

Cisco Small Business Switches der Serie 200



Hohe Netzwerkleistung, einfache Verwendung, günstiger Preis

Unter den heutigen Wettbewerbsbedingungen sind weitsichtige Investitionen der Schlüssel zum Erfolg. Dabei gilt es, das Unverzichtbare vom Entbehrlichen zu trennen und den größtmöglichen Nutzen durch die Investition zu erzielen. Ihr Netzwerk, das Rückgrat jedes kleinen und mittleren Unternehmens, zählt zweifellos zu den unverzichtbaren Elementen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass Sie die Lösungen mit dem größten erhältlichen Funktionsumfang benötigen.

Mit den Cisco® Switches der Serie 200 erhalten Sie Sicherheit und Leistung der Business-Klasse, ohne für die komplexen Netzwerkverwaltungsfunktionen zahlen zu müssen, die Sie nicht benötigen. Wenn Sie eine zuverlässige Lösung zur gemeinsamen Nutzung von Netzwerkressourcen und zum Anschluss von Rechnern, Druckern und Servern benötigen und niedrige Anschaffungskosten im Vordergrund stehen, sind die Cisco Switches der Serie 200 eine ideale Lösung für Sie.



Cisco Switches der Serie 200

Die Cisco Serie 200 ist ein Portfolio kostengünstiger Smart Switches, die eine überragende Netzwerkperformance und Zuverlässigkeit mit den grundlegenden Netzwerkverwaltungsfunktionen kombinieren, die für ein grundlegendes Unternehmensnetzwerk erforderlich sind. Die erweiterungsfähigen Fast Ethernet- und Gigabit Ethernet-Switches bieten grundlegende Verwaltungs-, Sicherheits- und QoS-Funktionen, die über den Funktionsumfang von Unmanaged Switches oder Switching-Lösungen für den Consumer-Bereich hinausgehen, aber weniger als Managed Switches kosten. Mithilfe der unkomplizierten Web-Benutzeroberfläche und des Cisco Discovery Protocol lassen sich innerhalb weniger Minuten robuste Unternehmensnetzwerke einrichten und konfigurieren.

Geschäftsanwendungen

Ganz gleich, ob Sie für Ihre Rechner und Server eine grundlegende Konnektivität für hohe Übertragungsgeschwindigkeiten oder eine umfassende Voice-, Daten- und Wireless-Lösung benötigen – die Cisco Switches der Serie 200 können Ihre Geschäftsanforderungen problemlos erfüllen. Mögliche Bereitstellungsszenarien:

- **Desktop-Konnektivität für hohe Übertragungsraten.** Die Cisco Switches der Serie 200 verbinden die Mitarbeiter kleinerer Niederlassungen schnell und sicher, sowohl miteinander als auch mit sämtlichen Servern, Druckern und sonstigen Geräten des Unternehmens. Eine leistungsstarke und zuverlässige Konnektivität ermöglicht eine schnellere Datenübertragung und Datenverarbeitung, minimiert Netzwerkausfallzeiten und sorgt dafür, dass Ihre Mitarbeiter stets vernetzt und produktiv bleiben.
- **Sichere Wireless-Konnektivität** Mit Cisco Switches der Serie 200 können Sie Wireless-Lösungen von Cisco oder anderen Herstellern einsetzen, um die Reichweite Ihres Netzwerk zu vergrößern. Auf diese Weise können Mitarbeiter in Konferenzräumen, Gemeinschaftsräumen und jedem Büro produktiv tätig sein und jederzeit auf Geschäftsanwendungen zugreifen. Switches mit PoE-Technologie (Power over Ethernet) versorgen Wireless Access Points über das Netzkabel mit Strom und vereinfachen somit deren Einrichtung. Schnelle Gigabit Ethernet-Verbindungen stellen die Bandbreite und Leistung bereit, die Ihre mobilen Mitarbeiter für eine produktive Arbeit benötigen. Dank der integrierten Sicherheitsfunktionen können Sie darauf vertrauen, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff auf das Netzwerk und die Netzwerkanwendungen erhalten.
- **Unified Communications.** Die Cisco Serie 200 bietet QoS-Funktionen zur Priorisierung des verzögerungsempfindlichen Datenverkehrs innerhalb des Netzwerks und ermöglicht die Konvergenz sämtlicher Kommunikationslösungen wie IP-Telefonie und Videoüberwachung über ein zentrales Ethernet-Netzwerk. Cisco bietet ein vollständiges Produktportfolio für IP-Telefonie und andere Unified Communications-Anwendungen, die speziell auf die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen zugeschnitten sind. Die Cisco Switches der Serie 200 wurden intensiven Tests unterzogen, um eine problemlose Integration und vollständige Kompatibilität mit diesen und anderen Lösungen sicherzustellen.

