# lenovo

# Lenovo Configuration Pack para Microsoft System Center Configuration Manager Guía del usuario

Versión 6.0

# lenovo

# Lenovo Configuration Pack para Microsoft System Center Configuration Manager Guía del usuario

Versión 6.0

#### Nota

Antes de usar esta información y el producto al que da soporte, lea la información contenida en la sección "Avisos" en la página 113.

#### Nota sobre la edición

Esta edición se aplica a la versión 6.0 de la guía del usuario de Lenovo Configuration Pack para Microsoft System Center Configuration Manager y a todas las versiones y modificaciones posteriores, a menos que se especifique de otro modo en nuevas ediciones.

© Copyright Lenovo 2014, 2015. Partes del © Copyright IBM Corporation 2014.

## Contenido

Figuras v
Tablas vii
Acerca de esta publicación
Recursos de informaciónxiArchivos PDF
Capitulo 1. Introduccion a Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager 1 Visión general
Capítulo 2. Instalación de la v6.0 deLenovo Configuration Pack5Desinstalación de Lenovo Configuration Pack10
Capítulo 3. Uso de Lenovo Configuration Pack y de Microsoft System Center Configuration Manager . 11 Uso de Lenovo Configuration Pack con datos de
configuración11Inicio de Lenovo Configuration Pack Editor11Colección de configuración13Creación de un Colección de configuración14Visualización de un Colección de configuración21Elemento de configuración25Creación de un elemento de configuración26Visualización de un elemento de configuración31Modificación de un elemento de configuración33Duplicación de un elemento de configuración36Eliminación de un elemento de configuración37Exportación de datos de configuración a un archivo38Importación del archivo XML de descripción de31

Comprobación del estado de validación de la
licencia
El archivo CAB de Lenovo Configuration Pack 45
Exportación de elementos de configuración al
archivo CAB de Lenovo Configuration Pack 45
Exportación de elementos de configuración a la
especial de SCCM
Antisersión de Lenere Configuration Deductilizen de
Aplication de Lenovo Configuration Pack utilizando
la consola de Microsoft System Center
Configuration Manager 2007
Importación de datos de configuración a la DCM 52
Visualización de las propiedades de un elemento
de configuración
Creación de una línea de base 61
Asignación de una línea de base a una
recopilación
Evaluación de una línea de base en un punto
final
Ejecución de la función Homepage
Summarization (Resumen de la página de inicio). 74
Aplicación de Lenovo Configuration Pack utilizando
la consola de Microsoft System Center
Configuration Manager 2012
Importación de datos de configuración a la DCM 76
Visualización de las propiedades de un elemento
de configuración 83
Creación de una línea de base 84
Asignación de una línea de base a una
reconilación 87
Evaluación de una línea de base en el punto final 89
Evaluation de la función Longue Configuration
Conítulo 1. Compatibilidad da
Capitulo 4. Compatibilidad de
hardware y software 105
Capitulo 5. Resolucion de problemas 109
Avisos 113
Marcas registradas
Aviana importantes 114
Avisos importantes
Índice

 ${f iv}$  Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration ManagerGuía del usuario de

## Figuras

1. 2.	Página de bienvenida del Asistente InstallShield Página Software License Agreement (Contrato	l 5
	de licencia de software)	. 6
3.	Página Trial Version (Versión de evaluación)	7
4	Página Destination Folder (Carpeta de destino)	8
5	Página Ready to Install the Program (Preparado	
5.	name instalar of programs)	0
6	Désine de sete de de la instalación	. >
6.		. 9
7.	Pagina InstallShield Wizard Completed	
	(Asistente InstallShield completado)	10
8.	Pantalla cuando no se ha encontrado ninguna	
	licencia	12
9.	Página de inicio de Lenovo Configuration Pack	
	Editor	13
10.	Página General Information (Información	
	general)	14
11	Colección de configuración Página Information	
11.	(Información)	15
10	Díging Drongetty Throsholds (Umbrales de	15
12.	ragina Property Thresholds (Unibrales de	1 -
	propiedad).	15
13.	Pagina Setting Editor (Editor de valores)	16
14.	Página Property Thresholds (Umbrales de	
	propiedad)	21
15.	Lista de Colecciones de configuración	22
16.	Propiedades de la Colección de configuración	22
17.	Página General Information (Información	
	general)	23
18.	Pestaña Property Thresholds (Umbrales de	
	propiedad)	24
10	Función de duplicación de un Colección de	41
19.	configuración	25
20	Ventere Development of Dialog (Conduction	23
20.	ventana Duplication Dialog (Cuadro de	~ -
	dialogo de duplicación)	25
21.	Página General Information (Información	
	general)	26
22.	Página IMM Information (Información del	
	IMM)	27
23.	Ventana de notificación de la detección del	
	archivo Asu.exe	28
24.	Página Configuration Items (Elementos de	
	configuración).	29
25.	Página Add Colecciones de configuración	
_0.	(Añadir colecciones de valores)	30
26	Lista de Colecciones de configuración añadidas	31
20. 27	Lista de elementos de configuración	22
27.	Lista de elementos de configuración	32
28.	Propiedades de un elemento de configuración	32
29.	Pagina Configuration Pack Editor - General	
	Information (Configuration Pack Editor -	
	Información general)	33
30.	Pestaña IMM Account (Cuenta del IMM)	34
31.	Ventana de notificación de la detección del	
	archivo Asu.exe	35
32.	Pestaña Colecciones de configuración	
	(Colecciones de valores)	35
33.	Página de selección Add Colecciones de	
	configuración (Añadir colecciones de valores)	36
		20

34.	Función de duplicación de un Elemento de	
	configuración	37
35.	Ventana Duplication Dialog (Cuadro de	
	diálogo de duplicación)	37
36.	Exportación de datos de configuración a un	
	archivo de configuración	38
37	Página Export to Configuration Description	
0	( xml) (Exportar a descrinción de la	
	(.xiii) (Exportar a descripción de la	20
20	Cuadra da diálaza Sava as (Cuardar sama)	59
30.	Cuadro de dialogo Save as (Guardar como)	
	para exportar el archivo de la descripción de	10
•	configuración	40
39.	Mensaje que indica que la exportación se ha	
	realizado correctamente	41
40.	Menú para importar el archivo de	
	configuración	42
41.	Ventana Import a Configuration XML file	
	(Importar un archivo XML de configuración) .	42
42.	Ventana Confirm Replace Colección de	
	configuración (Confirmar sustitución de	
	colección de valores)	43
43	Opción de menú License (Licencia)	44
10.	Ventana License Entitlement (Titularidad de la	11
тт.	liconcia)	11
45	Déging Europet to Longue Configuration Degle	-1-1
43.	ragina Export to Lenovo Configuration Fack	
	for SCCM 2007 (Exportar a Configuration Pack	
	para SCCM 2007)	46
46.	Ventana Export to Lenovo Configuration Pack	
	for SCCM 2012 (Exportar a Configuration Pack	
	para SCCM 2012)	47
47.	Ventana que indica que la exportación se ha	
	realizado correctamente	48
48.	Página Select the Configuration Item	
	(Seleccionar el elemento de configuración)	49
49.	Página SCCM Console position information	
	(Información de posición de la consola de	
	SCCM)	50
50	Página Configuration Items Information	00
50.		
	(Information de los elementos de	
	(Información de los elementos de	51
E1	(Información de los elementos de configuración)	51
51.	(Información de los elementos de configuración)	51
51.	(Información de los elementos de configuración)	51 52
51. 52.	(Información de los elementos de configuración)	51 52
51. 52.	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53
<ul><li>51.</li><li>52.</li><li>53.</li></ul>	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53
51. 52. 53.	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53
51. 52. 53.	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53 54
<ul><li>51.</li><li>52.</li><li>53.</li><li>54.</li></ul>	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55
<ul> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> </ul>	(Información de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55
<ol> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> </ol>	(Informacion de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55
<ol> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> </ol>	(Informacion de los elementos de configuración)	<ul> <li>51</li> <li>52</li> <li>53</li> <li>54</li> <li>55</li> <li>56</li> </ul>
<ol> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> <li>56.</li> </ol>	(Informacion de los elementos de configuración)	<ul> <li>51</li> <li>52</li> <li>53</li> <li>54</li> <li>55</li> <li>56</li> <li>57</li> </ul>
<ol> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> <li>56.</li> <li>57</li> </ol>	(Informacion de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55 56 57 57
<ol> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> <li>56.</li> <li>57.</li> <li>58</li> </ol>	(Informacion de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55 56 57 57 57
<ul> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> <li>56.</li> <li>57.</li> <li>58.</li> <li>59.</li> </ul>	(Informacion de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55 56 57 57 58
<ul> <li>51.</li> <li>52.</li> <li>53.</li> <li>54.</li> <li>55.</li> <li>56.</li> <li>57.</li> <li>58.</li> <li>59.</li> </ul>	(Informacion de los elementos de configuración)	51 52 53 54 55 56 57 57 58

60.	Pestaña Settings (Valores)
61.	Pestaña Detection Methods (Métodos de
	detección)
62.	Función New Línea de base de configuración
	(Nueva línea de base de configuración) 62
63.	Página Create Configuration Baseline Wizard
	(Asistente para crear línea de base de
	configuración).
64.	Vínculo applications and general (aplicaciones
	y general)
65.	Página Choose elementos de configuración
	(Elegir elementos de configuración) 65
66.	Vínculo applications and general (aplicaciones
	y general) con elementos de configuración
67.	Función Assign to a Collection (Asignar a una
	recopilación)
68.	Página Choose Collection (Elegir recopilación) 67
69.	Página Set Schedule (Establecer programación) 68
70.	Configuration Manager en la carpeta Control
	Panel (Panel de control)
71.	Ventana que indica una acción iniciada 70
72.	Pestaña Configurations (Configuraciones) 71
73.	Estado del agente del cliente de SCCM 72
74.	Pestaña Configurations (Configuraciones) con
	el botón View Report (Ver informe) disponible. 73
75.	Valor evaluado cuando no se ha devuelto
	ningún valor
76.	Registros del visor de sucesos de Windows 74
77.	Función Run Homepage Summarization
	(Ejecutar resumen de la página de inicio) 75
78.	Informe de la línea base
79.	Función Import Configuration Data (Importar
	datos de configuración)
80.	Función Select Files (Seleccionar archivos) 77
81.	Selección del archivo .cab exportado 78
82.	Ventana de comprobación del editor
83.	Importación del archivo .cab seleccionado 80
84.	Confirmar los datos de configuración 81

85.	Página de proceso finalizado correctamente	82
86.	Visualización de los elementos de	
	configuración importados	82
87.	Pestaña Settings (Valores)	83
88.	Pestaña Detection Methods (Métodos de	
	detección)	84
89.	Función Create Línea de base de configuración	
	(Crear línea de base de configuración)	85
90.	Añadir elementos de configuración	86
91.	Lista de elementos de configuración	87
92.	Función Deploy to a Collection (Implementar	
	en una recopilación).	88
93.	Función Assign Configuration Baseline	
	(Asignar línea base de configuración)	89
94.	Configuration Manager en la carpeta Control	
	Panel (Panel de control)	90
95.	Ventana que indica una acción iniciada	91
96.	Pestaña Configurations (Configuraciones)	92
97.	Pestaña Configurations (Configuraciones) con	
	el botón View Report (Ver informe) disponible.	93
98.	Resumen de los resultados evaluados	94
99.	Registros del visor de sucesos de Windows	94
100.	Reglas corregidas	95
101.	Página de bienvenida	96
102.	Selección del archivo ASU	97
103.	Página General Information (Información	
	general)	98
104.	Recopilación de información	99
105.	Valores del IMM	100
106.	Valores de la uEFI	100
107.	Valores de la UEFI (plataforma Romley)	101
108.	La cuenta del IMM no es correcta.	102
109.	Página Export (Exportar).	103
110.	Página Export Successfully Completed	
	(Exportación finalizada correctamente)	103
111.	Página Lenovo Configuration Pack Editor -	
	Setting Editor (Lenovo Configuration Pack	
	Editor - Editor de valores)	111

## Tablas

2.	Sistemas IBM compatibles .			. 105
3.	Sistemas Lenovo compatibles			. 106

## Acerca de esta publicación

En esta guía se proporcionan instrucciones para instalar Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager y utilizar este producto para crear y gestionar datos de configuración de Lenovo en su entorno.

## Convenciones y terminología

## Avisos utilizados en esta guía

Los siguientes avisos están concebidos para resaltar información importante:

Nota: estos avisos proporcionan consejos importantes, ayuda o consejos.

## Importante:

Estos avisos proporcionan información o consejos que pueden ayudarle a evitar situaciones incómodas o difíciles.

#### Atención:

Estos avisos indican posibles daños a programas, dispositivos o datos. Un aviso de atención aparece delante de una instrucción o situación en la que puede producirse un daño.

## Terminología utilizada en esta guía

La lista siguiente describe algunos de los términos, acrónimos y abreviaturas que se utilizan en este documento.

ASU Lenovo Advanced Settings Utility

#### Elemento de configuración

Agrupación de Colecciones de configuración definidas y gestionadas por Lenovo Configuration Pack.

#### **DCM** Desired Configuration Management

## DCM Línea de base de configuración

Una Línea de base de configuración compuesta por otros elementos de configuración. La línea de base puede asignarse a la recopilación del cliente de SCCM. Es posible evaluar estas líneas de base en el punto final.

#### DCM elemento de configuración

Se refiere a la unidad estructural esencial de un sistema de Desired Configuration Management.

## DCM valor de configuración

Un valor de configuración que está compuesto por otros valores de configuración. Puede definir la condición de evaluación y la gravedad de cada valor de configuración.

#### Esquema de resumen

En la Desired Configuration Management (DCM), la definición del esquema XML de definición de resumen (XSD) define los documentos DCM (elementos de configuración). Esto incluye las limitaciones que pueden aparecer en los elementos y atributos, así como su relación entre sí y los tipos de datos que pueden contener. El archivo XML de Lenovo Configuration Pack debe cumplir el estándar de esquema de resumen que puede importarse al servidor de DCM.

## Lenovo Configuration Capture

Herramienta que captura los valores de IMM/uEFI/uEFI (plataforma Romley) desde un servidor Lenovo y, a continuación, exporta los valores capturados a una descripción de configuración de Lenovo System.

#### datos de configuración de Lenovo

Los Elemento de configuración de Lenovo Systemelementos de configuración, las Lenovo Colecciones de configuración y los valores del sistema de Lenovo reciben el nombre colectivo de datos de configuración de Lenovo.

## Lenovo Configuration Pack

Lenovo Configuration Pack es un archivo .cab que contiene elementos de configuración y líneas de base. Es posible importar elementos de configuración y líneas de base importando Lenovo Configuration Pack al servidor de DCM.

#### Lenovo Configuration Pack Editor

Editor que puede crear y editar elementos de configuración y Colecciones de configuración de Lenovo, así como exportar datos de configuración de Lenovo a una descripción de la configuración de Lenovo.

#### descripción de configuración de Lenovo System

Archivo XML que contiene elementos de configuración y Colecciones de configuración de Lenovo.

#### Elemento de configuración de Lenovo System

Un elemento de configuración que está compuesto por otros Colecciones de configuración de Lenovo.

#### Valor de configuración de Lenovo System

Un valor de configuración de Lenovo define una propiedad de IMM/uEFI y su valor esperado y, a continuación, devuelve un error si la propiedad no es compatible con ese valor esperado.

## Colección de valor de configuración de Lenovo System

Colección de valores que contiene uno o más Valores de configuración de Lenovo System. En esta versión, una colección tiene un tipo de hardware de IMM o uEFI.

## SCCM

Microsoft System Center Configuration Manager

## Recursos de información

Encontrará información adicional acerca de Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager en la World Wide Web.

## **Archivos PDF**

Es posible ver o imprimir la documentación que se encuentra disponible en archivos Portable Document Format (PDF).

## Descarga de Adobe Acrobat Reader

Necesita tener instalado Adobe Acrobat Reader para ver o imprimir estos archivos PDF. Puede descargar una copia desde el Sitio web de Adobe Reader.

## Visualización e impresión de archivos PDF

Puede ver o imprimir cualquiera de los archivos PDF correspondientes ubicados en el sitio Web de Portal de Ofertas de integración de Lenovo System x para soluciones de gestión de sistemas de Microsoft. Haga clic en el vínculo proporcionado para ir a las páginas de producto concretas de cada publicación.

## Guardado de archivos PDF

Siga estos pasos para guardar un archivo PDF:

- 1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el vínculo que remite al PDF en su navegador.
- 2. Realice una de las tareas siguientes.

Navegador web	Mandato
En Internet Explorer	Haga clic en <b>Save Target As</b> (Guardar destino como).
En Netscape Navigator o Mozilla	Haga clic en <b>Save Link As</b> (Guardar vínculo como).

3. Desplácese al directorio en el que desea guardar el archivo PDF.

4. Pulse Guardar.

## Recursos de la World Wide Web

En las siguientes páginas Web se proporcionan recursos para entender, utilizar y resolver problemas en servidores IBM<sup>®</sup> System x y servidores blade Lenovo BladeCenter y, además, se incluyen herramientas de gestión de sistemas.

## Solución de Gestión de sistemas con Lenovo XClarity

Este sitio Web ofrece una visión general de la solución Lenovo XClarity que se integra en System x M5 y M6, así como Flex System para proporcionar la capacidad de gestión del sistema.

## Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center

Aquí puede encontrar las descargas más recientes para Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager.

### Portal de soporte de IBM

Busque soporte para hardware y software de gestión de sistemas de Lenovo.

## Páginas de IBM ServerProven

Páginas de IBM ServerProven: compatibilidad para hardware, aplicaciones y middleware de System x

Páginas de Lenovo ServerProven: compatibilidad para productos BladeCenter

Obtenga información acerca de la compatibilidad con el hardware de IBM System x, Lenovo BladeCenter e IBM IntelliStation.

## Página de Biblioteca de TechNet: Configuration Manager 2007

Ofrece soporte para System Center Configuration Manager.

## Capítulo 1. Introducción a Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager

Los temas de esta sección proporcionan información general acerca de la v6.0 de Lenovo Configuration Pack.

## Visión general

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager ofrece el siguiente soporte:

## Soporte para la licencia de evaluación

El soporte para la licencia de evaluación se activa automáticamente si no se activa ninguna licencia del producto al instalar este. Para garantizar que recibe el soporte de la licencia de evaluación durante todo el tiempo que corresponde, asegúrese de que la hora de su sistema es correcta. Una vez que licencia de evaluación caduca, es preciso activar la licencia del producto; de lo contrario, las funciones Premium quedarán deshabilitadas. Para obtener la licencia de producto, póngase en contacto con su representante de ventas local de Lenovo o Business Partner.

