



Especificaciones del producto

La Tabla 1 describe las especificaciones del producto.

Tabla 1. Especificaciones del producto

Rasgo	Descripción
-------	-------------

Actuación

Capacidad de conmutación y tasa de reenvío Todos los interruptores son de velocidad de cable y sin bloqueo.	Modelo	Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)	Capacidad de conmutación en gigabits por segundo (Gbps)
	CBS250-8T-D	11.90	16.0
CBS250-8PP-D	11.90	16.0	
CBS250-8T-E-2G	14.88	20.0	
CBS250-8PP-E-2G	14.88	20.0	
CBS250-8P-E-2G	14.88	20.0	
CBS250-8FP-E-2G	14.88	20.0	

Rasgo	Descripción		
	CBS250-16T-2G	26.78	36,0
	CBS250-16P-2G	26.78	36,0
	CBS250-24T-4G	41.66	56,0
	CBS250-24PP-4G	41.66	56,0
	CBS250-24P-4G	41.66	56,0
	CBS250-24FP-4G	41.66	56,0
	CBS250-48T-4G	77.38	104.0
	CBS250-48PP-4G	77.38	104.0
	CBS250-48P-4G	77.38	104.0
	CBS250-24T-4X	95.23	128.0
	CBS250-24P-4X	95.23	128.0

Rasgo	Descripción		
	CBS250-24FP-4X	95.23	128.0
	CBS250-48T-4X	130.94	176.0
	CBS250-48P-4X	130.94	176.0

Conmutación de capa 2

Protocolo de árbol de expansión (STP)	<p>Soporte de árbol de expansión estándar 802.1d</p> <p>Convergencia rápida mediante 802.1w (protocolo de árbol de expansión rápido [RSTP]), habilitado de forma predeterminada</p> <p>Múltiples instancias de árbol de expansión usando 802.1s (MSTP); Se admiten 8 instancias</p> <p>Spanning Tree Plus por VLAN (PVST+); Se admiten 126 instancias</p> <p>PVST+ rápido (RPVST+); Se admiten 126 instancias</p>
Agrupación de puertos/agregación de enlaces	<p>Compatibilidad con el protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) IEEE 802.3ad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 4 grupos • Hasta 8 puertos por grupo con 16 puertos candidatos para cada grupo de agregación de enlaces (LAG) 802.3ad (dinámico)
VLAN	<p>Soporte para hasta 255 VLAN activas simultáneamente</p> <p>VLAN basadas en puertos y basadas en etiquetas 802.1Q</p> <p>VLAN de administración</p> <p>VLAN invitada</p>
VLAN de voz	<p>El tráfico de voz se asigna automáticamente a una VLAN específica de voz y se trata con los niveles adecuados de QoS. El protocolo de descubrimiento de servicios de voz (VSDP) ofrece una implementación sin contacto en toda la red de terminales de voz y dispositivos de control de llamadas</p>

Rasgo	Descripción
Protocolo de registro de VLAN genérico (GVRP) y Protocolo de registro de atributos genéricos (GARP)	Protocolos para propagar y configurar automáticamente VLAN en un dominio puenteado
Indagación de IGMP (versiones 1, 2 y 3)	El Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) limita el tráfico de multidifusión con uso intensivo de ancho de banda solo a los solicitantes; admite 255 grupos de multidifusión (también se admite la multidifusión específica de la fuente)
interrogador IGMP	Se utiliza para admitir un dominio de multidifusión de capa 2 de conmutadores de indagación en ausencia de un enrutador de multidifusión
bloqueo HOL	Prevención de bloqueo de cabeza de línea (HOL)
Detección de bucle invertido	Brinda protección contra bucles mediante la transmisión de paquetes de protocolo de bucle fuera de los puertos en los que se ha habilitado la protección contra bucles. Opera independientemente de STP.
Enrutamiento de capa 3	
Enrutamiento IPv4	Enrutamiento a velocidad de cable de paquetes IPv4 Hasta 32 rutas estáticas y hasta 16 interfaces IP
Enrutamiento IPv6	Enrutamiento a velocidad de cable de paquetes IPv6
Interfaz de capa 3	Configuración de la interfaz de capa 3 en el puerto físico, LAG, interfaz VLAN o interfaz de bucle invertido

Rasgo	Descripción
Enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR)	Soporte para CIDR
Retransmisión del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en la capa 3	Retransmisión de tráfico DHCP a través de dominios IP
Relé de protocolo de datagramas de usuario (UDP)	Retransmisión de información de difusión a través de dominios de capa 3 para el descubrimiento de aplicaciones o retransmisión de paquetes de protocolo Bootstrap (BootP)/DHCP
Seguridad	
Capa de sockets seguros (SSL)	SSL encripta todo el tráfico HTTPS, lo que permite un acceso seguro a la GUI de administración basada en navegador en el conmutador
Protocolo de shell seguro (SSH)	SSH es un reemplazo seguro para el tráfico Telnet. Secure Copy (SCP) también usa SSH. Se admiten SSH v1 y v2.
IEEE 802.1X (función de autenticador)	Autenticación de servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS), VLAN invitada, modo de host único/múltiple y sesiones únicas/múltiples
Protección de bucle invertido STP	Proporciona protección adicional contra bucles de reenvío de capa 2 (bucles STP)

