

## Cisco-SRW2008-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView-Managed Switches von Cisco für kleine Unternehmen

Sicheres Hochleistungs-Switching für kleine Unternehmen

### Highlights

- Acht Hochgeschwindigkeits-Ports zur Unterstützung bandbreitenintensiver Anwendungen
- 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-SRW2008-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView



### Produktübersicht

Der SRW2008-Gigabit-Switch mit 8 Ports von Cisco® (Abbildung 1) bietet Ihren Benutzern Geschwindigkeiten im Gigabit-Bereich und sorgt im Netzwerk für intelligente Strukturen und Sicherheit. Dank der acht Ports mit 10/100/1000 Mbit/s können Sie die Gigabit-Ethernet-Schnittstellen der aktuellen Generation von Servern, Workstations und Speichergeräten nutzen; 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.

Für das Plus an Sicherheit verfügt der Cisco-SRW2008 über IEEE 802.1-VLANs, IEEE 802.1x-Port-Authentifizierung sowie MAC-(Medium Access Control-)Filterung. Der Switch verfügt zudem über Zugriffskontrolllisten (Access Control List, ACL), die präzisere Sicherheitseinstellungen sowie die optimierte QoS-(Quality of Service-)Steuerung über IEEE 802.1p-, Differentiated Services-(DiffServ-) bzw. Type of Service-(ToS-)Priorisierungsschemata ermöglichen. Die erweiterte QoS-Funktion sorgt in Kombination mit den ausgereiften Funktionen für die Datenverkehrsverwaltung des SRW2008 für klare und zuverlässige Audio- und Videoübertragung.

WebView-Management-Software bietet eine intuitive, sichere Verwaltungsschnittstelle, dank der Sie die Funktionsvielfalt des Cisco-SRW2008 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)
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 16 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung unter Verwendung von 802.1p-, DiffServ- bzw. ToS-Priorisierungsspezifikationen für den Datenverkehr
- ACLs für präzise Sicherheitssteuerung und QoS-Implementierung
- Konfiguration und Überwachung mit WebView-Verwaltung (über einen standardmäßigen Webbrowser)
- Sichere Remote-Verwaltung des Switch durch Secure Shell-(SSH-) und 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-SRW2008P-Gigabit-Switch mit 8 Ports angegeben.

**Tabelle 1.** Spezifikationen für den Cisco-SRW2008P-Gigabit-Switch mit 8 Ports: WebView/PoE

Spezifikationen	
<b>Ports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Konsolen-Port</li> <li>• Automatisches Medium Dependent Interface (MDI) sowie automatisches MDI-Crossover (MDI-X)</li> <li>• Auto-Verhandlung/manuelle Einstellung</li> </ul>
<b>Kabeltyp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX</li> <li>• UTP, Kategorie 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T</li> </ul>
<b>LEDs</b>	Verbindung/Verarbeitung, Gigabit-Geschwindigkeit, System

