

SOPHOS

# Sophos Firewall

## 强大的防护和性能

Sophos Firewall 和搭载专用 Xstream Flow Processor 的 XGS 系列设备可以实现终极应用程序加速、高性能 TLS 检查和强大的威胁防护。



## 强大的防护和性能

Sophos Firewall Xstream 架构设计提供极佳的可见性、防护和性能,帮助解决当前网络管理员面临的最大挑战。

### TLS 1.3 检查

按照最新统计数据,约 90% 的 Web 流量得到加密,大多数防火墙不可看见内容。越来越多的恶意软件和潜在有害应用程序钻企业不使用 SSL 检查的空子。网络管理员主要担心 SSL 检查将影响性能,导致中断,影响用户体验。

Sophos Firewall 支持您在保持性能效率的前提下使用 SSL 检查,消除加密流量造成的盲点。

### 深度数据包检查

我们相信您再也不必在安全与性能之间取舍了。Sophos Firewall 采用高速深度数据包检查 (DPI) 引擎扫描流量中的威胁,不使用减慢处理速度的代理。防火墙堆栈可以将处理工作有效转移至 DPS 引擎,显著降低延迟,提高整体效率。

Sophos Firewall 通过高性能流传输 DPI 阻止最新勒索软件和外泄,包括下一代 IPS、Web 防护和应用程序控制,以及 SophosLabs Intelix 支持的深度学习和沙箱。

### 应用程序加速

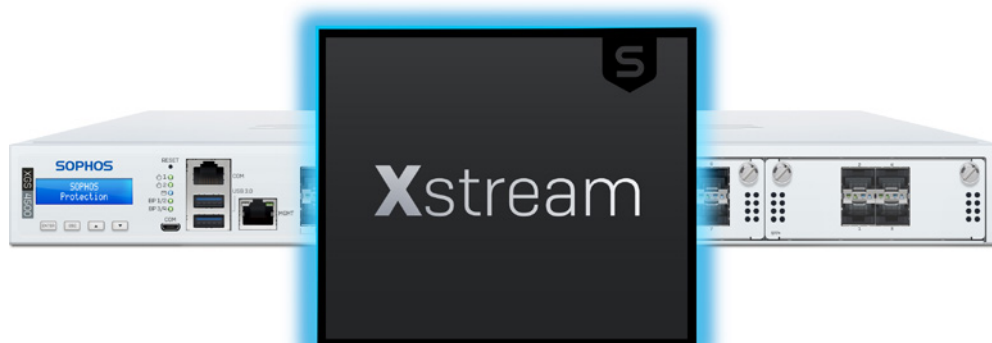
网络流量的很大一部分是重要业务应用程序流量,目的地是分支办事处、远程用户或云应用服务器。这些受信任的流量不需要对威胁或恶意软件进行额外的安全扫描,可以智能引导至 FastPath,减少延迟并优化整体性能。这样可以为需要深度数据包检查的流量提高性能和增加空间。

Sophos Firewall 自动或通过您自己的策略加速您的 SaaS、SD-WAN 和云流量,如 VoIP、视频和其他受信任应用程序 – 放在 FastPath 上通过 Xstream Flow Processor。

### SD-WAN

管理应用程序流量在多个 WAN 链接上的路由,互连分布式网络,是任何 SD-WAN 解决方案的基本要素。通常这些任务的要求超过应有的程度。

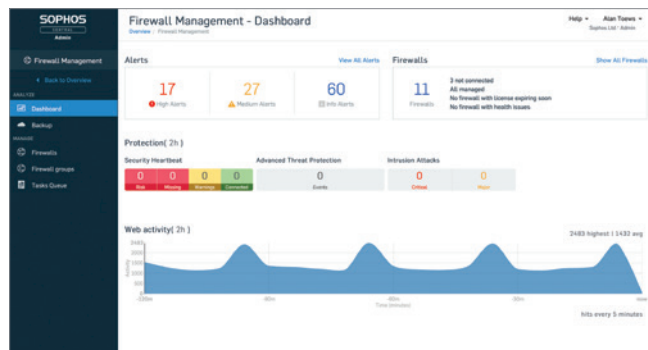
采用 Xstream SD-WAN 的 Sophos Firewall 提供一个强大的集成 SD-WAN 解决方案,基于性能选择链接和路由,在发生中断时零影响切换链接,中央云管理协同,Xstream FastPath 加速 VPN 隧道流量,使其成为目前防火墙中最好最灵活的 SD-WAN 解决方案之一。



# Sophos Central

Sophos Central 是一切的核心。云管理平台提供一个面板, 不仅管理您的防火墙, 而且管理您的全套 Sophos 安全解决方案。

## 集中管理



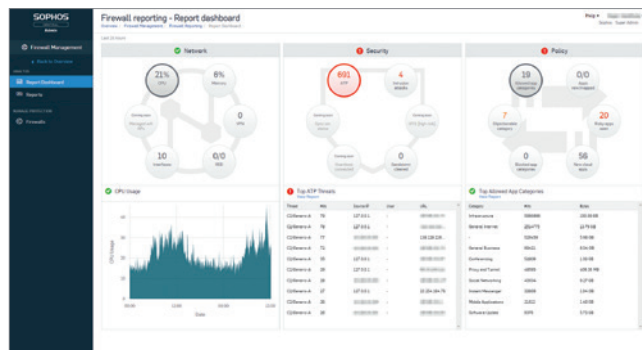
## 轻松管理多个防火墙

Sophos Central 是终极云管理平台适用于所有 Sophos 产品。其简化了 Sophos Firewall 的日常设置、监视和管理。并且, 还具有一些有用的功能, 如警报、备份管理、一次单击固件更新和快速配置新固件。

- ▶ 在一个控制台上管理所有的 Sophos Firewall 和其他 Sophos 产品
- ▶ 配置更改, 应用于一组防火墙或分别管理每个防火墙
- ▶ 创建备份时间表, 在云端储存最多 5 个备份
- ▶ 只需单击数次, 即可计划整个网络的固件更新

中央管理无需额外成本。

## 中央报告



## 云端防火墙报告

Sophos Central 提供强大的报告工具, 支持您可视化一段时间的网络、Web、应用程序活动和安全。您可以获得灵活的报告体验, 组合各种内置报告和强大工具, 创建您自己的定制报告, 以需要的方式报告需要的内容。

- ▶ 通过分析提高网络活动的可见性
  - ▶ 分析数据, 发现安全漏洞、可疑用户行为或其他需要更改政策的事件
  - ▶ 使用预定义模块, 或者对每个具体使用情况自定义每个报告
- 中央报告无需额外成本, 可存储最多 7 天报告数据。提供具有更长数据保留和额外功能的 Premium 选择, 可以单独或作为其他订购/捆绑的一部分购买。

## 零接触部署

使用 Sophos Central, 可以为 Sophos Firewall 创建方便在远程地点部署的配置。无需现场技术人员。只需提供配置文件, 存储在 U 盘中, 然后连接 U 盘后引导设备。

## SD-WAN 协同

Sophos Central 快速轻松实现多个 Sophos Firewall 之间的 SD-WAN 重叠网络互连。只需点击几下, 即可设置完整网状网络、辐射拓扑或者介于二者之间的结构, Sophos Central 将自动配置所有需要的 VPN 隧道和防火墙访问规则, 实现您的 SD-WAN 网络。

访问 [www.sophos.cn/firewall-central](http://www.sophos.cn/firewall-central), 更多了解 Sophos Central Ecosystem。

# Synchronized Security 同步安全

## Security Heartbeat™: 您的防火墙和您的端点最终采用

Sophos Firewall 防火墙是唯一能够完全识别网络感染用户和来源并相应自动限制其他网络资源访问的网络安全解决方案。这得益于我们独有的 Sophos Security Heartbeat, 可以在 Sophos 端点与您的防火墙之间共享遥测和运行状态, 并将端点运行状况集成在防火墙规则中, 控制访问权并隔离受威胁系统。

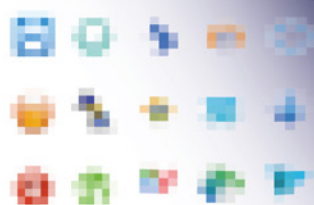
好消息是, 这些过程全部自动进行, 成功帮助现在众多企业和组织在保护环境方面节约时间和资金。

## Synchronized Application Control 同步应用程序控制

使用 Security Heartbeat, 我们不仅可以看到端点的运行状态, 还可以实现更多功能。我们还拥有一个现在大多数网络管理员面临的一个最大问题的解决方案 – 缺乏对网络流量的可见性。

Synchronized Application Control 利用与 Sophos 端点的心跳连接, 自动识别、分类和控制应用程序流量。将发现目前未识别的所有加密、自定义、隐蔽和普通 HTTP 或 HTTPS 应用程序。

### 现在的下一代防火墙能发现什么



您无法控制看不到的内容。现在所有防火墙依赖静态应用程序特征码识别应用程序。但这不适用于大多数自定义、隐蔽、侵入性或任何使用 HTTP 或 HTTPS 的应用程序。

### Sophos Firewall 防火墙能发现什么



Sophos Firewall 防火墙利用同步安全自动识别、分类和控制所有未知应用程序。轻松阻止您不需要的应用程序, 并排定工作优先顺序。

## 横向移动防护

横向移动防护自动隔离网络每个点的受威胁系统, 将攻击扼杀在摇篮中。健康端点具有以下辅助作用, 忽略所有来自不健康端点的通信, 实现完全隔离 (甚至是同一网段上), 阻止威胁和活跃对手传播或盗窃数据。

## 同步用户 ID

在下一代防火墙中, 用户身份验证非常重要, 但往往难以无缝透明实现。同步用户 ID 通过 Security Heartbeat 在端点与防火墙之间共享用户 ID, 无需客户端或服务器身份验证代理。这是集成防火墙和端点并共享信息的另一个大好处。

## 同步 SD-WAN: 强大、可靠的应用程序路由

同步 SD-WAN 发挥 Synchronized Security 的强大功能, 为重要业务应用程序优化 WAN 路径选择。

利用同步应用程序控制, 可以将发现的未知应用程序用于 SD-WAN 路由政策中的流量匹配标准。这是 Synchronized Security 提高您网络效率的另一个方式。

