

# Guía de instalación

## Serie inteligente M4300

### Switches apilables completamente gestionables

## 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/support/download/](https://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 y siga las instrucciones de la guía de instalación del hardware.

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 que el switch haya superado la prueba, el indicador de alimentación se iluminará en verde fijo para indicar que funciona correctamente. Si el indicador de alimentación no se ilumina en verde, consulte la siguiente información:

- Si el indicador de alimentación permanece iluminado en amarillo fijo, no se ha superado la prueba POST. Si desea obtener más información, consulte la guía de instalación del hardware.
- 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. Si esta acción no resuelve el problema, consulte la guía de instalación de hardware para obtener más información.

3. Conecte los dispositivos al switch.

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

- Utilice un cable de categoría 5e para un puerto de cobre de 1 Gbps, un cable de categoría 5e o superior (5e, 6 o 6a) para un puerto de cobre de 10 Gbps.
- Utilice una toma NETGEAR AGM734 para un puerto de cobre de 1 Gbps.
- Utilice una toma NETGEAR AGM731F o AGM732F para un puerto de fibra de 1 Gbps.
- Utilice una toma NETGEAR AXM761, AXM762 o AXM764 para un puerto de fibra de 10 Gbps.
- Utilice un 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. Para obtener más información acerca de cómo instalar un módulo SFP, consulte la guía de instalación de hardware.

## 2. Configuración de la dirección IP del switch

Puede acceder al switch 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 configurar la dirección IP del switch, utilice *uno* de los siguientes métodos:

- **Interfaz de gestión** del navegador local. Utilice la interfaz del navegador local a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte [Utilice la interfaz del navegador local para configurar la dirección IP](#)).
- **CLI.** Utilice la interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto para consola mini USB o RJ-45 RS232. Puede configurar la dirección IP de forma manual o usar la aplicación ezconfig (consulte [Uso de la CLI para configurar la dirección IP](#)).
- **Servidor DHCP.** Conecte un servidor DHCP a través del puerto OoB o de cualquier puerto de red Ethernet y localice la dirección IP asignada (consulte [Localización de la dirección IP asignada por el servidor DHCP](#)).

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

## Utilice la interfaz del navegador local para configurar la dirección IP

Puede utilizar un equipo que esté en la misma subred que el switch para acceder a la interfaz del navegador local a través de la dirección IP predeterminada del switch y asignarle una dirección IP estática distinta.

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 169.254.0.0/16. Por ejemplo, 169.254.100.201.
- 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.

2. Conecte un cable Ethernet desde un puerto Ethernet en el equipo a un puerto de red Ethernet o un puerto OoB del switch.

3. Abra un navegador web e introduzca la dirección IP predeterminada del switch en el campo de dirección del navegador:

- Para acceder a través de un puerto de red Ethernet, introduzca **169.254.100.100**.
- Para acceder a través de un puerto OoB, introduzca **192.168.0.239**.

Se abrirá una ventana de inicio de sesión.

4. Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en el botón **LOGIN** (Iniciar sesión).

Aparecerá la página Información del sistema.

5. Seleccione **System > Management > Initial Setup** (Sistema > Gestión > Configuración inicial).

6. Ajuste la configuración de dirección IP de la interfaz de gestión y del puerto OoB.

7. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar).

La configuración se ha guardado.

Para obtener información acerca de cómo utilizar la interfaz del navegador local, consulte el manual del usuario, que puede descargar en [netgear.com/support/download/](https://netgear.com/support/download/).

## Uso de la CLI para configurar la dirección IP

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.

- 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 USB de consola para usar con el puerto para consola mini USB.  
**Nota:** Para utilizar el puerto mini USB, debe instalar el controlador USB en el equipo. Puede descargar el controlador en [netgear.com/support/download/](http://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 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 equipo con sistema operativo Linux, puede utilizar TIP.
- Si conecta un equipo a un puerto para consola del switch, 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 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.  
Ahora podrá utilizar la CLI para configurar de forma manual la dirección IP del switch o utilizar la aplicación ezconfig. En este último caso, continúe con el siguiente paso.

**Nota:** Para obtener más información sobre la gestión de la CLI, consulte el manual de referencia de esta.



201-24987-01

Julio de 2019

© 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.

- En 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.
- Use la dirección IP del switch que ha asignado con ezconfig para iniciar sesión en la interfaz del navegador local.

## 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, conecte un equipo 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 5 en *Uso de la CLI para configurar la dirección IP*. Tras iniciar sesión y recibir la solicitud de comando de la CLI, continúe con el siguiente paso.

- Cuando se le solicite, introduzca uno de los siguientes comandos:

- Para buscar la dirección IP de la interfaz de gestión introduzca el comando **show ip management** y, a continuación, pulse Intro.
- Para localizar la dirección IP del puerto OoB (también conocido como el puerto de servicio), introduzca el comando **show serviceport** y, a continuación, presione la tecla Intro.

Se mostrará la dirección IP activa.

- Utilice la dirección IP de la interfaz de gestión o la del puerto OoB para iniciar sesión en la interfaz del navegador local del switch.

## 3. Inicio de sesión en la interfaz del navegador local

Gestione las funciones del switch a través de la interfaz del navegador local con la dirección IP correcta para su configuración.

**Nota:** Al acceder al switch, asegúrese de que se está ejecutando la última versión de firmware. Para descargar el firmware, visite [netgear.com/support/](http://netgear.com/support/).

- Introduzca **http://<direcciónip>** en el campo de dirección del navegador web. Se abrirá una ventana de inicio de sesión.
- Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en el botón **LOGIN** (Iniciar sesión).

Aparecerá la página Información del sistema. Podrá navegar desde esta página a otras y configurar el switch.

Para obtener información sobre el uso de la interfaz del navegador local, consulte el manual del usuario. Puede descargar el manual del usuario, la guía de instalación de hardware y otros manuales en [netgear.com/support/download/](http://netgear.com/support/download/).

## Soporte técnico

Gracias por comprar este producto NETGEAR. Visite <https://www.netgear.com/support/> para registrar el producto, obtener ayuda, acceder a las últimas descargas y manuales del usuario, así como para unirse a la comunidad. NETGEAR le recomienda que utilice solo los recursos del soporte técnico oficial de NETGEAR.

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

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

No utilice este dispositivo en exteriores. Si conecta a este dispositivo cables o dispositivos ubicados en exteriores, consulte <https://kb.netgear.com/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

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



**NETGEAR INTERNATIONAL LTD.**  
Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork  
T12EF21, Irlanda