### **Funciones** gratuitas

En esta versión se incluyen las siguientes funciones:

#### Capturar los valores de IMM/uEFI/uEFI (plataforma Romley)

La función Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) puede capturar valores de IMM/uEFI/uEFI (plataforma Romley) desde un servidor de Lenovo para, a continuación, exportarlos a un archivo de descripción de la configuración del sistema Lenovo. A continuación, el archivo de descripción de configuración exportado puede importarse a cualquier Lenovo Configuration Pack Editor.

#### **Funciones Premium**

Las siguientes características son funciones de pago que se habilitan cuando se adquiere una licencia del producto válida para la versión 4.0 o posterior:

## Exportar un elemento de configuración del sistema Lenovo a una consola de SCCM:

Esta función permite importar elementos de configuración a una consola de SCCM y asignarlos a colecciones de un cliente de SCCM.

Las siguientes características son funciones de pago que se habilitan cuando se adquiere una licencia del producto válida para la versión 3.0 o posterior:

## Crear datos de configuración del sistema Lenovo:

Los datos de configuración del sistema Lenovo están compuestos por elementos de configuración de Lenovo, Colecciones de configuración de configuración de Lenovo y valores de configuración de Lenovo. En esta versión, el alcance de los datos de configuración del sistema Lenovo son los valores de la IMM/uEFI.

#### Soporte para valores comunes de IMM/uEFI:

Lenovo Configuration Pack Editor admite algunos valores comunes de IMM/uEFI que le ayudan a crear un valor de configuración del sistema Lenovo.

#### Exportar datos de configuración del sistema Lenovo a un Lenovo Configuration Pack:

Lenovo Configuration Pack contiene elementos de configuración y Colecciones de configuración en un archivo .cab que están determinados por estándares DCM. Lenovo Configuration Pack puede importarse a un servidor de DCM.

## Exportar datos de configuración del sistema Lenovo a una descripción de configuración:

Esta función permite compartir y editar datos de configuración exportados a un archivo XML de descripción de configuración. El archivo de descripción de configuración puede contener uno o más elementos de configuración y Colecciones de configuración de Lenovo.

#### Importar descripción de configuración del sistema Lenovo:

El archivo XML de descripción de configuración puede importarse a Lenovo Configuration Pack Editor.

## Compatibilidad entre Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager y los sistemas Lenovo

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager le ofrece la posibilidad de comprobar los valores de la IMM/uEFI en un sistema Lenovo. Puede utilizar Lenovo Configuration Pack Editor para crear valores que le permitan realizar la validación en un punto final.

Los datos de configuración de Lenovo se exportan mediante Lenovo Configuration Pack Editor a un archivo de Paquete de configuración (.cab). A continuación, el archivo .cab se importa a System Center Configuration Manager (SCCM), donde puede utilizarse mediante la función de Desired Configuration Management.

Los administradores pueden asignar datos de configuración a colecciones específicas en SCCM. Los datos de configuración incluyen Visual Basic Script, que invoca la herramienta ASU.exe para validar la compatibilidad en un punto final.

## Advanced Settings Utility (ASU)

Es posible utilizar la herramienta Lenovo Advanced Settings Utility (ASU) para modificar valores de firmware desde una línea de comandos en diversas plataformas de sistemas operativos, tales como Red Hat Enterprise Linux, Solaris Unix, Microsoft Windows y WinPE.

La herramienta ASU es compatible con el código BIOS, el firmware de Remote Supervisor Adapter y Remote Supervisor Adapter II, el firmware del Baseboard Management Controller, el Integrated Management Module y otros.

Los datos de configuración de Paquete de configuración no incluyen ASU.exe. Para utilizar Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager con ASU (versión 3.60 o posterior) en el punto final de un sistema Lenovo, lleve a cabo los pasos siguientes:

- Copie el archivo ASU.exe (para sistemas operativos de 32 bits) o el archivo ASU64.exe (para sistemas operativos de 64 bits), que se encuentran ubicados en la carpeta del directorio del sistema Lenovo\_Support\ASU\. Por ejemplo, C:\Lenovo\_Support\ASU\asu.exe y C:\Lenovo\_Support\ASU\asu64.exe.
- Grabe manualmente la ubicación del archivo ASU.exe en el registro actualizando la clave de la cadena *Location* a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ (Wow6432Node)\Lenovo\ASU\.

Para obtener más información acerca de la herramienta ASU, visite el portal de soporte Advanced Settings Utility (ASU) for Lenovo x86 servers (Herramienta Advanced Settings Utility (ASU) para servidores Lenovo x86).

4 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration ManagerGuía del usuario de

# Capítulo 2. Instalación de la v6.0 de Lenovo Configuration Pack

En el siguiente procedimiento se describe cómo instalar la Paquete de configuración.

## Procedimiento

1. Haga doble clic en el instalador de Lenovo Configuration Pack v6.0 (archivo .exe). Se abre la página de bienvenida de Lenovo Configuration Pack.

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Ma				
	Preparing to Install			
	Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.			
	Extracting: Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0.msi			
	Cancel			

Figura 1. Página de bienvenida del Asistente InstallShield

2. Haga clic en **Next** (Siguiente) para acceder a la página License Agreement (Contrato de licencia).

Software License Agreement					
Please read the following license agreement carefully.					
If Licensee is obtaining the Program for purposes of productive use (other than					
evaluation, testing, trial "try or buy," or demonstration): By clicking on the					
License Agreement, without modification.					
If Licensee is obtaining the Program for the purpose of evaluation, testing, trial					
"try or buy," or demonstration (collectively, an "Evaluation"): By clicking on the					
"Accept" button below, Licensee accepts both (i) the IBM International License					
Read Non-Lenovo Terms					
<ul> <li>I accept both the Lenovo and the non-Lenovo terms.</li> </ul>					
O I <u>d</u> o not accept the terms in the license agreement. InstallShield					
Print < Back Next > Cancel					

Figura 2. Página Software License Agreement (Contrato de licencia de software)

- **3**. Haga clic en **I accept both the Lenovo and non- Lenovo terms** (Acepto los términos de Lenovo y no de Lenovo) para aceptar el contrato de licencia.
- 4. Pulse **Siguiente**. Si no se ha activado ninguna licencia del producto, aparece la página Trial Versión (Versión de evaluación); de lo contrario, se abre la página Destination Folder (Carpeta de destino).
- En la página Trial Versión (Versión de evaluación), puede hacer clic en Contact Lenovo (Contactar con Lenovo) para obtener una licencia válida para el producto, o bien en Next (Siguiente) para acceder a la página Destination Folder (Carpeta de destino).

😸 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configura
Trial Version
License not detected
License is not found on this server. The trial period of this product lasts for 90 days. Contact Lenovo
InstallShield

Figura 3. Página Trial Version (Versión de evaluación)

6. En la página Destination Folder (Carpeta de destino), haga clic en en **Change** (Cambiar) para cambiar el directorio de instalación de Lenovo Configuration Pack.

😼 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configura				
Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.				
Ø	Install Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 to:			
	C:\Program Files (x86)\Lenovo\Lenovo Configuration Pack\			
InstallShield -				
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

Figura 4. Página Destination Folder (Carpeta de destino)

7. Haga clic en **Next** (Siguiente) para acceder a la página Ready To Install the Program (Preparado para instalar el programa).

😸 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configura				
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.				
Click Install to begin the installation.				
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.				
InstallShield				
< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall Cancel				

Figura 5. Página Ready to Install the Program (Preparado para instalar el programa)

8. Haga clic en Install (Instalar) para iniciar el proceso de instalación.

😼 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center 🗕 😐 🗴						
Installing Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 The program features you selected are being installed.						
t 🖗	Please wait while the InstallShield Wizard installs Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0. This may take several minutes.					
	Status:					
	Copying new files					
InstallShield -						
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel					

Figura 6. Página de estado de la instalación

9. Haga clic en Finish (Finalizar) para completar la instalación.



Figura 7. Página InstallShield Wizard Completed (Asistente InstallShield completado)

## Desinstalación de Lenovo Configuration Pack

Existen cuatro métodos para desinstalar Lenovo Configuration Pack.

## Procedimiento

- Este es el método recomendado. Inicie el programa del instalador de Lenovo Configuration Pack haciendo doble clic en el archivo .exe. Seleccione la opción **Remove** (Quitar).
- Utilice la opción Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas) o, en el caso de Microsoft Windows Server 2008, la opción Programs and Features (Programas y características).
- En el menú **Start** (Inicio), seleccione el acceso directo a la función de desinstalación.
- Consulte el documento *Lenovo XClarity Integrator InstallerLenovo XClarity Integrator Installer User's Guide* para obtener más información acerca de cómo realizar la desinstalación utilizando la herramienta Lenovo XClarity Integrator Installer.

## Qué hacer a continuación

Si ha creado datos de configuración, recibe una notificación de si la carpeta de datos de configuración debe eliminarse también durante el proceso de desinstalación.

## Capítulo 3. Uso de Lenovo Configuration Pack y de Microsoft System Center Configuration Manager

Los temas de esta sección describen cómo utilizar Lenovo Configuration Pack con Microsoft System Center Configuration Manager 2007 y Microsoft System Center Configuration Manager 2012.

## Uso de Lenovo Configuration Pack con datos de configuración

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 ofrece una forma sencilla de crear datos de configuración que, a continuación pueden importarse al servidor de Desired Configuration Management (DCM) de System Center Configuration Manager (SCCM). The servidor de DCM de SCCM asigna datos de configuración a sus clientes con el fin de evaluar si los clientes son compatibles o no.

## Acerca de esta tarea

En el siguiente procedimiento se proporciona información general acerca de cómo utilizar Lenovo Configuration Pack con datos de configuración en el servidor de DCM de SCCM.

## Procedimiento

- Cree los datos de configuración que desea evaluar. Puede crear datos de configuración empleando uno de los métodos siguientes:
  - Crear datos de configuración utilizando Lenovo Configuration Pack Editor.

Para obtener más información, consulte los apartados "Creación de un Colección de configuración" en la página 14 y "Creación de un elemento de configuración" en la página 26.

 Capturar datos de configuración desde un servidor de Lenovo que tenga un Integrated Management Module, un módulo uEFI o un módulo uEFI (plataforma Romley).

Para obtener más información, consulte "Ejecución de la función Lenovo Configuration Capture" en la página 95.

• Exportar los datos de configuración creados al servidor de DCM de SCCM. Para obtener más información, consulte los apartados "Exportación de elementos

de configuración al archivo CAB de Lenovo Configuration Pack" en la página 45 y "Importación de datos de configuración a la DCM" en la página 52.

• Asignar y evaluar los datos de configuración en el cliente de SCCM.

Para obtener más información, consulte los apartados "Asignación de una línea de base a una recopilación" en la página 66 y "Evaluación de una línea de base en un punto final" en la página 68.

## Inicio de Lenovo Configuration Pack Editor

Lenovo Configuration Pack Editor le ayuda a crear y gestionar los datos de configuración, que después pueden exportarse para utilizarlos en la Desired Configuration Management.

## Antes de empezar

Necesita una licencia del producto para poder iniciar Lenovo Configuration Pack Editor. Si tiene que activar una licencia del producto después de iniciar Lenovo Configuration Pack Editor, lleve a cabo el paso 2.

## Procedimiento

1. En el menú **Start** (Inicio), haga clic en el acceso directo a Lenovo Configuration Pack Editor para iniciar Lenovo Configuration Pack Editor.

Si la licencia de evaluación ha caducado y no se ha activado ninguna licencia del producto en el Lenovo System Configuration Server, aparece una ventana que le recuerda que tiene que activar la licencia del producto.

Lenovo Configuration Pack - License Entitlement				
lenovo	License Validation Result:			
	License Type: N/A Support Feature Level: N/A The fee feature which need higher license can still be used as trial for 90 days.			
	If you have obtained a new license, re-activate it using the license registration tool on this server and then restart this application For license information, click the link below. <u>Purchase Lenovo XClarity Integrator License</u>			
	OK			

Figura 8. Pantalla cuando no se ha encontrado ninguna licencia

- 2. Opcional: Seleccione una de las acciones siguientes para continuar.
  - Haga clic en **OK** (Aceptar) para activar la licencia del producto utilizando la herramienta de licencia y, a continuación, reinicie Lenovo Configuration Pack Editor.
  - Haga clic en **Purchase Lenovo XClarity Integrator License** (Adquirir licencia de Lenovo XClarity Integrator). Tras adquirir la licencia del producto, active esta utilizando la herramienta de licencia y, a continuación, reinicie Lenovo Configuration Pack Editor.
- 3. Opcional: Si es la primera vez que utiliza Lenovo Configuration Pack Editor, lea la sección "Getting Started" (Introducción) y, a continuación, haga clic en Create Setting Collection (Crear colección de valores) para crear una colección de valores de firmware antes de agrupar las Colecciones de configuración en elementos de configuración.



Figura 9. Página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor

La página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor contiene los siguientes elementos:

#### Panel de navegación de inicio

El panel de navegación muestra una lista de nodos de Colecciones de configuración y nodos de elementos de configuración.

Desde el panel de navegación es posible seleccionar una Colección de configuración o un Elemento de configuración, así como verlos en la ventana de aplicación o hacer clic con el botón derecho en la selección y realizar las funciones que se enumeran a continuación.

### Ventana de la aplicación de Lenovo Configuration Pack Editor

La ventana de la aplicación incluye tres áreas funcionales:

#### Colecciones de configuración

Crear Colección de configuración

Ver Colección de configuración

## Elementos de configuración

Crear Elemento de configuración

Ver Elemento de configuración

## Exportar a Paquete de configuración

Exportar a Paquete de configuración para SCCM 2007

Exportar a Paquete de configuración para SCCM 2012

## Colección de configuración

Una Colección de configuración representa un objeto, una opción o un valor deseados en un servidor. Es posible crear, ver o modificar un Colección de configuración.

El panel de Colección de configuración de la página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor contiene dos opciones:

- **Create Setting Collection** (Crear colección de valores), que abre el Asistente de Lenovo Configuration Pack Editor y le ayuda a crear una Colección de configuración IMM/uEFI.
- View Setting Collection (Ver colección de valores), que muestra la lista de Colección de configuración, donde puede seleccionar, ver, modificar y eliminar una Colección de configuración existente.

## Creación de un Colección de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un Colección de configuración.

## Procedimiento

- En la página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Create Setting Collection (Crear colección de valores). Se abre el Asistente de Lenovo Configuration Pack Editor para guiarle por los pasos necesarios para crear un Colección de configuración.
- 2. Introduzca los datos correspondientes en los campos **Name** (Nombre) y **Description** (Descripción) de la nueva colección de valores y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente). El nombre es obligatorio, pero la descripción es opcional.

Lenovo Configuration Pack Editor - Create Setting Collectio	n 🗡
General Information Iter a name and (optional) description for your new Setting Collection and click "Next" to ntinue.	<b>lenova</b> Step 1/3
Name:	
Description:	]
	~
< Back Next > Finish	Cancel

Figura 10. Página General Information (Información general)

**3**. En la lista **Setting Type** (Tipo de valor), seleccione un tipo de valor para la nueva Colección de configuración. Una vez creado, el tipo de valor no puede modificarse.

Lenovo Configuration Pack Editor - Create Setting Collection	x
Setting Collection Information	lenovo
Select a setting type and then click "Next".	Step 2/3
Setting Type: MM UEFI UEFI(Romley Platform)	
< Back Next > Finish	Cancel

Figura 11. Colección de configuración Página Information (Información)

4. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Property Thresholds (Umbrales de propiedad).

Lenovo Configuration Pack Editor - Create Setting Collection					
Property Thresholds Ienovo.					
Click "Add" to add prop property. Then click "Fin	erties, "Modify" to m iish".	iodify properties, or "I	Remove" to re	move a	Step 3/3
Add	Modify	Remove			
Property Name	Comparator	Expected Value	Severity	Remediation State	Remediatic
4					>
		< Back	Next >	Finish	Cancel

Figura 12. Página Property Thresholds (Umbrales de propiedad)

5. Haga clic en **Add** (Añadir) para añadir un nuevo umbral para la propiedad. Se abre la página Setting Editor (Editor de valores).

5	Lenovo Configuration Pack Editor - Setting Editor
Select the property that you property, type it in the Prope	wish to monitor for compliance. If the property list does not include the desired rty Name field.
Property Name:	BootModes.SystemBootMode
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:	Equals Value: UEFI and Legacy V
Severity:	Information 👻
	Remediate noncompliant IMM/UEFI setting values on client automatically. The remediation action may be failed if the target setting is readonly.
Expected Value:	UEFI and Legacy 🗸
When the property "Boo the endpoint. Otherwise	otModes.SystemBootMode" "Equals" "UEFI and Legacy", the property is compliant on e, the property is non-compliant and returns a severity of "Information".
	OK Cancel Apply

Figura 13. Página Setting Editor (Editor de valores)

- 6. Rellene los campos siguientes:
  - **Property Name** (Nombre de propiedad): Seleccione un valor específico para el IMM, la uEFI o la uEFI (plataforma Romley), dependiendo de la selección realizada anteriormente en la opción **Setting Type** (Tipo de valor) de la página Selecting Collection Information (Selección de la información de la colección).
  - **Comparator** (Comparador): El nombre de cada propiedad de la lista tiene un tipo de devolución asociado, como String (Cadena), Integer (Entero), Version (Versión) y Data Time (Hora de los datos), que requiere que el usuario seleccione un comparador entre los elementos que se muestran en la tabla siguiente:

Tipo de devolución	Comparador	Descripción
String (Cadena)	Equals (Igual a)	Si la propiedad de evaluación es igual al valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Not Equals (Diferente de)	Si la propiedad de evaluación es diferente del valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Contains (Contiene)	Si la propiedad de evaluación contiene el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	One Of (Uno de)	Si la propiedad de evaluación es uno de los valores enumerados para Expected Value (Valor esperado), la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.

## Tabla 1. Comparadores clasificados por tipo de devolución

Tipo de devolución	Comparador	Descripción
Integer (Entero)	Equals (Igual a)	Si la propiedad de evaluación es igual al valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Not Equals (Diferente de)	Si la propiedad de evaluación es diferente del valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less (Menor que)	Si la propiedad de evaluación es menor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less or Equals (Menor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es menor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater (Mayor que)	Si la propiedad de evaluación es mayor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater or Equals (Mayor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es mayor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.

