

Switches der Serie Cisco 100 Cisco Small Business

Für kleine
und mittlere
Unternehmen



Kostengünstige, benutzerfreundliche Switches für kleine und mittlere Unternehmen, die nicht konfiguriert werden müssen

Um Ihre Unternehmen im Griff zu behalten, müssen Sie einen reibungslosen Betrieb Ihres Büros sicherstellen. Hierfür sind Sie auf ein verlässliches Netzwerk angewiesen, das Ihre Rechner, Drucker, Kopierer und andere Bürogeräte miteinander verbindet. Wenn Ihr Unternehmen typisch für die meisten kleinen und mittleren Unternehmen ist, verfügen Sie über kein eigenes IT-Personal. Mit der Switch-Serie Cisco® 100 steht Ihnen nun eine leistungsstarke Netzwerklösung für Unternehmen zur Verfügung, die einsatzbereit geliefert wird.

Die Switches der Serie Cisco 100 bieten eine hohe Netzwerkperformance und Zuverlässigkeit für kleine Unternehmen, aber ohne Komplexität. Sie erhalten die umfangreichen Funktionsmerkmale, die Erweiterbarkeit und den Investitionsschutz, den Sie von Cisco erwarten, bleiben aber von Softwareinstallationen und Konfigurationen verschont. Sie müssen nur den Switch an die Steckdose anschließen und mit Ihren Rechnern und sonstigen Bürogeräten verbinden, und schon können Sie sich wieder Ihrem Geschäft zuwenden.

Switches der Serie Cisco 100

Die Switches der Serie Cisco 100 (Abbildung 1), die zu den Cisco-Netzwerklösungen für kleine und mittlere Unternehmen zählen, sind eine Produktfamilie von Unmanaged Switches mit Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Konnektivität für Ihr Büro. Die Switches sind erhältlich als Desktop- und Rack-Mount-Modelle und wurden auf einen geringen Platzbedarf und bestmögliche Energieeffizienz ausgelegt. Bei einem niedrigeren Stromverbrauch bieten die Switches die robuste, zuverlässige Konnektivität, die Ihr Unternehmen benötigt, sowie Unterstützung für erweiterte Funktionen wie Quality of Service (QoS) – und all dies können Sie selbst in wenigen Minuten einrichten. Die unternehmenstauglichen, kostengünstigen Switches der Serie Cisco 100 stellen die bewährte Zuverlässigkeit und den Investitionsschutz der Cisco-Netzwerklösungen für kleine und mittlere Unternehmen bereit.

Abbildung 1. Switches der Serie Cisco 100



Merkmale und Vorteile

Die Switches der Serie Cisco 100 bieten eine benutzerfreundliche Lösung für das Netzwerk Ihres kleinen oder mittleren Unternehmens. Sie bieten folgende Vorteile:

- **Benutzerfreundlichkeit:** Die Cisco 100-Switches werden funktionsbereit geliefert und erfordern weder Softwareinstallationen noch Konfigurationen. Jeder Switch-Port konfiguriert sich selbst für die jeweils optimale Übertragungsrates und wählt automatisch zwischen Halbduplex- und Vollduplex-Modus. Als standardbasierte Cisco-Lösung bieten die Switches der Serie Cisco 100 die technischen Voraussetzungen, um den Anschluss sämtlicher Geräte Ihres Netzwerks zu ermöglichen:
 - Unterstützung von Geräten mit 10 Megabit pro Sekunde (Mbps), 100 Mbps und 1 Gbps (1.000 Mbps) im selben Netzwerk
 - Automatische Kabelerkennung, dadurch entfällt das Risiko, den falschen Kabeltyp zu verwenden
 - Kompatibilität mit Netzwerkgeräten anderer Hersteller
- **Unkomplizierte Einrichtung:** Die Switches der Serie Cisco 100 wurden für kleine Büros mit beschränktem Platzangebot entwickelt und sind als kompakte Desktop- und Rack-Mount Modelle erhältlich. Für die Desktop-Modelle ist eine Wandmontageoption erhältlich, die eine diskrete Befestigung unterhalb eines Schreibtischs oder an der Wand eines Büros oder Konferenzraums ermöglicht.
- **Hohe Leistung:** Die Switches der Serie Cisco 100 bieten die Performance, die Sie für Ihre Geschäftsanwendungen und Videodienste mit hohem Bandbreitebedarf benötigen, um Kapazitätsprobleme Ihres Netzwerks zu vermeiden. Durch die Unterstützung von Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeiten erreicht Ihr Unternehmensnetzwerk eine neue Kapazitäts- und Performanceklasse und erlaubt eine sekundenschnelle Übertragung großer Dateien.
- **Senkung der Energiekosten:** Die Switches der Serie Cisco 100 bieten einen minimierten Stromverbrauch ohne Leistungseinbußen. Durch den Verzicht auf Lüfter lassen sich die Switches geräuschlos und diskret betreiben und gleichzeitig die Energiekosten senken.
- **Unterstützung erweiterter Technologien:** Alle Switches bieten erweiterte Cisco Traffic-Handling-Funktionen, die eine optimale Performance Ihrer Anwendungen sicherstellen. Die integrierte QoS priorisiert automatisch Echtzeitanwendungen mit geringer Verzögerungstoleranz wie Sprach- oder Videoanwendungen, um die Netzwerkleistung zu verbessern. Eine schnelles Store-and-Forward-Switching identifiziert beschädigte Datenpakete und verhindert deren Weiterleitung innerhalb des Netzwerks. Alle genannten Funktionen sind automatisch und müssen weder konfiguriert noch verwaltet werden.
- **Sorgenfreiheit:** Die Switches der Serie Cisco 100 bieten die kompromisslose Zuverlässigkeit, die Sie von einem Cisco-Switch erwarten. Die Lösung wurde intensiven Tests unterzogen, um minimale Ausfallzeiten und maximale Performance gewährleisten zu können. Und: Im Gegensatz zu Lösungen für Heimnetzwerke ist Ihr Cisco-Netzwerk in der Lage, dem Wachstum Ihres Unternehmens entsprechend mitzuwachsen. Mit dem Cisco Small Business Protection Program können Sie jederzeit ein Upgrade auf einen qualifizierten Cisco-Switch vornehmen und erhalten eine Gutschrift über den vollen Wert Ihres bisherigen Switches der Serie Cisco 100.

