

Cisco Smart Switches der Serie 200

Cisco Small Business

Leistungsstarke und benutzerfreundliche Unternehmensnetzwerke zu günstigen Preisen

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® Smart Switches der Serie 200 erhalten Sie Sicherheit und Leistung der Business-Klasse, ohne jedoch für komplexe Netzwerkmanagement-Funktionen zahlen zu müssen, die Sie eigentlich nicht benötigen. Sie wünschen eine zuverlässige Lösung für die gemeinsame Nutzung von Netzwerkressourcen und die Anbindung von Computern, Druckern und Servern? Die Anschaffungskosten sollten möglichst gering ausfallen? Dann sind die Cisco Smart Switches der Serie 200 die ideale Lösung für Sie.

Figure 1. Cisco Smart Switches der Serie 200



Cisco Smart Switches der Serie 200

Die Cisco Serie 200 (Abbildung 1) ist ein Portfolio kostengünstiger Smart Switches, die überragende Netzwerkleistung und Zuverlässigkeit mit den grundlegenden Netzwerkmanagement-Funktionen kombinieren, die Sie für ein solides Unternehmensnetzwerk benötigen. Die erweiterungsfähigen Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Switches bieten grundlegende Management-, Sicherheits- und Quality of Service (QoS)-Funktionen, die über den Funktionsumfang von Unmanaged Switches oder Switching-Lösungen für den Consumer-Bereich hinausgehen, aber weniger als Managed Switches kosten. Mit der benutzerfreundlichen webbasierten Oberfläche, Cisco Discovery Protocol und Cisco Smartports können Sie ein grundsolides Unternehmensnetzwerk in Minutenschnelle bereitstellen und konfigurieren.

Geschäftsanwendungen

Ganz gleich, ob Sie für Ihre Computer und Server eine grundlegende Anbindung mit hohen Übertragungsgeschwindigkeiten oder eine umfassende Sprach-, Daten- und Wireless-Lösung benötigen – die Cisco Switches der Serie 200 können Ihre Geschäftsanforderungen in allen Belangen erfüllen. Mögliche Bereitstellungsszenarien:

- **Ultraschnelle Desktop-Verbindungen** 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. Leistungsstarke und zuverlässige Verbindungen ermöglichen dabei eine schnellere Datenübertragung und Datenverarbeitung, minimieren Netzwerkausfallzeiten und sorgen dafür, dass Ihre Mitarbeiter stets vernetzt und produktiv bleiben.
- **Hochgradig sichere Wireless-Verbindung.** Mit Cisco Switches der Serie 200 können Sie Wireless-Lösungen von Cisco oder anderen Herstellern einsetzen, um die Reichweite Ihres Netzwerks zu vergrößern. Auf diese Weise können Mitarbeiter in Konferenzräumen, Gemeinschaftsräumen und jedem Büro produktiver arbeiten, Ihre Teams sind besser vernetzt, und der Zugriff auf Geschäftsanwendungen ist jederzeit möglich. Mit den integrierten Sicherheitsfunktionen, Power-over-Ethernet (PoE), Auto Smartports, VLAN und QoS bilden diese Switches die perfekte Basis zur Erweiterung eines Netzwerks für kleine und mittlere Unternehmen um Wireless-Funktionen der Business-Klasse.
- **Unified Communications** Die Cisco Serie 200 bietet QoS-Funktionen zur Priorisierung von verzögerungsempfindlichem Datenverkehr innerhalb des Netzwerks und ermöglicht die Konvergenz sämtlicher Kommunikationslösungen wie IP-Telefonie und Videoüberwachung über ein zentrales Ethernet-Netzwerk. Cisco bietet ein vollständiges Portfolio an IP-Telefonie- und anderen Unified Communications-Lösungen, 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 Lösungen sowie Produkten anderer Anbieter sicherzustellen.

Funktionen und Vorteile

Die Cisco Smart Switches der Serie 200 bieten alle notwendigen Funktionen für die Einrichtung eines grundlegenden Netzwerks der Business-Klasse zu einem günstigen Preis. Dazu zählen:

