

Switch Gigabit de 8 puertos Cisco SRW2008: WebView Switches gestionados Cisco Small Business

Switch seguro de alto rendimiento para pequeñas empresas

Lo más destacado

- Ocho puertos de alta velocidad para aplicaciones de alto consumo de ancho de banda
- La alta seguridad protege el tráfico de la red para evitar el acceso 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
- Gestión por Internet simplificada que facilita la instalación y configuración

Figura 1. Switch Gigabit de 8 puertos Cisco SRW2008: WebView



Descripción del producto

El switch Gigabit de 8 puertos Cisco® SRW2008 (Figura 1) ofrece velocidades de Gigabit a sus usuarios a la vez que añade inteligencia y seguridad a la red. Los ocho puertos de 10/100/1000 Mbps le permiten aprovechar las interfaces Gigabit Ethernet incorporadas en la generación actual de servidores, estaciones de trabajo y dispositivos de almacenamiento, además de prestar servicio a los clientes de 10/100 Mbps existentes. Los puertos mini Gigabit Interface Converter (mini-GBIC) opcionales le permiten ampliar su red a medida que crece su negocio.

Para la seguridad, la unidad Cisco SRW2008 incorpora VLAN IEEE 802.1, autenticación de puertos IEEE 802.1X y filtrado basado en MAC. El switch también dispone de listas de control de acceso (ACL), que incorporan más parámetros de seguridad granular, así como control de QoS mediante planes de prioridad del tráfico basados en servicios diferenciados (DiffServ) o tipo de servicio (ToS) compatibles con IEEE 802.1p. La capacidad de QoS mejorada, combinada con las funciones de gestión de tráfico avanzadas del equipo SRW2008, permite garantizar comunicaciones de voz y video nítidas y fiables.

WebView ofrece una interfaz de gestión intuitiva y segura que permite al usuario utilizar mejor el conjunto de funciones completas del switch Cisco SRW2008 para disponer de una red más optimizada y segura.

Características

- Ocho puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000
- Dos ranuras mini-GBIC para expansión Gigabit Ethernet de fibra y cobre
- Capacidad de conmutación de almacenamiento y transmisión (store-and-forward) de 16 Gbps sin bloqueos
- Gestión de QoS simplificada utilizando especificaciones de prioridad del tráfico basadas en DiffServ o ToS compatibles con 802.1p
- ACL para ofrecer seguridad granular e implementación de QoS
- Configuración y supervisión desde un navegador de Internet estándar con gestión WebView
- Gestión remota segura del switch mediante cifrado Secure Shell (SSH) y Secure Sockets Layer (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)
- Seguridad a nivel de puerto de usuario / red mediante autenticación 802.1X y filtrado basado en MAC
- Aumento del ancho de banda y 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 (10 KB)
- Compatible con el protocolo de gestión de red simple (SNMP) versiones 1, 2c y 3, y supervisión remota (RMON)
- 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 Gigabit de 8 puertos Cisco SRW2008P.

Tabla 1. Especificaciones del Switch Gigabit de 8 puertos Cisco SRW2008P: WebView/PoE

Especificaciones	
Puertos	• 8 conectores RJ-45 para 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC y los puertos 7 y 8 • Puerto de consola • Interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas • 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	Link/Act, Gigabit speed, System

Rendimiento	
Capacidad de conmutación	16 Gbps sin bloqueos
Tasa de transferencia	Rendimiento a velocidad de cable de 11,9 mpps
Capa 2	
Tamaño de tabla MAC	8000
Número de VLAN	256 VLAN activas (el rango de ID VLAN es 4096)
VLAN	• 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 y 9 solamente), RFC2737 MIB de entidad, RFC2618 MIB de cliente RADIUS y RFC1215 traps
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 protocolo de transferencia de archivos trivial (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	• Traceroute • SSL • SSH • RADIUS • Replicación de puertos • Actualización 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	ACL – límite de extracción y velocidad de transmisión basado en: • Origen y destino basado en MAC • Dirección IP de origen y destino • Protocolo • ToS/DSCP • Puerto • VLAN • Ethertype

Disponibilidad	
Adición de enlaces	• 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	• Árbol de expansión IEEE 802.1D y 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	• 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	• Políticas de entrada • Control de velocidad de salida
Normas	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, 802.1d protocolo de árbol de expansión (STP), 802.1Q/p VLAN, 802.1w STP rápida, 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	2,20 lb (1 kg)
Alimentación	Adaptación de alimentación CA externo
Certificación	FCC Parte 15 Clase A, CE Clase A, UL, cUL, marcado CE, CB
Temperatura de funcionamiento	32° a 104°F (0° a 40°C)
Temperatura de almacenamiento	-4° a 158°F (-20° a 70°C)
Humedad de funcionamiento	10% a 90%
Humedad de almacenamiento	10% a 95%
Contenido del paquete	
• Switch Gigabit de 8 puertos Cisco SRW2008P • Adaptador de alimentación CA y cable • Kit de montaje en rack • CD con guía del usuario en formato PDF • Tarjeta de registro • Cable para consola	
Requisitos mínimos	
• 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)