

Switches Cisco 100 Series Cisco Small Business



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 Cisco® 100 Series Switches, puede tener una red de oficina de alto rendimiento y clase empresarial, funcional y lista al instante.

Los switches Cisco 100 Series 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 para configurar. Sólo debe enchufarlo, conectar las computadoras y los equipos de oficina, y empezar a trabajar.

Switches Cisco 100 Series

Los switches Cisco 100 Series (Figura 1), que forman parte de las soluciones de redes de Cisco Small Business Series, son una línea de switches no administrados que brindan conectividad Fast Ethernet y Gigabit Ethernet a velocidad de cable para pequeñas y medianas empresas. Estos switches están disponibles en modelos de escritorio y para montaje en bastidor. Su diseño permite adaptarlos a cualquier área de oficina 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 la calidad de servicio (QoS), todo en un switch que puede instalarse en minutos y viene listo para usar. Los switches Cisco 100 Series son una solución de redes de clase empresarial y asequible, y proporcionan a su empresa en crecimiento la confiabilidad comprobada y la protección de la inversión de las soluciones de redes de Cisco.

Figura 1. Switches Cisco 100 Series



Funciones y ventajas

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

- **Facilidad de uso:** los switches Cisco 100 Series vienen listos, sin software de instalación ni nada para configurar. Cada puerto de conmutación establece de forma independiente la velocidad óptima y determina automáticamente si debe funcionar en modo de medio dúplex o dúplex completo. Como una solución de Cisco basada en normas, los switches Cisco 100 Series también están diseñados para admitir inmediatamente 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 100 Series están diseñados para espacios de oficina pequeños y están disponibles tanto en modelos compactos para escritorio como en modelos para montaje en bastidor. Los modelos para escritorio ofrecen la opción de montaje en la pared, que permite colocarlos bajo un escritorio o en la pared de una oficina o sala de conferencias.
- **Alto rendimiento:** los switches Cisco 100 Series brindan el rendimiento que necesita para sus aplicaciones comerciales, lo que incluye servicios de video con uso intensivo del ancho de banda, y le permiten evitar redes lentas o inactivas. Son compatibles con velocidades Gigabit Ethernet, lo que permite acceder a un nuevo nivel de capacidad y rendimiento de la red de su empresa, y transferir archivos grandes en segundos.
- **Menores costos de energía:** los switches Cisco 100 Series están diseñados para optimizar el consumo de energía y lograr eficacia energética sin afectar el rendimiento. Además, los switches no tienen ventiladores, por lo que funcionan de forma silenciosa y discreta al mismo tiempo que reducen los costos de energía.
- **Compatibilidad con tecnologías avanzadas:** todos los switches cuentan con funciones de administración de tráfico avanzadas de Cisco para que sus aplicaciones brinden el máximo rendimiento. La inteligencia de la calidad de servicio (QoS) integrada prioriza los servicios sensibles a los retrasos, como la voz y el video, para mejorar el rendimiento de la red. La conmutación de almacenamiento y transmisión rápida 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 100 Series brindan la sólida confiabilidad que 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. Con el programa Cisco Small Business Investment Protection Program, puede realizar una permuta por ciertos switches Cisco en cualquier momento y obtener crédito por hasta el valor total del switch Cisco 100 Series.

Garantía limitada de por vida de Cisco

Los productos de Cisco Small Business ofrecen una 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. Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software para corrección de errores y asistencia técnica gratuita en línea por chat y por teléfono, durante los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra. Para descargar las actualizaciones de software, visite: www.cisco.com/go/smallbiz.

Los términos de la garantía del producto y otra información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en: www.cisco.com/go/warranty.

Especificaciones del producto

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

Tabla 1. Especificaciones del producto

Función	Descripción
Rendimiento	
Capacidad de conmutación	Cisco SF 100D-05: 1 Gbps Cisco SF 100D-08: 1,6 Gbps Cisco SF 100D-16: 3,2 Gbps Cisco SF 100-16: 3,2 Gbps Cisco SF 100-24: 4,8 Gbps Cisco SF 102-24: 8,8 Gbps Cisco SG 100D-08: 16 Gbps Cisco SG 100-16: 32 Gbps Cisco SG 100-24: 48 Gbps Cisco SG 102-24: 48 Gbps
Capacidad de envío	Velocidad de envío en millones de paquetes por segundo (mpps) (sobre la base de paquetes de 64 bytes): Cisco SF 100D-05: 0,74 mpps Cisco SF 100D-08: 1,2 mpps Cisco SF 100D-16: 2,4 mpps Cisco SF 100-16: 2,4 mpps Cisco SF 100-24: 3,6 mpps Cisco SF 102-24: 6,5 mpps Cisco SG 100D-08: 11,9 mpps Cisco SG 100-16: 23,8 mpps Cisco SG 100-24: 35,7 mpps Cisco SG 102-24: 35,7 mpps
Switches de capa 2	
Bloqueo en la cabecera de la línea (HOL)	Prevención de bloqueo HOL
Calidad de servicio (QoS)	
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

