



# Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager Notas de la versión

*Versión 6.0*





# Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager Notas de la versión

*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 9.

**Nota sobre la edición**

Esta edición se aplica a la versión 6.0 de Lenovo® System Updates 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

## Acerca de esta publicación . . . . . v

Convenciones y terminología . . . . . v

## Recursos de información. . . . . vii

Archivos PDF . . . . . vii

Recursos de la World Wide Web . . . . . vii

## Capítulo 1. Acerca de esta versión . . . . 1

Novedades de esta versión . . . . . 1

    Soporte para la licencia de evaluación . . . . . 1

    Funciones Premium . . . . . 1

    Funciones gratuitas . . . . . 2

## Capítulo 2. Limitaciones conocidas . . . . 3

Limitaciones . . . . . 3

    La barra de progreso del programa InstallShield bloquea el cuadro de diálogo que confirma la desinstalación . . . . . 3

    No se emite ninguna notificación sobre la caducidad de la licencia de evaluación. . . . . 3

    Las actualizaciones que han sido publicadas por la versión 2.0 de la herramienta SUAP en el servidor WSUS caducan cuando se utilizan las versiones 3.1 y 3.2 de la SUAP para publicar las actualizaciones. . . . . 3

    La System Updates Acquisition and Publishing Tool intenta descargar las actualizaciones. . . . . 4

    La System Updates Acquisition and Publishing Tool produce un error al descargar las actualizaciones. . . . . 4

    El Lenovo UpdateXpress System Pack Installer se bloquea debido a que la red es inestable . . . . . 4

    Los tipos de equipo no se enumeran la vista de árbol All Updates (Todas las actualizaciones) . . . . 4

    Puede que algunas actualizaciones no se publiquen . . . . . 5

    La herramienta SUAP produce un error al publicar las actualizaciones . . . . . 5

    Las actualizaciones muestran el estado "Required" (Necesario) en MSCCM. . . . . 5

    Algunas instalaciones producen un error al instalarse . . . . . 5

    Los controladores de dispositivos se han instalado, pero no se enumeran en la consola de administración de dispositivos . . . . . 5

    El controlador de dispositivo se ha instalado correctamente, pero la versión no se ha actualizado en la consola de administración de dispositivos. . . . . 5

    Puede que una actualización produzca un error si ya se ha instalado la misma versión . . . . . 6

    Algunos textos largos no se muestran por completo y se inserta una elipsis. . . . . 6

Problemas y soluciones conocidos . . . . . 6

    El Asistente para instalación desaparece . . . . . 6

    Puede que una actualización personalizada del UXSP produzca un error . . . . . 7

    La actualización no quita la carpeta de la versión 2.6 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool . . . . . 7

    La instalación de System Updates produce un error si la opción UAC está habilitada . . . . . 7

    Algunas actualizaciones permanecen activas en un cliente gestionado de MSCCM después de un error en la instalación . . . . . 7

## Avisos . . . . . 9

    Marcas registradas . . . . . 10

    Avisos importantes . . . . . 10



---

## Acerca de esta publicación

Estas notas de la versión proporcionan la información más reciente acerca de Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0.

La herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool es el componente clave de Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0. La herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool le ofrece la posibilidad de obtener actualizaciones desde el sitio Web de Lenovo o desde un equipo local importando las actualizaciones y, a continuación, publicando estas en el servidor de Windows Server Update Services (WSUS).

---

## Convenciones y terminología

Los párrafos que comienzan con las palabras **Nota**, **Importante** o **Atención** en negrita son avisos que sirven para resaltar información importante dentro del documento.

**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.

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

*Tabla 1. Términos y acrónimos usados con frecuencia*

<b>Término/Acrónimo</b>	<b>Definición</b>
SCCM	Microsoft System Center Configuration Manager 2007
SSL	Capa de sockets seguros
SUAP	System Updates Acquisition and Publishing Tool
UXSP	UpdateXpress System Pack™
UXSPI	Lenovo UpdateXpress System Pack Installer
WSUS	Windows Server Update Services



---

## Recursos de información

Encontrará información adicional acerca de Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 en la documentación del producto y en la World Wide Web.

---

## Archivos PDF

Puede 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. Haga clic en este vínculo para ir a las páginas de producto concretas de cada publicación: *Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center*.