Tabla 1. Comparadores clasificados por tipo de devolución (continuación)

Tipo de devolución	Comparador	Descripción
Versión	Equals (Igual a)	Si la propiedad de evaluación es igual al valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Not Equals (Diferente de)	Si la propiedad de evaluación es diferente del valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less (Menor que)	Si la propiedad de evaluación es menor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less or Equals (Menor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es menor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater (Mayor que)	Si la propiedad de evaluación es mayor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater or Equals (Mayor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es mayor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.

Tabla 1. Comparadores clasificados por tipo de devolución (continuación)

Tipo de devolución	Comparador	Descripción
Data Time (Hora de los datos)	Equals (Igual a)	Si la propiedad de evaluación es igual al valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Not Equals (Diferente de)	Si la propiedad de evaluación es diferente del valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less (Menor que)	Si la propiedad de evaluación es menor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Less or Equals (Menor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es menor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater (Mayor que)	Si la propiedad de evaluación es mayor que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.
	Greater or Equals (Mayor o igual que)	Si la propiedad de evaluación es mayor o igual que el valor esperado, la propiedad es compatible en el punto final. De lo contrario, la propiedad se considera no compatible.

Tabla 1. Comparadores clasificados por tipo de devolución (continuación)

- Severity (Gravedad): Seleccione uno de los tres niveles siguientes:
  - Información
  - Advertencia
  - Error

Cuando un valor no es compatible con el valor esperado en el punto final, el valor devuelve el nivel de gravedad seleccionado.

Mientras define los valores, el resumen de selección rellena automáticamente los datos correspondientes en los campos **Property** (Propiedad), **Value** (Valor), **Comparator** (Comparador) y **Severity** (Gravedad). **Nota:** Puede introducir una propiedad que no exista en la lista de propiedades compatibles, pero Lenovo Configuration Pack Editor supone que la propiedad tiene el tipo de devolución String (Cadena), lo que que significa que el campo Comparator (Comparador) solo mostrará Equals (Igual a), Not Equals (Diferente de), Contains (Contiene) y One Of (Uno de). Tiene que escribir un valor esperado para la propiedad.

Asimismo, puede establecer valores duplicados en el área Setting Collection (Colección de valores)

7. Haga clic en **Add** (Añadir) cuando termine de añadir el nuevo umbral de la propiedad.

Б	Lenovo Configuration Pack Editor - Create Setting Collection					
F C pr	Property Thresholds Click "Add" to add properties, "Modify" to modify properties, or "Remove" to remove a property. Then click "Finish".					Step 3/3
	Add	Modify	Remove			
	Property Name	Comparator	Expected Value	Severity	Remediation State	Remediatic
	IMM.BasicAdapter IMM.HTTPPort IMM.HTTPPort IMM.RemotePower	Equals Less or Equals Less Equals	Yes 80 Yes	Warning Informati Error Informati	No No No	
	<	Ш				>
			< Back	Next >	Finish	Cancel

Figura 14. Página Property Thresholds (Umbrales de propiedad)

- 8. Opcional: Para modificar un valor, seleccione el nombre del mismo y haga clic en **Modify** (Modificar), o bien haga clic en el nombre del valor y haga clic en **Modify** (Modificar).
- 9. Opcional: Para eliminar un valor, seleccione uno o más valores y, a continuación, haga clic en **Remove** (Quitar).

## Visualización de un Colección de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver una Colección de configuración.

## Procedimiento

• En la página de inicio, haga clic en **View Setting Collection** (Ver colección de valores). Aparece la lista de Colecciones de configuración.

	Lenovo Configuration Pack Editor	_ <b>D</b> X
File Import Export Help		
File       Import       Export       Help         Setting Collections       Setting Collection         Configuration items       Configuration items Sample         Configuration items       Lenovo Configuration items	Configuration Items A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a n New Configuration Item Delete Name Description Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items	ew Configuration Item.

Figura 15. Lista de Colecciones de configuración

• Haga clic en el nombre de una colección de valores para ver sus propiedades.

Ъ	Lenovo Configuration Pack Editor	_ <b>D</b> X
File Import Export Help		
Home Setting Collections UM Settings UFI Settings Collection Configuration terms Configuration terms Sample Lenovo Configuration terms	Setting Collections         A Setting Collection Delete         Name       Setting Type       Description         IMM Settings       IMM       Lenovo IMM Settings Description         UEFI Settings Collection       UEFI       Lenovo uEFI Settings Description         Details for:       IMM Settings         General       Property Thresholds         Modify       Name:       IMM Settings         Setting Type:       IMM         Description:       Lenovo IMM Settings Description	

Figura 16. Propiedades de la Colección de configuración

• Para eliminar Colecciones de configuración, seleccione uno o más elementos en la lista y, a continuación, haga clic en **Delete** (Eliminar) o pulse la tecla **Supr**.
#### Modificación de un Colección de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo modificar un Colección de configuración.

#### Procedimiento

1. En la pestaña **General** (General) de la página Setting Collections (Colecciones de valores), haga clic en **Modify** (Modificar). Se abre la página General Information (Información general).

Lenovo Configuration Pack Editor - General Information
Name:
IMM Settings
Description:
Lenovo IMM Settings Description
OK Cancel Apply

Figura 17. Página General Information (Información general)

- Edite los campos Name (Nombre) y Description (Descripción) del Colección de configuración y, a continuación, haga clic en Apply (Aplicar) y, después, en OK (Aceptar) para guardar los cambios. Los campos Name (Nombre) y Description (Descripción) de la colección pueden modificarse, pero el valor de Setting Type (Tipo de valor) no puede cambiarse.
- **3.** Haga clic en la pestaña **Property Thresholds** (Umbrales de propiedad) para mostrar una lista de los umbrales de propiedad existentes.

Figura 18. Pestaña Property Thresholds (Umbrales de propiedad)

- 4. Seleccione la opción de edición correspondiente.
  - Para añadir valores a los umbrales de propiedad, haga clic en Add (Añadir).
  - Para editar un umbral de propiedad seleccionado, haga clic en **Modify** (Modificar).
  - Para eliminar umbrales de propiedad seleccionados, haga clic en **Remove** (Quitar).

**Nota:** Cuando se elimina una Colección de configuración que también se utiliza en otro elemento de configuración, esta se quita de todos los demás elementos de configuración.

#### Duplicación de un Colección de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo duplicar un Colección de configuración.

#### Procedimiento

1. En el panel de navegación o en la lista del Colección de configuración, haga clic con el botón derecho del mouse en un Colección de configuración *y*, a continuación, haga clic en **Duplicate** (Duplicar).

Ъ	Lenovo Configuration Pack Editor	x
File Import Export Help		
Home Setting Collections IMM Settings uEFI Settings Collection	Setting Collections       A Setting Collection represents a desired object, setting, or value on a server.       New Setting Collection       Delete	
	Name Setting Type Description	
	uEFI Settings Collection UEFI Duplicate gs Decription Delete	
	Details for: IMM Settings General Property Thresholds Add Modify Remove	
	IMM.BasicAdapter Equals Yes Warning No	Mod
	IMM.HTTPPort Less or Equals 80 Informati No	Con
	IMM.HTTPPort Less 80 Error No IMM.RemotePower Equals Yes Informati No	Con Mod

Figura 19. Función de duplicación de un Colección de configuración

 En la ventana Duplication Dialog (Cuadro de diálogo de duplicación), introduzca los datos correspondientes a la Colección de configuración duplicada en el campo New Name (Nuevo nombre) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).

Б	Lenovo C	onfiguration l	Pack Editor -	Duplicatio	n Dialog	x
	New Name:	IMM Settings				
				0K	Cancel	

Figura 20. Ventana Duplication Dialog (Cuadro de diálogo de duplicación)

**Nota:** El nombre de la Colección de configuración duplicada puede ser el mismo que el de una Colección de configuración existente. No obstante, es recomendable utilizar un nombre único para la Colección de configuración duplicada. Del mismo modo, si duplica una Colección de configuración que es utilizada por otros elementos de configuración, los otros elementos de configuración no harán referencia a la nueva Colección de configuración duplicada que se crea.

## Elemento de configuración

Un elemento de configuración es una agrupación de Colecciones de configuración definidas y gestionadas por Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager. Es posible crear, ver o modificar un elemento de configuración.

El panel Configuration Item (Elemento de configuración) de la página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor contiene dos opciones:

- **Create Configuration Item** (Crear elemento de configuración): abre el Asistente de Lenovo Configuration Pack Editor y le ayuda a crear un elemento de configuración.
- View Configuration Item (Ver elemento de configuración): muestra la lista Configuration item (Elemento de configuración), donde puede seleccionar y ver un elemento de configuración existente.

## Creación de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un elemento de configuración.

#### Procedimiento

 En la página de inicio de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Create configuration item (Crear elemento de configuración). Se abre el Asistente de Lenovo Configuration Pack Editor para guiarle por los pasos necesarios para crear un elemento de configuración.

Lenovo Configuration Pack Editor	- Create Configuration Item	)
General Information Enter a name and (optional) description for your new Configu continue.	rration Item and click "Next" to Step	<b>1</b> /3
Name:		
Lenovo Configuration Item		
Description:		
Lenovo Configuration Item Include Setting Collections: Lenovo IMM Settings uEFI Setting Collection for Web Site		~
< Back	Next > Finish Cancel	

Figura 21. Página General Information (Información general)

 Introduzca los datos correspondientes en los campos Name (Nombre) y Description (Descripción) del nuevo elemento de configuración y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente). El nombre es obligatorio, pero la descripción es opcional. Se abre la página IMM Information (Información del IMM).

Lenovo Configuration Pack Editor - Create Configuration Item	x
IMM Information Enter the user ID and password, and specify the location of the asu.exe file on the endpoint. Click "Next" to continue.	Step 2/3
Specify the location of the asu.exe file on the endpoint C:\Lenovo\ASU\Win32\asu.exe	
< Back Next > Finish	Cancel

Figura 22. Página IMM Information (Información del IMM)

- 3. Introduzca los datos correspondientes en los campos UserID (Id. de usuario), Password (Contraseña) y Confirm the Password (Confirmar contraseña) correspondientes al IMM del servidor de destino. El Id. de usuario y la contraseña no se necesitan si la cuenta predeterminada se utiliza en el IMM de destino. Lenovo Configuration Pack Editor no comprueba la exactitud de la información introducida en los campos UserID (Id. de usuario) y Password (Contraseña).
- 4. En el campo **Specify the location of the ASU.exe file on endpoint** (Especifique la ubicación del archivo ASU.exe en el punto final), introduzca una ruta absoluta al archivo ASU.exe en el servidor de destino. Los valores de la colección utilizan esta ruta para invocar el archivo ASU.exe y detectar los valores correspondientes. Si no escribe la ruta correcta, no es posible detectar el archivo ASU.exe, tal como se muestra en la figura siguiente.

В	Lenovo Configuration Pack Editor - Create Configuration Item	x
IMM Inf	Formation lenove ser ID and password, and specify the location of the asulexe file on the endpoint. Stop 20	<b>D</b> .
	Lenovo Configuration Pack Editor - Notification	5
	The Configuration Item will search for asu.exe (v3.60 or above) on the endpoint. Ensure that at least one of these conditions is met for validation, or the Configuration Item will return as "Not Detected".	
	1. The asu.exe path is defined in the Location field.	
	2.Asu.exe is located at %SystemPartition%\Lenovo_Support\ASU\asu64.exe (for 64-bit OS) or %SystemPartition%\Lenovo_Support\ASU\asu.exe (for 32-bit OS).	
	3. The location is defined in the registry key as follows: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Lenovo\ASU\Location (for 32-bit OS) or HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Lenovo\ASU\Location (for 64-bit OS).	
	ОК	
	< Back Next > Finish Cancel	

Figura 23. Ventana de notificación de la detección del archivo Asu.exe

- 5. Opcional: Para salir de la ventana Notification (Notificación), haga clic en **OK** (Aceptar).
- 6. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Configuration Items (Elementos de configuración).

<b>b</b> L	enovo Config	uration Pack Ed	itor - Create Confi	guration Item	x
Setting Collec	tions			Ie	enovo
Add Setting Collection	ns that you wish	to include in this C	onfiguration Item.		Step 3/3
Add	Remove	]			
Name		Setting Type	Description		
<					>
		< Back	Next >	Finish	Cancel

Figura 24. Página Configuration Items (Elementos de configuración)

7. Haga clic en **Add** (Añadir) para añadir Colecciones de configuración existentes al elemento de configuración. Se abre la página Add Setting Collections (Añadir colecciones de valores).

Lenovo Configuration Pack Editor - Add Setting Collections			
Add Setting Collections Select Setting Collections that you wish to add to this Configuration Item.			
Name	Setting Type	Description	
<ul> <li>✓ IMM Settings</li> <li>✓ uEFI Settings Collection</li> </ul>	IMM UEFI	Lenovo IMM Settings Description Lenovo uEFI Settings Decription	
✓ SelectAll		OK Cancel Apply	

Figura 25. Página Add Colecciones de configuración (Añadir colecciones de valores)

8. Seleccione las Colecciones de configuración que desea añadir al elemento de configuración y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar). Una Colección de configuración puede utilizarse en varios elementos de configuración.

Lenovo Configuration Pack Editor - Create Configuration Item			x
Setting Collections Add Setting Collections that you wish	to include in this (	Configuration Item.	<b>lenovo</b> Step 3/3
Add Remove			
Name	Setting Type	Description	
IMM Settings	IMM	Lenovo IMM Settings Description	
uEFI Settings Collection	UEFI	Lenovo uEFI Settings Decription	
<			>
	< Back	Next > Finish	Cancel

Figura 26. Lista de Colecciones de configuración añadidas

- 9. Para quitar cualquiera de las Colecciones de configuración de un elemento de configuración, seleccione una o más Colecciones de configuración en la lista y, a continuación, haga clic en Remove (Quitar). La función Remove (Quitar) elimina las Colecciones de configuración seleccionadas del elemento de configuración actual, pero no elimina las Colecciones de configuración de esta lista.
- 10. Haga clic en Finish (Finalizar).

## Visualización de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver elementos de configuración.

#### Procedimiento

• En la página de inicio, haga clic en **View configuration item** (Ver elemento de configuración). Aparece la lista Configuration Items (Elementos de configuración).

File       Import       Export       Help         Import       Butting Collections       Generating Collections       Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         Import       MM Settings       A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         Import       MM Settings       Market Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         Import       Market Configuration Item       Delete         Import       Market Configuration Item       Delete         Import       Lenovo Configuration Item       Description         Configuration Item       Description       Configuration Items         Import       Lenovo Configuration Items       Description	Ъ	Lenovo Configuration Pack Editor
Home Mind Settings Collections With Settings Collections Configuration Items Sample Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items Sample Sa	File Import Export Help	
	Home MMS Settings UEFI Settings Collection Configuration items Configuration items Configuration items Configuration items	Configuration Items         A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         New Configuration Item       Delete         Name       Description         Configuration Items Sample       Lenovo Configuration Items

Figura 27. Lista de elementos de configuración

• Haga clic en el nombre de un Elemento de configuración para ver sus propiedades.

š	Lenovo Configuration Pack Editor
File Import Export Help	
Home Setting Collections UM Settings uEFI Settings Collection Configuration Items Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items	Configuration Items         A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         New Configuration Item       Delete         Name       Description         Configuration Items Sample       Configuration Items Description         Lenovo Configuration Items       Configuration Items
	Details for: Configuration Items Sample
	General Setting Collections Modify Name: Configuration Items Sample Description: Configuration Items Description

Figura 28. Propiedades de un elemento de configuración

## Modificación de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo modificar un elemento de configuración.

#### Procedimiento

1. En la pestaña **General** (General) de la página Configurations Items (Elementos de configuración), haga clic en **Modify** (Modificar). Se abre la página General Information (Información general).

Lenovo Configuration Pack Editor - General Information
Name:
Configuration Items Sample
Description:
Configuration Items Description
Edit Configuration Items
OK Cancel Apply

Figura 29. Página Configuration Pack Editor - General Information (Configuration Pack Editor - Información general)

- Edite los campos Name (Nombre) y Description (Descripción) del elemento de configuración y, a continuación, haga clic en Apply (Aplicar) y, después, en OK (Aceptar) para guardar los cambios.
- **3**. Haga clic en la pestaña **IMM Account** (Cuenta del IMM) para mostrar la la información de la cuenta del IMM.

5	Lenovo Configuration Pack Editor
File Import Export Help	
Home Home MM Settings UEFI Settings Collection Configuration Items Configuration Items Lenovo Configuration Items	Configuration Items         A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         New Configuration Item       Delete         Name       Description         Configuration Items Sample       Configuration Items Description         Lenovo Configuration Items       Configuration Items
	Details for:       Configuration items Sample         General       Setting Collections         Modify       Name:       Configuration items Sample         Description:       Configuration items Description <ul> <li>Edit Configuration items</li> <li>United and the sample</li> <li>Configuration items</li> </ul>

Figura 30. Pestaña IMM Account (Cuenta del IMM)

4. Haga clic en **Modify** (Modificar) para introducir los datos correspondientes en los campos **UserID** (Id. de usuario) o **Password** (Contraseña) del IMM en el servidor de destino.

**Nota:** Lenovo Configuration Pack Editor no comprueba la exactitud de los campos **UserID** (Id. de usuario) y **Password** (Contraseña). Es recomendable utilizar la cuenta predeterminada para eliminar cualquier error.

5. En el campo **Specify the location of the ASU.exe file on endpoint** (Especifique la ubicación del archivo ASU.exe en el punto final), introduzca una ruta absoluta al archivo ASU.exe en el servidor de destino. Los valores de la colección utilizan esta ruta para invocar el archivo ASU.exe y detectar los valores correspondientes. Si no escribe la ruta correcta, el valor intenta detectar el archivo ASU.exe, tal como se muestra en la ventana de la figura siguiente.

