La serie SonicWALL Network Security Appliance

SEGURIDAD DE RED

Protección UTM de próxima generación

- **Seguridad SonicWALL de próxima generación**
- **Hardware multinúcleo escalable y Reassembly-Free Deep Packet Inspection**
- **Prestaciones de alta disponibilidad dinámica y equilibrio de carga**
- **Alto rendimiento y coste total de propiedad reducido**
- **Servicios de enrutamiento avanzados y prestaciones de red**
- **Prestaciones de Voz sobre IP (VoIP) basadas en estándares**
- **Servicios de seguridad para WLAN distribuida**
- **Prestaciones incorporadas de Calidad de Servicio (QoS)**

Las organizaciones de todos los tamaños dependen de sus redes para acceder a las aplicaciones críticas tanto internas como externas. Si bien las empresas continúan beneficiándose enormemente de los avances en la tecnología de red, al mismo tiempo están cada vez más expuestas a los ataques sofisticados y económicamente motivados que interrumpen las comunicaciones, reducen el rendimiento y comprometen la seguridad de los datos.

Estos ataques maliciosos superan los cortafuegos de inspección dinámica de paquetes anticuados explotando los niveles superiores de la red. Los productos puntuales, aunque incrementan el nivel de seguridad, son caros, difíciles de gestionar, limitados a la hora de controlar el uso inapropiado de la red e inefectivos contra los más modernos ataques mixtos. La serie SonicWALL® Network Security Appliance (NSA) está revolucionando el mercado de las soluciones de seguridad de red gracias a su innovador diseño multinúcleo, su tecnología patentada* Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ (RFDPI) y su capacidad de ofrecer protección completa sin comprometer el rendimiento de la red. Esta plataforma, que se ofreció primero con la serie SonicWALL E-Class NSA, está ahora disponible para empresas medianas.

Al escanear cada paquete por completo en busca de amenazas tanto internas como externas en tiempo real, la serie NSA no tiene las limitaciones de las soluciones de seguridad existentes. Basada en una plataforma de procesamiento multinúcleo de alta velocidad, la serie NSA permite la inspección profunda de paquetes sin perjudicar el rendimiento de las redes y aplicaciones críticas.

La serie NSA utiliza tecnología de Gestión unificada de amenazas (UTM) de próxima generación para ofrecer protección contra una amplia variedad de ataques. Combina funciones de prevención de intrusiones, antivirus y anti-spyware con el control a nivel de aplicación de SonicWALL Application Firewall. Con enrutamiento avanzado, alta disponibilidad dinámica y tecnología IPSec y SSL VPN de alta velocidad, la serie NSA aumenta la seguridad, la fiabilidad, la funcionalidad y la productividad de las oficinas centrales y sucursales, así como de las redes distribuidas de empresas medianas, minimizando al mismo tiempo los costes y la complejidad.

Compuesta por los dispositivos **SonicWALL NSA 240, NSA 2400, NSA 3500 y NSA 4500**, la serie NSA ofrece una línea de soluciones escalables diseñadas para cumplir las necesidades de seguridad de cualquier organización.

Prestaciones y ventajas

La plataforma de **seguridad de próxima generación de SonicWALL** incorpora nuevas tecnologías UTM que no solo ofrecen prevención de intrusiones, antivirus en pasarela y anti-spyware, sino también el conjunto de herramientas configurables Application Firewall, diseñado para prevenir la filtración de información y garantizar un control granular de las aplicaciones.

Hardware multinúcleo escalable y Reassembly-Free Deep Packet Inspection. Escanea y elimina amenazas de archivos de todos los tamaños y proporciona un número prácticamente ilimitado de conexiones simultáneas sin comprometer la velocidad. La serie NSA 240 puede configurarse utilizando un módem primario o secundario o interfaces 3G inalámbricas para ofrecer una extensibilidad a prueba de futuro.

Las **prestaciones de alta disponibilidad dinámica y equilibrio de carga** de SonicOS 5.0 Enhanced maximizan el ancho de banda total y garantizan el funcionamiento continuado de la red. De esta forma, proporcionan un acceso ininterrumpido a los recursos críticos y garantizan la continuidad de los túneles VPN así como del resto del tráfico de la red en casos de reconexión.

Alto rendimiento y coste total de propiedad reducido, al aprovechar la potencia de múltiples núcleos de procesamiento que funcionan al unísono para mejorar el rendimiento y ofrecer funciones de inspección simultánea, reduciendo al mismo tiempo el consumo eléctrico.

Servicios de enrutamiento avanzados y prestaciones de red. Incorporan tecnología avanzada de red y de seguridad, como p.ej. VLANs 802.1q, reconexión multi-WAN, gestión basada en zonas y objetos, equilibrio de carga y modos NAT avanzados, etc. De esta forma queda asegurada una configuración granular y flexible, así como una sólida protección de la red.

Prestaciones de Voz sobre IP (VoIP) basadas en estándares. Ofrecen máxima seguridad para todos los elementos de la infraestructura VoIP, desde equipos de comunicación a dispositivos VoIP, como SIP Proxies, Gatekeepers H.323 o servidores de llamadas.