La versión más reciente de cada uno de los documentos siguientes se encuentra disponible en la página de descargas del producto.

- *Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 Nota de la versión*
- *Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 Guía del usuario*

### 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 los siguientes sitios Web se proporcionan recursos para entender, utilizar y resolver problemas en servidores System x<sup>®</sup> y BladeCenter y, además, se incluyen herramientas de gestión de sistemas.

## **Sitio Web Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center**

En este sitio Web se proporciona información general acerca de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center y de las ofertas de productos actuales que están disponibles para su descarga:

Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center

## **Sitio de soporte técnico de Lenovo Systems**

Este sitio Web le ayuda a obtener soporte técnico para el hardware y el software de Lenovo:

Soporte técnico de Lenovo Systems

## **Solución de Gestión de sistemas conLenovo 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:

Solución de Gestión de sistemas con Lenovo XClarity

## **Sitios Web de Lenovo ServerProven**

En los siguientes sitios Web se proporciona información general acerca de la compatibilidad con el hardware de los servidores System x, xSeries<sup>®</sup> así como con el hardware de BladeCenter:

- Lenovo ServerProven: compatibilidad para hardware, aplicaciones y middleware
- Lenovo ServerProven: compatibilidad para productos BladeCenter

## **Sitio Web Microsoft System Center Configuration Manager 2007**

En este sitio Web se proporciona información general acerca de Microsoft System Center Configuration Manager 2007 y, además, se incluyen diversos vínculos a información adicional:

Biblioteca de TechNet: Configuration Manager 2007

---

## Capítulo 1. Acerca de esta versión

Los temas de esta sección proporcionan información acerca de la versión actual.

---

### Novedades de esta versión

Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 añade la siguiente compatibilidad para hardware:

- Lenovo Flex System™ x240 Compute Node, 7162, 2588
- Lenovo Flex System x280, x480, x880 X6 Compute Node, 7196 4258
- Lenovo System x3500 M5, 5464
- Lenovo System x3550 M4, 7914
- Lenovo System x3630 M4, 7158
- Lenovo System x3650 M4, 7915
- Lenovo System x3750 M4, 8753
- Lenovo System x3850 X6/x3950 X6, 6241

### Soporte para la licencia de evaluación

Si no se activa ninguna licencia del producto cuando se instala el producto por primera vez, se activa automáticamente la licencia de evaluación. Una vez activada la licencia de evaluación, comienza un período de evaluación de 90 días, durante los cuales están habilitadas todas las funciones Premium.

**Importante:** Antes de activar la licencia de evaluación, en primer lugar asegúrese de que la hora de su sistema es correcta.

Cuando quedan cinco días para finalizar el período de evaluación, el software de la licencia de evaluación envía una notificación que le indica que la licencia de evaluación va a caducar. Esta notificación se muestra cada 24 horas. Una vez que la licencia de evaluación caduca, debe activar la licencia del producto para poder mantener las funciones Premium. Una vez activada la licencia del producto, reinicie manualmente el componente para habilitar las funciones Premium.

### Funciones Premium

Las funciones Premium están disponibles cuando la instalación de Lenovo System Updates se registra con la versión 6.0 de Lenovo XClarity Integrator para Microsoft System Center o una versión posterior. Puede adquirir una licencia de activación poniéndose en contacto con su representante de Lenovo o con un Business Partner de Lenovo.

Para obtener más información al respecto, consulte la sección “Soporte para la licencia de evaluación”.

Las siguientes características adicionales son funciones de pago y requieren la adquisición de una licencia de activación para la versión 3.1 o posterior a través de un punto final gestionado.

- Consultar el sitio Web de Lenovo para conocer las actualizaciones más recientes de un tipo de equipo compatible.

- Obtener detalles acerca de las actualizaciones disponibles en el sitio Web de Lenovo, que incluyen información general, así como datos sobre la instalación y la plataforma.
- Obtener detalles acerca de las actualizaciones de Windows Server Update Services (WSUS), que incluyen información general y específica sobre los diversos paquetes.
- Exportar las actualizaciones a un archivo CSV o TXT utilizando la función Generate Updates Comparison Report (Generar informe de comparación de actualizaciones)
- Consultar de forma remota un diario de despliegues de actualizaciones relativos a los puntos finales utilizando la herramienta Lenovo System Updates tool.
- Instalar actualizaciones a una versión anterior cuando proceda. Forzar la caducidad de todas las actualizaciones publicadas con el mismo nombre de actualización.