Funktionsmerkmale und Vorteile

Die Cisco Switches der Serie 200 bieten alle notwendigen Funktionen für die Einrichtung eines unternehmenstauglichen Netzwerks zu einem günstigen Preis. Zu diesen Funktionen gehören:

- **Einfache Konfiguration und Verwaltung:** Die Cisco Switches der Serie 200 wurden für eine unkomplizierte Einrichtung und Nutzung durch kleine und mittlere Unternehmen oder den jeweiligen Partner entwickelt. Eine benutzerfreundliche webbasierte Benutzeroberfläche minimiert den Zeitaufwand für die Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung des Netzwerks. Die wichtigsten Aspekte des Angebots:
 - Das **Cisco Discovery Protocol** vereinfacht die Konfiguration durch das automatische Erkennen aller angeschlossenen Cisco Geräte und den Austausch der erforderlichen Informationen.
 - Das **Cisco FindIT Network Discovery Utility** erkennt Cisco Geräte im Netzwerk zeigt über eine einfache Symbolleiste im Webbrowser des Benutzers die wichtigsten Informationen wie Seriennummer und IP-Adresse an, um die Konfiguration und Bereitstellung von Cisco Small Business-Produkten zu erleichtern. Um nähere Informationen zu erhalten und das Dienstprogramm herunterzuladen, besuchen Sie www.cisco.com/go/sb_toolbar.
- **Leistung und Zuverlässigkeit:** Die Cisco Switches der Serie 200 wurden intensiven Tests unterzogen, um die hohe Verfügbarkeit und Leistung bereitstellen zu können, die Sie von einem Cisco Switch erwarten. Die Switches beschleunigen die Dateiübertragung, optimieren langsame und träge Netzwerke, sorgen für die Verfügbarkeit Ihrer geschäftskritischen Anwendungen und helfen Ihren Mitarbeitern, schneller auf Anfragen von Kunden oder Kollegen reagieren zu können. Mit einem Netzwerk, das auf Cisco Switches der Serie 200 basiert, können Sie die Kommunikations- und Konnektivitätsanforderungen Ihres Unternehmens vollständig abdecken und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten Ihrer Technologieinfrastruktur senken.

