

Guía de instalación

Switches totalmente gestionables Serie M4350

Abril de 2023



201-29913-01

Paso 1. Instalación del switch

Prepare el lugar de la instalación de forma que se cumplan los requisitos ambientales, de montaje, acceso y alimentación.

! **NOTA:** Para obtener más información acerca de estos requisitos, el proceso de configuración del hardware, los LED y cómo conectar dispositivos, consulte la guía de instalación del hardware, que puede descargar visitando netgear.es/support/download/.

1. Instale el switch mediante uno de los siguientes métodos:
 - **En una superficie plana.** Coloque las almohadillas de goma suministradas con el switch en cada uno de los espacios cóncavos de la parte inferior del mismo.
 - **En un bastidor.** A excepción de los modelos de escritorio, utilice el kit de montaje en bastidor que se suministra con el switch.

2. Enciéndalo.
El indicador de alimentación parpadea en amarillo fijo cuando el switch realiza una prueba automática de encendido (POST). Una vez finalizada la POST, el LED de alimentación indicará los resultados:
 - **Verde fijo.** El switch ya está operativo.
 - **Amarillo fijo.** Error al realizar la POST.

Si el indicador de alimentación no se ilumina, compruebe que la fuente de alimentación o el cable de alimentación estén bien conectados y que la fuente de alimentación se encuentra en buen estado.

3. Conecte los dispositivos al switch.

Le recomendamos utilizar los siguientes cables:

- Cable de categoría 5e (Cat 5e) o superior para un puerto de cobre de 1 Gbps o 2,5 Gbps.
- Cable de categoría 6a (Cat 6a) o superior para un puerto de cobre de 10 Gbps.

Si su red lo permite, le recomendamos utilizar los siguientes módulos SFP:

- Utilice un módulo NETGEAR AGM734 para un puerto de cobre de 1 Gbps.
- Utilice un módulo NETGEAR AXM765 para un puerto de cobre de 10 Gbps.
- Utilice un módulo NETGEAR AGM731F o AGM732F para un puerto de fibra de 1 Gbps.
- Módulo NETGEAR AXM761, AXM762, AXM763 o AXM764 para un puerto de fibra de 10 Gbps.
- Cable DAC NETGEAR AXC761 (1 m) o AXC763 (3 m) para un puerto de fibra de 10 Gbps.

! **NOTA:** Los módulos SFP y los cables que adquiera se entregan por separado.

Este switch está diseñado únicamente para su uso en interiores. Si desea conectarse a un dispositivo ubicado en exteriores, este debe estar correctamente conectado a tierra y protegido contra sobrecargas, además de tener instalado un protector de sobretensión de Ethernet en línea entre el switch y el dispositivo ubicado en exteriores. Si no lo hace, se puede dañar el switch.

Antes de conectar este switch a cables o dispositivos ubicados en exteriores, consulte <https://kb.netgear.com/es/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

Paso 2. Inicio de sesión en el switch y configuración

Puede iniciar sesión en el switch y configurarlo a través del puerto fuera de banda (OoB) (también conocido como el puerto de servicio), un puerto para consola o cualquier puerto de red Ethernet. De forma predeterminada, el switch funciona como un cliente DHCP.

Para iniciar sesión en el switch y configurarlo, utilice *uno* de los siguientes métodos:

- **A. Interfaz de usuario del navegador local de audio-vídeo:** Utilice la interfaz de usuario del navegador local de audio-vídeo, abreviado como IU de AV, a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte [A. Acceso a la IU de AV para configurar el switch](#)).
- **B. Interfaz de usuario del navegador local principal:** Utilice la interfaz de usuario del navegador local principal, abreviado como IU principal, a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte [B. Acceso a la IU principal para configurar el switch](#)).
- **C. CLI:** Utilice la interfaz de línea de comando (CLI) a través del puerto para consola USB de tipo C. Puede configurar la dirección IP de forma manual o usar la aplicación ezconfig (consulte [C. Acceso a la CLI para configurar el switch](#)).

! **NOTA:** Solo en el caso de instalaciones AV, puede utilizar el controlador Engage para configurar y gestionar switches de la serie M4350 y otros switches completamente gestionables de NETGEAR. Para obtener más información, visite netgear.com/business/solutions/engage-controller/.