## 强大保护

### 发现。阻止。保护。

我们的下一代综合防火墙保护，旨在发现隐藏风险，阻止已知和未知威胁，并自动响应事件。



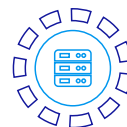
发现隐藏风险

针对未知应用程序、风险活动、可疑流量和高级威胁的卓越可见性帮助您重新掌控网络，获得更深入的信息。



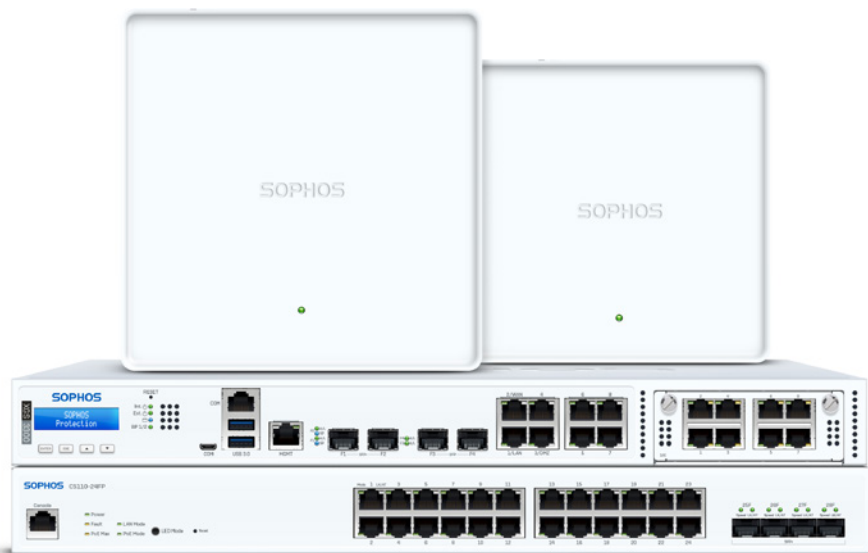
阻止未知威胁

深度学习和入侵防御等强大的下一代防护技术保持企业安全，防范最新黑客和攻击。



自动应对事件

Synchronized Security 自动威胁响应即时确定并隔离网络上受威胁的系统，阻止外泄和横向移动。



Sophos 提供从一个控制台管理的全网络堆栈：防火墙、交换机和接入点。

## Xstream 防护:带来终极防护的单一组合

Sophos Firewall 的 Xstream 防护组合可以提供满足最苛刻网络需要的所有下一代防护、性能和价值。还可随您选择的 XGS 系列型号同时提供。



### Base 防火墙功能

- ▶ **联网和 SD-WAN:** 无线、SD-WAN、应用程序感知路由、流量调节
- ▶ **防护和性能:** Xstream 架构, 具有网络流量 FastPath、TLS 1.3 检查、深入数据包检查
- ▶ **SD-WAN 和 VPN:** Xstream SD-WAN、IPsec/SSL 点对点 and 远程访问 VPN (不受限)、Sophos SD-RED 点对点 VPN
- ▶ **报告:** 历史现成日志和报告, Sophos Central 云报告 (保留 7 天数据)



### Network Protection

- ▶ **Xstream TLS 检查:** TLS 1.3 检查和预封装例外
- ▶ **Xstream DPI 引擎:** 流传输深度数据包检查
- ▶ **IPS:** 下一代入侵防御
- ▶ **ATP:** 先进的威胁保护
- ▶ **Synchronized Security Heartbeat:** 集成 Sophos 端点以识别和隔离威胁
- ▶ **免客户端 VPN:** HTML5
- ▶ **SD-RED VPN:** 管理 SD-RED 设备
- ▶ **报告:** 详细网络和威胁报告



### Web 防护

- ▶ **Xstream TLS 检查:** TLS 1.3 检查和预封装例外
- ▶ **Xstream DPI 引擎:** 流传输深度数据包检查
- ▶ **Web 控制:** 按用户、组、类别、URL、关键字
- ▶ **Web 威胁防护:** 恶意软件、PUA、恶意 JavaScript、网络钓鱼
- ▶ **应用程序控制:** 按用户、组、类别、风险等
- ▶ **同步应用程序控制:** 集成 Sophos 端点以识别未知应用程序
- ▶ **同步 SD-WAN:** 利用同步应用程序控制安排未知应用程序
- ▶ **报告:** 详细 Web 和应用程序报告



### 零日防护

- ▶ **Xstream TLS 检查:** TLS 1.3 检查和预封装例外
- ▶ **Xstream DPI 引擎:** 流传输深度数据包检查
- ▶ **零日威胁防护:** 使用 AI、ML 和沙箱分析所有未知文件
- ▶ **SophosLabs Intelix 支持:** 基于云的智能和分析
- ▶ **机器学习:** 使用多个深度学习模型
- ▶ **云沙箱:** 动态运行时分析未知文件
- ▶ **报告:** 详细威胁情报分析报告



### Sophos Central 管理

- ▶ **组防火墙管理:** 在防火墙组之间同步政策
- ▶ **备份和固件更新:** 存储和计划
- ▶ **零接触部署:** 用于云的新防火墙



### Sophos Central 协同

- ▶ **SD-WAN 协同:** 指向单击点对点 VPN 协同
- ▶ **云防火墙报告:** 多防火墙报告, 可保存、计划和导出报告 (保留 30 天数据)
- ▶ **支持 XDR 和 MTR:** XDR 和 MTR 服务支持

### 增强支持



## 所有许可选项

我们建议 Xstream Protection 组合带来终极安全,但如果希望自定义防护,也可单独购买所有订阅。

Xstream 防护组合：	
Base 授权许可证	联网、无线、Xstream 架构、不受限远程访问 VPN、点对点 VPN、报告
网络保护	Xstream TLS 和 DPI 引擎, IPS, ATP, Security Heartbeat, SD-RED VPN, 报告
Web 防护	Xstream TLS 和 DPI 引擎, Web 安全与控制, 应用程序控制, 报告
零日防护	机器学习和沙箱文件分析, 报告
中央协作	SD-WAN VPN 协同, Central Firewall Advanced Reporting (30 天), 支持 MTR/XDR
增强支持	24/7 支持, 功能更新, 先进替换硬件期限质保

**自定义防护:**如果只需基本防护,或者希望自定义防护,可以选择 Standard Protection Bundle 或者单独购买任何防护模块。

Standard Protection 组合：	
Base 授权许可证	联网、无线、Xstream 架构、Xstream SD-WAN、不受限远程访问 VPN、点对点 VPN
网络保护	Xstream TLS 和 DPI 引擎, IPS, ATP, Security Heartbeat, SD-RED VPN, 报告
Web 防护	Xstream TLS 和 DPI 引擎, Web 安全与控制, 应用程序控制, 报告
增强支持	24/7 支持, 功能更新, 先进替换硬件期限质保

其他防护模块：	
Email Protection	现成防垃圾邮件, AV, DLP, 加密
Web Server Protection	Web 应用防火墙

**Sophos Central 云管理和报告:**所有 Sophos Firewall 均免费提供云管理和报告。

Sophos Central 管理和报告 (免费提供)：	
Sophos Central 管理	组防火墙管理, 备份管理, 固件更新计划
Sophos Central Firewall Reporting	预封装和自定义报告工具, 7 天云存储, 无需额外付费 (参见 <a href="#">其他选项</a> )

**其他防护:**通过这些额外产品和服务进一步扩展您的防护。

更多防护服务、产品和模块：	
Managed Threat Response 托管式威胁响应	由专家团队带来的 24/7 全天候威胁追踪、侦测和响应 ( <a href="#">更多信息</a> )
Sophos Intercept X Endpoint with XDR	Sophos Central 托管下一代端点防护和 EDR ( <a href="#">更多信息</a> )
ZTNA	Sophos Central 托管零信任网络访问 ( <a href="#">更多信息</a> )
Central Email Advanced	Sophos Central 托管防垃圾邮件、AV、DLP、加密 ( <a href="#">更多信息</a> )
Sophos Switch	云管理交换机 ( <a href="#">更多信息</a> )

**支持:**所有防护组合包含增强支持,也可以升级进一步强化您的支持体验。

其他支持选项：	
Enhanced Plus 支持升级	升级您的支持, 获得 VIP 支持, 附加设备硬件质保, TAM 选项 (额外收费)

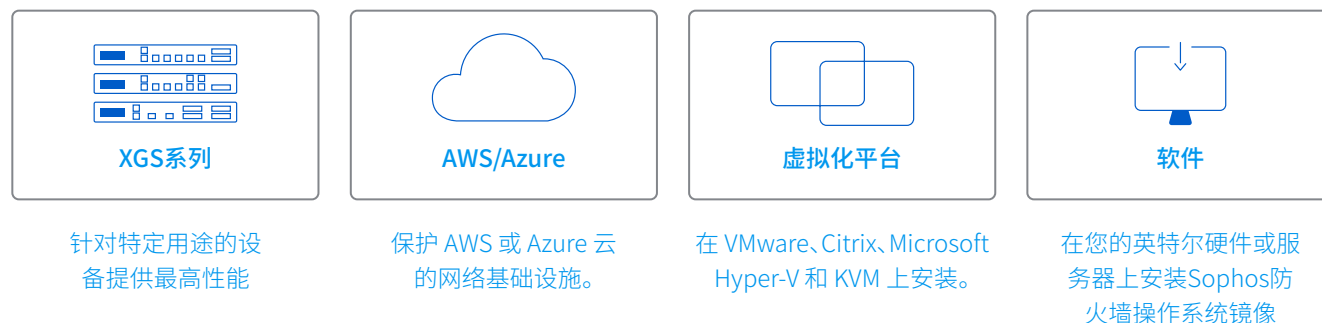
**云、虚拟和软件设备许可选项:**如果在云端、虚拟环境部署 Sophos Firewall, 或者部署为自己硬件上的软件, 下面的许可指南帮助您找到合适选项。