- **PoE:** Die Cisco Switches der Serie 200 werden mit PoE-Option für Fast Ethernet und Gigabit Ethernet-Modelle angeboten. Diese Funktion vereinfacht das Einrichten von Lösungen wie IP-Telefonie, Wireless und Videoüberwachung, da die Stromversorgung zusammen mit der Datenverbindung über dasselbe Netzkabel sichergestellt wird. Ohne die Notwendigkeit, für jedes Gerät eine eigene Steckdose reservieren zu müssen, können erweiterte Kommunikationslösungen wie IP-Telefone, IP-Kameras oder Wireless Access Points noch schneller eingerichtet und installiert werden, und dies zu niedrigeren Kosten.
- **Netzwerksicherheit:** Die Cisco Switches der Serie 200 verfügen über die notwendigen Sicherheits- und Netzwerkverwaltungsfunktionen, um die Sicherheit Ihres Unternehmens zu bewahren, unberechtigte Benutzer vom Netzwerk fernzuhalten und Ihre Unternehmensdaten zu schützen. Die Switches liefern eine integrierte Netzwerksicherheit, die das Risiko von Sicherheitsverletzungen reduzieren, und ermöglichen die Steuerung der Netzwerkzugriffe via IEEE 802.1X Port Security.
- **IP-Telefonie-Unterstützung:** Die Cisco Switches der Serie 200 bieten QoS-Funktionen zur Priorisierung von verzögerungsempfindlichen Services wie Sprach- und Videoübertragung, vereinfachen Unified Communications-Bereitstellungen und helfen bei der Sicherstellung konsistenter Netzwerkleistung für alle Services. Mithilfe von Auto Voice VLAN können Sie ein beliebiges IP-Telefon (einschließlich Geräte von Drittanbietern) an Ihr IP-Telefonie-Netzwerk anschließen und sofort einsetzen. Der Switch konfiguriert das Gerät automatisch mit den richtigen VLAN- und QoS-Parametern, um den Sprachdatenverkehr zu priorisieren.
- **IPv6-Unterstützung:** Internet-Serviceprovider rund um den Globus führen derzeit die neueste Version des Internet Protocol ein, um mit der wachsenden Zahl an Netzwerkgeräten Schritt halten zu können. Die Cisco Switches der Serie 200 bieten eine native Unterstützung für IPv6 und unterstützen weiterhin die alte Version IPv4. Damit können Sie alle Vorteile der IPv6-fähigen Betriebssysteme und Anwendungen nutzen, ohne Ihre vorhandenen Netzwerkkomponenten ersetzen zu müssen.
- **Optimierte Energieeffizienz:** Bei der Entwicklung der Cisco Serie 200 wurde besonders auf die Umweltverträglichkeit der Switches Wert gelegt, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Durch ihren geringeren Stromverbrauch erhöhen die Switches die Energieeffizienz und tragen zur Senkung Ihrer Energiekosten bei. Zu den Energiesparfunktionen gehören:
 - Automatische Stromabschaltung an Gigabit-Ports bei Inaktivität
 - Integrierte Intelligenz bei Gigabit Ethernet-Modellen zur Anpassung der Stromaufnahme entsprechend der Kabellänge
 - Lüfterlose Bauweise bei den meisten Modellen zur Senkung des Energieverbrauchs und der Geräuschentwicklung und Erhöhung der Zuverlässigkeit
- **Zusätzliche Gigabit Ethernet-Ports:** Die Cisco Switches der Serie 200 verfügen über mehr Ports als andere marktübliche Modelle und bieten Ihnen so mehr Flexibilität bei der Vernetzung Ihres Unternehmens. Unter den Gigabit Ethernet-Modellen befinden sich Switches mit 26 und 50 Ports, während herkömmliche Geräte 20 bzw. 44 Ports bei 4 gemeinsam genutzten Ports bieten. Die Cisco Serie 200 ist außerdem mit Mini Gigabit Interface Converter-Erweiterungsslots (Mini-GBIC) ausgestattet, die eine Erweiterung der Konnektivität um Glasfaser- oder Gigabit Ethernet-Uplinks ermöglichen. Die dadurch mögliche Ausweitung des Verbindungsbereichs der Switches sorgt dafür, dass Sie Ihr Netzwerk entsprechend Ihrer spezifischen Unternehmensumgebung flexibler gestalten und die Switches problemlos auf verschiedenen Etagen oder beliebig im Unternehmen anschließen können.
- **Hohe Zuverlässigkeit und Investitionsschutz:** Die Cisco Switches der Serie 200 bieten die konstante Leistung, den Investitionsschutz und die umfassende Sicherheit, die Sie von einem Cisco Switch erwarten können. Bei Investitionen in die Cisco Serie 200 können Sie von folgenden Funktionen profitieren:
 - Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco

- Das Cisco Small Business Investment Protection-Programm ermöglicht Ihnen die Inzahlungnahme Ihres Cisco Switches der Serie 200, wenn Sie später auf ein aktuelleres Modell der Cisco Small Business oder Cisco Catalyst® Serie umsteigen möchten (nur in den USA und Kanada verfügbar)
- Umfassende Tests nach hohen Vorgaben stellen eine einfache Integration in andere Cisco Netzwerk- und Kommunikationsprodukte sowie die Kompatibilität mit dem gesamten Cisco Small Business-Portfolio sicher
- **Erstklassiger Service und Support:** Ihre Zeit ist wertvoll, besonders dann, wenn ein technisches Problem Ihr Geschäft beeinträchtigt. Aus diesem Grund sind alle Cisco Switches der Serie 200 durch die Leistungen des Cisco Small Business Support Center abgedeckt, ein spezielles Angebot für die Netzwerke kleiner und mittlerer Unternehmen. Der Cisco Small Business Support Center verbindet Sie sofort mit einem Techniker, der das Cisco CCNA®-Zertifikat erworben hat und Ihnen die fachliche Unterstützung bieten kann, die Sie benötigen. Über die Cisco Small Business Support Community erhalten Sie darüber hinaus Zugang zu umfangreichen technischen und produktbezogenen Informationen. Besuchen Sie www.cisco.com/go/smallbizsupport.
- **Mehrere Sprachoptionen:** Die Cisco Serie 200 ist in sieben Sprachen verfügbar: Chinesisch (vereinfacht), Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch und Spanisch. Alle Produktdokumentationen und die meisten Benutzeroberflächen sind übersetzt, sodass Sie die von Ihnen bevorzugte Sprache auswählen können.