! **NOTA:** Independientemente del método de gestión que utilice, asegúrese de que el switch ejecuta la versión de firmware más reciente. Para descargar el firmware, visite netgear.es/support/download/.

A. Acceso a la IU de AV para configurar el switch

Puede utilizar un ordenador en la misma subred que el switch para acceder a la IU de AV o la IU principal mediante la dirección IP predeterminada del switch.

1. Configure su equipo con una dirección IP estática:
 - Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, utilice una dirección IP en la máscara de subred 169.254.0.0. Por ejemplo, 169.254.100.201.
 - Para acceder a través del puerto OoB, utilice una dirección IP en la subred 192.168.0.0. Por ejemplo, 192.168.0.201.
2. Conecte un cable Ethernet desde un puerto Ethernet en el ordenador a un puerto OoB o un puerto de red Ethernet del switch:
3. Abra un navegador web e introduzca la dirección IP predeterminada del switch en el campo de dirección del navegador:
 - **Puerto Ethernet:** Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, introduzca **http://169.254.100.100**.
 - **Puerto OoB:** Para acceder a través del puerto OoB, introduzca **http://192.168.0.239**.

Se muestra la página de inicio de sesión.

4. Para iniciar sesión por primera vez, introduzca **admin** en el nombre de usuario, deje en blanco el campo de la contraseña y
5. Haga clic en el botón **AV UI Login** (Inicio de sesión en la IU de AV).
Al iniciar sesión por primera vez, deberá establecer una contraseña.
6. Introduzca una contraseña e inicie sesión de nuevo con la nueva contraseña.
7. Configure el switch.

En cada página de la IU, si modifica algo, guarde los cambios.

! **NOTA:** Para obtener más información sobre el uso de la IU de AV, incluida información sobre cómo asignar una dirección IP estática al switch, consulte el manual del usuario de audio-vídeo que puede descargar en netgear.es/support/download/.

B. Acceso a la IU principal para configurar el switch

Puede utilizar un ordenador en la misma subred que el switch para acceder a la IU de AV o la IU principal mediante la dirección IP predeterminada del switch.

- Configure su equipo con una dirección IP estática:
 - Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, utilice una dirección IP en la máscara de subred 169.254.0.0. Por ejemplo, 169.254.100.201.
 - Para acceder a través del puerto OoB, utilice una dirección IP en la subred 192.168.0.0. Por ejemplo, 192.168.0.201.
- Conecte un cable Ethernet desde un puerto Ethernet en el ordenador a un puerto OoB o un puerto de red Ethernet del switch:
- Abra un navegador web e introduzca la dirección IP predeterminada del switch en el campo de dirección del navegador:
 - Puerto Ethernet:** Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, introduzca **http://169.254.100.100**.
 - Puerto OoB:** Para acceder a través del puerto OoB, introduzca **http://192.168.0.239**.

Se muestra la página de inicio de sesión.

- Para iniciar sesión por primera vez, haga clic en el botón **Main UI Login** (Inicio de sesión en la IU principal).

La página de inicio de sesión de la interfaz de usuario principal se abrirá en una nueva pestaña.

- Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de contraseña y haga clic en **Login** (Iniciar sesión).

Al iniciar sesión por primera vez, deberá establecer una contraseña.

- Introduzca una contraseña e inicie sesión de nuevo con la nueva contraseña.
- Configure el switch.

En cada página de la IU, si modifica algo, guarde los cambios.

! **NOTA:** Para obtener más información sobre el uso de la IU principal, incluida información sobre cómo asignar una dirección IP estática al switch, consulte el manual del usuario principal que puede descargar en netgear.es/support/download/.

C. Acceso a la CLI para configurar el switch

Para utilizar la CLI para la configuración inicial y asignar una dirección IP estática o dinámica al switch, conecte un equipo o terminal VT100/ANSI a uno de los puertos para consola del switch.

- Utilice el cable para consola USB con el puerto para consola USB de tipo C. El cable se incluye en la caja del producto.

NOTA: Para utilizar el puerto USB de tipo C, podría tener que instalar el controlador de la consola USB en el ordenador. Puede descargar el controlador en netgear.com/support/download/.
- Conecte un extremo del cable al puerto correspondiente del switch y el otro extremo al equipo o terminal.
- Si conecta un equipo a un puerto para consola del switch, inicie un programa emulador de terminal:
 - En un equipo con sistema operativo Windows, puede utilizar HyperTerminal o Tera Term.
 - En un equipo con sistema operativo Mac, puede utilizar ZTerm.
 - En un ordenador con sistema operativo Linux, puede utilizar Minicom.

