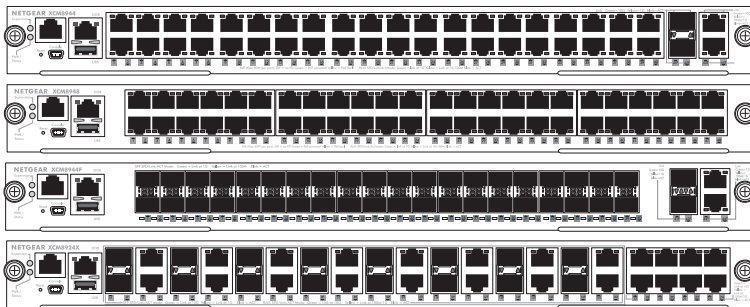


Guía de instalación

M6100: entornos de campus y centros de switches de chasis para SMB

Switches blade: XCM8944, XCM8948, XCM8944F y XCM8924X

Tarjetas secundarias: XCM89P y XCM89UP

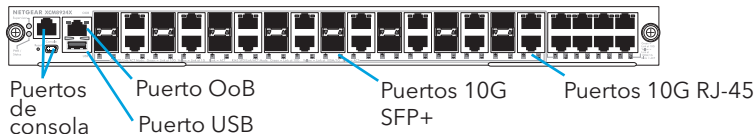


Contenido

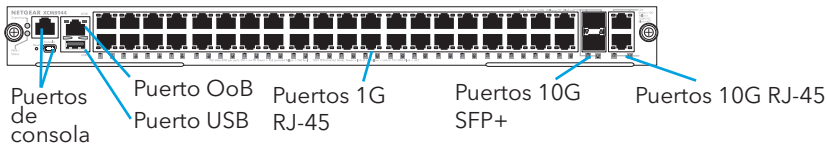
Paneles frontales de los switches blade de la serie M6100	3
Antes de instalar los switches blade	4
Instalación del chasis.....	5
Instalación de un switch blade.....	7
Instalación de una fuente de alimentación	9
Instalación de una tarjeta PoE o UPoE opcional	11
Configuración del switch	12
Configuración de la dirección IP del switch	13
Inicio de sesión en la interfaz de usuario del navegador local.....	19

Paneles frontales de los switches blade de la serie M6100

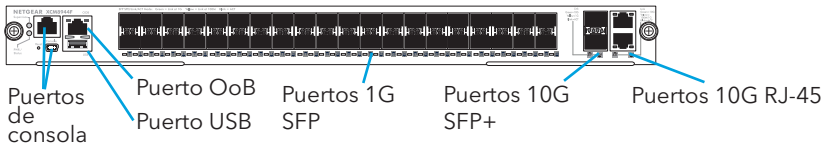
XCM8924X



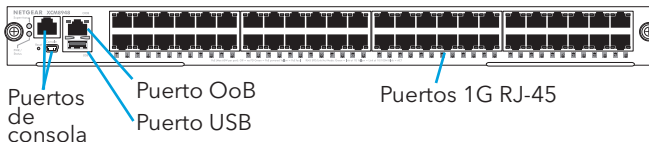
XCM8944



XCM8944F



XCM8948



Antes de instalar los switches blade

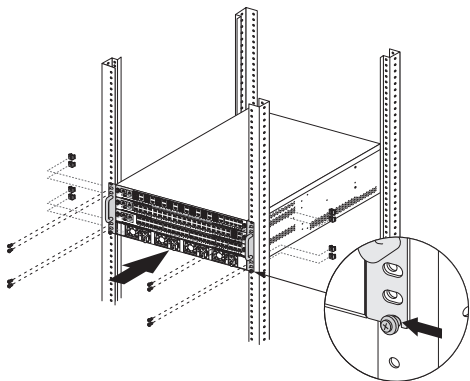
Los switches blade de la serie M6100 se han diseñado para su instalación en el chasis de switch XCM8903. Recomendamos instalar el chasis XCM8903 en un bastidor antes de instalar un switch blade. Para obtener más información sobre cómo instalar el chasis de switch XCM8903, consulte la *Guía de instalación de hardware para tarjetas secundarias, switches blade, centros de switches de chasis para SMB y entornos de campus de la serie M6100*.

Instalación del chasis

Puede montar el chasis en un bastidor o instalar el chasis con los rieles incluidos. Para obtener información sobre cómo instalar el chasis con los rieles, consulte la *Guía de instalación de hardware para centros de switches de chasis para SMB y entornos de campus de la serie M6100*.

Para montar el chasis en un bastidor:

1. Atornille parcialmente dos de los tornillos incluidos en el bastidor donde desea colocar la parte inferior del chasis.
2. Coloque la parte inferior de los soportes del chasis en los dos tornillos.



