

Guía de instalación

Switches inteligentes totalmente gestionados M4500

Paso 1. Instalación del switch

Prepare el lugar de la instalación de forma que se cumplan los requisitos ambientales, de montaje, acceso y alimentación. Para obtener más información sobre estos requisitos, consulte la guía de instalación de hardware, que puede descargar en netgear.com/es/support/download/.

1. Instale el switch mediante uno de los siguientes métodos:
 - **En una superficie plana.** Coloque el switch en una superficie plana.
 - **En un bastidor.** Utilice el kit de montaje en bastidor suministrado con el switch y siga las instrucciones de la guía de instalación del hardware.

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 desea obtener más información, consulte la guía de instalación del hardware.
- **Sin luz:** Compruebe que el cable de alimentación o la fuente de alimentación se haya enchufado correctamente y que la fuente de alimentación esté funcionando. Si esta acción no resuelve el problema, consulte la guía de instalación de hardware para obtener más información.

3. Conecte los dispositivos al switch.

Le recomendamos utilizar los siguientes módulos o cables SFP:

- Para la conexión de fibra de 10 G:
 - Módulos SFP: NETGEAR AXM761, AXM762 o AXM764
 - Cables: NETGEAR AXC761 (1 m), AXC763 (3 m), AXC765 (5 m), AXC767 (7 m), AXC7610 (10 m), AXC7615 (15 m) o AXC7620 (20 m)
- Para la conexión de fibra de 40 G:
 - Módulos SFP: NETGEAR AXLM761 o AXLM762
 - Cables: NETGEAR AXLC761 (1 m) o AXLC763 (3 m)
- Para la conexión de fibra de 100 G:
 - Módulos SFP: NETGEAR ACM761 o ACM762
 - Cables: NETGEAR ACC761 (1 m) o ACC763 (3 m)

NOTA: Los puertos QSFP28 de los modelos M4500-48XF8C y M4500-32C están configurados previamente para una velocidad de 100 G. Si desea utilizar un módulo SFP de 40 G en un puerto QSFP28, primero debe configurar el puerto para una velocidad de 40 G. Los puertos SFP28 del modelo M4500-48XF8C están configurados previamente para una velocidad de 10 G.

NOTA: Los módulos SFP y los cables que adquiera se entregan por separado. Para obtener más información acerca de cómo instalar un módulo SFP, consulte la guía de instalación de hardware.

Después de configurar o localizar la dirección IP del switch, podrá ajustar las funciones de este mediante la CLI.

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:

- **Interfaz de usuario de audio-vídeo:** Utilice la interfaz de usuario de audio-vídeo, abreviado como IU de AV, a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte [Acceso a la IU de AV para configurar el switch](#)).

- **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 [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 M4500 y otros switches completamente gestionables de NETGEAR. Para obtener más información, visite netgear.com/es/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.com/es/support/download/.

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 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 subred 169.254.0.0 con la máscara de subred 255.255.0.0. Por ejemplo, 169.254.100.201.
 - Para acceder a través del puerto OoB, utilice una dirección IP en la subred 192.168.0.0 con la máscara de subred 255.255.0.0. 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.com/es/support/download/.

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.

1. En función del tipo de conector del equipo o terminal y el puerto que use en el switch, utilice uno de los siguientes cables (la caja contiene los dos):
 - Cable para consola USB, para usar con el puerto para consola de tipo C.

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/es/support/download/.
 - Cable para consola para usar con el puerto para consola RJ-45 RS232.
2. Conecte un extremo del cable al puerto correspondiente del switch y el otro extremo al equipo o terminal.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

7. Tras recibir la solicitud de comando, escriba **ezconfig** y pulse **Intro**.

La aplicación ezconfig comenzará a ejecutarse en el switch.

Encuentre la dirección IP asignada mediante 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.

1. Asegúrese de que el switch está conectado a un servidor DHCP.
2. 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 [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.

3. 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.

4. Inicie sesión en la IU de AV o IU principal del switch 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.com/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.com/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.

Diciembre de 2024



201-31980-01

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD

© 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.