



Guía de instalación

Línea AV de switches totalmente gestionables Serie M4250

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 en <https://www.netgear.com/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.** Utilice el kit de montaje en bastidor suministrado con el switch.
2. Conecte la alimentación de CA.

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 el cable de alimentación esté bien conectado y que la fuente de alimentación se encuentra en buen estado.

3. Conecte los dispositivos al switch.

Se recomienda utilizar los siguientes cables y, si procede, módulos SFP:

- Cable de categoría 5e (Cat 5e) o superior para un puerto de cobre de 1 Gbps o 2,5 Gbps.
- Utilice un módulo NETGEAR AGM734 para un puerto de cobre de 1 Gbps.
- Utilice un módulo NETGEAR AGM731F o AGM732F para un puerto de fibra de 1 Gbps.
- Módulo NETGEAR AXM761, AXM762, AXM763, AXM764 o AXM765 para un puerto de fibra de 10 Gbps.
- Cable NETGEAR AXC761 (1 m), AXC763 (3 m), AXC765 (5 m), AXC767 (7 m), AXC7610 (10 m), AXC7615 (15 m) o AXC7620 (20 m) para un puerto de fibra.

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/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

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 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 [Acceso a la IU de AV o la IU principal para configurar el switch](#)).
- **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 [Acceso a la IU de AV o la IU principal para configurar el switch](#)).
- **CLI.** Utilice la interfaz de línea de comando (CLI) a través del puerto para consola USB de tipo C o el puerto para consola RJ-45 RS232. Puede configurar la dirección IP de forma manual o usar la aplicación ezconfig (consulte [Acceso a la CLI para configurar el switch](#)).

Acceso a la IU de AV o 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.

1. Configure su ordenador con una dirección IP estática:
 - Para acceder a través del puerto OoB, utilice una dirección IP en la subred 192.168.0.0/16. Por ejemplo, 192.168.0.100.
 - Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, utilice una dirección IP en la subred 169.254.0.0/16. Por ejemplo, 169.254.100.201.
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 OoB:** introduzca **http://192.168.0.239**.
 - **Cualquier puerto de red Ethernet:** introduzca **http://169.254.100.100**.

Se muestra la página de inicio de sesión.

4. Para iniciar sesión por primera vez, siga uno de estos pasos:
 - **IU de AV.** Para acceder a la IU de AV, introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en **AV UI Login** (Iniciar sesión en la IU de AV).
 - **IU principal.** Para acceder a la IU principal, haga clic en **Main UI Login** (Iniciar sesión en la IU principal). Aparecerá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario principal. Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en **Login** (Iniciar sesión).

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

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

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

IMPORTANTE: Asegúrese de que el switch cuenta con la última versión del firmware. Para descargar el firmware, visite <https://www.netgear.com/support/download/>.

Nota: Para obtener más información sobre el uso de la UI principal o la UI de AV, además de información sobre cómo asignar una dirección IP estática al switch, consulte uno de los manuales de usuario, que puede descargar en <https://www.netgear.com/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 ordenador o terminal VT100/ANSI a uno de los puertos para consola del switch.

- En función del tipo de conector del ordenador 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, debe instalar la unidad USB en el ordenador. Puede descargar el controlador en <https://www.netgear.com/support/download/>.
 - Cable para consola para usar con el puerto para consola RJ-45 RS232.
- Conecte un extremo del cable al puerto correspondiente del switch y el otro extremo al ordenador o terminal.
- Si conecta un ordenador a un puerto para consola del switch, inicie un programa emulador de terminal:
 - En un ordenador con sistema operativo Windows, puede utilizar HyperTerminal o Tera Term.
 - En un ordenador 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 podrá utilizar la CLI para configurar de forma manual el switch, incluida la dirección IP, o utilizar la aplicación ezconfig. En este último caso, 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 más información sobre la gestión de la CLI, consulte el manual de referencia de esta, que puede descargar en <https://www.netgear.com/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 [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.com/support](https://www.netgear.com/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.

Reglamentario y legal

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.