



## Switches no administrados Cisco Small Business de la serie 100

Switches asequibles y fáciles de usar para redes de empresas en crecimiento, sin necesidad de configuración

Para mantener su liderazgo comercial, debe lograr que sus oficinas trabajen sin problemas. En la actualidad, esto se traduce en la necesidad de contar con una red altamente confiable que conecte computadoras, impresoras, fotocopiadoras y otros equipos de oficina. Pero si su empresa es como la mayoría de las empresas en crecimiento, no tiene empleados de TI que configuren la red. Ahora, con los switches Cisco® de la serie 100, puede tener una red de oficina de gran rendimiento y de clase empresarial, funcional y lista para usar.

Los switches no administrados Cisco de la serie 100 brindan un rendimiento eficaz de la red y confiabilidad para empresas en crecimiento, sin complicaciones. Estos switches brindan todas las funciones, la capacidad de expansión y la protección de la inversión que espera de Cisco, sin software de instalación ni nada que se deba configurar. Simplemente enchúfelo, conecte las computadoras y los equipos de oficina y empiece a trabajar.

### Switches no administrados Cisco de la serie 100

Los switches no administrados Cisco de la serie 100 (Figura 1), que forman parte de las soluciones de redes de Cisco Small Business, son una línea de switches no administrados que brindan conectividad Fast Ethernet y Gigabit Ethernet a velocidad de cable para empresas en crecimiento. Estos switches están disponibles en modelos de escritorio y para montaje en rack. Su diseño permite adaptarlos a cualquier área de oficina con necesidades de red básicas y optimizar el consumo de energía. Consumen menos energía y brindan la conectividad confiable y sólida que necesita su empresa, además de admitir funciones avanzadas como calidad de servicio (QoS, Quality of Service), todo en un switch que puede instalarse en minutos y viene listo para usar. Los switches Cisco de la serie 100 son una solución de redes de clase empresarial y asequible que proporciona a su empresa en crecimiento la confiabilidad comprobada y la protección de la inversión de las soluciones de redes de Cisco.

**Figura 1.** Switches no administrados Cisco de la serie 100



## Funciones y ventajas

Los switches Cisco de la serie 100 proporcionan una solución de fácil uso para la red de su empresa en crecimiento. Ofrecen:

- **Facilidad de uso:** Los switches Cisco de la serie 100 vienen listos para usar, no requieren software de instalación y tampoco es necesario realizar ajustes de configuración. Cada puerto de los switches establece de modo independiente la velocidad óptima y determina automáticamente si debe funcionar en modo de medio semidúplex o dúplex completo. Como una solución de Cisco basada en estándares, los switches Cisco de la serie 100 también están diseñados para dar cabida inmediatamente a todos los dispositivos de la red, lo que incluye:
  - Compatibilidad con dispositivos de 10 megabits por segundo (Mbps), 100 Mbps y hasta 1 Gigabit por segundo (1000 Mbps) en la misma red
  - Detección automática de cables para que no tenga que preocuparse por si está usando el cable adecuado
  - Compatibilidad con dispositivos de red de otros proveedores
- **Configuración sencilla:** Los switches Cisco de la serie 100 están diseñados para espacios de oficina pequeños y están disponibles tanto en modelos compactos para escritorio como en modelos para montaje en rack. Los modelos para escritorio ofrecen la opción de montaje en pared, que permite colocarlos bajo un escritorio o en la pared de una oficina o sala de conferencias.
- **Alto rendimiento:** Los switches Cisco de la serie 100 ofrecen el rendimiento que necesita para ejecutar sus aplicaciones empresariales, incluidos servicio de video con un uso intensivo de la red, y para evitar redes lentas o inactivas. Son compatibles con velocidades Gigabit Ethernet, lo que permite acceder a un nuevo nivel de capacidad y rendimiento en la red de su empresa, y transferir archivos grandes en segundos.
- **Costos de energía reducidos:** El diseño de los switches Cisco de la serie 100 permite la conservación de energía mediante la optimización de uso de la alimentación sin comprometer el rendimiento, lo que protege el medioambiente y reduce los costos de energía. Además, son compatibles con el estándar Ethernet con eficiencia energética (Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3az), lo que reduce el consumo de energía mediante supervisión de la cantidad de tráfico en un enlace activo y cambio a enlace inactivo durante los tiempos de inactividad. La mayoría de los switches no tienen ventiladores, por lo que funcionan de forma silenciosa y discreta al mismo tiempo que reducen los costos de energía.
- **Alimentación por Ethernet:** Los switches Cisco de la serie 100 están disponibles con PoE (Power-over-Ethernet) tanto en modelos Fast Ethernet como Gigabit Ethernet. Esta capacidad simplifica la implementación de telefonía IP, tecnología inalámbrica, videovigilancia y otras soluciones, ya que le permite enviar datos y alimentación a los terminales de la red por un único cable de red Ethernet. Sin la necesidad de colocar fuentes de alimentación individuales para los teléfonos IP o los puntos de acceso inalámbricos, usted puede aprovechar las tecnologías de comunicaciones avanzadas con mayor rapidez y a un costo menor.
- **Compatibilidad con tecnologías avanzadas:** Todos los switches cuentan con funciones avanzadas de administración de tráfico de Cisco para que sus aplicaciones brinden el máximo rendimiento. La inteligencia de la QoS integrada en todos los modelos prioriza los servicios sensibles a los retrasos, como la voz y el video, para mejorar el rendimiento de la red. Su rápida conmutación de almacenamiento y retransmisión identifica los paquetes dañados y evita que se transmitan por la red. Todas estas funciones son automáticas, no requieren administración ni configuración.
- **Tranquilidad:** Los switches Cisco de la serie 100 brindan la sólida confiabilidad que se espera de un switch de Cisco. Se realizaron pruebas rigurosas a la solución para garantizar un tiempo de actividad y rendimiento óptimos. Además, a diferencia de la compra de un producto de consumo regular, la inversión en una red Cisco Small Business crecerá junto con su empresa.

