列出导入的配置项。

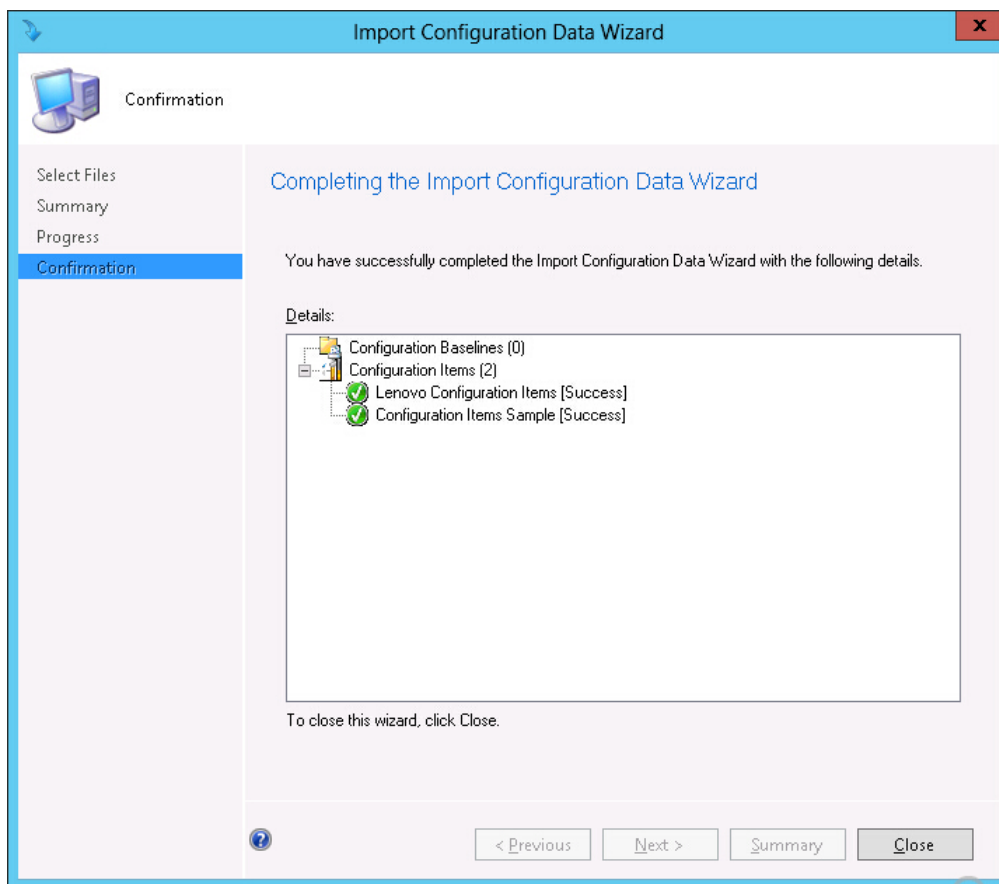


图 85. 成功完成

8. 单击 **Close**（关闭）以退出 Import Configuration Data Wizard（导入配置数据向导）。
9. 右键单击 **Configuration Items**（配置项），然后单击 **Refresh**（刷新）。随后将在窗口中显示导入的配置项。

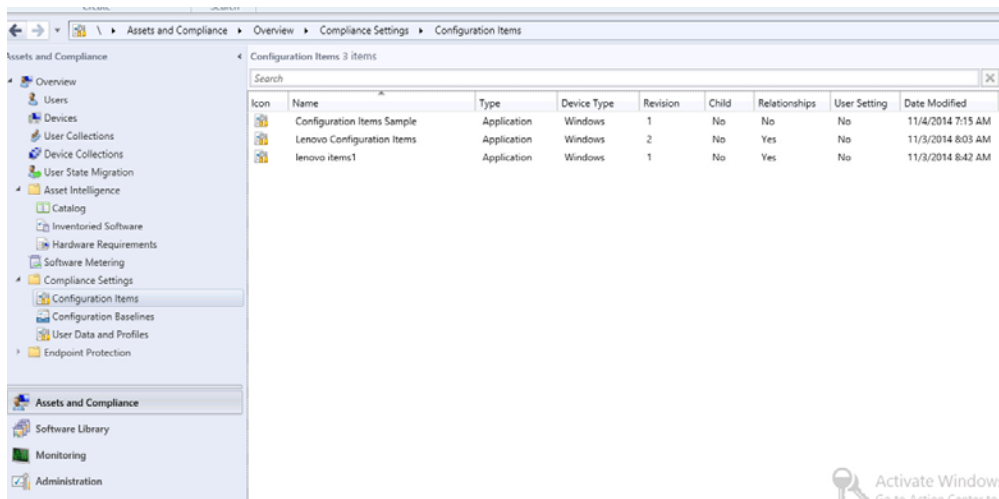


图 86. 导入的配置项

注：导入的配置项可能为 Lock（锁定）状态。Lock（锁定）状态以下某种原因所致：

- 配置数据为只读。
- 配置数据并非由 SCCM 控制台管理员创作。

查看配置项属性

以下过程介绍如何查看和编辑配置项属性。

过程

1. 要查看配置项的属性，请从配置项列表中双击该配置项。随后将打开 Lenovo Configuration Item Properties（Lenovo 配置项属性）页面。
2. 单击 **Settings**（设置）选项卡。 **Settings**（设置）选项卡列出与所选配置项关联的设置。

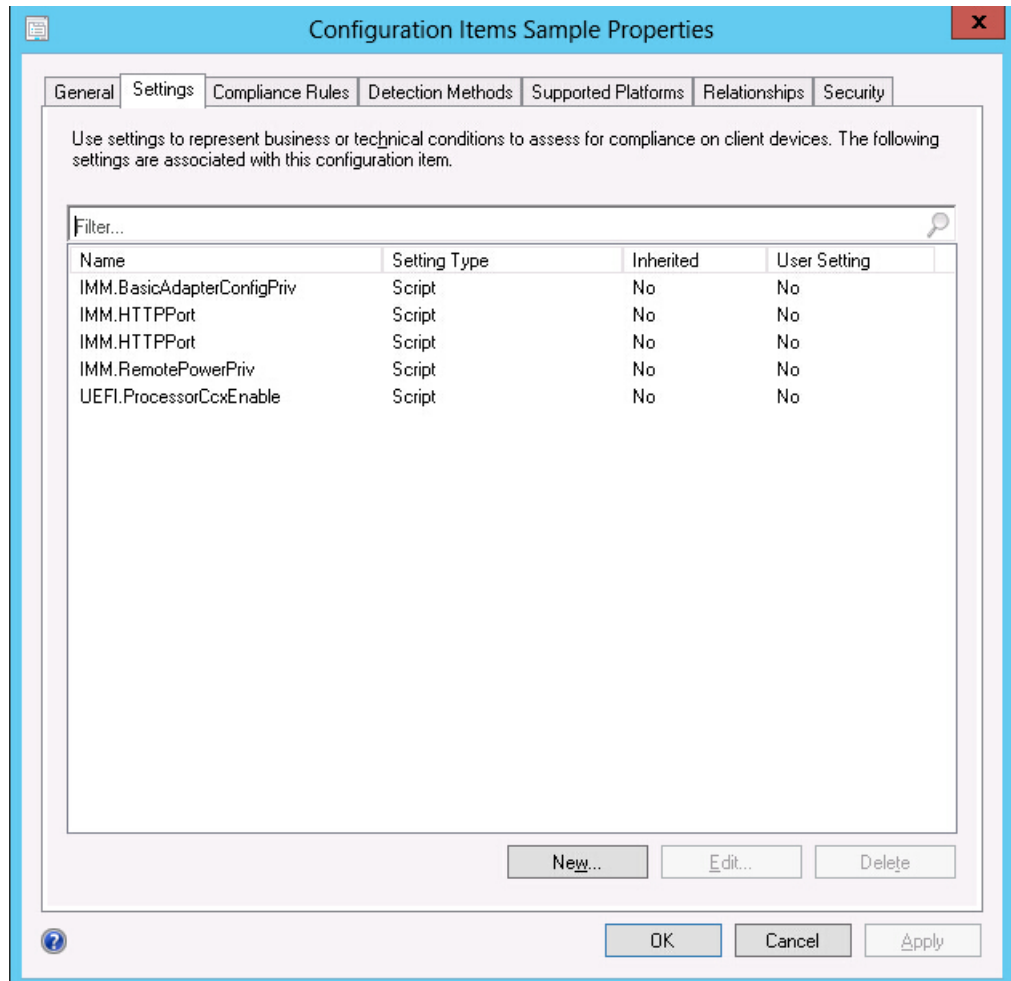


图 87. Settings（设置）选项卡

3. 要查看某个设置，请双击该设置，或右键单击该设置，然后单击 **Edit**（编辑）。
4. 单击 **Detection Methods**（检测方法）选项卡。

