

Cisco-SRW208P-10/100-Ethernet-Switch mit 8 Ports: WebView/PoE Managed Switches von Cisco für kleine Unternehmen

Extrem sichere, zuverlässige Switching-Lösung mit PoE für kleinere Unternehmen

Highlights

- Verbindet bis zu acht 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
- Der Netzwerkverkehr wird umfassend geschützt und der Zugriff unbefugter Benutzer auf das Netzwerk wird unterbunden
- Intelligente QoS (Quality of Service) sorgt für konsistentes Arbeiten im Netzwerk und unterstützt vernetzte Anwendungen, beispielsweise für Audio, Video und Datenspeicherung
- Vereinfachte, webbasierte Verwaltung für mühelose Installation und Konfiguration

Abbildung 1. Cisco-SRW208P-10/100-Ethernet-Switch mit 8 Ports: WebView/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 SRW208P mit 8 Ports von Cisco® (Abbildung 1) hält ein neues Maß an Intelligenz und Sicherheit bei der Netzwerkinfrastruktur Einzug. Durch die intelligente und kompakte Konstruktion ist das Gerät ideal für Konferenz- oder Schulungsräume, also Umgebungen, in denen Sicherheit und Betriebszeit wichtig sind. Der Switch weist zwei Gigabit-Schnittstellen (Kupfer oder optisch) für die Verbindung mit einem Haupt-Switch auf.

Für drahtlose Bereitstellungen oder VoIP-Umsetzungen unterstützt der Cisco SRW208P den IEEE 802.3af-Standard für Power over Ethernet (PoE). Dank automatischer Auslastungserkennung wird Power over Ethernet am Endgerät erkannt, bevor die Stromversorgung bereitgestellt wird. Die Stromversorgung des Ethernet ist auf die festen 10BASE-T/100BASE-TX-Ports begrenzt. Der Switch liefert eine maximale gleichzeitige Ausgangsleistung von 15,4 W pro PoE-Port bei vier Ports bzw. 7,5 W bei acht Ports. Jeder Port verfügt über unabhängigen Überlastungs- und Kurzschlusschutz sowie über Anzeige-LEDs für den Stromversorgungsstatus.

Netzwerksicherheit ist bei Unternehmen jeder Größe von oberster Priorität. Die meisten geschäftlichen Datennetze, egal ob groß oder klein, sind nicht gesichert. Unbefugter Zugriff auf Netzwerk und unternehmenskritische Daten sind stets zu beachtende Gefahren. Der Cisco SRW208P verbessert die Sicherung des Netzwerks über 802.1X-Port-Authentifizierung und MAC-Filterung. Beim Standard 802.1X müssen sich die Clients authentifizieren, bevor der Port Daten für sie übermittelt.

Immer mehr Unternehmen erkennen die Vorteile von VoIP und migrieren rasch ihre Sprachdienste auf IP-basierte Plattformen, was bedeutet, dass ihre LAN-Netzwerke sowohl Sprach- als auch Datenanwendungen unterstützen können müssen. In nicht verwalteten IP-Netzwerken können Datenübertragungssitzungen mit hohen Spitzenlasten die Übertragung von Sprachpaketen unterbrechen, was zu schlechter Sprachqualität führt. Mit den verbesserten Funktionen für QoS und Datenverkehrsverwaltung des Cisco SRW208P können Sprachdaten priorisiert werden, wodurch eine deutliche und zuverlässige Sprachkommunikation gewährleistet wird.

Die komplexeren Funktionen des Cisco SRW208P können Ihnen helfen, die Integrität Ihres Netzwerks noch besser zu sichern. WebView bietet eine intuitive, extrem 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 Gigabit Interface Converter- (mini-GBIC-)Kombi-Ports
- PoE auf den 10/100-Ports bietet Leistung bis zum IEEE 802.3af-Maximum von 15,4 W pro Port bei vier Ports bzw. 7,5 W bei acht Ports
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 5,6 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung durch fortschrittliche 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 sichere 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 bieten Steuerungsmöglichkeiten, inklusive Rückstau zur Steuerung der Datenflussrate zu und von Ports
- Multicasting, Broadcasting 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)-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-SRW208P-Gigabit-Switch mit 8 Ports angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-SRW208P-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView/PoE

Spezifikationen	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 RJ-45-Schnittstellen für 10BASE-T und 100BASE-TX • 2 RJ-45-Schnittstellen für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T mit 2 Small Form-Factor Pluggable-(SFP-)Steckplätzen • Konsolen-Port • Auto MDI/MDI-X • Auto-Verhandlung/manuelle Einstellung
Kabeltyp	<ul style="list-style-type: none"> • Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX • UTP, Kategorie 5e oder höher für 1000BASE-T
LEDs	10/100-Verbindung/Verarbeitung, PoE, 2 Giga-Verbindung/Verarbeitung, Geschwindigkeit, System
PoE	802.3af-kompatibel. Stellt bis zu 15,4 W an vier 10/100-Ports bzw. bis zu 7,5 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 Wire-Speed
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, RFC 2618 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 Trivial File Transfer Protocol (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 • Secure Shell (SSH) • RADIUS • Port-Spiegelung • TFTP-Aktualisierung • 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	<p>Access Control-Listen (ACLs): Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf:</p> <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	IGMP-(Versionen 1 und 2-)Snooping bietet schnelles Verbinden und Trennen von Clients mit bzw. von Multicast-Strömen und begrenzt bandbreitenintensiven Videoverkehr auf die Anforderungen. 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	802.3 10BASE-T Ethernet, 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x-Flusssteuerung, 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	279,4 x 44,5 x 170 mm
Gerätegewicht	1,2 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-SRW208P-Gigabit-Switch mit 8 Ports • Netzadapter mit Kabel • Zwei Kits für die Montage in Racks mit acht Schrauben • CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format • Registrierungskarte • Konsolenkabel 	
Mindestanforderungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Webbasierte Konfiguration: Java-fähiger Browser • Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5 • TCP/IP muss auf jedem Computer im Netzwerk installiert sein • Jeder Computer muss über einen Netzwerkkabel verfügen • Netzwerkbetriebssystem (Windows, Linux oder Mac OS X) 	
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)