



Guía de inicio rápido



345137

Switches inteligentes Cisco de la serie 200

Bienvenido

Gracias por elegir el Cisco 200 Series Smart Switch, un dispositivo de comunicaciones de red Cisco. Este dispositivo está diseñado y configurado de fábrica para que funcione como un puente estándar. En la configuración predeterminada, reenviará paquetes entre los dispositivos de conexión tras el encendido.

Antes de instalar el switch, asegúrese de tener todo el contenido del paquete, acceso a la *Guía de administración para switches Smart apilables Cisco serie 200* y una computadora con explorador de Internet para utilizar las herramientas de administración del sistema basado en la Web.

Contenido del paquete

- Cisco 200 Series Smart Switch
- Kit de montaje en bastidor
- Cable de alimentación o adaptador
- Esta guía de inicio rápido
- CD del producto

Esta guía lo ayudará a familiarizarse con el diseño del switch inteligente y describirá cómo implementar el dispositivo en la red. Para obtener más información, vaya a www.cisco.com/go/200switches.

1 Montaje del switch de Cisco

Existen dos maneras para montar el switch:

- Ubicar el switch en una superficie plana.
- Instalar el switch montado en un bastidor estándar (una unidad de bastidor de alto).

No monte el dispositivo en una ubicación donde se den una de las siguientes condiciones:

- **Temperatura ambiente alta:** la temperatura ambiente no debe superar los 104 grados Fahrenheit (40 grados centígrados).

NOTA Algunos switches tienen un rango de temperatura más alto. Los SG200-10FP, SF200-24FP, SG200-26FP y SG200-50FP son medidos a 113 grados Fahrenheit (45 grados centígrados).

- **Circulación de aire reducida:** no se deben obstruir los paneles laterales para evitar el sobrecalentamiento.

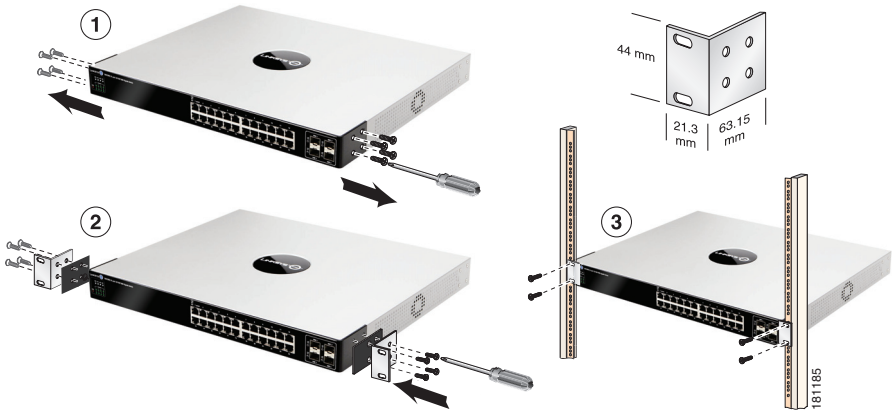
- **Sobrecarga mecánica:** el dispositivo debe estar nivelado, estable y protegido para evitar que se deslice o que cambie de posición.
- **Sobrecarga del circuito:** al conectar el dispositivo a la toma de corriente el circuito no debe sobrecargarse.

Ubicación del montaje en bastidor

PASO 1 Quite los cuatro tornillos de cada lado cerca de la parte frontal del switch. Conserve los tornillos para volver a colocarlos. (No quite los cuatro tornillos de cada lado cerca de la parte posterior del switch).

PASO 2 Coloque uno de los espaciadores suministrados de un lado del switch para que los cuatro orificios de los espaciadores se alineen con los orificios de los tornillos. Coloque el soporte de montaje en bastidor al lado del espaciador y vuelva a colocar los cuatro tornillos que retiró en el **Paso 1**.

NOTA Si los tornillos no son lo suficientemente largos para volver a conectar el bastidor con el espaciador en su lugar, conecte el bastidor directamente al gabinete sin el espaciador.



PASO 3 Repita el **Paso 2** para el otro lado del switch.

PASO 4 Luego de que el equipo de montaje se haya conectado de forma segura, el switch estará listo para instalarse en un bastidor estándar de 19 pulgadas.

**PRECAUCIÓN**

Para mayor estabilidad, cargue el bastidor desde abajo hacia arriba con los dispositivos más pesados en la parte inferior. Si coloca un bastidor con mucho peso en la parte superior es probable que se desestabilice y se caiga.