## Garantía limitada de por vida de Cisco

Los productos de Cisco Small Business ofrecen garantía de hardware limitada de por vida con reemplazo mediante la devolución al fabricante; los ventiladores y fuentes de alimentación tienen 1 año de garantía limitada.

Los términos de la garantía del producto y demás información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en: [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Soporte y servicio de primer nivel

Los switches Cisco de la serie 100 están respaldados por el servicio de soporte técnico de Cisco Small Business, que ofrece una cobertura asequible para su tranquilidad. Este servicio por suscripción le ayuda a proteger su inversión y a obtener el máximo valor de los productos Cisco Small Business. Es un servicio suministrado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, que comprende actualizaciones de software y acceso a Cisco Small Business Support Center, y extiende el servicio técnico a tres años.

Los productos de Cisco Small Business cuentan con soporte de profesionales de Cisco Small Business Support Center, un recurso exclusivo para clientes y redes de empresas en crecimiento, con ubicaciones en todo el mundo, que está especialmente capacitado para comprender sus necesidades. También tiene acceso a gran cantidad de información técnica y sobre productos mediante Cisco Small Business Support Community, un foro en línea que le permite colaborar con sus pares y comunicarse con los técnicos expertos de Cisco para obtener información de soporte.

## Especificaciones del producto

En la Tabla 1 se detallan las especificaciones del producto de los switches Cisco de la serie 100.

**Tabla 1.** Especificaciones del producto

Función	Descripción
<b>Rendimiento</b>	
Capacidad de conmutación	SF100D-05: 1 Gbps SF100D-08: 1,6 Gbps SF100D-08P: 1,6 Gbps SF100D-16: 3,2 Gbps SF100-16: 3,2 Gbps SF100D-16P: 3,2 Gbps SF100-24: 4,8 Gbps SF102-24: 8,8 Gbps SG100D-05: 10 Gbps SG100D-08: 16 Gbps SG100D-08P: 16 Gbps SG100-16: 32 Gbps SG100-24: 48 Gbps SG102-24: 48 Gbps
Capacidad de envío	Velocidad de envío en millones de paquetes por segundo (mpps) (sobre la base de paquetes de 64 bytes): SF100D-05: 0,74 mpps SF100D-08: 1,4 mpps S100D-08P: 1,2 mpps SF100D-16: 1,4 mpps SF100-16: 1,4 mpps SF100D-16P: 1,4 mpps SF100-24: 3,6 mpps SF102-24: 6,5 mpps SG100D-05: 7,4 mpps