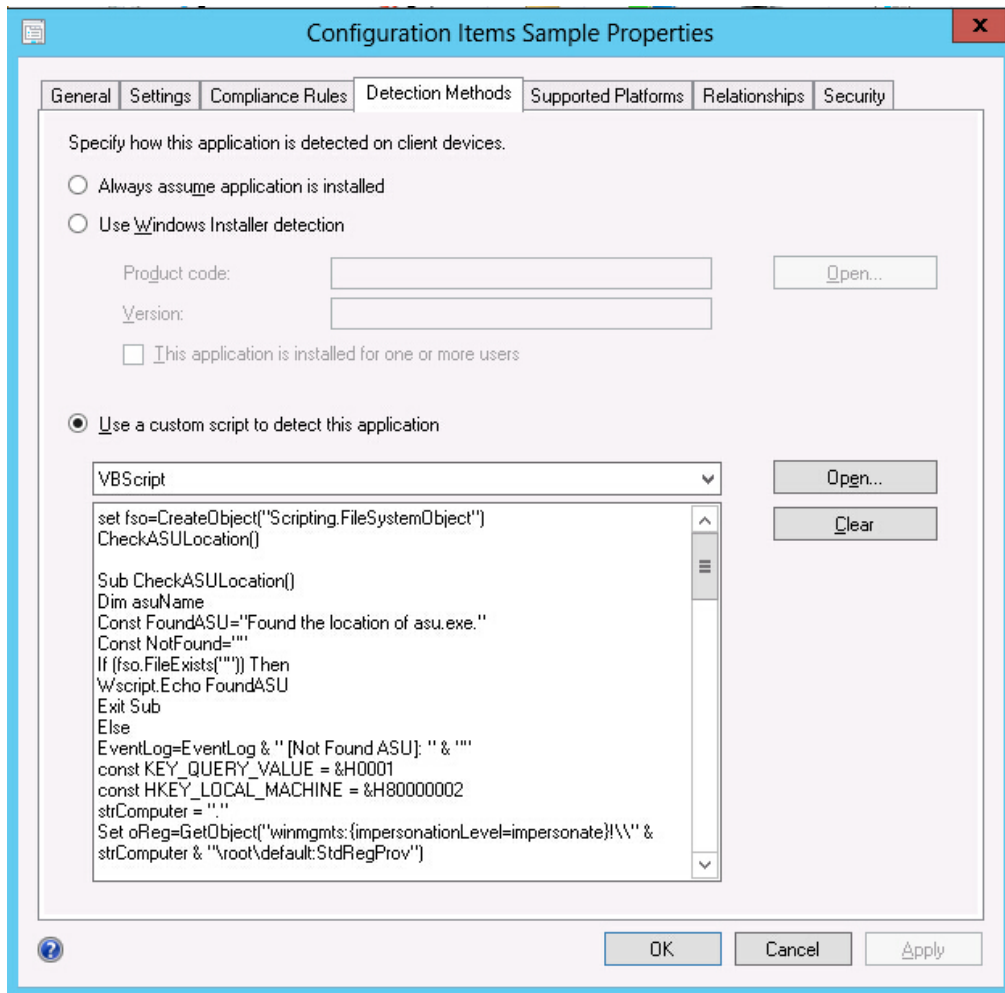


图 88. Detection Method（检测方法）选项卡

Detection Methods（检测方法）选项卡列出每个配置项的检测方法。**Detection Methods**（检测方法）验证端点上是否存在 ASU.exe 文件。如果不存在 ASU.exe，则配置项恢复 Not Detected（未检测到）状态，并停止验证子设置组。

5. 查看配置项属性完毕后，单击 **OK**（确定）。

创建基线

使用基线将配置项分配到端点。以下过程介绍如何创建一个基线，其中包含要在端点上验证的所有配置项。

过程

1. 在 Configuration Manager 控制台中，展开 所需的配置管理。
2. 右键单击 **Configuration Baselines**（配置基线），然后单击 **New Configuration Baseline**（新建配置基线）。

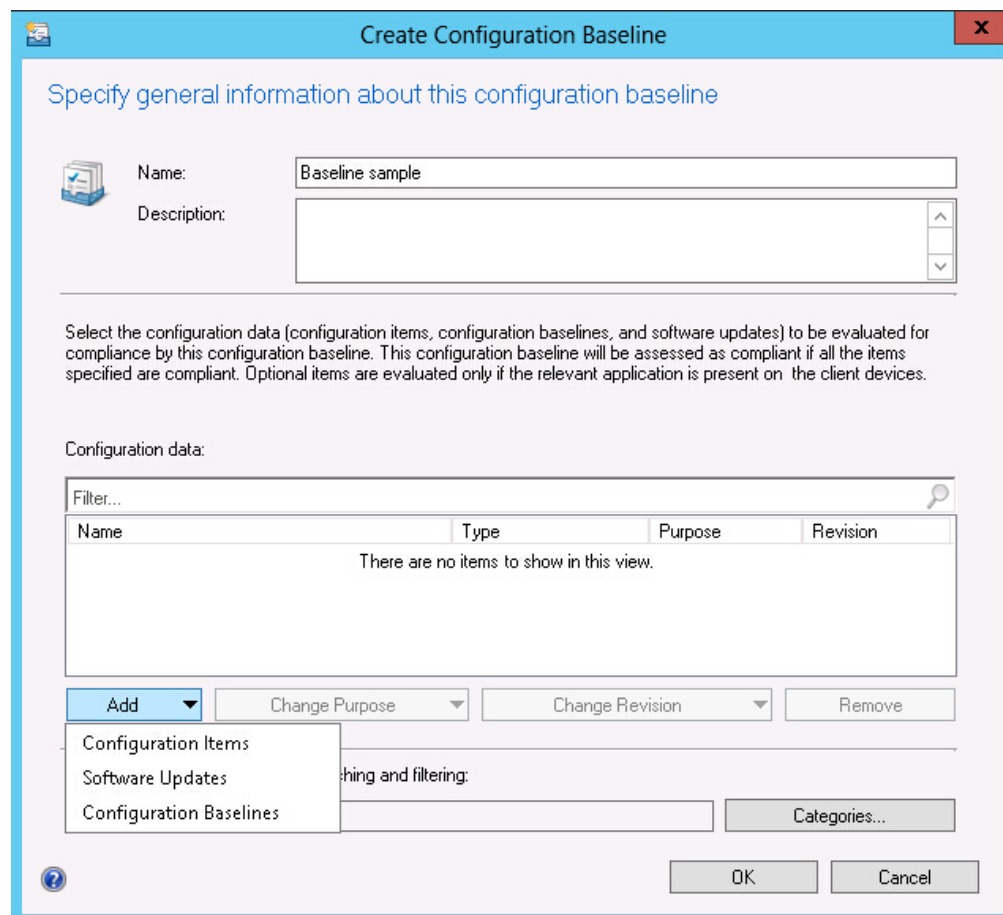


图 89. 配置基线（创建配置基线）功能

随后将打开 配置基线（创建配置基线向导）。

3. 输入基线的唯一 **Name**（名称）和（可选）**Description**（描述），然后单击 **Add**（添加）。

Name:

Baseline sample

Description:

Select the configuration data (configuration items, configuration baselines, and software updates) to be evaluated for compliance by this configuration baseline. This configuration baseline will be assessed as compliant if all the items specified are compliant. Optional items are evaluated only if the relevant application is present on the client devices.

Configuration data:

Filter...

Name	Type	Purpose	Revision
There are no items to show in this view.			

Add

Change Purpose

Change Revision

Remove

Configuration Items

Software Updates

Configuration Baselines

Sorting and filtering:

Categories...

