Sophos Switch

Sophos Switch 系列

Sophos Switch 系列提供一系列云管理网络访问层交换机，用于连接、供电和控制 LAN 边缘的设备访问。Sophos Central 提供一个统一控制台，用于管理您的交换机以及其他 Sophos 安全解决方案。

连接性、供电和控制

Sophos 交换机系列提供一系列千兆和多千兆网络接入层交换机，能够无缝连接并为您局域网中的设备供电。我们的交换机让您能够控制设备访问，通过端口安全和 VLAN 划分减少攻击面，同时在至关重要的接入层增加服务质量。

释放您网络的潜力

Sophos 多千兆交换机提供了一种面向未来的解决方案，避免网络瓶颈。随着带宽需求的激增，传统的千兆以太网难以跟上。Sophos 多千兆连接覆盖您的防火墙、接入点和交换机，提供所需的吞吐量，以应对不断变化的连接需求，使您能够自信地扩展运营，支持新兴技术，同时保持高性能的用户体验。

统一管理您的交换机及更多设备

可以采用不同方式管理 Sophos 交换机。通过 Sophos Central 管理其他 Sophos 解决方案并获得可视度、打开本地 Web 界面和命令行界面，或使用 SNMP 获取更多配置选项。

SMB 和 SD 分支使用案例

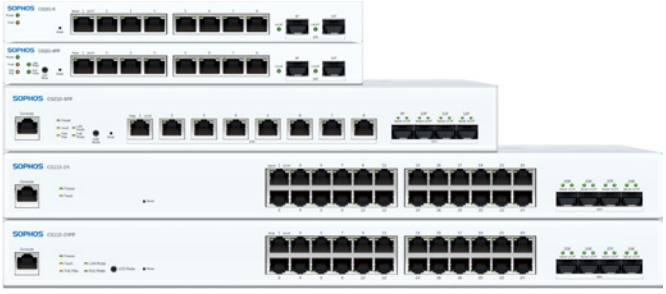
Sophos 交换机满足许多组织的连接需求：远程办公和家庭办公、中小型企业、零售店和分支机构。

一个厂商，一个视图

Sophos 交换机与您现有的 Sophos 解决方案无缝集成，从而消除了多厂商部署的风险。

产品亮点

- 具有 8、24 或 48 个端口的千兆和多千兆（高达 10 GE）接入层交换机
- 所有型号的 SFP (1G) 或 SFP+ (10G) 上行链路端口
- 提供 Power-over-Ethernet (PoE) 选项，用于给支持 PoE 的设备供电
- 轻松设置和部署
- 通过 Sophos Central 进行统一管理
- 非常适合分支办公室、零售店和中小型企业使用
- 使用 Active Threat Response 主动威胁响应隔离可能受到入侵的主机
- 一个厂商提供全部网络产品



SOPHOS

Sophos Switch – 型号概述

我们提供三种不同系列的型号：

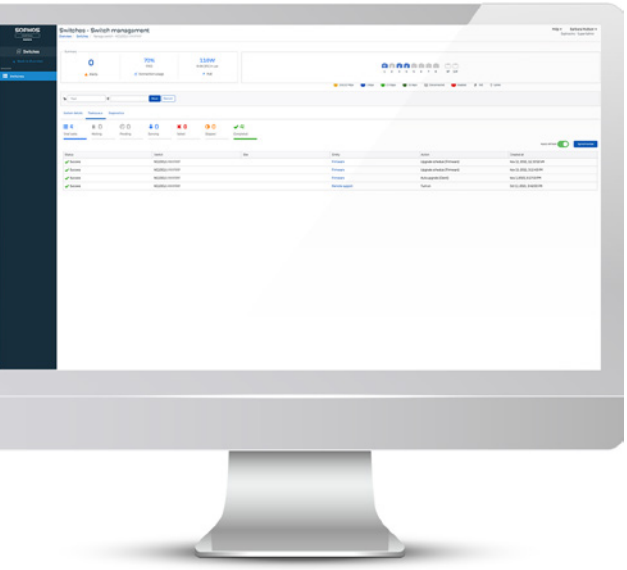
- 100 系列型号提供 1 GE Ethernet 端口以及 SFP 或 SFP+
- 200 系列型号配备 2.5 GE 端口以及 SFP+
  - 每个系列都包括 8 个端口、24 个端口和 48 个端口的型号
- 1000 系列提供一个 8 个端口型号，具有 10 GE 连接性，并配备 SFP+

