Switches no administrados Cisco Business serie 110

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Contenidos

Puntos destacados 3

Descripción general del producto 3

Funciones 4

Especificaciones 5

Información para realizar pedidos 9

Garantía limitada de por vida de Cisco para productos Cisco Small Business 10

Sostenibilidad ambiental de Cisco 11

Cisco Capital 11

Más información 11

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Switches Plug-and-Play asequibles para redes de pequeñas empresas

Puntos destacados

- Velocidades asequibles de 10/100/1000 Mbps para aplicaciones que consumen mucho ancho de banda
- Plug-and-play, no requiere conocimientos de TI
- Modelos de 5 a 24 puertos que se pueden montar en escritorio o en rack
- Modelos de Power over Ethernet para proporcionar alimentación a puntos de acceso, teléfonos IP y otros dispositivos

Descripción general del producto

Estos son tiempos de cambios sin precedentes para las pequeñas empresas. Los consumidores son más exigentes que nunca. Las transacciones en línea se han acelerado. Si bien promete una mayor recompensa, también requiere que las pequeñas empresas aceleren la transformación digital. Al mismo tiempo, los empleados están cada vez más distribuidos en ubicaciones remotas y de oficinas, y es probable que esta tendencia continúe. Necesita una solución de red que proporcione acceso rápido y confiable a aplicaciones empresariales críticas basadas en la nube a través de una fuerza laboral remota y en la oficina.

Ahora, con los switches no administrados Cisco® Business serie 110, puede tener una red de gran rendimiento y de clase empresarial. Estos switches plug-and-play asequibles son ideales para oficinas pequeñas, grupos de trabajo, departamentos y oficinas en crecimiento con conocimientos y soporte de TI limitados.



Los switches no administrados Cisco Business serie 110, que forman parte del portafolio de redes de Cisco Business, son una familia de switches asequibles que proporcionan conectividad Gigabit Ethernet para la red de su pequeña empresa. 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. Ofrecen la conectividad de red sólida que necesita su empresa, además de una mayor confianza con funciones avanzadas como calidad de servicio (QoS), detección de bucle y diagnósticos de cables, todo en un switch que puede configurar usted mismo en minutos. Los switches Cisco de la serie 110 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.

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Funciones

Los switches Cisco Business serie 110 proporcionan una solución de fácil uso para la red de su empresa en crecimiento. Esto es lo que ofrecen:

- **Simplicidad:** los switches Cisco Business de la serie 110 funcionan desde el primer momento, con funcionalidad plug-and-play sin necesidad de instalar ni configurar software. 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 Business serie 110 también están diseñados para dar cabida inmediatamente a todos los dispositivos de la red.
- **Implementación flexible:** diseñados para espacios de oficina pequeños, los switches Cisco Business serie 110 están disponibles en configuraciones de 5, 8, 16 y 24 puertos, lo que brinda la máxima flexibilidad para diversos casos de uso y situaciones de implementación. Los switches Cisco Business serie 110 también están disponibles en modelos compactos de escritorio y de 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. Ninguno de los switches tiene ventiladores, por lo que se ejecutan de manera silenciosa y discreta en cualquier espacio de trabajo.
- **Alto rendimiento:** los switches Cisc Business serie 110 ofrecen el rendimiento que necesita para ejecutar sus aplicaciones empresariales, incluidos los servicios de video y aplicaciones en la nube con un uso intensivo de ancho de banda 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 Business serie 110 permite la conservación de energía mediante la optimización de uso de la alimentación sin comprometer el rendimiento, lo que protege el medio ambiente 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.
- **Power over Ethernet (PoE):** los switches Cisco Business serie 350 están disponibles con puertos PoE. Esta capacidad simplifica la implementación de telefonía IP, tecnología inalámbrica, videovigilancia y otras soluciones de IoT, ya que le permite conectar y alimentar los terminales de la red por un único cable 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.
- **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 automáticamente los servicios sensibles a los retrasos, como la voz y el video, para mejorar el rendimiento de la red. La detección de bucles ayuda a detectar los bucles en la red que puede haber creado accidentalmente, lo que evita tormentas que detendrán la red. El diagnóstico de cables ayuda a identificar y solucionar rápidamente las fallas y los problemas del cableado de 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.

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

- **Tranquilidad:** los switches Cisco Business serie 110 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, la garantía de hardware limitada de por vida le da tranquilidad.

Especificaciones

En la Tabla 1 se enumeran las especificaciones, el contenido de la caja y los requisitos mínimos de la serie 110 de Cisco.