Función	Descripción
Especificaciones del producto	
Puertos	SF 100D-05: 5 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF 100D-08: 8 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF 100D-16: 16 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF 100-16: 16 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF 100-24: 24 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX SF 102-24: 24 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX; con 2 ranuras mini GBIC combinadas SG 100D-08: 8 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG 100-16: 16 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG 100-24: 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras mini GBIC combinadas SG 102-24: 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras mini GBIC combinadas Todas las unidades: detección automática de cables cruzados (MDI y MDI-X); negociación automática de puertos para conexión de dispositivos de 10, 100 y 1000 Mbps
Tipo de cableado	Par trenzado no apantallado (UTP) de categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX; se recomienda 1000BASE-T
Indicadores LED	Sistema, Enlace/Actividad, 100M,* Gigabit,* mini-GBIC* <i>* de estar presentes</i>
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 Prioridad 802.1p
Condiciones ambientales	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	Cisco SF 100D-05: 3,65 x 1,06 x 3,57 pulgadas (92,6 x 27 x 90,6 mm) Cisco SF 100D-08: 5,12 x 1,06 x 5,12 pulgadas (130 x 27 x 130 mm) Cisco SF 100D-16: 5,12 x 1,52 x 5,12 pulgadas (130 x 38,5 x 130 mm) Cisco SF 100-16: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) Cisco SF 100-24: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) Cisco SF 102-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 pulgadas (440,6 x 202,82 x 44,32 mm) Cisco SG 100D-08: 5,51 x 1,31 x 5,51 pulgadas (140 x 33,35 x 140 mm) Cisco SG 100-16: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm) Cisco SG 100-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 pulgadas (440,6 x 202,82 x 44,32 mm) Cisco SG 102-24: 11 x 1,75 x 6,7 pulgadas (279,4 x 44,5 x 170 mm)
Peso de la unidad	Cisco SF 100D-05: 0,47 lb. (0,22 kg) Cisco SF 100D-08: 0,83 lb. (0,38 kg) Cisco SF 100D-16: 1,03 lb. (0,46 kg) Cisco SF 100-16: 2,79 lb. (1,25 kg) Cisco SF 100-24: 2,91 lb. (1,32 kg) Cisco SF 102-24: 4,93 lb. (2 kg) Cisco SG 100D-08: 0,94 lb. (0,43 kg) Cisco SG 100-16: 3,15 lb. (1,43 kg) Cisco SG 100-24: 3,59 lb. (1,63 kg) Cisco SG 102-24: 5,05 lb. (2,3 kg)
Alimentación	SF 100D-05, SF 100D-08: 12 V CC, 500 mA SF 100D-16, SG 100D-08: 12 V CC, 1,0 A SF 100-16, SF 100-24, SG 100-16, SG 100-24, SG 102-24: 100 a 240 V CA, 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

Función	Descripción
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch Cisco 100 Series • Cable de alimentación/adaptador de alimentación • Piezas de montaje • Guía de inicio rápido 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Cable de red Ethernet de categoría 5 • 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 	

Información para realizar pedidos

La Tabla 2 brinda información para comprar switches Cisco 100 Series.

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Modelos de switches	
Números de pieza	Descripción
SD205T (SF 100D-05)	5 puertos 10/100 Switch de escritorio no administrado
SD208T (SF 100D-08)	8 puertos 10/100 Switch de escritorio no administrado
SD216T (SF 100D-16)	16 puertos 10/100 Switch de escritorio no administrado
SR216T (SF 100-16)	16 puertos 10/100 Switch para montaje en bastidor no administrado
SR224T (SF 100-24)	24 puertos 10/100 Switch para montaje en bastidor no administrado
SR224GT (SF 102-24)	24 puertos 10/100 + 2 puertos mini GBIC (convertidor de interfaz Gigabit) combinados (cada puerto mini GBIC tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura mini GBIC, 1 puerto activo por vez) Switch para montaje en bastidor no administrado
SD2008T (SG 100D-08)	8 puertos 10/100/1000 Switch de escritorio no administrado
SR2016T (SG 100-16)	16 puertos 10/100/1000 Switch para montaje en bastidor no administrado
SR2024T (SG 100-24)	24 puertos 10/100 + 2 puertos mini GBIC combinados (cada puerto mini GBIC tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura mini GBIC, 1 puerto activo por vez) Switch para montaje en bastidor no administrado
SR2024CT (SG 102-24)	24 puertos 10/100 + 2 puertos mini GBIC combinados (cada puerto mini GBIC tiene un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura mini GBIC, 1 puerto activo por vez) Switch para montaje en bastidor no administrado compacto
Transceptores	
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 monomodo, longitud de onda de 1310 nm, para distancias de hasta 40 km
MGBLX1	Transceptor SFP 1000BASE-LX, para fibra monomodo, longitud de onda de 1310 nm, para distancias de hasta 10 km

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 100 Series, 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.

Más información

Para obtener más información sobre los switches Cisco 100 Series, visite: 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.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco.Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLNX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website 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. (0910R)