В		Lenovo Configuration Pack Editor - Create Configuration Item	x
IMM Inf	<b>forma</b> ser ID a	ation lenou nd password, and specify the location of the asu.exe file on the endpoint.	0
Click "Nex"	В	Lenovo Configuration Pack Editor - Notification	×
	i	The Configuration Item will search for asu.exe (v3.60 or above) on the endpoint. Ensure t at least one of these conditions is met for validation, or the Configuration Item will return "Not Detected".	hat as
		1. The asu.exe path is defined in the Location field.	
		2.Asu.exe is located at %SystemPartition%\Lenovo_Support\ASU\asu64.exe (for 64-bit 0 or %SystemPartition%\Lenovo_Support\ASU\asu.exe (for 32-bit OS).	S)
Speci		3. The location is defined in the registry key as follows: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Lenovo\ASU\Location (for 32-bit OS) or HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Lenovo\ASU\Location (for 64-bit OS).	
		ОК	
		< Back Next > Finish Cancel	

Figura 31. Ventana de notificación de la detección del archivo Asu.exe

- 6. Opcional: Para salir de la ventana Notification (Notificación), haga clic en **OK** (Aceptar).
- 7. Haga clic en la pestaña Colecciones de configuración (Colecciones de valores)

Ъ	Lenovo Configuration Pack Editor
File Import Export Help	
Home Setting Collections UMM Settings UEFI Settings Collection Configuration Items Configuration Items Sample	Configuration Items         A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         New Configuration Item       Delete         Name       Description         Configuration Items Sample       Configuration Items Description         Lenovo Configuration Items
	Details for:       Lenovo Configuration Items         General       Setting Collections         Add       Remove         Name       Setting Type         Description       IMM Settings Description         UEFI Settings Collection       UEFI         Lenovo uEFI Settings Decription       UEFI Settings Decription

Figura 32. Pestaña Colecciones de configuración (Colecciones de valores)

8. Haga clic en Add (Añadir) para añadir Colecciones de configuración existentes al elemento de configuración. Se abre la página Add Colecciones de configuración (Añadir colecciones de valores).

Lenovo Configuration Pack Editor - Add Setting Collections						
Add Setting Collections						
Select Setting Collections that yo	u wish to add to th	is Configuration Item.				
Name	Setting Type	Description				
IMM Settings Lenovo IMM Settings	IMM IMM	Lenovo IMM Settings Description				
✓ uEFI Settings Collection	UEFI	Lenovo uEFI Settings Decription				
SelectAll		OK Cancel	Apply			

Figura 33. Página de selección Add Colecciones de configuración (Añadir colecciones de valores)

**9**. Seleccione las Colecciones de configuración que desea añadir al elemento de configuración *y*, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).

**Nota:** Es posible utilizar una Colección de configuración para más de un elemento de configuración.

**10**. Para quitar Colecciones de configuración de un elemento de configuración, seleccione una o más Colecciones de configuración en la vista de lista y, a continuación, haga clic en **Remove** (Quitar).

**Nota:** Si hace clic en **Remove** (Quitar), las Colecciones de configuración seleccionadas se quitan del elemento de configuración actual, pero no se eliminan las Colecciones de configuración de otros elementos de configuración.

## Duplicación de un Elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo duplicar un elemento de configuración.

#### Procedimiento

1. En el panel de navegación o en la lista del elemento de configuración, haga clic con el botón derecho del mouse en un elemento de configuración y, a continuación, haga clic en **Duplicate** (Duplicar).

8	Lenovo Configuration Pack Editor
File Import Export Help	
Home Setting Collections Lenovo IMM Settings UEFI Settings Collection Configuration Items Lenovo Configuration Items	Configuration Items         A Configuration Item is a grouping of Setting Collections. Click "New Configuration Item" to create a new Configuration Item.         New Configuration Item       Delete         Name       Description         Configuration Items Sample       Configuration Items Description         Lenovo Configuration Items       Duplicate         Delete       Delete
	Details for: Lenovo Configuration Items General Setting Collections Add Remove
	Name Setting Type Description
	IMM Settings IMM Lenovo IMM Settings Description uEFI Settings Collection UEFI Lenovo uEFI Settings Decription

Figura 34. Función de duplicación de un Elemento de configuración

Aparece la ventana Duplication Dialog (Cuadro de diálogo de duplicación).

В	Lenovo Configuration Pack Editor - Duplica	ation Dialog
	New Name: Lenovo Configuration Items	
	ОК	Cancel

Figura 35. Ventana Duplication Dialog (Cuadro de diálogo de duplicación)

2. En la ventana Duplication Dialog (Cuadro de diálogo de duplicación), introduzca los datos correspondientes al elemento de configuración duplicado en el campo New Name (Nuevo nombre) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar). Aunque el nombre del elemento de configuración duplicado puede ser el mismo que el de un elemento de configuración existente, es recomendable utilizar un nombre único.

**Nota:** Después de duplicar un elemento de configuración, el nuevo elemento de configuración duplicado se referirá a la misma Colección de configuración del elemento de configuración de origen.

## Eliminación de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo eliminar un elemento de configuración.

#### Procedimiento

1. En el panel de navegación o en la lista del elemento de configuración, haga clic con el botón derecho del mouse en un elemento de configuración y, a

continuación, haga clic en **Delete** (Eliminar). Aparece la ventana Deletion Dialog (Cuadro de diálogo de eliminación).

2. Haga clic en **OK** (Aceptar) para continuar con la eliminación del elemento de configuración, o bien haga clic en **Cancel** (Cancelar) para salir de esta operación.

**Nota:** Las Colecciones de configuración secundarias de un elemento de configuración eliminado no se eliminan.

# Exportación de datos de configuración a un archivo de descripción de configuración

Para permitir que los administradores creen y compartan datos de configuración, es posible exportar elementos de configuración y sus elementos secundarios, o Colecciones de configuración, a un archivo XML de descripción de configuración.

#### Procedimiento

1. En el menú de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en **Export** (Exportar) > To Configuration File (A archivo de configuración).

3	Lenovo	Configuration Pack Edi	tor	_		x
File Import Export Help						
Home     To Configuration File     For To Configuration File     Export to Configuration Pac     Export to Configuration Pac     Export to SCCM Console     Configuration Items     Configuration Items     Lenovo Configuration Items	For SCCM 2007 For SCCM 2012 a Iter Name Configuration Items San Lenovo Configuration Ite	erms grouping of Setting Collection on [term Delete nple ms	ns. Click "New Configuration Item" to create a new Con Description Configuration Items Description Edit Configuratio.	figuratio	n Iterr	n.
	Details for: General Setting Collect Add R Name IMM Settings uEFI Settings Collector	Configuration Items Samp ions emove Setting Type IMM UEFI	Description Lenovo IMM Settings Description Lenovo uEFI Settings Decription			

Figura 36. Exportación de datos de configuración a un archivo de configuración

Se abre la página Export to Elemento de configuración(.xml) (Exportar a descripción de la configuración (.xml)).

Lenovo Configuration Pac	k Editor - Export to Configuration Description (.xml)
Select the Configuration Item or items th into the Lenovo Configuration Pack Edito	at you wish to export to an XML file. You can then import the XML file r.
Name	Description
Configuration Items Sample	Configuration Items DescriptionEdit Configuration I
✓ SelectAll	Continue Cancel

Figura 37. Página Export to Configuration Description (.xml) (Exportar a descripción de la configuración (.xml))

2. Seleccione los elementos de configuración que desea exportar y, a continuación, haga clic en **Continue** (Continuar). Se abre el cuadro de diálogo Save as (Guardar como) para exportar el archivo de la descripción de configuración

5		Export to configuration description	'n	x
ⓒ ⓒ ▽ ↑ 📑	▶ Lib	raries 🕨 Documents 🕨 🔍 🖒	Search Documents	Q
Organize 👻 New fo	older			::: <b>-</b> 🔞
🔆 Favorites	^	Name	Date modified	Туре
🛄 Desktop		길 Integration Services Script Component	2/26/2013 7:02 AM	File folder
🐌 Downloads		Integration Services Script Task	2/26/2013 7:02 AM	File folder
📃 Recent places	_	📙 SQL Server Management Studio	2/26/2013 7:02 AM	File folder
	=	\mu Visual Studio 2005	2/26/2013 6:53 AM	File folder
🥽 Libraries		퉬 Visual Studio 2008	2/26/2013 6:57 AM	File folder
📄 Documents				
🎝 Music				
📔 Pictures				
🚼 Videos				
💷 Computer	$\checkmark$	< 111		>
File <u>n</u> ame:	config	uration		~
Save as <u>t</u> ype:	Config	uration Description (*.xml)		~
) Hide Folders	_		Save	Cancel

Figura 38. Cuadro de diálogo Save as (Guardar como) para exportar el archivo de la descripción de configuración

**3**. Introduzca un nombre en el campo **File name** (Nombre de archivo) y, a continuación, seleccione un tipo de archivo en la lista **Save as type** (Guardar como tipo) y haga clic en **Save** (Guardar). Las Colecciones de configuración secundarias de los elementos de configuración seleccionados también se exportan automáticamente. Aparece un mensaje que indica que la exportación se ha realizado correctamente.

Select the Configuration Item or item into the Lenovo Configuration Pack E	s that you wish to export to an XML file. You can then import the XML file ditor.
Name Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items	Description Configuration Items DescriptionEdit Configuration I
Lenovo Co Export succ	eeded.

Figura 39. Mensaje que indica que la exportación se ha realizado correctamente

4. Pulse Aceptar.

# Importación del archivo XML de descripción de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo importar el archivo XML de descripción de configuración.

#### Procedimiento

 En el menú de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Import (Importar) > Configuration File (Archivo de configuración).

8	Lenovo Config	uration Pack Ed	itor	_ <b>D</b> X
File Import Export Help Configuration File Setting Collections HM Settings Lenvov IMM Settings UEFI Settings Collection Configuration Items Lenvov Configuration Items	Configuration Items A Configuration Item is a grouping New Configuration Item Name Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items	of Setting Collectio	ns. Click "New Configuration [term" to create a new Co a Description Configuration Items Description Edit Configuratio.	nfiguration Item.
	Details for: Config General Setting Collections Add Remove Name IMM Settings uEFI Settings Collection	Setting Type IMM UEFI	ple Description Lenovo IMM Settings Description Lenovo uEFI Settings Decription	

Figura 40. Menú para importar el archivo de configuración

Se abre la ventana Import a Configuration XML file (Importar un archivo XML de configuración).

👃 Lenov	o Co	onfiguration Pack Editor - Import a Confi	guration XML file	x
() () ▼ () ()	Lib	raries 🕨 Documents 🕨 🔍 🖒	Search Documents	Q
Organize 👻 New fol	der		:== :==	• 🔟 🔞
🔆 Favorites	^	Name	Date modified	Туре
E Desktop		🐌 Integration Services Script Component	2/26/2013 7:02 AM	File folder
📜 Downloads		Integration Services Script Task	2/26/2013 7:02 AM	File folder
📃 Recent places		퉬 SQL Server Management Studio	2/26/2013 7:02 AM	File folder
		📙 Visual Studio 2005	2/26/2013 6:53 AM	File folder
🥃 Libraries	≡	퉬 Visual Studio 2008	2/26/2013 6:57 AM	File folder
Documents		Configuration	9/23/2014 4:07 AM	XML File
🁌 Music				
📔 Pictures				
🚼 Videos				
👰 Computer				
📥 Local Disk (C:)	L.			
🖾 DVD Drive (D:) S(		<		>
Fi	le <u>n</u> a	me:   🗸 🗸	Configuration XML (	*.xml) 🗸
			Onen	Cancel
			<u>v</u> pcn	direct

Figura 41. Ventana Import a Configuration XML file (Importar un archivo XML de configuración)

2. Seleccione el archivo XML (.xml) de descripción de configuración que desea importar y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar). Se abre la ventana

Confirm Replace (Confirmar sustitución).

占 Len	ovo Configuration Pack Editor - Confirm Repla 🗙
i	There is already a Setting Collection with the same ID in this editor.
	Would you like to replace the existing Setting Collection
	"IMM Settings"
	modified: 9/22/2014 9:50:48 AM
	with this one? "IMM Settings"
	modified: 9/22/2014 9:50:48 AM
	Yes <u>A</u> ll No Cancel

Figura 42. Ventana Confirm Replace Colección de configuración (Confirmar sustitución de colección de valores)

En el programa Lenovo Configuration Pack Editor, cada Colección de configuración y cada elemento de configuración tienen un identificador (Id.) único. Si se ha utilizado el mismo Id., aunque los nombres sean distintos, se abre la ventana Confirm Replace Setting Collection (Confirmar sustitución de colección de valores), donde es preciso confirmar que se desean sustituir los datos de configuración existentes.

**Nota:** Si importa una Colección de configuración que tenga el mismo Id. que una Colección de configuración existente en el elemento de configuración, la Colección de configuración importada sustituye la Colección de configuración existente. El elemento de configuración se referirá a la Colección de configuración importada, independientemente de si su contenido es el mismo que el de la Colección de configuración anterior.

### Comprobación del estado de validación de la licencia

En el siguiente procedimiento se describe cómo comprobar el estado de validación de la licencia.

#### Procedimiento

1. En el menú de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Help (Ayuda) > License (Licencia).

3	Lenovo Configur	ation Pack Edi	tor	_	D X
File Import Export Help About License IMM Settings Web Reference UEFI Settings Collection UEFI Settings Collection Configuration Items Configuration Items	Difiguration Items onfiguration Item is a grouping of New Configuration Item Name Configuration Items Sample Lenovo Configuration Items	Setting Collectio	ns. Click "New Configuration [tem" to create a new Cor Description Configuration Items Description Edit Configuratio	figuratio	n Item.
	Details for:     Configure       General     Setting Collections       Add     Remove       Name     ImM Settings       uEFI Settings Collection	ation Items Sam; Setting Type IMM UEF1	Description Lenovo IMM Settings Description Lenovo uEFI Settings Decription		

Figura 43. Opción de menú License (Licencia)

Se abre la ventana License Entitlement (Titularidad de la licencia), donde se indica el estado de validación de la licencia.

	Lenovo Configuration Pack - License Entitlement
lenovo	License Validation Result: Installed
	License Type: Lenovo XClarity Integrator License for Microsoft System Center Support Feature Level: 255.0 The fee feature which need higher license can still be used as trial for 90 days.
	If you have obtained a new license, re-activate it using the license registration tool on this server and then restart this application For license information, click the link below. Purchase Lenovo XClarity Integrator License
	ОК

Figura 44. Ventana License Entitlement (Titularidad de la licencia)

- 2. Revise la información y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar) para salir de esta página.
- **3**. Opcional: Haga clic en **Purchase Lenovo XClarity Integrator License** (Adquirir licencia de Lenovo XClarity Integrator) para obtener información adicional acerca de las licencias.

## El archivo CAB de Lenovo Configuration Pack

Puede utilizar Lenovo Configuration Pack Editor para exportar elementos de configuración guardándolos como archivo CAB (.cab). A continuación, dicho archivo CAB puede importarse a un servidor de SCCM. Los elementos de configuración también pueden desplegarse en clientes de SCCM para comprobar los valores de la IMM/uEFI.

La lista siguiente proporciona información general acerca de cómo crear, importar y desplegar el archivo CAB.

• Utilice Lenovo Configuration Pack Editor para exportar elementos de configuración a un archivo CAB de Lenovo Configuration Pack.

La función Export (Exportar) permite exportar varios elementos de configuración y sus elementos secundarios, que se conocen con el nombre de Colecciones de configuración.

- La lista de elementos de configuración con cuadros de selección Export to Lenovo Configuration Pack GUI (Exportar a GUI de Lenovo Configuration Pack) está compuesta por el elemento de configuración exportado y el vínculo al archivo CAB de Lenovo Configuration Pack.
- A continuación, el archivo CAB de Lenovo Configuration Pack CAB puede importarse a una consola de SCCM como DCM Configuration Pack.

## Exportación de elementos de configuración al archivo CAB de Lenovo Configuration Pack

En el siguiente procedimiento se describe cómo exportar el archivo CAB de Lenovo Configuration Pack.

#### Procedimiento

 En el menú de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Export (Exportar) > Export Configuration item to Configuration for SCCM 2007 (Exportar elemento de configuración a Configuration Pack para SCCM 2007) o Export Configuration item to Configuration for SCCM 2012 (Exportar elemento de configuración a Configuration Pack para SCCM 2012), según proceda.

Se abre la página Export to Lenovo Configuration Pack (Exportar a Lenovo Configuration Pack), donde se proporciona una lista de los elementos de configuración, así como su número de versión y una breve descripción de los mismos.

Lange State	Export to Configuration Pack For SCCM 2012		
Select the Configuration Item or items into the SCCM Console as a DCM Cor Notice:The Configuration Pack can onl	that you wish i nîguration Pac y be imported	to export to a CAB file. You can then import the CAB file :k. by SCCM2012 if any property 's auto-remediation is on.	
Name	Version 1 1	Description Configuration Items DescriptionEdit Configuration I	
☑ SelectAll	SelectAll Continue Cancel		

Figura 45. Página Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM 2007 (Exportar a Configuration Pack para SCCM 2007)

2. Seleccione los elementos de configuración individuales que desea exportar, o bien haga clic en **Select All** (Seleccionar todo) y, a continuación, haga clic en **Continue** (Continuar).

**Nota:** La versión de un elemento de configuración es una variable interna que no puede modificarse directamente. DCM de SCCM utiliza la versión para evaluar si un elemento de configuración debe actualizarse o no. Cuando se actualizan datos de configuración en Configuration Manager, las versiones anteriores se sobrescriben, lo que proporciona a los clientes la última versión para su evaluación.

Se abre la ventana Export to Lenovo Configuration Pack (Exportar a Configuration Pack).

Б		Export to Configuration Pack For SCCN	/ 2012	x
⊜ ⊜ ∞ ↑ 🗈	▶ Lib	raries 🕨 Documents 🕨 🗸 🗸	Search Documents	م
Organize 👻 New fo	older			::: <b>-</b> 🔞
🔆 Favorites	^	Name	Date modified	Туре
📃 Desktop		🐌 Integration Services Script Component	2/26/2013 7:02 AM	File folder
🐌 Downloads		]] Integration Services Script Task	2/26/2013 7:02 AM	File folder
📃 Recent places	_	퉬 SQL Server Management Studio	2/26/2013 7:02 AM	File folder
	=	퉬 Visual Studio 2005	2/26/2013 6:53 AM	File folder
🥽 Libraries		퉬 Visual Studio 2008	2/26/2013 6:57 AM	File folder
📄 Documents		🛅 configuration	9/23/2014 7:33 AM	Cabinet File
🎝 Music				
📔 Pictures				
🛃 Videos				
🕵 Computer	~	< 111		>
File <u>n</u> ame:	config	uration		~
Save as <u>t</u> ype:	Config	uration Pack for SCCM2012(*.cab)		Ý
) Hide Folders			Save	Cancel

Figura 46. Ventana Export to Lenovo Configuration Pack for SCCM 2012 (Exportar a Configuration Pack para SCCM 2012)

**3**. Introduzca la información correspondiente en el campo **File name** (Nombre de archivo) y, a continuación, haga clic en **Save** (Guardar). Aparece un mensaje que indica que la exportación se ha realizado correctamente.