Rasgo	Descripción
Tecnología de núcleo seguro (SCT)	Garantiza que el switch recibirá y procesará la administración y el tráfico de protocolo sin importar cuánto tráfico se reciba.
Datos confidenciales seguros (SSD)	Un mecanismo para administrar datos confidenciales (como contraseñas, claves, etc.) de forma segura en el conmutador, poblar estos datos en otros dispositivos y configurar automáticamente de forma segura. El acceso para ver los datos confidenciales como texto sin formato o cifrado se proporciona de acuerdo con el nivel de acceso configurado por el usuario y el método de acceso del usuario.
Sistemas confiables	Los sistemas confiables brindan una base altamente segura para los productos de Cisco Defensas en tiempo de ejecución (Protección de espacio ejecutable [X-Space], Aleatorización del diseño del espacio de direcciones [ASLR], Comprobación de tamaño de objeto integrada [BOSC])
seguridad portuaria	Capacidad para bloquear direcciones MAC de origen en puertos y limitar la cantidad de direcciones MAC aprendidas
RADIO	Admite la autenticación RADIUS para el acceso de administración. Cambiar funciones como cliente.
control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida
prevención de DoS	Prevención de ataques de denegación de servicio (DoS)
Múltiples niveles de privilegios de usuario en CLI	Niveles de privilegio de nivel 1, 7 y 15
Listas de control de acceso (ACL)	Compatibilidad con hasta 512 reglas Límite de tasa o caída basado en MAC de origen y destino, ID de VLAN o dirección IPv4 o IPv6, etiqueta de flujo de IPv6, protocolo,

Rasgo	Descripción
-------	-------------

puerto, punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/precedencia de IP, puertos de origen y destino TCP/UDP, prioridad 802.1p, Tipo de Ethernet, paquetes de Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), paquetes IGMP, indicador TCP; ACL se puede aplicar en los lados de entrada y salida
 ACL basadas en el tiempo admitidas

Calidad de servicio

Niveles de prioridad 8 colas de hardware

Planificación Prioridad estricta y asignación de colas por turnos ponderados (WRR) basada en DSCP y clase de servicio (802.1p/CoS)

Clase de servicio basado en puerto; basado en prioridad de VLAN 802.1p; IPv4/v6 precedencia de IP/tipo de servicio (ToS)/basado en DSCP; Servicios Diferenciados (DiffServ); clasificación y remarcado de ACL, QoS confiable

Limitación de velocidad Policía de ingreso; modelado de salida y control de velocidad; por VLAN, por puerto y basado en flujo

Evitar la congestión Se requiere un algoritmo para evitar la congestión de TCP para reducir y evitar la sincronización global de pérdida de TCP

Estándares

Estándares IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Protocolo de control de agregación de enlaces, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Control de flujo, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s STP múltiple, IEEE 802.1X Autenticación de acceso al puerto, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922,

Rasgo	Descripción
-------	-------------

RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3436

IPv6

modo de host IPv6
 IPv6 sobre Ethernet
 Pila dual IPv6/IPv4
 Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND)
 Configuración automática de direcciones IPv6 sin estado
 Descubrimiento de la unidad máxima de transmisión (MTU) de la ruta
 Detección de direcciones duplicadas (DAD)
 Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6
 IPv6 sobre red IPv4 con compatibilidad con el protocolo de direccionamiento de túnel automático dentro del sitio (ISATAP)
 USGv6 e IPv6 Gold Logo certificado

IPv6

QoS de IPv6	Priorizar paquetes IPv6 en hardware
--------------------	-------------------------------------

LCA de IPv6	Descartar o limitar la tasa de paquetes IPv6 en el hardware
--------------------	---

Descubrimiento de oyentes de multidifusión (MLD v1/2) snooping	Entregue paquetes de multidifusión IPv6 solo a los receptores requeridos
---	--

aplicaciones IPv6	Web/SSL, servidor Telnet/SSH, Ping, Traceroute, Protocolo simple de tiempo de red (SNTP), Protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP), Protocolo simple de administración de red (SNMP), Servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS),
--------------------------	---

