

Guía de instalación

Switches gestionables NETGEAR Intelligent Edge Serie M4100

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 <https://www.netgear.com/support/> para descargar la guía de instalación de hardware.

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, pruebe con los siguientes consejos para solucionar el problema:

- Si no se supera la prueba, el indicador de alimentación permanece en amarillo fijo. Consulte la sección de solución de problemas de la guía de instalación de hardware para obtener más información.

- 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 sección de solución de problemas de la guía de instalación de hardware para obtener más información.
3. Conecte los dispositivos al switch.
- Se recomienda utilizar los siguientes cables y módulos SFP:
- Use un cable de categoría 5e (CAT5e) para los puertos de cobre de 1000 Mbps.
 - Use una toma NETGEAR AGM731F o AGM732F para los puertos de fibra de 1000 Mbps.
 - Use una toma NETGEAR AFM735 para los puertos de fibra de 100 Mbps.

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 inicial

Puede administrar el switch a través de la interfaz de usuario del navegador local, o bien, desde la consola de comandos mediante la conexión con un puerto para consola. En esta guía se explica cómo configurar el switch mediante la interfaz del navegador local. También se indica cómo utilizar la consola de comandos para determinar cómo asignar una dirección IP mediante DHCP y cómo usar ezconfig para asignar una dirección IP estática. Para obtener más información acerca de la administración de la consola de comandos, visite <https://www.netgear.com/support/> para descargar el manual de referencia para la consola de comandos y la guía de administración de software.

Para configurar el switch mediante el administrador web, siga alguno de los siguientes procedimientos en función de la configuración de su equipo Windows:

- Equipo en modo cliente DHCP sin servidor DHCP
- Equipo con dirección IP estática
- Equipo en modo cliente DHCP con servidor DHCP

Equipo en modo cliente DHCP sin servidor DHCP

El switch utiliza la dirección IP predeterminada 169.254.100.100 y la máscara de subred 255.255.0.0. El switch empleará la misma subred que el puerto NIC del equipo para el modo cliente DHCP sin servidor DHCP. Utilice esta dirección IP para iniciar sesión en el switch.

Equipo con dirección IP estática

Cuando el equipo está configurado de esta forma, también se debe asignar una dirección IP estática al switch. Para ello, conecte un terminal o estación de trabajo VT100/ANSI a uno de los puertos para consola del switch. Se incluyen un cable para el puerto mini USB y un cable de conexión directa RJ-45.

Para configurar el switch:

1. Inicie un programa emulador de terminal (TEP):

- **Windows XP o versiones anteriores.** Utilice HyperTerminal.
- **Windows Vista o versiones posteriores.** Utilice un programa emulador de terminal (TEP) de Internet.
- **Macintosh.** Utilice ZTerm.
- **UNIX.** Utilice un emulador de terminal como, por ejemplo, TIP.

2. Seleccione un puerto para consola mediante el switch para consola del panel posterior:

- **Puerto mini USB** (cable incluido).

Nota: Puede que necesite instalar el controlador para puertos serie USB para poder usar el puerto USB del equipo para conectar el switch. Para descargar el controlador USB, visite <https://www.netgear.com/support/>, introduzca el número de modelo en el cuadro de búsqueda y haga clic en el botón Descargas de la página del producto.

- **DB9** (cable no incluido).

3. Configure el TEP con los siguientes ajustes (escritos bajo el conector en el panel frontal del switch):

- **Velocidad en baudios:** 115200 bps
- **Bits de datos:** 8
- **Paridad:** ninguna
- **Bit de detención:** 1
- **Control de flujo:** ninguno

4. Cuando se le solicite, inicie sesión en el switch con el nombre de usuario **admin**, y, a continuación, pulse Intro.
5. Cuando se le solicite la contraseña, vuelva a pulsar Intro (no se requiere contraseña para la configuración inicial).
6. El siguiente comando de símbolo de sistema, escriba **ezconfig** y pulse Intro. La aplicación ezconfig comenzará a ejecutarse en el switch.
7. Configure una dirección IP estática y una máscara de subred utilizando la herramienta ezconfig como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
Netgear Switch) #ezconfig
EZ Configuration Utility
```

Asegúrese de que la dirección IP del switch pertenece a la misma subred del equipo.
8. Utilice la dirección IP del switch que proporciona ezconfig para iniciar sesión en el switch.
Para obtener más información sobre cómo realizar toda la administración desde la consola de comandos, consulte el manual de referencia para la consola de comandos y la guía de administración de software.

Equipo en modo cliente DHCP con 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. Debe acceder al switch a través de puerto serie para consola.

Para configurar el switch:

1. Asegúrese de que el switch está conectado a un servidor DHCP.
2. Localice la dirección IP que el servidor DHCP ha asignado al switch.
 - a. Complete los pasos del 1 al 3 del procedimiento [Equipo con dirección IP estática](#).
 - b. Escriba el comando **show ip interface vlan <management VLAN ID>** y pulse Intro.

De forma predeterminada, el ID de VLAN de administración es 1.

Se muestra la dirección IP del switch activo.

3. Inicie sesión en el switch a través de la interfaz de usuario del navegador local usando esta dirección IP.

3. Inicio de sesión en el switch desde la web

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

1. Escriba **http://<direcciónip>** en la barra de direcciones del navegador. Se mostrará la pantalla de nombre de usuario.
2. Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de la contraseña y haga clic en **LOGIN** (Iniciar sesión).

Aparecerá la pantalla System Information (Información del sistema). Desde esta ventana, podrá navegar para configurar el switch.

Asistencia técnica y comunidad

Visite 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.

No utilice este dispositivo en exteriores. La fuente PoE está diseñada únicamente para la conexión entre edificios.



201-26481-01

Febrero de 2020

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