



# Lenovo XClarity Management Hub 2.0

## Guía del usuario y de instalación



**Versión 2.1**

## **Nota**

Antes de usar esta información y el producto al cual está asociada, lea los [avisos legales y generales en la documentación en línea de XClarity Orchestrator](#).

Segunda edición (Julio 2024)

© Copyright Lenovo 2023.

**AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS:** si los productos o software se suministran según el contrato "GSA" (General Services Administration), 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>	Adición de usuarios del concentrador de gestión de XClarity Management Hub 2.0 . . . . .	10
<b>Capítulo 1. Requisitos de hardware y software para XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>1</b>	Conexión del XClarity Management Hub 2.0 a XClarity Orchestrator . . . . .	11
<b>Capítulo 2. Instalación del de XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Capítulo 4. Detección y gestión de dispositivos con XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Capítulo 3. Configuración de XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>7</b>	<b>Capítulo 5. Recopilación de datos de servicio para los XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>17</b>
Inicio de sesión en la interfaz web del de XClarity Management Hub 2.0 . . . . .	7	<b>Capítulo 6. Actualización de XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>19</b>
Configuración de la fecha y hora del de XClarity Management Hub 2.0 . . . . .	8	<b>Capítulo 7. Desinstalación del de XClarity Management Hub 2.0</b> . . . . .	<b>21</b>
Configuración de la red del de XClarity Management Hub 2.0 . . . . .	9		



---

# Capítulo 1. Requisitos de hardware y software para XClarity Management Hub 2.0

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 se ejecuta como un dispositivo virtual en un sistema host que se instala localmente en su centro de datos. Se deben cumplir los siguientes requisitos.

## Requisitos del host

### Entorno de host

Se admiten los siguientes hipervisores para ejecutar XClarity Management Hub 2.0 como un dispositivo virtual.

- Microsoft Windows Server 2019,2022 con Hyper-V (.vhd)
- Proxmox 8.1 (.qcow2)
- Nutanix Stack 6.5 (.qcow2)
- Ubuntu 22.04r (.qcow2)
- VMware ESXi 7.0, 8.0 (.ova)

### Requisitos de hardware

En la tabla siguiente se enumeran las configuraciones *recomendadas mínimas* para XClarity Management Hub 2.0 según el número especificado de dispositivos gestionados. Dependiendo del entorno, puede que se necesiten recursos adicionales para obtener un rendimiento óptimo.

Cantidad de dispositivos gestionados	Procesadores	Memoria (GB)	Almacenamiento (GB)
1 – 100	2	2 GB	256 GB
101 – 2,000	3	8 GB	256 GB
2,001 – 5,000	6	16 GB	256 GB

### Requisitos de software

XClarity Management Hub 2.0 requiere el siguiente software.

- **Lenovo XClarity Orchestrator.** XClarity Management Hub 2.0 se utiliza junto con un servidor de Orchestrator, como XClarity Orchestrator, para la supervisión, la gestión, el aprovisionamiento y el análisis centralizados.
- **Servidor NTP.** Se necesita un servidor de protocolo de tiempo de red (NTP) para asegurarse de que las marcas de tiempo de todos los sucesos y alertas que se reciben desde los dispositivos gestionados se sincronicen con XClarity Management Hub 2.0. Asegúrese de que se pueda acceder a dicho servidor mediante la red de gestión (normalmente, la interfaz Eth0).

Considere la posibilidad de utilizar un sistema host en el que XClarity Management Hub 2.0 esté instalado como servidor NTP. Si lo hace, asegúrese de que se pueda acceder a dicho sistema mediante la red de gestión.

### Concentradores y dispositivos de gestión

Una sola instancia de XClarity Management Hub 2.0 puede gestionar, supervisar y aprovisionar un máximo de 5,000 ThinkSystem dispositivos.

Encontrará una lista completa de los dispositivos ThinkSystem y opciones compatibles (como E/S, DIMM y adaptadores de almacenamiento), los niveles de firmware mínimos requeridos y las consideraciones de limitaciones en la siguiente página web de Lenovo XClarity.

- [Servidores XClarity Management Hub 2.0](#)

Para obtener información general sobre las configuraciones del hardware y las opciones para un dispositivo específico, consulte la [Página web de Lenovo Server Proven](#).

**Atención:** Si el sistema host en el que está instalado XClarity Management Hub 2.0 es un servidor gestionado, no puede utilizar XClarity Management Hub 2.0 para aplicar actualizaciones de firmware a dicho sistema host o al chasis entero (si procede) al mismo tiempo. Al aplicar las actualizaciones de firmware en el sistema host, este debe reiniciarse. Al reiniciar el sistema host, también se reinicia XClarity Management Hub 2.0, por lo que el concentrador deja de estar disponible para completar las actualizaciones en el sistema host.

## Navegadores web

La interfaz web XClarity Management Hub 2.0 funciona con los siguientes navegadores web.

- Chrome 115 o posterior
- Firefox ESR 102.12 o posterior
- Microsoft Edge 115 o posterior
- Safari 16.6 o posterior

---

## Capítulo 2. Instalación del de XClarity Management Hub 2.0

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 se configura como dispositivo virtual en un sistema host localmente en su centro de datos local.