Rasgo	Descripción
-------	-------------

Syslog, Cliente DNS, cliente DHCP, configuración automática de DHCP

Compatible con RFC de IPv6	<p>RFC 4443 (que deja obsoleto a RFC 2463): ICMPv6</p> <p>RFC 4291 (que deja obsoleto a RFC 3513): arquitectura de direcciones IPv6</p> <p>RFC 4291: Arquitectura de direccionamiento IPv6</p> <p>RFC 2460: Especificación IPv6</p> <p>RFC 4861 (que obsoleto RFC 2461): Descubrimiento de vecinos para IPv6</p> <p>RFC 4862 (que deja obsoleto el RFC 2462): Configuración automática de direcciones IPv6 sin estado</p> <p>RFC 1981: Descubrimiento de MTU de ruta</p> <p>RFC 4007: Arquitectura de direcciones de ámbito IPv6</p> <p>RFC 3484: mecanismo de selección de dirección predeterminada</p> <p>RFC 5214 (que obsoleto RFC 4214): tunelización ISATAP</p> <p>RFC 4293: base de información de administración (MIB) IPv6: convenciones textuales y grupo general</p> <p>RFC 3595: Convenciones textuales para etiquetas de flujo IPv6</p>
-----------------------------------	--

administración

Tablero de negocios de Cisco	<p>Compatibilidad con sonda integrada para Cisco Business Dashboard que se ejecuta en el conmutador. Elimina la necesidad de configurar un hardware o una máquina virtual independiente para Cisco Business Dashboard Probe en el sitio.</p>
-------------------------------------	--

Aplicación móvil empresarial de Cisco	<p>Aplicación móvil para Cisco Business Switch y productos inalámbricos. Ayuda a configurar una red local en minutos y brinda una administración fácil al alcance de su mano.</p>
--	---

Agente Cisco Network Plug and Play (PnP)	<p>La solución Cisco Network Plug and Play proporciona una oferta simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o para proporcionar actualizaciones a una red existente. La solución proporciona un enfoque unificado para aprovisionar enrutadores, conmutadores y</p>
---	--

Rasgo	Descripción
	<p>dispositivos inalámbricos de Cisco con una experiencia de implementación casi nula.</p> <p>Soporta conexión Cisco PnP</p>
Interfaz de usuario web	<p>Utilidad de configuración de conmutador integrada para una fácil configuración de dispositivos basada en navegador (HTTP/HTTPS). Admite configuración, asistentes, tablero del sistema, mantenimiento del sistema y monitoreo</p> <p>Modo básico y avanzado para una máxima eficiencia operativa</p>
SNMP	<p>Versiones 1, 2c y 3 de SNMP con compatibilidad con trampas y modelo de seguridad basado en el usuario (USM) de SNMP v3</p>

	lldp-MIB	rfc2668-MIB
	lldpextdot1-MIB	rfc2737-MIB
	lldpextdot3-MIB	rfc2925-MIB
	lldpextmed-MIB	rfc3621-MIB
	rfc2674-MIB	rfc4668-MIB
	rfc2575-MIB	rfc4670-MIB
	rfc2573-MIB	troncal-MIB
	rfc2233-MIB	túnel-MIB
	rfc2013-MIB	UDP-MIB
	rfc2012-MIB	borrador-ietf-bridge-8021x-MIB
	rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB
	RFC-1212	borrador-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB
	RFC-1215	
	SNMPv2-CONF	draft-ietf-syslog-dispositivo-MIB
	SNMPv2-TC	ianaaddrfamnumbers-MIB
	p-puente-MIB	ianaifty-MIB
	q-puente-MIB	ianaprot-MIB
	rfc1389-MIB	inet-address-MIB
	rfc1493-MIB	ip-forward-MIB
	rfc1611-MIB	IP-MIB
	rfc1612-MIB	RFC1155-SMI
	rfc1850-MIB	RFC1213-MIB
	rfc1907-MIB	SNMPv2-MIB
MIB estándar	rfc2571-MIB	SNMPv2-SMI

Rasgo	Descripción
-------	-------------

rfc2572-MIB	SNMPv2-TM
rfc2574-MIB	RMON-MIB
rfc2576-MIB	rfc1724-MIB
rfc2613-MIB	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB
rfc2665-MIB	rfc1213-MIB
	rfc1757-MIB

CISCOB-ldp-MIB	CISCOB-ip-MIB
CISCOB-brgmulticast-MIB	CISCOB-iprouter-MIB
CISCOB-bridgemibobjects-MIB	CISCOB-ipv6-MIB
CISCOB-bonjour-MIB	CISCOB-mnginf-MIB
CISCOB-dhcpcl-MIB	CISCOB-lcli-MIB
CISCOB-MIB	CISCOB-localización-MIB
CISCOB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOB-mcmngr-MIB
CISCOB-traceroute-MIB	CISCOB-mng-MIB
CISCOB-telnet-MIB	CISCOB-physdescription-MIB
CISCOB-stormctrl-MIB	CISCOB-PoE-MIB
CISCOBssh-MIB	CISCOB-puerto protegido-MIB
CISCOB-socket-MIB	CISCOB-rmon-MIB
CISCOB-sntp-MIB	CISCOB-rs232-MIB
CISCOB-smon-MIB	CISCOB-SecuritySuite-MIB
CISCOB-phy-MIB	CISCOB-snmplib-MIB
CISCOB-terminal multisesión-MIB	CISCOB-specialbpdu-MIB
CISCOB-mri-MIB	CISCOB-banner-MIB
CISCOB-jumboframes-MIB	CISCOB-syslog-MIB
CISCOB-gvrp-MIB	CISCOB-TcpSession-MIB
CISCOB-endofmib-MIB	CISCOB-trampas-MIB
CISCOB-dot1x-MIB	CISCOB-troncal-MIB
CISCOB-deviceparams-MIB	CISCOB-ajuste-MIB
CISCOB-cli-MIB	CISCOB-túnel-MIB
CISCOB-cdb-MIB	CISCOB-udp-MIB
CISCOB-brgmacswitch-MIB	CISCOB-vlan-MIB
	CISCOB-ipstdacl-MIB
	CISCOB-eee-MIB
	CISCOB-ssl-MIB
	CISCOB-qosclimib-MIB
	CISCOB-digitalkeymanage-MIB