Technische Daten

Tabelle 1 enthält die technischen Daten zu den Cisco Switches der Serie 200.

Tabelle 1. Technische Daten

Funktion	Beschreibung																																								
Leistung																																									
Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modellname</th> <th>Bestellnummer</th> <th>Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)</th> <th>Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF200-24</td> <td>SLM224GT-EU</td> <td>6,55</td> <td>8,8</td> </tr> <tr> <td>SF200-24P</td> <td>SLM224PT-EU</td> <td>6,55</td> <td>8,8</td> </tr> <tr> <td>SF200-48</td> <td>SLM248GT-EU</td> <td>10,12</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SF 200-48P</td> <td>SLM248PT-G5</td> <td>10,12</td> <td>13,6</td> </tr> <tr> <td>SG200-18</td> <td>SLM2016T-EU</td> <td>26,78</td> <td>36,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-26</td> <td>SLM2024T-EU</td> <td>38,69</td> <td>52,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-26P</td> <td>SLM2024PT-EU</td> <td>38,69</td> <td>52,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-50</td> <td>SLM2048T-EU</td> <td>74,41</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>SG200-50P</td> <td>SLM2048PT-EU</td> <td>74,41</td> <td>100,0</td> </tr> </tbody> </table>	Modellname	Bestellnummer	Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)	SF200-24	SLM224GT-EU	6,55	8,8	SF200-24P	SLM224PT-EU	6,55	8,8	SF200-48	SLM248GT-EU	10,12	13,6	SF 200-48P	SLM248PT-G5	10,12	13,6	SG200-18	SLM2016T-EU	26,78	36,0	SG200-26	SLM2024T-EU	38,69	52,0	SG200-26P	SLM2024PT-EU	38,69	52,0	SG200-50	SLM2048T-EU	74,41	100,0	SG200-50P	SLM2048PT-EU	74,41	100,0
	Modellname	Bestellnummer	Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)																																					
	SF200-24	SLM224GT-EU	6,55	8,8																																					
	SF200-24P	SLM224PT-EU	6,55	8,8																																					
	SF200-48	SLM248GT-EU	10,12	13,6																																					
	SF 200-48P	SLM248PT-G5	10,12	13,6																																					
	SG200-18	SLM2016T-EU	26,78	36,0																																					
	SG200-26	SLM2024T-EU	38,69	52,0																																					
	SG200-26P	SLM2024PT-EU	38,69	52,0																																					
	SG200-50	SLM2048T-EU	74,41	100,0																																					
SG200-50P	SLM2048PT-EU	74,41	100,0																																						
Layer-2-Switching																																									
Spanning Tree Protocol (STP)	Unterstützung für Standard 802.1d STP Schnelle Konvergenz mithilfe von 802.1w (Rapid Spanning Tree, RSTP) ist standardmäßig aktiviert.																																								
Portgruppierung	Unterstützung von IEEE 802.3ad-LACP (Link Aggregation Control Protocol) <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 Gruppen • Bis zu 4 Ports pro Gruppe mit 16 Teilnehmerports für jede (dynamische) 802.3ad-Link-Aggregation 																																								
VLAN	Unterstützung von bis zu 128 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) Portbasierte und 802.1Q-tagbasierte VLANs																																								
Sprach-VLAN	Sprachdatenverkehr wird automatisch einem sprachspezifischen VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Quality of Service behandelt																																								
IGMP-Snooping, Versionen 1 und 2 (Internet Group Management Protocol)	IGMP beschränkt bandbreitenintensiven Multicast-Datenverkehr auf die Anfragenden; unterstützt 256 Multicast-Gruppen																																								
HOL-Blocking (Head-Of-Line)	Verhinderung von HOL-Blocking																																								