Lebenslange Cisco-Garantie auf Hardware

Auf seine Produkte des Small Business-Programms gewährt Cisco eine lebenslange Garantie, einschließlich Ersatz bei Einsendung, sowie ein Jahr Garantie auf Lüfter und Netzteile. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Support via Telefon und Online-Chat. Software-Updates können von folgender Website heruntergeladen werden: www.cisco.com/go/smallbiz.

Die Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter: www.cisco.com/go/warranty.

Technische Daten

Tabelle 1 enthält die technischen Daten zu den Switches der Serie Cisco 100.

Tabelle 1. Technische Daten

Funktion	Beschreibung
Leistung	
Switching-Kapazität	Cisco SF 100D-05: 1 Gbps Cisco SF 100D-08: 1,6 Gbps Cisco SF 100D-16: 3,2 Gbps Cisco SF 100-16: 3,2 Gbps Cisco SF 100-24: 4,8 Gbps Cisco SF 102-24: 8,8 Gbps Cisco SG 100D-08: 16 Gbps Cisco SG 100-16: 32 Gbps Cisco SG 100-24: 48 Gbps Cisco SG 102-24: 48 Gbps
Weiterleitungskapazität	Weiterleitungsgeschwindigkeit in Millionen Datenpaketen pro Sekunde (mpps) (basierend auf 64-Byte-Paketen): Cisco SF 100D-05: 0,74 mpps Cisco SF 100D-08: 1,2 mpps Cisco SF 100D-16: 2,4 mpps Cisco SF 100-16: 2,4 mpps Cisco SF 100-24: 3,6 mpps Cisco SF 102-24: 6,5 mpps Cisco SG 100D-08: 11,9 mpps Cisco SG 100-16: 23,8 mpps Cisco SG 100-24: 35,7 mpps Cisco SG 102-24: 35,7 mpps
Layer-2-Switching	
Head-Of-Line (HOL)-Blocking	Verhinderung von HOL-Blocking
Quality of Service (QoS)	
Prioritätsebenen	4 Hardware-Warteschlangen
Terminierung	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR)
Class of Service (CoS)	802.1p VLAN-prioritätsbasiert

