

Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports: WebView/Max PoE Managed Switches von Cisco für kleinere Unternehmen

Sicherer, zuverlässiger und intelligenter Switch mit PoE für Ihr wachsendes, kleineres Unternehmen

Highlights

- Verbindet bis zu 8 Netzwerkgeräte miteinander – PCs, Drucker und Server – für Freigabe und Übermittlung von Dateien und Videos in Ihrem gesamten Netzwerk
- Dank Power over Ethernet werden drahtlose Zugangspunkte, Videokameras sowie andere mit einem Netzwerk verbundene Endgeräte mühelos und kostengünstig betrieben
- Dank Sicherheit bis zur Ebene der Switch-Ports können nicht autorisierte Benutzer nicht auf das Netzwerk zugreifen
- Intelligente QoS (Quality of Service) sorgt für konsistentes Arbeiten im Netzwerk und unterstützt vernetzte Anwendungen, beispielsweise für Audio, Video und Datenspeicherung
- Die kompakte Größe ermöglicht verschiedene Aufstellungsoptionen für Einsatzbereiche mit wenig Platz

Abbildung 1. Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports: WebView/Max PoE



Produktübersicht

Wachsende Unternehmen benötigen kostengünstige Netzwerklösungen, die auf einfache Weise an die wechselnden geschäftlichen Anforderungen angepasst werden können. Mit dem 10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports von Cisco® hält ein neues Maß an Intelligenz und Sicherheit bei der Netzwerkinfrastruktur Einzug. Zusammen mit der kompakten Bauweise machen diese Funktionen den Switch ideal für Konferenz- oder Schulungsräume geeignet, also Umgebungen, in denen Sicherheit und unterbrechungsfreier Betrieb wichtig sind. Das Gerät weist zwei Ports für die Verbindung von Gigabit-Kupferschnittstellen oder optischen Schnittstellen mit einem Core-Switch auf.

Für drahtlose Bereitstellungen oder VoIP-Umsetzungen unterstützt das Cisco SRW208MP den IEEE 802.3af-Standard für Power over Ethernet (PoE). Dank automatischer Auslastungserkennung erkennen die Stromversorgungskontrollschaltkreise PoE auf Endgeräten automatisch, bevor die Stromversorgung gewährt wird. Die Stromversorgung für Ethernet ist auf die festen 10BASE-T/100BASE-TX-Ports begrenzt. Der Switch kann auf allen acht Ports gleichzeitig eine maximale

Ausgangsleistung von 15,4 W pro PoE-Port liefern. Jeder Port verfügt über einen unabhängigen Überlastungs- und Kurzschlusschutz sowie über Anzeige-LEDs für den Stromversorgungsstatus.

Die Sicherheit von Netzwerken ist unabhängig von der Größe eines Unternehmens einer der wichtigsten Punkte. Die meisten Datennetzwerke von Unternehmen, ob diese groß oder kleiner sind, sind nicht geschützt. Unbefugte Zugriffe auf das Netzwerk und unternehmenskritische Daten sind beständig Anlass zur Sorge. Der Cisco-Switch SRW208MP kann das Netzwerk mittels 802.1X-Port-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung schützen. Beim 802.1X-Standard ist es erforderlich, dass sich die Clients authentifizieren, bevor der Port Daten für diese überträgt.

Unternehmen erkennen die Vorteile von Voice over IP (VoIP) und migrieren ihre Sprachdienste rasch auf IP-basierte Plattformen, sodass ihre LANs sowohl Sprach- als auch Datenanwendungen unterstützen müssen. In nicht verwalteten IP-Netzwerken kann es aufgrund von Datensitzungen mit sprunghaft auftretenden Spitzenlasten zu Störungen bei der Übertragung von Sprachpaketen kommen, was zu einer mangelhaften Sprachqualität führt. Mit den verbesserten Funktionen für QoS und Datenverkehrsverwaltung des Cisco SRW208MP können Sprachdaten priorisiert werden, wodurch eine deutliche und zuverlässige Sprachkommunikation gewährleistet ist.