型号	同等 AWS 实例	同等 Azure VM	软件/虚拟授权许可
XGS 87(w)	t3.medium	-	2C4
XGS 107(w)	c5.large	Standard_F2s_v2	-
XGS 116(w)	-	-	4C6
XGS 2100	c5.xlarge	-	-
XGS 2300	m5.xlarge	Standard_F4s_v2	6C8
XGS 3100	c5.2xlarge	Standard_F8s_v2	8C16
XGS 4300	c5.4xlarge	Standard_F16s_v2	16C24
XGS 5500	c5.9xlarge	Standard_F32s_v2	无限制

\* 基于 CPU 核数量和 RAM

有关每个防护订购包含的功能完整列表, 请参见 [Sophos Firewall 功能列表](#)。

## 部署选项



### 云

Sophos Firewall 可以实现最出色的网络可见性、防护和应对，保护您的云环境和混合环境安全。



作为 AWS 先进技术合作伙伴，Sophos 是经过检验的 AWS 安全能力供应商、AWS 市场卖家和 AWS 公共领域合作伙伴。

Sophos Firewall 在 AWS 市场提供随用随付 (PAYG) 许可版本，您也可以购买最适合自己需求的许可证 (BYOL)。



Sophos Firewall 针对 Azure 认证并优化，可在 Microsoft Azure Marketplace 中获取。利用免费试用或者灵活的 PAYG 或 BYOL 许可方式。



Sophos Firewall 支持 Nutanix AHV 和 Nutanix Flow，为行业顶尖超融合基础设施 (HCI) 平台带来全球最佳下一代防火墙可见性、防护和响应。使用 KVM 映像和灵活许可，享受 30 天免费试用。

### 虚拟和软件

Sophos Firewall 支持多个虚拟化平台，还可以部署为您自己的 x86 Intel 硬件上的软件设备：



参见 [许可证章节授权](#) 了解可用许可证选项。



## 防护模块

可以选择多个模块, 根据具体需求和部署场景自定义防火墙提供的防护。

### Base 防火墙

Sophos Firewall Base 许可证包含 Xstream 架构、联网、无线、SD-WAN、VPN 和报告。

#### Xstream 架构

支持高性能 TLS 1.3 检查、深度数据包检查和网络流 FastPath, 加速受信任的 SaaS、SD-WAN 和云应用程序流量。注意, 需要网络和 Web 防护才能充分发挥 Xstream 架构的全部优势。

#### Xstream SD-WAN 和联网

包含所有联网、路由和 SD-WAN 功能, 包括基于区域的状态防火墙、NAT、VLAN、SD-WAN 配置文件、基于性能的 WAN 链接选择和监测、零影响 WAN 链接切换以及 Xstream FastPath 加速 SD-WAN VPN 流量。

#### 安全无线局域网

内置无线控制器用于 Sophos APX 无线接入点。即插即用接入点发现方便设置。支持多 SSID、热点、访客网络和各种加密与安全标准。

#### VPN

提供基于标准的点对点 and 远程访问 VPN (释放防火墙性能), 支持 IPsec 和 SSL。用于 Windows 和 Mac 的 Sophos Connect 远程访问 VPN 客户端可以提供无缝轻松部署和配置选项。Sophos 独有 SD-RED layer 2 点对点通道提供轻型可靠 VPN。

#### 报告

丰富的现场报告提供威胁、用户、应用程序、Web 活动等宝贵信息。注意, 具体报告功能依赖其他模块才能发挥全部优势 (例如 Web 防护或 Web 和应用程序报告)。

所有设备均提供 Base Firewall。

### Network Protection

只接入可信任的网络, 同时阻断复杂攻击和高级威胁

#### 下一代入侵防御系统

提供抵御现代网络攻击的高级防御措施。相比传统服务器和网络资源, 提供更好的用户和应用程序网络安全服务。

#### Security Heartbeat 安全心跳

在 Sophos Central 受保护端点和您的防火墙之间建立连接, 更快发现威胁, 简化调查, 减少攻击带来的影响。轻松将安全心跳状态融入防火墙政策, 自动隔离病毒感染系统。

#### 高级威胁保护

即时识别和响应当前复杂的网络攻击。多层防护可立即识别网络威胁, Security Heartbeat 可提升紧急事件响应功能。

#### 高级VPN技术

添加专属、简便的 VPN 技术包括轻松实现远程访问的无客户端 HTML5 自助服务门户, 或者采用我们专属的轻量级安全 SD-RED (远程以太网设备) VPN 技术。

Xstream 和 Standard Protection 组合实现网络防护, 也可单独购买。

## Web保护

识别到所有用户的 Web 和应用程序活动的前所未有的可视化和控制。

### 功能强大的用户和组网络访问政策

提供企业级安全 Web 网关政策控制, 轻松管理复杂用户和群组 Web 控制。根据上传的指示不当使用或行为的 Web 关键字, 应用政策。

### 应用程序控制和 QoS

利用基于应用程序类别、风险和其他特征的精细政策及流量成形 (QoS) 选项, 帮助用户清楚了解并控制数千应用程序的运行状况。同步应用程序控制自动识别网络上的所有未知、规避性的和自定义应用程序。

### 高级网页安全威胁保护

以 SophosLabs 作为后盾, 我们的高级引擎提供高级防御措施旨在帮助您抵御当前多样化的隐藏网络威胁。革新技术包括 JavaScript 仿真、行为分析和来源声誉分析帮助您提升网络的安全性。

### 高性能流量扫描

Xstream SSL 检查经过优化, 性能达到最高, 可以提供超低延迟检查和 HTTPS 扫描, 同时保持性能水平。

Xstream 和 Standard Protection 组合实现 Web 防护, 也可单独购买。

## 零日防护

各种人工智能驱动的静态和动态文件分析技术相结合, 为防火墙带来前所未有的威胁情报, 从而有效识别和阻止勒索软件、其他已知和未知威胁。

### 由SophosLabs 支持

零日防护订阅功能得到行业领先的 SophosLabs 支持, 采用完全云情报和威胁分析平台, 提供基于深度学习的文件分析、详细分析报告和威胁量表, 显示文件的风险摘要。

我们采用多层分析技术, 识别已知和潜在威胁, 减少未知威胁, 为最常用文件类型得出判断和情报报告。

### 静态文件分析

发挥多种机器学习模型、全球信誉、深度文件扫描等的作用, 可以快速识别威胁, 无需实时执行文件。

### 动态文件分析

在安全云沙箱中执行文件, 观察其行为和意图。屏幕截图提供分析过程中任何重要事件的附加信息。

### 威胁情报分析报告

丰富的情报报告带来的不仅仅是“好”、“坏”或“未知”判断。利用数据学和 SophosLabs 研究, 提供威胁性质和功能的完整信息。

Xstream Protection 组合实现零日防护, 也可单独购买。

## 中央协作

Sophos Central 云托管 VPN 协同, 防火墙报告, MTR/XDR 集成。

### Sophos Central SD-WAN 协同

轻松实现 VPN 协同。以向导精灵引导的通道配置有助于创建全网格网络、辐射模型或者多防火墙之间的复杂通道设置, 只需指向单击, 非常简单。无缝集成多 WAN 链路和 SD-WAN 功能与路由优化, 提高弹性和性能, 并集成用户身份验证和 Synchronized Security Heartbeat 以控制访问权。

### Central Firewall Reporting Advanced (30 天)

针对威胁、合规性和用户活动的基于云的报告, 预封装多个常用报告。包含创建自定义报告和视图的高级选项, 并提供保存、计划或导出自定义报告的选项。日志数据保留 30 天, 提供添加额外存储用于更多历史报告需求的选项。

### 支持 MTR/XDR

Sophos MTR 提供由专家团队以全托管服务形式带来的可选的 24/7 全天候威胁追踪、侦测和响应。Sophos XDR 提供扩展侦测与响应, 由您自己的团队管理。无论您自行管理, 还是 Sophos 为您管理, Sophos Firewall 都可以将必要威胁情报和数据共享到云端。

Xstream Protection 组合实现 Central 协同, 也可单独购买。

## Email Protection

将电子邮件防护与防垃圾邮件、DLP 和加密整合。我们建议 Sophos Central Email Advanced 作为最佳云电子邮件防护解决方案。如果需要现成电子邮件防护, 此模块可以实现基本防垃圾邮件、DLP 和加密。

### 集成的邮件传代理

为了确保邮件的持续操作, 当服务器无法运作时容许防火墙自动把邮件排队。

### 实时反垃圾邮件

支持最新垃圾邮件活动、钓鱼攻击和恶意附件安全防护。

### 自助隔离

让雇员直接控制垃圾邮件隔离区, 节约时间和精力。

### SPX 邮件加密

Sophos 独有的 SPX 便于用户使用我们正在申请专利的密码加密技术向任何人 (甚至包括还不具备任何一种信任基础设施的人) 发送加密电子邮件。

### 数据丢失保护

基于政策的 DLP 可自动就载有敏感数据的邮件, 进行加密或拦截/通知。

只能单独购买电子邮件防护。

## Web 服务器保护

增强 Web 服务器和企业应用程序防止黑客攻击, 同时确保安全访问。

### 应用程序政策模板

预定义政策模板旨在帮助您快速轻松地防护常见的应用程序 (比如 Microsoft Exchange Outlook 或 SharePoint)。

### 最新黑客和网络攻击安全防护

各种高级防御技术包括 URL 和表单强化、深度链接、目录遍历防御、SQL 植入、跨网站脚本防御、cookie 签名等等。

### 反向代理

通过身份认证选项、SSL 卸载和服务器负载平衡, 可实现最优化的通过互联网访问的服务器的安全防护和运行性能。

只能单独购买 Web 服务器防护。

## Sophos XGS 系列设备

所有 XGS 系列防火墙设备采用双处理器架构,将高性能多核 CPU 与专用 Xstream Flow Processor 相结合,在硬件层面实现目标加速。这样带给您 x86 防火墙的所有灵活性和适应性,性能相比传统防火墙设计大幅提升。

