



# Guía de planificación y configuración de Lenovo ThinkAgile serie SXM



## **Avisos**

### **Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que brinda soporte, no olvide leer y comprender la Información de seguridad y la información de seguridad, que están disponibles en la siguiente dirección:

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files)

Además, asegúrese de estar familiarizado con los términos y las condiciones de la garantía de Lenovo para su solución, que se pueden encontrar en la siguiente dirección:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Quinta edición (Septiembre 2023)**

**© Copyright Lenovo 2017, 2023.**

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: Si los productos o software se suministran según el contrato de General Services Administration (GSA), la utilización, reproducción o divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato núm. GS-35F-05925.

---

# Contenido

<b>Contenido . . . . .</b>	<b>i</b>	<b>Capítulo 4. Requisitos previos al despliegue . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>Figuras . . . . .</b>	<b>.iii</b>	<b>Capítulo 5. Actividades de despliegue . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Tablas . . . . .</b>	<b>v</b>	<b>Capítulo 6. Consideraciones sobre la licencia . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Capítulo 1. Consideraciones de planificación y configuración . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>Capítulo 7. Consideraciones de gestión . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Capítulo 2. Mantenimiento de firmware y mejor receta . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>Capítulo 8. Gestión de ID y de contraseñas . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Capítulo 3. Visión general de las actividades de planificación y de despliegue . . . . .</b>	<b>5</b>		





# Figuras





# Tablas





---

# Capítulo 1. Consideraciones de planificación y configuración

Las siguientes consideraciones y limitaciones se aplican a todas las soluciones ThinkAgile serie SXM.

## Limitación de solicitudes de servicio automatizado (llamar a casa)

Dado que el servicio y soporte de los servicios ThinkAgile serie SXM se lleva a cabo en el nivel de bastidor, es recomendable no activar la funcionalidad Llamar a casa para los componentes. Si elige activar Llamar a casa, tenga en cuenta que es posible que su autorización de producto no se reconozca.

## Adhesión a firmware y “mejor receta”

Lenovo publica “combinaciones óptimas” del firmware de ThinkAgile serie SXM, que identifican los niveles de firmware admitidos para los diversos componentes. Consulte [Capítulo 2 “Mantenimiento de firmware y mejor receta” en la página 3](#) para obtener más información.

## Autorización de ThinkAgile serie SXM

Para soluciones ThinkAgile serie SXM que se envían en un bastidor, la solución completa tiene titularidad en el nivel de bastidor, según el tipo de equipo del bastidor y el número de serie. Para las soluciones ThinkAgile serie SXM que están integradas en un bastidor proporcionado por el cliente, la solución también tiene titularidad en el nivel de bastidor, según el tipo de equipo y un “número de serie de bastidor virtual” derivado que se crea para cada pedido del cliente. La siguiente tabla muestra los tipos de máquinas de bastidor que se utilizan para titularidades en todas las soluciones ThinkAgile serie SXM.

Solución	Bastidor	Tipo de equipo de bastidor
SXM4200	Lenovo 25U o 42U	9565
SXM4200	Proporcionado por el cliente	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U o 42U	9565
SXM4400	Proporcionado por el cliente	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	Proporcionado por el cliente	7DDF

Si necesita soporte para estas soluciones o cualquiera de sus componentes o software incluido, asegúrese de utilizar el tipo de equipo y el número de serie de su bastidor. Si utiliza el número de serie de un componente individual (servidor o conmutador), es posible que el soporte de ThinkAgile Advantage no reconozca inmediatamente y de forma correcta la titularidad, lo que podría retrasar la gestión adecuada del caso.

Para los nodos de unidad de escala que se agregan después del despliegue original (esto es, los nodos de expansión), la titularidad de soporte se basa en los números de serie de los componentes individuales (servidor o conmutador).



---

## Capítulo 2. Mantenimiento de firmware y mejor receta

Las soluciones ThinkAgile serie SXM utilizan una “Mejor receta” para identificar los niveles de firmware admitidos en el producto.

Para obtener información acerca de las combinaciones óptimas de ThinkAgile serie SXM, consulte el siguiente sitio web:

<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505122>

### **Impacto de adherir a la mejor receta**

Las combinaciones óptimas de ThinkAgile serie SXM incluyen niveles de firmware de componentes que se han probado en un entorno apropiado. No se entrega soporte a firmware específico alguno sobre o bajo el nivel indicado en Mejor receta, los cuales pueden tener un impacto negativo en la capacidad de Lenovo de proporcionar soporte a cualquier problema asociado a los componentes relevantes o a la solución completa.

