

Sophos Switch



Sophos Switch-Serie

Die Sophos Switch-Serie bietet eine Reihe cloudverwalteter Network Access Layer Switches, mit denen der Gerätezugriff an der LAN Edge bereitgestellt, mit Strom versorgt und kontrolliert werden kann. Mit Sophos Central erhalten Sie eine zentrale Konsole zur Verwaltung Ihrer Switches und anderen Sophos-Sicherheitslösungen.

Konnektivität, Stromversorgung und Kontrolle

Die Sophos Switch-Serie bietet eine Reihe von Gigabit und Multi-Gigabit Network Access Layer Switches zur nahtlosen Anbindung und Stromversorgung von Geräten in Ihrem LAN. Unsere Switches geben Ihnen Kontrolle über den Gerätezugriff, reduzieren die Angriffsfläche durch Port Security und VLAN-Segmentierung und bieten zusätzliche Servicequalität auf der Access-Layer-Ebene.

Schöpfen Sie das Potenzial Ihres Netzwerks voll aus

Sophos Multi-Gigabit Switches bieten eine zukunftssichere Lösung, um Netzwerkengpässe zu vermeiden. Da der Bandbreitenbedarf immer weiter ansteigt, kann das traditionelle Gigabit-Ethernet kaum noch Schritt halten. Die Multi-Gig-Konnektivität von Sophos für Ihre Firewalls, Access Points und Switches bietet den erforderlichen Durchsatz, um wachsende Konnektivitäts-Anforderungen zu bewältigen. So können Sie Ihre Abläufe zuverlässig skalieren und neue Technologien unterstützen – bei gleichbleibend starker Performance.

Zentrale Verwaltung für Ihre Switches und mehr

Ihre Sophos Switches können auf unterschiedliche Weise verwaltet werden. In Sophos Central verwalten Sie Ihre Switches gemeinsam mit anderen Sophos-Lösungen und erhalten somit maximale Transparenz über Ihre Umgebung. Alternativ können Sie die Switches auch über Ihre lokale Webschnittstelle und die Befehlszeilenschnittstelle verwalten oder für zusätzliche Konfigurationsoptionen SNMP nutzen.

Anwendungsfälle für KMU und SD-Branch

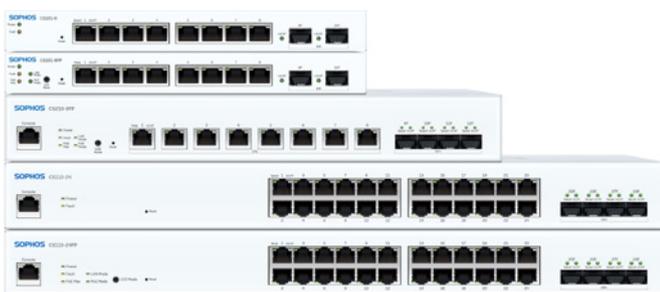
Sophos Switches eignen sich für viele Szenarien: Remote- und Home-Offices, KMUs, Einzelhandelsgeschäfte und Zweigstellen.

Ein Anbieter, eine zentrale Ansicht

Sophos Switches lassen sich nahtlos in Ihre vorhandenen Sophos-Lösungen integrieren. So vermeiden Sie Risiken durch verschiedene Lösungen mehrerer Anbieter.

Vorteile auf einen Blick

- ▶ Gigabit und Multi-Gigabit (bis zu 10 GE) Access Layer Switches mit 8, 24 oder 48 Ports
- ▶ SFP (1G)- oder SFP+ (10G)-Uplink-Ports auf allen Modellen
- ▶ PoE(Power-over-Ethernet)-Optionen zur Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten verfügbar
- ▶ Einfache Einrichtung und Bereitstellung
- ▶ Zentrale Verwaltung über Sophos Central
- ▶ Ideal für Anwendungsfälle in Zweigstellen, im Einzelhandel und in KMUs
- ▶ Active Threat Response zum Isolieren potenziell kompromittierter Hosts
- ▶ Ein einziger Anbieter für den gesamten Netzwerk-Stack



Sophos Switch – Modellübersicht

Wir bieten die Modellreihe „Sophos Switch“ in drei verschiedenen Serien an:

- Die Modelle der 100er-Serie bieten 1 GE Ethernet Ports plus SFP oder SFP+
- Die Modelle der 200er-Serie sind mit 2,5 GE Ports sowie mit SFP+ ausgestattet
 - Jede dieser Serien umfasst Modelle mit 8, 24 und 48 Ports
- Die 1000er-Serie bietet ein 8-Port-Modell mit 10-GE-Konnektivität plus SFP+.