- **Einfache Konfiguration und Verwaltung:** Die Cisco Switches der Serie 200 sind auf eine unkomplizierte Einrichtung und Nutzung durch kleine und mittlere Unternehmen oder den jeweiligen Partner ausgelegt. Eine benutzerfreundliche webbasierte Benutzeroberfläche minimiert den Zeitaufwand für die Bereitstellung, Verwaltung und Fehlerbehebung des Netzwerks. Die wichtigsten Merkmale:
 - Cisco Discovery Protocol und Link Layer Discovery Protocol (LLDP-MED) erkennen automatisch alle Geräte, die an das Netzwerk angeschlossen sind. Daraufhin konfigurieren sie sich automatisch selbst für die entsprechende Verbindung und weisen den Geräten die richtigen Sprach-VLAN- oder QoS-Parameter zu.
 - Die Cisco Smartports-Technologie bietet erweiterte Funktionen und praktische Kontrollmöglichkeiten, da Ports automatisch je nach angeschlossenem Gerät und basierend auf den Best Practices und vorab getesteten Konfigurationen von Cisco mit bestimmten Sicherheitsstufen, QoS-Ebenen und Verfügbarkeitseinstellungen konfiguriert werden. Die Auto Smartports-Funktion wendet die durch die Smartports-Rollen bereitgestellten Informationen entsprechend der über Cisco Discovery Protocol oder LLDP-MED gefundenen Geräte automatisch auf den Port an. Dies ermöglicht Bereitstellungen ohne Benutzereingriffe.
 - Das Cisco FindIT Network Discovery Utility erkennt Cisco Geräte im Netzwerk und zeigt über eine einfache Symbolleiste im Webbrowser die wichtigsten Informationen wie Seriennummer und IP-Adresse an, um die Konfiguration und Bereitstellung von Cisco Small Business Produkten zu erleichtern. Weitere Informationen sowie einen Link zum Download des Tools finden Sie unter www.cisco.com/go/findit.

- **Leistung und Zuverlässigkeit:** Die Cisco Switches der Serie 200 wurden intensiven Tests unterzogen, damit die hohe Verfügbarkeit und Leistung gewährleistet werden kann, die Sie von einem Cisco Switch erwarten, und teure Ausfallzeiten vermieden werden. 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 Verbindungsanforderungen Ihres Unternehmens vollständig abdecken und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten Ihrer Technologieinfrastruktur senken.
- **Power-over-Ethernet (PoE):** Cisco Switches der Serie 200 sind auch als PoE-Varianten verfügbar; sowohl als Fast-Ethernet- wie auch als Gigabit-Ethernet-Variante. Dies vereinfacht die Einrichtung von IP-Telefonie, Wireless-Netzwerken und Videoüberwachungssystemen, da die Stromversorgung zusammen mit der Datenverbindung über dasselbe Netzkabel sichergestellt wird. Separate Stromversorgungen für IP-Telefone oder Wireless Access Points sind damit überflüssig. Moderne Kommunikationstechnologien können so schneller und kostengünstiger implementiert werden.
- **Netzwerksicherheit:** Die Cisco Switches der Serie 200 verfügen über Sicherheits- und Netzwerkmanagement-Funktionen, mit denen eine hohe Sicherheit Ihres Unternehmens gewährleistet, unbefugte Zugriffe auf das Netzwerk verhindert und Ihre Unternehmensdaten geschützt werden. Die Switches reduzieren das Risiko von Sicherheitsverletzungen durch die Kontrolle des Netzwerkzugriffs anhand von integrierter IEEE 802.1X-Portsicherheit. Durch den Schutz vor DOS-Angriffen (Denial-of-Service) wird die Netzwerkbetriebszeit erhöht.
- **IP-Telefonie-Unterstützung:** Die Cisco Serie 200 priorisieren mithilfe von intelligenten QoS-Funktionen verzögerungsempfindliche Services wie Sprach- und Videoanwendungen, vereinfachen die Bereitstellung von Unified Communications und stellen eine konsistente Netzwerkleistung für alle Services sicher.
- **Netzwerkweite automatische Bereitstellung von Sprachanwendungen:** Dank der Kombination aus Cisco Discovery Protocol (CDP), LLDP-MED, Auto Smartports und dem nur bei Cisco verfügbaren, zum Patent angemeldeten Voice Services Discovery Protocol (VSDP) lässt sich ein End-to-End-Sprachnetzwerk dynamisch bereitstellen. Die Switches im Netzwerk werden automatisch zu einem einzelnen Sprach-VLAN mit einem Satz an QoS-Parametern kombiniert und geben diese an die Telefone an den Ports weiter, an denen sie erkannt wurden. So können Sie beispielsweise dank der automatischen Sprach-VLAN-Funktion jedes IP-Telefon (auch Geräte von Drittanbietern) an Ihr IP-Telefonnetzwerk anschließen und sofort verwenden. Der Switch konfiguriert das Gerät automatisch mit den richtigen VLAN- und QoS-Parametern, um den Sprachdatenverkehr zu priorisieren.
- **IPv6-Unterstützung:** Da das IP-Netzwerkadressschema sich einer wachsenden Geräteanzahl anpassen kann, sollten Sie sicherstellen, dass Ihr Netzwerk ebenfalls darauf vorbereitet ist. Die Cisco Switches der Serie 200 bieten eine native Unterstützung für IPv6 und unterstützen weiterhin die vorherige Version IPv4. Damit können Sie alle Vorteile von IPv6-fähigen Betriebssystemen und Anwendungen nutzen, ohne dass ein Netzwerkupgrade erforderlich ist.
- **Optimierte Energieeffizienz:** Bei der Entwicklung der Cisco Serie 200 wurde besonders auf die Energieeffizienz und 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. Die Energiesparfunktionen umfassen:
 - Energy-Efficient Ethernet (EEE, nach dem Standard IEEE 802.3az) wird auf allen Gigabit-Ethernet-Switch-Modellen der Cisco Serie 200 unterstützt. EEE erhöht die Effizienz der Netzwerkhardware und

