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 Oberfläche zur Verwaltung Ihrer Switches und anderen Sophos-Sicherheitslösungen.

Konnektivität, Stromversorgung und Kontrolle

Die Sophos Switch-Serie bietet eine Reihe von Network Access Layer Switches mit 8, 24 oder 48 Ports zur Anbindung und Stromversorgung von Geräten in Ihrem Local Area Network (LAN). Mit Port Security und VLAN-Segementierung geben Ihnen unsere Switches die Kontrolle über den Gerätezugriff und ergänzen Quality of Service auf der Access-Layer-Ebene.

Variable Verwaltung Ihrer Switches

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 oder die Befehlszeilenschnittstelle verwalten und für zusätzliche Konfigurationsoptionen SNMP nutzen.

Einfache Einrichtung und Bereitstellung

Sophos Switches lassen sich sehr einfach einrichten und bereitstellen. Geben Sie einfach die Seriennummer Ihres Switches in Sophos Central ein und klicken Sie auf „Registrieren", um den Vorgang zu starten. Ihre Switches sind in wenigen Minuten einsatzbereit.

Anwendungsfälle für KMU und SD-Branch

Sophos Switches eignen sich für viele Szenarien: Remote- und Home-Offices, KMUs, Einzelhandelsgeschäfte und Zweigstellen. Erweitern Sie Ihre SD-Branch-Bereitstellungen mit Switches und nutzen Sie unsere gesamte Secure-Access-Produktreihe sowohl für den LAN- als auch den Service Edge-Zugriff.

Ein Anbieter. Eine Ansicht.

Sophos Switches lassen sich nahtlos in Ihre vorhandenen Sophos-Lösungen integrieren. So vermeiden Sie Komplexität und Sicherheitsrisiken durch verschiedene Lösungen mehrerer Anbieter. Neu- und Bestandskunden, Reseller und Managed Service Provider benötigen für ihren gesamten Netzwerk-Stack nur noch einen Anbieter.

Highlights

- Access Layer Switches mit 8, 24 oder 48 1-GE- oder 2,5-GE-Ports (einige Modelle folgen zu einem späteren Zeitpunkt)
- SFP (1G)- oder SFP+ (10G)-Uplink-Ports auf allen Modellen
- Power-over-Ethernet-Optionen zur Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten verfügbar
- Einfache Einrichtung und Bereitstellung
- Mehrere Verwaltungsoptionen, einschließlich Sophos Central
- Ideal für Anwendungsfälle in Zweigstellen, im Einzelhandel und in KMUs
- Ein einziger Anbieter für den gesamten Netzwerk-Stack

SOPHOS

Sophos Switch – Modellübersicht

Wir bieten die Modellreihe „Sophos Switch" in zwei 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 Serie umfasst Modelle mit 8, 24 und 48 Ports.
Hinweis: Die Modelle der 200er-Serie mit 24 und 48 Ports sind voraussichtlich ab Mitte 2022 erhältlich.

Switches mit 8 Ports

	100er-Serie		200er-Serie
Modell	**CS101-8**	**CS101-8FP**	**CS210-8FP**
Hardware			
Formfaktor	Desktop	Desktop	1U
Montage	Wandmontage	Wandmontage	Rackmontage
Technische Spezifikationen			
Switching-Kapazität (GBit/s)	20	20	120
MAC-Adressen-Tabelle	8.000	8.000	8.000
Paketpuffer-Speicher	512 KB	512 KB	512 KB
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	8	8	–
100/1000Base-T/2500Base-T**	–	–	8
SFP 1G	2	2	0
SFP+ 1G/10G	0	0	4
Andere Schnittstellen	DC-Eingang Ein-/Aus-Schalter	DC-Eingang Ein-/Aus-Schalter	Konsole-Port Netzsteckdose
Power over Ethernet			
Leistungsbudget	--	110 W	240 W
PoE-fähige Ports	--	1 bis 8	1 bis 8
Unterstützter PoE-Standard	--	802.3af/802.3at	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)