OK

Cancel

图 90. 添加配置项

- 单击 **Configuration Items**（配置项）链接以选择要验证的配置项。

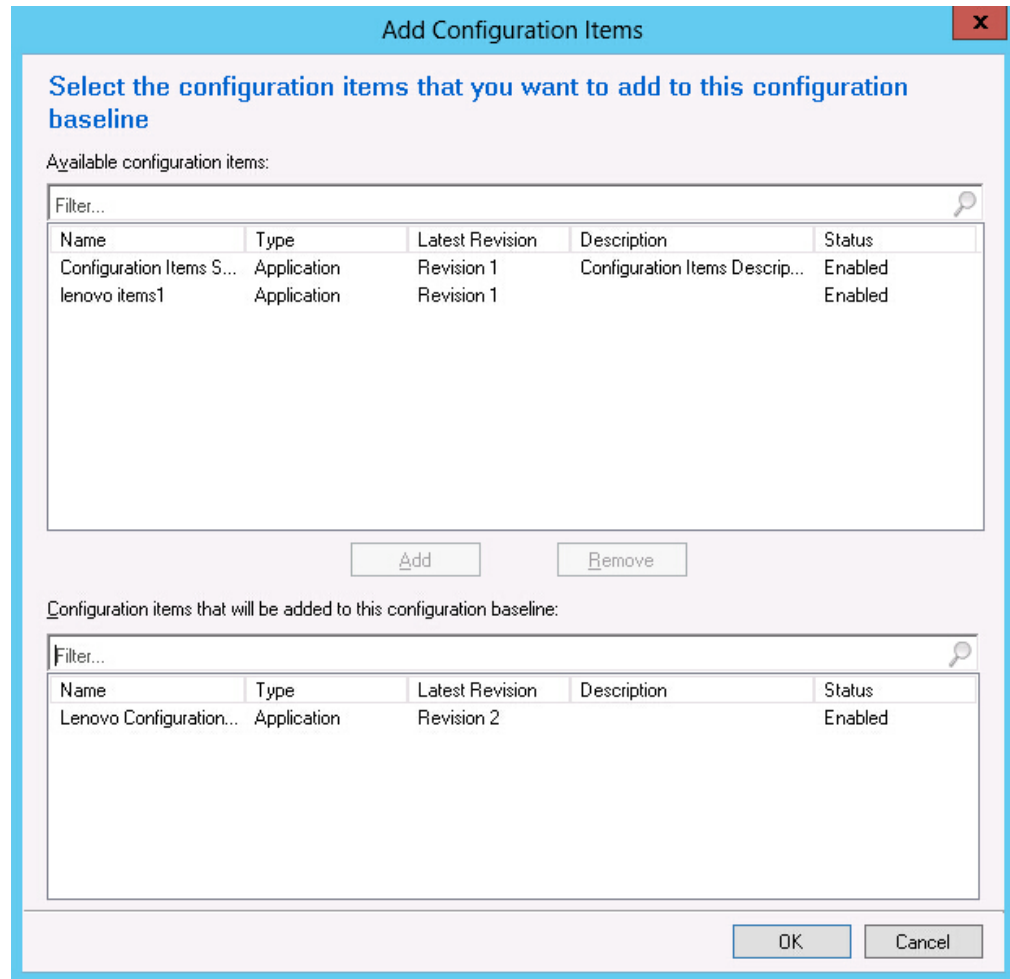


图 91. 配置项列表

5. 单击 **OK**（确定）以退出向导。

将基线分配到集合

可将基线分配到集合以检查该集合中客户端的设置。以下过程介绍如何将基线分配到集合。

过程

1. 在 Configuration Manager 控制台 中，右键单击新基线，然后单击 **Deploy**（部署）。

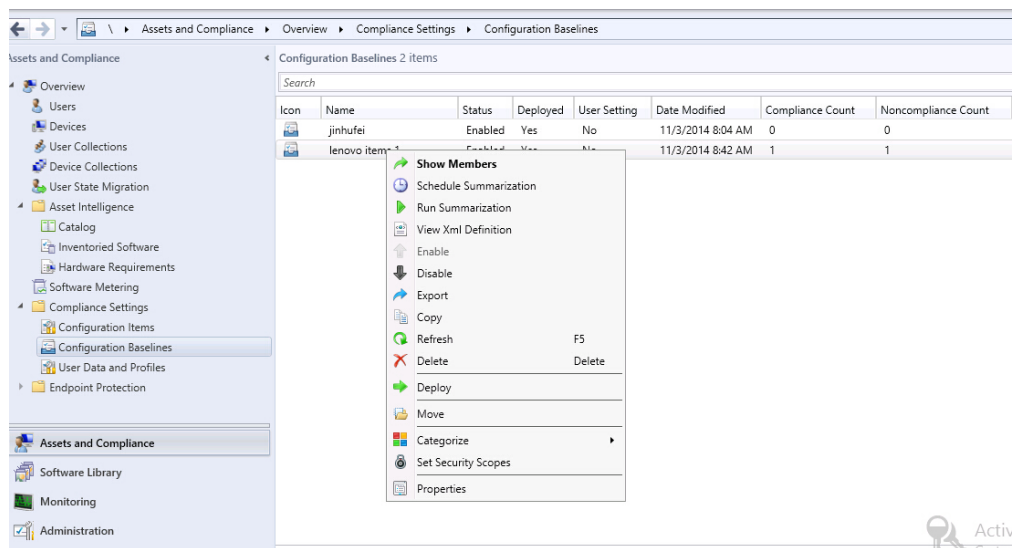


图 92. Deploy to a Collection (部署到集合) 功能

随后将打开 Deploy Configuration Baselines (部署配置基线) 向导。

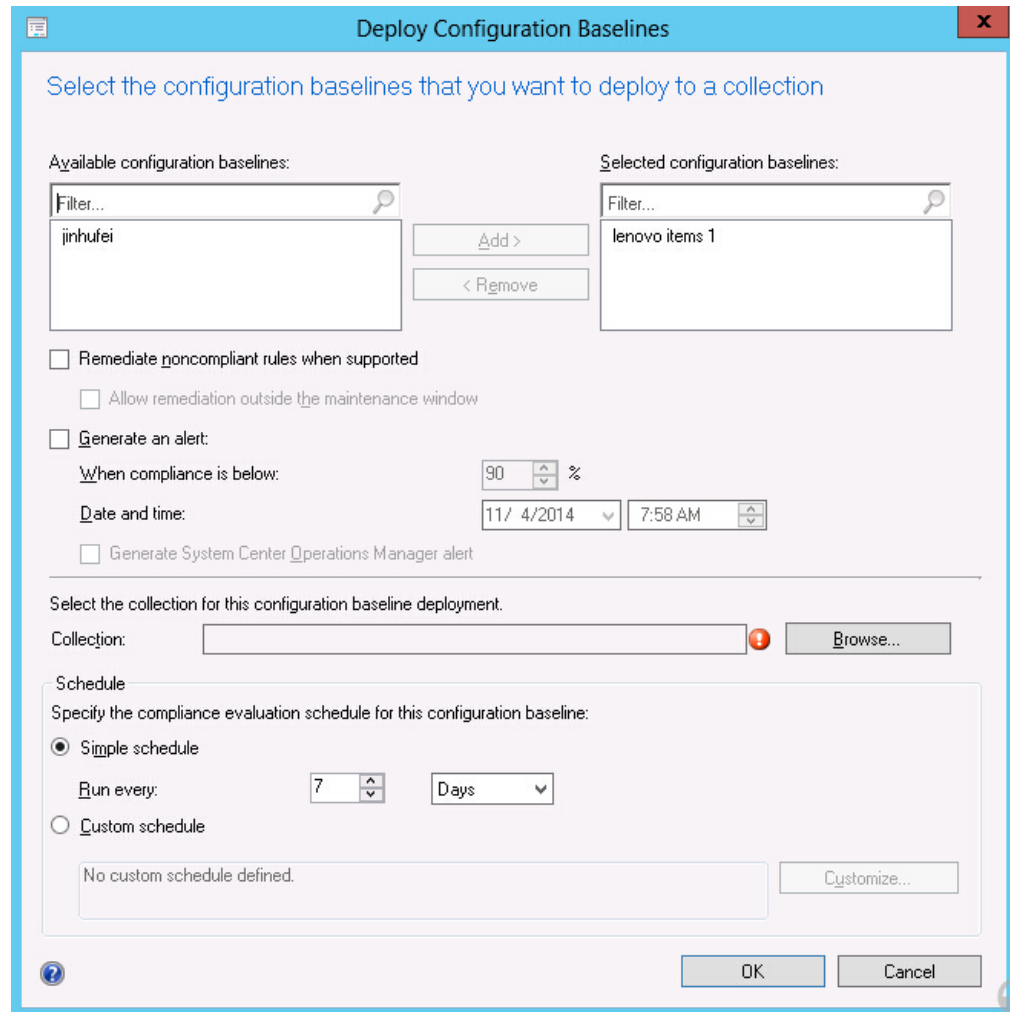


图 93. Assign Configuration Baseline（分配配置基线）功能

注：要更正不合规的设置，请单击 **Remediate noncompliant rules when supported**（支持时更正不合规的规则）。选择此选项后，如果设置合规，则不会发生任何情况。如果设置不合规，则 System Center Configuration Manager 尝试将这个不合规的设置更改为预期值。该更正选项可能并非总是成功。

2. 在 Select the collection for this configuration baseline deployment（选择用于部署此配置基线的集合）部分中，单击 **Browse**（浏览）以选择目标客户端集合。
3. 选择基线验证的计划。
 - Simple schedule（简单计划）
 - Custom schedule（自定义计划）
4. 单击 **OK**（确定）。

在端点上评估基线

根据所创建或选择的计划，自动评估基线及其子配置项（检查该配置项的设置）。还可加快进行基线评估，如下所示：

过程

1. 要确保可在 SCCM 服务器上找到端点并且装有 SCCM 客户端代理，请选择相应的端点。
 - 对于 32 位端点，单击 **Control Panel (控制面板) > Configuration Manager**。
 - 对于 64 位端点，单击 **Control Panel (控制面板) > View 32-bit Control Panel Items (查看 32 位控制面板项) > Configuration Manager**。

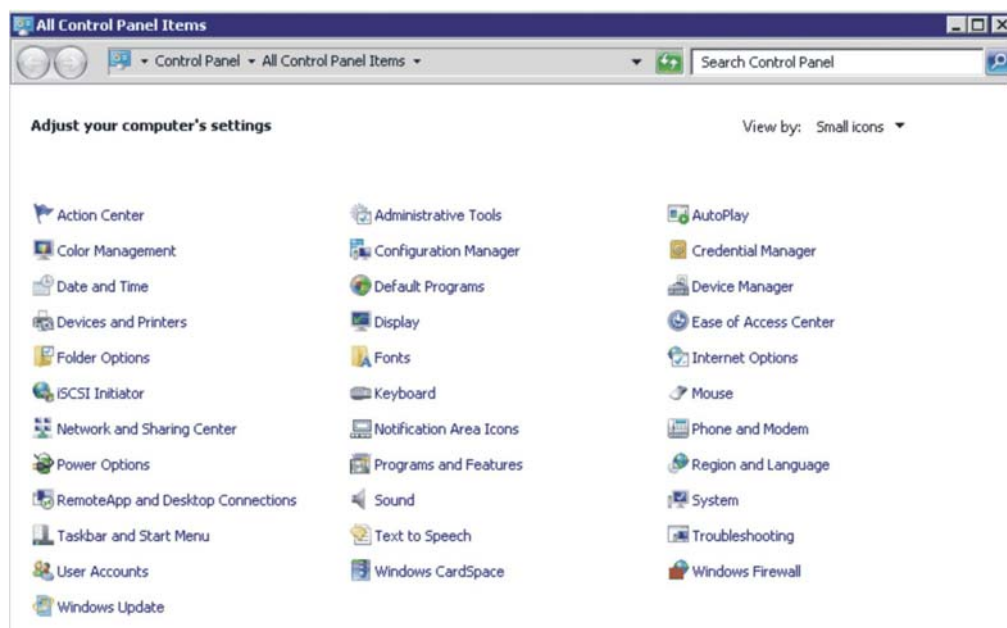


图 94. Control Panel (控制面板) 文件夹中的 Configuration Manager

随后将打开 Configuration Manager Properties (Configuration Manager 属性) 窗口。

2. 在 **Actions (操作)** 选项卡上，选择 **Machine Policy Retrieval & Evaluation Cycle (计算机策略检索和评估周期)**，然后单击 **Initiate Action (启动操作)**。随后将显示一条消息，通知您操作已启动。