<b>Performance</b>	
<b>Switching-Kapazität</b>	16 Gbit/s, nicht blockierend
<b>Forwarding-Rate</b>	11,9 Mp/s Leitungsgeschwindigkeit
<b>Schicht 2</b>	
<b>MAC-Tabellengröße</b>	8000
<b>Anzahl der VLANs</b>	256 aktive VLANs (VLAN-ID-Bereich: 4096)
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasierte und 802.1Q tag-basierte VLANs</li> <li>• Verwaltungs-VLAN</li> </ul>
<b>Head-of-Line-(HOL-)Blocking-Effekt</b>	Vermeidung des HOL-Blocking-Effekts
<b>Verwaltung</b>	
<b>Web-Benutzeroberfläche</b>	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>SNMP</b>	SNMP-Version 1, 2c und 3, mit Unterstützung für Traps
<b>SNMP-MIBs</b>	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
<b>RMON</b>	Ein integrierter RMON-Softwareagent unterstützt 4 RMON-Gruppen (History, Statistics, Alarms und Events) zur Verbesserung von Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs
<b>Aktualisieren der Firmware</b>	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
<b>Port-Spiegelung</b>	Der Datenverkehr an einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool oder einem RMON-Tester auf einen anderen Port gespiegelt werden.
<b>Weitere Verwaltungsfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routenverfolgung</li> <li>• SSL-</li> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> <li>• Port-Spiegelung</li> <li>• TFTP-Aktualisierung</li> <li>• SSL-Sicherheit für Web-Benutzeroberfläche</li> <li>• Dynamic Host Configuration Protocol-(DHCP-)Client</li> <li>• BOOTP</li> <li>• Simple Network Time Protocol (SNTP)</li> <li>• Xmodem-Aktualisierung</li> <li>• Kabeldiagnose</li> <li>• Pingen</li> <li>• Telnet-Client (Unterstützung von durch SSH geschützte Verbindungen)</li> </ul>
<b>Sicherheit</b>	
<b>IEEE 802.1x</b>	802.1x – RADIUS-Authentifizierung; MD5-Verschlüsselung
<b>Zugriffskontrolle</b>	Zugriffskontrolllisten – Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelle und Ziel MAC-basiert</li> <li>• Quell- und Ziel-IP-Adresse</li> <li>• Protokoll</li> <li>• ToS/DSCP</li> <li>• Port</li> <li>• VLAN</li> <li>• Ethertype</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit:</b>	
<b>Link Aggregation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation mit IEEE 802.3ad LACP</li> <li>• Bis zu 8 Ports in bis zu 8 Gruppen</li> </ul>
<b>Sturmsteuerung</b>	Broadcast, Multicast und Unknown Unicast
<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</li> </ul>
<b>Internet Group Management Protocol-(IGMP-)Snooping</b>	Durch IGMP-Snooping (Version 1 und 2) wird der bandbreitenintensive Videoverkehr auf die Anforderungen beschränkt. Unterstützung für 256 Multicast-Gruppen

<b>QoS</b>	
<b>Prioritätsstufen</b>	4 Hardware-Warteschlangen
<b>Planen</b>	Prioritätswarteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
<b>Class of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiert</li> <li>• 802.1p VLAN auf Prioritätenbasis</li> <li>• IPv4/v6: IP-Präzedenz/ToS/DSCP-basiert</li> <li>• TCP/User Datagram Protocol (UDP): portbasiert</li> <li>• DiffServ</li> <li>• ACLs für Klassifizierung und erneute Markierung</li> </ul>
<b>Geschwindigkeitsbegrenzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richtlinien für eingehenden Verkehr</li> <li>• Ausgangsdurchsatzkontrolle</li> </ul>
<b>Standards</b>	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, 802.1d Spanning Tree Protocol (STP), 802.1Q/p VLAN, 802.1w Rapid STP, 802.1s Multiple STP, 802.1x-Port-Zugriffsauthentifizierung
<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Abmessungen B x H x T</b>	279 x 45 x 170 mm
<b>Gerätgewicht</b>	1 kg
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil
<b>Zertifizierung</b>	FCC Part 15 Klasse A, CE-Klasse A, UL, cUL, CE-Kennzeichnung, CB
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis 70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 bis 90 %
<b>Feuchtigkeit bei Lagerung</b>	10 bis 95 %
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco-SRW2008P-Gigabit-Switch mit 8 Ports</li> <li>• Netzteil und Kabel</li> <li>• Rack-Einbausatz</li> <li>• CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format</li> <li>• Registrierungskarte</li> <li>• Konsolenkabel</li> </ul>	
<b>Mindestanforderungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webbasiertes Dienstprogramm: Microsoft Internet Explorer (Version 5.5 oder höher)</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5</li> <li>• Betriebssystem: Windows 2000, XP oder höher</li> </ul>	
<b>Produktgarantie</b>	
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](http://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)