MIB privadas

Rasgo	Descripción
	<p>CISCOSB-3sw2swtables-MIB</p> <p>CISCOSB-smartPorts-MIB</p> <p>CISCOSB-tbi-MIB</p> <p>CISCOSB-macbaseprio-MIB</p> <p>CISCOSB-env_mib-MIB</p> <p>CISCOSB-política-MIB</p> <p>CISCOSB-sensor-MIB</p> <p>CISCOSB-aaa-MIB</p> <p>CISCOSB-aplicación-MIB</p> <p>CISCOSB-bridgesecurity-MIB</p> <p>CISCOSB-copiar-MIB</p> <p>CISCOSB-CpuCounters-MIB</p> <p>CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB</p> <p>CISCOSB-dhcp-MIB</p> <p>CISCOSB-dlf-MIB</p> <p>CISCOSB-dnscl-MIB</p> <p>CISCOSB-embweb-MIB</p> <p>CISCOSB-fft-MIB</p> <p>CISCOSB-archivo-MIB</p> <p>CISCOSB-greeneth-MIB</p> <p>CISCOSB-interfaces-MIB</p> <p>CISCOSB-interfaces_recovery-MIB</p> <p>CISCOSB-tbp-MIB</p> <p>CISCOSMB-MIB</p> <p>CISCOSB-secsd-MIB</p> <p>CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB</p> <p>CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB</p> <p>CISCOSB-rfc2925-MIB</p> <p>CISCO-SMI-MIB</p> <p>CISCOSB-DebugCapabilities-MIB</p> <p>CISCOSB-CDP-MIB</p> <p>CISCOSB-vlanVoice-MIB</p> <p>CISCOSB-EVENTOS-MIB</p> <p>CISCOSB-sysmng-MIB</p> <p>CISCOSB-sct-MIB</p> <p>CISCO-TC-MIB</p> <p>CISCO-VTP-MIB</p> <p>CISCO-CDP-MIB</p>

Supervisión remota (RMON)

El agente de software RMON incorporado admite 4 grupos RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la administración, el monitoreo y el análisis del tráfico

Doble pila IPv4 e IPv6

Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración

Rasgo	Descripción
Actualización de firmware	Actualización del navegador web (HTTP/HTTPS) y TFTP y actualización sobre SCP que se ejecuta sobre SSH Imágenes duales para actualizaciones de firmware resilientes
Duplicación de puertos	El tráfico en un puerto se puede duplicar en otro puerto para su análisis con un analizador de red o una sonda RMON. Se pueden duplicar hasta 4 puertos de origen en un puerto de destino
Duplicación de VLAN	El tráfico de una VLAN se puede duplicar en un puerto para su análisis con un analizador de red o una sonda RMON. Se pueden duplicar hasta 4 VLAN de origen en un puerto de destino
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) (opciones 12, 59, 60, 66, 67, 125, 129 y 150)	Las opciones de DHCP facilitan un control más estricto desde un punto central (servidor DHCP), para obtener la dirección IP, la configuración automática (con configuración y descarga de archivos de imagen), retransmisión DHCP y nombre de host
Copia segura (SCP)	Transfiere archivos de forma segura hacia y desde el conmutador
Autoconfiguración con descarga de archivos SCP	Permite la implementación masiva con protección de datos confidenciales
Configuración es editable por texto	Los archivos de configuración se pueden editar con un editor de texto y descargar a otro conmutador, lo que facilita la implementación masiva
Puertos inteligentes	Configuración simplificada de QoS y capacidades de seguridad
Puertos inteligentes automáticos	Aplica automáticamente la inteligencia entregada a través de los roles de Smartports al puerto en función de los dispositivos descubiertos a

