Instalación

NETGEAR®

Switches gestionados NETGEAR ProSAFE
M7100

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 acerca de estos requisitos, consulte la guía de instalación de hardware en el CD de recursos.

➢ **Para configurar el switch:**

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 instalación incluidas en la guía de instalación del hardware.
2. Conecte la alimentación de CA.

   El indicador de alimentación parpadea en amarillo cuando realiza una prueba automática de encendido (POST). Cuando el switch ha superado la prueba POST, el indicador se ilumina en verde. El switch ya está operativo.
   - Si no supera la prueba POST, el indicador de alimentación permanece amarillo. Consulte la sección de solución de problemas de la guía de instalación de hardware para obtener más información.
   - 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.
   - 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 un cable de categoría 6A (Cat6e) para los puertos de cobre de 10 Gbps.
   - Use una toma NETGEAR AXM761, AXM762 o AXM763 para los puertos de fibra de 10 Gbps.

Nota: Los módulos SFP de fibra se suministran por separado. Para obtener más información acerca de cómo instalar un módulo SFP, consulte la guía de instalación de hardware.

Configuración inicial

Puede administrar el switch a través de la interfaz de administración web, o bien, desde la consola de comandos a través de la conexión con un puerto para consola. En esta guía se muestra cómo configurar el switch mediante la interfaz de administración web. 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 sobre administración de la consola de comandos, consulte el manual de referencia para la consola de comandos y la guía de administración de software del CD de recursos.

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 disponible en el CD de recursos para poder usar el puerto USB del equipo para conectar el switch.
   - **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 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.

   Asegúrese de que la dirección IP del switch pertenece a la misma subred del equipo.

```
(Netgear Switch) #ezconfig

EZ Configuration Utility
--------------------------------
Hello and Welcome!
This utility will walk you thru assigning the IP address for the switch
management CPU. It will allow you to save the changes at the end. After
the session, simply use the newly assigned IP address to access the Web
GUI using any public domain Web browser.

Admin password is not defined.
Do you want to assign the admin password (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********

The 'enable' password required for switch configuration via the command
line interface is currently not configured.
Do you want to assign it (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********
 Current Management VLAN ID: 1
Do you want to set new Management VLAN ID (Y/N/Q)?y

VLAN ID: 2
Assigning an IPv4 address to your switch management

Current IPv4 Address Configuration
--------------------------------

Management VLAN ID: 2
IPv4 Address Assignment Mode: Manual
IPv4 Address: 0.0.0.0
Subnet Mask: 0.0.0.0
Default Router IPv4: 0.0.0.0
Routing Mode: Enable

IPv4 address has been assigned manually. What do you want to do?
C - Change IPv4 address.
S - Assign IPv4 address for the switch using DHCP Mode(current IPv4 address will be
lost).
N - Skip this option and  go to the next question.
Q - Quit.
    - Help.
(C/S/N/Q/??)? c

IPv4 Address: 10.10.10.150
Network Mask: 255.128.0.0
Default Router IPv4: 10.10.0.1
Do you want to enable routing (Y/N)?y

Current Management Interface Configuration
--------------------------------
Management Interface:

Y - Change to L3 Management VLAN.
N - Skip this option and go to the next question.
Q - Quit.
    - Help.
(Y/N/Q/??)?v

Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management

Current Configuration
--------------------------------
System Name:


System Location:


System Contact:


Do you want to assign switch name and location information? (Y/N/Q)y


System Name:chassis
System Location:serverRoom#2
System Contact:TOMAS
Assigning SNTP server for time stamp to your switch management

Current Configuration
--------------------------------
SNTP system clock server: unicast
SNTP server:


Do you want to enable SNTP system clock server? (Y/N/Q)y

SNTP server:netgear-time.com
Do you want to apply and save the changes (Y/N)?  y

Config file 'startup-config' created successfully .

The configuration changes have been applied and saved.
Please enter 'show running-config' to see the final configuration.

Thanks for using EzConfig!
```

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 administración web usando esta dirección IP.

Inicio de sesión en el switch desde la Web

Gestione el switch a través de su interfaz web 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. Use admin como nombre de usuario, deje vacío el campo de 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.

Soporte técnico

Gracias por elegir un producto NETGEAR.

Una vez instalado el dispositivo, busque el número de serie en la etiqueta del producto y regístrelo en *https://my.netgear.com*.

Deberá registrar su producto para poder hacer uso de nuestro servicio telefónico de soporte técnico NETGEAR. NETGEAR recomienda registrar su producto a través del sitio web de NETGEAR. Podrá encontrar actualizaciones del producto y asistencia técnica en *http://support.netgear.com*.

NETGEAR le recomienda que utilice solo los recursos del soporte técnico oficial de NETGEAR.

Para consultar la declaración de conformidad de la UE actual, visite *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Para consultar la información de cumplimiento normativo, visite: *http://www.netgear.com/about/regulatory/*.

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

201-19196-01

Marzo de 2015

CE

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San José, CA 95134, EE. UU.

© NETGEAR, Inc. NETGEAR y el logotipo de NETGEAR son marcas comerciales de NETGEAR, Inc.
Cualquier marca comercial distinta a NETGEAR que se utilice, se usa únicamente a modo de referencia.