### 产品矩阵

型号	技术规范				处理量			
	体积系数	端口/槽 (最多端口)	w-型号*	可交换组件	防火墙 (Mbps)	IPsec VPN (Mbps)	威胁防护 (Mbps)	Xstream SSL/TLS (Mbps)
XGS 87(w)	台式机	5/- (5)	Wi-Fi 5	n/a	3,700	2,800	240	375
XGS 107(w)	台式机	9/- (9)	Wi-Fi 5	第二个电源	7,000	3,000	330	420
XGS 116(w)	台式机	9/1 (9)	Wi-Fi 5	第 2 电源, 3G/4G, Wi-Fi**	7,700	3,600	685	650
XGS 126(w)	台式机	14/1 (14)	Wi-Fi 5	第 2 电源, 3G/4G, Wi-Fi**	10,500	4,100	900	800
XGS 136(w)	台式机	14/1 (14)	Wi-Fi 5	第 2 电源, 3G/4G, Wi-Fi**	11,500	4,800	1,000	950
XGS 2100	1U	10/1 (18)	不适用	可选外部电源	30,000	12,000	1,250	1,100
XGS 2300	1U	10/1 (18)	不适用	可选外部电源	35,000	15,000	1,400	1,450
XGS 3100	1U	12/1 (20)	n/a	可选外部电源	38,000	17,000	2,000	2,470
XGS 3300	1U	12/1 (20)	n/a	可选外部电源	40,000	21,000	2,770	3,130
XGS 4300	1U	12/2 (28)	不适用	可选外部电源	75,000	51,000	4,800	8,000
XGS 4500	1U	12/2 (28)	不适用	可选内部电源	80,000	62,000	8,390	10,600
XGS 5500	2U	16/3 (48)	不适用	电源、SSD、电扇	100,000	78,000	12,390	13,500
XGS 6500	2U	20/4 (68)	不适用	电源、SSD、电扇	115,000	97,000	17,050	16,000

\* 802.11ac

\*\* 第 2 个 Wi-Fi 模块选项, 仅用于 XGS 116w、126w 和 136w

### 性能检测方法

**概述:**使用行业标准的 Keysight-Ixia 断点测试工具,在理想测试条件下测量的最大吞吐能力。实际性能可能视网络条件和启动服务而不同。

- ▶ **防火墙:**使用 HTTP 流量和 512KB 响应大小测量。
- ▶ **防火墙 IMIX:**UDP 吞吐能力基于 66 字节、570 字节和 1518 字节数据包大小组合。
- ▶ **IPS:**启用 IPS, 使用默认 IPS 规则集和 512KB 对象大小, 用 HTTP 流量测量。
- ▶ **IPSEC VPN:**HTTP 吞吐能力使用多通道和 512KB HTTP 响应大小
- ▶ **TLS 检查:**性能是基于 IPS 和 HTTPS 小节及不同密码套件而计算。
- ▶ **威胁防护:**启用防火墙、IPS、应用程控和恶意软件防护, 使用 HTTP200KB 响应大小进行测量。
- ▶ **NGFW:**启用 IPS 和应用程序控制, 使用默认 IPS 规则集和 512KB 对象大小, 用 HTTP 流量测量。

### 需要选型帮助?

如果寻找适合您需求的许可证或设备需要更多帮助, 请联系当地 Sophos 销售团队或合作伙伴。Sophos 通过 Partner Portal 合作伙伴门户提供免费选型协助和 Firewall Sizing Tool 防火墙选型工具。

## Sophos XGS 系列台式设备:中小型企业 and 分支办事处

需要一体式网络安全解决方案的客户将享受到台式机设备的无缝连接功能。模块化满足小型企业、零售店和分支办事处对发展和适应变化环境的需求,在价格与性能之间取得完美平衡。所有台式机型号可以选配内置 Wi-Fi。

所有型号配置高速 CPU 以及专用 Xstream Flow Processor 用于硬件加速。

### 产品亮点

- 双处理器架构,性价比出色
- 每个型号可选配集成 Wi-Fi 实现一体式连接
- 所有 XGS 116/126/136 型号的扩展槽结合选配模块后,可提高 3G/4G 兼容性
- 可以通过扩展槽,将可选第 2 个 Wi-Fi 无线电模块加入 w 型号
- 所有 XGS 116、116 和 136 型号内置 Power-over-Ethernet 端口 (136 型号为 2.5GE)
- 用于所有 XGS 1xx 型号的第 2 个电源选项可以实现该尺寸不常见的冗余功能
- 所有型号的 SFP 端口用于 FTTH/FTTP 或者结合可选 VDSL 调制解调器使用

**请注意:**所有防护功能在所有 XGS 1xx 型号上受支持,大多数在 XGS 87 和 87w 上受支持

### 产品亮点

#### XGS 87 和 XGS 87w

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 107, XGS 107w

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 116, XGS 116w

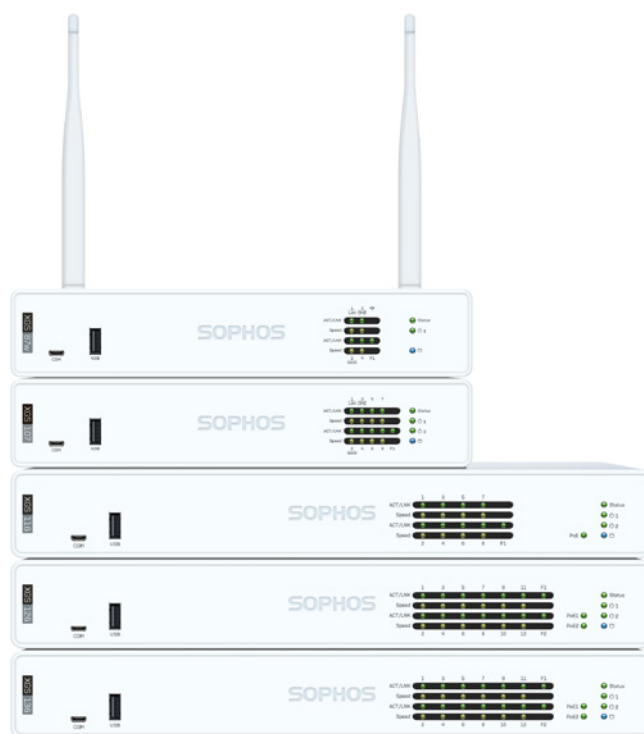
请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 126, XGS 126w

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 136, XGS 136w

请参阅详细[技术规格](#)



# Sophos XGS 系列台式设备:中小型企业 和 分支办事处

## XGS 87 和 XGS 87w

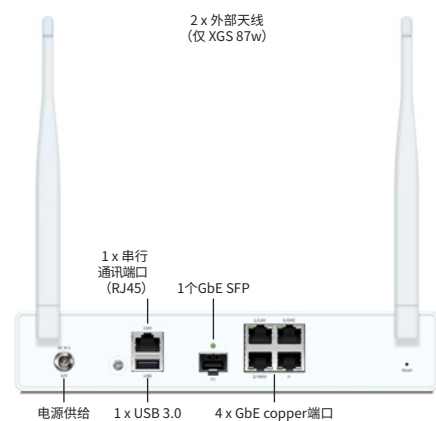
### 技术规格

注: XGS 87 和 87w 不支持部分高级功能, 如现场报告、双 AV 扫描、WAF AV 扫描和电子邮件传输代理 (MTA) 功能。如果您需要以上功能, 建议您选择 XGS 107(w) 版本。

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	提供机架安装装置 (单独订购)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	230 x 44 x 205.5 mm
权重	1.36 kg / 3 lbs (未包装的) 2.75 kg / 6.06 lbs (连包装) (w 型号最小更高)

#### 环境

电源供给	外部自动调整 AC-DC 范围 100-240VAC, 1.7AW@50-60 Hz 12VDC, 5A, 60W
功耗	23.2W / 79.16 BTU/hr (87) (闲置) 27.1W / 92.13 BTU/hr (87w) (闲置) 43.4W / 148.09 BTU/hr (87) (闲置) 46.8W / 159.69 BTU/hr (87w) (全负荷)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (储存器)
湿度	10% 至 90%, 无冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC、 KC、BSMI、NOM、Anatel (仅 87)
----	--

性能	XGS 87(w)
防火墙吞吐量	3,700 Mbps
防火墙 IMIX	2,500 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	6 μs
IPS 吞吐量	1,015 Mbps
威胁防护吞吐量	240 Mbps
NGFW	700 Mbps
并发连接数	1,600,000
新连接数/秒	35,700
IPsec VPN 吞吐量	2,800 Mbps
SSL VPN 并发隧道	500
Xstream SSL/TLS 检查	375 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	8,192

注: 有关性能检测方法, 请参见第 11 页

#### 无线规格 (仅限于 XGS 87w)

天线数量	2 外置
MIMO 功能	2 x 2:2
无线界面	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

#### 物理界面

存储	16 GB eMMC
以太网界面 (固定)	4 x GbE 铜线 1 x SFP 光纤*
管理端口	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	1 x USB 2.0 (前) 1 x USB 3.0 (后)
扩展插槽数量	0
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP 收发器

\* SFP 收发器单独出售

# Sophos XGS 系列台式设备:中小型企业 and 分支办事处

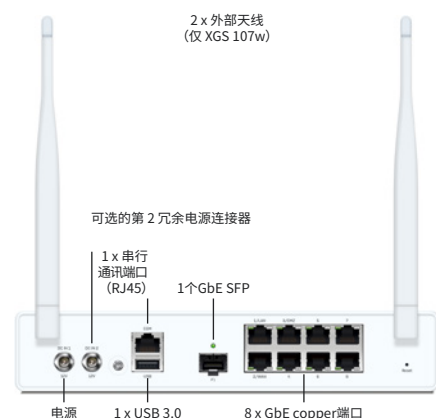
## XGS 107 和 XGS 107w

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	提供机架安装装置 (单独订购)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	230 x 44 x 205.5 mm
权重	1.4 kg / 3.09 lbs (未包装的) 2.8 kg / 6.17 lbs (连包装) (w 型号最小更高)