Funktion	Beschreibung
Technische Daten	
Ports	<p>SF 100D-05: 5 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX SF 100D-05: 8 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX SF 100D-16: 16 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX SF 100-16: 16 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX SF 100-24: 24 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX SF 102-24: 24 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX; mit 2 Combo-Mini-GBIC-Slots</p> <p>SG 100D-08: 8 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports SG 100-16: 16 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports SG 100-24: 24 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports mit 2 Combo-Mini-GBIC-Slots SG 102-24: 24 RJ-45-Stecker für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports mit 2 Combo-Mini-GBIC-Slots</p> <p>Alle Komponenten: automatische mediumabhängige Schnittstelle (MDI) und gekreuztes MDI (MDI-X), selbstvermittelte Ports zum Anschluss von 10-, 100- und 1000- Mbps-Geräten</p>
Kabeltyp	UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX; 1000BASE-T empfohlen
LEDs	System, Verbindung/Aktivität, 100M,* Gigabit,* Mini-GBIC* * falls vorhanden
Standards	<p>802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet 802.3z Gigabit Ethernet 802.3x Datenflusskontrolle 802.1p VLAN-prioritätsbasiert</p>
Umgebungsbedingungen	
Abmessungen B x H x T	<p>Cisco SF 100D-05: 92,6 x 27 x 90,6 mm Cisco SF 100D-08: 130 x 27 x 130 mm Cisco SF 100D-16: 130 x 38,5 x 130 mm Cisco SF 100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm Cisco SF 100-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm Cisco SF 102-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm Cisco SG 100D-08: 140 x 33,35 x 140 mm Cisco SG 100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm Cisco SG 100-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm Cisco SG 102-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm</p>
Gewicht	<p>Cisco SF 100D-05: 0,22 kg Cisco SF 100D-08: 0,38 kg Cisco SF 100D-16: 0,46 kg Cisco SF 100-16: 1,25 kg Cisco SF 100-24: 1,32 kg Cisco SF 102-24: 2,00 kg Cisco SG 100D-08: 0,43 kg Cisco SG 100-16: 1,43 kg Cisco SG 100-24: 1,63 kg Cisco SG 102-24: 2,3 kg</p>
Stromversorgung	<p>SF 100D-05, SF 100D-08: DC 12V, 500mA SF 100D-16, SG 100D-08: DC 12V, 1,0A SF 100-16, SF 100-24, SG 100-16, SG 100-24, SG 102-24: 100–240VAC, 50–60 Hz, intern, universal</p>
Zertifizierungen	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Class A
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Funktion	Beschreibung
Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch der Serie Cisco 100 • Netzkabel/Netzadapter • Montagezubehör • Schnellstartanleitung 	
Mindestvoraussetzungen	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Switches der Serie Cisco 100.

Tabelle 2. Bestellinformationen

Switch-Modelle	
Teilenummern	Beschreibung
SD205T (SF 100D-05)	5 10/100-Ports Unmanaged Desktop-Switch
SD208T (SF 100D-08)	8 10/100-Ports Unmanaged Desktop-Switch
SD216T (SF 100D-16)	16 10/100-Ports Unmanaged Desktop-Switch
SR216T (SF 100-16)	16 10/100-Ports Unmanaged Rack-Mount Switch
SR224T (SF 100-24)	24 10/100-Ports Unmanaged Rack-Mount Switch
SR224GT (SF 102-24)	24 10/100 Ports + 2 Combo-Mini-GBIC-Ports (Gigabit Interface Converter). Jeder Mini-GBIC-Port verfügt über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC-Steckplatz. Es kann nur 1 Port gleichzeitig aktiv sein. Unmanaged Rack-Mount Switch
SD2008T (SG 100D-08)	8 10/100/1000-Ports Unmanaged Desktop-Switch
SR2016T (SG 100-16)	16 10/100/1000-Ports Unmanaged Rack-Mount Switch
SR2024T (SG 100-24)	24 10/100 Ports + 2 Combo-Mini-GBIC-Ports. Jeder Mini-GBIC-Port verfügt über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC-Steckplatz. Es kann nur 1 Port gleichzeitig aktiv sein. Unmanaged Rack-Mount Switch
SR2024CT (SG 102-24)	24 10/100 Ports + 2 Combo-Mini-GBIC-Ports. Jeder Mini-GBIC-Port verfügt über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC-Steckplatz. Es kann nur 1 Port gleichzeitig aktiv sein. Unmanaged Rack-Mount-Kompakt-Switch
Transceiver	
MGBLH1	Gigabit Ethernet-LH-Mini-GBIC-SFP Transceiver für Entfernung bis zu 500 m oder 40 km
MGBSX1	Gigabit Ethernet-LH-Mini-GBIC-SFP Transceiver für Entfernung bis zu 220 m oder 550 m
MGBT1	Gigabit Ethernet-LH-Mini-GBIC-SFP Transceiver für Entfernung bis zu 100 m
MGBBX1	1000BASE-BX-20U-SFP-Transceiver, für Glasfaser im Einzelmodus, 1310 nm Wellenlänge, unterstützt bis zu 40 km
MGBLX1	1000BASE-LX-SFP-Transceiver, für Glasfaser im Einzelmodus, 1310 nm Wellenlänge, unterstützt bis zu 10 km

Leistungsstarke, zuverlässige Switches für Ihr Unternehmensnetzwerk

Gehen Sie keine Kompromisse bei der Performance und Zuverlässigkeit Ihrer Rechner, Drucker oder anderen geschäftswichtigen Komponenten ein. Mit einem Switch der Serie Cisco 100 profitieren Sie von den Vorteilen eines Cisco-Netzwerks für Unternehmen – Qualität, Sorgenfreiheit und Investitionsschutz – und erhalten eine funktionsbereite Lösung für kleine und mittlere Unternehmen.

Weitere Informationen

Nähere Informationen über die Switch-Serie Cisco 100 erhalten Sie auf www.cisco.com/go/100switches.



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, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco.Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, 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 Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLNX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, 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. (0910R)