

# SonicWall 交换机

SonicWall 交换机提供高速网络交换，同时具有无与伦比的性能和可管理性。其统一安全态势、高端口密度、以太网供电 (PoE) 选项和多千兆性能等功能使其成为中小型企业 (SMB) 和软件定义的分支 (SD-Branch) 部署的理想选择。这使得企业无论大小都能够进行数字化转型，并跟上不断变化的网络和安全环境的步伐。

SonicWall Secure 软件定义的分支 (SD-Branch) 解决方案通过提供一个统一的平台，使得分支机构可在几分钟内进行部署，并能通过单一管理平台提供统一的可见性和威胁检测，从而转变分支机构办公地点的用户体验。SonicWall 软件定义的分支 (SD-Branch) 组件包括 SonicWall 下一代防火墙 (采用 Secure SD-WAN)、Capture Security Center (采用零接触部署)、SonicWall 交换机、SonicWave 接入点 (AP)、Capture Client 和 Cloud App Security。凭借 SonicWall Secure 软件定义的分支 (SD-Branch) 提供的灵活性，组织现在可以更加敏捷、开放和以云为中心。

作为下一代分支机构转型不可或缺的一部分，SonicWall 交换机通过防火墙进行管理，以统一的单一管理平台来管理整个 SonicWall 基础设施。通过与防火墙紧密集成，解决方案得益于统一的安全态势，并提供了简化部署、管理和故障排除的端到端安全解决方案。这确保了无缝的安全性，并消除了第三方交换机可能出现的安全态势方面的缺口。

通过配合，SonicWall 交换机提供零接触部署功能，能够快速地在全球范围内的分支上部署设备。管理员可以快速和安全地将这些交换机部署到新的位置，而不需要费用不菲的 IT 人员在场。

这些可堆叠的交换机功能齐备，具有紧凑的外形和节能的设计。这些交换机有 7 种型号，数量从 8 个到 48 个不等，带有千兆和 10 千兆以太网端口，可与 SonicWall 下一代防火墙和 SonicWave 无线接入点 (AP) 无缝协作，以创建端到端多千兆安全网络。以太网端口提供以太网供电 (PoE) 选项，可为 AP、VOIP 电话和 IP 摄像机等各种设备供电。

借助服务质量 (QoS) 等功能，在家中工作时优先处理网络上的某些流量 (例如，用于视频会议的 VOIP)。轻松地对网络中的设备进行分段并保持合规。隔离可以通过创建策略或 VLAN 来完成。诸如 802.1X 身份验证等功能可使企业保持 PCI 合规。