Funktion	Beschreibung
Sicherheit	
IEEE 802.1X (Authentifizierer-Rolle)	802.1X: RADIUS-Authentifizierung und -Accounting, MD5-Hash Unterstützt zeitbasiert 802.1X Dynamische VLAN-Zuordnung
Port-Sicherheit	Sperrt MAC-Adressen für Ports und begrenzt die Anzahl gelernter MAC-Adressen
Denial-of-Service-Angriffe	Broadcast, Multicast und Unicast (unbekannt)
Quality of Service	
Prioritätsebenen	4 Hardware-Warteschlangen
Terminierung	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR) Warteschlangen-Zuweisung nach DSCP (Differentiated Services Code Point) und 802.1p CoS (Class of Service)
Class of Service (CoS)	Port-basiert, 802.1p VLAN-prioritätsbasiert, IPv4/v6 IP-Vorrang/ToS (Type of Service)/DSCP-basiert, DiffServ (Differentiated Services)
Durchsatzratenlimitierung	Überwachung des Dateneingangs pro VLAN und pro Port
Standards	
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flusskontrolle, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416
IPv6	
IPv6	IPv6-Hostmodus IPv6 over Ethernet IPv6/IPv4 Dual-Stack IPv6-Netznachbar- und Routererkennung (ND) Stateless Address Autoconfiguration MTU-Pfaderkennung (Maximum Transmission Unit) DAD-Erkennung (Duplicate Address Detection) Internet Control Message Protocol (ICMP), Version 6 IPv6-over-IPv4-Netzwerk mit ISATAP-Unterstützung (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)
IPv6 QoS	Priorisiert IPv6-Pakete auf Hardwarebasis
MLD-Snooping (Multicast Listener Discovery)	Stellt IPv6-Multicast-Datenpakete nur für erforderliche Empfänger bereit
IPv6-Anwendungen	Web, Ping, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), RADIUS, Syslog, DNS-Client
IPv6-RFCs unterstützt	RFC 2463: ICMP Version 6 RFC 3513: IPv6-Adressarchitektur RFC 4291: IPv6-Adressarchitektur RFC 2460: IPv6-Spezifikation RFC 2461: Ermittlung von Netznachbarn für IPv6 RFC 2462: IPv6-Stateless Address Autoconfiguration RFC 1981: MTU-Pfaderkennung (Maximum Transmission Unit) RFC 4007: IPv6-Adressarchitekturbereiche RFC 3484: Standardmechanismus zur Adressauswahl RFC 4214: ISATAP-Tunneling RFC 4293: MIB IPv6: Textkonventionen und die allgemeine Gruppe RFC 3595: Textkonventionen für die IPv6-Flussbezeichnung
Verwaltung	
Online-Benutzeroberfläche	Integriertes Switch-Konfigurationsprogramm für eine einfache browserbasierte Gerätekonfiguration (HTTP). Unterstützt Konfiguration, System-Dashboard sowie Systemverwaltung und -überwachung.
Remote Monitoring (RMON)	Verbesserte Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs durch eingebettete Remote Monitoring-Software (RMON), die eine RMON-Gruppe (Statistiken) unterstützt
IPv4 und IPv6 Dual-Stack	Koexistenz beider Protokoll-Stapel zur einfachen Migration