2

Conexión de los dispositivos de red

Para conectar el switch inteligente a la red:

PASO 1 Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet de un equipo, impresora, red de almacenamiento u otro dispositivo de red.

PASO 2 Conecte el otro extremo del cable Ethernet a uno de los puertos Ethernet numerados de switch inteligente.

El indicador luminoso del puerto se enciende si el dispositivo conectado está activo. Consulte **Características del Switches inteligentes Cisco de la serie 200** para obtener más información sobre los distintos puertos e indicadores LED de cada switch.

PASO 3 Repita el **Paso 1** y el **Paso 2** para cada dispositivo que quiera conectar al switch inteligente.

NOTA Cisco recomienda usar Cat5 o un cable superior para la conectividad Gigabit. Al conectar los dispositivos de red, no exceda la distancia de cableado máxima de 328 pies (100 metros). Los dispositivos adjuntos o la red LAN pueden tardar un minuto en funcionar luego de ser conectados. Este es el comportamiento normal.

Consideraciones de la alimentación por Ethernet

**WARNING**

El switch deberá estar conectado solamente a la reds PoE sin enrutamiento a la planta externa.

Si el switch es uno de los modelos de alimentación por Ethernet (PoE), tenga en cuenta los siguientes requisitos de alimentación:

Switches serie 200 con alimentación a través de Ethernet

Modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos compatibles con PoE	Compatibilidad con estándar PoE
SG200-10FP	62 vatios	1—8	802.3af
SF200-24P	100 vatios	1—6 y 13—18	802.3af
SF200-24FP	180 vatios	1—24	802.3af
SF200-48P	180 vatios	1—12 y 25—36	802.3af
SG200-26P	100 vatios	1—6 y 13—18	802.3af
SG200-26FP	180 vatios	1—24	802.3af
SG200-50P	180 vatios	1—12 y 25—36	802.3af
SG200-50FP	375 vatios	1—48	802.3af



PRECAUCIÓN Tenga en cuenta lo siguiente cuando conecte switches que puedan suministrar PoE:

Los modelos de PoE de los switches son PSE (equipamiento de fuente de alimentación) capaces de suministrar energía de CC a los (PD) dispositivos alimentados conectados. Entre estos dispositivos se incluyen los teléfonos VoIP, las cámaras IP y los puntos de acceso inalámbricos. Los switches PoE pueden detectar y suministrar energía a los dispositivos alimentados PoE heredados previos al estándar. Debido a la compatibilidad con la PoE heredada, es posible que un switch PoE que actúa como PSE sea detectado por error y suministre energía a un PSE conectado, incluidos los demás switches PoE, como el PD heredado.

A pesar de que los switches PoE son PSE y que deberían ser alimentados por CA, pueden ser alimentados como un PD heredado a través de otros PSE por detección falsa. Cuando ocurre esto, es posible que el switch PoE no funcione correctamente y que pueda suministrar energía correctamente a sus PD conectados.

Para evitar la detección falsa, puede deshabilitar la PoE en los puertos de los switches PoE que se utilizan para conectarse con los PSE. También puede encender primero un dispositivo PSE antes de conectarlo al switch PoE. Cuando se detecta un dispositivo como PD por error, debe desconectar el dispositivo del puerto PoE y reciclar el encendido del dispositivo con energía CA antes de volver a conectar sus puertos PoE.

3

Configuración de Switches inteligentes Cisco de la serie 200

Antes de empezar

Compruebe los requisitos de manejo de la computadora en las notas del producto.

Acceso y administración del switch mediante la interfaz basada en la Web

Para obtener acceso al switch utilizando una interfaz basada en la Web, deberá conocer la dirección IP del switch que está usando. El switch utiliza la dirección IP predeterminada de fábrica **192.168.1.254** de forma predeterminada.

Si el switch usa la dirección IP predeterminada de fábrica, el indicador LED de System (Sistema) parpadea continuamente. Cuando el switch usa una dirección IP asignada por el servidor DHCP o una dirección IP estática configurada por el administrador, el indicador LED del sistema permanece encendido (DHCP está habilitado de forma predeterminada).

NOTA Si administra el switch a través de una conexión de red y se cambia la dirección IP del switch, ya sea mediante el servidor DHCP o manualmente, usted perderá acceso al switch. Debe ingresar la nueva dirección IP que utiliza el switch en el explorador para utilizar la interfaz basada en la Web.

Para configurar el switch inteligente:

PASO 1 Encienda la computadora y el switch.

PASO 2 Establezca la configuración IP en la computadora.

