



# SonicWall TZ 系列 (Gen 7)

适合下一代中小型企业和分支机构的集成式 SD-Branch 平台

最新的 SonicWall TZ 系列是第一款具有 10 千兆或 5 千兆以太网接口的桌面型下一代防火墙 (NGFW)。该系列涵盖丰富多样的产品，因此适合各种不同的使用场景。

第 7 代 (Gen 7) TZ 系列专为设有 SD-Branch 网点的中小型机构和分布式企业而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。这些 NGFW 通过提供符合自动实时漏洞检测和预防需求的解决方案，应对在 Web 加密、互联设备和高速移动能力方面日益明显的趋势。

## 亮点

- 台式机中的 10/5/2.5/1 Gb 以太网接口
- 支持 SD-Branch 模式
- 安全 SD-WAN 功能
- SonicExpress 应用程序安装
- 零接触部署
- 通过云或防火墙实现单一管理平台管理
- SonicWall 交换机、SonicWave 接入点和 Capture Client 集成
- 内置和可扩展的存储
- 冗余电源
- DNS 安全
- 基于信誉的内容过滤服务 (CFS 5.0)
- Wi-Fi 6 防火墙管理
- 与 Aruba ClearPass 集成的网络访问控制
- 高端口密度
- 蜂窝故障转移
- SonicOS 7.0
- TLS 1.3 支持
- 突破性效能
- 高连接数
- 快速 DPI 性能
- 低总体拥有成本



TZ 系列 (Gen 7) 规格预览。 [查看完整规格 »](#)

最大威胁防御吞吐量

2.5 Gbps

最大连接数

150 万

端口

8x1GbE, 2x2.5/10GbE

数据表

“TZ570 便于安装、使用和管理，向导程序简单且菜单清晰。我喜欢使用 SonicWall 产品，非常感谢 SonicWall 提供的支持。”

— Gaurav Pandey, Delhivery 公司 IT 主管

[阅读案例研究 »](#)

Gen 7 TZ 系列具备出色的可扩展性和多达 10 个端口的高端端口密度。其兼具内置和可扩展的存储，最高可达 256GB，故可实现包括日志记录、报告、缓存、固件备份等在内的众多功能。通过为指定型号选配备用电源，发生故障时可提供额外冗余。

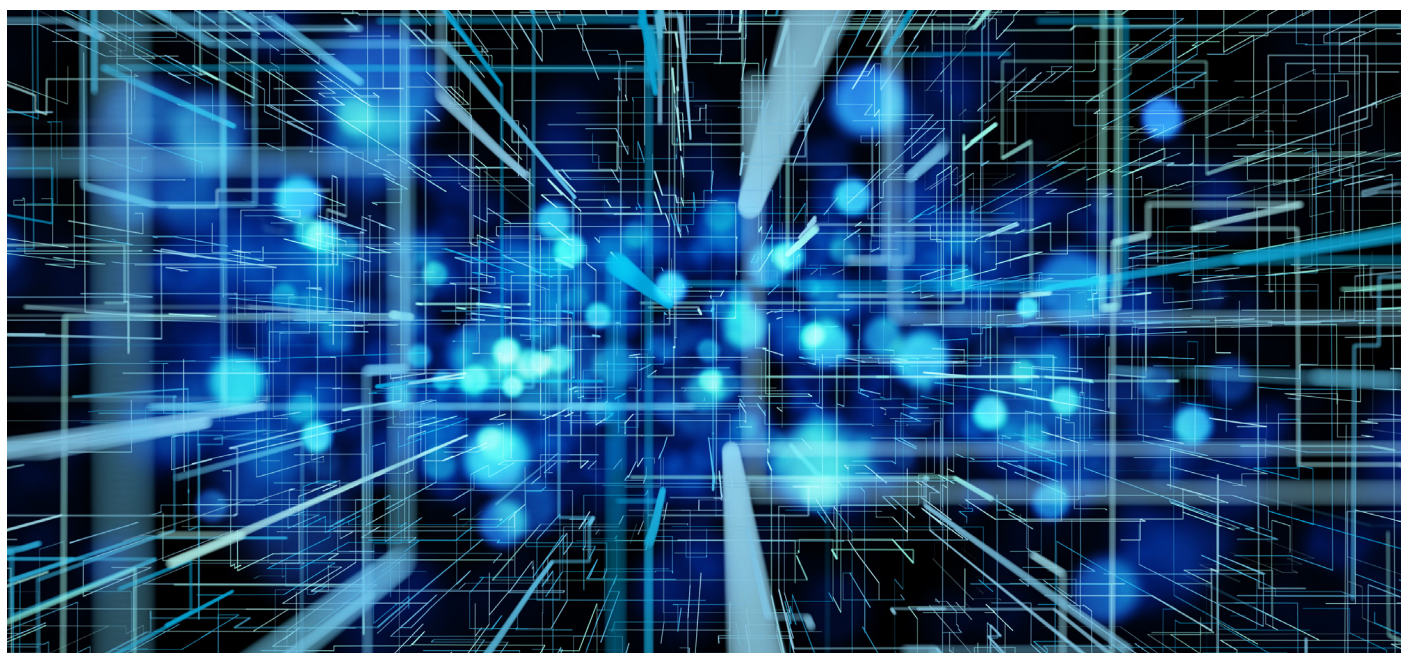
零接触部署进一步简化 Gen 7 TZ 的部署，能够在多个网点同时部署这些设备并最大限度地减少 IT 支持需求。它以下一代硬件为基础，集成有防火墙、交换和无线功能，并为 SonicWall 交换机和 SonicWave 接入点的管理提供单一管理平台。通过与 Capture Client 紧密集成，确保全方位端点安全。

### SonicOS 和安全服务

SonicOS 体系结构是 TZ NGFW 的核心。Gen 7 TZ 由功能丰富的 [SonicOS 7](#) 操作系统来驱动，具有设计现代化的全新用户界面与用户体验 (UX/UI)、高级安全性、联网和管理功能。Gen 7 TZ 将 [SD-WAN](#)、TLS 1.3 支持、实时可视化、高速虚拟专用网络 (VPN) 以及其他强大的安全功能集于一身。