Rasgo	Descripción
	través de Cisco Discovery Protocol o LLDP-MED. Esto facilita las implementaciones sin contacto.
Vista de texto Interfaz de línea de comandos (CLI)	CLI programable. Se admite una CLI completa y una CLI basada en menús. Los niveles de privilegio de usuario 1, 7 y 15 son compatibles con la CLI.
Localización	Localización de la GUI y la documentación en varios idiomas
Bandera de inicio de sesión	Múltiples banners configurables para web y CLI
Otra gestión	trazarruta; gestión de IP única; HTTP/HTTPS; RADIO; duplicación de puertos; actualización de TFTP; cliente DHCP; Protocolo de tiempo de red simple (SNTP); diagnóstico de cables; Silbido; registro del sistema; Cliente Telnet (soporte seguro SSH); ajustes de hora automáticos desde Management Station
Verde (eficiencia energética)	
Detección de energía	Apaga automáticamente el puerto RJ-45 cuando detecta un enlace caído. El modo activo se reanuda sin pérdida de ningún paquete cuando el conmutador detecta que el enlace está activo
Detección de longitud de cable	Ajusta la intensidad de la señal en función de la longitud del cable. Reduce el consumo de energía para cables más cortos
Compatible con EEE (802.3az)	Admite IEEE 802.3az en todos los puertos Gigabit Ethernet de cobre

Rasgo	Descripción
Deshabilitar los LED del puerto	Los LED se pueden apagar manualmente para ahorrar energía
Operación portuaria basada en el tiempo	Enlace hacia arriba o hacia abajo según el cronograma definido por el usuario (cuando el puerto está administrativamente activo)
PoE basado en el tiempo	La energía PoE se puede encender o apagar según el programa definido por el usuario para ahorrar energía
General	
Marcos gigantes	Tamaños de trama de hasta 9K bytes. La MTU predeterminada es 2K bytes
tabla MAC	8K direcciones
Descubrimiento	
Bonjour	El conmutador se anuncia a sí mismo mediante el protocolo Bonjour
Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) (802.1ab) con extensiones LLDP-MED	El Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP) permite que el conmutador anuncie su identificación, configuración y capacidades a los dispositivos vecinos que almacenan los datos en una MIB. LLDP-MED es una mejora de LLDP que agrega las extensiones necesarias para los teléfonos IP
Protocolo de descubrimiento de Cisco	El conmutador se anuncia a sí mismo utilizando el Protocolo de descubrimiento de Cisco. También aprende el dispositivo conectado y sus características usando Cisco Discovery Protocol

Rasgo	Descripción
-------	-------------

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

Los siguientes conmutadores son compatibles con 802.3at PoE+, 802.3af y Cisco preestándar (heredado) PoE. Potencia máxima de 30,0 W a cualquier puerto 10/100 o Gigabit Ethernet, hasta alcanzar el presupuesto de PoE para el conmutador. La potencia total disponible para PoE por conmutador es la siguiente:

Modelo	Energía dedicada a PoE	Número de puertos que admiten PoE
CBS250-8PP-D	45W	8
CBS250-8PP-E-2G	45W	8
CBS250-8P-E-2G	60W	8
CBS250-8FP-E-2G	120W	8
CBS250-16P-2G	120W	dieciséis
CBS250-24PP-4G	100W	24
CBS250-24P-4G	195W	24

802.3at PoE+ y 802.3af PoE entregados a través de cualquiera de los puertos RJ-45 dentro de los presupuestos de energía enumerados

Rasgo	Descripción		
	CBS250-24FP-4G	370W	24
	CBS250-48PP-4G	195W	48
	CBS250-48P-4G	370W	48
	CBS250-24P-4X	195W	24
	CBS250-24FP-4X	370W	24
	CBS250-48P-4X	370W	48
	<p>Ciertos modelos de conmutadores compactos pueden funcionar como dispositivos alimentados por PoE (PD) y ser alimentados por conmutadores PoE aguas arriba.</p> <p>Cuando la alimentación de CA está conectada y funciona correctamente, se prefiere a la alimentación PoE. La alimentación PoE puede funcionar como respaldo de la fuente de alimentación de CA o usarse como la única fuente de alimentación para el conmutador.</p>		
	Modelo	Opción de energía	
Dispositivo alimentado por PoE (PD)	CBS250-8T-D	1 entrada PoE (802.3af) en el puerto 1 o alimentación de CA	

Hardware

Rasgo	Descripción			
	Modelo	Consumo de energía del sistema	Consumo de energía (con PoE)	Disipación de calor (BTU/h)
Consumo de energía (peor caso)	CBS250-8T-D	110 V = 7,6 W 220 V = 7,6 W	N / A	25.93
	CBS250-8PP-D	110 V = 9,1 W 220 V = 10,1 W	110 V = 61,4 W 220 V = 59,8 W	209.51
	CBS250-8T-E-2G	110 V = 12,55 W 220 V = 12,56 W	N / A	42.86
	CBS250-8PP-E-2G	110 V = 14,34 W 220 V = 14,47 W	110 V = 65,29 W 220V=66.02 W	222.79
	CBS250-8P-E-2G	110 V = 13,84 W 220 V = 14,31 W	110 V = 80,79 W 220V=80.86 W	275.91
	CBS250-8FP-E-2G	110 V = 17,07 W 220 V = 16,68 W	110 V = 147,48 W 220V=145.26 W	503.22
	CBS250-16T-2G	110 V = 18,63 W 220 V = 18,37 W	N / A	64.46