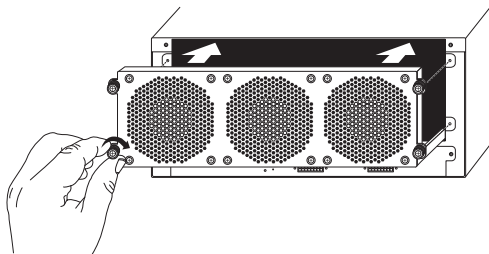
3. Atornille el resto de tornillos para fijar el soporte al bastidor.

4. Instalación de la bandeja de ventiladores

Para instalar la bandeja de ventiladores:

1. Deslice la bandeja de ventiladores con cuidado y por completo en la ranura correspondiente en la parte posterior del chasis.

La bandeja de ventiladores se conecta a la fuente de alimentación una vez se ha insertado por completo en la ranura de la bandeja de ventiladores.



2. Atornille la bandeja de ventiladores a la parte posterior del chasis utilizando los tornillos incluidos.

Instalación de un switch blade

Para instalar un switch blade en un chasis de switches de la serie M6100:

1. Seleccione una ranura para el switch blade.
2. Retire un panel frontal vacío en la ranura del chasis, si es necesario.

Todas las ranuras del chasis de switches blade vacías deben tener instalada una placa frontal vacía, a fin de garantizar una protección satisfactoria frente a EMI y de mantener un flujo de aire adecuado a través del chasis.

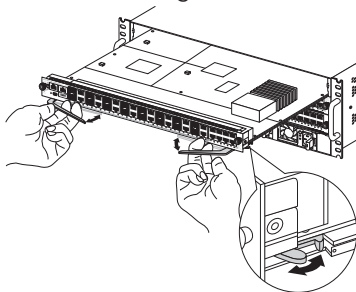
3. Extraiga el switch blade del embalaje antiestático.

PRECAUCIÓN: Para evitar daños por ESD (descargas electrostáticas), sostenga el switch blade por el riel metálico y el panel frontal. Bajo ningún concepto toque los componentes de la placa de circuitos ni las patillas de los conectores.

4. Compruebe que las asas del inyector/eyector del switch blade estén abiertas.
5. Mantenga las asas del inyector/eyector en posición de apertura mientras introduce el switch blade en la ranura del chasis.

PRECAUCIÓN: No introduzca el switch blade en la ranura del chasis abierta si las asas del inyector/eyector se encuentran en posición de bloqueo.

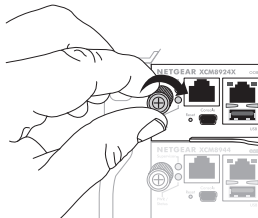
6. Presione ambas asas hacia el centro del switch blade con las dos manos, como se indica en la imagen.



7. Gire en el sentido de las agujas del reloj los tornillos del panel frontal de las asas del inyector/eyector por completo con los dedos o con un destornillador.

Si el tornillo está bien apretado, la banda amarilla alrededor del tornillo cautivo se oculta totalmente.

PRECAUCIÓN: Tenga cuidado y evite ejercer una torsión excesiva o pasar de rosca los tornillos.

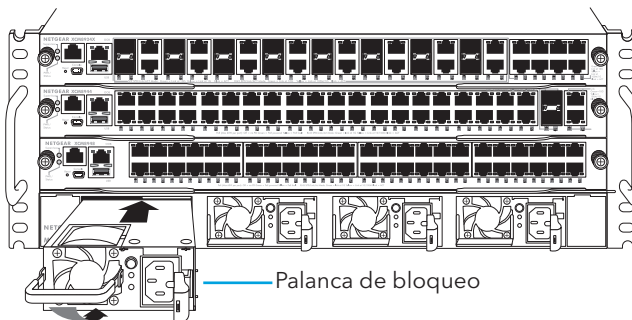


Instalación de una fuente de alimentación

Para instalar una fuente de alimentación:

1. Introduzca la fuente de alimentación con cuidado y por completo en la ranura para fuentes de alimentación hasta que oiga un clic.

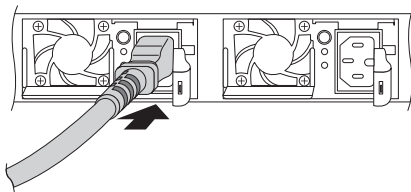
PRECAUCIÓN: No fuerce la fuente de alimentación a entrar en la placa posterior del sistema.



2. Utilice la palanca de bloqueo para asegurar la fuente de alimentación en la ranura correspondiente.
3. Repita los pasos 1 y 2 para instalar las fuentes de alimentación adicionales.

4. Después de instalar todas las fuentes de alimentación, conecte el cable de alimentación de CA al conector de entrada de CA situado debajo de cada fuente de alimentación.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la toma de corriente está conectada a tierra correctamente antes de conectar el cable de alimentación de CA al conector de entrada.