### Antes de empezar

Asegúrese de que ha revisado los requisitos previos, incluidos los requisitos de hardware y recomendaciones, para XClarity Orchestrator (consulte [Requisitos de hardware y software para XClarity Management Hub 2.0](#)).

Asegúrese de que los dispositivos que desea gestionar sean compatibles y tengan los niveles de versión requeridos (consulte [Requisitos de hardware y software para XClarity Management Hub 2.0](#)).

Para un rendimiento óptimo, considere la posibilidad de instalar la instancia del concentrador de gestión en la misma ubicación que los dispositivos que desea gestionar. Si tiene dispositivos en varias ubicaciones, puede instalar un concentrador de gestión en cada ubicación.

Puede configurar XClarity Management Hub 2.0 en cualquier dispositivo que cumpla los requisitos, incluido un servidor gestionado. Si utiliza un servidor gestionado para el host del concentrador de gestión:

- Asegúrese de que el servidor host esté configurado para que se encienda automáticamente.
- No utilice el portal de XClarity Orchestrator para aplicar actualizaciones de firmware en el servidor host. Aunque solo se aplique parte del firmware con la activación inmediata, XClarity Orchestrator fuerza el reinicio del servidor host, lo que reinicia también el XClarity Management Hub 2.0. Cuando se aplica con la activación diferida, solo se aplica determinado firmware cuando se reinicia el servidor host.

### Acerca de esta tarea

Puede asignar la dirección IP del dispositivo virtual usando una dirección IP estática en el puerto eth0 durante la configuración.

Si no asigna una dirección IP durante la configuración, los valores IP se asignan mediante el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) de forma predeterminada cuando inicia inicialmente el dispositivo virtual. Puede configurar los valores IP de XClarity Management Hub 2.0 al iniciar inicialmente el dispositivo virtual. Asegúrese de tener a mano la información de IP necesaria antes de comenzar. Tiene como máximo 60 segundos para introducir los valores en cada mensaje.

- Para los valores IPv4 estáticos, puede cambiar la dirección IP, la máscara de subred, la dirección IP de la puerta de enlace y la dirección IP de DNS 1 (opcional) y la dirección IP de DNS 2 (opcional).
- Para la configuración de DHCP, puede cambiar los valores de interfaz primaria y de bucle invertido (auto lo, bucle invertido iface lo inet, auto eth0 y iface eth0 inet dhcp).

**Atención:** Si se cambia la dirección IP del dispositivo virtual XClarity Management Hub 2.0 después de que el concentrador de gestión esté en funcionamiento, se producirán problemas de conectividad con el portal de XClarity Orchestrator y todos los dispositivos gestionados. Si necesita cambiar la dirección IP, desconecte el concentrador de gestión del portal y anule la gestión de todos los dispositivos gestionados antes de cambiar la dirección IP. Una vez completado el cambio de dirección IP, vuelva a conectar el concentrador de gestión al portal y vuelva a gestionar los dispositivos. Para obtener más información sobre cómo configurar direcciones IP, consulte [Configuración de la red del de XClarity Management Hub 2.0](#).

### Procedimiento

Para instalar el dispositivo virtual de XClarity Management Hub 2.0, lleve a cabo los pasos siguientes.

Paso 1. Descargue la imagen de XClarity Management Hub 2.0 del portal de XClarity Orchestrator.

Puede descargar la imagen desde la [página web de descargas de XClarity Management Hub 2.0](#) en una estación de trabajo cliente.

Paso 2. Instale y configure el dispositivo virtual en el sistema host.

- **Para ESXi que utiliza VMware vSphere**

1. Conéctese al host a través de VMware vSphere Client.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Máquinas virtuales → Crear/regar VM → Desplegar una máquina virtual desde un archivo OVF u OVA**.
3. Complete cada paso en el asistente de implementación de dispositivo virtual. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones mientras avanza en el asistente.
  - **Nombre del dispositivo.** Elija un nombre que sea único en este host.
  - **Storage.** Elija un almacén de datos que tenga al menos 420 GB de almacenamiento disponible.
  - **Formato de disco.** Elija el formato de disco que se ajuste a las necesidades de su organización. Si no está seguro de qué formato elegir, seleccione **Aprovisionamiento fino**.
  - **Valores adicionales.** Opcionalmente, actualice la configuración de red para el dispositivo virtual a fin de establecer la dirección IP estática para la interfaz eth0.

- **Para ESXi que utiliza VMware vCenter**

1. Conéctese al host a través de VMware vCenter.
2. En “Hosts y grupos” o “VM y plantillas”, haga clic con el botón derecho del mouse en el host y haga clic en **Archivo → Desplegar plantilla OVF**.
3. Complete cada paso en el asistente de implementación de dispositivo virtual. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones mientras avanza en el asistente.
  - **Nombre del dispositivo.** Elija un nombre que sea único en este host.
  - **Storage.** Elija un almacén de datos que tenga al menos 420 GB de almacenamiento disponible.
  - **Formato de disco.** Elija el formato de disco que se ajuste a las necesidades de su organización. Si no está seguro de qué formato elegir, seleccione **Aprovisionamiento fino**.
  - **Personalice la plantilla.** Opcionalmente, actualice la configuración de red para el dispositivo virtual a fin de establecer la dirección IP estática para la interfaz eth0.
4. Si elige definir la dirección IP estática para el dispositivo virtual, lleve a cabo los pasos siguientes.
  - a. Seleccione la VM en el inventario.
  - b. Haga clic en **Configurar → vApp** y, a continuación, seleccione **Habilitar opciones de vApp**.
  - c. Una vez habilitado, seleccione **Entorno OVF** para el esquema de asignación de IP.
  - d. En la pestaña **Detalles de OVF**, seleccione “Herramientas de VMware” para el **Transporte de entorno OVF**.