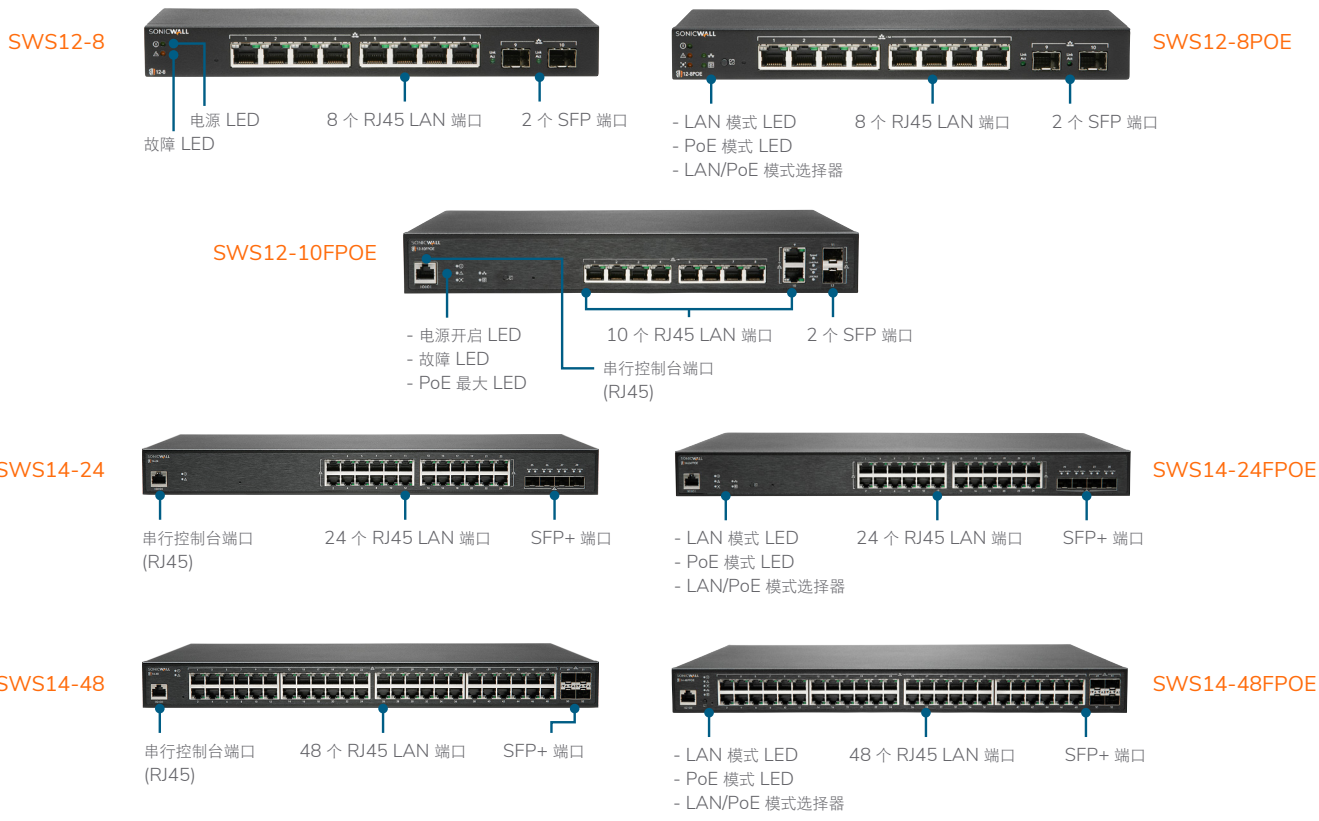


## 好处:

- 支持软件定义的分支 (SD-Branch)
- 由防火墙管理
- 零接触部署
- 统一的安全态势
- 2 层交换
- 多千兆性能
- 8/24/48 个端口型号
- 多种 PoE 选择
- QoS 支持
- 交换机堆栈支持
- 分段与合规
- 紧凑外形
- 节能设计

# 产品系列

型号	千兆以太网端口数量	SFP/SFP+ 端口数量	PoE 版本
SWS12-8	8	2 SFP	非 PoE
SWS12-8POE	8	2 SFP	PoE
SWS12-10FPOE	10	2 SFP	完整 PoE
SWS14-24	24	4 SFP+	非 PoE
SWS14-24FPOE	24	4 SFP+	完整 PoE
SWS14-48	48	4 SFP+	非 PoE
SWS14-48FPOE	48	4 SFP+	完整 PoE



## 规格

硬件	SWS12-8	SWS12-8POE	SWS12-10FPOE	SWS14-24	SWS14-24FPOE	SWS14-48	SWS14-48FPOE
1G Cu	8	8	10	24	24	48	48
1G SFP	2	2	2	-	-	-	-
10G SFP+	-	-	-	4	4	4	4
接口总计	10	10	12	28	28	52	52
内存 (MB)	256	256	256	512	512	512	512
闪存 (MB)	32	32	32	128	128	128	128
封包缓存	512K	512K	512K	1.5M	1.5M	2M	2M
Mac Table	8K	8K	8K	32K	32K	32K	32K
交换 (Gbps)	20	20	24	128	128	176	176
风扇	-	-	1	-	2	1	1
PoE 标准	-	802.3af	802.3af/at	-	802.3af/at	-	802.3af/at
PoE 电源 (瓦特)	-	55	130	-	410	-	740
电源	24W 电源适配器	65W 电源适配器	180W 固定	25W 固定	480W 固定	60W 固定	900W 固定
电源	12VDC 电源适配器	54VDC 电源适配器	100-240VAC 50-60Hz	100-240VAC 50-60Hz	100-240VAC 50-60Hz	100-240VAC 50-60Hz	100-240VAC 50-60Hz
功耗 (平均/最高)	5.7W	73.3W	152.8W	36W	500.4W	54W	530W
电流	2.0A	1.2A	2.5A	0.7A	7.0A	1.5A	12.0A
散热	19.4	249.5	521.1	122.8	1706.4	184.2	1807.3
最小电源线安培值*	10 安培	10 安培	10 安培	10 安培	10 安培	10 安培	12 安培
工作温度	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
存储温度	-40 - 70°C	-40 - 70°C	-40 - 70°C	-40 - 70°C	-40 - 70°C	-40 - 70°C	-40 - 70°C
湿度	10-95% R.H	10-95% R.H	10-95% R.H	10-95% R.H	10-95% R.H	10-95% R.H	10-95% R.H
尺寸 (宽 x 高 x 深)	240 x 105 x 27 mm	240 x 105 x 27 mm	330 x 230 x 44 mm	440 x 200 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm
重量	0.62 Kg	0.64 Kg	2.5 Kg	1.8 Kg	3.9 Kg	3.2 Kg	4.8 Kg
RJ-45 串行控制台端口	-	-	-	1	1	1	1
外形规格	台式机	台式机	台式机	1U	1U	1U	1U
25°C 时的 MTBF (小时)	1,387,712	548,553	180,837	1,273,866	157,763	222,974	100,645
25°C 时的 MTBF (年)	158	62	20	145	18	25	11
功耗 (平均/最高)	5.7W	73.3W	152.8W	36W	500.4W	54W	530W
交换容量 (双工), Gbps	20	20	24	128	128	176	176
VLAN	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
监管型号	APL51-0E1	APL52-0E2	1RK43-0E3	1RK44-0E4	1RK45-0E5	1RK46-0E6	1RK47-0E7
监管批准	FCC A 类、ICES A 类、CE (EMC A 类、LVD、RoHS)、C-Tick、VCCI A 类、UL cUL、TUV/GS、CB、墨西哥 UL DGN 通知、WEEE、REACH、BSMI、KCC/MSIP、ANATEL						