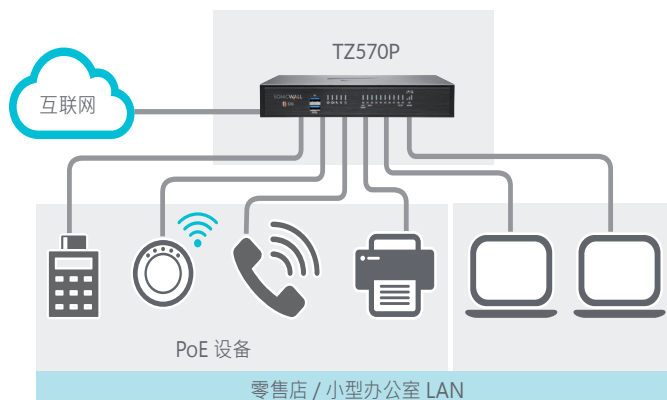
未知威胁会被发送到 SonicWall 基于云的 [Capture Advanced Threat Protection \(ATP\)](#) 多引擎沙箱进行分析。增强 Capture ATP 是我们已获专利的 [Real-Time Deep Memory Inspection \(RTDMI™\)](#) 技术。作为 Capture ATP 的引擎之一，RTDMI 通过直接在内存中进行检查来探测并阻止恶意软件和零日攻击。

通过利用具有 RTDMI 技术的 Capture ATP 以及安全服务（例如[免重组深度数据包检查 \(RFDPI\)](#)、防病毒和反间谍软件保护、入侵防御系统、应用程序智能与控制、内容过滤服务、DPI-SSL），TZ 系列防火墙可在网关处阻止恶意软件、勒索软件和其他高级威胁。有关详情，请参阅 [SonicOS 和安全服务数据表](#)。



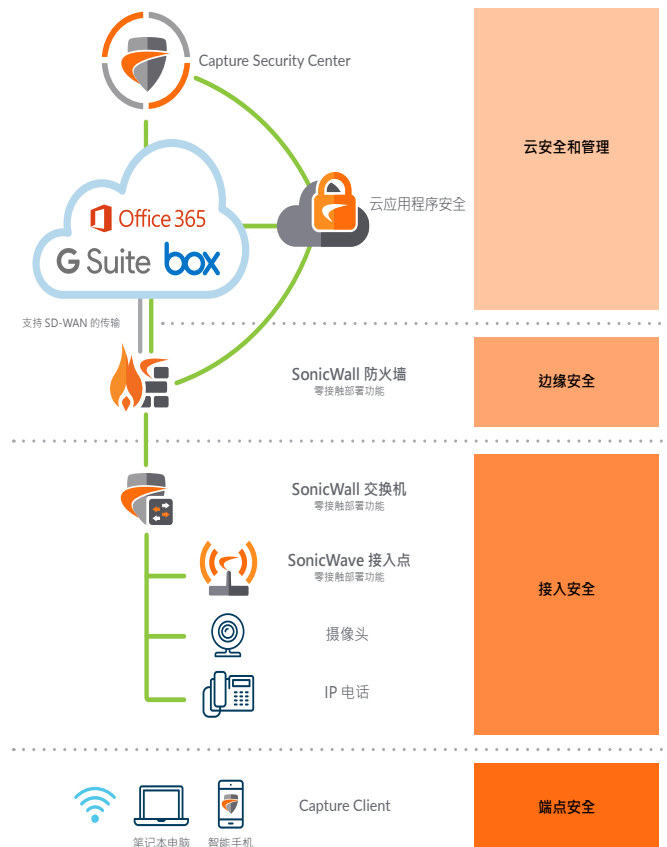
## 中小型企业

- 具有防火墙、交换和无线功能的集成式网关安全解决方案有助于节省空间和金钱
- 利用 SonicExpress 应用程序和零接触部署方便安装并通过单一管理平台轻松管理，可降低复杂性并在无需 IT 人员支持的情况下实现业务运营
- 通过提供蜂窝连接故障转移来保障业务连续性
- 集成有 VPN、IPS、CFS、AV 等功能的全面安全解决方案可保护网络免受攻击
- TZ570P 可利用高端口密度为多个 PoE 设备（例如 IP 电话和 IP 摄像机）供电
- 通过使用流量分段和访问策略来阻止未经授权的访问，进而提高员工的工作效率



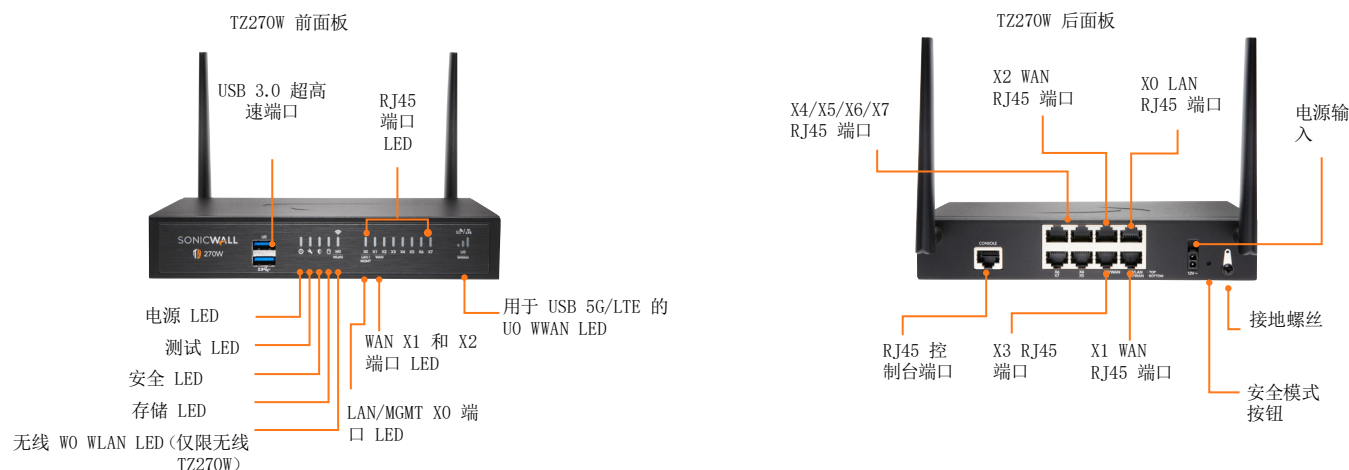
## 设有 SD-Branch 的分布式企业

- 通过实施采用 SD-Branch 模式的下一代分支机构连接，增强客户体验并因应不断变化的业务需求
- 通过投资具有多千兆级性能和先进安全功能的下一代设备来推动业务增长，从而前瞻性应对复杂多变的网络和安全格局
- 使用先进安全功能来保护网络免受最高级攻击，并依靠 TLS 1.3 等协议来自动阻止解密流量威胁
- 通过无缝集成 SonicWave 接入点、SonicWall 交换机和 Capture Client，纵享端到端网络安全
- 在分店与总部对话时利用简单的 VPN 连接确保无缝通信，为此 IT 管理员可创建中心和分支配置，以在所有网点之间安全传输数据
- 通过利用 Gen 7 TZ 的硬件和软件增强功能以及 SD-WAN 技术等功，提高业务效率、效能并降低成本
- 借助 SonicExpress 应用程序和零接触部署快速轻松地进行扩展
- 通过提供蜂窝连接故障转移来保证业务连续性
- 凭借安全功能来保持合规，并利用内置和可扩展的存储来保存日志以供审计