## Funciones gratuitas

Esta versión de Lenovo System Updates incluye todas las funciones y características gratuitas de la versión 3.1 e incorpora las siguientes funciones nuevas y mejoradas, también gratuitas:

### **Ninguna compatibilidad para el tipo de SO**

Algunas actualizaciones tienen la propiedad Application Operating Systems (Sistemas operativos de aplicaciones) establecida en *None*, lo que significa que se trata de un sistema operativo agnóstico. Puede desplegar este tipo de actualización en cualquier sistema operativo compatible con esta versión.

### **Compatibilidad completa con UXZ, el nuevo formato de archivo de actualización**

Puede descargar, publicar y desplegar la actualización de firmware del sistema agnóstico utilizando un archivo UXZ. UXZ no es un archivo ejecutable tradicional (EXE).

### **Compatibilidad para sistemas de hardware nuevos**

Puede utilizar esta versión para instalar actualizaciones relativas a los sistemas de hardware más recientes.

### **Existe información acerca de requisitos previos y actualizaciones de sustitución**

Algunas actualizaciones tienen requisitos previos y actualizaciones de sustitución. Puede consultar estas actualizaciones relacionadas en la vista detallada.

Para obtener más información al respecto, consulte el documento *Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0 User's Guide*.

---

## Capítulo 2. Limitaciones conocidas

Los temas de esta sección proporcionan información acerca de las limitaciones, los problemas y las soluciones que pueden aplicarse a Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0.

---

### Limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican a Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0.

#### **La barra de progreso del programa InstallShield bloquea el cuadro de diálogo que confirma la desinstalación**

Cuando se desinstala el producto desde el Panel de control del sistema, al final del proceso aparece un cuadro de diálogo de confirmación. No obstante, la barra de progreso del programa de instalación bloquea la vista del cuadro de diálogo e impide que el usuario confirme la desinstalación. Este es un comportamiento normal de la versión 5.5 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool.

**Action:** Puede hacer clic en el cuadro de diálogo subyacente de desinstalación para colocarlo en primer plano y, a continuación, hacer clic en **OK** (Aceptar) para completar la desinstalación. También puede utilizar la opción de acceso directo a la desinstalación del menú **Start** (Inicio) para desinstalar el producto. El cuadro de diálogo que muestra el mensaje de confirmación no se bloquea cuando utiliza este método.

#### **No se emite ninguna notificación sobre la caducidad de la licencia de evaluación**

Si utiliza la función **View journal of update deployment** (Ver diario de despliegues de actualizaciones) sin que la página de principal de la System Updates Acquisition and Publishing Tool (SUAP) esté abierta, no recibirá ninguna notificación sobre la caducidad de la licencia de evaluación en los últimos cinco días del período de evaluación.

**Action:** Como este es un comportamiento normal de la versión 4.5 de la herramienta SUAP, no es preciso llevar a cabo ninguna acción.

#### **Las actualizaciones que han sido publicadas por la versión 2.0 de la herramienta SUAP en el servidor WSUS caducan cuando se utilizan las versiones 3.1 y 3.2 de la SUAP para publicar las actualizaciones**

Todas las actualizaciones que han sido publicadas por la versión 2.0 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool en el servidor de Windows Server Update Services (WSUS) caducan cuando se utilizan las versiones 3.1 y 3.2 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool para publicar las actualizaciones.

**Action:** Como este es un comportamiento normal de las versiones 3.1 y 3.2 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool, no es preciso llevar a cabo ninguna acción.

## La System Updates Acquisition and Publishing Tool intenta descargar las actualizaciones

Independientemente de si la red está disponible o no, la System Updates Acquisition and Publishing Tool (SUAP) intenta descargar todas las actualizaciones una a una. El estado de la actualización se muestra a continuación como Error (Error).

**Action:** Como este es un comportamiento normal de la herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool, no es preciso llevar a cabo ninguna acción.