5	Export to Configuration Pack For SCCM 2012	x
Select the Configuration into the SCCM Consol Notice:The Configuration	n Item or items that you wish to export to a CAB file. You can then import the CAB file e as a DCM Configuration Pack. on Pack can only be imported by SCCM2012 if any property 's auto-remediation is on.	
Name Configuration Item	Version Description	
☑ Lenovo Configura	Lenovo Configuration Pack Editor - Information	
	ОК	
SelectAll	Continue Cancel	

Figura 47. Ventana que indica que la exportación se ha realizado correctamente

4. Pulse Aceptar.

#### Qué hacer a continuación

Para obtener más información acerca de cómo gestionar la versión de un elemento de configuración, consulte la siguiente página Web: Biblioteca de TechNet: About Content Versions in Desired Configuration Management.

## Exportación de elementos de configuración a la consola de SCCM

En el siguiente procedimiento se describe cómo exportar elementos de configuración directamente a la consola de SCCM.

#### Procedimiento

 En el menú de Lenovo Configuration Pack Editor, haga clic en Export (Exportar) > Export to SCCM Console (Exportar a la consola de SCCM). Se abre la página Select the Configuration Item (Seleccionar el elemento de configuración).

Ь	Lenovo Configuration Pa	ack Editor - Export Conf	iguration Item to SCCM Co	nsole 🗙
S	elect the Configuration	n Item	BCCM Console	novo
00		is that you wish to export to		Step 1/3
	blausa	Venetan	Description	
	Name Configuration Items Sample	version 1	Configuration Items Description	
	Lenovo Configuration Items	1		
		< Back N	ext > Export	Cancel

Figura 48. Página Select the Configuration Item (Seleccionar el elemento de configuración)

2. Seleccione los elementos de configuración que desea exportar y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente). Se abre la página SCCM Console position information (Información de posición de la consola de SCCM).

Lenovo Configuration Pack Editor - Export Configuration Item to SCCM Console	x
SCCM Console position information         Ieron           Please input the machine information that the SCCM Console installed         Step	<b>70</b> . 2/3
<ul> <li>The SCCM Console is on the local machine</li> <li>The SCCM Console is on a remote machine</li> </ul>	
Machine Name:	
User Name:	
Password:	
< Back Next > Export Cance	1

Figura 49. Página SCCM Console position information (Información de posición de la consola de SCCM)

- 3. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - The SCCM Console is on the local machine (La consola de SCCM se encuentra en el equipo local)
  - The SCCM Console is on a remote machine (La consola se encuentra en un equipo remoto) y, a continuación, introduzca la siguiente información:
    - Machine Name (Nombre de equipo)
    - Nombre de usuario
    - Contraseña
- 4. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Configuration Items Information (Información de los elementos de configuración).

Lenovo Configuration Pack Editor - Export Configuration Item to SCCM Console	x
Configuration Items Information         Iero           Please input the prefix for the Configuration Items and select Configuration Item type. Then click "Export". It may take a while.         Steeler	р <b>ию</b> . p 3/3
Add a profix name for the Configuration Items	
New	
Please choose the right type for the Configuration Item	
O For SCCM2007	
For SCCM2012	
< Back Next > Export Can	el

Figura 50. Página Configuration Items Information (Información de los elementos de configuración)

- 5. Lleve a cabo los siguientes pasos:
  - a. Seleccione **Add a prefix name for the configuration items** (Añadir un nombre de prefijo para los elementos de configuración).
  - b. Especifique el nombre del prefijo.
  - **c**. Seleccione uno de los siguientes tipos de consola de SCCM para el elemento de configuración:
    - Para SCCM2007
    - Para SCCM2012
- 6. Haga clic en **Export** (Exportar). Aparece el mensaje Export succeeded. (Exportación finalizada correctamente).

Lenovo Confi	iguration Pack Editor - Export Configuration Item to SCCM C	onsole 🛛 🗙
Configuration I Please input the prefix type.Then click "Export	tems Information Ic for the Configuration Items and select Configuration Item . It may take a while.	Step 3/3
🖌 Add a prefix	name for the Configuration Items.	
Please choos	Lenovo Configuration Pack Editor - Information	
	• For SCCM2012	
	< Back Next > Export	Cancel

Figura 51. Ventana que indica que la exportación se ha realizado correctamente

- 7. Haga clic en OK (Aceptar) para cerrar la ventana Information (Información).
- 8. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

## Aplicación de Lenovo Configuration Pack utilizando la consola de Microsoft System Center Configuration Manager 2007

La información incluida en esta sección describe cómo importar datos de configuración a un servidor de Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) utilizando la Configuration Manager Console.

## Importación de datos de configuración a la DCM

En el siguiente procedimiento se describe cómo importar datos de configuración a la Desired Configuration Management (DCM).

#### Procedimiento

1. Abra la Configuration Manager Console y expanda el elemento **Desired Configuration Management** (Administración de configuración deseada).



Figura 52. Selección Import Configuration Data (Importar datos de configuración)

Haga clic con el botón derecho del mouse en Configuration Baselines (Líneas de base de configuración) o en Configuration Items (Elementos de configuración) y, a continuación, haga clic en Import Configuration Data (Importar datos de configuración). Se abre la página Import Configuration Data Wizard (Asistente para importar datos de configuración).

Import Configuration Da	ta Wizard	×
Choose Files		
Choose Files Summary Progress Confirmation	Import configuration items and configuration baselines from best practices Configuration Packs, and from other configuration data sources.	
	Name Date Modified Size	
	Add       Delete	
	< Previous Next > Finish Cancel	

Figura 53. Página Import Configuration Data Wizard (Asistente para importar datos de configuración)

**3**. Haga clic en **Add** (Agregar) para seleccionar el archivo .cab exportado de Lenovo Configuration Pack. Se abre la ventana Open .cab file (Abrir archivo .cab).

Open					×
Computer	✓ New Volume (F:) ✓	HG 🔹 👻 🚺	Search		<b>P</b>
Organize 👻 📗 Views	🔹 🍰 New Folder				0
Favorite Links	Name A	▼ Date modified ▼ 4/27/2011 2:43 PM	Type File Folder	▼ Size	→ Tag
Computer Documents Pictures Music Searches Public	sys	4/28/2011 4:55 PM	Cabinet File		3 KB
Folders ^	<u> </u>				Þ
File <u>n</u> ame	configuration		Cab files (*.c	ab) Can	

Figura 54. Selección del archivo .cab

4. Haga clic en **configuration.Cabinet File** (Archivo .cab de configuración) y, a continuación, haga clic en **Open** (Abrir) para importar el archivo. Se abre la ventana Skip Authenticode signature check? (¿Omitir la comprobación de firma Authenticode?).



Figura 55. Ventana Skip Authenticode signature check? (¿Omitir la comprobación de firma Authenticode?)

5. Haga clic en **Yes** (Sí) para omitir la comprobación de firma y regresar a la página Choose Files (Elegir archivos). El archivo Configuration.cab se muestra en la lista.

Import Configuration Dat	ta Wizard				×
Choose Files Choose Files Summary Progress Confirmation	Import configuration items ar from other configuration data Files containing configuration	nd configuration b a sources. items or configur	aselines from best ation baselines:	practices Configuratio	on Packs, and
	Name	Date Modified	Size		
	C: \Users \Administrator \	5/5/2011 4:	ЗКВ		Add Delete
		< <u>P</u> revious	Next >	Fjnish	Cancel

Figura 56. Importación del archivo .cab seleccionado

6. Haga clic en **Next** (Siguiente) para importar el archivo .cab. Los elementos de configuración se muestran en la ventana Details (Detalles).

Summary	Wizona	
Choose Files Summary Progress Confirmation	The wizard will import the following configuration data.	
	To change these settings, click Previous. To apply the settings, click Next.	
	< Previous Next > Einish	Cancel

Figura 57. Elementos de configuración importados

7. Haga clic en **Next** (Siguiente) para aplicar los valores. Aparece un mensaje que indica que los datos de configuración se han importado correctamente.

Import Configuration Dat	a Wizard	×
Completing the	e Import Configuration Data Wizard	
Choose Files Summary Progress Confirmation	You have successfully completed the Import Configuration Data Wizard with the following details.  Details:  Configuration Baselines (0)  Configuration Items (2)  Configuration Item A [Success]  Configuration Item [Success]	
	To close this wizard, click Close.	
	< Previous Next > Finish Close	

Figura 58. Página de proceso finalizado correctamente

- 8. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para cerrar la página Import Configuration Data Wizard (Asistente para importar datos de configuración) y regresar a la Configuration Manager Console.
- 9. En el panel de navegación, haga clic con el botón derecho del mouse en **Configuration Items** (Elementos de configuración) y, a continuación, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Los elementos de configuración importados se muestran en el panel central.
| stem Center Configuration Manager  | Configuration Items 2 items found |                |                      |             | Actions   |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------------|-------------|---|
| Site Database (YYZ - 8RS372SVCAT, ):<br>Site Management<br>Computer Management<br>Computer Management<br>Computer Management<br>Software Distribution<br>Software Distribution<br>Software Distribution<br>Software Distribution<br>Software Netering<br>Software Metering<br>Software Metering<br>Configuration Baselines<br>Configuration Baselines<br>Configuration Baselines<br>Configuration Baselines<br>Configuration Management<br>Software Netering<br>Software Netering | Look for:                         | In All Columns | CL Version<br>1<br>1 | nd Now Gear | Configuration Items<br>import Configuration Data<br>New<br>Wew<br>New Window from Here<br>Refresh<br>Help |
|  |                                   |                |                      |             |   |

Figura 59. Elementos de configuración importados en la Configuration Manager Console

**Nota:** Puede que los elementos de configuración importados tengan un estado Lock (Bloqueado). El estado Lock (Bloqueado) se debe a una de las razones siguientes:

- Los datos de configuración son de solo lectura.
- Los datos de configuración no han sido creados por el administrador de la consola de SCCM.

# Visualización de las propiedades de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver y editar las propiedades de un elemento de configuración.

#### Procedimiento

- 1. Para ver las propiedades de un elemento de configuración, haga doble clic en un **elemento de configuración** desde la lista de elementos de configuración. Se abre la página Lenovo Configuration Item Properties (Propiedades del elemento de configuración de Lenovo).
- 2. Haga clic en la pestaña **Settings** (Valores). La pestaña **Settings** (Valores) incluye una lista de los valores asociados al elemento de configuración seleccionado.

	Conf	iguration Items	Sample Prope	rties		)
General Settings	Compliance Rules	Detection Methods	Supported Platform	ns Relation	nships Secu	rity
Use settings to r settings are asso	epresent business or t ociated with this config	ec <u>h</u> nical conditions to uuration item.	assess for compliar	nce on clien	t devices. Th	e following
Filter		C - W T	1.1.2.2	. J	11	P
INAME IMM PasiaAdar	atar Canfia Driv	Setting Type	Inner	itea	User Settin	9
IMM.BasicAdap	Juliconngrnv	Script	INO Min		NO	
		Script	INO Mo		No	
IMM RemotePol	warPriv	Script	No		No	
LIEEL Processo	rCovEnable	Script	No		No	
			Ne <u>w</u>	<u>E</u> dit		Delete
U			OK		Cancel	Apply

Figura 60. Pestaña Settings (Valores)

- **3**. Para ver un valor, haga doble clic en el mismo, o haga clic en él con el botón derecho del mouse y, a continuación, elija **Edit** (Editar).
- 4. Haga clic en la pestaña Detection Methods (Métodos de detección).

Confi	guration Items	Sample Properti	es	
General Settings Compliance Rules	Detection Methods	Supported Platforms	Relationships	Security
Specify how this application is detected Always assume application is install Use <u>W</u> indows Installer detection Product code:	d on client devices. led			<u>O</u> pen
Version: Ihis application is installed f Use a custom script to detect this a	ior one or more users			
set fso=CreateObject("Scripting.File CheckASULocation() Dim asuName Const FoundASU="Found the local Const NotFound="" If (fso.FileExists("")) Then Wscript.Echo FoundASU Exit Sub Else EventLog=EventLog & "[Not Foun const KEY_QUERY_VALUE = &HO const KEY_LOCAL_MACHINE = strComputer = "." Set oReg=GetObject("winmgnts:{ir strComputer & "\root\default:StdRe	:SystemObject'') tion of asu.exe.'' d ASU]: '' & '''' 1001 &H80000002 npersonationLevel=in gProv'')	npersonate)!\\\'' &		<u>C</u> lear
)		OK	Cance	Apply

Figura 61. Pestaña Detection Methods (Métodos de detección).

La pestaña **Detection Methods** (Métodos de detección) muestra una lista de los métodos de detección disponibles para cada elemento de configuración. La opción **Detection Methods** (Métodos de detección) comprueba si el archivo ASU.exe está presente en el punto final. Si el archivo ASU.exe no existe, el elemento de configuración regresa al estado Not Detected (No detectado) y el grupo de valores secundarios deja de validarse.

5. Cuando haya terminado de ver las propiedades del elemento de configuración, haga clic en **OK** (Aceptar).

## Creación de una línea de base

Un elemento de configuración se asigna a un punto final utilizando una línea de base. En el siguiente procedimiento se describe cómo crear una línea de base que contenga todos los elementos de configuración que se desean validar en los puntos finales.

#### Procedimiento

 En la Configuration Manager Console, expanda el elemento Desired Configuration Management, haga clic con el botón derecho del mouse en Configuration Baselines (Líneas de base de configuración) y, a continuación, haga clic en New Configuration Baseline (Nueva línea de base de

#### configuración).

Se abre la página Create Línea de base de configuración Wizard (Asistente para



Figura 62. Función New Línea de base de configuración (Nueva línea de base de configuración)

crear línea de base de configuración).

Create Configuration Baseline	Wizard	×
Identification		
Identification Set Configuration Baseline Rule Summary	Specify a unique name and a description for this configuration baseline.	
Progress	Baseline - 1	
Confirmation	Description:	
	×	
	To improve searching and filtering, click Categories and assign one or more categories.	
	Categories	
<u>.</u>	< Previous Next > Finish Cancel	J

Figura 63. Página Create Configuration Baseline Wizard (Asistente para crear línea de base de configuración)

- 2. Introduzca un nombre único en el campo **Name** (Name) y, si lo desea, una información sobre la línea de base en el campo **Description** (Descripción) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
- **3**. Haga clic en el vínculo **applications and general** (aplicaciones y general) para seleccionar los elementos de configuración que desea validar.

Create Configuration Baseline	Wizard	×
Set Configuration Ba	seline Rules	
Identification Set Configuration Baseline Rule Summary Progress	Specify rules containing configuration items and configuration baselines to define how compliance will be assessed on client computers.	
Confirmation	One of the following operating system configuration items must be present and properly configured. These applications and general configuration items are required and must be properly configured: If these optional application configuration items are detected, they must be properly configured: These software updates must be present: These application configuration items must not be present: These configuration baselines must also be validated:	
<pre>4</pre>	< Previous Next > Einish Cancel	

Figura 64. Vínculo applications and general (aplicaciones y general)

Se abre la página Choose elementos de configuración (Elegir elementos de configuración)

ok for:	<u> </u>	Eind Now		Clear	
Name	Description	Туре	Config	Categ	
Configuration Item A Configuration Item	Configuration	Applica Applica	1		

Figura 65. Página Choose elementos de configuración (Elegir elementos de configuración)

4. Seleccione los elementos de configuración que desea validar en los puntos finales y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar). Los elementos de configuración seleccionados se muestran debajo del vínculo **applications and general** (aplicaciones y general).

Create Configuration Baseline	Wizard	×
Set Configuration Ba	iseline Rules	
Identification Set Configuration Baseline Rule Summary Progress	Specify rules containing configuration items and configuration baselines to define how compliance will be assessed on client computers.	
Confirmation	One of the following <u>operating system</u> configuration items must be present and properly configured These <u>applications and general</u> configuration items are required and must be properly configured Configuration Item A Configuration Item If these optional <u>application</u> configuration items are detected, they must be properly configured: These <u>software updates</u> must be present: These <u>application</u> configuration items must not be present: These <u>configuration baselines</u> must also be validated: Pelete	
<u> </u>	< Previous Next > Finish Cancel	

Figura 66. Vínculo applications and general (aplicaciones y general) con elementos de configuración

5. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para cerrar la página Create Configuration Baseline Wizard (Asistente para crear línea de base de configuración).

## Asignación de una línea de base a una recopilación

Es posible asignar una línea de base a una recopilación para comprobar los valores de los clientes de dicha recopilación. En el siguiente procedimiento se describe cómo asignar una línea de base a una recopilación.

#### Procedimiento

1. En la Configuration Manager Console, haga clic con el botón derecho del mouse en la nueva línea de base y, a continuación, haga clic en **Assign to a Collection** (Asignar a una recopilación).

System Center Configuration Manager	Configuration Baselines 1 items found	Actions
Site Database (XYZ - 8RS37JSWCAT,		Configuration Baselines
Bart Management     Computer Management     Conflictions     Conflictions     Conflictions     Conflictions     Conflictions     Software Updates     Conflictions     Software Updates     Software Updates     Conflictions     Software Metering     Desired Configuration Management     Desired Configuration Management     Software Metering     Sof	Look for: In Al Columns I Find Now Clear  Name CI Version Content Version Categories  Resolve - 1  Assign to a Collecton Export Configuration Data Disable Baseline View Xm Definition Manage Categories Add Move Items Cut Delete Refresh Properties Help	Configuration baselin     New Configuration Baselin     Import Configuration Basel     Mew Folder     New Folder     New Search Folder     New Window from Here     Refresh     Refresh     Refresh     Refresh     Saseline - 1     Rasign to a Collection     Export Configuration Data     New Configuration     New Configuration
	Veneral Rules Relationships Assignments           Name:         Baseline - 1           Description:	Add  Add  Move Items  Cut  Delete  Refresh
	Properties:	Properties

Figura 67. Función Assign to a Collection (Asignar a una recopilación)

Se abre la página Choose Collection (Elegir recopilación) del Asistente para asignar Línea de base de configuración.