Mit den erweiterten Funktionen des Cisco SRW208MP kann die Integritätssicherheit von Netzwerken weiterhin gesteigert werden. WebView bietet eine intuitive, äußerst sichere Verwaltungsschnittstelle, dank der Sie die Funktionsvielfalt des Switch besser nutzen und so für ein optimiertes Netzwerk mit einem höheren Maß an Sicherheit sorgen können.

Merkmale

- Acht switchgesteuerte 10/100-RJ-45-Ports bieten bis zu 200 Mb/s Datendurchsatz pro Port
- Zwei switchgesteuerte 10/100/1000-RJ-45/mini-GBIC-Kombi-Ports
- PoE über die 10/100-Ports für die maximale Stromversorgung von 15,4 W pro Port laut IEEE 802.3af bei allen acht Ports
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 5,6 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung durch erweiterte Queuing-Techniken unter Verwendung der 802.1p-, Differentiated Services-(DiffServ-) bzw. Type of Service-(ToS-)Spezifikationen zur Priorisierung von Datenverkehr
- Konfiguration und Überwachung mit WebView-Verwaltung (über einen standardmäßigen Webbrowser)
- Sichere Remote-Verwaltung des Switch durch Secure Shell-(SSH-) und SSL-Kanalnetzprotokolle
- 802.1Q-basierte virtuelle lokale Netzwerke (Virtual Local Area Network, VLAN) ermöglichen die Segmentierung von Netzwerken für höhere Leistung und Sicherheit
- Private VLAN Edge (PVE) für einfachere Netzwerkisolierung von Gastverbindungen oder autonomen Netzwerken
- Automatische Konfiguration von VLANs für mehrere Switches, über Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) und Generic Attribute Registration Protocol (GARP)
- Automatische Medium Dependent Interface-(MDI-) und MDI-Crossover-(MDI-X-)Erkennung
- Benutzer-/Netzwerksicherheit auf Port-Ebene dank 802.1x-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung
- Mehr Bandbreite (bis zu 8-fach) und zusätzliche Verbindungsredundanz dank Link Aggregation Control Protocol (LACP)

- Erweiterte Funktionen für Ratenlimits und Sturmsteuerung, einschließlich Multicast, Broadcast und Überlaufsteuerung
- Port-Spiegelung für die nichtinvasive Überwachung des Switch-Verkehrs
- Jumbo-Frame-Unterstützung mit bis zu 1.632 Byte
- Simple Network Management Protocol (SNMP) der Versionen 1, 2c und 3
- Kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montagezubehör in einem Rack installiert werden

Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports: WebView/Max PoE

Spezifikationen	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 RJ-45-Verbindungsstecker für 10BASE-T und 100BASE-TX, 2 RJ-45-Verbindungsstecker für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T mit 2 SFP-Steckplätzen • Konsolen-Port • Auto MDI/MDI-X • Auto-Verhandlung/manuelle Einstellung
Kabeltyp	UTP (Unshielded Twisted Pair) Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Kategorie 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T
LEDs	10/100 Verbindung/Verarbeitung, PoE, 2 Gig Verbindung/Verarbeitung, Geschwindigkeit, System
PoE	
802.3af-konform. Stellt bis zu 15, 4 W an acht 10/100-Ports bereit (IEEE-Standard-Höchstwert)	
Performance	
Switching-Kapazität	5,6 Gbit/s, nicht blockierend
Forwarding-Rate	4,17 Mp/s Leitungsgeschwindigkeit
Schicht 2	
MAC-Tabellengröße	8000
Anzahl der VLANs	256 aktive VLANs (4096-Bereich)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Portbasierte und 802.1Q tag-basierte VLANs • Verwaltungs-VLAN
Head-of-Line-(HOL-)Blocking-Effekt	Vermeidung des HOL-Blocking-Effekts
Verwaltung	
Web-Benutzeroberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
SNMP	SNMP-Version 1, 2c und 3, mit Unterstützung für Traps
SNMP-MIBs	RFC1213 MIB-2, RFC2863-Schnittstellen-MIB, RFC2665 Ether-ähnliche MIB, RFC1493-Bridge-MIB, RFC2674 Extended Bridge-MIB (P-Bridge, Q-Bridge), RFC2819 RMON-MIB (nur Gruppe 1, 2, 3 und 9), RFC2737 Entity-MIB, RFC2618 RADIUS-Client-MIB, RFC1215-Traps, private PoE-MIB
Remote Monitoring (RMON)	Ein integrierter RMON-Softwareagent unterstützt 4 RMON-Gruppen (History, Statistics, Alarms und Events) zur Verbesserung von Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs
Aktualisieren der Firmware	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und TFTP
Port-Spiegelung	Der Datenverkehr an einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool oder einem RMON-Tester auf einen anderen Port gespiegelt werden.