- Ajuste el programa emulador de terminal para que utilice la siguiente configuración: velocidad en baudios, 115 200 bps; bits de datos, 8; paridad, ninguna; bit de detención, 1; control de flujo, ninguno.

- Cuando se le solicite, inicie sesión en el switch con el nombre de usuario **admin**, y, a continuación, pulse **Intro**. Cuando se le solicite la contraseña, no introduzca ninguna, solo pulse **Intro**.

Al iniciar sesión por primera vez, el switch le pedirá que establezca una contraseña.

- Introduzca una contraseña e inicie sesión de nuevo con la nueva contraseña. Ahora puede utilizar la CLI para configurar manualmente el switch, incluida la dirección IP. Para utilizar la aplicación ezconfig, continúe con el siguiente paso.

- El siguiente comando de símbolo de sistema, escriba **ezconfig** y pulse Intro.

La aplicación ezconfig comenzará a ejecutarse en el switch.

```
Netgear Switch) #ezconfig
```

```
EZ Configuration Utility
```

- Utilizando ezconfig, ajuste la configuración básica del switch, incluidas la dirección IP estática y la máscara de subred.

También puede utilizar la dirección IP del switch que haya configurado manualmente en la CLI o que la aplicación ezconfig haya asignado para iniciar sesión en la IU principal o la IU de AV del switch abriendo un navegador web e introduciendo **http://<ipaddress>** en el campo de dirección.

! **NOTA:** Para obtener información sobre la gestión de la CLI, consulte su manual de referencia que puede descargar en netgear.es/support/download/.

Localización de la dirección IP asignada por el servidor DHCP

De forma predeterminada, el switch funciona como cliente DHCP y obtiene la dirección IP de un servidor DHCP disponible en la red. Para localizar la dirección IP del puerto OoB o la interfaz de gestión del switch (que puede ser cualquiera de los puertos Ethernet), conecte un ordenador o terminal VT100/ANSI a uno de los puertos para consola del switch.

- Asegúrese de que el switch está conectado a un servidor DHCP.
- Configure una conexión de consola con el switch.

Para obtener información sobre cómo configurar una conexión de consola, consulte los pasos del 1 al 6 en [C. Acceso a la CLI para configurar el switch](#). Tras iniciar sesión y recibir la solicitud de comando de la CLI, continúe con el siguiente paso.

- Cuando se le solicite, realice alguna de las siguientes acciones:
 - Para localizar la dirección IP del puerto OOB (también conocido como el puerto de servicio), introduzca el comando **show serviceport** y, a continuación, pulse **Intro**.
 - Para buscar la dirección IP de la interfaz de gestión active el modo EXEC privilegiado escribiendo **enable**, introduzca el comando **show ip management** y, a continuación, pulse **Intro**.

Se mostrará la dirección IP asignada por el servidor DHCP.

- Inicie sesión en la IU de AV o IU principal del switch o abriendo un navegador web e introduciendo **http://<ipaddress>** en el campo de dirección:

- Puerto OoB:** Introduzca la dirección IP asignada al puerto OoB.
- Cualquier puerto de red Ethernet:** Introduzca la dirección IP asignada a la interfaz de gestión.

Asistencia técnica y comunidad

Visite netgear.es/support/ para obtener todas las respuestas a sus preguntas y acceder a las descargas más recientes.

También podrá echar un vistazo a los útiles consejos de nuestra comunidad de NETGEAR en community.netgear.com/es.

Normativas y legislación

Para consultar la declaración de conformidad de la UE, visite <https://www.netgear.es/about/regulatory/>.

Consulte el documento de cumplimiento normativo antes de conectar la fuente de alimentación.

No utilice este dispositivo en exteriores. El puerto PoE está diseñado únicamente para la conexión entre edificios.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134
(EE. UU.)

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 6, Penrose Two,
Penrose Dock, Cork,
T23 YY09 (Irlanda)

© NETGEAR, Inc., NETGEAR y el logotipo de NETGEAR son marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. Cualquier marca comercial distinta a NETGEAR que se utilice, se usa únicamente a modo de referencia.