Assign Configuration Base	ine Wizard
Choose Baselines Choose Collection Set Schedule Summary Progress	Select a collection that contains the computers to be targeted with the selected configuration baselines.
Confirmation	Include members of subcollections
	< Previous Next > Einish Cancel

Figura 68. Página Choose Collection (Elegir recopilación)

2. Haga clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar la recopilación de destino y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

Assign Configuration Baselin	e Wizard	×
Set Schedule		
Choose Baselines Choose Collection	Specify when the configuration baseline will be assessed for compliance by computers in the target collection.	
Summary		
Progress	Run every: 7 Days	
Confirmation	Custom schedule     No custom schedule defined.     Customize      Custom schedule defined.     Customize      Customize	

Figura 69. Página Set Schedule (Establecer programación)

- 3. Seleccione una programación para la validación de la línea de base.
  - Simple schedule (Programación sencilla)
  - Custom schedule (Programación personalizada)
- 4. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para salir del Asistente para asignar la Línea de base de configuración.

### Evaluación de una línea de base en un punto final

Una línea de base y sus elementos de configuración secundarios se evalúan automáticamente (se comprueban los valores de los elementos de configuración) conforme a la programación que se haya creado o seleccionado. También es posible iniciar una evaluación de una línea de base tal como se indica a continuación:

#### Procedimiento

- 1. Para garantizar que un punto final puede encontrarse en el servidor de SCCM y que se instala el agente del cliente de SCCM, seleccione el punto final correspondiente.
  - Para un punto final de 32 bits, haga clic en Control Panel (Panel de control)
     > Configuration Manager.
  - Para un punto final de 64 bits, haga clic en Control Panel (Panel de control)
     > View 32-bit Control Panel Items (Ver los elementos de 32 bits del Panel de control) > Configuration Manager.



Figura 70. Configuration Manager en la carpeta Control Panel (Panel de control)

Se abre la ventana Configuration Manager Properties (Propiedades de Configuration Manager).

 En la pestaña Actions (Acciones), seleccione Machine Policy Retrieval & Evaluation Cycle (Ciclo de evaluación y recuperación de directivas de equipo) y, a continuación, haga clic en Initiate Action (Iniciar acción). Aparece un mensaje que le notifica que la acción se ha iniciado.

Configuration Manage	r Properties	?×	
General Components Ac	tions Advanced Updates (	Configurations	
You can initiate actions to currently installed on your of	occur on the Configuration Man. computer.	ager components e	Run Advertis
Actions:			
Branch Distribution Point	Maintenance Task		
Discovery Data Collectio	n Cycle		
File Collection Cycle			
Hardware Inventory Cycl	e		
Machine Policy Retrieval	& Evaluation Cycle		
Software Inventor	achine Policy Retrieval & E	valuation Cycle	
Software Metering			
Software Updates User Policy Retrie Windows Installer	The action has been initia complete.	ated. It may take severa	I minutes to
			ОК
	In	nitiate Action	
	UK Cancel	Apply	

Figura 71. Ventana que indica una acción iniciada

- **3**. Pulse **Aceptar**. Transcurridos unos minutos, la línea de base se muestra en la pestaña **Configurations** (Configuraciones).
- 4. Si la línea de base no se muestra, haga clic en Refresh (Actualizar).

Name	Version	Last Evaluati	Complian	Eva
Baseline - 1	1.00	5/5/2011 5:	Error	Idle
- 10				

Figura 72. Pestaña Configurations (Configuraciones)

**Nota:** Si la línea de base no se muestra en la vista de lista Línea de base de configuración (Línea de base de configuración) transcurridos unos minutos, asegúrese de que el agente del cliente de SCCM se encuentra en la Configuration Manager Console, tal como se muestra en la figura siguiente.



Figura 73. Estado del agente del cliente de SCCM

5. Seleccione la línea de base y, a continuación, haga clic en **Evaluate** (Evaluar). Después de unos minutos, aparece el botón **View Report** (Ver informe).

PROPERTY AND INCOME.	Version	Last Evaluati	Complian.	Eva
Baseline - 1	1.00	5/5/2011 5:	Error	In F

Figura 74. Pestaña Configurations (Configuraciones) con el botón View Report (Ver informe) disponible

6. Seleccione la línea de base y, a continuación, haga clic en **View Report** (Ver informe) para revisar el informe.

#### Vista del informe de evaluación

Para la línea de base que selecciona se genera un informe de evaluación. No obstante, existen algunas situaciones en las que el valor (script) evaluado no devuelve ningún valor.

Existen varias razones por las que esto puede ocurrir:

- El punto final no tiene un Integrated Management Module (IMM).
- El punto final dispone del IMM, pero el valor evaluado no puede encontrarse en el punto final.
- Se han utilizado un Id. de usuario y una contraseña incorrectos para conectar con el IMM.
- La versión del archivo ASU. exe no es la 3.60 o una posterior.
- Se ha agotado el tiempo de espera para la evaluación (5 minutos). System Center Configuration Manager (SCCM) establece el límite de tiempo.

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- eef6929722ab_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. Restore: 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_Scopeld_550a3dbb-8f51-47a7- 86ac- eef6929722ab_this.Setting_afeee205- 85be-4fa3-9782-8de1bf9d0792)) >number(0))		0

Figura 75. Valor evaluado cuando no se ha devuelto ningún valor

**Nota:** Si el valor evaluado no devuelve ningún valor, el agente del cliente de SCCM considera que el valor no es compatible con el punto final y clasifica su nivel de gravedad como Information (Información). El informe de evaluación no especifica la causa. Para determinarla, es preciso consultar los registros del visor de sucesos de Windows, donde se ofrecen más detalles al respecto. La siguiente figura muestra un ejemplo de los registros del visor de sucesos de Windows.

Custom Views	reppication re	imper of events: 450					
Windows Logs	Level	Date and Time	Source	Event ID	Task C		
Application	<ol> <li>Information</li> </ol>	11/4/2014 3:00:32 AM	Lenovo Configuration Pack, v5.6	100	None		
Security	(1) Information	11/4/2014 3:00:28 AM	Lenovo Configuration Pack, v5.6	100	None		
Setup	(1) Information	11/4/2014 3:00:23 AM	Lenovo Configuration Pack, v5.6	100	None		
System	(1) Information	11/4/2014 3:00:21 AM	ESENT	326	General		
Forwarded Events	(1) Information	11/4/2014 3:00:21 AM	ESENT	105	General		
Applications and Services Lo	(1) Information	11/4/2014 3:00:20 AM	ESENT	102	General		
Subscriptions	(i) Information	11/4/2014 3:00:12 AM	Windows Error Reporting	1001	None		
	(i) Information	11/4/2014 12:54:47 AM	SceCli	1704	None		
	(i) Information	11/3/2014 11:27:15 AM	LoadPerf	1000	None		
	(i) Information	11/3/2014 11:27:15 AM	LoadPerf	1001	None		
	(1) Information	11/3/2014 11:26:30 AM	Security-SPP	903	None		
	(1) Information	11/3/2014 11:26:30 AM	Security-SPP	16384	None		
	🕕 Error	11/3/2014 11:26:00 AM	Security-SPP	8198	None		
	(1) Information	11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP	902	None		
	(1) Information	11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP	1003	None		
	Error	11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP	8198	None		
	(i) Information	11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP	1066	None		
	(1) Information	11/3/2014 11:25:56 AM	Security-SPP	900	None		
	(i) Information	11/3/2014 11:24:58 AM	RestartManager	10001	None		
	General Detai Log Na <u>m</u> e: Source: Event ID:	B	Logged: Task Category:				
	Level:		Keywords:			0	

Figura 76. Registros del visor de sucesos de Windows

# Ejecución de la función Homepage Summarization (Resumen de la página de inicio)

La función Homepage Summarization (Resumen de la página de inicio) proporciona un resumen del estado de compatibilidad de la configuración para cada cliente de System Center Configuration Manager (SCCM).

### Procedimiento

 En la Configuration Manager Console, haga clic con el botón derecho del mouse en Desired Configuration Management (Administración de configuración deseada) y, a continuación, haga clic en Run Homepage Summarization (Ejecutar resumen de la página de inicio).



Figura 77. Función Run Homepage Summarization (Ejecutar resumen de la página de inicio)

 Transcurridos unos minutos, vuelva a hacer clic con el botón derecho del mouse en Desired Configuration Management (Administración de configuración deseada) y, a continuación, haga clic en Refresh (Actualizar). Se muestra el informe de la línea de base asignada.

System Center Configuration Manager	Desired Configuration Management	2		Actions
Image: Site Database (V/2 - 86327/SWCAT, 1           Image: Site Management           Image: Site Management           Image: Software Distribution           Image: Software Distrologies           Image:	Desired Configuration Manage computers.	Desired Configuration Man Schedule Home Page Su Run Home Page Summari		
	Desired Configuration Compliance View configuration baselines that are rep Minimum severity:	Summary - Last Updated: 5/5/201 porting noncompliance: Ione Categ	1 5:56 PM	Give Feedback View New Window from Here
A Software Metering      G Reporting	Name Severity	Assigned Cou		G Refresh
Desired Configuration Management	Baseline - 1 None	1		Properties
면 웹 등 Network Access Protection 면 값 System Status 면 값 Excurity Rights 면 값 Tools	Inks and Resources     Une the following lock, enouth and one	Failure Count		
	Navigation O Configure desired configuration	Web Reports  Compliance by Configuration Ba	Resources  O Desired Configuration Ma	
	<ul> <li>Manage configuration items</li> <li>Manage configuration baselines</li> <li>View reports</li> </ul>	<ul> <li>Compliance by Collection</li> <li>Compliance by Computer</li> <li>Compliance by Configuration It</li> </ul>	<ul> <li>② Desired Configuration Ma</li> <li>③ Configuration Pack Downl</li> <li>③ ConfigMgr Home on Micro</li> </ul>	

Figura 78. Informe de la línea base

**3**. Para ver el informe, haga clic en el nombre de la línea de base en la ventana View configuration baselines that are reporting noncompliance (Ver líneas de base de configuración que informen de falta de compatibilidad). El informe se muestra en la parte derecha.

**Nota:** La Configuration Manager Console debe tener habilitada la opción **Report access** (Acceso a informes); de lo contrario, no es posible abrir la vista de informe.

Para obtener más información acerca de los informes de DCM, consulte la página Biblioteca de TechNet: About Reports for Desired Configuration Management..

## Aplicación de Lenovo Configuration Pack utilizando la consola de Microsoft System Center Configuration Manager 2012

La información incluida en esta sección describe cómo importar datos de configuración al servidor de Microsoft System Center Configuration Manager 2012 (SCCM) utilizando la Configuration Manager Console.

## Importación de datos de configuración a la DCM

En el siguiente procedimiento se describe cómo importar datos de configuración a la Desired Configuration Management (DCM).

#### Procedimiento

1. Abra la Configuration Manager Console y expanda el elemento **Desired Configuration Management** (Administración de configuración deseada).

Folder Tools System Center 2	012 Cor	ifiguration I	Manager (C	onnected to 1	3B - sccm-13B)							- 8 ×
Create Import Configuration Item Configuration Data Create Searches												
🗲 🔶 👻 👔 🛝 🔸 Assets and Compliance 🔸	Overview	v 🕨 Compli	iance Settings	<ul> <li>Configuration</li> </ul>	on Items							- 🗢
Assets and Compliance 4	Configur	ation Items 0	items									
4 💽 Overview	Search										🗙 🔎 Search	Add Criteria 🔻
& Users	lcon	Name	•	Туре	Device Type	Revision	Child	Relationships	User Setting	Date Modified		
💽 Devices						0	No items fo	und				
💰 User Collections							No items io	unu.				
Device Collections												
Asset Intelligence												
Software Metering												
A Compliance Settings												
Configuration Items												Î
🔤 Configuration Baseli 👔 Create Configurat	on Item											
👔 User Data and Profil 🔖 Import Configurat	ion Data											
Endpoint Protection     Folder		•										
💭 Assets and Compliance												
Saftuara Library												
Map Software Library												

Figura 79. Función Import Configuration Data (Importar datos de configuración)

Haga clic con el botón derecho del mouse en Configuration Baselines (Líneas de base de configuración) o en Configuration Items (Elementos de configuración) y, a continuación, haga clic en Import Configuration Data (Importar datos de configuración). Se abre la página Import Configuration Data Wizard (Asistente para importar datos de configuración).

3	Import	Configuration Data Wiz	ard		x
Select Files					
Select Files Summary Progress Confirmation	Specify the files configuration ba Import configuration i from other configurati Files that contain cor	i from which to import aselines tems and configuration baselines on data sources. Afiguration items or configuration I	configuration iter from best-practices Con paselines:	ms and figuration Packs and	
	Filter			Ø	
	Name	Date Modified	Size		
		There are no items to sh	ow in this view.		•
	Cr <u>e</u> ate a new cop	y of the imported configuration b	<u>A</u> dd aselines and configuratic	<u>R</u> emove	
	0	< <u>P</u> revious	Next > Summ	ary Cancel	

Figura 80. Función Select Files (Seleccionar archivos)

**3**. Haga clic en **Add** (Agregar) para seleccionar el archivo .cab exportado de Lenovo Configuration Pack. Se abre la ventana Open .cab file (Abrir archivo .cab).

\$	Ope	n			x
€ 🗇 ד ↑ 📑 ► L	ibraries 🕨 Documents 🕨		V C Search D	ocuments	<i>م</i>
Organize 👻 New folde	ir :			•== •	
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
🛄 Desktop	퉬 Integration Services Script Component	2/26/2013 7:02 AM	File folder		
📜 Downloads	Integration Services Script Task	2/26/2013 7:02 AM	File folder		
🔚 Recent places	퉬 SQL Server Management Studio	2/26/2013 7:02 AM	File folder		
	🍌 Visual Studio 2005	2/26/2013 6:53 AM	File folder		
🥽 Libraries	🍌 Visual Studio 2008	2/26/2013 6:57 AM	File folder		
Documents	🗄 configuration	9/23/2014 7:35 AM	Cabinet File	5 KB	
🌙 Music 💻					
📔 Pictures					
🛃 Videos					
👰 Computer					
📥 Local Disk (C:)					
🞑 DVD Drive (D:) SC	_				
	_				
👊 Network 🔤 🗠					
File	name: configuration		✓ Cabinet	files (*.cab)	~
			 	an Canc	el
				Cuic	<b></b>

Figura 81. Selección del archivo .cab exportado

4. Haga clic en **Configuration .cab Cabinet File** (Archivo .cab de configuración) y, a continuación, haga clic en **Open** (Abrir) para importar el archivo. Se abre la ventana **Verify Publisher** (Verificar editor).

<b>\$</b>	Import Configuration Data Wizard							
Select Files								
Select Files Summary Progress Confirmation	Specify the files from which to import configuration items and configuration baselines Import configuration items and configuration baselines from best-practices Configuration Packs and from other configuration data sources. Files that contain configuration items or configuration baselines:							
	Configuration Manager							
4	The publisher of configuration.cab file could not be verified. Are you sure that you want to import this file?	)						
	Add Remove							
	<pre></pre>	]						

Figura 82. Ventana de comprobación del editor

5. Haga clic en **Yes** (Sí) para importar el archivo. El archivo Configuration.cab se muestra en la lista.

\$	Import Co	nfiguration Data Wizard	l .	×
Select Files				
Select Files Summary Progress Confirmation	Specify the files fr configuration base Import configuration item from other configuration Files that <u>contain</u> configu	rom which to import co elines s and configuration baselines fror data sources. uration items or configuration base	nfiguration items and n best-practices Configuration Packs a elines:	and
	Filter Name configuration.cab	Date Modified 9/23/2014 7:35:34 AM	Size 4.25 KB	
	Cr <u>e</u> ate a new copy o	f the imported configuration basel	ines and configuration items	<u>`</u>
	0	< <u>P</u> revious <u>N</u> ex	t > <u>S</u> ummary Ca	ncel

Figura 83. Importación del archivo .cab seleccionado

6. Haga clic en **Next** (Siguiente) para importar el archivo .cab. Los elementos de configuración se muestran en la ventana Details (Detalles).

\$	Import Configuration Data Wizard	x
Summary		
Select Files Summary Progress Confirmation	Confirm the configuration data to be imported: The wizard will import the following configuration data. Details:	
	Configuration Baselines (0)     Configuration Items (2)     Lenovo Configuration Items     Configuration Items Sample	

Figura 84. Confirmar los datos de configuración

7. Haga clic en **Next** (Siguiente) para aplicar los valores. Aparece un mensaje que indica que el Asistente para importar datos de configuración se ha completado correctamente. La ventana Details (Detalles) muestra una lista de los elementos de configuración importados.

3	Import Configuration Data Wizard	x				
Confirmation						
Select Files Summary	Completing the Import Configuration Data Wizard					
Confirmation	You have successfully completed the Import Configuration Data Wizard with the following details.					
	Details: Configuration Baselines (0) Configuration Items (2) Lenovo Configuration Items [Success] Configuration Items Sample [Success]					
	To close this wizard, click Close.					
	< Previous     Next >     Summary     Close					

Figura 85. Página de proceso finalizado correctamente

- 8. Haga clic en **Close** (Cerrar) para cerrar la página Import Configuration Data Wizard (Asistente para importar datos de configuración).
- **9**. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Configuration Items** (Elementos de configuración) y, a continuación, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Los elementos de configuración importados se muestran en la ventana.

Grune Search	_									_
🗲 🔶 👻 👔 🔪 🕨 Assets and Compliance 🕨	Overvi	iew   Compliance Settings  Configu	uration Items							
Assets and Compliance <	Config	uration Items 3 items								
🖌 👺 Overview	Search	7							×	
💄 Users	lcon	Name	Туре	Device Type	Revision	Child	Relationships	User Setting	Date Modified	
🕵 Devices	3	Configuration Items Sample	Application	Windows	1	No	No	No	11/4/2014 7:15 AM	
💰 User Collections	3	Lenovo Configuration Items	Application	Windows	2	No	Yes	No	11/3/2014 8:03 AM	
Device Collections	3	lenovo items1	Application	Windows	1	No	Yes	No	11/3/2014 8:42 AM	
🐁 User State Migration										
<ul> <li>Asset Intelligence</li> </ul>										
Catalog										
inventoried Software										
Hardware Requirements										
🗔 Software Metering										
4 🧮 Compliance Settings										
Configuration Items										
Configuration Baselines										
🚮 User Data and Profiles										
Endpoint Protection										
ssets and Compliance										
Software Library										
Monitoring										
Administration								Ac Ac	tivate Windows	S

Figura 86. Visualización de los elementos de configuración importados

**Nota:** Puede que los elementos de configuración importados tengan un estado Lock (Bloqueado). El estado Lock (Bloqueado) se debe a una de las razones siguientes:

- Los datos de configuración son de solo lectura.
- Los datos de configuración no han sido creados por el administrador de la consola de SCCM.