8 端口交换机

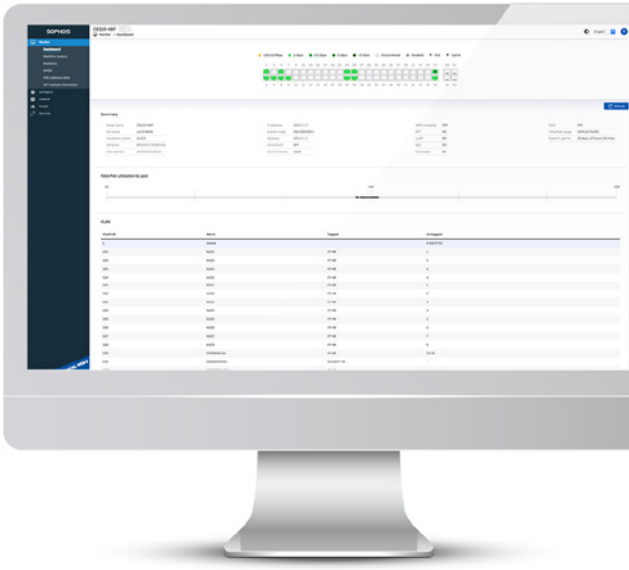
	100 系列		*200 系列*	*1000 系列*
型号	*CS101-8*	*CS101-8FP*	*CS210-8FP*	*CS1010-8FP*
硬件				
物理规格	台式机	台式机	1U	1U
安装	壁挂安装	壁挂安装	机架安装	机架安装
技术规格				
交换容量 (Gbps)	20	20	120	120 年
MAC 地址表	8K	8K	8K	32K
数据包缓存	512 KB	512 KB	512 KB	2MB
VLAN	支持最多同时 256 个 VLAN（来自 4096 个 VLAN ID）	支持最多同时 256 个 VLAN（来自 4096 个 VLAN ID）	支持最多同时 256 个 VLAN（来自 4096 个 VLAN ID）	支持最多同时 256 个 VLAN（来自 4096 个 VLAN ID）
网络接口				
10/100/1000Base-T	8	8	-	-
100/1000Base-T/2500Base-T **	-	-	8	
1G/2.5G/5G/10G base-T	-	-	-	8
SFP 1G	2	2	-	-
SFP+ 1G/10G	-	-	4 年	4
其他接口	直流输入端口 开关	直流输入端口 开关	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座
以太网供电				
功率预算	n/a	110W	240W	410W
支持 PoE 的端口	n/a	1 至 8	1 至 8	1 至 8
支持的 PoE 标准	n/a	802.3af/802.3at	802.3af/802.3at/802.3bt	802.3af/802.3at/802.3bt
最多 PoE 设备数量	n/a	7 (15.4W)/3 (30W)	8 (15.4W)/8 (30W)/4 (60W)	8 (15.4W)/8 (30W)/ 最多 8* (60W)

* 410W 电源预算足以支持最多六个 60W 设备或八个功耗略低的 PoE++ 设备，如 Sophos AP6 840E 接入点

** 此型号不支持 10M 全双工、半双工和 100M 半双工速率



Sophos Central 管理



本地 Web 管理

24 端口交换机

	100 系列		200 系列
型号	*CS110-24*	*CS110-24FP*	*CS210-24FP*
硬件			
物理规格	1U	1U	1U
安装	机架安装	机架安装	机架安装
技术规格			
交换容量 (Gbps)	128	128	152
MAC 地址表	16K	16K	16K
数据包缓存	1.5 MB	1.5 MB	1.5 MB
VLAN	最多支持同时 256 个 VLAN (4096 个 VLAN ID)	最多支持同时 256 个 VLAN (4096 个 VLAN ID)	最多支持同时 256 个 VLAN (4096 个 VLAN ID)
网络接口			
10/100/1000Base-T	24	24	16
100/1000Base-T/2500Base-T	-	-	8
SFP 1G	0	0 年	0
SFP+ 1G/10G	4	4	4
其他接口	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座
以太网供电			
功率预算	n/a	410W	410W
支持 PoE 的端口	n/a	1 至 24	1 至 24
支持的 PoE 标准	n/a	802.3af/802.3at	802.3af/802.3at
最多 PoE 设备数量	n/a	24 (15.4W)/13 (30W)	24 (15.4W)/13 (30W)