Tabla 1. Especificaciones de los switches Cisco Business serie 110

Especificaciones	Descripción		
Rendimiento			
Capacidad de switching y velocidad de envío **Todos los switches tienen velocidad de cable y no son bloqueadores**	**Modelo**	**Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)**	**Capacidad de switching en gigabits por segundo (Gbps)**
	CBS110-5T-D	7,4 mpps	10 Gbps
	CBS110-8T-D	11,9 mpps	16 Gbps
	CBS110-8PP-D	11,9 mpps	16 Gbps
	CBS110-16T	23,8 mpps	32 Gbps
	CBS110-16PP	23,8 mpps	32 Gbps
	CBS110-24T	35,7 Mpps	48 Gbps
	CBS110-24PP	35,7 Mpps	48 Gbps
General			
Bloqueo de cabecera (HOL)	Prevención de bloqueo HOL		
Tabla de MAC	2000 direcciones para CBS110-5T-D 8000 direcciones en todos los otros modelos		
Tramas gigantes	9216 bytes		
Calidad de servicio (QoS)	802.1p basado en prioridades, 4 colas de hardware, colas de prioridad y operación por turnos ponderada (WRR)		
Detección de bucles	Ayuda a detectar bucles en la red para evitar tormentas de difusión		
Diagnósticos de cables	Identifique y solucione rápidamente las fallas o cortocircuitos del cable de red		
Interfaz dependiente del medio	Interfaz dependiente de medios (MDI) e MDI de cables cruzados (MDI-X) automática		
Estándares	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, control de flujo IEEE 802.3x, prioridad 802.1p, Ethernet con eficiencia energética, 802.3af, Power over Ethernet		

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Especificaciones	Descripción			
Hardware				
Puertos	**Nombre del modelo**	**Cantidad total de puertos del sistema**	**Puertos RJ-45**	**Puertos combinados (RJ-45 + Factor de forma pequeño enchufable [SFP])**
	CBS110-5T-D	5 Gigabit Ethernet	5 Gigabit Ethernet	–
	CBS110-8T-D	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–
	CBS110-8PP-D	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–
	CBS110-16T	16 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	–
	CBS110-16PP	16 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	–
	CBS110-24T	24 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 SFP (combinados con 2 Gigabit Ethernet)
	CBS110-24PP	24 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 SFP (combinados con 2 Gigabit Ethernet)
Power over Ethernet (PoE) 802.3af	**Modelo**	**Energía dedicada a PoE**		**Cantidad de puertos que admiten PoE**
	CBS110-8PP-D	32 W		4
	CBS110-16PP	64W		8
	CBS110-24PP	100 W		12
Indicadores LED	Alimentación, enlace/actividad (diagnóstico de cable, detección de bucles), Gigabit, * PoE, * PoE máxima. *si están presentes			
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior			
Opciones de montaje	Escritorio, montaje en pared o en rack			
Candado de seguridad físico	Ranura para conector de seguridad Kensington			
Flash	16 MB para CBS110-16T, CBS110-16PP 8 MB para CBS110-24T, CBS110-24PP			
CPU	ARM DE 400 MHz para CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP			
Memoria CPU	128 MB para CBS110-16T, CBS110-16PP 64 MB para CBS110-24T, CBS110-24PP			

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Especificaciones	Descripción			
Búfer de paquetes	Todas las cifras son totales de todos los puertos, ya que los búfers se comparten de manera dinámica:			
	Nombre del modelo		**Búfer de paquetes**	
	CBS110-5T-D		1 Mbit	
	CBS110-8T-D		2 Mbit	
	CBS110-8PP-D		2 Mbit	
	CBS110-16T		2 Mbit	
	CBS110-16PP		2 Mbit	
	CBS110-24T		2 Mbit	
	CBS110-24PP		2 Mbit	
Módulos SFP admitidos	**SKU**	**Medio de conexión**	**Velocidad**	**Distancia máxima**
	MGBSX1	Fibra óptica multimodo	1000 Mbps	500 m
	MGBLX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	10 km
	MGBLH1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UTP cat.5e	1000 Mbps	100 m
Consideraciones ambientales				
Dimensiones de la unidad (ancho x altura x profundidad)	**Nombre del modelo**		**Dimensiones de la unidad**	
	CBS110-5T-D		110 x 75 x 30 mm (4,33 x 2,95 x 1,18 in)	
	CBS110-8T-D		160 x 104 x 30 mm (6,30 x 4,07 x 1,18 in)	
	CBS110-8PP-D		160 x 129 x 30 mm (6,3 x 5,06 x 1,18 in)	
	CBS110-16T		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 in)	
	CBS110-16PP		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 in)	
	CBS110-24T		279 x 170 x 44 mm (11 x 6,7 x 1,73 in)	
	CBS110-24PP		440 x 203 x 44 mm (17,32 x 7,97 x 1,73 in)	