Switches mit 8 Ports

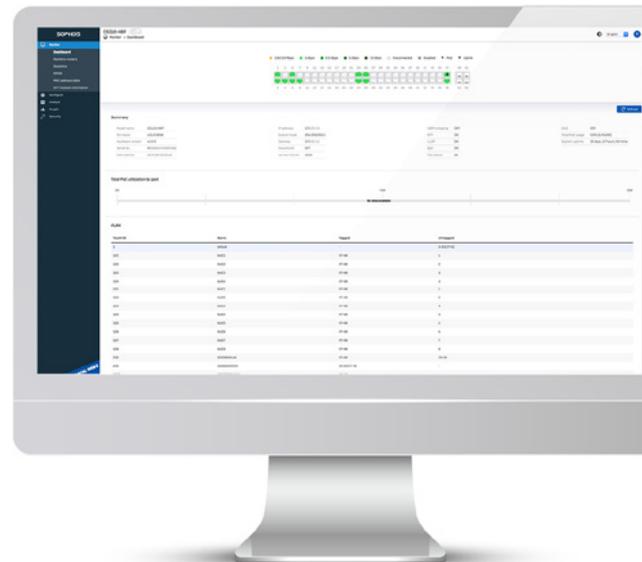
| | 100er-Serie | | 200er-Serie | 1000er-Serie |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Modell | CS101-8 | CS101-8FP | CS210-8FP | CS1010-8FP |
| Hardware | | | | |
| Formfaktor | Desktop | Desktop | 1U | 1U |
| Montage | Wandmontage | Wandmontage | Rackmontage | Rackmontage |
| Technische Spezifikationen | | | | |
| Switching-Kapazität (GBit/s) | 20 | 20 | 120 | 120 |
| MAC-Adressen-Tabelle | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 32.000 |
| Paketpuffer-Speicher | 512 KB | 512 KB | 512 KB | 2 MB |
| VLANs | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) |
| Netzwerkschnittstellen | | | | |
| 10/100/1000Base-T | 8 | 8 | - | - |
| 100/1000Base-T/2500Base-T** | - | - | 8 | - |
| 1 G/2,5 G/5 G/10 G Base-T | - | - | - | 8 |
| SFP 1G | 2 | 2 | - | - |
| SFP+ 1G/10G | - | - | 4 | 4 |
| Andere Schnittstellen | DC-Eingang Ein-/Aus-Schalter | DC-Eingang Ein-/Aus-Schalter | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose |
| Power over Ethernet | | | | |
| Leistungsbudget | -- | 110 W | 240 W | 410 W |
| PoE-fähige Ports | -- | 1 bis 8 | 1 bis 8 | 1 bis 8 |
| Unterstützter PoE-Standard | -- | 802.3af/802.3at | 802.3af/802.3at/802.3bt | 802.3af/802.3at/802.3bt |
| Max. PoE-Geräte | -- | 7 (15,4 W)/3 (30 W) | 8 (15,4 W)/8 (30 W)/4 (60 W) | 8 (15,4 W)/8 (30 W)/ bis zu 8* (60 W) |

* Das Leistungsbudget von 410 W reicht aus, um sechs 60-W-Geräte oder acht PoE++-Geräte mit etwas geringerem Verbrauch (z. B. den Sophos AP6 840E Access Point) mit Strom zu versorgen.