Paso 3. Encienda el dispositivo virtual.

Cuando se inicia el dispositivo virtual, se enumera la dirección IPv4 que asignó DHCP para la interfaz de red eth0, tal como se muestra en el ejemplo siguiente.

El puerto de gestión eth0 usa una dirección IP DHCP de forma predeterminada. Al final del proceso de arranque del concentrador de gestión, puede elegir establecer una dirección IP estática para el puerto de gestión eth0 introduciendo 1 cuando se le pida. El mensaje emergente está disponible por 150 segundos, hasta que se muestre el indicador de inicio de sesión. Para continuar con la ventana emergente de inicio de sesión sin demora, escriba x en el indicador.

**Importante:**

- Si especifica valores no válidos al cambiar una opción, se devuelve un error. Tiene hasta cuatro intentos para introducir valores válidos.
- Al modificar los valores de dirección IP estática, tiene un máximo de 60 segundos para especificar los valores nuevos. Asegúrese de que tiene la información de IP necesaria antes de continuar (dirección IPv4, máscara de subred y dirección IP de la puerta de enlace).
- Si se cambia los valores de la dirección IP de la consola, XClarity Management Hub 2.0 se reinicia para aplicar los valores nuevos.
- De forma predeterminada, XClarity Orchestrator utiliza la subred **192.168.255.0/24** para su red interna (CNI). Si esta subred se solapa con la red de host, cambie la subred a una de las opciones siguientes para evitar problemas de red.
  - 192.168.252.0/24
  - 172.31.252.0/24
  - 10.255.252.0/24
- *No se requiere ninguna acción para iniciar sesión desde la consola.* Ignore el mensaje de inicio de sesión de la consola. La interfaz de la consola no es para el uso del cliente.

```
-----  
Lenovo XClarity Management Hub 2.0 Version x.x.x  
-----
```

```
eth0 flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 metric 1  
      inet 192.0.2.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.0.2.55
```

```
=====  
=====
```

```
You have 150 seconds to change IP settings. Enter one of the following:  
1. To set a static IP address for Lenovo XClarity virtual appliance eth0 port  
2. To use a DHCP address for Lenovo XClarity virtual appliance eth0 port  
3. To select subnet for Lenovo XClarity virtual appliance internal network  
x. To continue without changing IP settings  
... ..
```

Paso 4. Configure los valores IP del dispositivo virtual. Si no realiza una selección dentro del tiempo especificado o si introduce x, el arranque inicial continúa utilizando los valores IP asignados de forma predeterminada.

- **Asigne direcciones IP estáticas para el puerto eth0.** Introduzca 1 y luego siga las indicaciones para cambiar los valores.
- **Asigne nuevas direcciones IP para el puerto eth0 utilizando DHCP.** Introduzca 2 y luego siga las indicaciones para cambiar los valores.
- **Seleccione la subred para la red interna de dispositivo virtual.** Introduzca 3 y luego siga las indicaciones para cambiar los valores.

**Importante:** Si especifica valores no válidos, se devuelve un error. Tiene hasta cuatro intentos para introducir valores válidos.

Paso 5. Inicie sesión y configure XClarity Orchestrator (consulte [Configuración de XClarity Management Hub 2.0](#)).



---

## Capítulo 3. Configuración de XClarity Management Hub 2.0

Cuando se accede al Lenovo XClarity Management Hub 2.0 por primera vez, hay varios pasos que debe completar para realizar la configuración inicial de la máquina virtual.

### Procedimiento

Siga estos pasos para realizar la configuración inicial del XClarity Management Hub 2.0.

- Paso 1. Inicie sesión en la interfaz web.
- Paso 2. Lea y acepte el acuerdo de licencia.
- Paso 3. Configure los valores IP de red y de DNS.
- Paso 4. Configure la fecha y hora.
- Paso 5. Crear cuentas de usuarios adicionales.
- Paso 6. Conecte el Lenovo XClarity Management Hub 2.0 a XClarity Orchestrator.

---

### Inicio de sesión en la interfaz web del de XClarity Management Hub 2.0.

Puede iniciar la interfaz web de Lenovo XClarity Management Hub 2.0 desde cualquier sistema que tenga conectividad de red a la máquina virtual de XClarity Management Hub 2.0.

Asegúrese de utilizar uno de los siguientes navegadores web compatibles.

- Chrome 115 o posterior
- Firefox ESR 102.12 o posterior
- Microsoft Edge 115 o posterior
- Safari 16.6 o posterior

### Sesiones de usuario

Cada usuario puede tener hasta 5 sesiones de usuario.