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Especificaciones	Descripción			
Peso de la unidad	**Nombre del modelo**	**Peso de la unidad**		
	CBS110-5T-D	0,23 kg (0,52 lb)		
	CBS110-8T-D	0,43 kg (0,94 lb)		
	CBS110-8PP-D	0,55 kg (1,2 lb)		
	CBS110-16T	0,97 kg (2,14 lb)		
	CBS110-16PP	1,30 kg (2,87 lb)		
	CBS110-24T	1,56 kg (3,43 lb)		
	CBS110-24PP	2,98 kg (6,57 lb)		
Alimentación	CBS110-5T-D, CBS110-8T-D: 12 V CC, 1,0 A CBS110-8PP-D: 48 V CC, 1,25 A CBS110-16T, CBS110-16PP, CBS110-24T, CBS110-24PP: 110-240 V CA, 50-60 Hz, interna, universal			
Consumo de energía (peor caso)	**Modelo**	**Consumo de energía del sistema**	**Consumo de energía (con PoE)**	**Disipación de calor (BTU/h)**
	CBS110-5T-D	110 V=2,74 W 220 V=2,69 W	No corresponde	9,34
	CBS110-8T-D	110V=4.09W 220 V=4,13 W	No corresponde	14,09
	CBS110-8PP-D	110 V=5,1 W 220 V=5,29 W	110 V=38,02 W 220 V=38,2 W	130,34
	CBS110-16T	110 V=11,33 W 220 V=11,53 W	No corresponde	39,34
	CBS110-16PP	110 V=11,16 W 220 V=11,41 W	110 V=80,28 W 220 V=80,38 W	274,27
	CBS110-24T	110 V=16,3 W 220 V=16,34 W	No corresponde	55,75
	CBS110-24PP	110 V=17,21 W 220 V=17,29 W	110 V=135,67 W 220 V=133,82 W	462,93
Ecológico (eficacia energética)	Admite IEEE 802.3az en todos los puertos Gigabit Ethernet de cobre.			
Cumplimiento/certificaciones	UL (UL 60950); CSA (CSA 22.2); marcación CE; FCC, parte 15 (CFR 47) clase A; FCC clase B* *modelos seleccionados			

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Especificaciones	Descripción			
Temperatura de funcionamiento	32 °F a 104 °F(0 °C a 40 °C)			
Temperatura de almacenamiento	-4 a 158 °F (-20 a 70 °C)			
Humedad de funcionamiento	Del 10 al 90 %, relativa, sin condensación			
Humedad de almacenamiento	Del 5 al 90 %, relativa, sin condensación			
Ruido acústico y tiempo medio entre fallas (MTBF)	**Nombre del modelo**	**Ventilador (número)**	**Ruido acústico**	**MTBF a 25 °C (horas)**
	CBS110-5T-D	Sin ventilador	N/D	4 243 002
	CBS110-8T-D	Sin ventilador	N/D	2 066 844
	CBS110-8PP-D	Sin ventilador	N/D	465 437
	CBS110-16T	Sin ventilador	N/D	2 685 092
	CBS110-16PP	Sin ventilador	N/D	1 971 811
	CBS110-24T	Sin ventilador	N/D	524 296
	CBS110-24PP	Sin ventilador	N/D	340 703
Garantía	Limitada de por vida			
Contenido del paquete				
• Switch Cisco Business serie 110 • Cable de alimentación o adaptador • Guía de inicio rápido • Kit de montaje				
Requisitos mínimos				
• Dispositivos compatibles con 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet o 802.3ab Gigabit Ethernet • Cable Ethernet Cat5e o superior • Tarjeta de interfaz de red para cada computadora				

Información para realizar pedidos

En la Tabla 2, se brinda información de pedidos de switches no administrados Cisco Business serie 110.