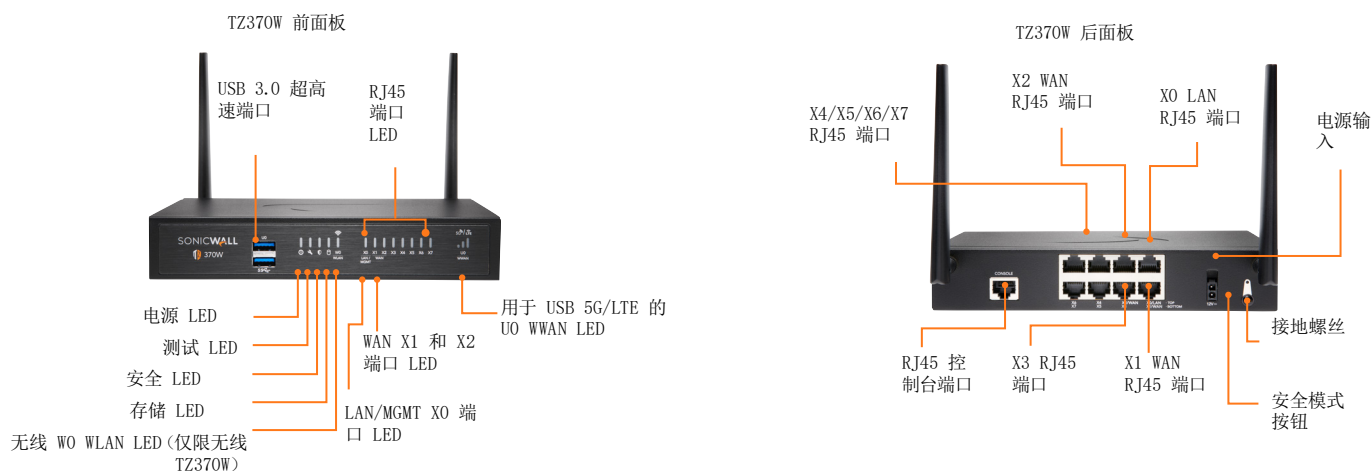
## SonicWall TZ270 系列

TZ270 系列专为家庭办公和精益化分支而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。



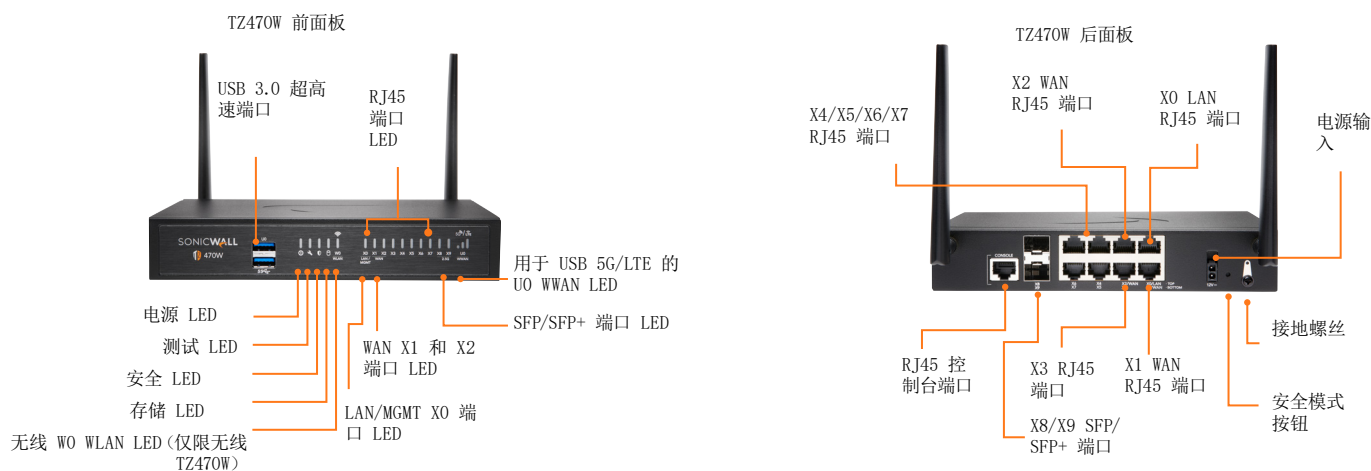
## SonicWall TZ370 系列

TZ370 系列专为小型机构和精益化分支而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。



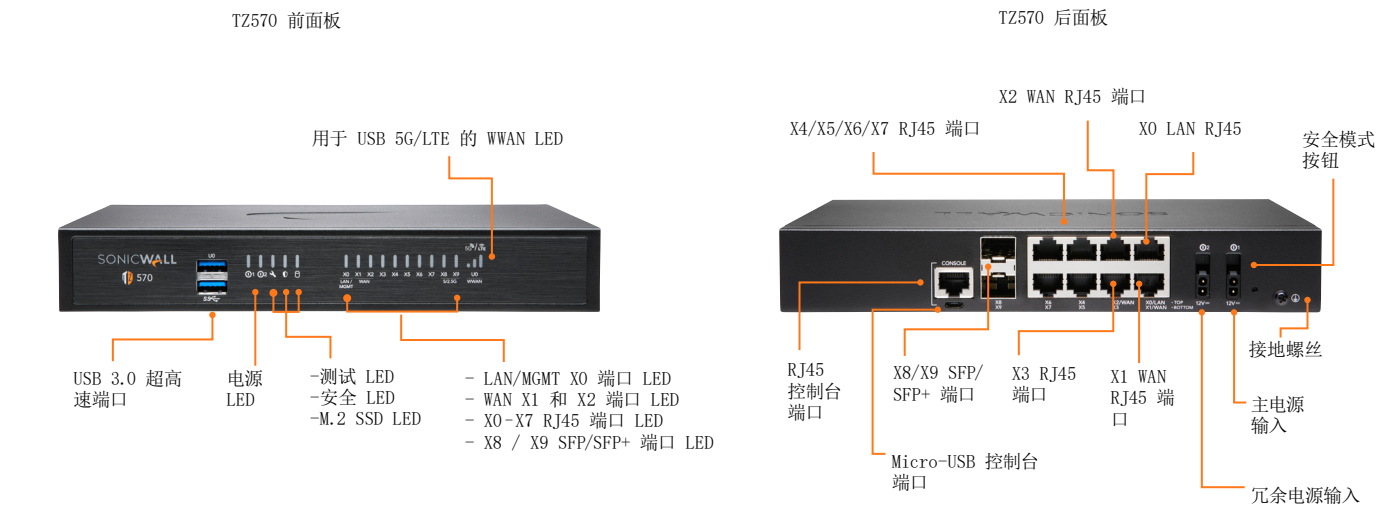
## SonicWall TZ470 系列

TZ470 系列专为设有 SD-Branch 网点的小型机构和分布式企业而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。