### **Actualización de firmware**

Para obtener enlaces a documentación pertinente, consulte [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc).



---

## Capítulo 3. Visión general de las actividades de planificación y de despliegue

ThinkAgile serie SXMLas soluciones están pensadas para su instalación y configuración en un centro de datos por los Servicios profesionales de Lenovo. Revise la siguiente información para asegurarse de que esté adecuadamente preparado para el contacto de instalación y configuración.

### Planificación y preparación para preimplementación

Servicios profesionales de Lenovo trabajará con usted para confirmar el contacto in situ y el trabajo previo necesario. Si las actividades necesarias de preimplementación no se llevan a cabo correctamente, el contacto de despliegue se retrasará. Consulte [Capítulo 4 “Requisitos previos al despliegue” en la página 7](#) para obtener más información.

### Visión general del contacto de despliegue

Consulte [Capítulo 5 “Actividades de despliegue” en la página 9](#) para las actividades de alto nivel que realizarán los Servicios profesionales de Lenovo.



---

## Capítulo 4. Requisitos previos al despliegue

Servicios profesionales de Lenovo le asesorará acerca de la planificación y trabajo previo necesarios para el contacto in situ.

Las actividades siguientes son responsabilidad del cliente:

- Desembalar el bastidor.
- Colocación del bastidor en el centro de datos.
- Conexión del bastidor a la alimentación.
- Conexión del bastidor con la red del cliente.
- Realización de una comprobación de luz verde, para asegurar que el hardware esté operativo antes del contacto de despliegue in situ.
- Definir la arquitectura necesaria para la implementación, lo que incluye las conexiones a las redes de centro de datos.

Lenovo ofrece servicios adicionales previos al despliegue para soluciones ThinkAgile serie SXM, como Inside Delivery e instalación del hardware.

### **Suscripción y facturación de Microsoft Azure Stack Hub**

El cliente debe obtener una suscripción a Microsoft Azure Stack Hub antes del contacto de despliegue. Servicios profesionales de Lenovo revisará los requisitos en el contacto previo al despliegue.

Para obtener enlaces a información acerca de las suscripciones y los servicios de Microsoft Azure Stack Hub (como las facturaciones), consulte [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc).





---

## Capítulo 5. Actividades de despliegue

Servicios profesionales de Lenovo realizará una serie específica de actividades para asegurar el despliegue adecuado de soluciones de ThinkAgile serie SXM. Los servicios adicionales previos al despliegue están disponibles.

**Nota:** El desarrollo satisfactorio del contacto in situ depende de una suficiente planificación y preparación. Consulte [Capítulo 4 “Requisitos previos al despliegue” en la página 7](#) para obtener más información.

Las actividades in situ de instalación y configuración que realizarán los Servicios profesionales de Lenovo incluyen lo siguiente:

- Revisar la hoja de cálculo de despliegue que se completó durante el contacto previo al despliegue.
- Verificar que la red del cliente esté preparada.
- Verificar la configuración de envío del producto.
- Conectar los conmutadores TOR a la red del cliente.
- Realice la configuración de red básica para integrar el bastidor de ThinkAgile serie SXM al entorno del cliente.
- Configurar la gestión de Lenovo XClarity Administrator del producto.
- Verificar y actualizar la solución conforme al perfil de firmware de Mejor receta de ThinkAgile serie SXM.
- Crear credenciales de acceso a BMC.
- Desplegar Azure Stack Hub.
- Registre la solución ThinkAgile serie SXM con Microsoft Azure.
- Comprobar el entorno del producto, para garantizar una entrega satisfactoria.
- Transferencia de competencias al cliente. Esto incluye tareas y procesos de soporte operacional básicos.

Servicios profesionales de Lenovo proporcionará información sobre la solución configurada final.

Los siguientes elementos no están considerados dentro del alcance del contacto de despliegue inicial de ThinkAgile serie SXM. Muchos de estos se pueden gestionar a través de otras ofertas de los Servicios profesionales disponibles.

- Instalación o configuración de las aplicaciones de servidor.
- Término de entrenamiento administrativo u operacional.
- Migración de datos desde sistemas de almacenamiento existentes.
- Asistencia de instalación para componentes de hardware no estándar o componentes no adquiridos desde Lenovo. Tenga en cuenta que esta actividad puede afectar el soporte del producto.



---

## Capítulo 6. Consideraciones sobre la licencia

Algunas licencias de software se proporcionan con las soluciones ThinkAgile serie SXM; estas deben ser aceptadas por el cliente.