- a. Si el switch usa la dirección IP predeterminada de fábrica **192.168.1.254**, debe elegir una dirección IP para la

computadora en el rango de 192.168.1.1—192.168.1.253 que no esté en uso.

- b. Si las direcciones IP se asignan a través del servidor DHCP, asegúrese de que el servidor DHCP esté en funcionamiento y que pueda acceder a éste desde el switch y la computadora. Es posible que tenga que desconectar y volver a conectar los dispositivos para que detecten las nuevas direcciones IP del servidor DHCP.

NOTA La información acerca de cómo cambiar la dirección IP de su computadora depende del tipo de arquitectura y sistema operativo que utilice. Use la función de Ayuda y Soporte de su computadora para buscar “IP Addressing” (Asignación de direcciones IP).

PASO 3 Abra una ventana del explorador web. Si se le solicita que instale un complemento Active-X al conectar el dispositivo, siga las instrucciones para aceptar el complemento.

PASO 4 Introduzca la dirección IP del switch en la barra de direcciones y presione **Enter** (Intro). Por ejemplo: **http://192.168.1.254**.

Aparece la *página de inicio de sesión del switch*.

PASO 5 Introduzca la información de inicio de sesión predeterminada:

- El nombre de usuario es **cisco**.
- La contraseña predeterminada es **cisco** (las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas).

PASO 6 Si es la primera vez que inicia sesión con el nombre de usuario y la contraseña predeterminados, se abre la página *Change Password* (Cambiar contraseña). En la página aparecen las reglas para crear un usuario y contraseña nuevos. Introduzca una nueva contraseña de administrador y haga clic en **Apply** (Aplicar).



PRECAUCIÓN Asegúrese de guardar todos los cambios que realice en configuración de inicio antes de salir de la interfaz basada en la Web haciendo clic en el ícono **Save** (Guardar). Si sale antes de guardar su configuración, se perderán todos los cambios actuales la próxima vez que el switch se reinicie.

Aparecerá la ventana **Getting Started** (Inicio). Ahora está listo para configurar el switch. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración del Switch Smart Administrado Serie 200 de Cisco*.

Solución de problemas de conexión

Si no puede obtener acceso al switch desde la interfaz basada en la Web, es posible que no pueda acceder al switch desde la computadora. Usted puede probar las conexiones de red al utilizar el comando **ping** en una computadora que ejecute Windows:

PASO 1 Abra una ventana de comando mediante **Start (Inicio) > Run** (Ejecutar) y escriba **cmd**.

PASO 2 En la ventana **Command (Comando)**, escriba **ping** y la dirección IP de switch inteligente. Por ejemplo, el comando **ping 192.168.1.254** (la dirección IP predeterminada del switch inteligente).

Si puede obtener acceso al switch, debe obtener una respuesta similar a la siguiente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Si no puede obtener acceso al switch, debe obtener una respuesta similar a la siguiente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Posibles causas y resoluciones

Sin alimentación:

Encienda el switch y la computadora si están apagados.

Mala conexión Ethernet:

Compruebe los indicadores LED para obtener las instrucciones adecuadas. Revise los conectores del cable Ethernet para asegurarse de que estén firmemente conectados al switch y a la computadora.

Dirección IP incorrecta o en conflicto:

Asegúrese de estar usando la dirección IP correcta del switch. Puede verificar la dirección IP actual del switch con su administrador de red. El indicador LED del sistema proporciona una indicación de la ubicación desde donde el switch recibió la dirección IP. Para obtener más información, consulte la Sección 4.

Asegúrese de que ningún otro dispositivo use la misma dirección IP que el switch.

Sin ruta IP:

Si el switch y la computadora están en diferentes subredes IP, necesita uno o más routers para direccionar los paquetes entre las dos subredes.

Tiempo de acceso excesivamente prolongado:

Debido a la lógica de detección del bucle de árbol de expansión, al agregar nuevas conexiones, las interfaces afectadas o las redes LAN pueden tardar entre 30 y 60 segundos en comenzar a funcionar.

4

Características de los switches inteligentes Cisco de la serie 200

Esta sección describe el exterior de los switch inteligentes, incluidos los puertos, los indicadores LED y las conexiones. No todos los modelos tendrán todas las funciones que se describen.

Puertos

Puertos Ethernet RJ-45: use estos puertos para conectar dispositivos de red, como computadoras, impresoras y puntos de acceso al switch.