bietet standardisierte Signalisierungsmechanismen, die schnelle Übergänge zwischen Normalbetrieb und LPI-Zuständen (Inaktivität) in Systemen an beiden Enden der physischen Layer-Verbindung ermöglichen.

- Automatische Stromabschaltung an Gigabit-Ethernet-Ports bei nicht aktiver Verbindung
- Integrierte Intelligenz bei Gigabit-Ethernet-Modellen zur Anpassung der Stromaufnahme entsprechend der Kabellänge
- Lüfterlose Bauweise bei den meisten Modellen reduziert den Energieverbrauch und die Geräuschentwicklung und verbessert die Zuverlässigkeit.
- **Zusätzliche Gigabit-Ethernet-Ports:** Die Cisco Switches der Serie 200 verfügen über mehr Ports als andere marktübliche Modelle. Dies bietet mehr Flexibilität bei der Vernetzung Ihres Unternehmens. Zu den Gigabit-Ethernet-Modellen gehören Switches mit 26 und 50 Ports, während herkömmliche Geräte nur 20 bzw. 44 Ports bei 4 freigegebenen Ports bieten. Die Cisco Serie 200 ist zudem mit Mini-GBIC-Erweiterungssteckplätzen (Mini Gigabit Interface Converter) ausgestattet, über die dem Switch ein Glasfaser- oder Gigabit-Ethernet-Uplink hinzugefügt werden kann. Die Cisco Serie 300 ist zudem mit Mini-GBIC-Erweiterungssteckplätzen (Mini Gigabit Interface Converter) ausgestattet, über die dem Switch ein Glasfaser- oder Gigabit-Ethernet-Uplink hinzugefügt werden kann.
- **Hohe Zuverlässigkeit und Investitionsschutz:** Die Cisco Switches der Serie 200 bieten die zuverlässige Leistung, den Investitionsschutz und die Sicherheit, die Sie von einem Cisco Switch erwarten. Durch die Investition in die Cisco Serie 200 profitieren Sie von:
 - Investitionsschutz dank eingeschränkter Lebenszeitgarantie von Cisco
 - Einer einfachen Integration in andere Cisco Netzwerk- und Kommunikationsprodukte sowie der Kompatibilität mit dem gesamten Cisco Small Business-Portfolio dank umfassenden Tests nach hohen Vorgaben.
- **Eingeschränkte Lebenszeitgarantie:** Die Cisco Switches der Serie 200 werden mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie für Hardware ausgeliefert. Sie umfasst Rücksendung zum Werk und Ersatz, eine auf ein Jahr beschränkte Garantie auf Lüfter und Netzteile und eine auf 90 Tage beschränkte Software-Garantie. Darüber hinaus bietet Cisco während der Garantielaufzeit kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support in den ersten 12 Monaten nach dem Kaufdatum. Software-Updates können von folgender Website heruntergeladen werden:
www.cisco.com/cisco/web/download/index.html.
- **Erstklassige Supportleistungen:** Neben den Garantieleistungen ist darüber hinaus der Cisco Small Business Support Service als zusätzliche Supportleistung verfügbar. Mit diesem Service können Sie das Potenzial der Cisco Small Business-Lösungen in vollem Umfang ausschöpfen und profitieren von umfassender Absicherung zu einem erschwinglichen Preis. Dieser im Abonnement bereitgestellte Service beinhaltet Software-Updates, erweiterten Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center, Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag (falls erforderlich) sowie Support via Telefon oder Online-Chat. Weitere Informationen finden Sie unter www.cisco.com/go/smbservices.
Informationen zur Verfügbarkeit des Cisco Small Business Support Service nach Land finden Sie unter <https://supportforums.cisco.com/community/netpro/small-business/sbcountrysupport>.
- **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.

