



Guía de inicio rápido



Cisco 200 Series 8-Port Smart Switches

Bienvenido

Gracias por elegir el Cisco 200 Series 8-Port 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.

Contenido de la caja

- Cisco SG 200-08 o SG 200-08P Smart Switch
- Adaptador de alimentación
- 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:

- Colocar el switch sobre una superficie plana.
- Montar el switch en la pared.

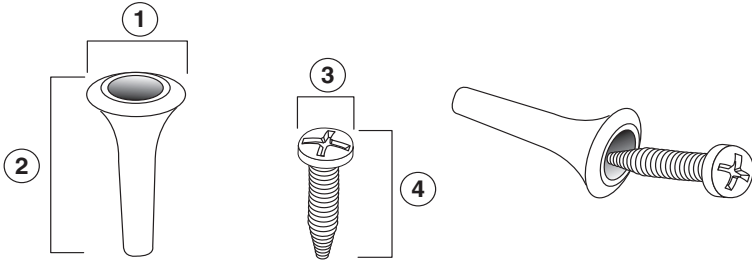
No implemente el dispositivo en una ubicación donde se den una de las siguientes condiciones:

- **Alta temperatura ambiente:** la temperatura ambiente no debe superar los 104 grados Fahrenheit (40 grados centígrados).
- **Circulación de aire reducida:** ambos paneles laterales deben estar libres 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 agregar el dispositivo a un tomacorriente no se debe sobrecargar ese circuito.

Montaje en pared

NOTA El switch debe montarse de manera tal que los puertos queden orientados hacia arriba o hacia abajo. No monte el switch con los puertos hacia el lateral ya que puede provocar tensión en las conexiones.

El switch viene con un kit de montaje en pared. Las dimensiones para el kit de montaje son las siguientes:



- 1 0,4 pulgadas/ 8 mm 2 0,9 pulgadas/ 22,2 mm 3 0,3 pulgadas/ 6,8 mm 4 0,7 pulgadas/ 17,6 mm

Para montar el switch inteligente en la pared, perforo dos orificios guía con una separación de 95 mm (3,7 pulgadas) entre sí, sujete las anclas y los tornillos a la pared y luego deslice el switch hacia la posición de los tornillos.

El switch debe tener una separación mínima de 5 pulgadas (130 mm) en todos los lados.



ADVERTENCIA

Un montaje poco firme puede dañar el dispositivo o provocar lesiones. Cisco no se hace responsable de los daños que se produzcan debido a un montaje en pared poco firme.

Para conectar el switch inteligente a la red:

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

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

El indicador LED del puerto se enciende si el dispositivo conectado está activo. Consulte [Características del Cisco 200 Series 8-Port Smart Switches](#) 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 desee 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. Éste es el comportamiento normal.

Consideraciones de la alimentación por Ethernet

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

- Como dispositivo de equipamiento de fuente de alimentación (PSE), el switch puede ofrecer un máximo de 15,4 vatios por puerto PoE a un dispositivo alimentado (PD).
- El presupuesto de alimentación total que está disponible para todos los dispositivos es de 32 vatios.
- Los puertos 1-4 son puertos PoE, los 5-8 son puertos Ethernet estándar.



ADVERTENCIA

El switch debe estar conectado solamente a la red PoE sin enrutamiento a la planta externa.

Antes de comenzar

Asegúrese de contar con una computadora con Microsoft Internet Explorer (versión 6 o superior) o Firefox (versión 2.0 o superior).

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

Para obtener acceso al switch con una interfaz basada en la Web, deberá conocer la dirección IP de administración del switch. La configuración predeterminada del switch es usar la dirección IP predeterminada de fábrica de **192.168.1.254** hasta tanto se obtenga una dirección IP de un servidor DHCP o hasta que se haya cambiado a una dirección IP estática.

Si el switch usa la dirección IP predeterminada de fábrica, el indicador LED del sistema parpadea continuamente. Si el switch usa una dirección IP asignada por DHCP, o una dirección IP estática configurada por el administrador, el indicador LED del sistema permanece encendido.

NOTA Si se cambia la dirección IP del switch inteligente, ya sea mediante un servidor DHCP o manualmente, perderá la posibilidad de acceder al switch inteligente y deberá usar una nueva dirección IP para configurar el switch.

Para configurar el switch inteligente:

PASO 1 Encienda la computadora y el switch.

PASO 2 Conecte la computadora al switch. Puede conectarla a la misma subred IP que el switch al conectarlos directamente con un cable Ethernet, o al conectarlos a la misma red LAN donde se encuentra el switch a través de otros switches. También puede conectar la computadora al switch desde otra subred IP a través de uno o más routers IP.

PASO 3 Establezca la configuración IP en la computadora.

- a. Si el switch usa la dirección IP estática predeterminada de **192.168.1.254**, debe elegir una dirección IP en el rango de 192.168.1.1—192.168.1.253 que no esté siendo usada por otro dispositivo.
- b. Si las direcciones IP se asignarán a través de DHCP, asegúrese de que el servidor DHCP esté en funcionamiento y que pueda acceder a él desde el switch y la computadora. Es posible que deba 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 funcionalidad de Ayuda y Soporte local de su computadora y busque “**IP Addressing**” (Asignación de direcciones IP).

PASO 4 Abra una ventana del navegador Web. Si se le solicita que instale un complemento Active-X al conectar el dispositivo, siga las instrucciones para aceptar el complemento.

PASO 5 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 Smart Switch*.

PASO 6 Introduzca la información de inicio de sesión:

El nombre de usuario es **cisco**

La contraseña predeterminada es **cisco** (las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas)

PASO 7 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). Introduzca una nueva contraseña de administrador y, a continuación, haga clic en **Apply** (Aplicar).



PRECAUCIÓN

Asegúrese de guardar todos los cambios de configuración que realice antes de salir de la interfaz basada en la Web, al hacer clic en el ícono **Save** (Guardar) y luego en **Apply** (Aplicar). Si sale antes de guardar la configuración, se perderán **todos** los cambios.

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

Próximos pasos

- Si no usa DHCP en la red, establezca el tipo de conexión en el switch inteligente en **Static** (Estática) y cambie la dirección IP estática y la máscara de subred para que coincidan con su topología de red.
- Guarde la configuración.
- Restaure la configuración original de la computadora.

Estas tareas pueden realizarse a través de los procedimientos que se encuentran en la *Guía de administración del Cisco Smart Switch*.

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. Puede probar las conexiones de red al utilizar el comando **ping**. El siguiente ejemplo muestra cómo usar el "ping" en un entorno Windows:

PASO 1 Abra una ventana de comando al utilizar **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 la computadora.

Dirección IP incorrecta o en conflicto:

Asegúrese de estar usando la dirección IP correcta del switch. Puede verificar la dirección IP correcta 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 del Cisco 200 Series 8-Port Smart Switches

Esta sección describe el exterior de los switches inteligentes incluidos los puertos, los indicadores LED y las conexiones.

Puertos del panel posterior

Los puertos Ethernet se encuentran en el panel posterior del switch.

Puertos Ethernet RJ-45: use estos puertos para conectar dispositivos de red, como computadoras, impresoras y puntos de acceso al switch. Si su switch es compatible con PoE, los puertos 1-4 pueden proporcionar PoE y los puertos 5-8 son puertos Ethernet estándar.

Indicadores LED del panel frontal

Los indicadores LED se encuentran en la parte frontal del switch.

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.

Indicador LED LINK/ACT: (verde) Se enciende de forma permanente si se detecta un vínculo entre el puerto correspondiente y otro dispositivo. Parpadea si hay paso de tráfico en el puerto.

Panel lateral

Encendido: desde el puerto de encendido se conecta el switch a la fuente de alimentación.

5

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo

Los modelos 8-Port Smart Switch no tienen un botón de reinicio. Para volver el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica, siga las instrucciones de la *Guía de administración del Cisco Smart Switch*.

6 Cómo seguir

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

Cisco 200 Series 8-Port Smart Switches	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.

78-19585-01B0

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.