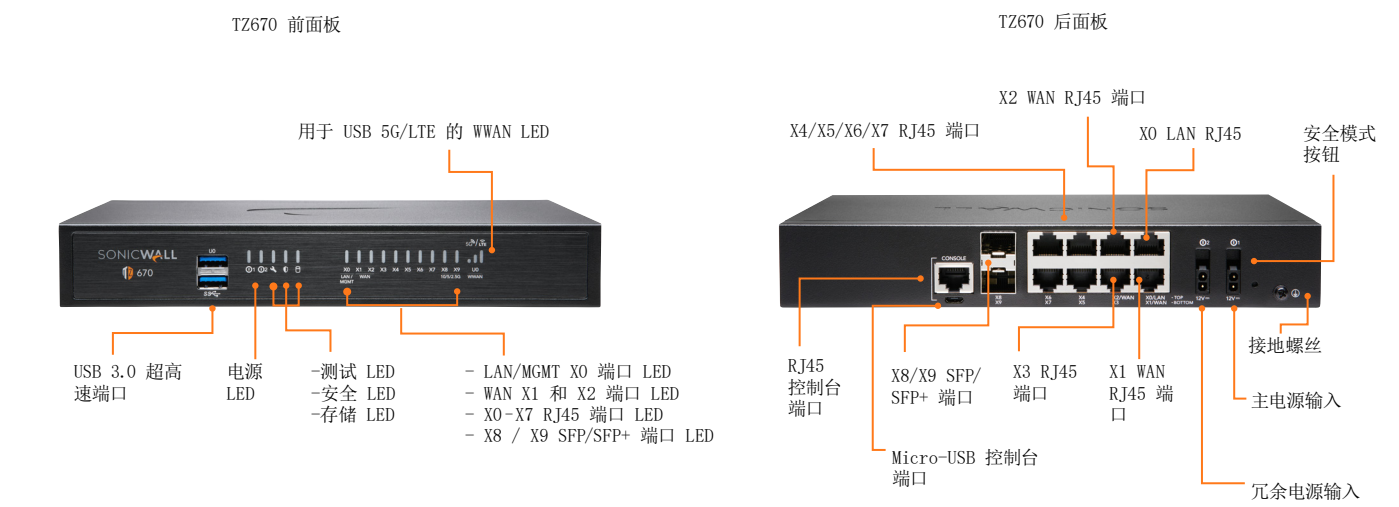
SonicWall TZ570 系列

TZ570 系列专为设有 SD-Branch 网点的中小型机构和分布式企业而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。