48 端口交换机

	100 系列			200 系列
型号	*CS110-48*	*CS110-48P*	*CS110-48FP*	*CS210-48FP*
硬件				
物理规格	1U	1U	1U	1U
安装	机架安装	机架安装	机架安装	机架安装
技术规格				
交换容量 (Gbps)	176	176	176	224
MAC 地址表	32K	32K	32K	32K
数据包缓存	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB
VLAN	支持最多同时 256 个 VLAN (来自 4096 个 VLAN ID)	支持最多同时 256 个 VLAN (来自 4096 个 VLAN ID)	支持最多同时 256 个 VLAN (来自 4096 个 VLAN ID)	支持最多同时 256 个 VLAN (来自 4096 个 VLAN ID)
网络接口				
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
其他接口	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座	控制台端口 交流电源插座
以太网供电				
功率预算	n/a	410W	740W	740W
支持 PoE 的端口	n/a	1 至 48	1 至 48	1 至 48
支持的 PoE 标准	n/a	802.3af/802.3at	802.3af/802.3at	802.3af/802.3at
最多 PoE 设备数量	n/a	26 (15.4W)/13 (30W)	48 (15.4W)/24 (30W)	48 (15.4W)/24 (30W)

Sophos Switch 管理

Sophos Central 是转售商、托管服务提供商和客户管理员的完美选择。无论是管理单个交换机，还是具有多种产品的大型分布式网络部署，Sophos Central 都可减轻管理工作，只需点击一下，即可访问所有其他 Sophos 产品。

管理交换机的选项包括：

Sophos Central

一个用于所有 Sophos 解决方案的面板。
第一次发布时配置有限。

Sophos Central 管理包含在 Support and Services 支持和服务订购中。

本地 Web 管理 *

从第一个发布版本开始即可访问交换机的完整功能集和所有配置选项。

Web 管理包含在交换机的购买价格中。

命令行接口 (CLI)*

适用于偏好通过命令行界面 (CLI) 管理交换机的网络管理员。

CLI 管理费用包含在交换机采购价格内。

SNMP*

所有交换机都支持 SNMP 管理和监控。

SNMP 管理费用包含在交换机采购价格内。

Active Threat Response 主动威胁响应

在 Sophos Central 中管理您的交换机可解锁其他功能，以便与其他 Sophos 解决方案和服务集成。

借助 Active Threat Response 主动威胁响应，通过 API 触发的威胁推送可启动自动响应，以隔离网络上所有 Sophos 交换机和 AP6 系列接入点之间的受感染主机。威胁推送可以来自 Sophos MDR，Sophos XDR 甚至第三方安全解决方案。对于使用 Sophos NDR 的客户，此功能为从网络中的深层侦测添加了响应操作。

优势

- 隔离有线、无线、受管理和非管理主机。
- 防止横向移动，为修复争取时间。
- 侦测自多个来源的问题（Sophos 或第三方解决方案）。

Active Threat Response 可通过 Sophos Central for Sophos Switch、Sophos Wireless (仅限 AP6 系列) 和 Sophos Firewall 获得。

虽然 Sophos Firewall 不是和 Sophos Switch 进行 Active Threat Response 的先决条件，但同时拥有 Sophos Firewall 的客户可以从不同的响应操作和增强的自动化中获益，从而加快每个网络层的修复速度。

Sophos Switch – 软件功能

	按型号划分的功能
管理与配置	
交换机自动发现	✓（所有型号）
动态 VLAN 配置	✓ (GVRP) – 所有型号
LAG 组大小（最多 8）	8 – 所有型号
总链路聚合组 (最多端口数量)	8 – 所有型号
IGMP 嗅探	✓（所有型号）
静态路由	✓（所有型号） IPv4：59 项用于静态路径，4 项用于接口路径，1 项用于默认路径。 IPv6：5 项用于静态路径，16 项用于接口路径，1 项用于默认路径。
802.1x 身份验证	✓（所有型号）
IEEE 802.1x MAC 验证旁路 (MAB) - (主机、端口和回退)	✓（所有型号）
Syslog 收集	✓（所有型号）
IP/MAC ACL	✓（所有型号）
巨帧	✓（CS101-8/8FP：大小 9K，按系统设置）（其他型号:大小 10K,按端口设置）
自动协商端口速度和双工	✓（所有型号）
MDI/MDIX 自动交叉	✓（所有型号）
IEEE 802.1D MAC 桥接 / STP（兼容 RSTP）	✓（所有型号）
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	✓（所有型号）
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	✓（所有型号）
边缘端口 / 端口快速	✓（所有型号）
IEEE 802.1Q VLAN 标记	✓（所有型号）
来宾 VLAN 和语音 VLAN	✓（所有型号）
IEEE 802.3ad 链路聚合和 LACP	✓（所有型号）
trunk 端口单播 / 多播流量平衡	✓（所有型号）
IEEE 802.1AX 链路聚合	✓（所有型号）
扩展树实例 (MSTP/CST)	✓（所有型号）
IEEE 802.3x 流量控制和反向压力	✓（所有型号）
IEEE 802.3 10Base-T	✓ 仅用于 100 系列 （在 200 系列不受支持）
IEEE 802.3u 100Base-TX	✓（所有型号）
IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX	✓（所有型号）
IEEE 802.3ab 1000Base-T	✓（所有型号）
IEEE 802.3bz 多千兆以太网支持	✓（所有支持 2.5 GE 及以上的型号）
IEEE 802.3 CSMA/CD 访问方法和物理层规范	✓（所有型号）
风暴控制	✓（所有型号）
端口镜像	✓（所有型号）
DHCP 中继	✓（所有型号）