\*请咨询您当地的销售团队或经销商，确保使用正确的电源线

## 交换机系列特性 - 所有型号

### 管理和配置

- 交换机自动发现功能
- 菊链
- 交换机软件升级（自防火墙）
- 集中式 VLAN 配置
- 静态/动态 LAG
- STP
- LLDP/MED
- IGMP 嗅探
- 静态路由

### 安全性和可见性

- 802.1x 身份验证
- Syslog 系列
- DHCP 嗅探
- 设备检测（在防火墙中）
- IP/MAC ACL

### 管理防火墙上强制实施的防火墙功能

- 防火墙
- IPS、AV、应用程序控制、僵尸网络

### 2 层

- 巨型帧
- 端口速度与双工的自动协商
- MDI/MDIX 自动交叉
- MAC 桥接/STP
- 快速生成树协议 (RSTP)
- 多生成树协议 (MSTP)
- STP 根防护

- STP BPDU 防护
- 边缘端口/快速端口
- VLAN 标记
- 访客 VLAN 和语音 VLAN
- 与 LACP 的链接聚合
- 通过中继端口平衡单播/多播流量
- 生成树实例 (MSTP/CST)
- 流量控制与反压力
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-SX/LX
- 1000Base-T
- 千兆以太网支持
- 10 千兆以太网（仅限 24 端口和 48 端口型号）
- CSMA/CD 接入方式和物理层规范
- 风暴控制
- 基于 MAC、IP、Ethertype 的 VLAN
- 端口镜像
- 静态路由
- DHCP 中继
- IGMP 嗅探

### 安全性和可见性

- ACL
- 端口镜像
- 通过 RFC 2865 RADIUS 管理身份验证
- 基于端口的 IEEE 802.1x 身份验证
- 基于 MAC 的 IEEE 802.1x 身份验证

- IEEE 802.1x 访客和回退 VLAN
- IEEE 802.1ab 链路层发现协议 (LLDP)
- IEEE 802.1ab LLDP-MED
- DHCP 嗅探

### 服务质量

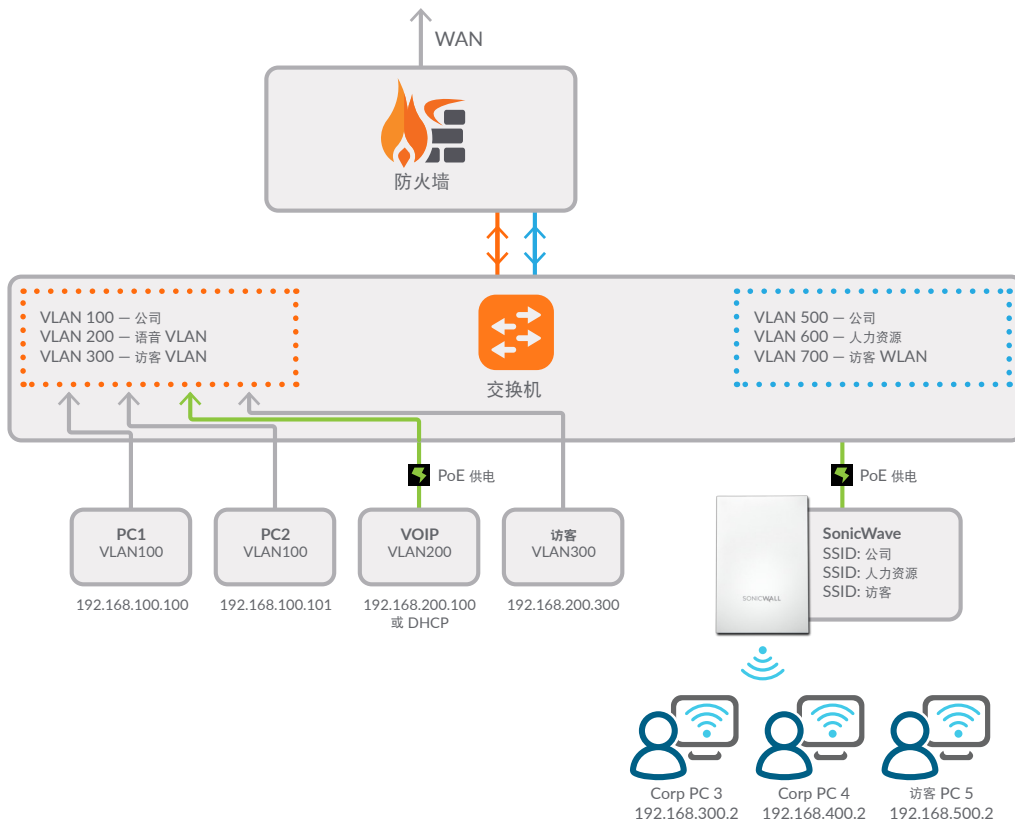
- 基于 IEEE 802.1p 的优先级排队
- 基于 IP TOS/DSCP 的优先级排队