** 10M Vollduplex- und Halbduplex- sowie 100M Halbduplex-Geschwindigkeiten werden von diesem Modell nicht unterstützt



Verwaltung über Sophos Central



Verwaltung über lokales Web

Switches mit 24 Ports

| | 100er-Serie | | 200er-Serie |
|-----------------------------------|---|---|---|
| Modell | CS110-24 | CS110-24FP | CS210-24FP |
| Hardware | | | |
| Formfaktor | 1U | 1U | 1U |
| Montage | Rackmontage | Rackmontage | Rackmontage |
| Technische Spezifikationen | | | |
| Switching-Kapazität [GBit/s] | 128 | 128 | 152 |
| MAC-Adressen-Tabelle | 16.000 | 16.000 | 16.000 |
| Paketpuffer-Speicher | 1,5 MB | 1,5 MB | 1,5 MB |
| VLANs | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) |
| Netzwerkschnittstellen | | | |
| 10/100/1000Base-T | 24 | 24 | 16 |
| 100/1000Base-T/2500Base-T | - | - | 8 |
| SFP 1G | 0 | 0 | 0 |
| SFP+ 1G/10G | 4 | 4 | 4 |
| Andere Schnittstellen | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose |
| Power over Ethernet | | | |
| Leistungsbudget | -- | 410 W | 410 W |
| PoE-fähige Ports | -- | 1 bis 24 | 1 bis 24 |
| Unterstützter PoE-Standard | -- | 802.3af/802.3at | 802.3af/802.3at |
| Max. PoE-Geräte | -- | 24 (15,4 W)/13 (30 W) | 24 (15,4 W)/13 (30 W) |

Switches mit 48 Ports

| | 100er-Serie | | | 200er-Serie |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Modell | CS110-48 | CS110-48P | CS110-48FP | CS210-48FP |
| Hardware | | | | |
| Formfaktor | 1U | 1U | 1U | 1U |
| Montage | Rackmontage | Rackmontage | Rackmontage | Rackmontage |
| Technische Spezifikationen | | | | |
| Switching-Kapazität [GBit/s] | 176 | 176 | 176 | 224 |
| MAC-Adressen-Tabelle | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 |
| Paketpuffer-Speicher | 2 MB | 2 MB | 2 MB | 2 MB |
| VLANs | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) | Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) |
| Netzwerkschnittstellen | | | | |
| 10/100/1000Base-T | 48 | 48 | 48 | 32 |
| 100/1000Base-T/2500Base-T | - | - | - | 16 |
| SFP 1G | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SFP+ 1G/10G | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Andere Schnittstellen | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose | Konsolenport Netzsteckdose |
| Power over Ethernet | | | | |
| Leistungsbudget | -- | 410 W | 740 W | 740 W |
| PoE-fähige Ports | -- | 1 bis 48 | 1 bis 48 | 1 bis 48 |
| Unterstützter PoE-Standard | -- | 802.3af/802.3at | 802.3af/802.3at | 802.3af/802.3at |
| Max. PoE-Geräte | -- | 26 (15,4 W)/13 (30 W) | 48 (15,4 W)/24 (30 W) | 48 (15,4 W)/24 (30 W) |

Sophos Switch – Verwaltung

Sophos Central bietet eine zentrale Ansicht für Reseller, Managed Service Provider und Kunden-Administratoren. Ganz gleich, ob Sie einen einzelnen Switch oder eine große, verteilte Netzwerk-Bereitstellung mit mehreren Produkten verwalten: Sophos Central erleichtert Ihnen die Verwaltung entscheidend und alle anderen Sophos-Produkte sind nur einen Klick entfernt.

Zur Verwaltung Ihrer Switches haben Sie folgende Optionen:

Sophos Central

Eine einzige, zentrale Benutzeroberfläche für alle Sophos-Lösungen. Eingeschränkte Konfiguration beim Erst-Release.

Sophos-Central-Verwaltung ist in der Subscription „Support and Services“ enthalten.

Verwaltung über lokales Web*

Gleich ab dem Erst-Release erhalten Sie Zugriff auf alle Funktionen und alle Konfigurationsoptionen Ihres Switches.

Local-Web-Verwaltung ist im Kaufpreis Ihres Switches enthalten.

Command Line Interface (CLI)*

Für Netzwerkadministratoren, die ihren Switch lieber über die Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI) verwalten möchten.

CLI Management ist im Kaufpreis Ihres Switches enthalten.

SNMP*

SNMP wird auf allen Switches zur Verwaltung und Überwachung unterstützt.

SNMP Management ist im Kaufpreis Ihres Switches enthalten.

