

Cisco-SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView/Max PoE Managed Switches von Cisco für kleine Unternehmen

Sicheres, zuverlässiges und intelligentes Managed-Gigabit-Switching mit PoE (Power over Ethernet) für kleine Unternehmen

Highlights

- Acht Hochgeschwindigkeits-Ports zur Unterstützung bandbreitenintensiver Anwendungen
- 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
- Grundlegende QoS (Quality of Service) sorgt für konsistentes Arbeiten im Netzwerk und unterstützt vernetzte Anwendungen, beispielsweise für Audio, Video und Datenspeicherung
- Vereinfachte Verwaltung über WebView-Webschnittstelle

Abbildung 1. Cisco-SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView/Max PoE



Produktübersicht

Der SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports von Cisco® (Abbildung 1) ist uneingeschränkt verwaltet, bietet Ihren Benutzern Geschwindigkeiten im Gigabit-Bereich und sorgt in Ihrem Netzwerk für ein bisher unerreichtes Maß an intelligenten Strukturen und Sicherheit. Dank der acht Ports mit 10/100/1000 Mbit/s können die Gigabit-Ethernet-Schnittstellen der aktuellen Generation von Servern, Workstations und Speichergeräten genutzt werden; zudem werden vorhandene Clients mit 10/100 Mbit/s unterstützt. Mithilfe der optionalen Mini Gigabit Interface Converter-(mini-GBIC-)Ports können Sie das Netzwerk erweitern und so mit dem Wachstum Ihres Unternehmens Schritt halten.

Der Cisco-SRW2008MP unterstützt den IEEE 802.3af-Standard hinsichtlich Power over Ethernet (PoE). Bei Anwendungen, bei denen vier oder weniger PoE-Geräte angeschlossen werden, ist der Cisco-SRW2008MP die optimale Lösung. Er unterstützt vier Ports mit 15,4 W pro Port (bzw. acht Ports mit jeweils 7,7 W). Alle Ports verfügen über Schaltkreise für die automatische

Auslastungserkennung, mit deren Hilfe PoE am Endgerät erkannt wird, bevor die Stromversorgung bereitgestellt wird. Die Ports verfügen zudem über unabhängigen Überlastungs- und Kurzschlusschutz sowie über Anzeige-LEDs für den Stromversorgungsstatus.

Wenn immer mehr Geschäftsfunktionen und -prozesse über das Netzwerk verwaltet werden, ist ein intelligentes Netzwerk unerlässlich. Der Cisco-SRW2008MP kann das Netzwerk durch IEEE 802.1Q-VLANs, IEEE 802.1x-Port-Authentifizierung, Zugriffskontrolllisten (Access Control List, ACL) sowie MAC-(Medium Access Control-)basierte Filterung schützen. Gleichzeitig sorgen die optimierten Funktionen für Quality of Service (QoS) und Datenverkehrsverwaltung für klare und zuverlässige Audio- und Videoübertragung.

Diese Zusatzfunktion ist natürlich nur sinnvoll, wenn sie auch genutzt werden kann. WebView bietet eine intuitive, sichere Verwaltungsschnittstelle, dank der Sie die Funktionsvielfalt des Cisco-SRW2008MP besser nutzen und so für ein optimiertes Netzwerk mit einem höheren Maß an Sicherheit sorgen können.

Merkmale

- Acht 10/100/1000-Gigabit-Ethernet-Ports
- Zwei mini-GBIC-Steckplätze für Gigabit-Ethernet-Erweiterung (Glasfaser und Kupfer)
- PoE an jedem der acht 10/100/1000-Ports Der IEEE 802.3af-Höchstwert von 15,4 W pro Port ist an vier Ports gleichzeitig gegeben (oder 7,5 W an allen acht Ports)
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 16 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung unter Verwendung der 802.1p-, Differentiated Services-(DiffServ-) bzw. Type of Service-(ToS-)Spezifikationen zur Priorisierung von Datenverkehr
- ACLs für präzise Sicherheitssteuerung und QoS-Implementierung
- WebView-Verwaltung ermöglicht Konfiguration und Überwachung mithilfe eines standardmäßigen Webbrowsers
- Sichere Remote-Verwaltung des Switch durch Secure Shell-(SSH-) und Secure Sockets Layer-(SSL-)Verschlüsselung
- 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)
- Benutzer-/Netzwerksicherheit auf Port-Ebene dank 802.1x-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung
- Mehr Bandbreite 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 (10 KB)
- Simple Network Management Protocol-(SNMP-)Version 1, 2c und 3 sowie Remote Monitoring-(RMON-)Unterstützung
- 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-SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView/Max PoE

Spezifikationen	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 8 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T; 2-Gigabit-Kombi-Ports werden von mini-GBIC-Ports sowie Port 7 und 8 gemeinsam genutzt • Konsolen-Port • Automatische Medium Dependent Interface (MDI) sowie automatisches MDI-Crossover (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 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T
LEDs	Verbindung/Verarbeitung, PoE, System
PoE	802.3af-konform. Stellt bis zu 15,4 W an acht 10/100/1000-Ports bereit (IEEE-Standard-Höchstwert)
Performance	
Switching-Kapazität	16 Gbit/s, nicht blockierend
Forwarding-Rate	11,9 Mp/s Leitungsgeschwindigkeit
Schicht 2	
MAC-Tabellengröße	8000
Anzahl der VLANs	256 aktive VLANs (VLAN-ID-Bereich: 4096)
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Gruppen 1, 2, 3 und 9) • RFC2737-Entity-MIB • RFC2618 RADIUS-Client-MIB, RFC1215-Traps
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 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Zugriffskontrolllisten – Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Quelle und Ziel MAC-basiert ◦ Quell- und Ziel-IP-Adresse ◦ Protokoll ◦ ToS/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	IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
IGMP-Snooping	Durch Internet Group Management Protocol-(IGMP-)Snooping (v1/v2) 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	1,2 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-SRW2008MP-Gigabit-Switch mit 8 Ports sowie zwei gemeinsam genutzte mini-GBIC-Ports • Netzteil und Kabel • Rack-Einbausatz • CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format • Registrierungskarte • Konsolenkabel 	
Mindestanforderungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Webbasierendes Dienstprogramm: Microsoft Internet Explorer (Version 5.5 oder höher) • Ethernet-Netzwerkkabel 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 HealthPresence, the Cisco logo, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, 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. (0812R)