### 管理

- IPv4 管理
- SSH
- HTTPS
- SNMP v1/v2c/v3
- 防火墙管理、标准 CLI 和 Web GUI 接口
- 软件下载/上传: TFTP/防火墙/GUI
- 通过 Capture Security Center 管理

### 管理

- 用于描述 SNMP 的 RFC 2571 体系结构
- DHCP 客户端
- RADIUS
- 以太网式接口 MIB
- MIB-II
- IP 转发表 MIB
- SNMP 消息处理和发送
- SNMP MIB II
- SNMPv1/v2c



## SKU

产品	SKU
<b>SonicWall 交换机 SWS12-8</b>	<b>02-SSC-2462</b>
SonicWall 交换机 SWS 12-8 全天候支持 1 年	02-SSC-4637
SonicWall 交换机 SWS12-8 全天候支持 3 年	02-SSC-4724
SonicWall 交换机 SWS12-8 全天候支持 5 年	02-SSC-4777
<b>SonicWall 交换机 SWS12-8POE</b>	<b>02-SSC-2463</b>
SonicWall 交换机 SWS12-8POE 全天候支持 1 年	02-SSC-4638
SonicWall 交换机 SWS12-8POE 全天候支持 3 年	02-SSC-4725
SonicWall 交换机 SWS12-8POE 全天候支持 5 年	02-SSC-4778
<b>SonicWall 交换机 SWS12-10FPOE</b>	<b>02-SSC-2464</b>
SonicWall 交换机 SWS12-10FPOE 全天候支持 1 年	02-SSC-4636
SonicWall 交换机 SWS12-10FPOE 全天候支持 3 年	02-SSC-4723
SonicWall 交换机 SWS12-10FPOE 全天候支持 5 年	02-SSC-4776
<b>SonicWall 交换机 SWS14-24</b>	<b>02-SSC-2467</b>
SonicWall 交换机 SWS14-24 全天候支持 1 年	02-SSC-4639
SonicWall 交换机 SWS14-24 全天候支持 3 年	02-SSC-4726
SonicWall 交换机 SWS14-24 全天候支持 5 年	02-SSC-4779
<b>SonicWall 交换机 SWS14-24FPOE</b>	<b>02-SSC-2468</b>
SonicWall 交换机 SWS14-24FPOE 全天候支持 1 年	02-SSC-4640
SonicWall 交换机 SWS14-24FPOE 全天候支持 3 年	02-SSC-4727
SonicWall 交换机 SWS14-24FPOE 全天候支持 5 年	02-SSC-4780
<b>SonicWall 交换机 SWS14-48</b>	<b>02-SSC-2465</b>
SonicWall 交换机 SWS14-48 全天候支持 1 年	02-SSC-4641
SonicWall 交换机 SWS14-48 全天候支持 3 年	02-SSC-4728
SonicWall 交换机 SWS14-48 全天候支持 5 年	02-SSC-4781
<b>SonicWall 交换机 SWS14-48FPOE</b>	<b>02-SSC-2466</b>
SonicWall 交换机 SWS14-48FPOE 全天候支持 1 年	02-SSC-4642
SonicWall 交换机 SWS14-48FPOE 全天候支持 3 年	02-SSC-4729
SonicWall 交换机 SWS14-48FPOE 全天候支持 5 年	02-SSC-4782

## 关于 SonicWall

SonicWall 为超分布式时代和每个人都远程办公、每个人都移动办公、每个人都不太安全的工作现实提供了 Boundless Cybersecurity。通过了解未知、提供实时可见性并实现经济学突破，SonicWall 为世界各地的大型企业、政府和中小企业弥补了网络安全业务缺口。有关详情，请访问 [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com)。