Función	Descripción
	SG100D-08: 11,9 mpps SG100D-08P: 11,9 mpps SG100-16: 23,8 mpps SG100-24: 35,7 mpps SG102-24: 35,7 mpps
<b>Switching de capa 2</b>	
Bloqueo en la cabecera de la línea (HOL, Head-of-line)	Prevención de bloqueo HOL
Tramas gigantes	9216 bytes
<b>Calidad de servicio (QoS)</b>	
Niveles de prioridad	4 colas de hardware
Programación	Configuración de colas de prioridad y operación por turnos ponderada (WRR)
Clase de servicio	802.1p por prioridades
<b>Especificaciones del producto</b>	
Puertos	SF100D-05: 5 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08: 8 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08P: 8 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16: 16 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16P: 16 conectores para RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX SF100-16: 16 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF100-24: 24 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF102-24: 24 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX con 2 ranuras Gigabit mini GBIC combinadas SG100D-08: 8 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100D-08P: 8 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-16: 16 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-24: 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras mini GBIC combinadas SG102-24: 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras mini GBIC combinadas Todas las unidades: interfaz de detección automática de (MDI, Medium Dependent Interface y MDI-X); negociación automática de puertos para conexión de dispositivos de 10, 100 y 1000 Mbps
PoE	SF100D-08P: 4 puertos PoE con 33.12W de presupuesto específico de energía SF100D-16P: 8 puertos PoE con 64W de presupuesto específico de energía SG100D-08P: 4 puertos PoE con 33.6W de presupuesto específico de energía
Indicadores LED	Sistema/alimentación, enlace/actividad, 100 M,* PoE, PoE máx., Gigabit,* mini GBIC* * si están presentes
Normas	802.3 Ethernet 10BASE-T 802.3u Fast Ethernet 100BASE-TX 802.3ab Gigabit Ethernet 1000BASE-T 802.3z Gigabit Ethernet 802.3x Control de flujo 802.1p Prioridad IEEE 802.3az, EEE 802.3af, PoE
<b>Condiciones del entorno</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	SF100D-05: 3,65 x 1,06 x 3,57 pulgadas (92,6 x 27 x 90,6 mm) SF100D-08: 5,12 x 1,06 x 5,12 pulgadas (130 x 27 x 130 mm) SF100D-08P: 6,29 x 1,18 x 5,05 pulgadas (160 x 30 x 128,5 mm) SF100D-16: 5,12 x 1,52 x 5,12 pulgadas (130 x 38,5 x 130 mm) SF100-16: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) SF100D-16P: 6,29 x 3,54 x 1,69 pulgadas (160 x 90 x 43 mm) SF100-24: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) SF102-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 pulgadas (440,6 x 202,82 x 44,32 mm) SG100D-05: 4,33 x 1,18 x 3,93 pulgadas (110 x 30 x 100 mm) SG100D-08: 5,51 x 1,31 x 5,51 pulgadas (140 x 33,35 x 140 mm)

Función	Descripción
Peso de la unidad	SG100D-08P: 6,29 x 1,18 x 5,05 pulgadas (160 x 30 x 128,5 mm) SG100-16: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) SG100-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 pulgadas (440,6 x 202,82 x 44,32 mm) SG102-24: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm)  SF100D-05: 0,47 lb (0,22 kg) SF100D-08: 0,83 lb (0,38 kg) SF100D-08P: 1,2 lb (0,545 kg) SF100D-16: 1,03 lb (0,46 kg) SF100-16: 2,79 lb (1,25 kg) SF100D-16P: 0,99 lb (0,45 kg) SF100-24: 2,91 lb (1,32 kg) SF102-24: 4,93 lb (2 kg) SG100D-05: 0,70 lb (0,32 kg) SG100D-08: 0,94 lb (0,43 kg) SG100D-08P: 1,2 lb (0,55 kg) SG100-16: 3,15 lb (1,43 kg) SG100-24: 3,59 lb (1,63 kg) SG102-24: 5,05 lb (2,3 kg)
Alimentación	SF100D-08: 12 VCC, 500 mA SF100D-16, SG100D-08, SG100D-05: 12 VCC, 1 A SF100D-08P, SG100D-8P: 48 VCC 1,25 A SF100-16, SF100D-16P, SF100-24, SG100-16, SG100-24, SG102-24: 100 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz, interna, universal
Certificaciones	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marcación CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Clase A
Temperatura de funcionamiento	32 a 104 °F (0 a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 a 158 °F (-20 a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	10% a 90%, relativa, sin condensación
Humedad de almacenamiento	10% a 90%, relativa, sin condensación
<b>Contenido del paquete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Cisco de la serie 100</li> <li>• Cable de alimentación/adaptador de alimentación</li> <li>• Piezas de montaje</li> <li>• Guía de inicio rápido</li> </ul>	
<b>Requisitos mínimos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de red Ethernet de categoría 5</li> <li>• TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalado en cada computadora de la red</li> </ul>	

## Información para realizar pedidos

La Tabla 2 brinda información para comprar switches Cisco de la serie100.