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

Switches mit 24 Ports

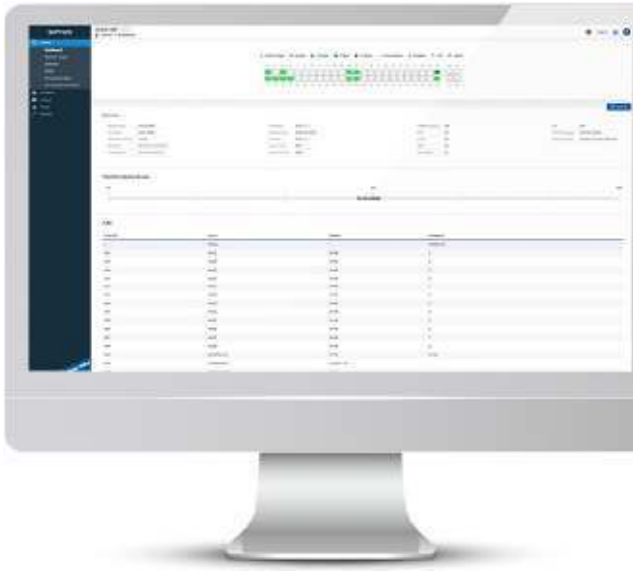
	100er-Serie		200er-Serie
Modell	**CS110-24**	**CS110-24FP**	**CS210-24FP**
Hardware			**Voraussichtlich ab Mitte 2022**
Formfaktor	1U	1U	1U
Montage	Rackmontage	Rackmontage	Rackmontage
Technische Spezifikationen			
Switching-Kapazität (GBit/s)	128	128	152
MAC-Adressen-Tabelle	16.000	16.000	16.000
Paketpuffer-Speicher	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	Konsole-Port Netzsteckdose	Konsole-Port Netzsteckdose	Konsole-Port 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)

Sophos Switch – Modellübersicht

Switches mit 48 Ports

	100er-Serie			200er-Serie
Modell	**CS110-48**	**CS110-48P**	**CS110-48FP**	**CS210-48FP**
Hardware				**Voraussichtlich ab Mitte 2022**
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	Konsole-Port Netzsteckdose	Konsole-Port Netzsteckdose	Konsole-Port Netzsteckdose	Konsole-Port 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)

Verwaltung über Sophos Central



Verwaltung über lokales Web

Sophos Switch – Verwaltung

Sophos Central ist die zentrale Anlaufstelle 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 die folgenden Optionen:

Sophos Central

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

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

Local Web

Gleich ab dem ersten 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-Verwaltung ist im Kaufpreis Ihres Switches enthalten.

SNMP

Das Simple Network Management Protocol wird auf allen Switches zur Verwaltung und Überwachung unterstützt.

SNMP-Verwaltung ist im Kaufpreis Ihres Switches enthalten.

Informationen zum Kauf

Was Sie kaufen	Was Ihr Kauf beinhaltet
Sophos Switch Hardware	Pro Switch erhältlich
Im Kaufpreis der Hardware enthalten	Local-Web-/CLI-/SNMP-Verwaltung Eingeschränkte lebenslange Austausch-Gewährleistung*
Support und Services für Sophos Switch	Pro Switch und Jahr erhältlich
In der Subscription enthalten:	Sophos-Central-Verwaltung Vorabaustausch-Service 24x7-Telefonsupport 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 und Services Subscription, jedoch mit den oben genannten Einschränkungen.

Weitere Informationen zur eingeschränkten lebenslangen Austausch-Gewährleistung 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.

Sophos Switch – Software-Funktionen

Verwaltung und Konfiguration	Verfügbarkeit der Funktionen
Switch Auto-Discovery	✓ (alle Modelle)
Dynamische VLAN-Konfiguration	✓ (GVRP) – alle Modelle
IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	✓ (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)
802.1x-Authentifizierung	✓ (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	✓ (alle Modelle)
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	✓ (alle Modelle)
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	✓ (alle Modelle)
STP Root Guard	✓ (alle Modelle)
STP BPDU Guard	✓ (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 Gigabit Ethernet	✓ (alle Modelle)
IEEE 802.3 CSMA/CD-Zugriffsverfahren Physical-Layer-Sepzifikationen	✓ (alle Modelle)
Sturmsteuerung	✓ (alle Modelle)
Port-Spiegelung	✓ (alle Modelle)
DHCP Relay	✓ (alle Modelle)

Sicherheit und Transparenz	Verfügbarkeit der Funktionen
ACL – max. Einträge	Derzeit max. 16 pro Port
IEEE 802.1x-Authentifizierung, Port-basiert	✓ (alle Modelle)
IEEE 802.1x Authentication MAC Access Bypass (MAB)	✓ (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)
Quality of Service	
IEEE 802.1p-basiertes Priority Queuing	✓ (alle Modelle)
IP TOS/DSCP-basiertes Priority Queuing	✓ (alle Modelle)
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 API	✓ (alle Modelle)
Sophos Central	✓ (alle Modelle)
RFC- und MIB-Unterstützung	
DHCP-Client	✓ (alle Modelle)
RFC 854 Telnet Server	✓ (alle Modelle)
RFC 2865 RADIUS	✓ (802.1X-Auth.) 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)

Weitere Infos unter:

www.sophos.de/switch

Sales DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz)
Tel.: +49 611 5858 0 | +49 721 255 16 0
E-Mail: sales@sophos.de

© Copyright 2021. Sophos Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Eingetragen in England und Wales, Nr. 2096520, The Pentagon, Abingdon Science Park, Abingdon, OX14 3YP, GB
Sophos ist die eingetragene Marke von Sophos Ltd. Alle anderen genannten Produkt- und Unternehmensnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihres jeweiligen Inhabers.

21-11-15 DS-DE (NP)

SOPHOS