#### 环境

电源供给	外部自动调整 AC-DC 范围 100-240VAC, 1.7AW@50-60 Hz 12VDC, 5A, 60W 可选的第二冗余电源
功耗	107: 26.1W/89.06 BTU/hr (闲置) 107w: 29.8 W/101.68 BTU/hr (闲置) 107: 53.9W/183.91 BTU/hr (87) (最大) 107w: 57.3 W/195.52 BTU/hr (87) (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC、 KC、BSMI、NOM、Anatel (仅 107)
----	---

性能	XGS 107(w)
防火墙吞吐量	7,000 Mbps
防火墙 IMIX	2,900 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	6 $\mu$ s
IPS 吞吐量	1,355 Mbps
威胁防护吞吐量	330 Mbps
NGFW	1,050 Mbps
并发连接数	1,600,000
新连接数/秒	44,400
IPsec VPN 吞吐量	3,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	1,000
Xstream SSL/TLS 检查	420 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	8,192

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 无线规格 (仅限于 XGS 107w)

天线数量	2 外置
MIMO功能	2 x 2:2
无线界面	802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	集成 64 GB SSD
以太网界面 (固定)	8 x GbE 铜线 1 x SFP 光纤*
管理端口	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	1 x USB 2.0 (前) 1 x USB 3.0 (后)
扩展插槽数量	0
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP 收发器

\* SFP 收发器单独出售



# Sophos XGS 系列台式设备:中小型企业 and 分支办事处

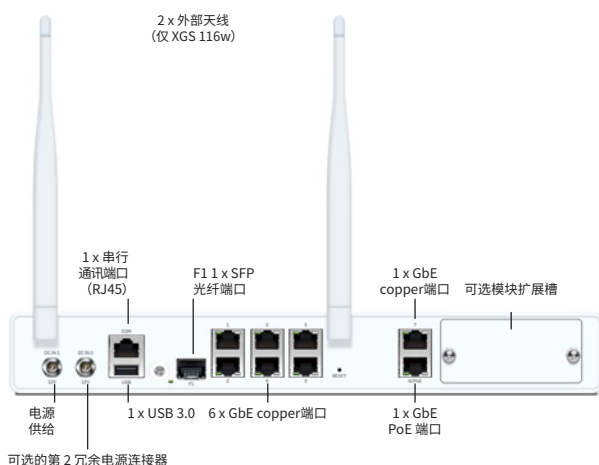
## XGS 116 和 XGS 116w

### 技术规格

前视图



后视图



性能	XGS 116(w)
防火墙吞吐量	7,700 Mbps
防火墙 IMIX	3,500 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	8 $\mu$ s
IPS 吞吐量	2,000 Mbps
威胁防护吞吐量	685 Mbps
NGFW	2,000 Mbps
并发连接数	1,600,000
新连接数/秒	61,500
IPsec VPN 吞吐量	3,600 Mbps
SSL VPN 并发隧道	1,250
Xstream SSL/TLS 检查	650 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	8,192

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 无线规格 (仅限于 XGS 116w)

天线数量	2 外置
MIMO功能	2 x 2:2
无线界面	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)
可选第二 Wi-Fi 模块	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

#### 物理界面

存储 (本地隔离文件/日志)	集成 64 GB SSD
以太网界面 (固定)	8 GbE 铜线 1 GbE SFP*
Power-over-Ethernet (固定)	1 x GbE 803.2at (最大 30W)
管理端口	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	1 x USB 2.0 (前) 1 x USB 3.0 (后)
扩展插槽数量	1
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) 3G/4G 模块 第二 Wi-Fi 无线电 (仅限 XGS 116w) SFP 收发器

\* SFP 收发器单独出售

#### 物理规格

机架	提供机架安装装置 (单独订购)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	320 x 44 x 213 mm
权重	2.2 kg / 4.85 lbs (未包装的) 4.2 kg / 9.26 lbs (连包装) (w 型号最小更高)

#### 环境

电源供给	外部自动调整 AC-DC 范围 100-240VAC, 2.5A@50-60 Hz 12VDC, 12.5A, 150W 可选的第二冗余电源
功耗	116: 28 W/96 BTU/hr (闲置) 116w: 30 W/102 BTU/hr (闲置) 116: 57 W/195 BTU/hr (87) (最大) 116w: 60 W/205 BTU/hr (87) (最大)
支持加入 PoE	38 W/130 BTU/hr (87) (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB, CE, UL, FCC, ISSED, VCCI, CC C, KC, BSMI, NOM, Anatel
----	--

# Sophos XGS 系列台式设备:中小型企业 and 分支办事处

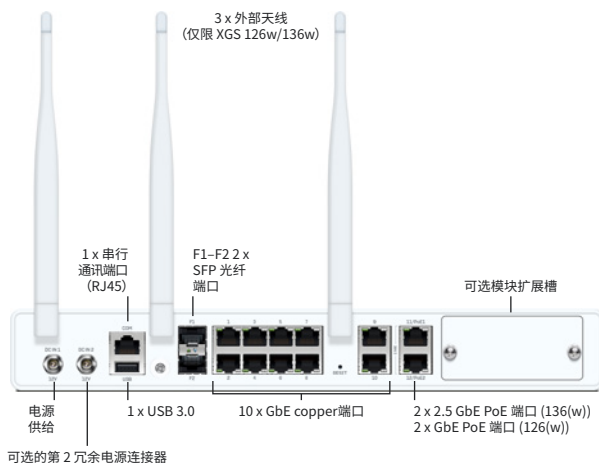
## XGS 126、XGS 126w、XGS 136、XGS 136w

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	提供机架安装装置 (单独订购)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	320 x 44 x 213 mm
权重	2.4 kg / 5.29 lbs (未包装的) 4.4 kg / 9.70 lbs (连包装) (w 型号最小更高)

#### 环境

电源供给	外部自动调整 AC-DC 范围 100-240VAC, 2.5A@50-60 Hz 12VDC, 12.5A, 150W 可选的第二冗余电源
功耗	126/136: 30 W/102 BTU/hr (闲置) 126w/136w: 32 W/109 BTU/hr (闲置) 126: 59 W/202 BTU/hr (最大) 126w/136: 62 W/212 BTU/hr (最大) 136w: 65 W/222 BTU/hr (87) (最大)
支持加入 PoE	76 W/260 BTU/hr (87) (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CC C、KC、BSMI、NOM、Anatel
----	---

性能	XGS 126(w)	XGS 136(w)
防火墙吞吐量	10,500 Mbps	11,500 Mbps
防火墙 IMIX	4,000 Mbps	4,700 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	8 $\mu$ s	8 $\mu$ s
IPS 吞吐量	2,600 Mbps	3,300 Mbps
威胁防护吞吐量	900 Mbps	1,000 Mbps
NGFW	2,500 Mbps	3,000 Mbps
并发连接数	5,000,000	6,400,000
新连接数/秒	69,900	74,500
IPsec VPN 吞吐量	4,100 Mbps	4,800 Mbps
SSL VPN 并发隧道	1,500	1,500
Xstream SSL/TLS 检查	800 Mbps	950 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	12,288	18,432

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 无线规格 (仅 XGS 126w 和 XGS 136w)

天线数量	3 外置
MIMO 功能	3 x 3:3
无线界面	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac (2.4 GHz / 5 GHz)
可选第二 Wi-Fi 模块	Wi-Fi 5/802.11a/b/g/n/ac

物理界面	集成 64 GB SSD	
存储 (本地隔离文件/日志)		
以太网界面 (固定)	12 x GbE 铜线 2 x SFP 光纤*	10 x GbE 铜线 2 x 2.5 GbE 铜线 2 x SFP 光纤*
Power-over-Ethernet (固定)	2 x GbE (最大 30W, 每个端口)	2 x 2.5 GbE (最大 30W, 每个端口)
管理端口	1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)	
其他 I/O 端口	1 x USB 2.0 (前) 1 x USB 3.0 (后)	
扩展插槽数量	1	
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) 3G/4G 模块 第二 Wi-Fi 无线电 (仅限 XGS 126w/136w) SFP 收发器	

\* SFP 收发器单独出售

## Sophos XGS 系列 1U:分布式边缘

1U 型号能够很好地服务需要通用解决方案支持和保护网络的中型和分布式企业。此类机架安装防火墙可以实现出色性能,内置多种高速接口,精选附加连接模块。无论您优先确保 SD-WAN 链路的最大运行时间,安全连接远程用户,还是保护发展中企业的网络,都可以根据动态环境量身定制。

所有型号配置高速 CPU 以及专用 Xstream Flow Processor 用于硬件加速。

### 产品亮点

- 双处理器架构支持所有关键防护功能,不影响性能
- 板载铜线和光纤端口
- 每个型号上的 LAN 旁路端口
- 每个型号的Modular Flexi Port 扩展槽适应连接性
- 第 2 个电源选项用于所有型号
- 中央供电的 PoE Flexi Port 模块选项,为 PoE 设备提供冗余电源
- 提供机架安装工具

### 产品亮点

#### XGS 2100

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 2300

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 3100

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 3300

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 4300

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 4300

请参阅详细[技术规格](#)

### LAN 和 WAN 边缘连接

通过 Sophos SD-WAN、远程 Ethernet 设备将分支办事处或远程地点安全连接到主办事处,或者使用访问层交换机和接入点在 LAN 边缘增加连接性。在本手册末尾和 [www.sophos.cn/switch](http://www.sophos.cn/switch) 下了解更多信息。

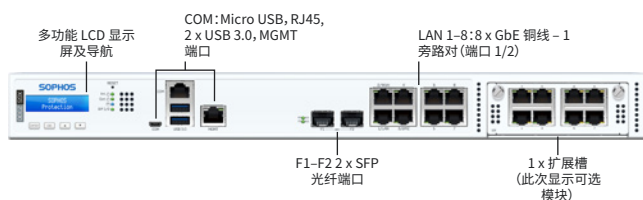


# Sophos XGS 系列 1U:分布式边缘

## XGS 2100, XGS 2300

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	1U 机架安装 (包括 2 个机架安装耳部)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	438 x 44 x 405 mm
权重	4.7 kg / 10.36 lbs (未包装的) 7 kg / 15.43 lbs (连包装)