Rasgo	Descripción			
	CBS250-16P-2G	110 V = 24,51 W 220V=25.01W	110 V = 156,4 W 220 V = 154,5 W	536.05
	CBS250-24T-4G	110 V = 25,91 W 220 V = 25,63 W	N / A	89.13
	CBS250-24PP-4G	110 V = 34,4 W 220 V = 33,11 W	110 V = 138,9 W 220 V = 138,1 W	476.68
	CBS250-24P-4G	110 V = 34,42 W 220V=33.09W	110 V = 239,7 W 220 V = 236,4 W	820.28
	CBS250-24FP-4G	110 V = 46,60 W 220V=46.35W	110 V = 449,7 W 220V=438.3 W	1.536,83
	CBS250-48T-4G	110 V = 48,27 W 220V=48.64W	N / A	165.96
	CBS250-48PP-4G	110 V = 68,68 W 220V=67.18W	110 V = 276,75 W 220V=270.58 W	944.31
	CBS250-48P-4G	110 V = 60,77 W 220V=59.73W	110V=451.95 W 220V=445.85 W	1,542.12

Rasgo	Descripción			
	CBS250-24T-4X	110 V = 27,54 W 220 V = 27,25 W	N / A	93.32
	CBS250-24P-4X	110 V = 35,72 W 220V=34.53W	110 V = 240,4 W 220 V = 236,9 W	822.67
	CBS250-24FP-4X	110 V = 47,14 W 220V=47.01W	110 V = 451,8 W 220V=437.4 W	1,543.99
	CBS250-48T-4X	110 V = 51,01 W 220V=50.58W	N / A	174.06
	CBS250-48P-4X	110 V = 61,53 W 220V=60.73W	110V=471.90 W 220V=463.32 W	1,610.19
		Nombre del modelo	Puertos totales del sistema	Puertos RJ-45
Puertos	CBS250-8T-D	Ethernet de 8 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	–
	CBS250-8PP-D	Ethernet de 8 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	–
	CBS250-8T-E-2G	Ethernet de 10 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	Combinación de 2

Rasgo	Descripción			
				Gigabit Ethernet
	CBS250-8PP-E-2G	Ethernet de 10 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	Combinación de 2 Gigabit Ethernet
	CBS250-8P-E-2G	Ethernet de 10 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	Combinación de 2 Gigabit Ethernet
	CBS250-8FP-E-2G	Ethernet de 10 Gigabits	Ethernet de 8 Gigabits	Combinación de 2 Gigabit Ethernet
	CBS250-16T-2G	Ethernet de 18 gigabits	Ethernet de 16 Gigabits	2 conectables de factor de forma pequeño (SFP)
	CBS250-16P-2G	Ethernet de 18 gigabits	Ethernet de 16 Gigabits	2 SFP
	CBS250-24T-4G	Ethernet de 28 Gigabits	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP
	CBS250-24PP-4G	Ethernet de 28 Gigabits	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP

Rasgo	Descripción			
	CBS250-24P-4G	Ethernet de 28 Gigabits	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP
	CBS250-24FP-4G	Ethernet de 28 Gigabits	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP
	CBS250-48T-4G	Ethernet de 52 Gigabits	Ethernet de 48 Gigabits	4 SFP
	CBS250-48PP-4G	Ethernet de 52 Gigabits	Ethernet de 48 Gigabits	4 SFP
	CBS250-48P-4G	Ethernet de 52 Gigabits	Ethernet de 48 Gigabits	4 SFP
	CBS250-24T-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP+
	CBS250-24P-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP+
	CBS250-24FP-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	Ethernet de 24 Gigabits	4 SFP+
	CBS250-48T-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	Ethernet de 48 Gigabits	4 SFP+

Rasgo	Descripción				
	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet Ethernet de 48 Gigabits 4 SFP+				
Puerto de consola	Puerto de consola RJ45 estándar de Cisco * * No disponible en CBS250-8T-D y CBS250-8PP-D				
Puerto USB	Ranura USB tipo A en el panel frontal del conmutador para facilitar la gestión de archivos e imágenes				
Botones	Botón de reinicio				
tipo de cableado	Par trenzado sin blindaje (UTP) Categoría 5e o superior para 1000BASE-T				
LED	Sistema, Link/Act, PoE, Velocidad				
Destello	256 MB				
UPC	BRAZO DE 800 MHz				
DRACMA	512 megabytes				
	Todos los números se agregan en todos los puertos porque los búferes se comparten dinámicamente:				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del modelo</th> <th>Búfer de paquetes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CBS250-8T-D</td> <td>1,5 MB</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del modelo	Búfer de paquetes	CBS250-8T-D	1,5 MB
Nombre del modelo	Búfer de paquetes				
CBS250-8T-D	1,5 MB				
Búfer de paquetes					