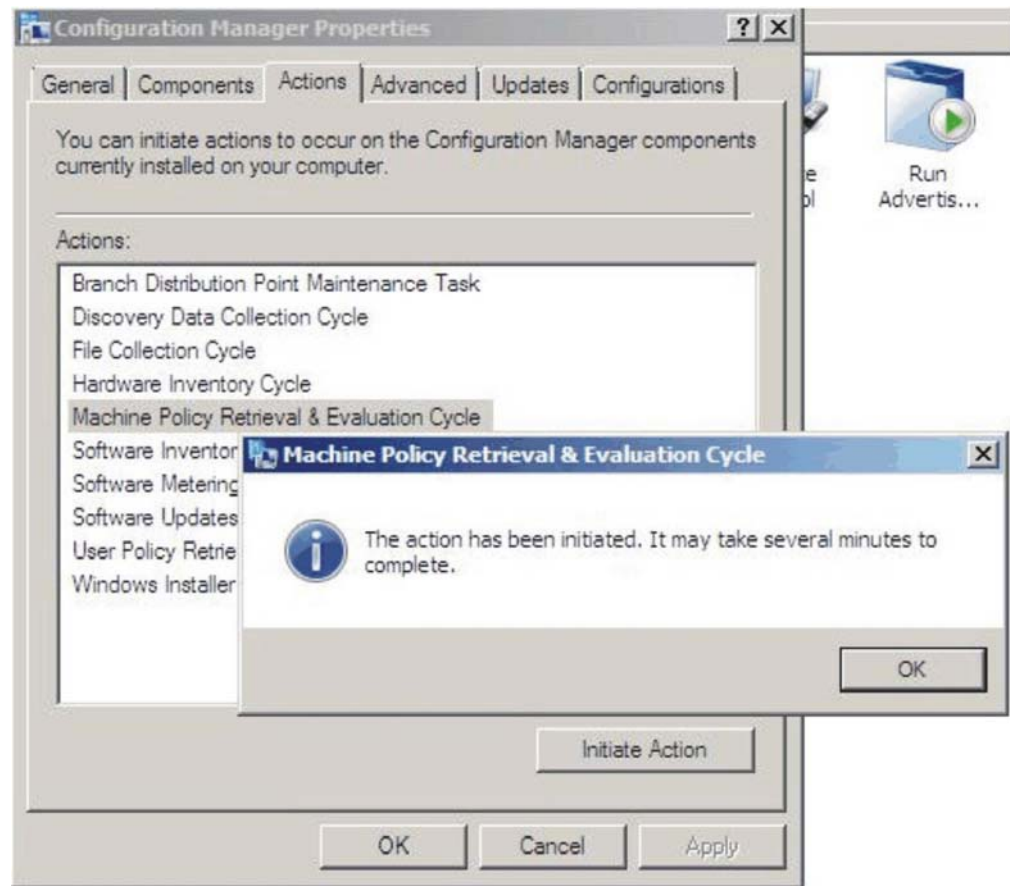


图 95. Action Initiated (操作已启动) 窗口

3. 单击 **OK** (确定)。几分钟后, 将在 **Configurations** (配置) 选项卡下显示该基线。
4. 如果未显示该基线, 则单击 **Refresh** (刷新)。

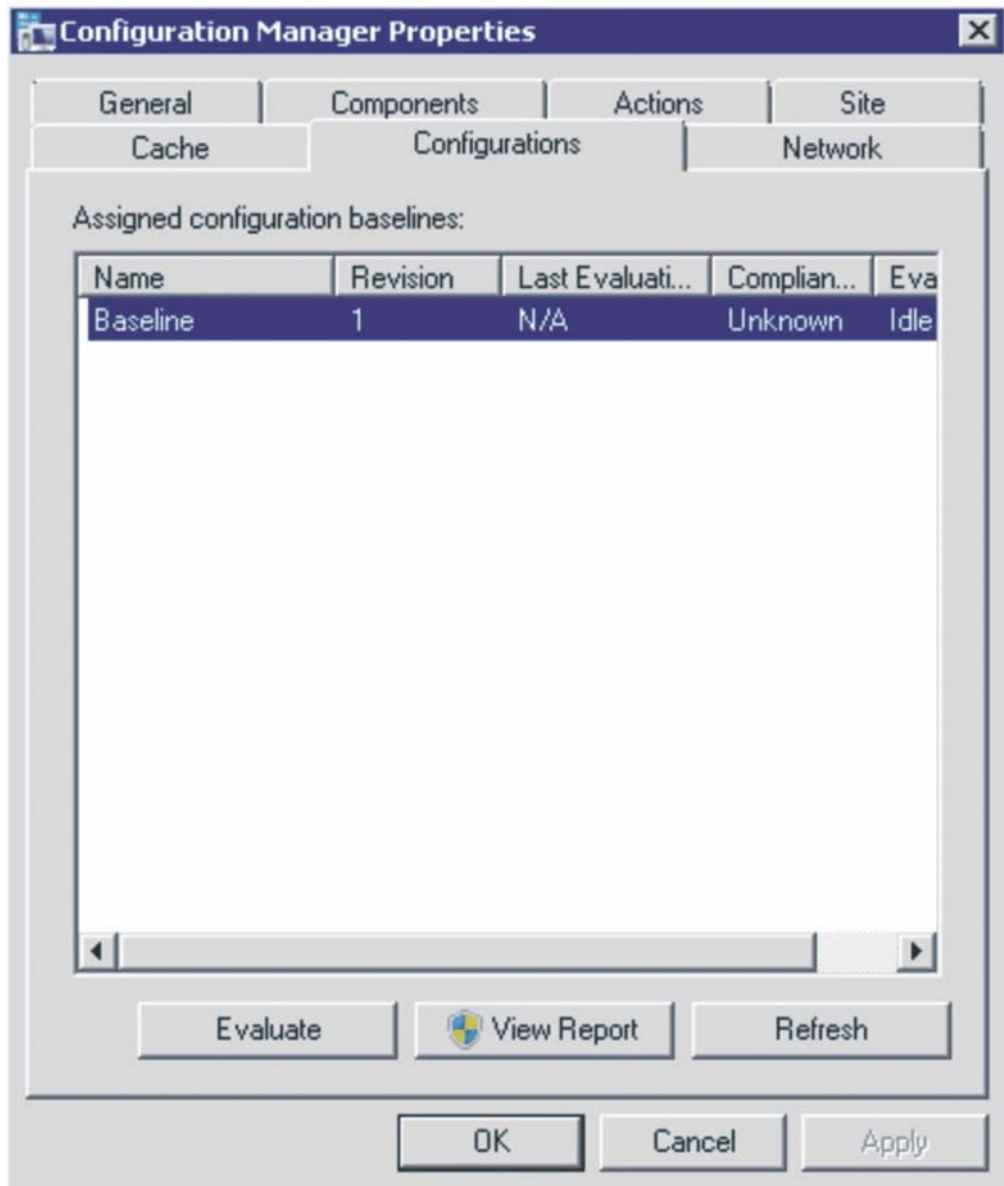


图 96. Configurations (配置) 选项卡

5. 选择该基线，然后单击 **Evaluate** (评估)。几分钟后，将有 **View Report** (查看报告) 按钮可用。

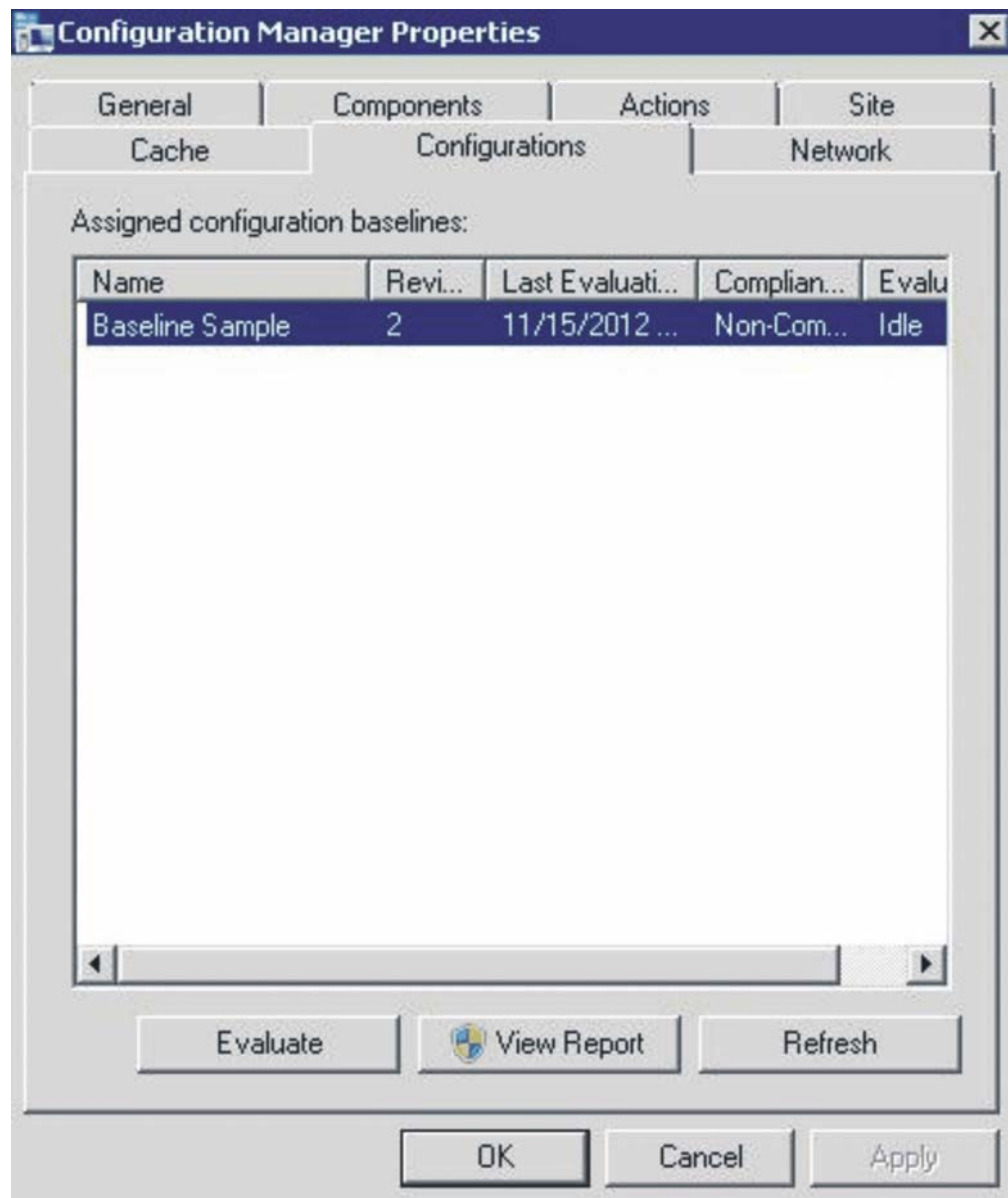


图 97. 有 View Report (查看报告) 按钮可用的 Configurations (配置) 选项卡

6. 选择该基线，然后单击 **View Report** (查看报告) 以查看报告。

评估报告视图

可为所选基线生成评估报告。但是，有一些情况下所评估的设置（脚本）不返回任何值。

出现这种情况有多种原因：

- 端点没有 集成管理模块（IMM）。
- 端点有 IMM，但在端点上找不到所评估的设置。
- 用于连接到 IMM 的用户标识和密码不正确。
- ASU.exe 文件版本不是 v3.60 或更高版本。