Tabla 2. Información para realizar pedidos de switches no administrados Cisco Business serie 110

Nombre del modelo	Número ID para pedidos de producto	Descripción
Gigabit Ethernet		
CBS110-5T-D	CBS110-5T-D-xx	• 5 puertos 10/100/1000

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Nombre del modelo	Número ID para pedidos de producto	Descripción
CBS110-8T-D	CBS110-8T-D-xx	• 8 puertos 10/100/1000
CBS110-8PP-D	CBS110-8PP-D-xx	• 8 puertos 10/100/1000 (4 para PoE con 32 W de presupuesto energético)
CBS110-16T	CBS110-16T-xx	• 16 puertos 10/100/1000
CBS110-16PP	CBS110-16PP-xx	• 16 puertos 10/100/1000 (8 para PoE con 64 W de presupuesto energético)
CBS110-24T	CBS110-24T-xx	• 24 puertos 10/100/1000 • 2 Gigabits SFP (combinado con 2 puertos 10/100/1000)
CBS110-24PP	CBS110-24PP-xx	• 24 puertos 10/100/1000 (12 para PoE con 100 W de presupuesto energético) • 2 Gigabits SFP (combinado con 2 puertos 10/100/1000)

Cada puerto combinado tiene un puerto 10/100/1000 Ethernet de cobre y una ranura Gigabit Ethernet SFP, con un puerto activo a la vez.

La -xx en el Número de ID del pedido del producto es un sufijo específico del país o la región. Por ejemplo, el PID completo de CBS110-8T-D para Estados Unidos es CBS110-8T-D-NA. Consulte la Tabla 3 para conocer el sufijo que debe utilizar para su país/región.

Tabla 3. Sufijo de país/región para el número de ID del pedido del producto

Sufijo	País/región
-NA	EE. UU., Canadá, México, Colombia, Chile y el resto de América Latina
-BR	Brasil
-AR	Argentina
-EU	Espacio Económico Europeo, Suiza, Turquía, Rusia, Ucrania, Israel, Emiratos Árabes Unidos, Egipto, Sudáfrica, Indonesia, Filipinas, Vietnam, Tailandia, India, Corea
-UK	Reino Unido, Arabia Saudita, Qatar, Kuwait, Singapur, Hong Kong, Malasia
-AU	Australia, Nueva Zelanda
-CN	China
-IN	India
-JP	Japón
-KR	Corea

Los productos también pueden estar disponibles en países o regiones que no figuren en la lista anterior. No todos los modelos de productos se ofrecen en todos los países/regiones. Para Corea, se usarán los sufijos -EU o -KR según el modelo de producto. Consulte con su representante de ventas de Cisco local o partner de Cisco para obtener más detalles.

Garantía limitada de por vida de Cisco para productos Cisco Small Business

Este producto Cisco Business viene con una garantía de hardware limitada de por vida. Los términos de la garantía del producto y demás información aplicable a los productos Cisco están disponibles en https://www.cisco.com/go/warranty.

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Sostenibilidad ambiental de Cisco

La información sobre las iniciativas y políticas de sostenibilidad ambiental de Cisco para nuestros productos, soluciones, operaciones y operaciones extendidas o nuestra cadena de abastecimiento se proporciona en la sección “Sostenibilidad ambiental” del informe Responsabilidad social corporativa (CSR) de Cisco.

En la siguiente tabla, se proporcionan enlaces de referencia a información sobre temas clave de sostenibilidad ambiental (mencionados en la sección " Sostenibilidad ambiental" del informe CSR):

Temas de sostenibilidad	Referencia
Información sobre las leyes y reglamentos de contenido de material del producto	Materiales
Información sobre las leyes y reglamentos de desechos electrónicos, que incluyen los productos, las baterías y el empaquetado	Cumplimiento con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)

Cisco dispone los datos de empaquetado solo con fines informativos. Puede no reflejar los desarrollos legales más actuales y Cisco no representa, asegura o garantiza que estén completos, actualizados o sean precisos. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Cisco Capital

Soluciones de pago flexible para ayudarlo a alzancar sus objetivos

Cisco Capital facilita la obtención de la tecnología adecuada para lograr sus objetivos, habilitar la transformación empresarial y ayudarlo a seguir siendo competitivo. Podemos ayudarlo a reducir el costo total de propiedad, conservar capital y acelerar el crecimiento. En más de 100 países, nuestras soluciones de pago flexible pueden ayudarlo a adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de terceros en pagos fáciles y predecibles. Más información.

Más información

Para obtener más información sobre los switches Cisco Business serie 110, visite: https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-110-series-unmanaged-switches/index.html.

Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
San José. CA

Sede Central en Asia Pacífico
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.
Singapur

Sede Central en Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam.
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco: **www.cisco.com/go/offices**.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra “partner” no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)

Impreso en EE. UU. C78-744158-00 20/08

© 2020 Cisco o sus filiales. Todos los derechos reservados.