Rasgo	Descripción	
	CBS250-8PP-D	1,5 MB
	CBS250-8T-E-2G	1,5 MB
	CBS250-8PP-E-2G	1,5 MB
	CBS250-8P-E-2G	1,5 MB
	CBS250-8FP-E-2G	1,5 MB
	CBS250-16T-2G	1,5 MB
	CBS250-16P-2G	1,5 MB
	CBS250-24T-4G	1,5 MB
	CBS250-24PP-4G	1,5 MB
	CBS250-24P-4G	1,5 MB
	CBS250-24FP-4G	1,5 MB
	CBS250-48T-4G	3 MB
	CBS250-48PP-4G	3 MB
	CBS250-48P-4G	3 MB

Rasgo	Descripción			
Módulos SFP/SFP+ compatibles	CBS250-24T-4X		1,5 MB	
	CBS250-24P-4X		1,5 MB	
	CBS250-24FP-4X		1,5 MB	
	CBS250-48T-4X		3 MB	
	CBS250-48P-4X		3 MB	
	SKU	Medios de comunicación	Velocidad	Distancia máxima
	MGBSX1	fibra multimodo	1000Mbps	500 metros
	MGBLH1	fibra monomodo	1000Mbps	40 kilómetros
	MGBLX1	fibra monomodo	1000Mbps	10 kilómetros
	MGBT1	UTP categoría 5e	1000Mbps	100 metros
GLC-SX-MMD	fibra multimodo	1000Mbps	550 metros	
GLC-LH-SMD	fibra monomodo	1000Mbps	10 kilómetros	

Rasgo	Descripción			
	GLC-BX-U	fibra monomodo	1000Mbps	10 kilómetros
	GLC-BX-D	fibra monomodo	1000Mbps	10 kilómetros
	GLC-TE	UTP categoría 5e	1000Mbps	100 metros
	SFP-H10GB-CU1M	coaxial de cobre	10 gigas	1 metro
	SFP-H10GB-CU3M	coaxial de cobre	10 gigas	3 metros
	SFP-H10GB-CU5M	coaxial de cobre	10 gigas	5 metros
	SFP-10G-SR	fibra multimodo	10 gigas	26m - 400m
	SFP-10G-LR	fibra monomodo	10 gigas	10 kilómetros
	SFP-10G-SR-S	fibra multimodo	10 gigas	26m - 400m
	SFP-10G-LR-S	fibra monomodo	10 gigas	10 kilómetros

Ambiental

Rasgo	Descripción	
Dimensiones de la unidad (An. x Pr. x Al.)	Nombre del modelo	Dimensiones de la unidad
	CBS250-8T-D	160 x 128 x 30 mm (6,3 x 5,04 x 1,18 pulgadas)
	CBS250-8PP-D	160 x 128 x 30 mm (6,3 x 5,04 x 1,18 pulgadas)
	CBS250-8T-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-8PP-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-8P-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-8FP-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-16T-2G	268 x 272 x 44 mm (10,56 x 10,69 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-16P-2G	268 x 297 x 44 mm (10,56 x 11,69 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-24T-4G	445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 pulgadas)
CBS250-24PP-4G	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,77 x 1,73 pulgadas)	

Rasgo	Descripción
	CBS250-24P-4G 445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,77 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-24FP-4G 445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-48T-4G 445 x 288 x 44 mm (17,5 x 11,33 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-48PP-4G 445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-48P-4G 445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-24T-4X 445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-24P-4X 445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,77 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-24FP-4X 445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-48T-4X 445 x 288 x 44 mm (17,5 x 11,33 x 1,73 pulgadas)
	CBS250-48P-4X 445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 pulgadas)
	Nombre del modelo
	Unidad de peso

Rasgo	Descripción	
	CBS250-8T-D	0,54 kg (1,19 libras)
	CBS250-8PP-D	0,56 kg (1,23 libras)
	CBS250-8T-E-2G	1,39 kg (3,06 libras)
	CBS250-8PP-E-2G	1,53 kg (3,37 libras)
	CBS250-8P-E-2G	1,53 kg (3,37 libras)
	CBS250-8FP-E-2G	1,53 kg (3,37 libras)
	CBS250-16T-2G	1,78 kg (3,92 libras)
	CBS250-16P-2G	2,38 kg (5,25 libras)
	CBS250-24T-4G	2,63 kg (5,80 libras)
	CBS250-24PP-4G	3,53 kg (7,78 libras)
	CBS250-24P-4G	3,53 kg (7,78 libras)
	CBS250-24FP-4G	4,6 kg (10,14 libras)
	CBS250-48T-4G	3,95 kg (8,71 libras)
Unidad de peso	CBS250-48PP-4G	5,43 kg (11,97 libras)