SFP (si lo hubiera)—Los pequeños puertos conectables (SFP) son un punto de conexión para módulos, para que el switch pueda conectarse a otros switches. Estos puertos también se conocen como puertos convertidores de interfaz miniGigaBit (miniGBIC). Se utilizará el término SFP en esta guía.

- Los puertos SFP son compatibles con los módulos MGBT1, MGBSX1, MGBLH1, MGBLX1, MGBBX1, MFELX1, MFEFX1 y MFE BX1 de Cisco, además de otras marcas de módulos.
- Algunas interfaces de SFP se comparten con otro puerto RJ-45 llamado puerto combinado. Cuando el SFP está activo, el puerto RJ-45 adyacente está deshabilitado.
- Los indicadores LED del puerto RJ-45 correspondiente parpadean en verde para responder al tráfico de interfaz miniGBIC.

Indicadores LED

Indicador LED del sistema: se enciende en color verde de forma permanente si el switch está encendido y parpadea en el inicio, al realizar pruebas automáticas y al adquirir una dirección IP. Si el indicador LED parpadea en color ámbar, el switch ha detectado una falla del hardware.

LINK/ACT LED (LED DE ENLACE/ACTIVIDAD): (verde) ubicado del lado izquierdo del puerto. Se enciende de forma permanente si se detecta un vínculo entre el puerto correspondiente y otro dispositivo. Parpadea cuando hay tráfico en el puerto.

NOTA Los indicadores LINK/ACT LED (LED DE ENLACE/ACTIVIDAD) y el sistema se encuentran en el mismo modelo del switch. Los siguientes indicadores LED sólo están presentes en los modelos de switch que tienen esas capacidades:

PoE (alimentación por Ethernet) (si hubiera): (ámbar) ubicado del lado derecho del puerto. Se enciende de forma permanente para indicar que el dispositivo conectado al puerto correspondiente recibe energía.

100M LED (indicador LED 100M) (si lo hubiera): (verde) ubicado del lado derecho del puerto. Se enciende de forma permanente si hay otro dispositivo conectado al puerto, si el switch está encendido y si se establece un vínculo de 100 Mbps entre los dispositivos. Cuando el indicador luminoso está apagado, la velocidad de conexión está por debajo de los 100 Mbps o no hay ningún dispositivo conectado al puerto.

Gigabit LED (indicador LED Gigabit) (si hubiera): (verde) ubicado del lado derecho del puerto. Se enciende de forma permanente si hay otro dispositivo conectado al puerto, si el switch está encendido y si se establece un vínculo de 1000 Mbps entre los dispositivos. Cuando el indicador luminoso está apagado, la velocidad de conexión está por debajo de los 1000 Mbps o no hay ningún dispositivo conectado al puerto.

SFP (si lo hubiera)—(verde) ubicado a la derecha de un puerto GE. Se enciende de forma permanente si la conexión se realiza a través del puerto compartido. Parpadea cuando hay tráfico en el puerto.

Características adicionales

El switch también tiene un botón de reinicio. Para restablecer el switch, puede insertar una clavija o un sujetapapeles en el orificio de restablecimiento. Para obtener más información, consulte [Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo](#).

Panel posterior

El puerto de encendido está ubicado en el panel posterior del switch inteligente.

5

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo

Para usar el botón **Reset** (Restablecer) para reiniciar el switch inteligente, haga lo siguiente:

- Para reiniciar el switch inteligente, presione el botón **Reset** (Restablecer) durante menos de 10 segundos.
- Para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la configuración del switch inteligente:
 1. Desconecte el switch inteligente de la red o desactive todos los servidores DHCP de la red.
 2. Con el dispositivo encendido, mantenga presionado el botón **Reset** (Reiniciar) durante al menos 10 segundos.

Asistencia técnica

Comunidad de Soporte Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Soporte y recursos de Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Contactos de asistencia técnica telefónica	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Descargas de Firmware Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware
Solicitudes de código abierto para Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Central para socios Cisco (deberá iniciar sesión como socio)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Documentación del producto

Switches inteligentes Cisco de la serie 200	www.cisco.com/go/200switches
Información sobre cumplimiento de normativas y seguridad	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Información de la garantía	www.cisco.com/go/warranty

Oficina Central de las Américas

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo.
Las direcciones, números de teléfono y de fax
se encuentran en el sitio web de Cisco en
www.cisco.com/go/offices.

78-19586-01B0

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Cisco o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas comerciales de Cisco, visite esta dirección URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas comerciales de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra socio no implica una relación de sociedad entre Cisco y cualquier otra compañía. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.