- 评估已超时（5 分钟）。System Center Configuration Manager（SCCM）设置该时间限制。

Summary:

Name	Revision	Type	Baseline Policy	Compliance State	Non-Compliance Severity	Discovery Failures	Non-Compliant Rules	Remediated Rules	Conflicting Rules
Test	1	Baseline		Non-Compliant	Information	0	5	3	0
Test	1	Application Configuration	Required	Non-Compliant	Information	0	5	3	0

图 98. 评估结果的摘要

注：如果所评估的设置未返回值，则 SCCM 客户端代理将该设置视为在端点上不合规，并将其严重性级别评为 Information（信息）。评估报告不指定原因。要确定原因，请检查 Windows Event Viewer 中的日志以获取详细信息。下图提供 Windows 事件查看器日志的示例。

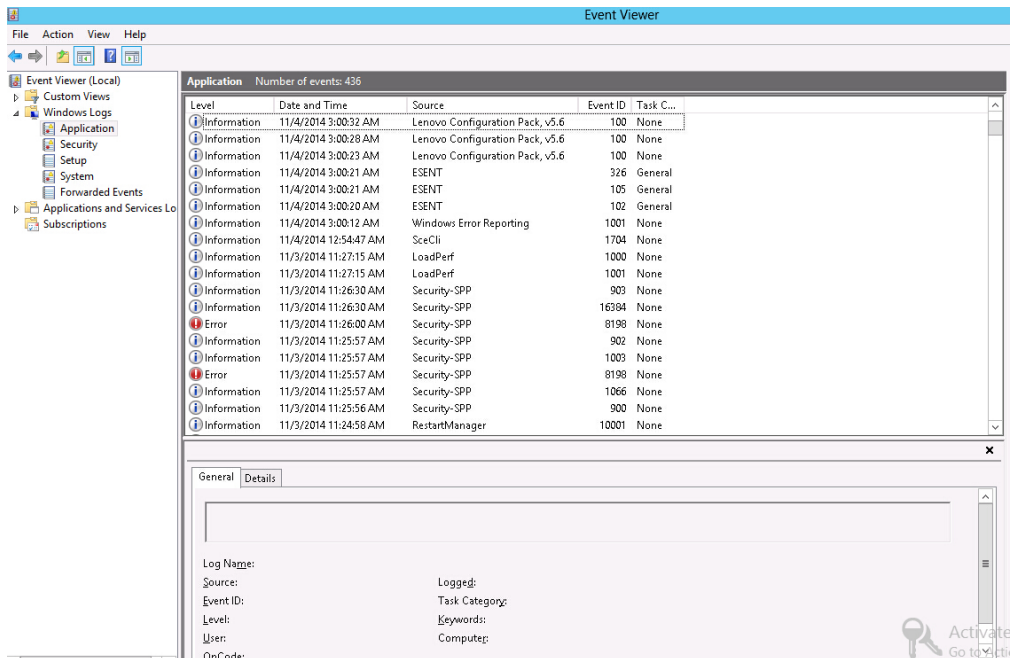


图 99. Windows 事件查看器日志

下图提供已更正规则的 DCM 日志的视图。

Remediated Rules:						
Remediated Rule:						
Rule Name	Rule Description	Setting Name	Setting Type	Setting Description	Instance Data	
rule	Description	DDM.AccountSecurity	Script	Configure the DDM Global Login Setting "Account security level." Select the authority level associated with this login id.	Expression	Instance Source
					Equals High security settings	Property is Lane[0]
					Previous Value	Legacy security settings
					Remediated Value	High security settings

Remediated Rule:						
Rule Name	Rule Description	Setting Name	Setting Type	Setting Description	Instance Data	
rule	Description	DDM.DefPasswordExp	Script	Configure the DDM Global Login Setting "Default Password Expired". To configure this setting, "Custom security settings" must be selected as the AccountSecurity level. Specify whether or not the default password is expired on the next login.	Expression	Instance Source
					Equals Enabled	Property is Lane[0]
					Previous Value	Disabled
					Remediated Value	Enabled

图 100. 已更正的规则

运行 Lenovo Configuration Capture

Lenovo Configuration Capture 功能从 Lenovo 服务器捕获 IMM、uEFI 和 uEFI（Romley 平台）设置并将捕获的设置导入到 配置描述 .xml 文件中。

关于此任务

要启动 Lenovo Configuration Capture，请从 **Start**（开始）菜单中单击 **Lenovo Configuration Capture** 快捷方式。还可通过将 Lenovo Configuration Pack .exe 文件复制到未装有 Lenovo Configuration Pack 的计算机上，在这些计算机上启动 Lenovo Configuration Capture。

注：可启动 Lenovo Configuration Pack .exe 文件但不激活许可证权利。

过程

1. 启动 Lenovo Configuration Capture 向导。 随后将打开 Welcome（欢迎）页面。

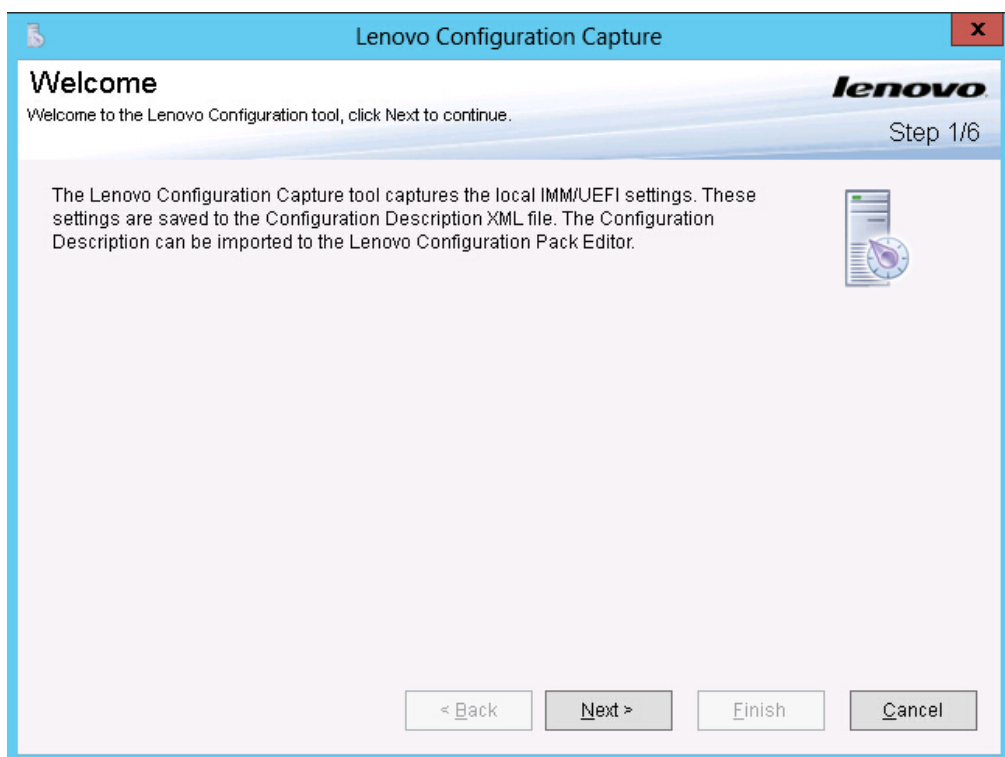


图 101. 欢迎页面

2. 选择以下某个选项以指定 ASU 工具。

- 使用内置 ASU 文件
- 请选择 ASU (.exe) 文件，然后单击 **Browse** (浏览) 以选择文件。

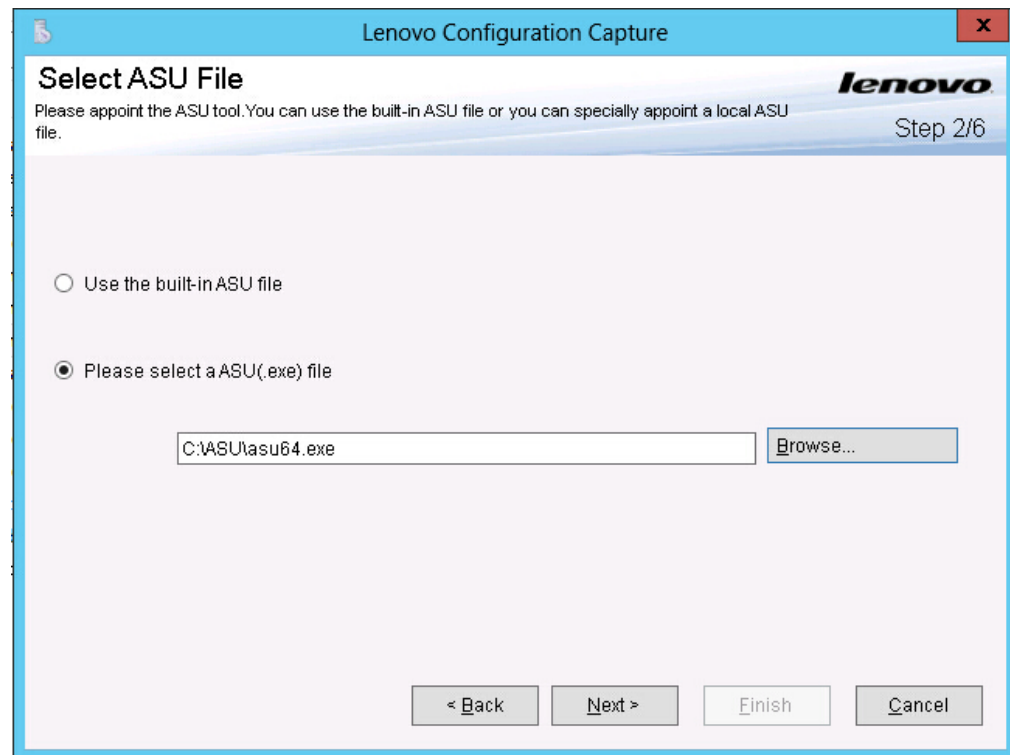


图 102. 选择 ASU 文件

3. 单击 **Next**（下一步）以显示 General Information（一般信息）页面。此页面自动从本地计算机收集信息。

Lenovo Configuration Capture

General Information

Enter a name and description for this capture. Click Next to continue.