Produktspezifikationen

Die Spezifikationen der Cisco Switches der Serie 200 sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1. Produktspezifikationen

Funktion		Beschreibung	
Leistung			
Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate	Modell	Kapazität in Millionen Paketen pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)
	SF200-24	6,55	8,8
	SF200-24P	6,55	8,8
	SF200-24FP	6,55	8,8
	SF200-48	10,12	13,6
	SF200-48P	10,12	13,6
	SG200-08	11,9	13,6
	SG200-08P	11,9	13,6
	SG200-10FP	14,88	20,0
	SG200-18	26,78	36,0
	SG200-26	38,69	52,0
	SG200-26P	38,69	52,0
	SG200-26FP	38,69	52,0
	SG200-50	74,41	100,0
	SG200-50P	74,41	100,0
	SG200-50FP	74,41	100,0
Layer-2-Switching			
Spanning Tree Protocol (STP)	Unterstützung für Standard 802.1d STP Schnelle Konvergenz mit 802.1w (Rapid Spanning Tree, RSTP) ist standardmäßig aktiviert.		
Portgruppierung	Unterstützung von IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • Bis zu 4 Gruppen • Bis zu 8 Ports pro Gruppe mit 16 Teilnehmerports für jede (dynamische) 802.3ad-Link-Aggregation		
VLAN	Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) 16 VLANs unterstützt bei SG200-08 und SG200-08P Port- und 802.1Q-Tag-basierte VLANs		
Sprach-VLAN	Sprachdatenverkehr wird automatisch einem für Sprachservices reservierten VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Quality of Service behandelt		
Internet Group Management Protocol (IGMP)-Snooping, Versionen 1 und 2	IGMP beschränkt bandbreitenintensiven Multicast-Datenverkehr auf die Anfragen; unterstützt 256 Multicast-Gruppen		
Head-of-Line (HOL)-Blockierung	Verhinderung von HOL-Blockierung		
Sicherheit			
IEEE 802.1X (Authentifizierer-Rolle)	802.1X: RADIUS-Authentifizierung und MD5-Hash		
Port-Sicherheit	Sperrt MAC-Adressen für Ports und begrenzt die Anzahl abgefragter MAC-Adressen		
Sturmkontrolle	Broadcast, Multicast und Unicast (unbekannt)		
DoS-Schutz	Verhinderung von DoS-Angriffen		
Quality of Service			
Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschleifen		

Funktion	Beschreibung
Scheduling	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR) Warteschleifen-Zuweisung nach Differentiated Services Code Point (DSCP) und 802.1p Class of Service (CoS)
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 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 Flow Control, 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 2618
IPv6	
IPv6	IPv6-Hostmodus IPv6 over Ethernet Dual-Stack IPv6/IPv4 IPv6-Netznachbar- und Router-Erkennung (ND) IPv6 Stateless Address Autoconfiguration Maximum Transmission Unit (MTU)-Pfaderkennung Duplicate Address Detection (DAD) Internet Control Message Protocol (ICMP), Version 6 IPv6-over-IPv4-Netzwerk mit Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP)-Unterstützung
IPv6-QoS	Priorisiert IPv6-Pakete auf Hardwarebasis
Multicast Listener Discovery (MLD)-Snooping	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
Unterstützte IPv6-RFCs	RFC 2463: ICMP Version 6 RFC 3513: IPv6-Adressarchitektur RFC 4291: IPv6-Adressierungsarchitektur RFC 2460: IPv6-Spezifikation RFC 2461: Ermittlung von Netznachbarn für IPv6 RFC 2462: IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 1981: Maximum Transmission Unit (MTU)-Pfaderkennung RFC 4007: IPv6-Adressarchitekturbereiche RFC 3484: Standard-Adressauswahlmechanismus RFC 4214: ISATAP-Tunneling RFC 4293: MIB IPv6: Textkonventionen und die allgemeine Gruppe RFC 3595: Textkonventionen für die IPv6-Flowbezeichnung
Management	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Integriertes Switch-Konfigurationsprogramm für eine einfache browserbasierte Gerätekonfiguration (HTTP). Unterstützt Konfiguration, System-Dashboard sowie Systemmanagement und -überwachung
Simple Network Management Protocol (SNMP)	SNMP-Versionen 1, 2c und 3 mit Unterstützung für Traps und User-Based Security Model (USM) der SNMP-Version 3

Funktion	Beschreibung	
Standard-MIBs	draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-ADDRESS-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB.my dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1724-MIB RFC-1212.my_for_MG-Soft rfc1213-MIB rfc1757-MIB RFC-1215.my SNMPv2-CONF.my SNMPv2-TC.my rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB	rfc2011-MIB draft-ietf-entmib-sensor-MIB lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB

Funktion	Beschreibung	
Private MIBs	CISCOB-ldp-MIB CISCOB-brgmulticast-MIB CISCOB-bridgemibobjects-MIB CISCOB-bonjour-MIB CISCOB-dhcpcl-MIB CISCOB-MIB CISCOB-wrandomtaildrop-MIB CISCOB-traceroute-MIB CISCOB-telnet-MIB CISCOB-stormctrl-MIB CISCOB-ssh-MIB CISCOB-socket-MIB CISCOB-sntp-MIB CISCOB-smon-MIB CISCOB-phy-MIB CISCOB-multisessionterminal-MIB CISCOB-mri-MIB CISCOB-jumboframes-MIB CISCOB-gvrp-MIB CISCOB-endofmib-MIB CISCOB-dot1x-MIB CISCOB-deviceparams-MIB CISCOB-cli-MIB CISCOB-cdb-MIB CISCOB-brgmacswitch-MIB CISCOB-3sw2swtables-MIB CISCOB-smartPorts-MIB CISCOB-tbi-MIB CISCOB-macbaseprio-MIB CISCOB-policy-MIB CISCOB-env_mib CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB CISCOB-bridgesecurity-MIB CISCOB-copy-MIB CISCOB-CpuCounters-MIB CISCOB-Custom1BonjourService-MIB CISCOB-dhcp-MIB CISCOB-dlf-MIB CISCOB-dnsc-MIB CISCOB-embweb-MIB CISCOB-fft-MIB CISCOB-file-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-interfaces-MIB CISCOB-interfaces_recovery-MIB	CISCOB-ip-MIB CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-lic-MIB CISCOB-localization-MIB CISCOB-mcmngr-MIB CISCOB-mng-MIB CISCOB-physdescription-MIB CISCOB-Poe-MIB CISCOB-protectedport-MIB CISCOB-rmon-MIB CISCOB-rs232-MIB CISCOB-SecuritySuite-MIB CISCOB-snmp-MIB CISCOB-specialbpdu-MIB CISCOB-banner-MIB CISCOB-syslog-MIB CISCOB-TcpSession-MIB CISCOB-traps-MIB CISCOB-trunk-MIB CISCOB-tuning-MIB CISCOB-tunnel-MIB CISCOB-udp-MIB CISCOB-vlan-MIB CISCOB-ipstdacl-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOB-DebugCapabilities-MIB CISCOB-CDP-MIB CISCOB-vlanVoice-MIB CISCOB-EVENTS-MIB CISCOB-sysmng-MIB CISCOB-sct-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB CISCOB-eee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-qosclimib-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-tbp-MIB CISCOB-MIB CISCOB-secsd-MIB CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOB-rtc2925-MIB
Remote Monitoring (RMON)	Verbesserte Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs durch integrierten RMON-Softwareagent (Remote Monitoring), der 4 RMON-Gruppen (Verlauf, Statistiken, Warnungen und Ereignisse) unterstützt	
Dual-Stack IPv4 und IPv6	Nutzung beider Protokolle für einfachere Migrationen	
Firmware-Upgrade	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und TFTP	
Port-Spiegelung	Der Datenverkehr eines Ports kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analysezwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quellports können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.	