	按型号划分的功能
安全与可见性	
ACL - 每组最大项数	128
最大 ACL 组数	2 个 (CS101-8/8FP)，8（所有其他型号）
IEEE 802.1x 验证 (基于端口)	✓（所有型号）
IEEE 802.1x 来宾 VLAN	✓（所有型号）
IEEE 802.1ab 链路层发现协议 (LLDP)	✓（所有型号）
IEEE 802.1ab LLDP-MED	✓ 仅 PoE 型号支持 LLDP MED
DHCP 嗅探	✓（所有型号）
兼容 Cisco 的发现协议	✓（所有型号）
MAC 地址筛选	✓（所有型号）
优先级标签 - 数据包进入筛选	✓（所有型号）
IP 来源防护	✓（所有型号） （启用时使用 1 个 ACL 组）
主动威胁响应 Sophos MDR/XDR 集成	✓（所有型号） （需要有效的支持订购）
服务质量	
基于 IEEE 802.1p 的优先级队列	✓（所有型号）
基于 IP TOS/DSCP 的优先级队列	✓（所有型号）
支持以太网供电 (PoE) 连续供电	✓（所有支持 PoE 的型号，除了 CS101-8FP）
管理	
IPv4 和 Ipv6 管理 (IP 分配支持 DHCP 或静态地址；Sophos 定义默认操作模式)	✓（所有型号）
SSH	✓（所有型号）
HTTPS	✓（所有型号）
SNMP v1/v2c/v3	✓（所有型号）
SSH、Web 接口和 REST API	✓（所有型号）
Sophos Central	✓（所有型号）
RFC 和 MIB 支持	
DHCP 客户端	✓（所有型号）
RFC 854 Telnet 服务器	✓（所有型号）
RFC 2865 RADIUS 用于 802.1X 认证	✓（所有型号）
RFC 1643 类 Ethernet 接口 MIB	✓（所有型号）
RFC 1213 MIB-II	✓（所有型号）
RFC 1157 SNMPv1/v2c	✓（所有型号）
RFC 2618 RADIUS 身份验证客户端 MIB	✓（所有型号）
RFC 1493 桥接 MIB	✓（所有型号）

如何购买

购买的内容	*购买包括*
Sophos Switch 硬件	按每台交换机出售
包含在硬件采购成本中	本地 Web/CLI/SNMP 管理 有限终身保修
Sophos Switch 支持和服务	按每年每台交换机出售
订购赋予以下权利：	Sophos Central 管理，提供额外功能访问 高级 RMA 支持 24x7 全天候多渠道支持 固件更新
如果订购到期或未购买	Sophos Central 管理进入只读状态 固件更新不可用 不提供电话支持 不提供高级 RMA 支持
*** 重要注释**	您的 Sophos Switch 将始终通过本地配置工作，无需订购 Support and Services 支持和服务，但是，存在上述限制

www.sophos.cn/legal 提供有限终身质保的更多信息。

Sophos Switch 支持访问

只能为注册并连接 Sophos Central 的交换机激活 Sophos 支持的使用。对于未在 Sophos Central 注册的交换机，故障排除 / 调试将受到限制。

有关更多信息，请访问
sophos.com/switch

中国（大陆地区）销售咨询
电子邮件：salescn@sophos.com

© 版权所有 2025。Sophos Ltd。保留所有权利。
注册于英格兰和威尔士（注册号 2096520），注册地址：The Pentagon, Abingdon Science Park, Abingdon, OX14 3YP, UK
Sophos 是 Sophos Ltd.的注册商标。本文提到的所有其他产品和公司名称是其各自所有者的商标或注册商标。

25-02-06 DS-ZHCN (PC)