Active Threat Response

Durch die Verwaltung Ihrer Switches in Sophos Central erhalten Sie Zugriff auf zusätzliche Funktionen, die Sie mit anderen Sophos-Lösungen und -Services verknüpfen können.

Mit Active Threat Response initiieren über eine API ausgelöste Bedrohungsfeeds eine automatische Reaktion, um kompromittierte Hosts auf allen Sophos Switches und Access Points der AP6-Serie im Netzwerk zu isolieren. Bedrohungsfeeds können von Sophos MDR, Sophos XDR und sogar Sicherheitslösungen von Drittanbietern stammen. Für Kunden mit Sophos NDR bietet diese Funktion eine Reaktion auf Erkennungen bis tief ins Netzwerk.

Leistungen

- Isoliert kabelgebundene, drahtlose, verwaltete und nicht verwaltete Hosts.
- Verhindert laterale Bewegungen und verschafft Ihnen Zeit für die Bereinigung.
- Erkennt Probleme, die von mehreren Quellen ausgehen (Sophos oder Lösungen von Drittanbietern).

Active Threat Response ist über Sophos Central für Sophos Switch, Sophos Wireless (nur AP6-Serie) und die Sophos Firewall verfügbar.

Die Sophos Firewall ist keine Voraussetzung für die Nutzung von Active Threat Response mit Sophos Switch. Allerdings profitieren Kunden mit Sophos Firewall von verschiedenen Reaktionsmaßnahmen und einer erweiterten Automatisierung, sodass Probleme schneller auf allen Netzwerkebenen behoben werden können.

Sophos Switch – Software-Funktionen

| | Verfügbarkeit der Funktionen |
|---|--|
| Verwaltung und Konfiguration | |
| Switch Auto-Discovery | ✓ (alle Modelle) |
| Dynamische VLAN-Konfiguration | ✓ (GVRP) – alle Modelle |
| LAG-Gruppengröße (bis zu 8) | 8 – alle Modelle |
| Gesamtanzahl der Link Aggregation Groups (bis zu # Ports) | 8 – alle Modelle |
| IGMP Snooping | ✓ (alle Modelle) |
| Statisches Routing | ✓ (alle Modelle) IPv4: 59 Einträge für statische Route, 4 Einträge für Schnittstellenroute und 1 Eintrag für Standardroute. IPv6: 5 Einträge für statische Route, 16 Einträge für Schnittstellenroute und 1 Eintrag für Standardroute. |
| 802.1x-Authentifizierung | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1x MAC Authentication Bypass (MAB) – (Host, Port und Fallback) | ✓ (alle Modelle) |
| Syslog-Erfassung | ✓ (alle Modelle) |
| IP/MAC ACL | ✓ (alle Modelle) |
| Jumbo Frames | ✓ (CS101-8/8FP: Größe 9.000, pro Systemeinstellung) (andere Modelle: Größe 10.000, pro Port-Einstellung) |
| Automatische Aushandlung für Port-Geschwindigkeit und Duplex | ✓ (alle Modelle) |
| MDI/MDIX Auto-Crossover | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1D MAC Bridging/STP (RSTP-kompatibel) | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) | ✓ (alle Modelle) |
| Edge Port/Port Fast | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1Q VLAN Tagging | ✓ (alle Modelle) |
| Gast-VLAN und Sprach-VLAN | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.3ad-Linkbündelung mit LACP | ✓ (alle Modelle) |
| Unicast-/Multicast-Datenverkehrsausgleich über Trunk-Port | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1AX-Linkbündelung | ✓ (alle Modelle) |
| Spanning-Tree-Instanzen (MSTP/CST) | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.3x-Flusssteuerung und -Rückstau | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.3 10Base-T | ✓ nur für die 100er-Serie (nicht unterstützt bei der 200er-Serie) |
| IEEE 802.3u 100Base-TX | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.3ab 1000Base-T | ✓ (alle Modelle) |
| Unterstützung von IEEE 802.3bz Multi-Gigabit Ethernet | ✓ (alle Modelle, die 2,5 GE und höher unterstützen) |
| IEEE 802.3 CSMA/CD-Zugriffsverfahren Physical-Layer-Spezifikationen | ✓ (alle Modelle) |
| Sturmsteuerung | ✓ (alle Modelle) |
| Port-Spiegelung | ✓ (alle Modelle) |
| DHCP Relay | ✓ (alle Modelle) |