Step 3/6

Product Name is 03, and Machine Type/Model is IBM System X3250 M5 -[5458AC1]-.

Name: The captured IBM System X3250 M5 -[5458AC1]- settings

Description:

< Back Next > Finish Cancel

图 103. General Information（一般信息）页面

4. 在 General Information（一般信息）页面上单击 **Next**（下一步）。Lenovo Configuration Capture 向导开始收集本地计算机的 IMM/uEFI/uEFI（Romley 平台）设置。

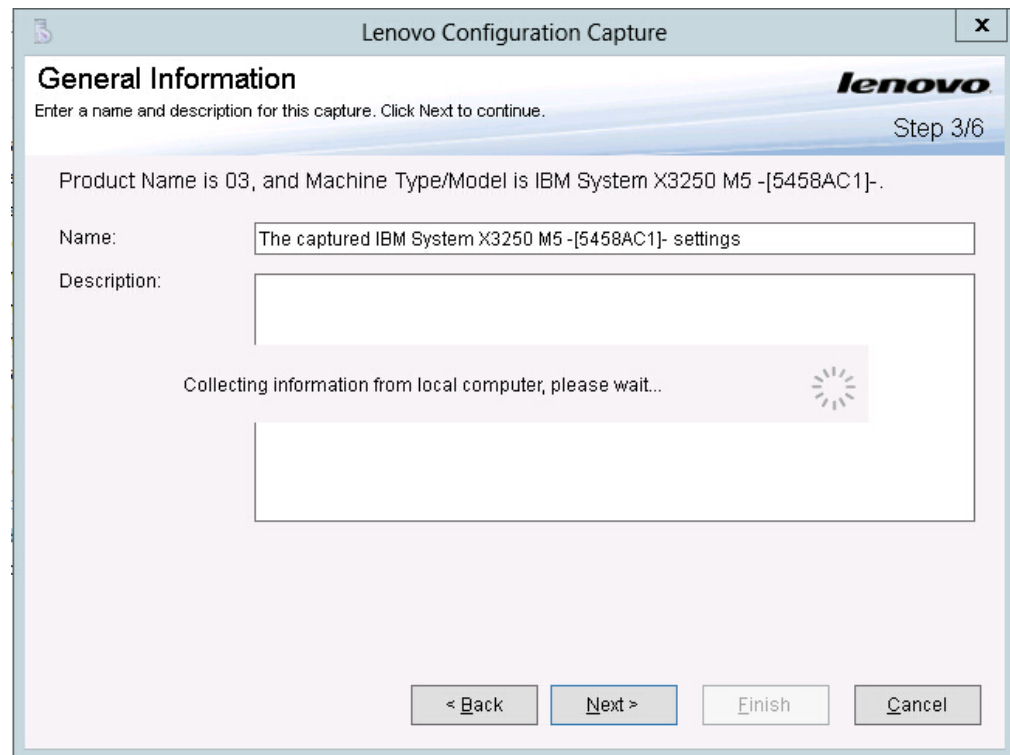


图 104. 正在收集信息

几分钟后，Lenovo Configuration Capture 向导收集设置完毕。随后将打开 Select Settings（选择设置）页面，其中列出捕获的设置。

5. 选择要导出的设置。

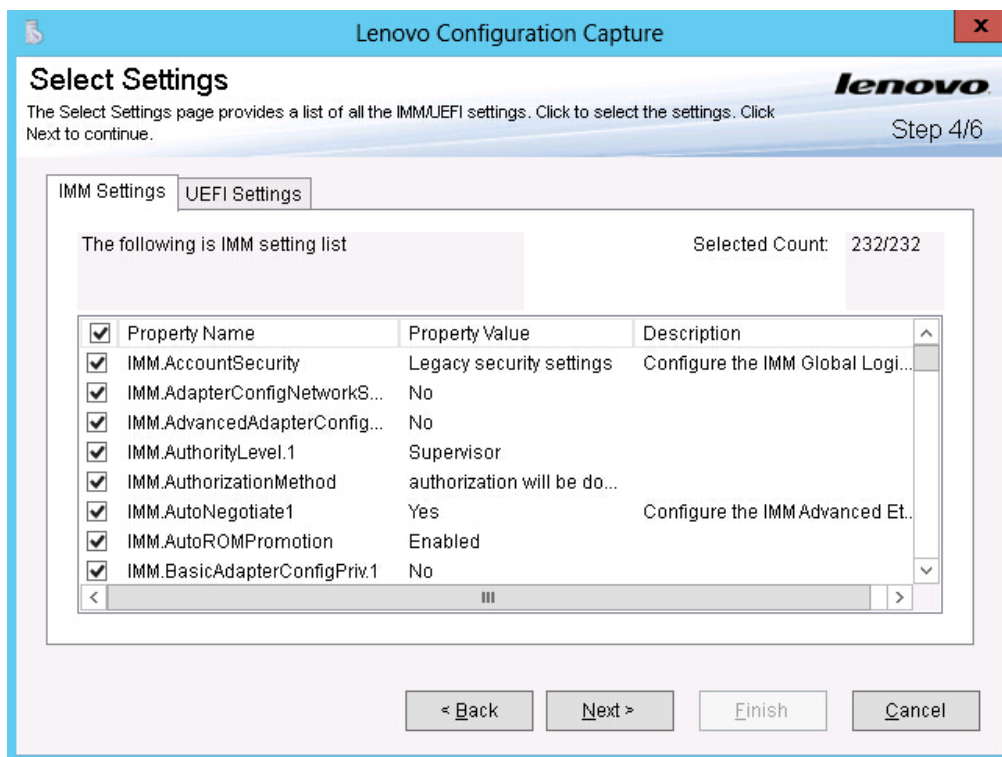


图 105. IMM 设置

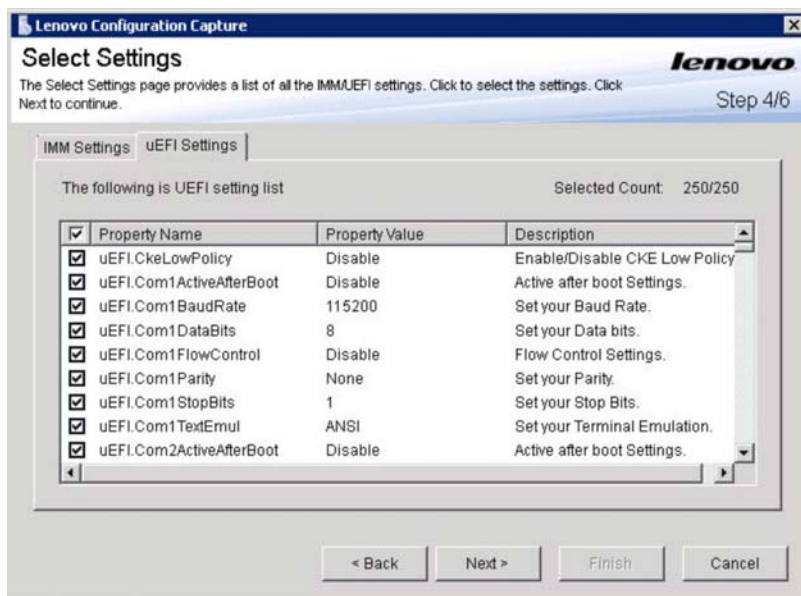


图 106. uEFI 设置

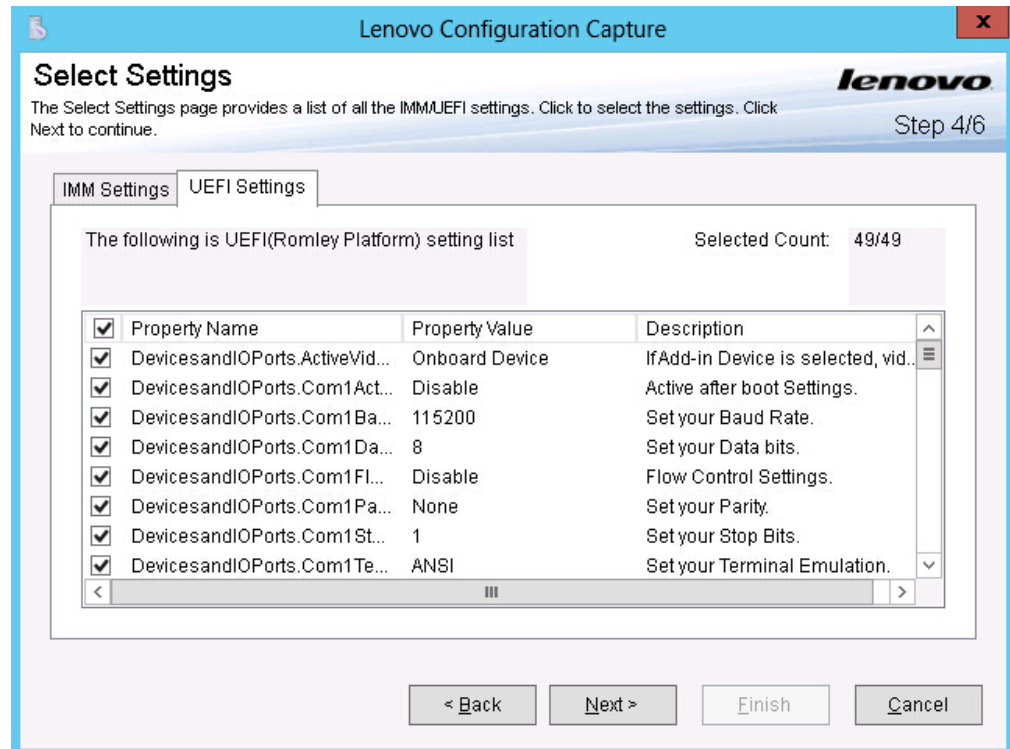


图 107. UEFI (Romley 平台) 设置

注：当本地计算机没有 IMM、uEFI 或 uEFI (Romley 平台) 模块时，或如果 IMM 帐户信息不正确，捕获可能会失败。如果捕获失败，则单击 **Information** (信息) 链接以查看详细信息。

