

# Guía de instalación

## Switches totalmente gestionables de NETGEAR

Modelo M4300-96X

### 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 en el CD de recursos.

#### Para configurar el switch:

1. Instale el switch 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. Si fuera necesario, instale una unidad de fuente de alimentación (PSU). A continuación, suministre alimentación de CA.  
Puede instalar una PSU APS600W o, si necesita conexiones PoE y PoE+ adicionales, una APS1200W.

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 enciende o permanece iluminado en amarillo fijo, consulte la sección de solución de problemas de la guía de instalación de hardware para obtener más información.

**Nota:** Para más detalles sobre cómo instalar una PSU, consulte la guía de instalación de la fuente de alimentación y la del hardware.

3. Si fuera necesario, instale módulos en el switch.

El switch es compatible con las siguientes tarjetas de puertos:

- **APM408C.** Proporciona ocho puertos de 100 M/1 G/2,5 G/5 G/10GBASE-T. Para los puertos de cobre a 10 Gbps, utilice un cable de categoría 6 o superior (CAT 6, CAT 6A O CAT 7).
- **APM408P.** Proporciona ocho puertos PoE+ de 100 M/1 G/2,5 G/5 G/10GBASE-T. Las ranuras 1-6 del switch admiten tanto PoE como PoE+.
- **APM408F.** Proporciona ocho puertos SFP+ de 1 G/10GBASE-X en los que puede instalar módulos de transceptor de 1 G y 10 G (GBIC) o cables de conexión directa (DAC). Para los puertos de fibra, utilice un módulo de transceptor (GBIC) o un cable de conexión directa (DAC) AXC761 (1 m), AXC763 (3 m), AXC765 (5 m), AXC767 (7 m), AXC7610 (10 m), AXC7615 (15 m) o AXC7620 (20 m).
- **APM402XL.** Proporciona dos puertos QSFP+ de 40GBASE-X en los que puede instalar módulos QSFP+, cables multiconector o DAC. Para una conexión de puerto APM402XL a 40 Gbps, utilice módulos o cables que sean compatibles con 40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4 y 40GBASE-CR4.

4. Conecte los dispositivos al switch.

**Nota:** Para más detalles sobre cómo instalar tarjetas de puertos, consulte la guía de instalación de la tarjeta de puertos del switch y la del hardware. La guía de instalación del hardware también incluye información sobre los módulos de transceptor compatibles que puede instalar en la tarjeta de puertos APM408F. Para descargar las guías de instalación, visite [netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs](https://netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs).

## Configuración inicial

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 de gestión del navegador local a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte *Uso de la interfaz del navegador local para la configuración inicial*).
- **CLI.** Utilice la consola 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 la configuración inicial*).

- **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.

## Uso de la interfaz del navegador local para la configuración inicial

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 otra dirección IP estática.

#### Para acceder a la interfaz del navegador local a través de 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 169.254.0.0/16. 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, como Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Internet Explorer.
4. Introduzca la dirección IP predeterminada del switch en el campo de dirección del navegador web:
  - 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.

5. Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.  
Aparecerá la página Información del sistema.
6. Para configurar la dirección IP del switch, la interfaz de gestión y el puerto OoB, haga clic en **Sistema > Gestión** y, a continuación, seleccione una opción en el menú de la izquierda.

## Uso de la CLI para la configuración inicial

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.

### Para configurar la dirección IP de forma manual o usar la aplicación ezconfig:

- 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. (El controlador USB para Windows se encuentra en el CD de recursos).
  - 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 continuar con el siguiente paso e iniciar la aplicación ezconfig.

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

- 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 configurado 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 está configurado como cliente DHCP para obtener la dirección IP de un servidor DHCP disponible en la red a la que está conectado. 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.

### Para localizar la dirección IP asignada por un servidor DHCP:

- 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 la configuración inicial*. 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.

## 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/product/M4300-96X.aspx#download](http://netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#download).

### Para iniciar sesión en la interfaz del navegador local del switch:

- 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 **Iniciar sesión**. Aparecerá la página Información del sistema. Podrá navegar desde página a otras y configurar el switch.

Para obtener información sobre el uso de la interfaz del navegador local, consulte el manual del usuario. Para descargar el manual del usuario y otros manuales, visite [netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs](http://netgear.com/support/product/M4300-96X.aspx#docs).

## Soporte técnico

Gracias por comprar este producto NETGEAR. Visite [www.netgear.com/support](http://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 actual declaración de conformidad de la UE, visite <http://kb.netgear.com/11621>.

Para obtener información sobre el cumplimiento de normativas, visite: <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

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



201-22931-03

Abril de 2018

© 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.

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



NETGEAR INTL LTD  
Building 3, University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork, Irlanda