SonicWall TZ670 系列

TZ670 专为设有 SD-Branch 网点的中型机构和分布式企业而设计，它以一流的性价比提供业界认可的安全效能。



## SonicWall TZ 系列 (Gen 7) 规格

| 防火墙一般信息                                 | TZ270 系列                                                                                            | TZ370 系列                        | TZ470 系列                                    | TZ570 系列                                  | TZ670 系列                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 操作系统                                    | SonicOS 7                                                                                           |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 接口                                      | 8x1GbE, 2 USB 3.0,<br>1 控制台                                                                         | 8x1GbE, 2 USB 3.0,<br>1 控制台     | 8x1GbE, 2x2.5G<br>SFP+, 2 USB 3.0,<br>1 控制台 | 8x1GbE, 2x5G SFP+,<br>2 USB 3.0,<br>1 控制台 | 8x1GbE, 2x10G SFP+,<br>2 USB 3.0,<br>1 控制台 |
| 无线支持                                    | 2x2 802.11ac<br>Wave 2 (TZ270W)                                                                     | 2x2 802.11ac<br>Wave 2 (TZ370W) | 2x2 802.11ac<br>Wave 2 (TZ470W)             | 2x2 802.11ac<br>Wave 2 (TZ570W)           | 不适用                                        |
| 以太网供电 (PoE) 支持                          | 不适用                                                                                                 | 不适用                             | 不适用                                         | 5 PoE 或 3PoE+<br>(TZ570P)                 | 不适用                                        |
| 存储扩展插槽 (底部)                             | 可选配高达 256GB                                                                                         |                                 |                                             |                                           | 可选配高达 256Gb,<br>内含 32GB                    |
| 管理                                      | Network Security Manager、CLI、SSH、Web UI、GMS、REST API                                                |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 冗余电源                                    | 不适用                                                                                                 | 不适用                             | 不适用                                         | 是                                         | 是                                          |
| 单点登录 (SSO) 用户                           | 1000                                                                                                | 1000                            | 2500                                        | 2500                                      | 2500                                       |
| VLAN 接口                                 | 64                                                                                                  | 128                             | 128                                         | 256                                       | 256                                        |
| 支持的接入点 (最多)                             | 16                                                                                                  | 16                              | 32                                          | 32                                        | 32                                         |
| 防火墙/VPN 性能                              | TZ270 系列                                                                                            | TZ370 系列                        | TZ470 系列                                    | TZ570 系列                                  | TZ670 系列                                   |
| 防火墙检查吞吐量 <sup>1</sup>                   | 2 Gbps                                                                                              | 3 Gbps                          | 3.5 Gbps                                    | 4 Gbps                                    | 5 Gbps                                     |
| 威胁防御吞吐量 <sup>2</sup>                    | 750 Mbps                                                                                            | 1 Gbps                          | 1.5 Gbps                                    | 2 Gbps                                    | 2.5 Gbps                                   |
| 应用程序检查吞吐量 <sup>2</sup>                  | 1 Gbps                                                                                              | 1.5 Gbps                        | 2 Gbps                                      | 2.5 Gbps                                  | 3 Gbps                                     |
| IPS 吞吐量 <sup>2</sup>                    | 1 Gbps                                                                                              | 1.5 Gbps                        | 2 Gbps                                      | 2.5 Gbps                                  | 3 Gbps                                     |
| 反恶意软件检查吞吐量 <sup>2</sup>                 | 750 Mbps                                                                                            | 1 Gbps                          | 1.5 Gbps                                    | 2 Gbps                                    | 2.5 Gbps                                   |
| TLS/SSL 检查和解密吞吐量 (DPI SSL) <sup>2</sup> | 300 Mbps                                                                                            | 500 Mbps                        | 600 Mbps                                    | 750 Mbps                                  | 800 Mbps                                   |
| IPSec VPN 吞吐量 <sup>3</sup>              | 750 Mbps                                                                                            | 1.38 Gbps                       | 1.5 Gbps                                    | 1.8 Gbps                                  | 2.1 Gbps                                   |
| 每秒连接数                                   | 6000                                                                                                | 9000                            | 12000                                       | 16000                                     | 25000                                      |
| 最大连接数 (SPI)                             | 750000                                                                                              | 900000                          | 1000000                                     | 1250000                                   | 1500000                                    |
| 最大连接数 (DPI)                             | 150000                                                                                              | 200000                          | 250000                                      | 400000                                    | 500000                                     |
| 最大连接数 (DPI SSL)                         | 25000                                                                                               | 30000                           | 35000                                       | 50000                                     | 75000                                      |
| VPN                                     | TZ270 系列                                                                                            | TZ370 系列                        | TZ470 系列                                    | TZ570 系列                                  | TZ670 系列                                   |
| 站点到站点 VPN 隧道                            | 50                                                                                                  | 100                             | 150                                         | 200                                       | 250                                        |
| IPSec VPN 客户端 (最多)                      | 5 (200)                                                                                             | 5 (200)                         | 5 (200)                                     | 10 (500)                                  | 10 (500)                                   |
| SSL VPN 许可证 (最多)                        | 1 (50)                                                                                              | 2 (100)                         | 2 (150)                                     | 2 (200)                                   | 2 (250)                                    |
| 加密/身份验证                                 | DES、3DES、AES (128、192、256 位) /MD5、SHA-1、Suite B Cryptography                                        |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 密钥交换                                    | Diffie Hellman 组 1、2、5、14v                                                                          |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 基于路由的 VPN                               | RIP、OSPF、BGP                                                                                        |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 证书支持                                    | Verisign、Thawte、Cybertrust、RSA Keon、Entrust 和用于将 SonicWall 连入 SonicWall VPN 的 Microsoft 证书颁发机构、SCEP |                                 |                                             |                                           |                                            |
| VPN 功能                                  | 失效对等体检测、DHCP Over VPN、IPSec NAT 遍历、冗余 VPN 网关、基于路由的 VPN                                              |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 支持的全球 VPN 客户端平台                         | Microsoft® Windows 10                                                                               |                                 |                                             |                                           |                                            |
| NetExtender                             | Microsoft® Windows 10、Linux                                                                         |                                 |                                             |                                           |                                            |
| Mobile Connect                          | Apple® iOS、Mac OS X、Google® Android®、Kindle Fire、Chrome OS、Windows 10                               |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 安全服务                                    | TZ270 系列                                                                                            | TZ370 系列                        | TZ470 系列                                    | TZ570 系列                                  | TZ670 系列                                   |
| 深度数据包检查服务                               | 网关防病毒、反间谍软件、入侵防御、DPI SSL                                                                            |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 内容过滤服务 (CFS)                            | HTTP URL、HTTPS IP、关键字和内容扫描、基于文件类型的全面过滤 (例如 ActiveX、Java、隐私 Cookie、允许/禁止列表)                          |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 全面反垃圾邮件服务                               | 是                                                                                                   |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 应用程序可视化                                 | 是                                                                                                   |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 应用程序控制                                  | 是                                                                                                   |                                 |                                             |                                           |                                            |
| Capture Advanced Threat Protection      | 是                                                                                                   |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 联网                                      | TZ270 系列                                                                                            | TZ370 系列                        | TZ470 系列                                    | TZ570 系列                                  | TZ670 系列                                   |
| IP 地址分配                                 | 静态 (DHCP、PPPoE、L2TP 和 PPTP 客户端)、内部 DHCP 服务器、DHCP 中继                                                 |                                 |                                             |                                           |                                            |
| NAT 模式                                  | 一对一、一对多、多对一、多对多、灵活的 NAT (重叠 IP)、PAT、透明模式                                                            |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 路由协议                                    | BGP、OSPF、RIPv1/v2、静态路由、基于策略的路由                                                                      |                                 |                                             |                                           |                                            |
| QoS                                     | 带宽优先级、最大带宽、有保障带宽、DSCP 标记、802.1e (WMM)                                                               |                                 |                                             |                                           |                                            |
| 身份验证                                    | LDAP (多域)、XAUTH/RADIUS、SSO、Novell、内部用户数据库、终端服务、Citrix、通用访问卡 (CAC)                                   |                                 |                                             |                                           |                                            |