Después de 30 minutos de inactividad, puede continuar con la visualización de datos; sin embargo, debe iniciar sesión nuevamente para realizar otras acciones. El concentrador de gestión cierra automáticamente las sesiones de usuario después de 24 horas, independientemente de la actividad.

Si fallan cinco intentos de inicio de sesión consecutivos, debe esperar al menos 15 minutos antes de volver a iniciar sesión.

Después de cambiar la contraseña, debe esperar al menos una hora para volver a cambiarla.

### Inicio de sesión

El acceso a la interfaz web se realiza a través de una conexión segura. Asegúrese de que utiliza **https**.

Inicie sesión en la interfaz web del concentrador de gestión apuntando el navegador a la dirección IP de XClarity Management Hub 2.0, por ejemplo:

`https://192.0.2.10`

La dirección IP que utilice dependerá de cómo esté configurado su entorno.

- Si especificó una dirección IPv4 estática durante la instalación, use esa dirección IPv4 para acceder a XClarity Management Hub 2.0.

- Si hay configurado un servidor DHCP en el mismo dominio de difusión que el concentrador de gestión, utilice la dirección IPv4 que se muestra en la consola de la máquina virtual para acceder a XClarity Management Hub 2.0.

Si está iniciando la sesión por primera vez:

1. Introduzca el nombre de usuario predeterminado **USERID** y la contraseña **PASSWORD** (utilizando un cero).
2. Cambie la contraseña inmediatamente. Se recomienda que utilice contraseñas seguras de 16 o más caracteres. De manera predeterminada, las contraseñas deben contener de **8 a 256** caracteres y deben cumplir los siguientes criterios.
  - Deben contener al menos un número (0 - 9).
  - Deben contener al menos *dos* de los siguientes caracteres.
    - Caracteres alfabéticos en mayúscula (A - Z)
    - Caracteres alfabéticos en minúscula (a - z)
    - Caracteres especiales. Solo se admiten estos caracteres ; @ \_ ! ' \$ & +
  - No se debe repetir ni invertir el nombre de usuario.
  - No deben tener más de dos caracteres secuenciales, incluidas las secuencias de caracteres alfabéticos, dígitos y las teclas del teclado QWERTY (por ejemplo abc, 123 y asd no están permitidos).
  - No debe contener más de dos caracteres iguales consecutivamente (por ejemplo, aaa, 111 y ... no están permitidos).
  - No se deben reutilizar las últimas cinco contraseñas.
3. Revise y acepte el [Acuerdo de licencia del usuario final](#). No puede iniciar sesión hasta que acepte el acuerdo.

---

## Configuración de la fecha y hora del de XClarity Management Hub 2.0

Revise estas consideraciones para ayudarle a configurar la fecha y hora en el XClarity Management Hub 2.0.

Para configurar los valores de red, haga clic en **Fecha y hora** en el menú contextual de la vista **Administración**.

### Zona horaria

Elija la zona horaria donde está ubicado el host del concentrador de gestión.

Si la zona horaria seleccionada posee horario de verano (DST), la hora se ajusta automáticamente según DST.

### Servidor NTP

Debe configurar al menos uno (y hasta cuatro) servidores de protocolo de tiempo de red (NTP) para sincronizar las marcas de tiempo entre el concentrador de gestión, el portal de XClarity Orchestrator y todos los dispositivos gestionados.

**Atención:** El concentrador de gestión y su host se deben configurar para sincronizarse con la misma fuente de hora para evitar un fallo de sincronización de hora involuntario. Normalmente, el host está configurado para que sus dispositivos virtuales estén sincronizados con él. Si el concentrador de gestión está definido para sincronizarse con una fuente distinta a la de su host, debe deshabilitar la sincronización de hora entre el concentrador de gestión y su host.

Se debe poder tener acceso a cada servidor NTP en la red.

Si cambia la hora del servidor NTP, puede que el concentrador de gestión tarde cierto tiempo en sincronizarse con la nueva hora.

---

## Configuración de la red del de XClarity Management Hub 2.0

Revise estas consideraciones de red para ayudarle a configurar la red en su centro de datos para utilizar XClarity Management Hub 2.0.

Para configurar los valores de red, haga clic en **Red** en el menú contextual de la vista **Administración**.

### Interfaz de red (eth0)

XClarity Management Hub 2.0 utiliza una única interfaz de red (eth0) para la gestión y la comunicación de datos. Revise las siguientes consideraciones antes de configurar la red.

- La interfaz de red se utiliza para la detección y gestión. XClarity Management Hub 2.0 debe poder comunicarse con todos los dispositivos que desea gestionar.
- La interfaz debe estar conectada a Internet; esto se debe realizar a través de un firewall.

### Valores de dirección IPv4

XClarity Management Hub 2.0 utiliza valores de red IPv4. Puede configurar el método de asignación de IP, la dirección IPv4, la máscara de red y la puerta de enlace predeterminada.

Para el método de asignación de IP, puede elegir usar una dirección IP asignada de forma estática, o bien obtener una dirección IP desde un servidor de Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Al utilizar una dirección IP estática, debe proporcionar una dirección IP, una máscara de red y una puerta de enlace predeterminada. La puerta de enlace predeterminada debe ser una dirección IP válida que debe estar en la misma subred que la interfaz de red.