**Nota:** Algunos acuerdos de licencia pueden haber sido aceptados por el área de fabricación de Lenovo durante los procesos de instalación y de aprovisionamiento. De así solicitarlo, los acuerdos de licencia se enviarán, en copia impresa o digital, con el producto.

Todas las soluciones ThinkAgile serie SXM incluyen una licencia Lenovo XClarity Administrator Pro para una gestión adecuada de los nodos de unidad de escala. El cliente debe proporcionar el archivo de clave de licencia al ingeniero de Servicios Profesionales de Lenovo en el momento del despliegue.

Las licencias adicionales pueden estar disponibles para compra durante el proceso de pedido de ThinkAgile serie SXM.

### **Suscripción y facturación de Microsoft Azure Stack Hub**

El cliente debe obtener una suscripción a Microsoft Azure Stack Hub antes del contacto de despliegue. Servicios profesionales de Lenovo revisará los requisitos en el contacto previo al despliegue.

Para obtener enlaces a información acerca de las suscripciones y los servicios de Microsoft Azure Stack Hub (como las facturaciones), consulte [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) .



---

## Capítulo 7. Consideraciones de gestión

La gestión cotidiana de las soluciones y componentes de Lenovo ThinkAgile serie SXM se puede llevar a cabo a través de varias interfaces.

### **Lenovo XClarity Administrator**

Lenovo XClarity Administrator es una solución centralizada de recursos que simplifica la gestión de la infraestructura, acelera las respuestas y mejora la disponibilidad de los sistemas de servidor.

La interfaz del explorador de LXCA se utiliza para gestionar el estado del hardware, así como para realizar actualizaciones de firmware automatizadas a través de la funcionalidad de parche y actualización (PnU) de Azure Stack Hub.

### **Microsoft Azure Stack Hub**

Microsoft Azure Stack Hub proporciona portales de Administrador e Inquilino para la gestión de recursos y tareas. Para obtener información acerca del uso de las capacidades de gestión de Microsoft Azure Stack Hub, consulte [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) para ver los enlaces pertinentes.

### **Gestión de conmutación**

LXCA puede gestionar los conmutadores de red de Lenovo, incluida la supervisión del hardware, la creación de copias de seguridad de la configuración del conmutador y la actualización del firmware del conmutador.

Actualmente LXCA admite funcionalidades de gestión básica de conmutadores Mellanox.



---

## Capítulo 8. Gestión de ID y de contraseñas

El mantenimiento adecuado de ID y contraseñas es esencial para la seguridad de los componentes y el producto general. El comité examinador de seguridad de software de Lenovo enfatiza en los términos más enérgicos posibles que los clientes deben gestionar todas las credenciales de producto de acuerdo con las recomendaciones indicadas aquí.

### Contraseñas e ID iniciales

Los ID y las contraseñas aplicables se configurarán o cambiarán durante el contacto de despliegue de Servicios profesionales de Lenovo. Servicios profesionales de Lenovo proporcionará una lista de todas las credenciales utilizadas para desplegar y gestionar la solución ThinkAgile serie SXM en la documentación que se proporciona al cliente durante la entrega de la solución. Servicios profesionales de Lenovo proporcionará una lista de todas las credenciales utilizadas para desplegar y gestionar la solución ThinkAgile serie SXM en la documentación que se proporciona al cliente durante la entrega de la solución.

### Cambiar contraseñas

Para los procedimientos de cambio de contraseña, consulte la documentación pertinente del componente. Consulte [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) . En particular, la siguiente página web de Microsoft proporciona una descripción general e instrucciones detalladas para rotar secretos en el entorno de Azure Stack Hub:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/operator/azure-stack-rotate-secrets>

**Importante:** Cambiar algunos ID o contraseñas sin una planificación adecuada (por ejemplo, las credenciales IMM/XCC en cualquiera de los nodos unidad de escala) puede afectar la configuración general de la solución y podría resultar en la imposibilidad de gestionar los nodos mediante XClarity Administrator.

### Criterios de contraseña

Los siguientes criterios de la contraseña se recomiendan encarecidamente por el comité examinador de seguridad del software de Lenovo:

- No menos de veinte (20) caracteres.
- Incluye letras, específicamente una mezcla de mayúsculas y minúsculas.
- Incluye números.
- Incluye puntuación.
- No incluye caracteres repetidos.

También se recomienda usar un generador de contraseñas aleatorias. Un ejemplo es [Norton Identity Safe Password Generator](https://identitysafe.norton.com/password-generator). Consulte el siguiente sitio web:

<https://identitysafe.norton.com/password-generator>







**Lenovo**