## La System Updates Acquisition and Publishing Tool produce un error al descargar las actualizaciones

La System Updates Acquisition and Publishing Tool (SUAP) produce un error al descargar las actualizaciones porque no hay suficiente espacio para la descarga. Si el espacio disponible en el disco no es suficiente para la descarga, aparece el mensaje Failed to download updates due to not enough space for download (Error al descargar las actualizaciones debido a que no hay suficiente espacio para la descarga). Este es un comportamiento normal de la versión 3.2 de la herramienta SUAP.

**Action:** Puede liberar espacio para la herramienta SUAP o cambiar la carpeta de repositorio de la herramienta SUAP a otra unidad de disco.

## El Lenovo UpdateXpress System Pack Installer se bloquea debido a que la red es inestable

La System Updates Acquisition and Publishing Tool (SUAP) utiliza la versión 4.40 del Lenovo UpdateXpress System Pack Installer (UXSPI) para comprobar y descargar actualizaciones desde el sitio Web. Si la red es inestable, la versión 4.40 de UXSPI puede bloquearse, mientras que la herramienta SUAP puede seguir ejecutándose de forma continua. Este es un comportamiento normal de la versión 3.2 de la herramienta SUAP y una limitación de la versión 4.40 del UXSPI.

**Action:** Puede realizar una comprobación de las acciones de descarga cuando la red sea estable, o bien actualizar el software del UXSPI utilizando la herramienta SUAP.

## Los tipos de equipo no se enumeran la vista de árbol All Updates (Todas las actualizaciones)

Los tipos de equipo no enumeran en la vista de árbol **All Updates** (Todas las actualizaciones), independientemente de si se encuentran en el repositorio o no. De manera predeterminada, la herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool (SUAP) restaura la vista de árbol **All Updates** (Todas las actualizaciones) del panel de navegación a la que había la última vez que se abandonó el programa. No obstante, si no se dispone de suficiente espacio en el disco para que la herramienta SUAP complete esta acción, puede que la vista de árbol **All Updates** (Todas las actualizaciones) no se muestre correctamente. Este es un comportamiento normal de la versión 3.2 de la herramienta SUAP.

**Action:** Puede liberar espacio en disco para la herramienta SUAP.

## **Puede que algunas actualizaciones no se publiquen**

Es posible que algunas actualizaciones no se publiquen y muestren el mensaje de error Failed to create metadata file (Error al crear archivo de metadatos). Este error se produce cuando se intenta publicar una actualización en tipos de equipo que no son compatibles con la actualización actual.

**Action:** Puede abrir el archivo XML correspondiente a dicha actualización para ver si el tipo de equipo se encuentra en la lista de equipos compatibles.

## **La herramienta SUAP produce un error al publicar las actualizaciones**

Si la red no está disponible o es inestable, la System Updates Acquisition and Publishing Tool produce un error al publicar las actualizaciones. Este es un comportamiento normal de la versión 3.2 de la herramienta SUAP.

**Action:** Una vez reparada la red, puede volver a intentar publicar las actualizaciones.

## **Las actualizaciones muestran el estado "Required" (Necesario) en MSCCM**

Una vez que el UXSPI se ha desplegado correctamente, si una de las actualizaciones no se ha desplegado en el sistema cliente, el resultado de compatibilidad de esta actualización se muestra como Required (Necesario) en la consola de Microsoft System Center Configuration Manager (MSCCM).

**Action:** Como este es un comportamiento normal, una vez que las actualizaciones se han desplegado en el sistema cliente, el estado muestra el valor correcto.

## **Algunas instalaciones producen un error al instalarse**

Puede que algunas actualizaciones no se instalen en el sistema cliente. Esta situación puede producirse por diferentes motivos.

**Action:** Para determinar la causa, consulte la sección de resolución de problemas de *Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0*.

## **Los controladores de dispositivos se han instalado, pero no se enumeran en la consola de administración de dispositivos**

Aunque la System Updates Acquisition and Publishing Tool informa de que los controladores de dispositivos se han instalado correctamente, estos no se muestran en la consola de administración de dispositivos de los sistemas de destino.

**Action:** Como esta es una limitación de los controladores de dispositivos, es posible que se haya instalado un controlador sin haber instalado primero el hardware físico.