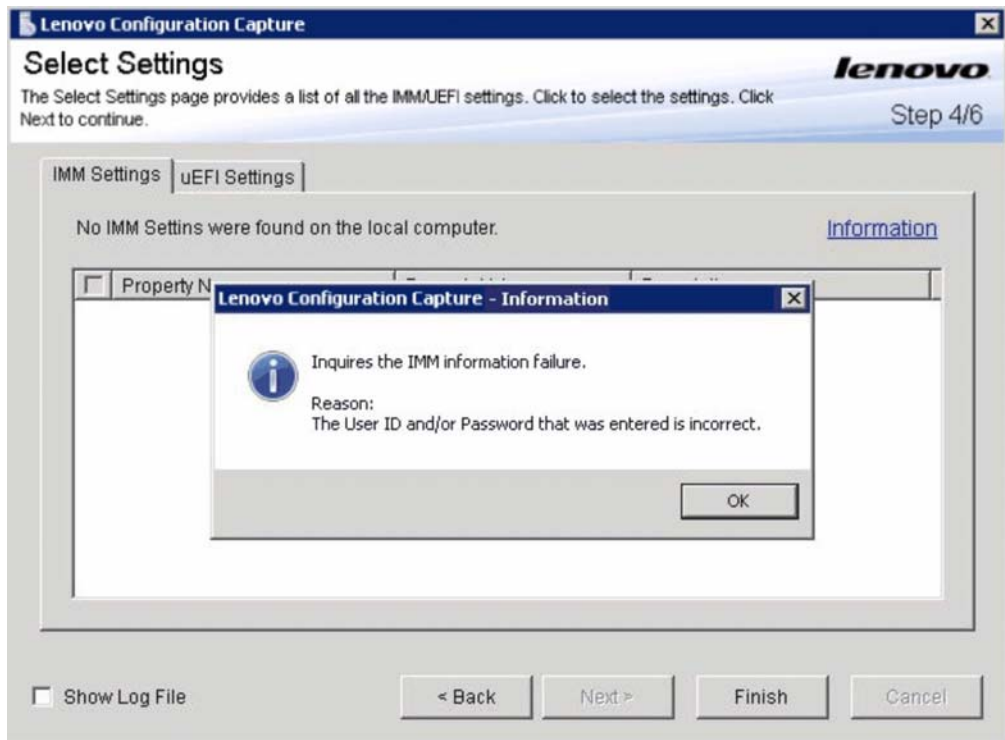


图 108. IMM 帐户不正确

- 从 Select Settings（选择设置）页面中选择所需的设置，然后单击 **Next**（下一步）。Export（导出）页面列出可导出到 Configuration Description .xml 文件的设置。

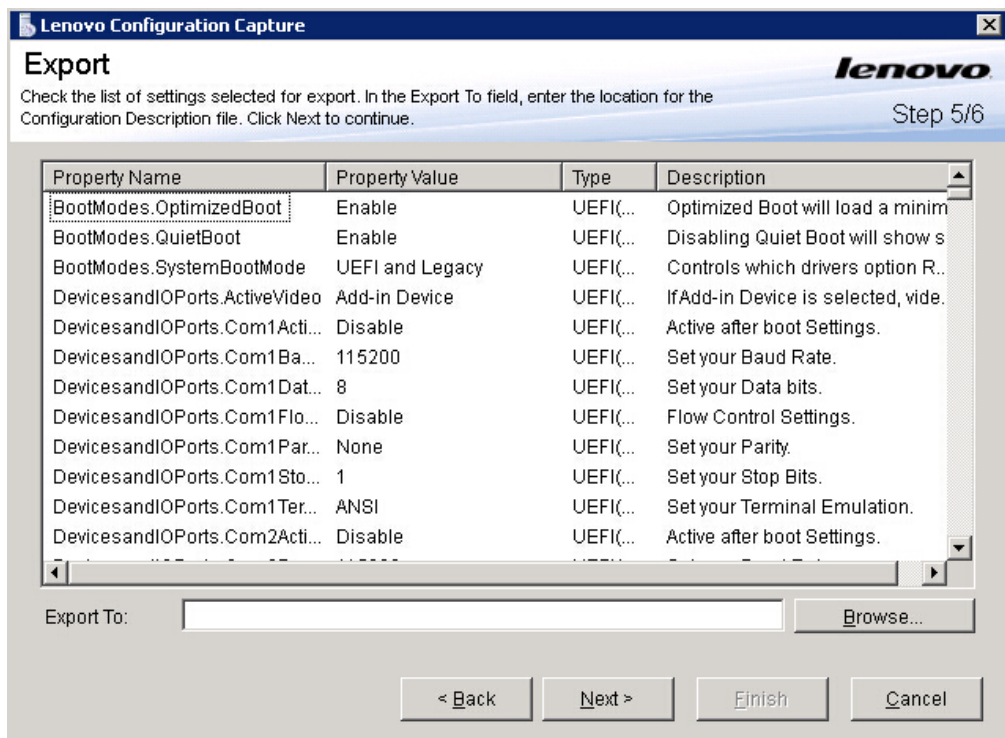


图 109. Export（导出）页面

7. 单击 **Next**（下一步）。随后将打开 Export Successfully Completed（已成功完成导出）页面。

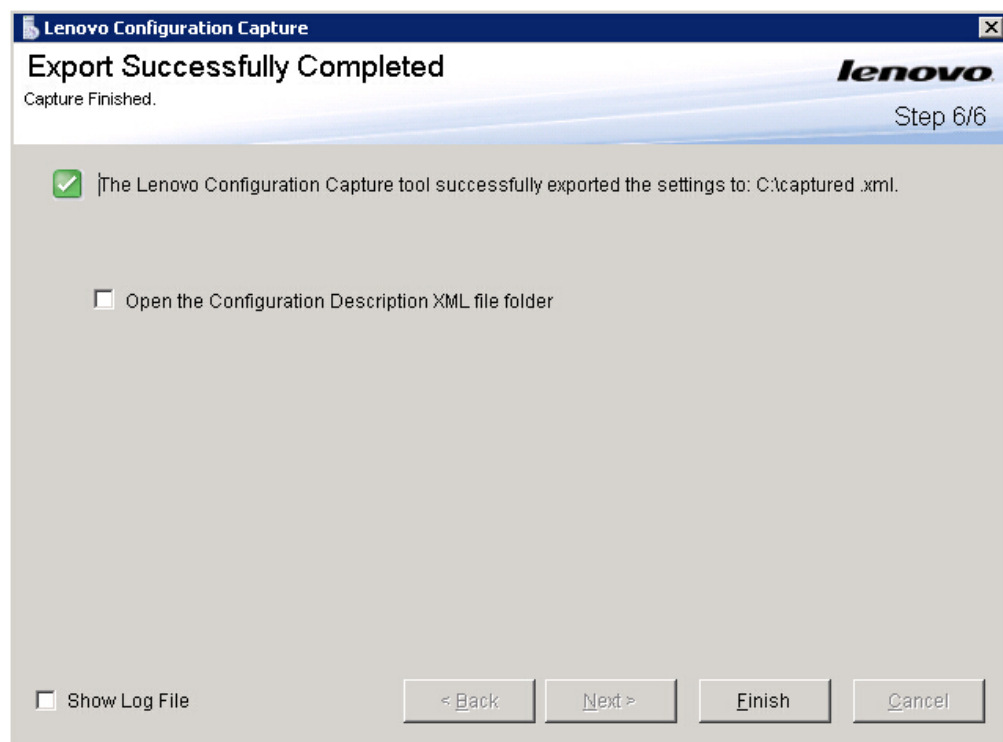


图 110. Export Successfully Completed（已成功完成导出）

注： 可将捕获的配置描述文件导出到任何要管理的 Lenovo Configuration Pack Editor。有关详细信息，请参阅第 24 页的『创建配置项』。

第 4 章 硬件和软件支持情况

本节中的主题介绍 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 支持的硬件和软件。

支持的 Microsoft System Center 产品

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 支持以下 Microsoft System Center 产品:

- Microsoft System Center Configuration Manager 2012
- Microsoft System Center Configuration Manager 2012 R2
- Microsoft System Center Configuration Manager 2012 SP1
- Microsoft System Center Configuration Manager 2007 R2
- Microsoft System Center Configuration Manager 2007 SP2

支持的客户端系统

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 支持以下客户端系统:

表 2. 支持的 IBM 系统

产品系列名称	机器类型
IBM BladeCenter HS22	7870, 1936, 7809, 1910
IBM BladeCenter HS22V	7871, 1949
IBM BladeCenter HS23	7875
IBM BladeCenter HS23E	8038, 8039
IBM Flex System x220 Compute Node	7906, 2585
IBM Flex System x222 Compute Node	7916
IBM Flex System x240 Compute Node	8737
IBM Flex System x280 X6 / x480 X6 / x880 X6 Compute Node	7903
IBM Flex System x440 Compute Node	7917
IBM NeXtScale nx360 M4	5455
IBM System x 3100 M4	2582
IBM System x 3100 M5	5457
IBM System x 3200 M2	4367, 4368
IBM System x 3200 M3	7327,7328
IBM System x 3250 M2	7657, 4190, 4191, 4190
IBM System x 3250 M3	4251, 4252, 4261
IBM System x 3250 M4	2583
IBM System x 3250 M5	5458
IBM System x 3300 M4	7382

表 2. 支持的 IBM 系统 (续)