| 联网               | TZ270 系列                                                                                                                                                         | TZ370 系列                                                                                                                                                | TZ470 系列                                                                                                                                                 | TZ570 系列                                                                                                                                                                                           | TZ670 系列                                                                                                                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本地用户数据库          | 150                                                                                                                                                              | 250                                                                                                                                                     | 250                                                                                                                                                      | 250                                                                                                                                                                                                | 250                                                                                                                                                  |
| VoIP             | 全 H323-v1-5、SIP                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 标准               | TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/<br>IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3                                                                      |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 认证               | 已获认证: FIPS 140-2 Level 2 (带有 Suite B) , IPv6/USGv6, ICSA 网络防火墙, ICSA 防火墙企业版, ISCA 网络防病毒/反恶意软件<br><br>正在申请中的认证: Common Criteria NDPP (带有 VPN 和 IPS) , DoDIN, CSfC |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 高可用性             | 有状态同步活动/备用                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 硬件               | TZ270 系列                                                                                                                                                         | TZ370 系列                                                                                                                                                | TZ470 系列                                                                                                                                                 | TZ570 系列                                                                                                                                                                                           | TZ670 系列                                                                                                                                             |
| 外形规格             | 台式机 <sup>1</sup>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 电源               | 36W 外部                                                                                                                                                           | 36W 外部                                                                                                                                                  | 36W 外部                                                                                                                                                   | 60W 外部<br>(TZ570/570W)、<br>180W 外部 (仅限<br>TZ570P)                                                                                                                                                  | 60W 外部                                                                                                                                               |
| 最大功耗 (W)         | 16.84 (TZ270)、<br>18.91 (TZ270W)                                                                                                                                 | 16.84 (TZ370)、<br>18.91 (TZ370W)                                                                                                                        | 19.95 (TZ470)、<br>21.98 (TZ470W)                                                                                                                         | 13.4 (TZ570)、15.3<br>(TZ570W)、108.75<br>(TZ570P)                                                                                                                                                   | 13.1                                                                                                                                                 |
| 输入功率             | 100 - 240<br>VAC, 50-60 Hz, 3A                                                                                                                                   | 100 - 240<br>VAC, 50-60 Hz, 3A                                                                                                                          | 100 - 240<br>VAC, 50-60 Hz, 3A                                                                                                                           | 100-240 VAC, 50-60<br>Hz                                                                                                                                                                           | 100-240 VAC, 50-60<br>Hz                                                                                                                             |
| 总散热 (BTU)        | 57.42 (TZ270)、<br>64.48 (TZ270W)                                                                                                                                 | 57.42 (TZ370)、<br>64.48 (TZ370W)                                                                                                                        | 68.03 (TZ470)、<br>74.95 (TZ470W)                                                                                                                         | 44.7 (TZ570)、52.17<br>(TZ570W)、370.84<br>(TZ570P)                                                                                                                                                  | 55.1                                                                                                                                                 |
| 尺寸               | 3.5x13.5x19 (cm)<br>1.8x5.3x7.5 (英寸)                                                                                                                             | 3.5x13.5x19 (cm)<br>1.8x5.3x7.5 (英寸)                                                                                                                    | 3.5x13.5x19 (cm)<br>1.8x5.3x7.5 (英寸)                                                                                                                     | 3.5x15x22.5 (cm)<br>1.38x5.91x8.85 英寸                                                                                                                                                              | 3.5x15x22.5 (cm)<br>1.38x5.91x8.85 英寸                                                                                                                |
| 重量               | 0.82 kg/1.81 lbs<br>(TZ270)、0.85<br>kg/1.87 lbs<br>(TZ270W)                                                                                                      | 0.82 kg/1.81 lbs<br>(TZ370)、0.85<br>kg/1.87 lbs<br>(TZ370W)                                                                                             | 0.83 kg/1.82 lbs<br>(TZ470)、0.87<br>kg/1.92 lbs<br>(TZ470W)                                                                                              | 0.97 kg/2.14 lbs<br>(TZ570)、0.99<br>kg/2.18 lbs<br>(TZ570W)、<br>1.05 kg/2.31 lbs<br>(TZ570P)                                                                                                       | 0.97 kg/2.14 lbs                                                                                                                                     |
| WEED 重量          | 1.18 kg/2.6 lbs<br>(TZ270)、1.24<br>kg/2.73 lbs<br>(TZ270W)                                                                                                       | 1.18 kg/2.6 lbs<br>(TZ370)、1.24<br>kg/2.73 lbs<br>(TZ370W)                                                                                              | 1.24 kg/2.73 lbs<br>(TZ470)、1.27<br>kg/2.8 lbs (TZ470W)                                                                                                  | 1.42 kg/3.13 lbs<br>(TZ570)、1.47<br>kg/3.24 lbs<br>(TZ570W)、1.57<br>kg/3.46 lbs<br>(TZ570P)                                                                                                        | 1.42 kg/3.13 lbs                                                                                                                                     |
| 装运重量             | 1.41 kg/3.11 lbs<br>(TZ270)、1.47<br>kg/3.25 lbs<br>(TZ270W)                                                                                                      | 1.41 kg/3.11 lbs<br>(TZ370)、1.47<br>kg/3.25 lbs<br>(TZ370W)                                                                                             | 1.43 kg/3.15 lbs<br>(TZ470)、1.51<br>kg/3.33 lbs<br>(TZ470W)                                                                                              | 1.93 kg/4.25 lbs<br>(TZ570)、1.98<br>kg/4.36 lbs<br>(TZ570W)、2.08<br>kg/4.58 lbs<br>(TZ570P)                                                                                                        | 1.93 kg/4.25 lbs                                                                                                                                     |
| 25°C 时的 MTBF (年) | 51.1 (TZ270)、27.1<br>(TZ270W)                                                                                                                                    | 51.1 (TZ370)、27.1<br>(TZ370W)                                                                                                                           | 46 (TZ470)、24.1<br>(TZ470W)                                                                                                                              | 26.1 (TZ570)、23.3<br>(TZ570W)、31.7<br>(TZ570P)                                                                                                                                                     | 43.9                                                                                                                                                 |
| 环境 (操作/储藏)       | 32° -105° F (0° -40° C)/-40° 至 158° F (-40° 至 70° C)                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 湿度               | 5-95% 无凝结                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 监管               | TZ270 系列                                                                                                                                                         | TZ370 系列                                                                                                                                                | TZ470 系列                                                                                                                                                 | TZ570 系列                                                                                                                                                                                           | TZ670 系列                                                                                                                                             |
| 主要监管合规性 (有线型号)   | FCC B 类、ICES B 类、<br>CE (EMC、LVD、RoHS) 、<br>C-Tick、VCCI B<br>类、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、UL<br>认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、BSMI、<br>KCC/MSIP、ANATEL                      | FCC B 类、ICES B 类、<br>CE (EMC、LVD、RoHS) 、<br>C-Tick、VCCI B<br>类、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、UL<br>认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、BSMI、<br>KCC MSIP、ANATEL             | FCC B 类、ICES B 类、<br>CE (EMC、LVD、RoHS) 、<br>C-Tick、VCCI B<br>类、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、UL<br>认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、BSMI、<br>KCC/MSIP、ANATEL              | FCC B 类、FCC、ICES B<br>类、CE (EMC、<br>LVD、RoHS) 、C-Tick、<br>VCCI B 类、UL/cUL、<br>TUV GS、CB、UL 认<br>证的墨西哥 DGN 通<br>告、WEEE、REACH、BSMI、<br>KCC/MSIP、ANATEL                                               | FCC B 类、FCC、ICES B<br>类、CE (EMC、<br>LVD、RoHS) 、C-Tick、<br>VCCI B 类、UL/cUL、<br>TUV/GS、CB、UL 认<br>证的墨西哥 DGN 通<br>告、WEEE、REACH、BSMI、<br>KCC/MSIP、ANATEL |
| 主要监管合规性 (无线型号)   | FCC B 类、FCC RF ICES B<br>类、IC RF CE (R&TTE、<br>EMC、LVD、RoHS) 、<br>RCM、VCCI B 类、<br>MIC/TELEC、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、UL<br>认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、ANATEL          | FCC B 类、FCC RF ICES B<br>类、IC RF CE (R&TTE、<br>EMC、LVD、RoHS) 、<br>RCM、VCCI B 类、<br>MIC/TELEC、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、UL<br>认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、ANATEL | FCC B 类、FCC RF ICES B<br>类、IC RF CE (R&TTE、<br>EMC、LVD、RoHS) 、<br>RCM、VCCI B 类、<br>MIC/TELEC、UL、cUL、<br>TUV/GS、CB、<br>UL 认证的墨西哥<br>CoC、WEEE、REACH、ANATEL | FCC B 类、FCC P15C、<br>FCC P15E、ICES B 类、<br>ISED/IC、CE (RED、RoHS) 、<br>C-Tick、VCCI B 类、<br>日本无线、UL/cUL、<br>TUV GS、CB、UL 认<br>证的墨西哥 DGN 通<br>告、WEEE、REACH、BSMI、<br>NCC (TW) KCC/<br>MSIP、SRRC、ANATEL | 不适用                                                                                                                                                  |