## **El controlador de dispositivo se ha instalado correctamente, pero la versión no se ha actualizado en la consola de administración de dispositivos**

Aunque la herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool informa de que un controlador de dispositivo se ha instalado correctamente, la versión indicada por la consola de administración de dispositivos es la versión anterior.

**Action:** Como esta es una limitación de los controladores de dispositivos, no es preciso llevar a cabo ninguna acción. Los controladores de dispositivos pueden ser compatibles con varios sistemas operativos, pero cada controlador puede comportarse de forma distinta en función del sistema operativo de que se trate.

## **Puede que una actualización produzca un error si ya se ha instalado la misma versión**

Puede que una actualización produzca un error si ya se ha instalado la misma versión en un cliente que utiliza una herramienta diferente y no la System Updates Acquisition and Publishing Tool. Las actualizaciones con la misma versión en el sistema cliente muestran el estado Not required (No necesario) en el servidor de Microsoft System Center Configuration Manager.

**Action:** Como este es un comportamiento normal de la herramienta System Updates Acquisition and Publishing Tool, no es preciso llevar a cabo ninguna acción.

## **Algunos textos largos no se muestran por completo y se inserta una elipsis**

Durante el proceso de instalación, algunos textos largos no se muestran por completo porque no hay suficiente espacio disponible. El texto se trunca a la palabra más cercana y se inserta una elipsis al final del texto.

**Action:** Como este es un comportamiento normal de la versión 3.2 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool, no es preciso llevar a cabo ninguna acción.

---

## **Problemas y soluciones conocidos**

Los problemas y las soluciones conocidos siguientes se aplican a Lenovo System Updates para Microsoft System Center Configuration Manager, v6.0.

### **El Asistente para instalación desaparece**

La página Setup Wizard (Asistente para instalación) desaparece cuando se hace clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar una carpeta de repositorio local en un sistema operativo Windows de 64 bits con Microsoft .NET Framework Version 2.0.

En la ventana Download Wizard (Asistente para descarga), seleccione la página Update packages (Paquetes de actualización). Si hace clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar la carpeta de destino antes de finalizar la acción de consulta de las actualizaciones, la System Updates Acquisition and Publishing Tool puede bloquearse. Este error solo se produce en un sistema operativo Windows de 64 bits y tiene su causa en un problema con Microsoft .NET Framework Version 2.0.

**Workaround:** Utilice la siguiente revisión para resolver este problema: Microsoft Developer Network: NullReferenceException exception when you use ShowDialog method.

## **Puede que una actualización personalizada del UXSP produzca un error**

Si se despliega la actualización de un UpdateXpress System Pack (UXSP) en un sistema cliente después de haberla personalizado mediante la eliminación de actualizaciones individuales, puede producirse un error al realizar la instalación en el sistema cliente.

**Workaround:** Elimine el nodo de actualización relacionado del archivo de metadatos del UXSP relativo a las actualizaciones individuales eliminadas.

## **La actualización no quita la carpeta de la versión 2.6 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool**

Si está actualizando a la versión 3.1 de Microsoft System Center Configuration Manager 2007 desde la versión 2.6, la carpeta de la versión 2.6 de la System Updates Acquisition and Publishing Tool no se quita del sistema. Esta carpeta contiene archivos de configuración y de registro.

**Workaround:** Puede eliminar manualmente la carpeta de la versión 2.6.

## **La instalación de System Updates produce un error si la opción UAC está habilitada**

La instalación de la versión 3.1 de System Updates puede producir un error si la opción **User Account Control** (Control de cuentas de usuario) (UAC) está habilitada.

**Workaround:** Para instalar correctamente la versión 3.1 de System Updates, debe utilizar la cuenta de administrador para realizar las instalaciones y, además, desactivar la opción **User Account Control** (Control de cuentas de usuario) (UAC).

## **Algunas actualizaciones permanecen activas en un cliente gestionado de MSCCM después de un error en la instalación**

Aunque algunas actualizaciones producen un error al instalarse, puede que las actualizaciones permanezcan activas en el cliente gestionado de Microsoft System Center Configuration Manager (MSCCM).

**Workaround:** Puede renombrar el archivo o ignorar las actualizaciones activas que quedan.



---

## 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, COMERCIALIZACIÓN 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 1.000.000.000 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.



**lenovo**®

Impreso en España