Modelos de switches	Número de Id. de pedido del producto	Descripción
SF100D-05	SF100D-05	Switch de escritorio 10/100 de 5 puertos
SF100D-08	SF100D-08	Switch de escritorio 10/100 de 8 puertos
SF100D-08P	SF100D-08P	Switch de escritorio 10/100 de 8 puertos con PoE (4 puertos PoE)
SF100D-16	SF100D-16	Switch de escritorio 10/100 de 16 puertos
SF100D-16P	SF100D-16P	Switch de escritorio 10/100 de 16 puertos con PoE (8 puertos PoE)
SF100-16	SF100-16	Switch 10/100 de 16 puertos
SF100-24	SF100-24	Switch 10/100 de 24 puertos
SF102-24	SF102-24	Switch 10/100 de 24 puertos + 2 puertos mini convertor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados y 2 puertos uplink GE
SG100D-05	SG100D-05	Switch de escritorio Gigabit de 5 puertos

SG100D-08	SG100D-08	Switch de escritorio Gigabit de 8 puertos
SG100D-08P	SG100D-08P	Switch de escritorio Gigabit de 8 puertos con PoE (4 puertos PoE)
SG100-16	SG100-16	Switch Gigabit de 16 puertos
SG100-24	SG100-24	Switch Gigabit de 24 puertos con 2 puertos mini conversor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados
SG102-24	SG102-24	Switch Gigabit de 24 puertos compacto con 2 puertos mini conversor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados
SF102-24	SF102-24	Switch de montaje en rack no administrado 10/100 de 24 puertos + 2 puertos mini conversor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados*
SG100D-05	SG100D-05	Switch de escritorio no administrado 10/100/1000 de 5 puertos
SG100D-08	SG100D-08	Switch de escritorio Gigabit no administrado 10/100/1000 de 8 puertos
SG100D-08P	SG100D-8P	Switch de escritorio Gigabit no administrado 10/100/1000 de 8 puertos (4 puertos PoE)
SG100-16	SG100-16	Switch de montaje en rack no administrado 10/100/1000 de 16 puertos
SG100-24	SG100-24	Switch de montaje en rack no administrado 10/100/1000 de 22 puertos + 2 puertos mini conversor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados*
SG102-24	SG102-24	Switch de montaje en rack compacto no administrado 10/100/1000 de 22 puertos + 2 puertos mini conversor de interfaz Gigabit (GBIC) combinados*
<b>Transceptores</b>		
	MGBLH1	Transceptor SFP mini GBIC Gigabit Ethernet LH para distancias de hasta 500 m o 40 km
	MGBSX1	Transceptor SFP mini GBIC Gigabit Ethernet SX para distancias de hasta 220 o 550 m
	MGBT1	Transceptor SFP mini GBIC Gigabit Ethernet 1000BASE-T para distancias de hasta 100 m
	MGBBX1	Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U, para fibra mono modo, longitud de onda de 1310 nm, para distancias de hasta 40 km
	MGBLX1	Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra mono modo, longitud de onda de 1310 nm, para distancias de hasta 10 km

\*Cada puerto mini GBIC combinado tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura Gigabit Ethernet mini GBIC/SFP, con un puerto activo por vez.

## Switches de alto rendimiento y sin complicaciones para la red de su empresa

No comprometa el rendimiento y la confiabilidad de sus computadoras, impresoras y recursos fundamentales conectados a la red. Con los switches Cisco de la serie 100, usted puede obtener la calidad, la tranquilidad y la protección de la inversión que brindan las redes de clase empresarial de Cisco en una solución para empresas en crecimiento lista para usar.

### Para obtener más información

Para obtener más información sobre los switches Cisco de la serie 100, visite:

[www.cisco.com/go/100switches](http://www.cisco.com/go/100switches).



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Impreso en EE. UU.

© 2012 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

C78-582017-02 08/12

Página 6 de 6