| 监管                                            | TZ270 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TZ370 系列 | TZ470 系列 | TZ570 系列                                                                                                             | TZ670 系列 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 主要监管合规性<br>(PoE 型号)                           | 不适用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不适用      | 不适用      | FCC A 类、ICES A 类、CE (EMC、LVD、RoHS)、C-Tick、VCCI A 类、UL/cUL、TUV/GS、CB、UL 认证的墨西哥 DGN 通告、WEEE、REACH、BSMI、KCC/MSIP、ANATEL | 不适用      |
| 集成式无线 <sup>5</sup> (仅限 TZ270W/370W/470W/570W) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                                                                                                                      |          |
| 标准                                            | 802.11a/b/g/n/ac Wave 2、WEP、WPA、WPA2、802.11i、TKIP、PSK、02.1x、EAP-PEAP、EAP-TTLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                                                                                                                      |          |
| 频段                                            | 802.11a: 5.180-5.825 GHz; 802.11b/g: 2.412-2.472 GHz; 802.11n: 2.412-2.472 GHz、5.180-5.825 GHz; 802.11ac: 5.180-5.825 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                                                                                                                      |          |
| 工作信道                                          | 802.11a: 美国和加拿大 12、欧洲 11、日本 4、新加坡 4、中国台湾 4; 802.11b/g: 美国和加拿大 1-11、欧洲 1-13、日本 (仅限 14-802.11b); 802.11n (2.4 GHz): 美国和加拿大 1-11、欧洲 1-13、日本 1-13; 802.11n (5 GHz): 美国和加拿大 36-48/149-165、欧洲 36-48、日本 36-48、西班牙 36-48/52-64; 802.11ac: 美国和加拿大 36-48/149-165、欧洲 36-48、日本 36-48、西班牙 36-48/52-64                                                                                                      |          |          |                                                                                                                      |          |
| 发射输出功率                                        | 基于系统管理员指定的监管领域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                                                                                                                      |          |
| 发射功率控制                                        | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |                                                                                                                      |          |
| 支持的数据速率                                       | 802.11a: 每信道 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps; 802.11b: 每信道 1、2、5.5、11 Mbps; 802.11g: 每信道 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps; 802.11n: 每信道 7.2、14.4、21.7、28.9、43.3、57.8、65、72.2、15、30、45、60、90、120、135、150 Mbps; 802.11ac: 每信道 7.2、14.4、21.7、28.9、43.3、57.8、65、72.2、86.7、96.3、15、30、45、60、90、120、135、150、180、200、32.5、65、97.5、130、195、260、292.5、325、390、433.3、65、130、195、260、390、520、585、650、780、866.7 Mbps |          |          |                                                                                                                      |          |
| 调制技术频谱                                        | 802.11a: 正交频分复用 (OFDM); 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS); 802.11g: 正交频分复用 (OFDM)/直接序列扩频 (DSSS); 802.11n: 正交频分复用 (OFDM); 802.11ac: 正交频分复用 (OFDM)                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                                                                                                                      |          |

1. 测试方法: 基于 RFC 2544 的最大性能 (用于防火墙)。实际性能可能因网络状况和激活的服务而异。
2. 使用行业标准的 Keysight HTTP 性能测试工具对威胁防御/网关 AV/反间谍软件/IPS 吞吐量进行测量。通过多个端口对使用多个流量进行测试。通过由默认防火墙设置启用的网关 AV、反间谍软件、IPS 和应用程序控制对威胁防御吞吐量进行测量。
3. 根据 RFC 2544, 使用 1418 字节数据包大小的 AESGMAC16-256 加密 UDP 流量对 VPN 吞吐量进行测量。所有规格、功能和可用性均可能随时更改。
4. 对于机架安装, 可提供单独的机架安装套件。
5. 所有 TZ 集成式无线型号均可支持 2.4GHz 或 5GHz 频段。对于双频支持, 请使用 SonicWall 的无线接入点产品。

## 监管型号

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| TZ270/270W          | APL57-100/APL57-101           |
| TZ370/370W          | APL57-100/APL57-101           |
| TZ470/470W          | APL57-OF1/APL57-OF2           |
| TZ570/TZ570W/TZ570P | APL62-OF7/APL62-OF8/APL63-OF9 |
| TZ670               | APL62-OF7                     |

## 合作伙伴支持服务

需要帮助规划、部署或优化 SonicWall 解决方案吗?  
SonicWall 高级服务合作伙伴接受过培训, 可为您提供世界一流的专业服务。了解更多:

[www.sonicwall.com/PES](http://www.sonicwall.com/PES)

### 防火墙

- 有状态数据包检查
- 免重组深度数据包检查
- DDoS 攻击防护（UDP/ICMP/SYN 洪水攻击）
- IPv4/IPv6 支持
- 面向远程访问的生物身份验证
- DNS 代理
- 全面 API 支持
- SonicWall 交换机集成
- SonicWall Wi-Fi 6 AP 集成
- SD-WAN 可扩展性
- SD-WAN 可用性向导<sup>1</sup>
- SonicCoreX 和 SonicOS 容器化<sup>1</sup>
- 连接可扩展性（SPI、DPI、DPI SSL）

### 增强仪表板<sup>1</sup>

- 增强设备视图
- 顶级流量和用户摘要
- 对威胁的洞察
- 通知中心

### TLS/SSL/SSH 解密和检查

- 具有增强安全性的 TLS 1.3<sup>1</sup>
- 针对 TLS/SSL/SSH 的深度数据包检查
- 包含/排除对象、群组或主机名
- SSL 控制
- 使用 CFS 增强 DPI-SSL
- 按区域或规则精细控制 DPI-SSL

### Capture 高级威胁防护<sup>2</sup>

- Real-Time Deep Memory Inspection
- 云端多引擎分析
- 虚拟化沙箱
- 虚拟机监控程序级分析
- 全系统模拟
- 广泛的文件类型检查
- 自动和手动提交
- 实时威胁情报更新
- 在裁决前进行阻止
- Capture Client

