

Switch Ethernet 10/100 de 8 puertos Cisco SRW208MP: WebView/Max PoE

Switches gestionados Cisco Small Business

Switch inteligente, fiable y seguro con PoE para empresas pequeñas en crecimiento

Lo más destacado

- Conecta hasta 8 dispositivos en red (PC, impresoras, y servidores) para compartir y transferir archivos y vídeos por la red
- La función Power over Ethernet suministra alimentación de forma fácil y económica a puntos de acceso inalámbrico, cámaras de vídeo y otros terminales conectados en red
- Seguridad hasta el nivel de puerto del switch para evitar el acceso a la red de usuarios no autorizados
- QoS inteligente que contribuye a garantizar una utilización sistemática de la red y admite aplicaciones con funcionamiento en red, como voz, vídeo y almacenamiento de datos
- Su tamaño reducido ofrece múltiples opciones de emplazamiento en lugares con espacio limitado

Figura 1. Switch Ethernet 10/100 de 8 puertos Cisco SRW208MP: WebView/Max PoE



Descripción del producto

Las empresas en crecimiento requieren soluciones de red económicas que puedan ampliarse para satisfacer las necesidades siempre cambiantes del negocio. El switch Ethernet 10/100 de 8 puertos Cisco® SRW208MP aporta un aumento de inteligencia y seguridad a la infraestructura de red. Estas características, junto con su pequeño tamaño, lo convierten en el switch idóneo para una sala de conferencias o de formación en las que la seguridad y la disponibilidad son importantes. Ofrece dos puertos para conexión de interfaces Gigabit ópticas o de cobre con un switch central.

Para implementaciones inalámbricas o de voz sobre IP, el equipo Cisco SRW208MP se ajusta a la norma IEEE 802.3af relativa a Power over Ethernet (PoE). La función de detección automática de carga permite que la circuitería de control de alimentación detecte la existencia de PoE en los terminales antes de suministrar alimentación. El suministro de alimentación de Ethernet se limita a los puertos 10BASE-T/100BASE-TX fijos. El switch puede suministrar una potencia máxima de salida de hasta 15,4 W por puerto PoE en los ocho puertos simultáneamente. Cada puerto cuenta con protección independiente contra sobrecarga y cortocircuito, con indicadores LED del estado de alimentación.

La seguridad de la red es una prioridad fundamental en empresas de cualquier tamaño. Las redes de datos de la mayoría de las empresas, grandes y pequeñas, son inseguras. El acceso no autorizado a la red y a los datos esenciales del negocio es una preocupación constante. La unidad Cisco SRW208MP protege la red con la autenticación de puertos 802.1X y el filtrado basado en MAC. La norma 802.1x exige la autenticación a los clientes para que el puerto pueda transferir sus datos.

Las empresas reconocen las ventajas de voz sobre IP (VoIP) y están migrando con rapidez sus servicios de voz a plataformas basadas en IP, y exigen a sus redes de área local el soporte de aplicaciones de voz y datos. En redes de IP no gestionadas, las sesiones de datos por ráfagas pueden perturbar la transmisión de paquetes de voz y dar lugar a una baja calidad de la voz. Con las funciones de calidad del servicio (QoS) y gestión de tráfico mejoradas que ofrece el switch Cisco SRW208MP, es posible establecer prioridades de datos de voz para garantizar comunicaciones de voz nítidas y fiables.

Las funciones avanzadas del equipo Cisco SRW208MP contribuyen a asegurar aún más la integridad de su red. WebView ofrece una interfaz de gestión intuitiva y segura que permite al usuario utilizar mejor el conjunto de funciones completas del switch para disponer de una red más optimizada y segura.