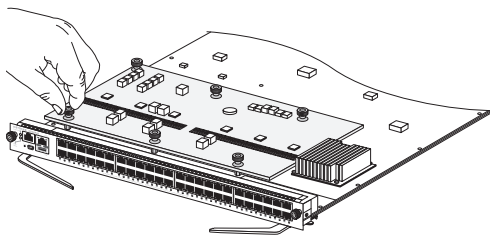


Instalación de una tarjeta PoE o UPoE opcional

Puede instalar una tarjeta PoE (XCM89P) o UPoE (XCM89UP) opcional en los switches blade XCM8944 y XCM8948.

Para instalar la tarjeta PoE (XCM89P) o UPoE (XCM89UP) opcional:

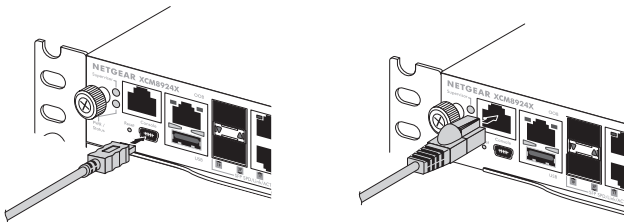
1. Retire el switch blade del chasis.
2. Conecte la tarjeta opcional y fíjela con los tornillos incluidos, tal y como se indica.



Configuración del switch

Puede administrar el switch a través de la interfaz de usuario del navegador local, o bien, desde la consola de comandos (CLI) 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 sobre la gestión de la CLI, consulte el *Manual de referencia de los comandos de la CLI para los switches gestionables ProSAFE de las series M5300, M6100 y M7100* y el *Manual de administración del software para los switches gestionables ProSAFE de las series M5300, M6100 y M7100*.

Cuando configure el switch, conecte el ordenador a uno de los puertos numerados del panel frontal de un switch blade.



Nota: Utilice el puerto OoB para administrar el switch después de haberlo configurado para su red. Para obtener más información sobre cómo administrar el switch con el puerto OoB, consulte el *Manual de referencia de los comandos de la CLI para los switches gestionables ProSAFE de las series M5300, M6100 y M7100* y el *Manual de administración del software para los switches gestionables ProSAFE de las series M5300, M6100 y M7100*.

Para configurar el switch, utilice uno de los siguientes procedimientos:

- *Uso de la interfaz de usuario del navegador local para configurar la dirección IP* en la página 14
- *Uso de la CLI para configurar la dirección IP* en la página 16
- *Localización de la dirección IP asignada por el servidor DHCP* en la página 18

Configuración de la dirección IP del switch

Puede acceder al switch a través de un puerto para consola o el puerto fuera de banda (OoB) (también conocido como el puerto de servicio) 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 usuario del navegador local.** Utilice la interfaz de usuario del navegador local a través del puerto OoB o cualquier puerto de red Ethernet (consulte *Uso de la interfaz de usuario del navegador local para configurar la dirección IP* en la página 14).

- **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* en la página 16).
- **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* en la página 18).

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

Uso de la interfaz de usuario del navegador local para configurar la dirección IP

Puede utilizar un ordenador que esté en la misma subred que el switch para acceder a la interfaz de usuario 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 contraseña y haga clic en **LOGIN** (Iniciar sesión).
Aparecerá la página System Information (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 de usuario del navegador local, consulte el manual del usuario, que puede descargar en 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.

1. 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: Puede descargar el controlador en netgear.com/support/download/.
 - Cable para consola para usar con el puerto para consola RJ-45 RS232.
2. Conecte un extremo del cable al puerto correspondiente del switch y el otro extremo al equipo o terminal.
3. 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.

4. 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.
5. Cuando se solicite, inicie sesión en el switch con el nombre de usuario **admin** y 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.

6. 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
```

7. Utilizando ezconfig, ajuste la configuración básica del switch, incluidas la dirección IP estática y la máscara de subred.
8. Use la dirección IP del switch que ha asignado con ezconfig para iniciar sesión en la interfaz de usuario 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.

1. Asegúrese de que el switch está conectado a un servidor DHCP.
2. 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* en la página 16. Tras iniciar sesión y recibir la solicitud de comando de la CLI, continúe con el siguiente paso.

3. 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 interface vlan** <ID de VLAN de administración> y, a continuación, pulse Intro. De forma predeterminada, el ID de VLAN de administración es **1**.
 - 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.

Se mostrará la dirección IP activa.

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

Inicio de sesión en la interfaz de usuario del navegador local

Gestione las funciones del switch a través de la interfaz de usuario 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/.

1. Introduzca **http://<direcciónip>** en el campo de dirección del navegador web.
Se abrirá una ventana de inicio de sesión.
2. Introduzca **admin** como nombre de usuario, deje vacío el campo de contraseña y haga clic en **LOGIN** (Iniciar sesión).
Aparecerá la página System Information (Información del sistema).
Podrá navegar desde página a otras y configurar el switch.

Para obtener información sobre el uso de la interfaz de usuario 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/.

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.com/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.



201-26556-01

Marzo de 2020

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

© 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.