#### 环境

电源供给	内部自动调整 DC 范围 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz 外部冗余 PSU 选件
功耗	2100: 43 W/146.86 BTU/hr (闲置) 2300: 45 W/153.7 BTU/hr (闲置) 2100: 162 W/533.5 BTU/hr (87) (最大) 2300: 167 W/570.74 BTU/hr (87) (最大)
支持加入 PoE	76 W/260 BTU/hr (87) (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC 、KC、BSMI、RCM、NOM?Anatel
----	---

性能	XGS 2100	XGS 2300
防火墙吞吐量	30,000 Mbps	35,000 Mbps
防火墙 IMIX	15,900 Mbps	20,000 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	6 $\mu$ s	4 $\mu$ s
IPS 吞吐量	5,800 Mbps	7,000 Mbps
威胁防护吞吐量	1,250 Mbps	1,400 Mbps
NGFW	5,200 Mbps	6,300 Mbps
并发连接数	6,500,000	6,500,000
新连接数/秒	134,700	148,000
IPsec VPN 吞吐量	12,000 Mbps	15,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	2,500	2,500
Xstream SSL/TLS 检查	1,100 Mbps	1,450 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	18,432	18,432

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	集成最小 120 GB SATA-III SSD
以太网接口 (固定)	8 x GbE 铜线 2 x SFP 光纤*
旁路端口对	1
管理端口	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	2 x USB 3.0 (前) 1 x USB 2.0 (后)
Flexi Port 插槽数量	1
Flexi Port 模块 (可选)	8 端口 GbE 铜线 8 端口 GbE SFP 光纤 4 端口 10GE SFP+ 光纤 4 端口 GbE 铜线旁路 (2 对) 4 端口 GbE 铜线 PoE + 4 端口 GbE 铜线 4 端口 2.5 GbE 铜线 PoE 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤
最大总端口密度 (包括模块使用)	18
最大 Power-over-Ethernet (使用 Flexi Port 模块)	1 个模块: 4 端口, 最大 60W
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP/SFP+ 收发器
显示屏	多功能液晶显示模块

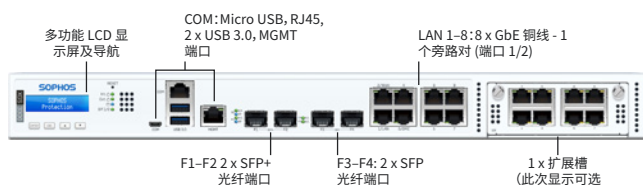
\* 单独出售收发器 (mini GBICs)

# Sophos XGS 系列 1U:分布式边缘

## XGS 3100, XGS 3300

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	1U 机架安装 (包括 2 个机架安装耳部)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	438 x 44 x 405 mm
权重	4.7 kg / 10.36 lbs (未包装的) 7 kg / 15.43 lbs (连包装)

#### 环境

电源供给	内部自动调整 DC 范围 100-240VAC, 3-6A@50-60 Hz 外部冗余 PSU 选件
功耗	3100: 50 W/170.77 BTU/hr (闲置) 3300: 50 W/170.77 BTU/hr (闲置) 3100: 182 W/621.97 BTU/hr (87) (最大) 3300: 201 W/686.68 BTU/hr (87) (最大)
支持加入 PoE	76 W/260 BTU/hr (87) (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC 、KC、BSMI、RCM、NOM?Anatel
----	---

性能	XGS 3100	XGS 3300
防火墙吞吐量	38,000 Mbps	40,000 Mbps
防火墙 IMIX	22,000 Mbps	24,500 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	4 $\mu$ s	4 $\mu$ s
IPS 吞吐量	9,820 Mbps	13,440 Mbps
威胁防护吞吐量	2,000 Mbps	2,770 Mbps
NGFW	9,000 Mbps	12,500 Mbps
并发连接数	12,260,000	13,700,000
新连接数/秒	186,500	257,800
IPsec VPN 吞吐量	17,000 Mbps	21,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	5,000	5,000
Xstream SSL/TLS 检查	2,470 Mbps	3,130 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	55,296	102,400

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	集成最小 240 GB SATA-III SSD
以太网接口 (固定)	8 x GE 铜线 2 x SFP 光纤* 2 x SFP+ 10 GbE 光纤*
旁路端口对	1
管理端口	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	2 x USB 3.0 (前) 1 x USB 2.0 (后)
Flexi Port 插槽数量	1
Flexi Port 模块 (可选)	8 端口 GbE 铜线 8 端口 GbE SFP 光纤 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 4 端口 GbE 铜线旁路 (2 对) 4 端口 GbE 铜线 PoE + 4 端口 GbE 铜线 4 端口 2.5 GbE 铜线 PoE 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤
最大总端口密度 (包括模块使用)	20
最大 Power-over-Ethernet (使用 Flexi Port 模块)	1 个模块: 4 端口, 最大 60W
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP/SFP+ 收发器
显示屏	多功能液晶显示模块

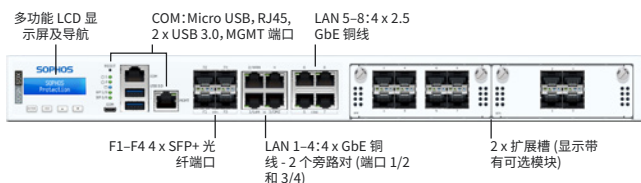
\* 单独出售收发器 (mini GBICs)

# Sophos XGS 系列 1U:分布式边缘

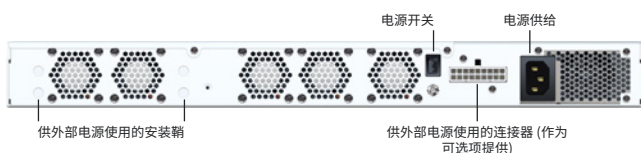
## XGS 4300, XGS 4500

### 技术规格

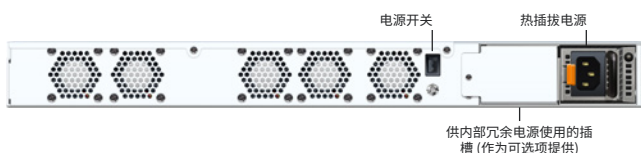
前视图



XGS 4300后视图



XGS 4500后视图



#### 物理规格

机架	1U 架装安装 (包括滑轨)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	438 x 44 x 510 mm
权重	XGS 4300: 8.7 kg / 19.18 lbs (未包装的) XGS 4500: 9.7 kg / 21.38 lbs (未包装) XGS 4300: 14.9 kg / 32.85 lbs (连包装) XGS 4500: 15.9 kg / 35.05 lbs (连包装)

#### 环境

电源供给	XGS 4300: 内部自动调整 DC 范围 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz 外部冗余 PSU 选项 XGS 4500: 内部可热插拔, 自动调节 DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz 内部冗余 PSU 选项
功耗	4300: 131 W/447.43 BTU/hr (闲置) 4500: 151 W/515.74 BTU/hr (闲置) 4300: 268.35 W/916.56 BTU/hr (87) (最大) 4500: 268.35 W/916.56 BTU/hr (87) (最大)
支持加入 PoE	152 W/519 BTU/hr
工作温度	0-40°C (工作) -20 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC、KC、BSMI、RCM、NOM?Anatel
----	---

性能	XGS 4300	XGS 4500
防火墙吞吐量	75,000 Mbps	80,000 Mbps
防火墙 IMIX	33,000 Mbps	37,000 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	3 $\mu$ s	4 $\mu$ s
IPS 吞吐量	25,000 Mbps	35,690 Mbps
威胁防护吞吐量	4,800 Mbps	8,390 Mbps
NGFW	23,000 Mbps	30,000 Mbps
并发连接数	16,600,000	17,200,000
新连接数/秒	368,000	450,000
IPsec VPN 吞吐量	51,000 Mbps	62,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	7,500	10,000
Xstream SSL/TLS 检查	8,000 Mbps	10,600 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	276,480	276,480

注: 有关性能检测方法, 请参见 [第 11 页](#)

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	XGS 4300: 1 x 最小 240 GB SATA-III SSD XGS 4500: 2 x 最小 240 GB SATA-III SSD (SW RAID-1)
以太网接口 (固定)	4 x GbE 铜线 4 x 2.5 GbE 铜线 4 x SFP+ 10 GbE 光纤*
旁路端口对	2
管理端口	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	2 x USB 3.0 (前)
Flexi Port 插槽数量	2
Flexi Port 模块 (可选)	8 端口 GbE 铜线 8 端口 GbE SFP 光纤 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 4 端口 GbE 铜线旁路 (2 对) 4 端口 GbE 铜线 PoE + 4 端口 GbE 铜线 4 端口 2.5 GbE 铜线 PoE 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤
最大总端口密度 (包括模块使用)	28
最大 Power-over-Ethernet (使用 Flexi Port 模块)	2 个模块: 4 端口, 每个最大 60W
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP/SFP+ 收发器
显示屏	多功能液晶显示模块

\* 单独出售收发器 (mini GBICs)



## Sophos XGS 系列 2U:企业边缘

分布式发展中企业需要在最复杂的网络下也需要最大吞吐量,这些下一代防火墙能够带来无妥协防护、性能和业务连续性。新的 Xstream Flow Processor 可以实现专用硬件加速,为现代加密云宿主应用程序和流量轻松处理全面防护。这些型号在端口密度和模块化之间取得完美平衡,提供一系列高速内置端口,以及额外高密度 Flexi Port 模块,进一步扩展连接性。

所有型号配置高速 CPU 以及专用 Xstream Flow Processor 用于硬件加速。

### 产品亮点

- 带专用协同处理器的双处理器架构,实现硬件加速
- 用于支持所有重要威胁防护功能,如 TLS 检查、沙箱和 AI 驱动威胁分析
- 极高性价比
- 板载一系列标准 1 GE 铜线,以及 8 到 12 SFP+ 10 GbE 光纤接口
- 可选标准和高密度 Flexi Port 模块,可用于扩展和调整连接性
- 使用可选模块的最大端口密度 48 (XGS 5500) 或 68 (XGS 6500)
- 所有型号上的冗余功能确保业务连续性

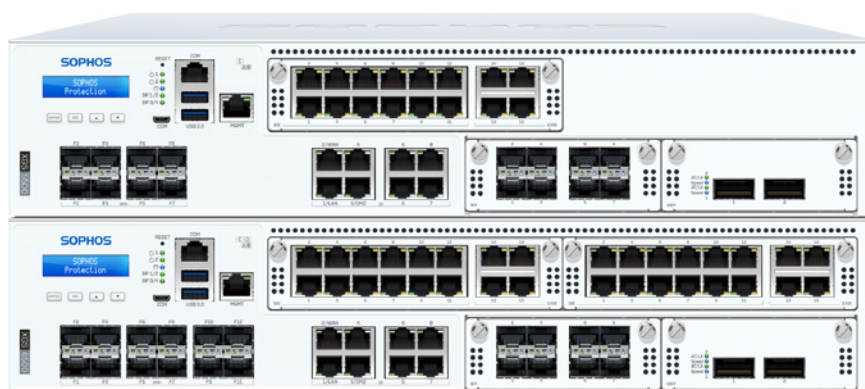
### 产品亮点

#### XGS 5500

请参阅详细[技术规格](#)

#### XGS 6500

请参阅详细[技术规格](#)



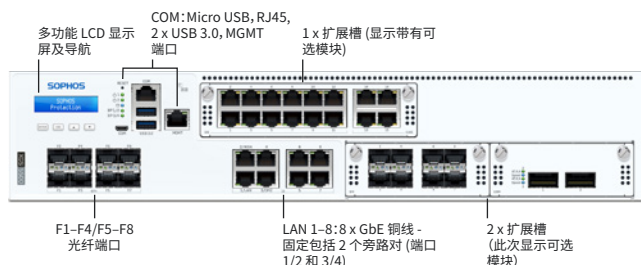


# Sophos XGS 系列 2U:企业边缘

## XGS 5500

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	2U滑轨 (包含)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	438 x 88 x 660 mm
权重	17.8 kg / 39.24 lbs (未包装的) 27 kg / 59.53 lbs (连包装)

#### 环境

电源供给	2 x 热插拔内部自动设换范围 100-240VAC, 50-60 Hz电源
功耗	168.0W/573.81 BTU/h (闲置) 478.01W/1117.43 BTU/h (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC、KC、BSMI、RCM、NOM?Anatel
----	---

性能	XGS 5500
防火墙吞吐量	100,000 Mbps
防火墙 IMIX	52,000 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	5 μs
IPS 吞吐量	40,000 Mbps
威胁防护吞吐量	12,390 Mbps
NGFW	38,000 Mbps
并发连接数	32,400,000
新连接数/秒	468,000
IPsec VPN 吞吐量	78,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	15,000
Xstream SSL/TLS 检查	13,500 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	512,000

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	2 x 最小 480 GB SATA-III SSD CPU 内置 HW RAID
以太网接口 (固定)	8 x GbE 铜线 8 x SFP+ 10 GbE 光纤*
旁路端口对	2
管理端口	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	2 x USB 3.0 (前)
Flexi Port 插槽数量	2 + 1 用于高密度模块
Flexi Port 模块 (可选)	8 端口 GbE 铜线 8 端口 GbE SFP 光纤 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 4 端口 GbE 铜线旁路 (2 对) 2 端口 40 GbE QSFP+ 光纤 8 端口 10 GbE SFP+ 光纤 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤 2 端口 10 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 高密度模块 (NIC): 12 端口 GE 铜线 + 4 端口 2.5 GE 铜线
最大总端口密度 (包括模块使用)	48
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP/SFP+ 收发器
显示屏	多功能液晶显示模块

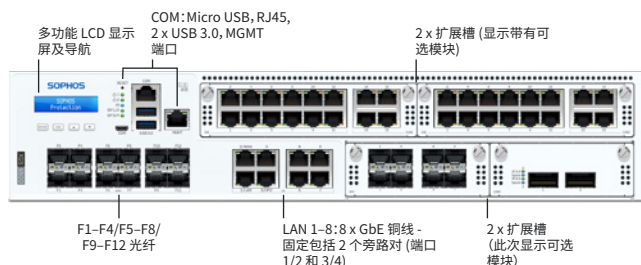
\* 单独出售收发器 (mini GBICs)

# Sophos XGS 系列 2U:企业边缘

## XGS 6500

### 技术规格

前视图



后视图



#### 物理规格

机架	2U滑轨 (包含)
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	438 x 88 x 660 mm
权重	17.8 kg / 39.24 lbs (未包装的) 27 kg / 59.53 lbs (连包装)

#### 环境

电源供给	2 x 热插拔内部自动设换范围 100-240VAC, 50-60 Hz电源
功耗	188.00 W/642.13 BTU/h (闲置) 497.09 W/1697.8 BTU/h (最大)
工作温度	0°C 至 40°C (运行) -20°C 至 +70°C (存放)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝

#### 产品认证

证书	CB、CE、UL、FCC、ISED、VCCI、CCC、KC、BSMI、RCM、NOM?Anatel
----	---

性能	XGS 6500
防火墙吞吐量	115,000 Mbps
防火墙 IMIX	60,000 Mbps
防火墙时延 (64 byte UDP)	5 μs
IPS 吞吐量	48,000 Mbps
威胁防护吞吐量	17,050 Mbps
NGFW	46,500 Mbps
并发连接数	39,900,000
新连接数/秒	496,000
IPsec VPN 吞吐量	97,000 Mbps
SSL VPN 并发隧道	15,000
Xstream SSL/TLS 检查	16,000 Mbps
Xstream SSL/TLS 并发连接	768,000

注:有关性能检测方法,请参见第 11 页

#### 物理界面

储存 (本地隔离文件/日志)	2 x 最小 480 GB SATA-III SSD CPU 内置 HW RAID
以太网接口 (固定)	8 x GbE 铜线 12 x SFP+ 10 GbE 光纤*
旁路端口对	2
管理端口	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (包括电缆)
其他 I/O 端口	2 x USB 3.0 (前)
Flexi Port 插槽数量	2 + 2 用于高密度模块
Flexi Port 模块 (可选)	8 端口 GbE 铜线 8 端口 GbE SFP 光纤 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 4 端口 GbE 铜线旁路 (2 对) 2 端口 40 GbE QSFP+ 光纤 8 端口 10 GbE SFP+ 光纤 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤 2 端口 10 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 高密度模块 (NIC): 12 端口 GE 铜线 + 4 端口 2.5 GE 铜线
最大总端口密度 (包括模块使用)	68
可选附加连接	SFP DSL 模块 (VDSL2) SFP/SFP+ 收发器
显示屏	多功能液晶显示模块

\* 单独出售收发器 (mini GBICs)

## 可选模块适应各种连接性选项

### 互联模块

为您的设备添加额外的连接性选项，以扩大网络的范围并增强性能。

### XGS 系列:可选连接性模块












台式机模块		其他连接选项
 <p><b>第二 Wi-Fi 5 模块</b> 仅用于 XGS 116w、126w 和 136w (不兼容 XG 系列)</p>	 <p><b>3G/4G Module</b> 仅用于 XGS 116(w)、126(w) 和 136(w) 型号 (不兼容 XG 系列)</p>	 <p><b>SFP VDSL2 调制解调器</b> 用于所有带 SFP 端口的 XGS 和 XG 系列</p>
		<p><b>可选收发器</b> 提供一系列可选收发器,包括 SFP、SFP+</p>

### XGS 系列:台式机配件表(按型号)

型号	冗余	连接				安装
	功率	扩展机架	3G/4G Module	Wi-Fi 选项	VDSL SFP 调制解调器	机架安装工具
XGS 87	不适用	不适用	不适用	不适用	可选模式	可选模式
XGS 87w	不适用	不适用	不适用	内置	可选模式	可选模式
XGS 107	可选第二个电源	不适用	不适用	不适用	可选模式	可选模式
XGS 107w	可选第二个电源	不适用	不适用	内置	可选模式	可选模式
XGS 116	可选第二个电源	1	可选模式	不适用	可选模式	可选模式
XGS 116w	可选第二个电源	1	可选模式	内置 可选第二模块	可选模式	可选模式
XGS 126	可选第二个电源	1	可选模式	不适用	可选模式	可选模式
XGS 126w	可选第二个电源	1	可选模式	内置 可选第二模块	可选模式	可选模式
XGS 136	可选第二个电源	1	可选模式	不适用	可选模式	可选模式
XGS 136w	可选第二个电源	1	可选模式	内置 可选第二模块	可选模式	可选模式

## 用于 1U 和 2U 的 Flexi Port 模块

配置硬件以兼容您的设施, 需要的时候您可作更改。我们的可选 Flexi Port LAN 模块让您自由选择需要的连接性: 铜线、光纤、10GbE、40 GbE – 由您决定。

XGS 机架安装型号	仅用于 XGS 2xxx/3xxx/4xxx	仅用于 XGS 5500/6500
 8 端口 1G 铜线	 4 端口 1G 铜线 PoE + 4 端口 1G 铜线	 2 端口 40G QSFP+
 8 端口 1G SFP	 4 端口 2.5G 铜线 PoE	 8 端口 10G SFP+
 4 端口 10G SFP+		 2 端口 10 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤
 4 端口 1G 铜线旁路 (2 对)		 高密度 Flexi Port 模块 (NIC) 12 端口 1G 铜线 + 4 端口 2.5G 铜线
 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤		

注: XGS 模块不兼容任何以前的 XG 系列设备

## XGS 系列:1U 配件表 (按型号)

	冗余		模块化连接性			安装
型号	功率	第二 SSD	VDSL SFP 调制解调器	Flexi Port 插槽	Flexi Port 模块	机架安装工具
XGS 2100	可选外部	不适用	可选模式	1	✦ 8 端口 1G 铜线 ✦ 8 端口 1G SFP ✦ 4 端口 10G SFP+ ✦ 4 端口 1G 铜线旁路 ✦ 4 端口 1G 铜线 PoE + 4 端口 1G 铜线 ✦ 4 端口 2.5G 铜线 PoE ✦ 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤	包括机架安装挂耳 可选滑轨
XGS 2300	可选外部	不适用	可选模式	1		包括机架安装挂耳 可选滑轨
XGS 3100	可选外部	不适用	可选模式	1		包括机架安装挂耳 可选滑轨
XGS 3300	可选外部	不适用	可选模式	1		包括机架安装挂耳 可选滑轨
XGS 4300	可选外部	不适用	可选模式	2		包含滑轨
XGS 4500	可选内部	内部冗余 SSD	可选模式	2		包含滑轨

## XGS 系列:2U 配件表 (按型号)

	冗余		模块化连接性			安装
型号	功率	SSD	VDSL SFP 调制解调器	Flexi Port 插槽	Flexi Port 模块	机架安装工具
XGS 5500	包括	包含第二冗余 SSD	可选模式	2 + 1 用于高密度模块	✦ 8 端口 1G 铜线 ✦ 8 端口 1G SFP ✦ 4 端口 10G SFP+ ✦ 4 端口 1G 铜线旁路 ✦ 2 端口 40G QSFP+ ✦ 8 端口 10G SFP+ ✦ 2 端口 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 GbE SFP 光纤 ✦ 2 端口 10 GbE 光纤 (LC) 旁路 + 4 端口 10 GbE SFP+ 光纤 ✦ 高密度 Flexi Port 模块 (NIC) 12 端口 1G 铜线 + 4 端口 2.5G 铜线	包含滑轨
XGS 6500	包括	包含第二冗余 SSD	可选模式	2 + 2 用于高密度模块		包含滑轨

# Sophos Wireless Protection 无线保护

## 简单、安全、可靠





将 Sophos Firewall 用作无线控制器，简化和保护无线联网。您的 Sophos 接入点在连接后可被自动识别，您可以快速轻松配置各种企业、来宾或承包商无线网络。可以提供无间隙的无线集成防火墙保护，有线和无线通信上的一致安全政策，以及可靠的高速连接。

## 集成 Wi-Fi 的硬件设备

所有 XGS 系列桌面式设备集成了无线访问点。添加 Sophos APX 系列接入点可进一步扩展覆盖范围。

## 技术规格

我们的 APX 系列接入点建立在企业级高速无线芯片组上，具有定制设计的天线、最高性能的 CPU 和内存资源，以及硬件加速加密。它们采用 802.11ac Wave 2 技术 (Wi-Fi 5)，为增加负载吞吐和更好的性能与安全性而定制。

型号	APX 120	APX 320	APX 530	APX 740
				
部署	室内；桌面、墙壁或天花板安装。			
WLAN 标准	802.11 a/b/g/n/ac			
射频	1 x 2.4 GHz 单频带 1 x 5 GHz 单频带	1 x 2.4 GHz/5 GHz 双频带 1 x 5 GHz 单频带 1 x 蓝牙低功耗 (BLE - 供以后使用)	1 x 2.4 GHz 单频带 1 x 5 GHz 单频带 1 x 蓝牙低功耗 (BLE - 供以后使用)	
天线	2 x 内部双频带天线， 用于 Radio-1 和 2	2 x 内部双频带天线， 用于 Radio-1 2 x 内部 5 GHz 天线， 用于 Radio-2 1 x 内部 2.4 GHz 天 线，用于 BLE	3 x 内部 2.4 GHz 天 线，用于 Radio-1 3 x 内部 5 GHz 天线， 用于 Radio-2 1 x 内部 2.4 GHz 天 线，用于 BLE	4 x 内部 2.4 GHz 天 线，用于 Radio-1 4 x 内部 5 GHz 天线， 用于 Radio-2 1 x 内部 2.4 GHz 天 线，用于 BLE
性能	2 x 2:2 MU-MIMO		3 x 3:3 MU-MIMO	4 x 4:4 MU-MIMO
接口	1 x 12V DC-in 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	1 x RJ45 连接器控 制台串行端口 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	1 x RJ45 连接器控制台串行端口 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet 端口 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet w/PoE	
功率(最大)	11.8W	11.5W	16.7W	22.4W
以太网电力(最小)	PoE 802.3af		PoE+ 802.3at	
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	144 x 33.5 x 144 mm 5.67 x 1.32 x 5.67 inches	155 x 38 x 155 mm 6.11 x 1.5 x 6.11 inches	183 x 39 x 183 mm 7.21 x 1.54 x 7.21 inches	195 x 43 x 195 mm 7.68 x 1.7 x 7.68 inches
重量	0.256 kg	0.474 kg	0.922 kg	1.012 kg

如果希望释放防火墙资源，提高可缩放性，可以选择使用 Sophos Central 在云端管理您的 Sophos 接入点 - 目前无额外费用。

访问 [www.sophos.cn/compare-xgs](http://www.sophos.cn/compare-xgs) 了解更多技术详细信息。

# SD-RED

## Sophos SD-RED:支持 SD-WAN 政策

Sophos 一直以来率先提供易于使用且安全的连接分支机构及其他远程地点的方式。Sophos Firewall 包含多个 SD-WAN 功能,帮助您加速应用程序性能,获得对网络运行状况的更好可见性,确保远程地点享受到和主办公室相同的性能。

我们的 SD-RED 设备建立在最新企业级高速联网平台上。它们适用于您的 Sophos Firewall,无论作为硬件、软件还是公共云部署。我们的全系列 Sophos 无线接入点还兼容 Sophos SD-RED。只需设备购买中的 Base 许可证,即可使用 Sophos SD-RED,但您将需要激活网络防护订购进行管理。

## 技术规格

型号	SD-RED 20	SD-RED 60
		
<b>性能</b>		
最大吞吐量	250 Mbps	850 Mbps
<b>物理接口 (内置)</b>		
局域网端口	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE 铜线)	4 x 10/100/1000 Base-TX (1 GbE 铜线)
广域网端口	1 x 10/100/1000 Base-TX (与 SFP 共享)	2 x 10/100/1000 Base-TX (WAN1 与 SFP 共享端口)
SFP接口	1x SFP 光纤 (与 WAN 共享端口)	1x SFP 光纤 (与 WAN1 共享端口)
以太网供电端口	无	2 个 PoE 端口 (总功率 30W)
USB 端口	2 x USB 3.0 (前后)	2 x USB 3.0 (前后)
COM 端口	1 x micro-USB	1 x micro-USB
<b>可选连接性</b>		
Modular Bay	1 (用于可选 Wi-Fi 或 4G/LTE 卡)	1 (用于可选 Wi-Fi 或 4G/LTE 卡)
可选 Wi-Fi 模块	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) 双频 2 x 2 MIMO 2 天线	802.11 a/b/g/n/ac Wave 1 (Wi-Fi 5) 双频 2 x 2 MIMO 2 天线
可选 3G/4G LTE 模块	MC7430/MC7455 Sierra 无线卡	MC7430/MC7455 Sierra 无线卡
可选 VDSL 调制解调器	可选 SFP 调制解调器 (未来版本中支持)	可选 SFP 调制解调器 (未来版本中支持)
<b>物理规格</b>		
外部尺寸 宽度 x 高度 x 深度	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 inches	225 x 44 x 150 mm 8.86 x 1.73 x 5.91 inches
重量	0.9 kg/1.8 kg (1.98 lbs/3.97 lbs) 不带包装/带包装	1.0 kg/2.2 kg (2.2 lbs/4.85 lbs) 不带包装/带包装
电源适配器	AC 输入: 110-240VAC @50-60 Hz DC 输出: 12V +/- 10%, 3.7A, 40W	AC 输入: 110-240VAC @50-60 Hz DC 输出: 12V +/- 10%, 6.95A, 75W
电源冗余支持	是, 可选第二电源	是, 可选第二电源
功耗	6.1W, 20.814 BTU/h (闲置) 22.6W, 77.114 BTU/h (满负载)	11.88W, 40.536 BTU/h (闲置) 25.33W, 86.429 BTU/h (无 PoE 满负载) 62.48W, 213.190 BTU/h (有 PoE 满负载)
温度 (工作)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
温度 (存放)	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
湿度	10% 至 90%, 非冷凝	10% 至 90%, 非冷凝
<b>安全规定</b>		
认证 (安全、EMC、无线电)	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL	CE/FCC/IC/RCM/VCCI/CB/UL/CCC/KC/ANATEL

访问 [www.sophos.cn/compare-xgs](http://www.sophos.cn/compare-xgs) 了解更多技术详细信息。



## 更多资源

我们提供丰富的资源，帮助您更多了解 Sophos Firewall 和相关产品。

- Sophos Firewall Web - [www.sophos.cn/firewall](http://www.sophos.cn/firewall)
- XGS 系列硬件型号 – [www.sophos.cn/compare-xgs](http://www.sophos.cn/compare-xgs)
- Sophos Firewall 生态体系：附加程序和配件 - [www.sophos.cn/firewall-ecosystem](http://www.sophos.cn/firewall-ecosystem)
- Sophos Switch - [www.sophos.cn/switch](http://www.sophos.cn/switch)
- Sophos 零信任网络访问 - [www.sophos.cn/ztna](http://www.sophos.cn/ztna)

## 免费试用 - 商业或家用

如果您有任何疑问，请访问 [www.sophos.cn](http://www.sophos.cn) 或致电我们的销售代理。

### 30天免费试用– 无任何附加条件

如果您想试用，您可以获得30天免费完整功能产品试用权。

### 立即查看

您可以通过我们的互动演示了解用户界面，或观看视频了解我们的网络安全方案。  
访问 [www.sophos.cn/firewall](http://www.sophos.cn/firewall) 了解更多信息。

### 免费家用版

Sophos 防火墙Home Edition家用版软件提供完整的网络、网页、邮件和具备VPN功能的网络应用安全防护，仅限于家用用途，需要4 核虚拟设备以及6 GB RAM。  
访问[www.sophos.cn/freetools](http://www.sophos.cn/freetools)

中国(大陆地区) 销售咨询  
电子邮件:[salescn@sophos.com](mailto:salescn@sophos.com)