Si se utiliza DHCP para obtener una dirección IP, la puerta de enlace predeterminada también utiliza DHCP.

### Atención:

- La traducción de dirección de red (NAT), que reasigna el espacio de una dirección IP en otro, no se admite.
- Si se cambia la dirección IP del dispositivo virtual XClarity Management Hub 2.0 después de que el concentrador de gestión esté en funcionamiento, se producirán problemas de conectividad con el portal de XClarity Orchestrator y todos los dispositivos gestionados. Si necesita cambiar la dirección IP, desconecte el concentrador de gestión del portal y anule la gestión de todos los dispositivos gestionados antes de cambiar la dirección IP. Una vez completado el cambio de dirección IP, vuelva a conectar el concentrador de gestión al portal y vuelva a gestionar los dispositivos.
- Si la interfaz de red está configurada para usar DHCP, asegúrese de que los cambios de dirección IP se reducen al mínimo basando la dirección DHCP en una dirección MAC o configurando DHCP de modo que la concesión no caduque para evitar problemas de comunicación. Si la dirección IP cambia cuando caduca la concesión de DHCP, debe desconectar (eliminar) el concentrador de gestión del portal y, a continuación, volver a conectarlo.

### Valores de DNS

XClarity Management Hub 2.0 utiliza valores de red IPv4. Puede configurar el método de asignación de IP, hasta dos direcciones IPv4 DNS estáticas y un nombre de host y dominio personalizados.

Para el método de asignación de IP, puede elegir usar una dirección IP asignada de forma estática, o bien obtener una dirección IP desde un servidor DHCP. Cuando utiliza una dirección IP estática, debe proporcionar una dirección IP para al menos uno y hasta dos servidores DNS.

Especifique el nombre de host y el nombre de dominio de DNS. Puede elegir recuperar el nombre de dominio de un servidor DHCP o especificar un nombre de dominio personalizado.

**Nota:** Si elige utilizar un servidor DHCP para asignar una dirección IPv4, asegúrese de que el servidor DHCP esté configurado de manera que la concesión de dirección de DHCP sea permanente para evitar problemas de comunicación. Si la dirección IP cambia cuando caduca la concesión de DHCP, el nombre de host y el dominio proporcionados se sobrescribirán cuando se renueve la concesión de DHCP.

### Apertura de puertos

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 requiere que algunos puertos estén abiertos para facilitar la comunicación. Si los puertos necesarios están bloqueados o se utilizan en otro proceso, puede que algunas funciones del concentrador de gestión no funcionen correctamente.

Si los dispositivos se rigen por un firewall y tiene pensado gestionar estos dispositivos desde un concentrador de gestión que está fuera de ese firewall, debe asegurarse de que todos los puertos implicados en las comunicaciones entre el concentrador de gestión y el controlador de gestión de la placa base de cada dispositivo gestionado estén abiertos.

Servicio o componente	Salida (puertos abiertos a sistemas externos)	Entrada (puertos abiertos en dispositivos de destino)
XClarity Management Hub 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS: UDP en el puerto <b>53</b></li> <li>• NTP: UDP en el puerto <b>123</b></li> <li>• HTTPS: TCP en el puerto <b>443</b></li> <li>• SSDP: UDP en el puerto <b>1900</b></li> <li>• DHCP: UDP en el puerto <b>67</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS: TCP en el puerto <b>443</b></li> <li>• Implementación de SSDP: UDP en los puertos <b>32768-65535</b></li> </ul>
Servidores ThinkSystem y ThinkAgile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS: TCP en el puerto <b>443</b></li> <li>• Detección de SSDP: UDP en el puerto <b>1900</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS: TCP en el puerto <b>443</b></li> </ul>

## Adición de usuarios del concentrador de gestión de XClarity Management Hub 2.0

Se recomienda que cree al menos dos cuentas de usuario para XClarity Management Hub 2.0.

Para añadir usuarios, haga clic en **Usuarios** en el menú contextual de la vista **Seguridad** y, a continuación, haga clic en el icono de **Añadir** (+) en el panel **Usuarios**.

### Nombres de usuarios

Puede especificar hasta 32 caracteres, incluidos caracteres alfanuméricos y los caracteres + . - \_.

El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

### Contraseñas

Las contraseñas caducan después de 90 días.

Se recomienda que utilice contraseñas seguras de 16 o más caracteres. De manera predeterminada, las contraseñas deben contener de **8 a 256** caracteres y deben cumplir los siguientes criterios.

- Deben contener al menos un número (0 - 9).
- Deben contener al menos *dos* de los siguientes caracteres.
  - Caracteres alfabéticos en mayúscula (A - Z)
  - Caracteres alfabéticos en minúscula (a - z)

- Caracteres especiales. Solo se admiten estos caracteres ; @ \_ ! ' \$ & +
- No se debe repetir ni invertir el nombre de usuario.
- No deben tener más de dos caracteres secuenciales, incluidas las secuencias de caracteres alfabéticos, dígitos y las teclas del teclado QWERTY (por ejemplo abc, 123 y asd no están permitidos).
- No debe contener más de dos caracteres iguales consecutivamente (por ejemplo, aaa, 111 y ... no están permitidos).
- No se deben reutilizar las últimas cinco contraseñas.