产品系列名称	机器类型
IBM System x 3400 M2	7836, 7837
IBM System x 3400 M3	7378, 7379
IBM System x 3500 M2	7839
IBM System x 3500 M3	7380
IBM System x 3500 M4	7383
IBM System x 3530 M4	7160
IBM System x 3550 M2	7946, 4198
IBM System x 3550 M3	7944, 4254
IBM System x 3550 M4	7914
IBM System x 3620 M3	7376
IBM System x 3630 M3	7377
IBM System x 3630 M4	7158
IBM System x 3650 M2	7947, 4199
IBM System x 3650 M3	7945, 4255, 5454
IBM System x 3650 M4	5466, 7158, 7915
IBM System x 3650 M4 HD	5460
IBM System x 3750 M4	8722, 8733, 8752
IBM System x 3850 X6 / x3950 X6	3837
IBM System x iDataPlex dx360 M2 服务器	7321, 6380, 7323
IBM System x iDataPlex dx360 M2 服务器 dx360 M3	6391

表 3. 支持的 Lenovo 系统

产品系列名称	机器类型
Lenovo System x3550 M5	5463
Lenovo Flex System x240 M5 Compute Node	2591, 9532
Lenovo Flex System x440 计算节点	7167, 2590
Lenovo Flex System x280、x480、x880 X6 Compute Node	4258
Lenovo Flex System x240 计算节点	7162, 2588
Lenovo NeXtScale nx360 M5	5465
Lenovo NeXtScale nx360 M5 DWC	5467, 5468, 5469
Lenovo System x3650 M5	5462

客户端计算机支持的操作系统

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 支持以下操作系统:

- Windows Server 2003 SP2/R2
- Windows Server 2003 SP2/R2 x64
- Windows Server 2008 SP1/SP2

- Windows Server 2008 SP1/SP2 x64
- Windows Server 2008 SP1/R2
- Windows Server 2012 R2

第 5 章 故障诊断

使用本部分可对 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 的问题进行故障诊断并解决问题。

- 如果在使用 Lenovo Configuration Pack Editor 时遇到任何问题，可检查 InstallationFolder\logs 文件夹中的日志文件信息。卸载本产品时将自动删除该 logs 文件夹。
- 如果要导出端点上 Lenovo Configuration Pack 的评估日志，则执行以下步骤：
 1. 在评估后，启动事件查看器。
 2. 展开 **Windows Logs**（Windows 日志）。
 3. 右键单击 **Application**（应用程序）节点，然后单击 **Save Events as**（将事件另存为）。

还可使用以下方法检查是否存在属性以及 IMM 帐户是否正确：

- 通过输入以下命令，获取特定 IMM/uEFI 属性：

```
asu.exe show propertyname
```

例如，`asu.exe show IMM.HTTPPort`

- 通过输入以下命令，用帐户获取特定 IMM/uEFI 属性：

```
asu.exe show propertyname --user UserID --password Password
```

例如，`asu.exe show IMM.HTTPPort --user admin --password esW2Ad`

- 在“评估报告视图”一节中，如果脚本无法获取所评估的设置，则脚本不返回值，并且 SCCM 客户端代理将所评估的设置视为不合规。可从 Windows 中的应用程序日志获取有关所评估的此设置的详细信息。在应用程序日志中使用以下术语：

[Not Found ASU]

在指定位置未找到 ASU.exe 文件。

[TargetOS]

当前操作系统的版本：64 位或 32 位。

[Found ASU]

ASU.exe 文件的位置。

[Property]

所评估的属性的名称。

[Set ACCOUNT]

反映用户是否在 Lenovo Configuration Pack Editor 中设置了 IMM 帐户。

[TimeOut]

指示评估是否已超时。

[Return Code]

ASU.exe 文件的返回代码。如果可找到所评估的设置，则返回代码为 0。否

则，返回代码大于 0。有关 ASU 返回代码的详细信息，请参阅以下 Web 页面：Advanced Settings Utility (ASU) for Lenovo x86 服务器支持门户。

[Error Output]

如果未找到所评估的设置，则此代码记录失败的原因。

[Output]

如果找到了评估的设置，则此代码记录 ASU.exe 文件搜索结果。

- Lenovo Configuration Capture 在启动过程中，在系统驱动器的 Lenovo_Support\DCM\logs 文件夹中记录日志文件。例如，如果系统驱动器是 C:，则在 C:\Lenovo_Support\DCM\logs\ 文件夹下记录该日志文件。
- Lenovo Configuration Capture 可从 Lenovo 服务器捕获所有 IMM/IMM/uEFI/uEFI (Romley 平台) 设置，但 Lenovo Configuration Pack Editor 的常用设置列表中可能不包括所捕获的某些设置。在导入这些设置后，Lenovo Configuration Pack Editor 无法列出这些设置的值；编辑器假定这些设置的类型为 String 类型。

Select the property that you wish to monitor for compliance. If the property list does not include the desired property, type it in the Property Name field.

Property Name:

Description:

mode of operation if a power loss occurs. This setting can also be configured via BIOS F1 setup.
Restore: Restores system to the same state it was before power failed.

Comparator: Value:

Severity:

☐ Remediate noncompliant IMM/UEFI setting values on client automatically. The remediation action may be failed if the target setting is readonly.

Expected Value:

i When the property "IMM.PowerRestorePolicy" "Equals" "Restore", the property is compliant on the endpoint. Otherwise, the property is non-compliant and returns a severity of "Information".

OK Cancel Apply

图 111. Lenovo Configuration Pack Editor - Setting Editor (设置编辑器) 页面

在图 111 中，**IMM.DuplexAutoDisable** 属性不在 Lenovo Configuration Pack Editor 的常用设置列表中，并且 **Description** (描述) 和 **Expected Value** (预期值) 字段为空。Lenovo Configuration Pack Editor 假定 **IMM.DuplexAutoDisable** 属性的类型为 **String**。有关其他类型的详细信息，请参阅第 17 页的表 1。

声明

Lenovo 可能不会在所有国家或地区都提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域内当前所提供产品和服务的信息，请向您当地的 Lenovo 代表咨询。

任何对 Lenovo 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用该 Lenovo 产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务都可以代替 Lenovo 产品、程序或服务。但是，用户需自行负责评估和验证任何其他产品、程序或服务的运行。

Lenovo 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo『按现状』提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括但不限于默示的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在特定交易中不允许免除明示或暗含的保证，因此本声明可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序做出改进和/或更改，而不另行通知。

本文档中描述的产品不应该用于移植或其他生命支持应用程序（其中的故障可能导致人身伤害或死亡）。本文档中包含的信息不影响或更改 Lenovo 产品规格或保证。根据 Lenovo 或第三方的知识产权，本文档中的任何内容都不能充当明示或暗含的许可或保障。本文档中所含的全部信息均在特定环境中获得，并且作为演示提供。在其他操作环境中获得的结果可能会有不同。

Lenovo 可按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息，而无须对您承担任何责任。

在本出版物中对非 Lenovo Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供，不以任何方式充当对这些 Web 站点的保证。这些 Web 站点中的资料不是本 Lenovo 产品资料的一部分，使用这些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境下测得的。因此，在其他操作环境中获得的结果可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量可能是通过推算估计出的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应验证其特定环境的适用数据。

商标

Lenovo、Lenovo 徽标、Flex System™、System x® 和 NeXtScale® System 是 Lenovo 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Internet Explorer、Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 企业集团的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。

重要声明

处理器速度表示微处理器的内部时钟速度；其他因素也会影响应用程序性能。

当提到处理器存储量、实际和虚拟存储量或通道容量时，KB 表示 1024 字节，MB 表示 1048576 字节，而 GB 表示 1073741824 字节。

当提到硬盘驱动器容量或通信量时，MB 表示 1000000 字节，而 GB 表示 1000000000 字节。用户可访问的总容量可随操作环境而变化。

Lenovo 对于非 Lenovo 产品不作任何陈述或保证。对于非 Lenovo 产品的支持（如果有）由第三方提供，而非 Lenovo。

某些软件可能与其零售版本（如果存在）不同，并且可能不包含用户手册或所有程序功能。

索引

[A]

安装
Configuration Pack v6.0 3

[B]

保存 PDF 文件 xi
比较运算符 14
捕获配置数据 11

[C]

查看
配置项 29
查看设置集合 19
重要声明 108
创建
基线 58
配置项 24
设置集合 14
创建配置数据 11

[D]

导出
配置项
到 SCCM 控制台 45
CAB 文件 43
导出配置数据 11
导出设置 91
导入
配置描述文件 39
配置数据 72
DCM 49

[F]

返回类型 14
分配
基线 62
分配和评估配置数据 11
复制
配置项 34
设置集合 22

[G]

概述 1
故障诊断 105

[J]

基线 64
报告 71
创建 58
分配到集合 62, 83
在端点上评估 86

[M]

免费功能
付费 1

[P]

配置描述文件 36, 91
导入 39
配置数据 11
导出 36
导入 72
导入到 DCM 49
共享 36
配置项 23
查看 29
创建 24
导出到 SCCM 控制台 45
复制 34
删除 35
属性 56, 79
修改 31
评估
基线 86
评估报告视图 89
评估日志 105

[R]

日志 105

[S]

删除
配置项 35
商标 107
设置集合 13
查看 19
创建 14
复制 22
修改 21
声明 107

声明, 重要 108
试用许可证 12
试用许可证支持 1
属性 56, 79
属性阈值 21
所评估的设置 69, 89

[W]

未返回值 69

[X]

卸载
Lenovo Configuration Pack 9
修改
配置项 31
设置集合 21
许可证验证 41

[Y]

验证
许可证状态 41
与 Lenovo Configuration Pack 配合使用
11

[Z]

在美国提供的服务 107
支持
对于 Lenovo 系统 2
主页摘要 71

A

Adobe Acrobat Reader xi
Advanced Settings Utility 2
ASU 2

C

CAB 文件 72
导出 42
导入 42
Configuration Capture 91
Configuration Pack
应用于 SCCM 2007 控制台 49
CAB 文件 43, 49

L

Lenovo Configuration Pack 42

Lenovo Configuration Pack Editor 12

M

Microsoft Configuration Manager 2007 11

Microsoft Configuration Manager 2012 11

P

PDF 文件 xi

T

trademarks 108

lenovo®

Printed in China