Weitere Verwaltungsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Routenverfolgung • SSL • SSH • RADIUS • Port-Spiegelung • Trivial File Transfer Protocol-(TFTP-)Upgrade • SSL-Sicherheit für Web-Benutzeroberfläche • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Client • BOOTP • Simple Network Time Protocol (SNTP) • Xmodem-Aktualisierung • Kabeldiagnose • Pingen • Telnet-Client (Unterstützung von durch SSH geschützte Verbindungen)
Sicherheit	
IEEE 802.1x	802.1x – RADIUS-Authentifizierung; MD5-Verschlüsselung
Zugriffskontrolle	Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs) – Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf: <ul style="list-style-type: none"> • Quelle und Ziel MAC-basiert • Quell- und Ziel-IP-Adresse • Protokoll • ToS/Differentiated Services Code Point (DSCP) • Port • VLAN • Ethertype
Verfügbarkeit	
Link Aggregation	<ul style="list-style-type: none"> • Link Aggregation mit IEEE 802.3ad LACP • Bis zu 8 Ports in bis zu 8 Gruppen
Sturmsteuerung	Broadcast, Multicast und Unknown Unicast
Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d Spanning Tree • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
Internet Group Management Protocol-(IGMP-)Snooping	Durch IGMP-Snooping (Version 1 und 2) wird der bandbreitenintensive Videoverkehr auf die Anforderungen beschränkt. Unterstützung für 256 Multicast-Gruppen
QoS	
Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschlangen
Planen	Prioritätswarteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
Class of Service	<ul style="list-style-type: none"> • Portbasiert • 802.1p VLAN auf Prioritätenbasis • IPv4/v6: IP-Präzedenz/ToS/DSCP-basiert • TCP/User Datagram Protocol (UDP): portbasiert • DiffServ • ACLs für Klassifizierung und erneute Markierung
Geschwindigkeitsbegrenzung	<ul style="list-style-type: none"> • Richtlinien für eingehenden Verkehr • Ausgangsdurchsatzkontrolle

Standards	
<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-Flusskontrolle • 802.3ad LACP • 802.3af PoE • 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) • 802.1Q/p VLAN • 802.1w Rapid STP • 802.1s Multiple STP • 802.1X-Port-Zugriffsauthentifizierung 	
Betriebsumgebung	
Abmessungen B x H x T	279 x 45 x 170 mm
Gerätgewicht	1,20 kg
Stromversorgung	Externes Netzteil
Zertifizierung	FCC Part 15 Klasse A, CE-Klasse A, UL, cUL, CE-Kennzeichnung, CB
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 bis 90 %
Feuchtigkeit bei Lagerung	10 bis 95 %
Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208MP mit 8 Ports • Netzadapter mit Kabel • Zwei Kits für die Montage in Racks/acht Schrauben • CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format • Registrierungskarte • Konsolenkabel 	
Mindestanforderungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Webbasiertes Dienstprogramm: Microsoft Internet Explorer (Version 5.5 oder höher) • Ethernet-Netzkabel der Kategorie 5 • Betriebssystem: Windows 2000, XP oder höher 	
Produktgarantie	
Beschränkte 5-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie beschränkte 90-Tage-Software-Garantie	

Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 5-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie eine beschränkte 90-Tage-Software-Garantie. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier: <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)