Funktion	Beschreibung		
VLAN-Spiegelung	Der Datenverkehr eines VLAN kann mithilfe eines Netzwerkanalysetools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-VLANs können auf einen Zielpoint gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.		
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (Optionen 66 und 67)	DHCP-Optionen ermöglichen eine strengere Kontrolle beim Beziehen von IP-Adressen und der Ausführung der Auto-Konfiguration (inkl. Download der Konfigurationsdatei) von einem zentralen Punkt (DHCP-Server) aus.		
Als Text editierbare Konfigurationsdateien	Bearbeiten von Konfigurationsdateien per Texteditor und Möglichkeit zum Herunterladen auf andere Switches vereinfacht Massenbereitstellung		
Smartports	Vereinfachte Konfiguration von QoS- und Sicherheitsfunktionen		
Auto Smartports	Automatische Anwendung der Informationen, die über die Smartports auf Basis der über Cisco Discovery Protocol oder LLDP-MED erkannten Geräte an den Port gesendet werden. Dies ermöglicht Bereitstellungen ohne Benutzereingriffe.		
Cloud-Services	Unterstützung für FindIT Network Discovery Utility und der Cisco OnPlus™-Technologie		
Lokalisierung	Lokalisierung von Benutzeroberflächen und Dokumentation in mehrere Sprachen		
Sonstige Management-Funktionen	HTTP, RADIUS, Portspiegelung, TFTP-Aktualisierung, DHCP-Client, BOOTP, SNMP, Ping, Syslog		
Energieeffizienz			
EEE-kompatibel (802.3az)	Unterstützt 802.3az auf allen Kupfer-Gigabit-Ethernet-Ports (SG200-xx-Modelle). Keine Unterstützung auf den Modellen SG200-08 und SG200-08P.		
Energieerkennungsmodus	Automatische Stromabschaltung des GE-RJ-45-Ports, wenn der Switch eine inaktive Verbindung erkennt. 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 mit einer Länge von weniger als 10 m.		
Allgemein			
Jumbo-Frames	Frame-Größen bis zu 10 KB werden an 10/100- und Gigabit-Ethernet-Schnittstellen unterstützt (9 KB bei SG200-08 und SG200-08P)		
MAC-Adresstabelle	Bis zu 8.000 MAC-Adressen		
Erkennung			
802.1ab (Link Layer Discovery Protocol, LLDP) mit LLDP-MED-Erweiterungen	LLDP ermöglicht es dem Switch, sich selbst zu identifizieren und zu konfigurieren, und stellt Funktionen 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 kündigt sich selbst mithilfe des Cisco Discovery Protocol an und erkennt angeschlossene Geräte und deren Merkmale über dieses Protokoll.		
Auto Smartports	Automatische Anwendung der Informationen, die über die Smartports auf Basis der über Cisco Discovery Protocol oder LLDP-MED erkannten Geräte an den Port gesendet werden. Diese Funktion ermöglicht Bereitstellungen ohne Benutzereingriffe.		
Bonjour	Der Switch kündigt sich selbst mithilfe des Bonjour-Protokolls an.		
Power-over-Ethernet (PoE)			
Bereitstellung von IEEE 802.3af PoE für jeden der im Leistungsbudget aufgeführten RJ-45-Ports	Maximal 15,4 W pro 10/100- oder Gigabit-Ethernet-Basisport mit Unterstützung von PoE. Verfügbare Gesamtleistung für PoE pro Switch:		
	Modell	Verfügbare Gesamtleistung für PoE	Anzahl der Ports mit PoE-Unterstützung
	SF200-24P	100 W	12
	SF200-24FP	180 W	24
	SF200-48P	180 W	24
	SG200-08P	32 W	4
	SG200-10FP	62 W	8
	SG200-26P	100 W	12
	SG200-26FP	180 W	24
	SG200-50P	180 W	24
SG200-50FP	375 W	48	

Funktion	Beschreibung			
Stromverbrauch	Modell	Energiesparmodus	Stromverbrauch: (Maximalwert)	Wärmeabgabe (BTU/Stunde)
	SF200-24	Energieerkennung	110 V/0,272 A/13,7 W 220 V/0,169 A/14,5 W	49,5
	SF200-24P	Energieerkennung	110 V/0,346 A/21,3 W 220 V/0,166 A/22,2 W	75,8
	SF200-24FP	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,231 A/23,5 W 220 V/0,179 A/24,4 W	85,6
	SF200-48	Energieerkennung	110 V/0,453 A/26,2 W 220 V/0,276 A/26,8 W	91,5
	SF200-48P	Energieerkennung	110 V/0,355 A/37,2 W 220 V/0,217 A/37,4 W	127,6
	SG200-08	Automatische Stromabschaltung bei Inaktivität	110 V/P = 6,7 W 220 V/P = 7,21 W	24,6
	SG200-08P	Automatische Stromabschaltung bei Inaktivität	110 V/P = 7,6 W 220 V/P = 8,1 W	27,6
	SG200-10FP	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/P = 13,13 W 220 V/P = 13,48 W	46,0
	SG200-18	Energieerkennung (inaktive Verbindung), kurze Reichweite	110 V/P = 22,4 W 220 V/P = 22,9 W	78,2
	SG200-26	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,513 A/27,8 W 220 V/0,306 A/28,3 W	96,6
	SG200-26P	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,591 A/36,8 W 220 V/0,381 A/37,5 W	97,9
	SG200-26FP	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,269 A/27,8 W 220 V/0,196 A/28,7 W	128,0
	SG200-50	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,569 A/61,8 W 220 V/0,296 A/61,4 W	209,6
	SG200-50P	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,595 A/62W 220 V/0,338 A/61,2 W	211,6
	SG200-50FP	Kurze Reichweite plus Energieerkennung	110 V/0,749 A/76,4 W 220 V/0,412 A/78,3 W	267,2
Ports	Modellname	Systemports gesamt	RJ-45-Ports	Combo-Ports (RJ-45 + SFP)
	SF200-24	24 Fast-Ethernet 2 Gigabit-Ethernet	24 Fast-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SF200-24P	24 Fast-Ethernet 2 Gigabit-Ethernet	24 Fast-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SF200-24FP	24 Fast-Ethernet 2 Gigabit-Ethernet	24 Fast-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SF200-48	48 Fast-Ethernet 2 Gigabit-Ethernet	48 Fast-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SF200-48P	48 Fast-Ethernet 2 Gigabit-Ethernet	48 Fast-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-08	8 Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	–
	SG200-08P	8 Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	–
	SG200-10FP	8 Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-18	18 Gigabit-Ethernet	16 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-26	26 Gigabit-Ethernet	24 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-26P	26 Gigabit-Ethernet	24 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-26FP	26 Gigabit-Ethernet	24 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo

Funktion	Beschreibung			
	SG200-50	50 Gigabit-Ethernet	48 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-50P	50 Gigabit-Ethernet	48 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	SG200-50FP	50 Gigabit-Ethernet	48 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit-Ethernet-Combo
	Reset-Taste			
Tasten				
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP)-Kabel 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:			
	Modell			Paketpuffer
	SF200-24			4 MB
	SF200-24P			4 MB
	SF200-24FP			4 MB
	SF200-48			2 zu je 8 MB
	SF200-48P			2 zu je 8 MB
	SG200-08			4 MB
	SG200-08P			4 MB
	SG200-10FP			4 MB
	SG200-18			4 MB
	SG200-26			4 MB
	SG200-26P			4 MB
	SG200-26FP			4 MB
	SG200-50			2 zu je 8 MB
	SG200-50P			2 zu je 8 MB
	SG200-50FP			2 zu je 8 MB
Unterstützte SFP-Module	Bestellnummer	Medium	Geschwindigkeit	Typische Reichweite
	MFEFX1	Multimode-Glasfaser	100 Mbit/s	2 km
	MFELX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	10 km
	MFEBX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	20 km
	MGBBX1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	40 km
	MGBSX1	Multimode-Glasfaser	1000 Mbit/s	300 m
	MGBLH1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	40 km
	MGBLX1	Singlemode-Glasfaser	1000 Mbit/s	10 km
Umgebungseigenschaften				
Abmessungen (B x H x T)	Modell	Metrisch (mm)		Zoll
	SF200-24	440 x 44,32 x 257		17,35 x 1,74 x 10,1
	SF200-24P	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-24FP	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-48	440 x 44 x 257		17,35 x 1,73 x 10,1
	SF200-48P	440 x 44,32 x 350		17,35 x 1,74 x 13,8
	SG200-08	113 x 27 x 130		4,45 x 1,06 x 5,12
	SG200-08P	130 x 42,3 x 130		5,12 x 1,52 x 5,12
	SG200-10FP	279,4 x 44,45 x 170		11 x 1,45 x 6,7

Funktion	Beschreibung			
Gewicht	SG200-18	440,6 x 44,32 x 202,82	17,35 x 1,74 x 7,99	
	SG200-26	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-26P	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-26FP	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-50	440 x 44 x 257	17,35 x 1,73 x 10,1	
	SG200-50P	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8	
	SG200-50FP	440 x 44 x 350	17,35 x 1,73 x 13,8	
	Modell	Kilogramm	Pfund	
	SF200-24	3,04	6,70	
	SF200-24P	3,45	7,61	
	SF200-24FP	3,67	8,09	
	SF200-48	3,42	7,54	
	SF200-48P	4,73	10,43	
	SG200-08	0,75	1,65	
	SG200-08P	1,26	2,78	
	SG200-10FP	1,26	2,78	
	SG200-18	2,01	4,43	
	SG200-26	3,27	7,21	
	SG200-26P	3,67	8,09	
	SG200-26FP	3,82	8,42	
	SG200-50	3,96	8,73	
	SG200-50P	5,47	12,06	
	SG200-50FP	6,04	13,32	
Stromversorgung	Modell	Stromversorgung		
	SF200-24	100 - 240 V, 12 V/2,5 A, 50 - 60 Hz		
	SF200-24P	100 - 240 V, 50 V/2 A, 50 - 60 Hz		
	SF200-24FP	100 - 240 V, 47 - 63 Hz, intern, universal 100 - 240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, 50 - 60 Hz		
	SF200-48	100 - 240 V, 12 V/4,5 A, 50 - 60 Hz		
	SF200-48P	100 - 240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-08	100 - 240 V, 0,5 A, 50 - 60 Hz, extern		
	SG200-08P	100 - 240 V, 1,056 A, 50 - 60 Hz, extern		
	SG200-10FP	100 - 240 V, 2,5 A, 50 - 60 Hz, extern		
	SG200-18	100 - 240 V, 1,0 - 0,5 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-26	100 - 240 V, 12 V/2,5 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-26P	100 - 240 V, 50 V/2 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-26FP	100 - 240 V, 50 - 60 Hz, intern, universal 100 - 240 V, 50 V/3,6 A, 12 V/4 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-50	110 - 240 V, 12 V/8,33 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-50P	100 - 240 V, 50 V/2 A, 50 - 60 Hz		
	SG200-50FP	100 - 240 V, 47 - 63 Hz, intern, universal 100 - 240 V, 50 V/7,5 A, 12 V/7,5 A, 50 - 60 Hz		
	Zertifizierung	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Class A		
	Betriebstemperatur	0 bis 40 °C		

Funktion	Beschreibung			
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 (MTBF)	Modell	Lüfter (Nummer)	Akustisches Rauschen	MTBF bei 40 °C (Stunden)
	SF200-24	Nein	–	414.166
	SF200-24P	1	40,2 dB	307.098
	SF200-24FP	2	40,2 dB bei 45 °C	314.444,5 (auf der Basis von 45 °C)
	SF200-48	Nein	–	267.865
	SF200-48P	2	41,7 dB	174.966
	SG200-08	Nein	–	71.834
	SG200-10FP	Nein	–	287.436 (auf der Basis von 45 °C)
	SG200-08P	Nein	–	69.003
	SG200-18	Nein	–	68.033
	SG200-26	Nein	–	194.278
	SG200-26P	1	40,2 dB	218.842
	SG200-26FP	2	40,2 dB bei 45 °C	319.407 (auf der Basis von 45 °C)
	SG200-50	2	41,7 dB	237.610
	SG200-50P	4	42,5 dB bei 30 °C 54,7 dB bei 40 °C	208.976
	SG200-50FP	4	42,1 dB bei 30 °C 55,9 dB bei 50 °C	192.790 (auf der Basis von 45 °C)
Garantie	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie			

Lieferumfang
• Cisco Smart Switch der Serie 200 • Netzkabel (Netzadapter für 8-Port- und 10-Port-SKUs) • Montagezubehör • CD-ROM mit Benutzerhandbuch (PDF) • Kurzreferenz
Mindestanforderungen
• Webbrowser: Mozilla Firefox (Version 8 oder höher), Microsoft Internet Explorer (Version 7 oder höher), Safari, Chrome • Ethernet-Netzkabel der Kategorie 5 • TCP/IP, Netzwerkadapter 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

Modell	Bestellnummer	Beschreibung
Fast-Ethernet		
SF200-24	SLM224GT-xx	• 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SF200-24P	SLM224PT-xx	• 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 12 Ports
SF200-24FP	SF200-24FP-xx	• 24 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 24 Ports
SF200-48	SLM248GT-xx	• 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SF200-48P	SLM248PT-xx	• 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 24 Ports
SF200-48	SLM248GT-xx	• 48 10/100-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
Gigabit-Ethernet		
SG200-08	SLM2008T-xx	• 8 10/100/1000-Ports
SG200-08P	SLM2008PT-xx	• 8 10/100/1000-Ports • PoE-Unterstützung an 4 Ports
SG200-10FP	SG200-10FP-xx	• 10 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 8 Ports
SG200-18	SLM2016T-xx	• 16 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SG200-26	SLM2024T-xx	• 24 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SG200-26P	SLM2024PT-xx	• 24 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 12 Ports
SG200-26FP	SG200-26FP-xx	• 24 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 24 Ports
SG200-50	SLM2048T-xx	• 48 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports*
SG200-50P	SLM2048PT-xx	• 48 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 24 Ports
SG200-50FP	SG200-50FP-xx	• 48 10/100/1000-Ports • 2 Mini-GBIC-Combo-Ports* • PoE-Unterstützung an 48 Ports

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

Tabelle 3. Service- und Support-Bestellinformationen

Service-Bestellnummer	Beschreibung
CON-SBS-SVC2	3-Jahres-Support, Software-Updates, Zugriff auf das Small Business Support Center online, telefonisch oder über die Community, Ersatz am folgenden Geschäftstag

Tabelle 4. Bestellinformationen für MFE- und MGE-Transceiver

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

Ein solides Fundament für Ihr Unternehmensnetzwerk

Bei der Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit und Effizienz Ihres Unternehmens zählt jeder Cent. Die Cisco Smart 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 soliden Fundament aufbauen, und sich ganz auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu den Cisco Smart Switches der Serie 200 erhalten Sie unter www.cisco.com/go/200switches.

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



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken finden Sie unter www.cisco.com/go/trademarks. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)