### 入侵防御<sup>2</sup>

- 基于签名的扫描
- 与 Aruba ClearPass 集成的网络访问控制
- 自动签名更新
- 双向检查
- 精细的 IPS 规则功能
- GeoIP 强制实施
- 利用动态列表过滤僵尸网络
- 正则表达式匹配

### 反恶意软件<sup>2</sup>

- 基于数据流的恶意软件扫描
- 网关防病毒
- 网关反间谍软件
- 双向检查
- 不限制文件大小
- 云端恶意软件数据库

### 应用程序识别<sup>2</sup>

- 应用程序控制
- 应用程序带宽管理
- 创建定制的应用程序签名
- 防止数据泄露
- 通过 NetFlow/IPFIX 进行应用程序报告
- 综合式应用程序签名数据库

### 流量可视化和分析

- 用户活动
- 应用程序/带宽/威胁使用情况
- 云端分析

### HTTP/HTTPS Web 内容过滤<sup>2</sup>

- URL 过滤
- 代理规避
- 关键字拦截
- 基于信誉的内容过滤服务（CFS 5.0）
- DNS 过滤
- 基于策略的过滤（排除/包含）
- HTTP 标头插入
- 带宽管理 CFS 评级类别
- 带有应用程序控制的统一策略模型
- 内容过滤客户端

### VPN

- 安全 SD-WAN
- 自动配置 VPN
- 用于站点到站点连接的 IPSec VPN
- SSL VPN 和 IPSec 客户端远程访问
- 冗余的 VPN 网关
- Mobile Connect for iOS、Mac OS X、Windows、Chrome、Android 和 Kindle Fire
- 基于路由的 VPN（OSPF、RIP、BGP）

### 联网

- PortShield
- 路径 MTU 发现
- 增强日志记录
- VLAN 中继
- 端口镜像（NSa 2650 及更高版本）
- 第 2 层 QoS
- 端口安全
- 动态路由（RIP/OSPF/BGP）
- SonicWall 无线控制器
- 基于策略的路由（ToS/metric 和 ECMP）
- NAT
- DHCP 服务器
- 带宽管理
- 主动/被动（A/P）高可用性（包括状态同步）
- 入站/出站负载均衡
- 高可用性 - 主动/备用（包括状态同步）
- L2 桥接、有线/虚拟有线模式、分接模式、NAT 模式
- 非对称路由
- 通用访问卡（CAC）支持

### VoIP

- 精细 QoS 控制
- 带宽管理
- 用于 VoIP 流量的 DPI
- H.323 Gatekeeper 和 SIP 代理支持

## 管理、监控和支持

- Capture Security Appliance (CSa) 支持
- Capture Threat Assessment (CTA) v2.0
  - 新设计或模板
  - 行业与全球平均值比较
- 新 UI/UX, 直观的功能布局<sup>1</sup>
  - 仪表板
  - 设备信息、应用程序、威胁
  - 拓扑视图
  - 简化策略的创建和管理
- 策略/对象使用情况统计<sup>1</sup>
  - 已用与未用
  - 活动与非活动
- 全局搜索静态数据
- 存储支持<sup>1</sup>
- 内部和外部存储管理<sup>1</sup>
- WWAN USB 卡支持 (5G/LTE/4G/3G)
- Network Security Manager (NSM) 支持
- Web 图形用户界面
- 命令行界面 (CLI)
- 零接触注册与配置
- CSC 简单报告<sup>1</sup>
- SonicExpress 移动应用程序支持

- SNMPv2/v3
- 利用 SonicWall Global Management System (GMS) 2 进行集中化管理和报告
- 日志记录
- Netflow/IPFix 导出
- 云端配置备份
- BlueCoat 安全分析平台
- 应用程序和带宽可视化
- IPv4 和 IPv6 管理
- CD 管理屏幕
- Dell N 系列和 X 系列交换机管理, 包括级联交换机

## 调试和诊断

- 增强数据包监控
- UI 上的 SSH 终端

## 无线

- SonicWave AP 云和防火墙管理
- WIDS/WIPS
- 恶意 AP 预防
- 快速漫游 (802.11k/r/v)
- 802.11s 网状网络
- 自动信道选择
- RF 频谱分析

- 楼层平面图
- 拓扑视图
- 频段引导
- 波束赋形
- 无线传输公平性
- 低功耗蓝牙技术
- WiFi 扩展器
- RF 增强和改进
- 访客循环配额

## 集成式无线 (仅限 TZ270/370/470/570W)

- 802.11ax
- 双频 (2.4 GHz 和 5.0 GHz)
- 802.11 a/b/g/n/ac 无线标准
- 无线入侵检测与防范
- 无线访客服务
- 轻量级热点消息传递
- 虚拟接入点分段
- 强制认证门户
- 云 ACL

<sup>1</sup> 新功能, 可用于 SonicOS 7.0    <sup>2</sup> 需要添加订阅

# 了解有关 SonicWall Gen 7 TZ 系列的更多信息

[www.sonicwall.com/TZ](http://www.sonicwall.com/TZ)

## 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稳定、可扩展的无缝网络安全保障。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)。



SonicWall, Inc.

1033 McCarthy Boulevard | Milpitas, CA 95035

有关详情, 请访问我们的网站。

[www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com)

SONICWALL®

© 2023 SonicWall Inc. 保留所有权利。

SonicWall 是 SonicWall Inc. 和/或其附属公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标和注册商标均为其各自所有者的财产。本文件中的信息与 SonicWall Inc. 和/或其附属公司的产品相关。本文件或与销售 SonicWall 产品有关的任何文件均未通过禁止反悔或其他方式授予对任何知识产权的明示或暗示许可。除本产品许可协议中规定的条款和条件外, SonicWall 和/或其关联公司不承担任何责任, 也不认可与其产品有关的任何明示、暗示或法定担保, 包括但不限于针对适销性、特定用途适用性或非侵权的暗示担保。在任何情况下, SonicWall 和/或其附属公司都不对因使用或无法使用本文件而造成的任何直接、间接、后果性、惩罚性、特殊或附带损害 (包括但不限于利润损失、业务中断或信息丢失的损害) 负责, 即使 SonicWall 和/或其附属公司已被告知此类损害的可能性。SonicWall 和/或其附属公司不对本文件内容的准确性或完整性作任何表示或保证, 并保留随时更改规格和产品说明的权利, 恕不另行通知。SonicWall Inc. 和/或其附属公司不承诺更新本文件所包含的信息。