| | Verfügbarkeit der Funktionen |
|---|---|
| Sicherheit und Transparenz | |
| ACL – max. Einträge pro Gruppe | 128 |
| Max. ACL-Gruppen | 2 für CS101-8/8FP, 8 für alle anderen Modelle |
| IEEE 802.1x-Authentifizierung, Port-basiert | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1x-Gast-VLAN | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ✓ (alle Modelle) |
| IEEE 802.1ab LLDP-MED | ✓ LLDP MED nur auf PoE-Modellen |
| DHCP-Snooping | ✓ (alle Modelle) |
| Cisco-konformes Discovery Protocol | ✓ (alle Modelle) |
| MAC-Adressenfilterung | ✓ (alle Modelle) |
| Prioritätskennung – Paket-Ingress-Filterung | ✓ (alle Modelle) |
| IP Source Guard | ✓ (alle Modelle) (nutzt 1 ACL-Gruppe, sofern aktiviert) |
| Active Threat Response Verknüpfung mit Sophos MDR/XDR | ✓ (alle Modelle) (erfordert eine gültige Support Subscription) |
| Quality of Service | |
| IEEE 802.1p-basiertes Priority Queuing | ✓ (alle Modelle) |
| IP TOS/DSCP-basiertes Priority Queuing | ✓ (alle Modelle) |
| Kontinuierliche Power over Ethernet (PoE) | ✓ (alle Modelle mit PoE außer CS101-8FP) |
| Verwaltung | |
| IPv4 und IPv6 Management (IP-Zuweisung unterstützt DHCP oder statische Adresse; Standard-Betriebsmodus wird von Sophos definiert) | ✓ (alle Modelle) |
| SSH | ✓ (alle Modelle) |
| HTTPS | ✓ (alle Modelle) |
| SNMP v1/v2c/v3 | ✓ (alle Modelle) |
| SSH, Weboberfläche und REST API | ✓ (alle Modelle) |
| Sophos Central | ✓ (alle Modelle) |
| RFC- und MIB-Unterstützung | |
| DHCP-Client | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 854 Telnet Server | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 2865 RADIUS für 802.1X-Authentifizierung | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 1643 Ethernet-ähnliche Schnittstelle MIB | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 1213 MIB-II | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 1157 SNMPv1/v2c | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB | ✓ (alle Modelle) |
| RFC 1493 Bridge MIB | ✓ (alle Modelle) |

Informationen zum Kauf

| Das kaufen Sie | Das beinhaltet Ihr Kauf |
|---|--|
| Sophos Switch Hardware | Pro Switch erhältlich |
| Im Kaufpreis der Hardware enthalten | Lokale Web-/CLI-/SNMP-Verwaltung Eingeschränkte lebenslange Warranty |
| Support und Services für Sophos Switch | Pro Switch und Jahr erhältlich |
| In der Subscription enthalten: | Sophos Central-Verwaltung mit Zugriff auf zusätzliche Funktionen Vorabaustausch-Service Rund um die Uhr erreichbarer Multi-Channel-Support Firmware-Updates |
| Wenn die Subscription abläuft oder nicht erworben wird: | Sophos Central-Verwaltung nur im Lesemodus verfügbar Keine Firmware-Updates Kein Telefon-Support Kein Vorabaustausch-Service |
| * Wichtiger Hinweis | Ihr Sophos Switch funktioniert mittels lokaler Konfiguration auch ohne Support and Services Subscription, jedoch mit den oben genannten Einschränkungen |

Weitere Informationen zur eingeschränkten lebenslangen Warranty finden Sie unter www.sophos.de/legal.

Support-Zugriff für Sophos Switch

Zugriff auf den Sophos-Support kann nur für Switches aktiviert werden, die registriert und mit Sophos Central verbunden sind. Bei Switches, die nicht in Sophos Central registriert sind, ist Troubleshooting/ Debugging eingeschränkt.

**Weitere Infos unter
sophos.de/switch**

Sales DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz)
Tel.: +49 611 5858 0
E-Mail: sales@sophos.de