Características

- Ocho puertos RJ-45 10/100 conmutados con capacidad de transferencia de hasta 200 Mbps por puerto
- Dos puertos RJ-45 10/100/1000 conmutados/ combo mini Gigabit Interface Converter (mini-GBIC)
- La función PoE en los puertos 10/100 suministra un máximo de 15,4 W por puerto en los 8 puertos, conforme a la norma IEEE 802.3af
- Mecanismo de conmutación de almacenamiento y transmisión (store-and-forward) de 5,6 Gbps sin bloqueos
- Gestión de QoS simplificada mediante técnicas de gestión de cola, utilizando especificaciones de prioridad del tráfico basadas en servicios diferenciados (DiffServ) o tipo de servicio (ToS) compatibles con 802.1p
- Configuración y supervisión desde un navegador de Internet estándar con gestión WebView
- Gestión remota segura del switch mediante los protocolos de red de canales Secure Shell (SSH) y SSL
- Las VLAN basadas en 802.1Q permiten la segmentación de redes para mejorar el rendimiento y la seguridad
- Private VLAN Edge (PVE) que simplifica el aislamiento de la red para conexiones de invitados o redes autónomas
- Configuración automática de VLAN en varios switches mediante el protocolo genérico de registro de VLAN (GVRP) y el protocolo genérico de registro de atributos (GARP)
- Detección automática de interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X)
- Seguridad a nivel de puerto de usuario / red mediante autenticación 802.1X y filtrado basado en MAC

- Aumento del ancho de banda (hasta 8 veces) y adición de redundancia de enlace con el protocolo de control de adición de enlace (LACP)
- Mejora de las capacidades de limitación de la velocidad de transmisión y control de tormentas, entre las que se incluye el control de multidifusión, difusión y desbordamiento
- Replicación de puertos para una supervisión no invasiva del tráfico del switch
- Soporte de trama Jumbo hasta 1632 bytes
- Protocolo de gestión de red simple (SNMP) versiones 1, 2c y 3
- Montaje completo en rack con hardware para montaje en rack incluido

Especificaciones

En la tabla 1 se incluyen las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos del Switch Ethernet 10/100 de 8 puertos Cisco SRW208MP.

Tabla 1. Switch Ethernet de 8 puertos 10/100 Cisco SRW208MP: WebView/Max PoE

Especificaciones	
Puertos	<ul style="list-style-type: none"> • 8 conectores RJ-45 para 10BASE-T, 100BASE-TX, 2 conectores RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras conectables de formato pequeño (SFP) • Puerto de consola • Auto MDI/MDI-X • Autonegociación/configuración manual
Tipo de cableado	Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX UTP Categoría 5 Ethernet o superior para 1000BASE-T
LED	10/100 Link/Act, PoE, 2 Gig Link/Act, Speed, System
PoE	
Conformidad 802.3af. Suministra un máximo de 15,4 W en ocho puertos 10/100 conforme a la norma del IEEE	
Rendimiento	
Capacidad de conmutación	5,6 Gbps sin bloqueos
Tasa de transferencia	Rendimiento a velocidad de cable de 4,17 mpps
Capa 2	
Tamaño de tabla MAC	8000
Número de VLAN	256 VLAN activas (rango 4096)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q • VLAN de gestión
Bloqueo de cabecera de línea (HOL)	Prevención de bloqueo de cabecera de línea
Gestión	
Interfaz de usuario para Internet	Interfaz de usuario para Internet incorporada para una fácil configuración con el navegador (HTTP/HTTPS)
SNMP	SNMP versiones 1, 2c y 3 con soporte de traps
MIB SNMP	RFC1213 MIB-2, RFC2863 MIB de interfaz, RFC2665 MIB Etherlike, RFC1493 MIB de puente, RFC2674 MIB de Puente ampliado (Puente P, Puente Q), RFC2819 MIB RMON (grupos 1, 2, 3, 9 solamente), RFC2737 MIB de entidad, RFC 2618 MIB de cliente RADIUS, RFC1215 MIB para traps y PoE privada
Supervisión remota (RMON)	El agente de software RMON integrado admite 4 grupos de RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la gestión, supervisión y análisis del tráfico
Actualización del firmware	Actualización con navegador de Internet (HTTP) y TFTP
Replicación de puertos	El tráfico de un puerto puede duplicarse en otro puerto para análisis con un analizador de red o una sonda RMON