Funktion	Beschreibung				
Firmware-Upgrade	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und TFTP				
Portspiegelung	Der Datenverkehr eines Ports kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-Ports können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.				
VLAN-Spiegelung	Der Datenverkehr eines VLANs kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-VLANs können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.				
DHCP (Optionen 66 und 67)	DHCP-Optionen ermöglichen strengere Kontrolle beim Beziehen von IP-Adressen und Autokonfigurations-Daten (inkl. Download der Konfigurationsdatei)				
Als Text editierbare Konfigurationsdateien	Konfigurationsdateien können mit einem Texteditor bearbeitet und auf andere Switches heruntergeladen werden. Somit wird die Massenbereitstellung deutlich vereinfacht.				
Smartports	Vereinfachte Konfiguration von QoS- und Sicherheitsfunktionen (verfügbar ab April 2011)				
Cloud-Services	Unterstützung des FindIT Network Discovery Utility				
Lokalisierung	Lokalisierung von GUI und Dokumentation in mehrere Sprachen				
Sonstige Verwaltung	HTTP, RADIUS, Portspiegelung, TFTP-Aktualisierung, DHCP-Client, BOOTP, SNMP, Ping, Syslog				
Energieeffizienz					
Energieerkennung	Automatische Stromabschaltung des Gigabit Ethernet-RJ-45-Ports bei Inaktivität Der aktive Modus wird ohne Paketverluste wiederhergestellt, sobald der Switch erkennt, dass die Verbindung wieder besteht				
Ermittlung der Kabellänge	Passt die Signalstärke je nach Kabellänge an. Reduziert den Stromverbrauch für Kabel, die weniger als 10 m lang sind.				
Allgemeines					
Jumbo-Frames	Unterstützung von Frame-Größen bis zu 10 KB an 10/100 und Gigabit-Schnittstellen (9 KB für SG200-08 und SG200-08P)				
MAC-Adresstabelle	Bis zu 8000 MAC-Adressen				
Ermittlung					
802.1ab (Link Layer Discovery Protocol, LLDP) mit LLDP-MED-Erweiterungen	LLDP ermöglicht dem Switch, sich selbst zu identifizieren und zu konfigurieren, und stellt Möglichkeiten für Nachbargeräte bereit, die Daten in einer MIB speichern. LLDP-MED ist eine LLDP-Erweiterung, die die für IP-Telefone benötigten Anschlüsse hinzufügt.				
Cisco Discovery Protocol	Der Switch identifiziert sich über das Cisco Discovery Protocol (verfügbar ab April 2011)				
Power over Ethernet (PoE)					
Bereitstellung von IEEE 802.3af-PoE über jeden der im Strombudget aufgeführten RJ-45-Ports	Maximal 15,4 W pro 10/100 oder Gigabit Ethernet-Basisport. Verfügbare Gesamtleistung für PoE pro Switch:				
	Bestellnummer	Modellname	Verfügbare Gesamtleistung für PoE	Anzahl von Ports mit PoE-Unterstützung	
	SLM224PT-EU	SF200-24P	100W	12	
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	180 W	24	
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	100W	12	
SLM2048PT-EU	SG200-50P	180 W	24		
Leistungsaufnahme	Bestellnummer	Modellname	Energiesparmodus	Stromverbrauch: Worst Case	Wärmeabstrahlung (BTU/Stunde)
	SLM224GT-EU	SF200-24	Energieerkennung	110 V/0,272 A/ 13,7 W 220 V/0,169 A/ 14,5 W	49,5
	SLM224PT-EU	SF200-24P	Energieerkennung	110 V/0,346 A/ 21,3 W 220 V/0,166 A/ 22,2 W	75,8
	SLM248GT-EU	SF200-48	Energieerkennung	110 V/0,453A/ 26,2W 220 V/0,276 A/ 26,8 W	91,5
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	Energieerkennung	110 V/0,355A/ 37,2 W 220 V/0,217 A/ 37,4 W	127,6

Funktion	Beschreibung				
	SLM2016T-EU	SG200-18	Energieerkennung (Downlink), kurze Reichweite	110 V = 22,4 W 220 V/P = 22,9 W	78,2
	SLM2024T-EU	SG200-26	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,513 A/ 27,8 W 220 V/0,306 A/ 28,3 W	96,6
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,591 A/ 36,8 W 220 V/0,381 A/ 37,5 W	128,0
	SLM2048T-EU	SG200-50	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,569 A/ 61,8 W 220 V/0,296 A/ 61,4 W	209,6
	SLM2048PT-EU	SG200-50P	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,749 A/ 76,4 W 220 V/0,412 A/ 78,3 W	267,2
Ports	Bestellnummer	Modellname	Systemports gesamt	RJ-45-Ports	Kombi-Ports (RJ-45 + SFP)
	SLM224GT-EU	SF200-24	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM224PT-EU	SF200-24P	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM248GT-EU	SF200-48	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM2016T-EU	SG200-18	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM2024T-EU	SG200-26	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM2048T-EU	SG200-50	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SLM2048PT-EU	SG200-50P	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
Tasten	Reset-Taste				
Kabeltyp	UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP-Kabel der Kategorie 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T				
LEDs	System, Verbindung/Verarbeitung, PoE, Geschwindigkeit				
Flash	16 MB (8 MB bei SG200-08 und SG200-08P)				
CPU-Speicher	128 MB (32 MB bei SG200-08 und SG200-08P)				
Paketpuffer	Alle Zahlen wurden über alle Ports ermittelt, da die Zwischenspeicher dynamisch gemeinsam verwendet werden:				
	Bestellnummer	Modellname	Paketpuffer		
	SLM224GT-EU	SF200-24	4 MB		
	SLM224PT-EU	SF200-24P	4 MB		
	SLM248GT-EU	SF200-48	2 @ 8 Mb		
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	2 @ 8 Mb		
	SLM2016T-EU	SG200-18	4 MB		
	SLM2024T-EU	SG200-26	4 MB		
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	4 MB		
	SLM2048T-EU	SG200-50	2 @ 8 Mb		
SLM2048PT-EU	SG200-50P	2 @ 8 Mb			