Rasgo	Descripción												
	<table border="1"> <tr> <td>CBS250-48P-4G</td> <td>5,43 kg (11,97 libras)</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24T-4X</td> <td>2,78 kg (6,13 libras)</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24P-4X</td> <td>3,68 kg (8,11 libras)</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24FP-4X</td> <td>4,6 kg (10,14 libras)</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48T-4X</td> <td>3,95 kg (8,71 libras)</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48P-4X</td> <td>5,43 kg (11,97 libras)</td> </tr> </table>	CBS250-48P-4G	5,43 kg (11,97 libras)	CBS250-24T-4X	2,78 kg (6,13 libras)	CBS250-24P-4X	3,68 kg (8,11 libras)	CBS250-24FP-4X	4,6 kg (10,14 libras)	CBS250-48T-4X	3,95 kg (8,71 libras)	CBS250-48P-4X	5,43 kg (11,97 libras)
CBS250-48P-4G	5,43 kg (11,97 libras)												
CBS250-24T-4X	2,78 kg (6,13 libras)												
CBS250-24P-4X	3,68 kg (8,11 libras)												
CBS250-24FP-4X	4,6 kg (10,14 libras)												
CBS250-48T-4X	3,95 kg (8,71 libras)												
CBS250-48P-4X	5,43 kg (11,97 libras)												
Energía	<p>100 a 240 V 50 a 60 Hz, interna, universal: CBS250-16T-2G, CBS250-16P-2G, CBS250-24T-4G, CBS250-24PP-4G, CBS250-24P-4G, CBS250-24FP-4G, CBS250-48T-4G, CBS250-48PP-4G, CBS250-48P-4G, CBS250-24T-4X, CBS250-24P-4X, CBS250-24FP-4X, CBS250-48T-4X, CBS250-48P-4X</p> <p>100 a 240 V 50 a 60 Hz, externo: CBS250-8T-D, CBS250-8PP-D, CBS250-8T-E-2G, CBS250-8PP-E-2G, CBS250-8P-E-2G, CBS250-8FP-E-2G</p>												
Certificación	UL (UL 62368), CSA (CSA 22.2), marca CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Clase A												
Temperatura de funcionamiento	<p>32° a 122°F (0° a 50°C) para CBS250-8T-D y CBS250-8PP-D</p> <p>23° a 122°F (-5° a 50°C) para otros modelos</p>												
Temperatura de almacenamiento	-13° a 158°F (-25° a 70°C)												

Rasgo	Descripción
Humedad de funcionamiento	10% a 90%, relativo, sin condensación

Humedad de almacenamiento
10% a 90%, relativo, sin condensación

	Nombre del modelo	Ventilador (número)	Ruido acústico	MTBF a 25°C (horas)
Ruido acústico y tiempo medio entre fallos (MTBF)	CBS250-8T-D	sin ventilador	N / A	3 , 277 , 956
	CBS250-8PP-D	sin ventilador	N / A	1 , 659 , 542
	CBS250-8T-E-2G	sin ventilador	N / A	2,171,669
	CBS250-8PP-E-2G	sin ventilador	N / A	1,706,649
	CBS250-8P-E-2G	sin ventilador	N / A	1,706,649
	CBS250-8FP-E-2G	sin ventilador	N / A	1,706,649
	CBS250-16T-2G	sin ventilador	N / A	2,165,105

Rasgo	Descripción			
	CBS250-16P-2G	sin ventilador	N / A	706,983
	CBS250-24T-4G	sin ventilador	N / A	2,026,793
	CBS250-24PP-4G	sin ventilador	N / A	698,220
	CBS250-24P-4G	sin ventilador	N / A	698,220
	CBS250-24FP-4G	1	25 °C: 34,8 dBA	698,220
	CBS250-48T-4G	1	25°C: 29,7 dBA	1,452,667
	CBS250-48PP-4G	1	25°C: 37,3 dBA	1,206,349
	CBS250-48P-4G	1	25°C: 37,3 dBA	856,329
	CBS250-24T-4X	sin ventilador	N / A	2,026,793
	CBS250-24P-4X	sin ventilador	N / A	698,220
	CBS250-24FP-4X	1	25 °C: 34,8 dBA	698,220

Rasgo	Descripción			
	CBS250-48T-4X	1	25°C: 29,7 dBA	1,452,667
	CBS250-48P-4X	1	25°C: 37,3 dBA	856,329

Garantía Tiempo de vida limitado

Contenidos del paquete

- Conmutador inteligente Cisco Business serie 250
- Cable de alimentación (adaptador de alimentación para SKU de 8 puertos)
- Juego de montaje
- Guía de inicio rápido

Requerimientos mínimos

- Navegador web: Chrome, Firefox, Edge, Safari
- Cable de red Ethernet de categoría 5e
- TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalados