

Switches inteligentes Cisco de la serie 200 Cisco Small Business

Construya una red empresarial básica potente y fácil de usar a un precio asequible

La clave del éxito en el competitivo entorno empresarial actual es invertir los recursos con sabiduría, saber cómo separar lo esencial de lo superfluo y aprovechar al máximo su dinero. Como la columna vertebral de sus aplicaciones empresariales y de productividad, la red de una pequeña o mediana empresa se enmarca claramente en la categoría “esencial”. Pero eso no significa que usted necesita el conjunto de funciones más avanzadas del mercado.

Con los switches inteligentes Cisco® de la serie 200, puede lograr seguridad y rendimiento en una red de clase empresarial sin pagar por las funciones avanzadas de administración de red que no necesitará. Cuando necesite una solución confiable para compartir recursos de red y conectar computadoras, impresoras y servidores, pero su prioridad principal sea mantener el bajo costo, los switches inteligentes Cisco de la serie 200 son la solución ideal.

Figura 1. Switches inteligentes Cisco de la serie 200



Switches inteligentes Cisco de la serie 200

La serie 200 de Cisco (Figura 1) es un conjunto de switches inteligentes y asequibles que combinan un potente rendimiento y confiabilidad de red con las funciones esenciales de administración de red que usted necesita para una red empresarial sólida. Estos switches Fast Ethernet o Gigabit Ethernet expandibles ofrecen funciones básicas de administración, seguridad y calidad de servicio (QoS) superiores a las que ofrece un switch no administrado o para uso de consumidores, a un costo menor que los switches administrados. Gracias a una interfaz de usuario web fácil de usar, el protocolo de detección de Cisco y Cisco Smartports, usted puede implementar y configurar una red empresarial sumamente sólida en pocos minutos.

Aplicaciones empresariales

Ya sea que necesite conectividad básica de alta velocidad para sus computadoras y servidores o una solución integral de voz, datos y tecnología inalámbrica, los switches Cisco de la serie 200 pueden satisfacer las necesidades de su empresa. Entre las posibles situaciones de implementación, podemos mencionar:

- **Conectividad de alta velocidad para equipos de escritorio.** Los switches Cisco de la serie 200 pueden conectar, de manera rápida y segura, los empleados que trabajan en pequeñas oficinas entre sí y con todos los servidores, las impresoras y demás dispositivos que utilicen. La conectividad confiable de alto

rendimiento acelera la transferencia de archivos y el procesamiento de datos, aumenta el tiempo de actividad de la red y mantiene a los empleados conectados y productivos.

- **Conectividad inalámbrica altamente segura.** Los switches Cisco de la serie 200 funcionan con soluciones inalámbricas de Cisco y de terceros para extender el alcance de su red. Los empleados pueden trabajar de manera productiva desde salas de conferencias y áreas comunes, colaborar en cualquier oficina y acceder a aplicaciones empresariales desde cualquier lugar en que se encuentren. Con sus funciones de seguridad, alimentación por Ethernet (PoE), Auto Smartports, VLAN y QoS, estos switches son la base perfecta para añadir conectividad inalámbrica de nivel empresarial a una red.
- **Comunicaciones unificadas.** La serie 200 de Cisco ofrece funciones de calidad de servicio (QoS) para que pueda dar prioridad al tráfico sensible a retardos en la red y permitir la convergencia de todas las soluciones de comunicación, como telefonía IP y videovigilancia, en una sola red Ethernet. Cisco ofrece una cartera completa de telefonía IP y otros productos de comunicaciones unificadas diseñados para pequeñas y medianas empresas y los switches Cisco de la serie 200 han sido probados rigurosamente para ayudar a garantizar una integración fácil y compatibilidad total con productos de Cisco y de otros proveedores.

Funciones y ventajas

Los switches inteligentes Cisco de la serie 200 ofrecen todas las funciones que necesita para crear una red de clase empresarial básica a un precio asequible. Estas funciones incluyen:

- **Fácil configuración y administración:** los switches Cisco de la serie 200 están diseñados para facilitar la implementación y el uso por parte de las pequeñas y medianas empresas o los partners que les prestan servicios. Las interfaces web fáciles de usar reducen el tiempo de implementación, administración y solución de problemas en la red. Entre las funciones clave se encuentran:
 - Protocolo de detección de Cisco y protocolo de detección de capa de enlace (LLDP-MED) detectan automáticamente todos los dispositivos conectados a la red y se configuran de forma automática para la conectividad adecuada e indican a los dispositivos que utilicen los parámetros adecuados de QoS o VLAN de voz.
 - Tecnología Cisco Smartports: proporciona capacidades más avanzadas y un control práctico mediante la configuración automática de los puertos con niveles específicos de seguridad, QoS y disponibilidad de acuerdo con el tipo de dispositivo conectado, según las configuraciones probadas previamente y las mejores prácticas de Cisco. La función Auto Smartports aplica automáticamente la inteligencia proporcionada a través de las funciones de Smartports al puerto basado en los dispositivos detectados en el protocolo de detección de Cisco o LLDP-MED. Esta capacidad facilita las implementaciones sin intervención.
 - Utilidad de detección de red Cisco FindIT: funciona mediante una simple barra de herramientas en el navegador web del usuario a fin de detectar dispositivos Cisco en la red y mostrar información básica, como números de serie y direcciones IP, para contribuir a la configuración y agilizar la implementación de los productos Cisco Small Business. Para obtener más información y descargar la utilidad, visite www.cisco.com/go/findit.
- **Rendimiento y escalabilidad:** los switches Cisco de la serie 200 han sido probados para ofrecer la alta disponibilidad y el rendimiento que espera de un switch Cisco, lo que lo ayudará a evitar costosos tiempos de inactividad. Los switches aceleran los tiempos de transferencia de archivos, mejoran las redes lentas e inactivas, mantienen la disponibilidad de las aplicaciones empresariales vitales y permiten que los empleados respondan con mayor rapidez a los clientes y a otros empleados. Gracias a una red basada en switches Cisco de la serie 200, puede abordar todas las necesidades de conectividad y de comunicaciones empresariales y reducir el costo total de propiedad de su infraestructura tecnológica.

- **Alimentación por Ethernet (PoE):** los switches Cisco de la serie 200 se encuentran disponibles con PoE en modelos Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. Esta capacidad simplifica la implementación de telefonía IP, tecnología inalámbrica, videovigilancia y otras soluciones dado que le permite enviar datos y alimentación a los terminales de la red a través del mismo cable de red. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación por separado o tomacorrientes para teléfonos IP, cámaras IP o puntos de acceso inalámbricos, puede agilizar la implementación y la instalación, además de aprovechar las tecnologías de comunicación avanzadas en forma rápida y a un menor costo.
- **Seguridad de red:** los switches Cisco de la serie 200 ofrecen las funciones de seguridad y administración de red que necesita para mantener un alto nivel de seguridad para su empresa, evitar que usuarios no autorizados accedan a la red y proteger la información empresarial. Los switches ofrecen seguridad de red integrada para reducir el riesgo de violación a la seguridad, con seguridad de puertos IEEE 802.1X para controlar el acceso a la red. La prevención de ataques de denegación de servicio (DOS) aumenta el tiempo de actividad de la red en presencia de un ataque.
- **Compatibilidad con telefonía IP:** los switches Cisco de la serie 200 incluyen funciones de calidad de servicio (QoS) para dar prioridad a los servicios sensibles a retardos, como voz y video, simplificar las implementaciones de comunicaciones unificadas y garantizar un rendimiento uniforme de red para todos los servicios.
- **Implementación automática de voz en toda la red:** mediante una combinación de protocolo de detección de Cisco, LLDP-MED, Auto Smartports y el protocolo VSDP (Protocolo de descubrimiento de servicios), un protocolo único de Cisco cuya patente está en trámite, los clientes pueden implementar una red de voz de punta a punta en forma dinámica. Los switches de la red convergen automáticamente en una sola VLAN de voz y un conjunto de parámetros de QoS, y luego los propagan a los teléfonos en los puertos donde se descubran. Por ejemplo, las funciones automáticas de VLAN de voz le permiten conectar cualquier teléfono IP (incluso teléfonos de terceros) en su red de telefonía IP y obtener tono de marcación de inmediato. El switch configura el dispositivo automáticamente con los parámetros adecuados de QoS y VLAN para priorizar el tráfico de voz.
- **Compatibilidad con IPv6:** a medida que el esquema de asignación de direcciones IP de la red evoluciona para utilizar más dispositivos, tendrá la seguridad de que su red está preparada. Los switches Cisco de la serie 200 ofrecen compatibilidad nativa con IPv6, además del tradicional IPv4. Esto significa que podrá aprovechar al máximo los sistemas operativos y las aplicaciones compatibles con IPv6 en el futuro, sin necesidad de actualizar sus equipos de red.
- **Una solución de óptimo rendimiento energético:** los switches Cisco de la serie 200 están diseñados para lograr un óptimo rendimiento energético y ecológico sin perjudicar su rendimiento. Permiten conservar la energía mediante la optimización de su consumo, lo que contribuye a la protección del medio ambiente y reduce los costos de energía. Las funciones de ahorro de energía comprenden:
 - Ethernet de ahorro de energía (EEE, el IEEE estándar 802.3az), compatible con todos los modelos de switches Gigabit Ethernet Cisco de la serie 200. EEE mejora la eficacia de los equipos de red y proporciona mecanismos de señalización estandarizados que pueden habilitar las transiciones rápidas entre el funcionamiento normal y los estados de inactividad de bajo consumo (LPI) en los sistemas en cualquier extremo del enlace de la capa física.
 - Apagado automático en puertos Gigabit Ethernet cuando un enlace no está activo.
 - Inteligencia integrada para ajustar la energía según la longitud de los cables en modelos Gigabit Ethernet.

- Diseño sin ventilador en la mayoría de los modelos, que reduce el consumo de energía, aumenta la confiabilidad y brinda un funcionamiento más silencioso.
- **Puertos Gigabit Ethernet adicionales:** la serie 200 de Cisco ofrece más puertos por switch que otros switches en el mercado. Esto le brinda mayor flexibilidad para conectar y fortalecer su empresa. Los modelos Gigabit Ethernet incluyen switches de 26 y 50 puertos, en comparación con los dispositivos tradicionales que ofrecen 20 o 44 puertos con 4 puertos compartidos. La serie 200 de Cisco ofrece también ranuras de expansión mini convertidor de interfaz Gigabit (mini-GBIC) que le permiten agregar conectividad uplink Gigabit Ethernet o por fibra óptica al switch. La capacidad de aumentar la variedad de opciones de conectividad de los switches le brinda una mayor flexibilidad de diseño de red en su entorno empresarial específico y la facilidad de conexión de switches en los diferentes pisos o en toda la empresa.
- **Tranquilidad y protección de la inversión:** los switches Cisco de la serie 200 ofrecen el rendimiento confiable, la protección de la inversión y la tranquilidad que espera de un switch Cisco. Si invierte en la serie 200 de Cisco, obtendrá las siguientes ventajas:
 - Garantía limitada de por vida de Cisco para proteger su inversión.
 - Pruebas rigurosas para garantizar una fácil integración y compatibilidad con otros productos de redes y comunicaciones de Cisco, como la cartera completa de Cisco Small Business.
- **Garantía limitada de por vida:** los switches Cisco de la serie 200 vienen con la garantía de hardware limitada de por vida de Cisco, con reemplazo por devolución al fabricante, 1 año de garantía limitada para ventiladores y fuentes de alimentación y una garantía de software limitada de 90 días. Además, Cisco ofrece actualizaciones de software con corrección de errores durante el plazo de la garantía y soporte técnico por teléfono sin costo alguno durante los primeros 12 meses a partir de la fecha de compra. Para descargar actualizaciones de software, visite www.cisco.com/cisco/web/download/index.html.
- **Compatibilidad de primera clase:** para ampliar la cobertura de soporte más allá de las disposiciones de la garantía, elija el servicio de soporte de Cisco Small Business, que le permite obtener el mayor valor de las soluciones de Cisco Small Business y a su vez le proporcionará tranquilidad a un precio asequible. Este servicio por suscripción ofrece actualizaciones de software, acceso al centro de soporte para pequeñas y medianas empresas Cisco Small Business Support Center, reemplazo de hardware el siguiente día hábil (si fuese necesario) y soporte telefónico y vía chat en línea. Para obtener más información, visite www.cisco.com/go/smbservices.

Para saber dónde se encuentra disponible el servicio de soporte técnico de Cisco Small Business, visite <https://supportforums.cisco.com/community/netpro/small-business/sbcountrysupport>.
- Varias opciones de idioma: la serie 200 de Cisco está disponible en siete idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, español, japonés y chino simplificado. Toda la documentación de los productos y la mayoría de las interfaces de usuario están traducidas, lo que le permite seleccionar su idioma preferido.

Especificaciones del producto

En la Tabla 1 se detallan las especificaciones del producto de los switches Cisco de la serie 200.

Tabla 1. Especificaciones del producto

Función	Descripción		
Rendimiento			
Capacidad de switching y velocidad de envío	Modelo	Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)	Capacidad de switching en gigabits por segundo (Gbps)
	SF200-24	6,55	8,8

Función	Descripción		
	SF200-24P	6,55	8,8
	SF200-24FP	6,55	8,8
	SF200-48	10,12	13,6
	SF200-48P	10,12	13,6
	SG200-08	11,9	13,6
	SG200-08P	11,9	13,6
	SG200-10FP	14,88	20,0
	SG200-18	26,78	36
	SG200-26	38,69	52
	SG200-26P	38,69	52
	SG200-26FP	38,69	52
	SG200-50	74,41	100
	SG200-50P	74,41	100
	SG200-50FP	74,41	100
Switching de capa 2			
Protocolo de árbol de expansión (STP)	Compatibilidad con STP según estándar 802.1d Convergencia rápida mediante 802.1w (árbol de expansión rápida [RSTP]) activada en forma predeterminada		
Agrupación de puertos	Compatibilidad con protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) versión IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 4 grupos • Hasta 8 puertos por grupo con 16 posibles puertos por cada agregación (dinámica) de enlaces 802.3ad 		
VLAN	Compatibilidad con hasta 256 VLAN simultáneas (de 4096 ID de VLAN). 16 VLAN compatibles en SG200-08 y SG200-08P VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q		
VLAN de voz	El tráfico de voz se asigna automáticamente a una VLAN específica de voz y se trata con los niveles apropiados de QoS		
Detección de protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) versiones 1 y 2	El IGMP limita el tráfico de multidifusión de uso intensivo del ancho de banda a únicamente los solicitantes; admite 256 grupos de multidifusión		
Bloqueo de cabecera (HOL)	Prevención de bloqueo HOL		
Seguridad			
IEEE 802.1X (función de Autenticador)	Autenticación 802.1X: RADIUS, algoritmo hash MD5		
Seguridad de puertos	Bloquea las direcciones MAC de los puertos y limita la cantidad de direcciones MAC detectadas		
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida		
Prevención de denegación de servicio (DoS)	Prevención de ataque de DoS		
Calidad de servicio			
Niveles de prioridad	4 colas de hardware		
Programación	Prioridad estricta y operación por turnos ponderada (WRR) Asignación de colas en base a punto de código de servicios diferenciados (DSCP) y clase de servicio (802.1p/CoS)		
Clase de servicio	Basada en puertos, 802.1p VLAN basada en prioridad, prioridad IP/tipo de servicio (ToS) IPv4/v6 /basada en DSCP, servicios diferenciados (DiffServ)		
Limitación de velocidad	Vigilantes de tráfico entrante, por VLAN y por puerto		
Estándares			

Función	Descripción
Estándares	IEEE 802.3 10BASE-T, Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, Control de flujo IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, Autenticación de acceso de puerto IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, 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 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 2618
IPv6	
IPv6	Modo host IPv6 IPv6 por Ethernet Pila dual IPv6/IPv4 Detección de router y vecinos IPv6 (ND) Configuración automática de dirección sin estado IPv6 Detección de unidad máxima de transmisión (MTU) de ruta Detección de dirección duplicada (DAD) Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 Red IPv6 por IPv4 compatible con el protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro de un sitio (ISATAP)
Calidad de servicio de IPv6	Prioriza los paquetes IPv6 en el hardware
Detección Multicast Listener Discovery (MLD)	Entrega paquetes multidifusión IPv6 solo a los receptores requeridos
Aplicaciones IPv6	Web, ping, protocolo simple de tiempo de red (SNTP), protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP), RADIUS, syslog, cliente DNS
Compatibilidad con RFC IPv6	RFC 2463: ICMP versión 6 RFC 3513: arquitectura de direcciones IPv6 RFC 4291: arquitectura de direcciones IPv6 RFC 2460: especificación de IPv6 RFC 2461: detección de vecinos para IPv6 RFC 2462: configuración automática de dirección sin estado de IPv6 RFC 1981: detección de unidad máxima de transmisión (MTU) de ruta RFC 4007: arquitectura de direcciones definidas IPv6 RFC 3484: mecanismo de selección de direcciones predeterminadas RFC 4214: túnel ISATAP RFC 4293: MIB IPv6: convenciones textuales y grupo general RFC 3595: convenciones textuales para etiquetas de flujo IPv6
Administración	
Interfaz de usuario web	Utilidad de configuración de switch integrada para facilitar la configuración de dispositivos basada en la web (HTTP). Admite configuración, tablero del sistema, mantenimiento del sistema y supervisión
Protocolo simple de administración de redes (SNMP)	SNMP versiones 1, 2c y 3 compatibles con capturas y modelo de seguridad basado en el usuario para SNMP versión 3

Función	Descripción	
MIB estándar	draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB INET-ADDRESS-MIB IP-FORWARD-MIB IP-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB.my dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1724-MIB RFC-1212.my_for_MG-Soft RFC1213-MIB rfc1757-MIB RFC-1215.my SNMPv2-CONF.my SNMPv2-TC.my rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB	rfc2011-MIB draft-ietf-entmib-sensor-MIB LLDP-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB UDP-MIB

Función	Descripción
MIB privada	<p>CISCOB-ldp-MIB</p> <p>CISCOB-brgmulticast-MIB</p> <p>CISCOB-bridgemibobjects-MIB</p> <p>CISCOB-bonjour-MIB</p> <p>CISCOB-dhcpcl-MIB</p> <p>CISCOB-MIB</p> <p>CISCOB-wrandomtaildrop-MIB</p> <p>CISCOB-traceroute-MIB</p> <p>CISCOB-telnet-MIB</p> <p>CISCOB-stormctrl-MIB</p> <p>CISCOB-ssh-MIB</p> <p>CISCOB-socket-MIB</p> <p>CISCOB-sntp-MIB</p> <p>CISCOB-smon-MIB</p> <p>CISCOB-phy-MIB</p> <p>CISCOB-multisessionterminal-MIB</p> <p>CISCOB-mri-MIB</p> <p>CISCOB-jumboframes-MIB</p> <p>CISCOB-gvrp-MIB</p> <p>CISCOB-endofmib-MIB</p> <p>CISCOB-dot1x-MIB</p> <p>CISCOB-deviceparams-MIB</p> <p>CISCOB-cli-MIB</p> <p>CISCOB-cdb-MIB</p> <p>CISCOB-brgmacswitch-MIB</p> <p>CISCOB-3sw2swtables-MIB</p> <p>CISCOB-smartPorts-MIB</p> <p>CISCOB-tbi-MIB</p> <p>CISCOB-macbaseprio-MIB</p> <p>CISCOB-policy-MIB</p> <p>CISCOB-env_mib</p> <p>CISCOB-sensor-MIB</p> <p>CISCOB-aaa-MIB</p> <p>CISCOB-application-MIB</p> <p>CISCOB-bridgesecurity-MIB</p> <p>CISCOB-copy-MIB</p> <p>CISCOB-CpuCounters-MIB</p> <p>CISCOB-Custom1BonjourService-MIB</p> <p>CISCOB-dhcp-MIB</p> <p>CISCOB-dlf-MIB</p> <p>CISCOB-dnsc-MIB</p> <p>CISCOB-embweb-MIB</p> <p>CISCOB-fft-MIB</p> <p>CISCOB-file-MIB</p> <p>CISCOB-greeneth-MIB</p> <p>CISCOB-interfaces-MIB</p> <p>CISCOB-interfaces_recovery-MIB</p> <p>CISCOB-ip-MIB</p> <p>CISCOB-iprouter-MIB</p> <p>CISCOB-ipv6-MIB</p> <p>CISCOB-mnginf-MIB</p> <p>CISCOB-lic-MIB</p> <p>CISCOB-localization-MIB</p> <p>CISCOB-mcmngr-MIB</p> <p>CISCOB-mng-MIB</p> <p>CISCOB-physdescription-MIB</p> <p>CISCOB-Poe-MIB</p> <p>CISCOB-protectedport-MIB</p> <p>CISCOB-rmon-MIB</p> <p>CISCOB-rs232-MIB</p> <p>CISCOB-SecuritySuite-MIB</p> <p>CISCOB-snmp-MIB</p> <p>CISCOB-specialbpdu-MIB</p> <p>CISCOB-banner-MIB</p> <p>CISCOB-syslog-MIB</p> <p>CISCOB-TcpSession-MIB</p> <p>CISCOB-traps-MIB</p> <p>CISCOB-trunk-MIB</p> <p>CISCOB-tuning-MIB</p> <p>CISCOB-tunnel-MIB</p> <p>CISCOB-udp-MIB</p> <p>CISCOB-vlan-MIB</p> <p>CISCOB-ipstdacl-MIB</p> <p>CISCO-SMI-MIB</p> <p>CISCOB-DebugCapabilities-MIB</p> <p>CISCOB-CDP-MIB</p> <p>CISCOB-vlanVoice-MIB</p> <p>CISCOB-EVENTS-MIB</p> <p>CISCOB-sysmng-MIB</p> <p>CISCOB-sct-MIB</p> <p>CISCO-TC-MIB</p> <p>CISCO-VTP-MIB</p> <p>CISCO-CDP-MIB</p> <p>CISCOB-eee-MIB</p> <p>CISCOB-ssl-MIB</p> <p>CISCOB-qosclimib-MIB</p> <p>CISCOB-digitalkeymanage-MIB</p> <p>CISCOB-tbp-MIB</p> <p>CISCOB-MIB</p> <p>CISCOB-secsd-MIB</p> <p>CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB</p> <p>CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB</p> <p>CISCOB-rtc2925-MIB</p>
Supervisión remota (RMON)	El agente de software de RMON integrado admite 4 grupos de RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para una mejor administración, supervisión y análisis del tráfico
Pila dual IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración
Actualización de firmware	Actualización de navegador web (HTTP) y TFTP
Puertos reflejados	El tráfico de un puerto puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o una sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 4 puertos de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.
Creación de reflejo de VLAN	El tráfico de una VLAN puede reflejarse en otro puerto para que lo analice un analizador de red o una sonda RMON. Se pueden reflejar hasta 4 VLAN de origen en un puerto de destino. Se admite una única sesión.

Función	Descripción																														
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) (opciones 66 y 67)	Las opciones de DHCP permiten realizar un control más riguroso desde un punto central (servidor DHCP) para obtener direcciones IP y realizar una configuración automática (con descarga de archivos de configuración)																														
Archivos de configuración con texto editable	Los archivos de configuración pueden editarse con un editor de texto y descargarse en otro switch, lo que facilita aún más la implementación masiva																														
Smartports	Configuración simplificada de calidad de servicio (QoS) y capacidades de seguridad																														
Auto Smartports	Aplica automáticamente la inteligencia proporcionada a través de las funciones de Smartports al puerto basado en los dispositivos detectados en el protocolo de detección de Cisco o LLDP-MED. Esto facilita las implementaciones sin intervención.																														
Servicios en la nube	Compatible con la utilidad de detección de red Cisco FindIT y la tecnología Cisco OnPlus™																														
Localización	Localización de GUI y documentación en varios idiomas																														
Otras funciones administrativas	HTTP, RADIUS, puertos reflejados, actualización TFTP, cliente DHCP, BOOTP, SNMP, ping, syslog																														
Eficacia energética																															
Cumple con EEE (802.3az)	Compatible con 802.3az en todos los puertos Gigabit Ethernet de cobre (modelos SG200-xx) No es compatible en los modelos SG200-08 y SG200-08P																														
Modo de detección de energía	Apagado automático en el puerto Gigabit Ethernet RJ-45 cuando el switch detecta un enlace inactivo El modo activo se reanuda sin pérdida de paquetes cuando el switch detecta que el enlace está nuevamente disponible																														
Detección de longitud de cable	Ajusta la intensidad de la señal según la longitud del cable. Reduce el consumo de energía para cables de menos de 10 m.																														
General																															
Tramas gigantes	Admite tramas de hasta 10 KB en interfaces 10/100 y Gigabit Ethernet (9 KB para SG200-08 y SG200-08P)																														
Tabla de MAC	Hasta 8000 direcciones MAC																														
Detección																															
Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP) (802.1ab) con extensiones LLDP-MED	LLDP permite al switch anunciar 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 requeridas para los teléfonos IP.																														
Protocolo de detección de Cisco	El switch se anuncia mediante el protocolo de detección de Cisco. También detecta el dispositivo conectado y sus características por medio de este protocolo.																														
Auto Smartports	Aplica automáticamente la inteligencia proporcionada a través de las funciones de Smartports al puerto basado en los dispositivos detectados en el protocolo de detección de Cisco o LLDP-MED. Esta capacidad facilita las implementaciones sin intervención.																														
Bonjour	El switch se anuncia mediante el protocolo Bonjour																														
Alimentación por Ethernet (PoE)																															
PoE de IEEE 802.3af suministrada en la mitad de los puertos RJ-45 dentro de los presupuestos de energía enumerados	Energía máxima de 15.4 W a cualquier puerto de base 10/100 o Gigabit Ethernet. La energía total disponible para PoE por switch es:																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Energía dedicada a PoE</th> <th>Cantidad de puertos que admiten PoE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF200-24P</td> <td>100 W</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>SF200-24FP</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SF200-48P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SG200-08P</td> <td>32 W</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>SG200-10FP</td> <td>62 W</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SG200-26P</td> <td>100 W</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>SG200-26FP</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SG200-50P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SG200-50FP</td> <td>375 W</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos que admiten PoE	SF200-24P	100 W	12	SF200-24FP	180 W	24	SF200-48P	180 W	24	SG200-08P	32 W	4	SG200-10FP	62 W	8	SG200-26P	100 W	12	SG200-26FP	180 W	24	SG200-50P	180 W	24	SG200-50FP	375 W	48
Modelo	Energía dedicada a PoE	Cantidad de puertos que admiten PoE																													
SF200-24P	100 W	12																													
SF200-24FP	180 W	24																													
SF200-48P	180 W	24																													
SG200-08P	32 W	4																													
SG200-10FP	62 W	8																													
SG200-26P	100 W	12																													
SG200-26FP	180 W	24																													
SG200-50P	180 W	24																													
SG200-50FP	375 W	48																													

Función		Descripción			
Consumo de energía	Modelo	Modo de ahorro de energía	Consumo de energía: peor caso	Disipación de calor (BTU/h)	
	SF200-24	Detección de energía	110V/0.272A/13.7W 220V/0.169A/14.5W	49,5	
	SF200-24P	Detección de energía	110V/0.346A/21.3W 220V/0.166A/22.2W	75,8	
	SF200-24FP	Corto alcance y detección de energía	110V/0.231A/23.5W 220V/0.179A/24.4W	85,6	
	SF200-48	Detección de energía	110V/0.453A/26.2W 220V/0.276A/26.8W	91,5	
	SF200-48P	Detección de energía	110V/0.355A/37.2W 220V/0.217A/37.4W	127,6	
	SG200-08	Apagado automático debido a enlace inactivo	110V/P=6.7W 220V/P=7.21W	24,6	
	SG200-08P	Apagado automático debido a enlace inactivo	110V/P=7.6W 220V/P=8.1W	27,6	
	SG200-10FP	Corto alcance y detección de energía	110V/P=13.13W 220V/P=13.48W	46,0	
	SG200-18	Detección de energía (enlace inactivo), corto alcance	110V/P=22.4W 220V/P=22.9W	78,2	
	SG200-26	Corto alcance y detección de energía	110V/0.513A/27.8W 220V/0.306A/28.3W	96,6	
	SG200-26P	Corto alcance y detección de energía	110V/0.591A/36.8W 220V/0.381A/37.5W	97,9	
	SG200-26FP	Corto alcance y detección de energía	110V/0.269A/27.8W 220V/0.196A/28.7W	128	
	SG200-50	Corto alcance y detección de energía	110V/0.569A/61.8W 220V/0.296A/61.4W	209,6	
	SG200-50P	Corto alcance y detección de energía	110V/0.595A/62W 220V/0.338A/61.2W	211,6	
	SG200-50FP	Corto alcance y detección de energía	110V/0.749A/76.4W 220V/0.412A/78.3W	267,2	
	Puertos	Nombre del modelo	Cantidad total de puertos del sistema	Puertos RJ-45	Puertos combinados (RJ-45 + SFP)
		SF200-24	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
SF200-24P		24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SF200-24FP		24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SF200-48		48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SF200-48P		48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SG200-08		8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
SG200-08P		8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
SG200-10FP		8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SG200-18		18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SG200-26		26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
SG200-26P		26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	

Función	Descripción			
	SG200-26FP	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SG200-50	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SG200-50P	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
	SG200-50FP	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados
Botones	Botón para reiniciar el sistema			
Tipo de cableado	Par trenzado no blindado (UTP) categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX; UTP categoría 5 Ethernet o superior para 1000BASE-T			
Indicadores LED	Sistema, Link/Act, PoE, Velocidad			
Flash	16 MB (8 MB en SG200-08 y SG200-08P)			
Memoria CPU	128 MB (32 MB en SG200-08 y SG200-08P)			
Buffer de paquetes	Todas las cifras son totales de todos los puertos, ya que los buffers se comparten en forma dinámica:			
	Modelo	Buffer de paquetes		
	SF200-24	4 Mb		
	SF200-24P	4 Mb		
	SF200-24FP	4 Mb		
	SF200-48	2 a 8 Mb		
	SF200-48P	2 a 8 Mb		
	SG200-08	4 Mb		
	SG200-08P	4 Mb		
	SG200-10FP	4 Mb		
	SG200-18	4 Mb		
	SG200-26	4 Mb		
	SG200-26P	4 Mb		
	SG200-26FP	4 Mb		
	SG200-50	2 a 8 Mb		
	SG200-50P	2 a 8 Mb		
	SG200-50FP	2 a 8 Mb		
Compatibilidad con módulos de factor de forma pequeño enchufable (SFP)	Número de pedido de producto	Medios	Velocidad	Distancia típica
	MFEFX1	Fibra óptica multimodo	100 Mbps	2 km
	MFELX1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	10 km
	MFEBX1	Fibra óptica monomodo	100 Mbps	20 km
	MGBBX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km
	MGBSX1	Fibra óptica multimodo	1000 Mbps	300 m
	MGBLH1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	40 km
	MGBLX1	Fibra óptica monomodo	1000 Mbps	10 km
Condiciones del entorno				
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	Modelo	Sistema métrico (mm)		Pulgadas
	SF200-24	440 x 44,32 x 257		17,35 x 1,74 x 10,1
	SF200-24P	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-24FP	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-48	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-48P	440 x 44,32 x 350		17,35 x 1,74 x 13,8

Función	Descripción		
Peso de la unidad	SG200-08	113 x 27 x 130	4,45 x 1,06 x 5,12
	SG200-08P	130 x 42,3 x 130	5,12 x 1,52 x 5,12
	SG200-10FP	279,4 x 44,45 x 170	11 x 1,45 x 6,7
	SG200-18	440,6 x 44,32 x 202,82	17,35 x 1,74 x 7,99
	SG200-26	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SG200-26P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SG200-26FP	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SG200-50	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SG200-50P	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8
	SG200-50FP	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8
	Modelo	Kilogramos	Libras
	SF200-24	3,04	6,70
	SF200-24P	3,45	7,61
	SF200-24FP	3,67	8,09
	SF200-48	3,42	7,54
	SF200-48P	4,73	10,43
	SG200-08	0,75	1,65
	SG200-08P	1,26	2,78
	SG200-10FP	1,26	2,78
	SG200-18	2,01	4,43
	SG200-26	3,27	7,21
	SG200-26P	3,67	8,09
	SG200-26FP	3,82	8,42
	SG200-50	3,96	8,73
SG200-50P	5,47	12,06	
SG200-50FP	6,04	13,32	
Alimentación	Modelo	Alimentación	
	SF200-24	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 HZ	
	SF200-24P	100 V-240 V, 50 V/2 A, 50-60 HZ	
	SF200-24FP	100 V-240 V, 47-63 Hz, interno, universal 100 V-240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4, 50-60 Hz	
	SF200-48	100 V-240 V, 12 V/4,5 A, 50-60 HZ	
	SF200-48P	100 V-240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, 50-60 HZ	
	SG200-08	(externo) 100 V-240 V, 0,5 A, 50-60 HZ	
	SG200-08P	(externo) 100 V-240 V, 1.0.56 A, 50-60 HZ	
	SG200-10FP	(externo) 100 V-240 V, 2,5 A, 50-60 HZ	
	SG200-18	100 V-240 V, 1,0-0,5 A, 50-60 HZ	
	SG200-26	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 HZ	
	SG200-26P	100 V-240 V, 50 V/2 A, 50-60 HZ	
	SG200-26FP	100 V-240 V, 50-60 Hz, interno, universal 100 V-240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4, 50-60 Hz	
	SG200-50	110 V-240 V, 12 V/8,33 A, 50-60 HZ	
	SG200-50P	100 V-240 V, 50 V/2 A, 50-60 HZ	

Función	Descripción			
	SG200-50FP	100 V-240 V, 47-63 Hz, interno, universal 100 V-240 V, 50 V/7,5 A, 12 V/7,5 A, 50-60 Hz		
Certificación	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	De 10 a 90%, relativa, sin condensación			
Humedad de almacenamiento	De 10 a 90%, relativa, sin condensación			
Ruido acústico y tiempo medio entre fallas (MTBF)	Modelo	Ventilador (número)	Ruido acústico	MTBF a 40 °C (horas)
	SF200-24	No	N/D	414.166
	SF200-24P	1	40,2 dB	307.098
	SF200-24FP	2	40,2 dB a 45 °C	314 444,5 (basado en 45 °C)
	SF200-48	No	–	267.865
	SF200-48P	2	41,7 dB	174.966
	SG200-08	No	–	71,834
	SG200-10FP	No	–	287 436 (basado en 45 °C)
	SG200-08P	No	–	69,003
	SG200-18	No	–	68.033
	SG200-26	No	–	194.278
	SG200-26P	1	40,2 dB	218.842
	SG200-26FP	2	40,2 dB a 45 °C	319 407 (basado en 45 °C)
	SG200-50	2	41,7 dB	237.610
	SG200-50P	4	42,5 dB a 30 °C 54,7 dB a 40 °C	208.976
	SG200-50FP	4	42,1 dB a 30 °C 55,9 dB a 50 °C	192 790 (basado en 45 °C)
Garantía	Limitada de por vida			

Contenido del paquete
<ul style="list-style-type: none"> • Switch inteligente Cisco de la serie 200 • Cable de alimentación (adaptador de corriente para SKU de 8 y 10 puertos) • Piezas de montaje • CD-ROM con documentación para el usuario (PDF) incluida • Guía de inicio rápido
Requisitos mínimos
<ul style="list-style-type: none"> • Navegador web: Mozilla Firefox versión 8 o superior; Microsoft Internet Explorer versión 7 o superior, Safari, Chrome • 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 PC de la red

Información para realizar pedidos

En la Tabla 2 se brinda información para realizar pedidos de switches Cisco de la serie 200. En la Tabla 3 se brinda información para realizar pedidos de transceptores MFE y MGE.

Tabla 2. Información para realizar pedidos de switches Cisco de la serie 200

Modelo	Número de pedido de producto	Descripción
Fast Ethernet		
SF200-24	SLM224GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados*
SF200-24P	SLM224PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 12 puertos
SF200-24FP	SF200-24FP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 24 puertos
SF200-48	SLM248GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados*
SF200-48P	SLM248PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 24 puertos
SF200-48	SLM248GT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100 • 2 puertos mini GBIC combinados*
Gigabit Ethernet		
SG200-08	SLM2008T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 puertos 10/100/1000
SG200-08P	SLM2008PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 puertos 10/100/1000 • PoE se admite en 4 puertos
SG200-10FP	SG200-10FP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 10 10 puertos 100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 8 puertos
SG200-18	SLM2016T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados*
SG200-26	SLM2024T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados*
SG200-26P	SLM2024PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 12 puertos
SG200-26FP	SG200-26FP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 24 puertos
SG200-50	SLM2048T-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados*
SG200-50P	SLM2048PT-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 24 puertos
SG200-50FP	SG200-50FP-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 • 2 puertos mini GBIC combinados* • PoE se admite en 48 puertos

* Cada puerto mini GBIC combinado posee un puerto Ethernet 10/100/1000 y una ranura Gigabit Ethernet mini GBIC/SFP con un puerto activo a la vez.

Tabla 3. Información sobre solicitud de servicio y soporte técnico

Número de pedido de servicio	Descripción
CON-SBS-SVC2	3 años de soporte, actualizaciones de software, acceso al centro de soporte para pequeñas y medianas empresas Small Business Support Center en línea por teléfono o comunidad, reemplazo por adelantado al siguiente día hábil

Tabla 4. Información para realizar pedidos de transceptores MFE y MGE

Número de pedido de producto	Descripción
Transceptores MFE	
MFEBX1	Transceptor SFP 100BASE-BX-20U para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 20 km
MFELX1	Transceptor SFP 100BASE-LX para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 2 km
MFEFX1	Transceptor SFP 100BASE-FX para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km
Transceptores MGE	
MGBBX1	Transceptor SFP 1000BASE-BX-20U para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km
MGBLH1	Transceptor SFP 1000BASE-LH para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 40 km
MGBLX1	Transceptor SFP 1000BASE-LX para fibra óptica monomodo, longitud de onda de 1310 nm, admite hasta 10 km
MGBSX1	Transceptor SFP 1000BASE-SX para fibra óptica multimodo, longitud de onda de 850 nm, admite hasta 550 m

Una base sólida para la red empresarial básica

Cuando se esfuerza para que su empresa sea más competitiva y eficaz, cada centavo cuenta. Los switches inteligentes Cisco de la serie 200 le ofrecen las funciones, el rendimiento y la confiabilidad justos y necesarios sin que deba pagar por funciones avanzadas que no utiliza. Gracias a los switches Cisco de la serie 200, puede estar seguro de que sus aplicaciones empresariales y herramientas de comunicación poseen una base con tecnología sólida para que pueda concentrarse en lograr sus objetivos comerciales.

Para más información

Para obtener más información sobre los switches inteligentes Cisco de la serie 200, visite www.cisco.com/go/200switches.

Si desea conocer otros productos y soluciones de la cartera Cisco Small Business, visite www.cisco.com/go/smallbusiness.



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)