---

## Conexión del XClarity Management Hub 2.0 a XClarity Orchestrator

Después de conectar (registrar) Lenovo XClarity Management Hub 2.0 en el portal de Lenovo XClarity Orchestrator, puede empezar a gestionar y supervisar sus dispositivos.

Asegúrese de que se pueda acceder a XClarity Management Hub 2.0 en la red desde XClarity Orchestrator y de que se pueda acceder a XClarity Orchestrator en la red desde XClarity Management Hub 2.0.

### Conexión de un concentrador de gestión

Para conectar el concentrador de gestión a un portal, siga estos pasos.

1. Cree la clave de registro del concentrador de gestión.
  - a. En XClarity Management Hub 2.0, haga clic en la vista **Conexiones**. Haga clic en **Conexión a un portal** para abrir un asistente.
  - b. Haga clic en **Copiar en el portapapeles** para copiar la clave de registro del concentrador de gestión.
  - c. Haga clic en **Siguiente** para mostrar la página **Clave de registro del portal**. *No cierre el asistente.*
2. Añada la clave de registro del concentrador de gestión a XClarity Orchestrator.
  - a. Desde el portal de XClarity Orchestrator, haga clic en **Recursos** (⊙) → **Gestores de recursos** para mostrar la tarjeta de **Gestores de recursos**.
  - b. Haga clic en el icono de **Conectar** (⊕) para mostrar el cuadro de diálogo **Conectar gestor de recursos**.
  - c. Seleccione **XClarity Management Hub 2.0** como gestor de recursos.
  - d. Copie la clave de registro en el campo **Token de registro**.
  - e. Haga clic en **Conectar** para mostrar el cuadro de diálogo **Conectar gestor de recursos** que contiene la clave de registro de XClarity Orchestrator.
  - f. Haga clic en **Copiar en el portapapeles** para copiar la clave de registro y, a continuación, cierre el cuadro de diálogo.
3. Añada la clave de registro del portal al concentrador de gestión.
  - a. En XClarity Management Hub 2.0, pegue la clave de registro del portal en la página **Clave de registro del portal**.
  - b. Haga clic en **Conectar** para completar el proceso de conexión.

### Desconexión de un concentrador de gestión

Si desconecta este concentrador de gestión, todos los datos del concentrador se eliminan del portal de XClarity Orchestrator; sin embargo, los datos del dispositivo y del sistema se mantienen en el concentrador de gestión. El concentrador de gestión continúa gestionando dispositivos y recibiendo datos de esos dispositivos. Si vuelve a conectar este concentrador de gestión al portal de XClarity Orchestrator, estos dispositivos se muestran como dispositivos gestionados.



---

## Capítulo 4. Detección y gestión de dispositivos con XClarity Management Hub 2.0

Lenovo XClarity Orchestrator detecta y gestiona dispositivos compatibles a través de XClarity Management Hub 2.0.

Los dispositivos se pueden detectar de las siguientes maneras.

- **Detección automática de dispositivos**

Los concentradores de gestión detectan automáticamente dispositivos compatibles en su entorno cada cinco minutos investigando si hay dispositivos gestionables que están en *la misma subred IP* que el concentrador de gestión, utilizando el protocolo SSDP.

**Importante:** Asegúrese de que SSDP esté habilitado en el controlador de gestión de la placa base en cada dispositivo, así como en los direccionadores de su entorno. Para dispositivos ThinkSystem, haga clic en **Configuración de BMC → Red** en la interfaz web de Lenovo XClarity Controller.

- **Uso de un servicio DNS para detectar dispositivos**

Puede utilizar el servicio DNS para detectar servidores ThinkSystem y ThinkEdge. Para ello, agregue manualmente un registro de servicio (registro SRV) a su servidor de nombres de dominio (DNS) y habilite la detección de DNS Lenovo XClarity Controller (haga clic en **Configuración de BMC → Red** en la interfaz web de XClarity Controller, haga clic en la pestaña **DNS y DDNS**, seleccione **Usar DNS para detectar** y, a continuación, seleccione el gestor de recursos de la lista **XClarity Manager**).

Asegúrese de que el registro de servicio incluya la siguiente información para DNS basado en ADS.

Propiedad	Valor
Dominio	Su dominio raíz
Servicio	<b>_lxca</b>
Protocolo	<b>_tcp</b>
Prioridad	<b>0</b>
Peso	<b>0</b>
Número de puerto	<b>443</b>
Host que ofrece este servicio	Nombre de dominio completo (no la dirección IP)

- **Detección manual de dispositivos**

Desde el portal de XClarity Orchestrator puede detectar manualmente dispositivos compatibles *en otras subredes* utilizando direcciones IPv4 específicas, nombres de dominio completos, rango de direcciones IP o investigando si hay dispositivos gestionables en subredes IP específicas.

Para detectar el dispositivo, haga clic en **Recursos** (🔍) → **Nuevos dispositivos** en la barra de menús XClarity Orchestrator, haga clic en **Entrada manual**, seleccione **Dispositivos que responden al Protocolo de detección de servicios**, seleccione **Manual** y, a continuación, siga los pasos restantes del asistente para identificar los dispositivos que desea detectar y el concentrador de gestión que desea utilizar para la detección.

Los dispositivos detectados se enumeran en la página Detectar y gestionar nuevos dispositivos. Para gestionar dispositivos detectados, seleccione los dispositivos de destino, haga clic en el icono de **Gestionar dispositivos seleccionados** (+) y siga los pasos del asistente.

Si un concentrador de gestión detecta un dispositivo más de una vez, el dispositivo se muestra en la página **Dispositivos no gestionados** para cada concentrador de gestión que lo detectó, ordenado en función de la fecha y hora de la detección. Al gestionar un dispositivo, puede elegir el dispositivo que ha detectado el concentrador de gestión que desea utilizar para la gestión. Un dispositivo se puede gestionar mediante XClarity Orchestrator a través de *un único* un concentrador de gestión.

**Atención:** Si intenta gestionar un dispositivo que ya se está gestionando mediante un concentrador de gestión, XClarity Orchestrator anula la gestión del dispositivo del concentrador de gestión actual sin el reconocimiento del concentrador de gestión y luego gestiona el dispositivo de nuevo a través del nuevo concentrador de gestión. Después de este proceso, el dispositivo permanece como gestionado mediante el primer concentrador de gestión, pero el dispositivo ya no le envía datos. Tenga en cuenta que debe quitar manualmente los dispositivos del primer concentrador de gestión a través del portal conectado.

Antes de gestionar dispositivos:

- Asegúrese de que el concentrador de gestión admite los dispositivos que desea gestionar. Encontrará una lista completa de dispositivos compatibles, niveles de firmware mínimos requeridos y limitaciones en la [Servidores XClarity Management Hub 2.0](#).
- Asegúrese de que el firmware más reciente esté instalado en cada dispositivo que desee gestionar.
- Asegúrese de que todos los puertos del conmutador y del firewall necesarios estén abiertos antes de intentar gestionar dispositivos. Para obtener información sobre los puertos, consulte [Configuración de la red del de XClarity Management Hub 2.0](#).

Durante el proceso de gestión, el portal:

- Crea un nombre de cuenta de **XC1\_MGR\_{last 8 chars of hub UUID}** con una contraseña cifrada en el controlador de gestión de la placa base para el dispositivo. La contraseña rota automáticamente de forma periódica.

Una vez completado el proceso de gestión, el concentrador de gestión usa esta cuenta de usuario **XC1\_MGR\_\*** para conectarse al dispositivo con fines de gestión. El concentrador de gestión proporcionado durante el proceso de gestión ya no se utiliza en el concentrador de gestión.

- Añade suscripciones al dispositivo para enviar datos de sucesos y mediciones al concentrador de gestión.
- Recopila los datos de inventario y de producto fundamentales.
- Recopila datos de las métricas, incluido el análisis predictivo de errores de memoria (MPFA).
- Guarda información sensible en el almacén.
- Vuelve a generar el certificado HTTPS en el servidor si el certificado HTTPS actual está autofirmado o firmado por otro concentrador de gestión. El certificado HTTPS es válido durante 90 días. El concentrador de gestión vuelve a generar el certificado HTTPS en el servidor nuevamente 45 días antes de que caduque.

**Nota:** Si un tercero ha firmado el certificado HTTPS, los concentradores de gestión solo envían sucesos y alertas a XClarity Orchestrator siete días antes de la fecha de caducidad.

Una vez gestionados los dispositivos, el concentrador de gestión sondea cada dispositivo gestionado cada 24 horas para recopilar y enviar datos de inventario a XClarity Orchestrator.

Si XClarity Orchestrator pierde la comunicación con un dispositivo (por ejemplo, debido a un fallo de red o a una pérdida de alimentación) al recopilar el inventario durante el proceso de gestión, realiza la gestión correctamente; sin embargo, es posible que alguna información de inventario esté incompleta. Espere a que el dispositivo esté en línea y a que XClarity Orchestrator sondee el inventario en el dispositivo o actualice manualmente el inventario en el dispositivo.

Si cambia la dirección IP de un dispositivo gestionado, debe anular la gestión del dispositivo y, a continuación, volver a gestionarlo.

Puede utilizar otro software de gestión (como VMware vRealize Operations Manager) junto con XClarity Orchestrator para *supervisar*, pero *no gestionar*, dispositivos que gestiona XClarity Orchestrator.

Cuando no se gestionan dispositivos:

- La cuenta de usuario de gestión y las suscripciones de sucesos y métricas se eliminan del dispositivo.
- La información sensible del almacén, el inventario, los datos de producto fundamentales, los despachadores de sucesos entre el dispositivo y el concentrador de gestión, y los sucesos y alertas que ha generado el dispositivo se descartan en el concentrador de gestión.
- Los sucesos que el concentrador de gestión ha generado para el dispositivo se mantienen en el concentrador de gestión.

## Consideraciones sobre el dispositivo

### Servidores ThinkSystem

Algunos servidores ThinkSystem admiten dos direcciones IP de XCC. Si hay dos direcciones IP de XCC presentes:

- Asegúrese de que cada dirección IP de XCC esté configurada en subredes separadas.
- El concentrador de gestión solo puede utilizar una dirección IP de XCC para gestionar un servidor. Si el concentrador de gestión detecta dos direcciones IP de XCC para el mismo servidor, en la tabla de dispositivos detectados solo se muestran las direcciones IP con el número menor.
- La dirección IP que utiliza para gestionar el servidor se convierte en la *dirección IP de gestión*. Si hay un problema de conectividad con la dirección IP, el concentrador de gestión *no produce una conmutación por error* para utilizar la segunda dirección IP de XCC.

### Servidores ThinkSystem SR635 y SR655

Asegúrese de que se haya instalado un sistema operativo y de que el servidor se haya arrancado en el SO, en el medio de arranque montado o efisshell al menos una vez, de modo que el concentrador de gestión pueda recopilar el inventario de dichos servidores.

Asegúrese de que IPMI sobre LAN esté habilitado. IPMI sobre LAN está deshabilitado de forma predeterminada en estos servidores y debe habilitarse manualmente antes de poder gestionar los servidores. Para habilitar IPMI sobre LAN en la interfaz web de ThinkSystem System Manager, haga clic en **Valores → Configuración de IPMI**. Es posible que tenga que reiniciar el servidor para activar el cambio.



---

## Capítulo 5. Recopilación de datos de servicio para los XClarity Management Hub 2.0

Puede recopilar manualmente los datos de servicio para Lenovo XClarity Management Hub 2.0 y luego guardar la información como un archivo en formato tar.gz en el sistema local. Puede luego enviar los archivos de servicio a su proveedor de servicio de preferencia para obtener ayuda para resolver problemas a medida que surjan.

Para recopilar y guardar datos del servicio del concentrador de gestión en el sistema local, haga clic en **Datos de servicio** en el menú contextual de la vista **Administración**.

**Importante:** Asegúrese de que el navegador web no bloquee los elementos emergentes del sitio web del concentrador de gestión cuando descargue datos del servicio.



---

## Capítulo 6. Actualización de XClarity Management Hub 2.0

Puede actualizar Lenovo XClarity Management Hub 2.0 a la versión del software más reciente.

### Antes de empezar

### Procedimiento

Para actualizar el concentrador de gestión, siga estos pasos.

- **En la interfaz web del concentrador de gestión**

1. Descargue el paquete de actualización del concentrador de gestión desde la [página web de descargas de XClarity Management Hub 2.0](#) en una estación de trabajo que tenga conexión de red con el servidor host de XClarity Management Hub 2.0.

El paquete de actualización es un archivo .tar.gz o .tgz. Este archivo contiene los cuatro archivos de actualización necesarios: imagen de actualización (.tgz o .tar.gz), metadatos (.xml), registro de cambios (.chg) y léame (.txt).

2. En XClarity Management Hub 2.0, haga clic en la vista **Mantenimiento**.
3. Si no hay actualizaciones en el repositorio, haga clic en **Importar una actualización**.

Si hay actualizaciones en el repositorio, haga clic en el icono de **Importar**  para mostrar el cuadro de diálogo **Importar una actualización**.

4. Haga clic en **Examinar** para buscar y seleccionar el paquete de actualización.
5. Haga clic en **Importar**.

La importación de los archivos de actualización puede tardar varios minutos. Una vez completada la importación, el paquete de actualización se muestra en la tabla del panel Actualización de Management Hub.

6. Seleccione el paquete de actualización que desea aplicar y pulse el icono de **Aplicar actualizaciones** .
7. Espere a que se complete la actualización. El proceso de actualización puede tardar varios minutos.
8. Borre la memoria caché del navegador web y vuelva a cargarlo.

Una vez completada, la columna **Estado aplicado** cambia a **Aplicado**.



---

## Capítulo 7. Desinstalación del de XClarity Management Hub 2.0

Siga estos pasos para desinstalar un dispositivo virtual del Lenovo XClarity Management Hub 2.0.

### Procedimiento

Para desinstalar un dispositivo virtual del concentrador de gestión, siga los pasos que se describen a continuación.

Paso 1. Anule la gestión de todos los dispositivos que se están gestionando mediante el concentrador de gestión desde el portal de XClarity Orchestrator.

Paso 2. Desinstale el concentrador de gestión, dependiendo del sistema operativo.

- **ESXi que utiliza VMware vCenter**

1. Conéctese al host a través de VMware vCenter.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la Lenovo XClarity Management Hub 2.0 máquina virtual en el inventario de cliente del **Host VMware** y luego seleccione **SO de invitado** en el menú emergente.
3. Haga clic en **Apagar**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en la máquina virtual en el inventario de cliente del **Host VMware** y luego seleccione **SO de invitado** en el menú emergente.
5. Haga clic en **Eliminar**.

- **ESXi usando VMware vSphere**

1. Conéctese al host a través de VMware vSphere Client.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la Lenovo XClarity Management Hub 2.0 máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Alimentación → Apagar**.
3. Haga clic con el botón derecho otra vez en la máquina virtual y, a continuación, haga clic en **Eliminar del disco**.





**Lenovo**