Funktion	Beschreibung			
Unterstützte SFP-Module (Small Form-Factor Pluggable)	SKU	Medium	Geschwindigkeit	Typische Reichweite
	MFEFX1	Multi-Mode Fiber	100 Mbit/s	2 km
	MFELX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	10 km
	MFEBX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	20 km
	MGBBX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km
	MGBSX1	Multi-Mode Fiber	1000 Mbit/s	300 m
	MGBLH1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km
	MGBLX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	10 km
Umgebungsbedingungen				
Abmessungen (B x H x T)	Bestellnummer	Modell	Abmessungen (B x H x T)	
			Metrisch (mm)	Zoll
	SLM224GT-EU	SF 200-24	440 x 44,32 x 257	17,35 x 1,74 x 10,1
	SLM224PT-EU	SF 200-24P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SLM248GT-EU	SF 200-48	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	440 x 44,32 x 350	17,35 x 1,74 x 13,8
	SLM2016T-EU	SG 200-18	440,6 x 44,32 x 202,82	17,35 x 1,74 x 7,99
	SLM2024T-EU	SG 200-26	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SLM2024PT-EU	SG 200-26P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SLM2048T-EU	SG 200-50	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1
	SLM2048PT-EU	SG 200-50P	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8
Gewicht	Bestellnummer	Modell	Produktgewicht	
			Kilogramm	Pfund
	SLM224GT-EU	SF 200-24	3,04	6,70
	SLM224PT-EU	SF 200-24P	3,45	7,61
	SLM248GT-EU	SF 200-48	3,42	7,54
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	4,73	10,43
	SLM2016T-EU	SG 200-18	2,01	4,43
	SLM2024T-EU	SG 200-26	3,27	7,21
	SLM2024PT-EU	SG 200-26P	3,82	8,42
	SLM2048T-EU	SG 200-50	3,96	8,73
	SLM2048PT-EU	SG 200-50P	5,47	12,06
Stromversorgung	Bestellnummer (SKU)	Modell	Stromversorgung	
	SLM224GT-EU	SF200-24	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 Hz	
	SLM224PT-EU	SF200-24P	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 Hz 100 V-240 V, 50V/2A, 50-60 Hz	
	SLM248GT-EU	SF200-48	100 V-240 V, 12 V/4,5A, 50-60 Hz	
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	100 V-240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, 50-60 HZ	
	SLM2016T-EU	SG200-18	100 V-240 V, 1,0-0,5A, 50-60 Hz	
	SLM2024T-EU	SG200-26	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 Hz	
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	100 V-240 V, 12 V/2,5 A, 50-60 Hz 100 V-240 V, 50V/2A, 50-60 Hz	
	SLM2048T-EU	SG200-50	100 V-240 V, 12 V/8,33 A, 50-60 Hz	
	SLM2048PT-EU	SG200-50P	100 V-240 V, 12 V/8,5 A, 50-60 Hz 100 V-240 V, 50 V/2 A, 50-60 Hz	
Zertifizierung	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Class A (FCC Class B für SG200-08 und SG200-08P)			