# Visualización de las propiedades de un elemento de configuración

En el siguiente procedimiento se describe cómo ver y editar las propiedades de un elemento de configuración.

#### Procedimiento

- 1. Para ver las propiedades de un elemento de configuración, haga doble clic en un **elemento de configuración** desde la lista de elementos de configuración. Se abre la página Lenovo Configuration Item Properties (Propiedades del elemento de configuración de Lenovo).
- 2. Haga clic en la pestaña **Settings** (Valores). La pestaña **Settings** (Valores) incluye una lista de los valores asociados al elemento de configuración seleccionado.

		Conf	iguration Items	Sample Propert	ties	2
General	Settings	Compliance Rules	Detection Methods	Supported Platforms	Relationships	s Security
Use se setting: Filter	ttings to re s are assoc	present business or t ciated with this confi <u>c</u>	ec <u>h</u> nical conditions to juration item.	assess for compliant	e on client devi	ces. The following
IMM F	Rasicó dan	terConfigPriv	Setting Type	Inherit	ed Use No	er Setting
IMM F	ITTPPort	creoningi ny	Script	No	No	
IMM F	ITTPPort		Script	No	No	
IMM.F	RemotePov	werPriv	Script	No	No	
UEFI.	Processor	CoxEnable	Script	No	No	
				Ne <u>w</u>	<u>E</u> dit	Dele <u>t</u> e
?				OK	Cano	cel <u>Apply</u>

Figura 87. Pestaña Settings (Valores)

- **3**. Para ver un valor, haga doble clic en el mismo, o haga clic en él con el botón derecho del mouse y, a continuación, elija **Edit** (Editar).
- 4. Haga clic en la pestaña **Detection Methods** (Métodos de detección).

General Settings Compliance Bules Detection Methods Supported Platforms Belationships Security	
Specify how this application is detected on client devices	
This application is installed for one of more users	
● Use a custom script to detect this application	
VBScript V Up <u>e</u> n	
set iso=UreateUbject("Scripting.FileSystemUbject")	
Sub CheckASULocation()	
Dim asuName Const FoundASU="Found the location of asu.exe."	
Const NotFound="" If (fsp FileF vists("")) Then	
Wschlocadae () (101	
Else	
EventLog=EventLog & " (Not Found ASU): " & "" const KEY_QUERY_VALUE = &H0001	
const HKEY_LOCAL_MACHINE = &H80000002 strComputer = ""	
Set oReg=GetObject("winnights:{impersonationLevel=impersonate}!\\\" &	
OK   Cancel   Apply	

Figura 88. Pestaña Detection Methods (Métodos de detección).

La pestaña **Detection Methods** (Métodos de detección) muestra una lista de los métodos de detección disponibles para cada elemento de configuración. La opción **Detection Methods** (Métodos de detección) comprueba si el archivo ASU.exe está presente en el punto final. Si el archivo ASU.exe no existe, el elemento de configuración regresa al estado Not Detected (No detectado) y el grupo de valores secundarios deja de validarse.

5. Cuando haya terminado de ver las propiedades del elemento de configuración, haga clic en **OK** (Aceptar).

## Creación de una línea de base

Un elemento de configuración se asigna a un punto final utilizando una línea de base. En el siguiente procedimiento se describe cómo crear una línea de base que contenga todos los elementos de configuración que se desean validar en los puntos finales.

#### Procedimiento

- 1. En la consola de Configuration Manager Console, expanda el elemento Desired Configuration Management.
- 2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Configuration Baselines** (Líneas de base de configuración) *y*, a continuación, haga clic en **New Configuration Baseline** (Nueva línea de base de configuración).

1			Create Confi	guration E	Baseline		x
Ś	Specify general in	formatio	n about this c	onfigurati	on baseline		
							1
	Name:	Bas	eline sample				
	Description:					^	
						~	
	Select the configuration compliance by this config specified are compliant.	data (conhi guration ba: Optional ite	juration items, configu seline. This configurat ms are evaluated only	ration baselin ion baseline v if the relevar	es, and sottware updates vill be assessed as compl it application is present o	s) to be evaluated for iant if all the items in the client devices.	
	Filter		Tue	•	Purpose	Revision	1
	Hune		There are no item	- s to show in t	his view.	Trevision	
	Add 🔻	Change	Purpose 💌	Char	ige Revision 💌	Remove	]
	Configuration Items						-
	Software Updates		hing and filtering:				
	Configuration Basel	ines				Categories	]
(					OK	Cancel	

Figura 89. Función Create Línea de base de configuración (Crear línea de base de configuración)

Se abre la página Create Línea de base de configuración Wizard (Asistente para crear línea de base de configuración).

**3**. Introduzca un nombre único en el campo **Name** (Name) y, si lo desea, una información sobre la línea de base en el campo **Description** (Descripción) y, a continuación, haga clic en **Add** (Añadir).

a			Create Conf	figuration Baselin	e		x
S	pecify	general inform	nation about this (	configuration ba	seline		
							-
		Name:	Baseline sample				
		Description:				^	
						~	
-							-
	Specified Configur	are compliant. Uption ation data:	nai items are evaluated on	ny ir the relevant applica	ation is present on	the client devices.	-
	Name		T	100	Purpose	Peuision	1
	Traine		There are no ite	ms to show in this view.	1 alpose	TIEVISION	
	Ad	ld 🔻 Ch	ange Purpose 💌	Change Revi	sion 🔻	Remove	]
-	Confi	guration Items					-
	Softw	vare Updates	hing and filtering:				
	Confi	guration Baselines				Categories	]
?	)				ОК	Cancel	

Figura 90. Añadir elementos de configuración

4. Haga clic en el vínculo **Configuration Items** (Elementos de configuración) para seleccionar los elementos de configuración que desea validar.

Filter				Ş
Name	Туре	Latest Revision	Description	Status
Configuration Items S lenovo items1	Application Application	Hevision 1 Revision 1	Configuration Items Descrip	Enabled Enabled
		Add	<u>R</u> emove	
onfiguration items that wi	ill be added to this	Add	<u>R</u> emove	g
onfiguration items that wi Filter Name	ill be added to this Type	Add s configuration baseline: Latest Revision	<u>R</u> emove Description	Status

Figura 91. Lista de elementos de configuración

5. Haga clic en OK (Aceptar) para salir del Asistente.

## Asignación de una línea de base a una recopilación

Es posible asignar una línea de base a una recopilación para comprobar los valores de los clientes de dicha recopilación. En el siguiente procedimiento se describe cómo asignar una línea de base a una recopilación.

#### Procedimiento

1. En la Configuration Manager Console, haga clic con el botón derecho del mouse en la nueva línea de base *y*, a continuación, haga clic en **Deploy** (Implementar).

← → ▼ 🖳 \ ► Assets and Compliance ►	Overvi	ew 🕨 Comp	liance	Settings +	Conf	iguration Ba	selines				
Assets and Compliance 4	Configu	iration Baselin	es 2 r	tems							
4 🕭 Overview	Search										
🚨 Users	lcon	Name		Sta	us	Deployed	User Sett	ting	Date Modified	Compliance Count	Noncompliance Count
💽 Devices		jinhufei		En	abled	Yes	No		11/3/2014 8:04 AM	0	0
💰 User Collections		lenovo item	- 1	۲.,	halad	M	hi.	1	11/3/2014 8:42 AM	1	1
Device Collections			1	Show Memb	ers						
🐁 User State Migration			9	Schedule Sur	nmari	zation					
<ul> <li>Asset Intelligence</li> </ul>				Run Summar	izatio	n					
Catalog			<b>e</b>	View Xml De	initio	n					
inventoried Software				Enable							
Hardware Requirements			1	Disable							
🕞 Software Metering				Export							
<ul> <li>Compliance Settings</li> </ul>				Canu							
Representation ltems				сору							
Configuration Baselines				Ketresh			10				
📸 User Data and Profiles			~	Delete			Delete				
Endpoint Protection			٠	Deploy							
			-	Move							
Assets and Compliance				Categorize			•				
			8	Set Security S	cope	s					
Difference Library				Properties							
Monitoring											
Administration											Activ

Figura 92. Función Deploy to a Collection (Implementar en una recopilación)

Se abre el Asistente Deploy Configuration Baselines (Implementar líneas de base de configuración).

Deploy Configuration B	aselines X
Select the configuration baselines that you want to	deploy to a collection
Ayailable configuration baselines:	Selected configuration baselines:
Filter 🔎	Filter 🔎
jinhufei <u>A</u> dd > < R <u>e</u> move	lenovo items 1
Remediate noncompliant rules when supported	
Allow remediation outside the maintenance window	
Generate an alert:	
When compliance is below: 90 💭 %	
Date and time: Generate System Center Operations Manager alert	▼ 7:58 AM
Select the collection for this configuration baseline deployment.	Browse
Schedule	
<ul> <li>Simple schedule</li> <li>Simple schedule</li> </ul>	
Run every: 7 🌩 Days 🗸	
O <u>C</u> ustom schedule	
No custom schedule defined.	Customize
0	OK Cancel

Figura 93. Función Assign Configuration Baseline (Asignar línea base de configuración)

**Nota:** Para solucionar los valores no compatibles, haga clic en **Remediate noncompliant rules when supported** (Corregir las reglas no compatibles cuando se admita). Si esta opción está seleccionada, no ocurre nada cuando un valor es compatible. Si un valor no es compatible, System Center Configuration Manager intenta cambiar dicho valor al valor esperado. Puede que la operación de corrección no funcione en todas las ocasiones.

- 2. En la sección Select the collection for this configuration baseline deployment (Seleccione la recopilación para esta implementación de línea de base de configuración), haga clic en **Browse** (Examinar) y seleccione una recopilación en el cliente de destino.
- 3. Seleccione una programación para la validación de la línea de base.
  - Simple schedule (Programación sencilla)
  - Custom schedule (Programación personalizada)
- 4. Pulse Aceptar.

## Evaluación de una línea de base en el punto final

Una línea de base y sus elementos de configuración secundarios se evalúan automáticamente (se comprueban los valores de los elementos de configuración) conforme a la programación que se haya creado o seleccionado. También es posible iniciar una evaluación de una línea de base tal como se indica a continuación:

#### Procedimiento

- 1. Para garantizar que un punto final puede encontrarse en el servidor de SCCM y que se instala el agente del cliente de SCCM, seleccione el punto final correspondiente.
  - Para un punto final de 32 bits, haga clic en Control Panel (Panel de control)
     > Configuration Manager.
  - Para un punto final de 64 bits, haga clic en Control Panel (Panel de control)
     > View 32-bit Control Panel Items (Ver los elementos de 32 bits del Panel de control)
     > Configuration Manager.

👰 All Control Panel Items		
Control Panel - All Control F	Panel Items 👻	👻 🛐 Search Control Panel
Adjust your computer's settings		View by: Small icons 🔻
F Action Center	administrative Tools	AutoPlay
🜉 Color Management	🛼 Configuration Manager	Credential Manager
Pate and Time	🛞 Default Programs	🚔 Device Manager
Bevices and Printers	🜉 Display	S Ease of Access Center
Folder Options	🔥 Fonts	💬 Internet Options
🔩 iSCSI Initiator	Ceyboard Keyboard	J Mouse
🛂 Network and Sharing Center	🔜 Notification Area Icons	Phone and Modem
Power Options	🛐 Programs and Features	🔗 Region and Language
🐻 RemoteApp and Desktop Connections	💐 Sound	r System
🛄 Taskbar and Start Menu	🔁 Text to Speech	Troubleshooting
& User Accounts	Windows CardSpace	🔗 Windows Firewall
Windows Update		

Figura 94. Configuration Manager en la carpeta Control Panel (Panel de control)

Se abre la ventana Configuration Manager Properties (Propiedades de Configuration Manager).

 En la pestaña Actions (Acciones), seleccione Machine Policy Retrieval & Evaluation Cycle (Ciclo de evaluación y recuperación de directivas de equipo) y, a continuación, haga clic en Initiate Action (Iniciar acción). Aparece un mensaje que le notifica que la acción se ha iniciado.

General Components You can initiate action currently installed on y	Actions Advanced Updates Configurations	ts e Run pl Advertis
Actions:		
Branch Distribution F Discovery Data Colle File Collection Cycle Hardware Inventory Machine Policy Retri	Point Maintenance Task action Cycle Cycle eval & Evaluation Cycle	
Software Inventor Software Metering Software Updates User Policy Retrie Windows Installer	The action has been initiated. It may tak complete.	de
		ОК
	Initiate Action	

Figura 95. Ventana que indica una acción iniciada

- **3**. Pulse **Aceptar**. Transcurridos unos minutos, la línea de base se muestra en la pestaña **Configurations** (Configuraciones).
- 4. Si la línea de base no se muestra, haga clic en Refresh (Actualizar).

🛅 Configuration Mana	iger Properti	ie <i>s</i>		×
General Cache	Components Configu	Actions	Site Network	e   <
Assigned configuratio	n baselines: Revision	Last Evaluati	Complian	Eva
Daseline		- N/A	UNKNOWN	Tule
•				▶
Evaluate	<u> </u>	/iew Report	Refresh	
	01	Cano	el A	pply

Figura 96. Pestaña Configurations (Configuraciones)

5. Seleccione la línea de base y, a continuación, haga clic en **Evaluate** (Evaluar). Después de unos minutos, aparece el botón **View Report** (Ver informe).

Cache	Components Confi	gurations	Netwo	ork
Assigned configuratio	n baselines:			
Name	Revi	Last Evaluati	Complian	Evalu
Baseline Sample	2	11/15/2012	Non-Com	Idle
•	11.00			

Figura 97. Pestaña Configurations (Configuraciones) con el botón View Report (Ver informe) disponible

6. Seleccione la línea de base y, a continuación, haga clic en **View Report** (Ver informe) para revisar el informe.

### Vista del informe de evaluación

Para la línea de base que selecciona se genera un informe de evaluación. No obstante, existen algunas situaciones en las que el valor (script) evaluado no devuelve ningún valor.

Existen varias razones por las que esto puede ocurrir:

- El punto final no tiene un Integrated Management Module (IMM).
- El punto final dispone del IMM, pero el valor evaluado no puede encontrarse en el punto final.
- Se han utilizado un Id. de usuario y una contraseña incorrectos para conectar con el IMM.

- La versión del archivo ASU. exe no es la 3.60 o una posterior.
- Se ha agotado el tiempo de espera para la evaluación (5 minutos). System Center Configuration Manager (SCCM) establece el límite de tiempo.

#### Summary:

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

#### Figura 98. Resumen de los resultados evaluados

**Nota:** Si el valor evaluado no devuelve ningún valor, el agente del cliente de SCCM considera que el valor no es compatible con el punto final y clasifica su nivel de gravedad como Information (Información). El informe de evaluación no especifica la causa. Para determinarla, consulte los registros del visor de sucesos de Windows, donde se ofrecen más detalles al respecto. La siguiente figura muestra un ejemplo de los registros del visor de sucesos de Windows.

				Event Vi	ewer		
File Action View Help							
Image: Security         Image: Security         Image: Security         Image: Security         Image: System         Image: System	Application Number of events: 436						
	Level Information Information	Date and Time 11/4/2014 3:00:32 AM 11/4/2014 3:00:28 AM	Source Lenovo Configuration Pack, v5.6 Lenovo Configuration Pack, v5.6	Event ID 100 100	Task C None None		<u>^</u>
	<ol> <li>Information</li> <li>Information</li> <li>Information</li> </ol>	11/4/2014 3:00:23 AM 11/4/2014 3:00:21 AM 11/4/2014 3:00:21 AM	Lenovo Configuration Pack, v5.6 ESENT ESENT	100 326 105	None General General		
	<ol> <li>Information</li> <li>Information</li> <li>Information</li> </ol>	11/4/2014 3:00:20 AM 11/4/2014 3:00:12 AM 11/4/2014 12:54:47 AM	ESENT Windows Error Reporting SceCli	102 1001 1704	General None None		
	<ol> <li>Information</li> <li>Information</li> <li>Information</li> </ol>	11/3/2014 11:27:15 AM 11/3/2014 11:27:15 AM 11/3/2014 11:26:30 AM	LoadPerf LoadPerf Security-SPP	1000 1001 903	None None None		
	<ol> <li>Information</li> <li>Error</li> <li>Information</li> </ol>	11/3/2014 11:26:30 AM 11/3/2014 11:26:00 AM 11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP Security-SPP Security-SPP	16384 8198 902	None None None		
	<ul> <li>Information</li> <li>Error</li> <li>Information</li> </ul>	11/3/2014 11:25:57 AM 11/3/2014 11:25:57 AM 11/3/2014 11:25:57 AM	Security-SPP Security-SPP Security-SPP	1003 8198 1066	None None None		
	<ol> <li>Information</li> <li>Information</li> </ol>	11/3/2014 11:25:56 AM 11/3/2014 11:24:58 AM	Security-SPP RestartManager	900 10001	None None		~
	General Detail	8					X
	Log Na <u>m</u> e: Source: Event ID:		Logge <u>d</u> : Task Category:				=
	Level: User: OnCode:		<u>K</u> eywords: Compute <u>r</u> :				Activate Go toyeti

Figura 99. Registros del visor de sucesos de Windows

La figura muestra una vista del registro DCM con reglas corregidas.


Figura 100. Reglas corregidas

## Ejecución de la función Lenovo Configuration Capture

La función Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) permite realizar capturas de los valores de IMM, uEFI y uEFI (plataforma Romley) desde un servidor Lenovo, así como exportar los valores capturados a un archivo .xml de descripción de configuración.

## Acerca de esta tarea

Para iniciar la herramienta Lenovo Configuration Capture, haga clic en el acceso directo a la función **Lenovo Configuration Capture** (Captura de la configuración de Lenovo) del menú **Start** (Inicio). La función Lenovo Configuration Capture también puede iniciarse en equipos que no tienen instalado Lenovo Configuration Pack copiando el archivo .exe de Lenovo Configuration Pack en dichos equipos.

**Nota:** Puede ejecutar el archivo .exe de Lenovo Configuration Pack sin activar la titularidad de la licencia.

## Procedimiento

1. Inicie el Asistente Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo). Se abre la página Welcome (Bienvenido).

Lenovo Configuration Capture	×
Welcome Welcome to the Lenovo Configuration tool, click Next to continue.	<b>lenovo</b> Step 1/6
The Lenovo Configuration Capture tool captures the local IMM/UEFI settings. These settings are saved to the Configuration Description XML file. The Configuration Description can be imported to the Lenovo Configuration Pack Editor.	
< <u>⊟</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	<u>C</u> ancel

Figura 101. Página de bienvenida

- 2. Seleccione una de las opciones siguientes para asignar la herramienta ASU.
  - Use the built-in ASU file (Usar el archivo ASU incorporado)
  - Please select an ASU (.exe) file (Seleccione un archivo (.exe) ASU): Haga clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar el archivo correspondiente.

Lenovo Configuration Capture	x
Select ASU File Please appoint the ASU tool. You can use the built-in ASU file or you can specially appoint a local ASU file.	Step 2/6
<ul> <li>Use the built-in ASU file</li> <li>Please select a ASU(.exe) file</li> </ul>	
C:\ASU\asu64.exe	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext ≻ <u>F</u> inish	<u>C</u> ancel

Figura 102. Selección del archivo ASU

**3**. Haga clic en **Next** (Siguiente) para acceder a la página General Information (Información general). Esta página recopila la información del equipo local de forma automática.

Lenovo Configuration Capture	x
General Information         Ie           Enter a name and description for this capture. Click Next to continue.         Ie	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:	Cancel

Figura 103. Página General Information (Información general)

4. Haga clic en **Next** (Siguiente) en la página General Information (Información general). El Asistente Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) comienza a recopilar los valores de IMM/uEFI/uEFI (plataforma Romley) del equipo local.

3	Lenovo Configuration Capture	x
General Info Enter a name and dea	scription for this capture. Click Next to continue.	Step 3/6
Product Name	e is 03, and Machine Type/Model is IBM System X3250 M5 -[5458AC1]-	
Name:	The captured IBM System X3250 M5 -[5458AC1]- settings	
Description:	Collecting information from local computer, please wait	
	< <u>B</u> ack Next > Einish	Cancel

Figura 104. Recopilación de información

Transcurridos unos minutos, el Asistente Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) termina de recopilar los valores. Se abre la página Select Settings (Seleccionar valores), que muestra una lista de los valores capturados.

5. Seleccione los valores que desea exportar.

Select The Select S lext to conf	Settings Settings page provides a list of all the inue.	IMM/UEFI settings. Click to sele	Le settings. Click	Step 4/6
The	following is IMM setting list		Selected Count: 23	32/232
	Property Name	Property Value	Description	^
~	IMM.AccountSecurity	Legacy security settings	Configure the IMM Global L	_ogi
~	IMM.AdapterConfigNetworkS	No		
-	IMM.AdvancedAdapterConfig	No		
	IMM.AuthorityLevel.1	Supervisor		
-	IMM.AuthorizationMethod	authorization will be do		
-	IMM.AutoNegotiate1	Yes	Configure the IMM Advance	ed Et.
-	IMM.AutoROMPromotion	Enabled		
-	IMM.BasicAdapterConfigPriv.1	No		~
<		III		>
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	• <u>F</u> inish	<u>C</u> ancel

Figura 105. Valores del IMM

IM Se	ttings uEFI Settings		
The	following is UEFI setting list		Selected Count: 250/250
	Property Name	Property Value	Description
	uEFI.CkeLowPolicy	Disable	Enable/Disable CKE Low Policy
	uEFI.Com1ActiveAfterBoot	Disable	Active after boot Settings.
	uEFI.Com1BaudRate	115200	Set your Baud Rate.
	uEFI.Com1DataBits	8	Set your Data bits.
	uEFI.Com1FlowControl	Disable	Flow Control Settings.
	uEFI.Com1Parity	None	Set your Parity.
	uEFI.Com1StopBits	1	Set your Stop Bits.
	uEFI.Com1TextEmul	ANSI	Set your Terminal Emulation.
	uEFI.Com2ActiveAfterBoot	Disable	Active after boot Settings.
T.			

Figura 106. Valores de la uEFI

Б	Lenovo Configurat	tion Capture	x
Select Settings The Select Settings page provi Next to continue.	ides a list of all the IMM/UEFI settings. (	Click to select the settings. Click	<b>DVO</b> . tep 4/6
IMM Settings         UEFI Settings           The following is UEFI(Romley Platform) setting list         Selected Count: 49/49			
<ul> <li>Property Name</li> <li>Devices and IOF</li> </ul>	Property Value Ports.ActiveVid Onboard Device Ports.Com1Act Disable Ports.Com1Ba 115200 Ports.Com1Da 8 Ports.Com1FI Disable Ports.Com1Pa None	Description e If Add-in Device is selected, vid.: Active after boot Settings. Set your Baud Rate. Set your Data bits. Flow Control Settings. Set your Parity	
DevicesandIOF     DevicesandIOF     OevicesandIOF     <	Ports.Com1St 1 Ports.Com1Te ANSI	Set your Stop Bits.       Set your Terminal Emulation.       >	ncel

Figura 107. Valores de la UEFI (plataforma Romley)

**Nota:** La operación de captura puede producir un error si el equipo local no tiene un IMM, un módulo uEFI o un módulo uEFI (plataforma Romley), o si la información de la cuenta del IMM no es correcta. Si se produce un error en la operación de captura, haga clic en el vínculo **Information** (Información) para obtener más detalles al respecto.

ᡖ Lenovo Configuration	n Capture	×
Select Settings The Select Settings page p Next to continue.	rovides a list of all the IMM/UEFI settings. Click to select the settings. Click	<b>lenovo</b> . Step 4/6
IMM Settings UEFI	Settings   ere found on the local computer.	Information
Property N	Lenovo Configuration Capture - Information	
Show Log File	< Back Next > Finish	Cancel

Figura 108. La cuenta del IMM no es correcta

6. Seleccione los valores deseados en la página Select Settings (Seleccionar valores) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente). La página Export (Exportar) muestra una lista de los valores que se pueden exportar a un archivo .xml de descripción de la configuración.

Property Name	Property Value	Type	Description
BootModes.OptimizedBoot	Enable	UEFI(	Optimized Boot will load a minim
BootModes.QuietBoot	Enable	UEFI(	Disabling Quiet Boot will show s
BootModes.SystemBootMode	UEFI and Legacy	UEFI(	Controls which drivers option R
DevicesandIOPorts.ActiveVideo	Add-in Device	UEFI(	If Add-in Device is selected, vide.
DevicesandIOPorts.Com1Acti	Disable	UEFI(	Active after boot Settings.
DevicesandIOPorts.Com1Ba	115200	UEFI(	Set your Baud Rate.
DevicesandIOPorts.Com1Dat	8	UEFI(	Set your Data bits.
DevicesandIOPorts.Com1Flo	Disable	UEFI(	Flow Control Settings.
DevicesandIOPorts.Com1Par	None	UEFI(	Set your Parity.
DevicesandIOPorts.Com1Sto	1	UEFI(	Set your Stop Bits.
DevicesandIOPorts.Com1Ter	ANSI	UEFI(	Set your Terminal Emulation.
DevicesandIOPorts.Com2Acti	Disable	UEFI(	Active after boot Settings.
d			····

Figura 109. Página Export (Exportar)

7. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Export Successfully Completed (Exportación finalizada correctamente).



Figura 110. Página Export Successfully Completed (Exportación finalizada correctamente)

**Nota:** Es posible exportar el archivo de descripción de configuración capturado a cualquier programa Lenovo Configuration Pack Editor para gestionarlo allí. Para obtener más información, consulte "Creación de un elemento de configuración" en la página 26.

# Capítulo 4. Compatibilidad de hardware y software

Los temas de esta sección describen el hardware y el software que son compatibles con Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0.

## Productos de Microsoft System Center compatibles

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 es compatible con los siguientes productos de Microsoft System Center:

- 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

## Sistemas cliente compatibles

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 es compatible con los sistemas cliente siguientes:

Nombre de familia de productos	Tipo de máquina
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
IBM System x 3400 M2	7836, 7837

Tabla 2. Sistemas IBM compatibles

Nombre de familia de productos	Tipo de máquina
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
Servidor IBM System x iDataPlex dx360 M2	7321, 6380, 7323
Servidor IBM System x iDataPlex dx360 M2 dx360 M3	6391

Tabla 2. Sistemas IBM compatibles (continuación)

Nombre de familia de productos	Tipo de máquina
Lenovo System x3550 M5	5463
Lenovo Flex System x240 M5 Compute Node	2591, 9532
Lenovo Flex System x440 Compute Node	7167, 2590
Lenovo Flex System x280,x480,x880 X6 Compute Node	4258
Lenovo Flex System x240 Compute Node	7162, 2588
Lenovo NeXtScale nx360 M5	5465
Lenovo NeXtScale nx360 M5 DWC	5467, 5468, 5469
Lenovo System x3650 M5	5462

## Sistemas operativos compatibles para equipos cliente

Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager v6.0 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- 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

## Capítulo 5. Resolución de problemas

Utilice esta sección para solucionar y resolver problemas con Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration Manager.

- Si experimenta algún problema mientras utiliza Lenovo Configuration Pack Editor, consulte la información del archivo de registro que se encuentra en la carpeta InstallationFolder\logs. La carpeta de registros se elimina automáticamente cuando se desinstala el producto.
- Si desea exportar los registros de evaluación de Lenovo Configuration Pack en el punto final, siga estos pasos:
  - 1. Una vez realizada la evaluación, abra el visor de sucesos.
  - 2. Expanda el elemento Windows Logs (Registros de Windows).
  - **3**. Haga clic con el botón derecho del mouse en el nodo **Application** (Aplicación) *y*, a continuación, haga clic en **Save Events as** (Guardar sucesos como).

También puede utilizar los métodos siguientes para comprobar si la propiedad existe y si la cuenta del IMM es correcta:

- Obtener la propiedad IMM/uEFI específica escribiendo el siguiente comando: asu.exe show propertyname
  - Por ejemplo, asu.exe show IMM.HTTPPort
- Obtener la propiedad IMM/uEFI específica con la cuenta escribiendo el siguiente comando:

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

Por ejemplo, asu.exe show IMM.HTTPPort --user admin --password esW2Ad

• En la sección Evaluation Report View (Vista del informe de evaluación), si el script no puede obtener el valor evaluado, no devuelve un valor y el agente del cliente de SCCM considera que el valor evaluado no es compatible. Puede conocer los detalles relativos a este valor evaluado en los registros de la aplicación de Windows. En el registro de la aplicación se utilizan los siguientes términos:

#### [Not Found ASU]

No se ha encontrado el archivo ASU.exe en la ubicación especificada.

#### [TargetOS]

La versión del sistema operativo actual es de 64 bits o 32 bits.

#### [Found ASU]

La ubicación del archivo ASU.exe.

#### [Property]

El nombre de la propiedad evaluada.

#### [Set ACCOUNT]

Representa si los usuarios establecen la cuenta del IMM en Lenovo Configuration Pack Editor.

#### [TimeOut]

Indica si se ha agotado el tiempo de espera para la evaluación.

#### [Return Code]

El código de devolución del archivo ASU.exe. Si es posible encontrar el valor evaluado, el código de devolución es 0. De lo contrario, el código

de devolución es mayor que 0. Para obtener más información acerca de los códigos de devolución de la herramienta ASU, visite la siguiente página Web Advanced Settings Utility (ASU) for Lenovo x86 servers support portal (Portal de soporte de la Advanced Settings Utility (ASU) para servidores Lenovo x86).

### [Error Output]

Si no se encuentra el valor evaluado, este código registra la razón del error.

#### [Output]

Si se encuentra el valor evaluado, este código registra el resultado de la búsqueda del archivo ASU.exe.

- La función Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) graba un archivo de registro en la carpeta Lenovo\_Support\DCM\logs del controlador del sistema durante el proceso de inicio. Por ejemplo, si la unidad de su sistema es C:, el archivo de registro se graba en la carpeta C:\Lenovo\_Support\DMC\logs\.
- La función Lenovo Configuration Capture (Captura de la configuración de Lenovo) permite capturar todos los valores de IMM/IMM/uEFI/uEFI (plataforma Romley) del servidor Lenovo, pero puede que algunos valores capturados no se incluyan en la lista de valores comunes de Lenovo Configuration Pack Editor. Lenovo Configuration Pack Editor no puede mostrar una lista de estos valores después de importarlos; el editor supone que el tipo de dichos valores es String (Cadena).

Lenovo Configuration Pack Editor - Setting Editor		x	
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:	IMM.PowerRestorePolicy		
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:	Equals Value: Restore	~	
Severity:	Information 🗸		
Remediate noncompliant IMM/UEFI setting values on client automatically. The remediation action may be failed if the target setting is readonly.			
Expected Value:	Restore v		
<ul> <li>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".</li> <li>OK Cancel Apply</li> </ul>			

Figura 111. Página Lenovo Configuration Pack Editor - Setting Editor (Lenovo Configuration Pack Editor - Editor de valores)

En la Figura 111, la propiedad **IMM.DuplexAutoDisable** no está en la lista de valores comunes de Lenovo Configuration Pack Editor y los campos **Description** (Descripción) y **Expected Value** (Valor esperado) están vacíos. Lenovo Configuration Pack Editor supone que el tipo de la propiedad **IMM.DuplexAutoDisable** es String (Cadena). Para obtener más detalles acerca de los diferentes tipos, consulte la Tabla 1 en la página 17.

112 Lenovo Configuration Pack for Microsoft System Center Configuration ManagerGuía del usuario de

## Avisos

Es posible que Lenovo no ofrezca todos los productos, servicios o características descritos en este documento en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de Lenovo para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona.

Las referencias a programas, productos o servicios de Lenovo no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios de Lenovo. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Lenovo. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto, programa o servicio.

Lenovo puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temas descritos en este documento. La posesión de éste no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

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

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, por lo que puede haber usuarios a los que no afecte dicha norma.

Esta información podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a modificaciones periódicas, las cuales se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. Lenovo se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos o programas que se describen en esta publicación.

Los productos descritos en este documento no están previstos para su utilización en implantaciones ni otras aplicaciones para el mantenimiento de la vida en las que el funcionamiento incorrecto podría provocar daños o la muerte a personas. La información contenida en este documento no afecta ni cambia las especificaciones o garantías del producto de Lenovo. Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta como ilustración. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias realizadas en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo se proporcionan únicamente por comodidad del usuario y de ningún modo pretenden constituir un respaldo de los mismos. La información de esos sitios web no forma parte de la información para este producto Lenovo. La utilización de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas medidas se hayan realizado en sistemas en desarrollo y no existen garantías de que estas medidas sean las mismas en los sistemas de disponibilidad general. Es más, es posible que la estimación de algunas medidas se haya realizado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de la presente publicación deben verificar los datos pertinentes en su entorno de trabajo específico.

## Marcas registradas

Lenovo, el logotipo de Lenovo, Flex System , System x y NeXtScale System son marcas registradas de Lenovo en Estados Unidos o en otros países.

Intel e Intel Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Internet Explorer, Microsoft y Windows son marcas registradas del grupo de empresas Microsoft.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de otras empresas.

## Avisos importantes

La velocidad del procesador indica la velocidad del reloj interno del microprocesador; otros factores también afectan al rendimiento de la aplicación.

Cuando se hace referencia al almacenamiento del procesador, al almacenamiento real y virtual, o al volumen del canal, KB representa 1.024 bytes, MB representa 1.048.576 bytes y GB representa 1.073.741.824 bytes.

Cuando se hace referencia a la capacidad de la unidad de disco duro o al volumen de comunicaciones, MB representa 1.000.000 bytes y GB representa 1.000.000 bytes. La capacidad total accesible al usuario puede variar en función de los entornos operativos.

Lenovo no realiza ninguna representación ni proporciona ninguna garantía respecto a productos que no sean de Lenovo. El soporte (si existe) de los productos que no sean de Lenovo lo proporcionan terceros y no Lenovo.

Es posible que parte del software difiera de su versión minorista (si está disponible) y es posible que no incluya manuales de usuario o todas las funciones del programa.

# Índice

## Α

Adobe Acrobat Reader xi Advanced Settings Utility 2 archivo CAB 76 exportar 45 importar 45 archivo de descripción de la configuración 38, 95 importación 41 archivos PDF xi asignación y evaluación de datos de configuración 11 asignar línea de base 66 ASU 2 avisos 113 avisos importantes 114

# С

captura de datos de configuración 11 colección de valores 14 creación 14 duplicación 24 modificación 23 visualización 21 comparadores 14 compatibilidad para sistemas Lenovo 2 Configuration Capture 95 Configuration Pack aplicación a la consola de SCCM 2007 52 archivo CAB 45, 52 creación de datos de configuración 11 crear colección de valores 14 elemento de configuración 26 línea de base 61

# D

datos de configuración 11 exportación 38 importación 76 importar a DCM 52 uso compartido 38 desinstalación Lenovo Configuration Pack 10 duplicar colección de valores 24 elemento de configuración 36

## E

elemento de configuración 25 crear 26 duplicación 36 eliminación 37 elemento de configuración (continuación) exportar a la consola de SCCM 48 modificación 33 propiedades 59, 83 visualización 31 eliminar elemento de configuración 37 evaluación línea de base 90 exportación de datos de configuración 11 exportar elementos de configuración a la consola SCCM 48 al archivo CAB 45 exportar valores 95

# F

funciones gratuitas Premium 1

# G

guardado de archivos PDF xi

importar archivo de descripción de la configuración 41 datos de configuración 76 a DCM 52 instalación Configuration Pack versión 6.0 5

## L

Lenovo Configuration Pack 45 Lenovo Configuration Pack Editor 12 licencia de evaluación 12 línea de base 68 asignación a recopilación 87 asignación a una recopilación 66 creación 61 evaluación en el punto final 90 informe 75

## Μ

marcas registradas 113, 114 Microsoft Configuration Manager 2007 11 Microsoft Configuration Manager 2012 11 modificar colección de valores 23 elemento de configuración 33 N notas, importantes 114

## Ρ

propiedades 59, 83

# R

registros 109 registros de evaluación 109 resolución de problemas 109 resumen de la página de inicio 75

# S

servicios ofrecidos en Estados Unidos 113 soporte para la licencia de evaluación 1

Τ

tipos de devolución 14

# U

umbral de la propiedad 23 uso con Lenovo Configuration Pack 11

## V

validación de la licencia 43 validar estado de la licencia 43 valor evaluado 73, 93 valor no devuelto 73 ver elemento de configuración 31 ver colección de valores 21 visión general 1 vista del informe de evaluación 93

## lenovo

Impreso en España