Otra gestión	<ul style="list-style-type: none"> • Traceroute • SSL • SSH • RADIUS • Replicación de puertos • Actualización con protocolo de transferencia de archivos trivial (TFTP) • Seguridad SSL para interfaz de usuario para Internet • Cliente de protocolo de configuración dinámica del servidor (DHCP) • BOOTP • Protocolo de tiempo de red simple (SNTP) • Actualización Xmodem • Diagnóstico por cable • Ping • Cliente Telnet (soporte seguro SSH)
Seguridad	
IEEE 802.1X	802.1X – Autenticación RADIUS, cifrado MD5
Control de acceso	<p>Listas de control de acceso (ACL) – límite de extracción y velocidad de transmisión basado en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Origen y destino basado en MAC • Dirección IP de origen y destino • Protocolo • ToS/punto de código de servicios diferenciados (DSCP) • Puerto • VLAN • Ethertype
Disponibilidad	
Añadición de enlaces	<ul style="list-style-type: none"> • Adición de enlaces utilizando LACP IEEE 802.3ad • Hasta 8 puertos en un máximo de 8 grupos
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida
Árbol de expansión	<ul style="list-style-type: none"> • Árbol de expansión IEEE 802.1d • Árbol de expansión rápida IEEE 802.1w • Árbol de expansión múltiple IEEE 802.1s
Snooping del protocolo de gestión de grupo de Internet (IGMP)	El snooping IGMP (versiones 1 y 2) limita el tráfico de vídeo de alto consumo de ancho de banda únicamente a los solicitantes. Soporta 256 grupos de multidifusión
QoS	
Niveles de prioridad	4 colas de hardware
Programación	Asignación de prioridades de colas y turno rotativo ponderado (WRR)
Clase de servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Basada en puerto • Basada en prioridad VLAN 802.1p • Basada en precedencia/ToS/DSCP IP IPv4/v6 • Basada en puerto TCP/ Protocolo de datagrama de usuario (UDP) • DiffServ • ACL de clasificación y remarcado
Limitación de velocidad de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas de entrada • Control de velocidad de salida

Normas	
<ul style="list-style-type: none"> • 802.3 10BASE-T Ethernet • 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • 802.3z Gigabit Ethernet • 802.3x Control de flujo • 802.3ad LACP • 802.3af PoE • 802.1d Protocolo de árbol de expansión (STP) • 802.1Q/p VLAN • 802.1w STP Rápido • 802.1s STP Múltiple • 802.1x Autenticación de acceso a puertos 	
Entorno	
Dimensiones An x Al x F	11 x 1,75 x 6,69 pulgadas (279 x 45 x 170 mm)
Peso de la unidad	2,65 lb (1,2 kg)
Alimentación	Adaptación de alimentación CA externo
Certificación	FCC Parte 15 Clase A, CE Clase A, UL, cUL, marcado CE, CB
Temperatura de funcionamiento	0° a 40°C (32° a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70°C (-4° a 158°F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90%
Humedad de almacenamiento	10% a 95%
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch Ethernet 10/100 de 8 puertos Cisco SRW208MP • Adaptador de alimentación CA con cable de alimentación • Dos kits de montaje en rack/ocho tornillos • CD con guía del usuario en formato PDF • Tarjeta de registro • Cable para consola 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilidad de Internet: Microsoft Internet Explorer (versión 5.5 o posterior) • Cables de red Categoría 5 Ethernet • Sistema operativo: Windows 2000, XP o posterior 	
Garantía del producto	
Garantía de hardware limitada de 5 años con devolución a fábrica para sustitución y una garantía de software limitada de 90 días	

Garantía limitada de Cisco para productos de la Serie Cisco Small Business

Este producto Cisco Small Business tiene una garantía de hardware limitada de 5 años con devolución para sustitución en fábrica y una garantía de software limitada de 90 días. Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software para depuración de fallos y asistencia técnica telefónica sin coste alguno durante los 12 meses siguientes a la fecha de compra. Para descargar actualizaciones de software, visite: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Las condiciones de garantía y otra información relativa a los productos Cisco pueden consultarse en <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Para más información

Para más información sobre soluciones y productos Cisco Small Business, visite: <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

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

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

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

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)