Funktion	Beschreibung				
Betriebstemperatur	0 bis 40°C				
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C				
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend				
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend				
Akustisches Rauschen und mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failures, MTBF)	Bestellnummer	Modellname	Lüfter (Nummer)	Akustisches Rauschen	MTBF @ 40°C (Stunden)
	SLM224GT-EU	SF200-24	Nein	K/A	414.166
	SLM224PT-EU	SF200-24P	1	40,2 dB	307.098
	SLM248GT-EU	SF200-48	Nein	K/A	267.865
	SLM248PT-G5	SF 200-48P	2	41,7 dB	174.966
	SLM2016T-EU	SG200-18	Nein	K/A	68.033
	SLM2024T-EU	SG200-26	Nein	K/A	194.278
	SLM2024PT-EU	SG200-26P	1	40,2 dB	218.842
	SLM2048T-EU	SG200-50	2	41,7 dB	237.610
SLM2048PT-EU	SG200-50P	4	30°C = 42,5 dB 40°C = 54,7 dB	208.976	
Garantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie				

Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Smart Switch der Serie 200 • Netzkabel (Netzadapter für 8-Port-SKUs) • Montagezubehör • CD-ROM mit Benutzerhandbuch (PDF) enthalten • Schnellstartanleitung
Mindestvoraussetzungen
<ul style="list-style-type: none"> • Webbrowser: Mozilla Firefox (Version 2.5 oder höher), Microsoft Internet Explorer (Version 6 oder höher) • Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5 • TCP/IP, Netzwerkkadpter und netzwerkfähige Betriebssysteme (z. B. Microsoft Windows, Linux oder Mac OS X) auf jedem Computer des Netzwerks

Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält die Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 200 Tabelle 3 enthält Bestellinformationen für die MFE- und MGE-Transceiver

Tabelle 2. Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 200

Modellname	Bestellnummer	Beschreibung
Fast Ethernet		
SLM224GT-EU	SF200-24	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SLM224PT-EU	SF200-24P	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE
SLM248GT-EU	SF200-48	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SLM248PT-G5	SF 200-48P	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE
SLM248GT-EU	SF200-48	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*

Modellname	Bestellnummer	Beschreibung
Gigabit Ethernet		
SLM2016T-EU	SG200-18	<ul style="list-style-type: none"> • 16 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SLM2024T-EU	SG200-26	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SLM2024PT-EU	SG200-26P	<ul style="list-style-type: none"> • 24 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE
SLM2048T-EU	SG200-50	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SLM2048PT-EU	SG200-50P	<ul style="list-style-type: none"> • 48 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE

*Jeder Mini-GBIC-Combo-Port verfügt jeweils über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC/SFP-Gigabit Ethernet-Slot, wobei jeweils ein Port aktiv ist.

Tabelle 3. Bestellinformationen für MFE- und MGE-Transceiver

Bestellnummer	Beschreibung
MFE-Transceiver	
MFEBX1	100BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 20 km
MFELX1	100BASE-LX SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, Wellenlänge 1310 nm, bis zu 2 km
MFEFX1	100BASE-FX SFP-Transceiver, für Multi-Mode Fiber, Wellenlänge 1310 nm, bis zu 10 km
MGE-Transceiver	
MGBBX1	1000BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLH1	1000BASE-LH SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLX1	1000BASE-LX SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km
MGBSX1	1000BASE-SX SFP-Transceiver, für Multi-Mode Fiber, 850 nm Wellenlänge, bis zu 550 m

Ein robustes Fundament für Ihr grundlegendes Unternehmensnetzwerk

Bei der Optimierung der Wettbewerbsfähigkeit und Effizienz Ihres Unternehmens zählt jeder Euro. Die Cisco Switches der Serie 200 bieten Ihnen den Funktionsumfang, die Leistung und die Zuverlässigkeit, die Sie tatsächlich benötigen, ohne dass Sie für erweiterte Funktionen zahlen müssen, die Sie entbehren können. Mit den Cisco Switches der Serie 200 können Sie darauf vertrauen, dass Ihre Anwendungen und Kommunikationstools auf einem robusten Fundament aufbauen, und sich ganz auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

Weitere Informationen

Nähere Informationen über die Cisco Switches der Serie 200 erhalten Sie auf www.cisco.com/go/200switches.

Weitere Informationen zu anderen Produkten und Lösungen im Cisco Small Business-Portfolio finden Sie unter www.cisco.com/go/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.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned 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. (1005R)