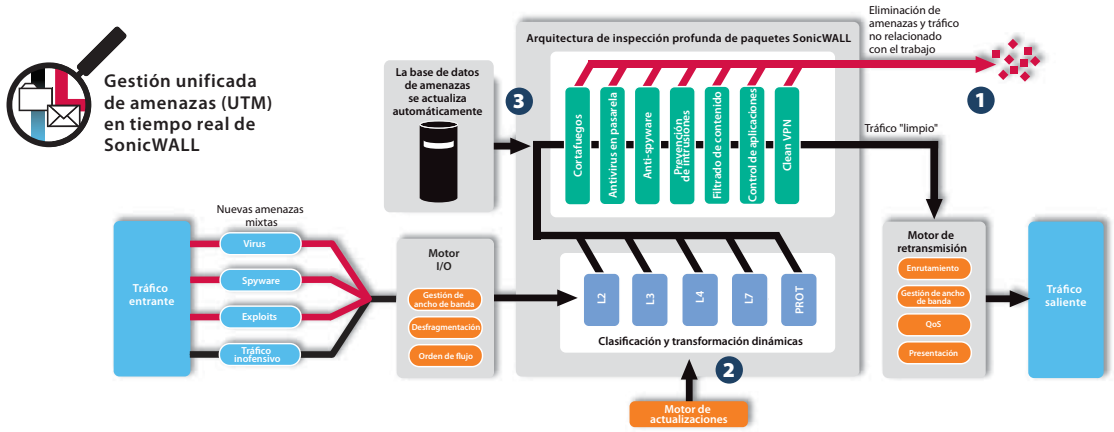
Servicios de seguridad para WLAN distribuida. Permiten que el dispositivo adopte las funciones de switch y controlador inalámbrico seguro. De esta forma, el dispositivo detecta y configura automáticamente dispositivos SonicPoint™ (los puntos de acceso inalámbricos de SonicWALL), para un acceso remoto seguro en entornos de red distribuidos.

Prestaciones incorporadas de Calidad de Servicio (QoS). Utilizan el estándar 802.1p y la designación de Puntos de código Diffserv (DSCP) de Clase de Servicio (CoS) con el fin de proporcionar una gestión del ancho de banda potente y flexible para Voz sobre IP (VoIP), contenido multimedia o aplicaciones críticas de negocio.

*Patente U.S. 7,310,815–A method and apparatus for data stream analysis and blocking (Método y equipo para el análisis y bloqueo de flujos de datos).

SONICWALL®

Arquitectura y gestión de seguridad dinámicas

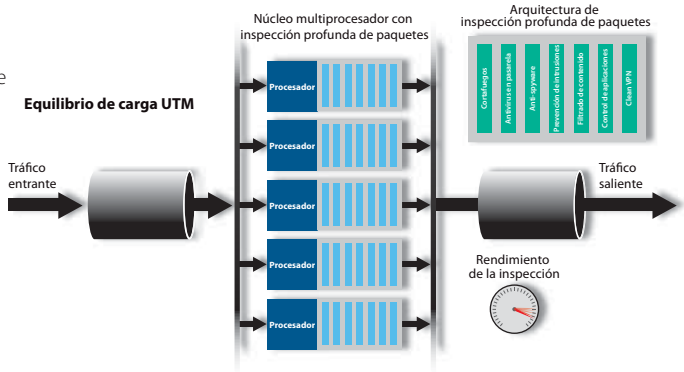


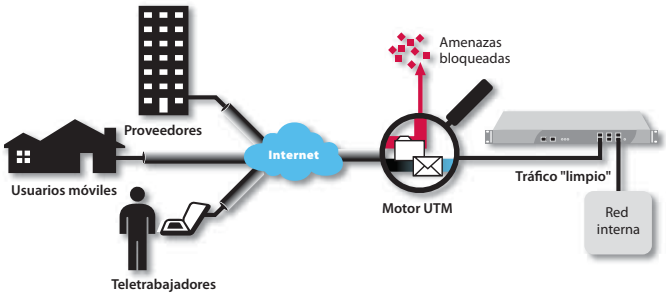
La mejor protección contra amenazas

1. La inspección profunda de paquetes de SonicWALL protege la red contra riesgos como virus, gusanos, troyanos, spyware, ataques phishing, amenazas emergentes y el uso inapropiado de Internet. Application Firewall, además, ofrece funciones de control altamente configurables para prevenir la filtración de información y gestionar el ancho de banda a nivel de aplicación.
2. La tecnología Reassembly-Free Deep Packet Inspection (RFDPI) de SonicWALL utiliza la arquitectura multinúcleo de SonicWALL para escanear paquetes en tiempo real sin retener el tráfico en la memoria. Gracias a este sistema, las amenazas pueden ser identificadas y eliminadas independientemente del tamaño de los archivos y del número de conexiones simultáneas, sin que el funcionamiento se vea interrumpido.
3. La serie Network Security Appliance ofrece protección de red dinámica mediante la actualización continua y automática del sistema de seguridad. De esta forma, ya no es necesaria la intervención del administrador para garantizar la protección contra las amenazas nuevas y en constante evolución.

Equilibrio de carga UTM

Las soluciones que utilizan diversas tecnologías de protección, pero que solo cuentan con un único procesador central están extremadamente limitadas. Por ello, el equilibrio de carga UTM de SonicWALL combina un motor de inspección profunda de paquetes y de clasificación de datos de alta velocidad con múltiples núcleos de seguridad, lo cual le permite inspeccionar en tiempo real aplicaciones, archivos y tráfico basado en contenido sin que ello repercuta significativamente en el rendimiento ni en la escalabilidad del sistema. De esta forma, es posible escanear y controlar las amenazas de las redes con aplicaciones sensibles a la latencia y que requieren un gran ancho de banda.





SonicWALL Clean VPN

Gracias a la innovadora tecnología Clean VPN™ de SonicWALL, la serie Network Security Appliance "descontamina" las conexiones de los usuarios móviles y el tráfico procedente de las sucursales antes de que acceda a la red corporativa, bloqueando así las vulnerabilidades y el código malicioso sin que sea necesaria la intervención del usuario.

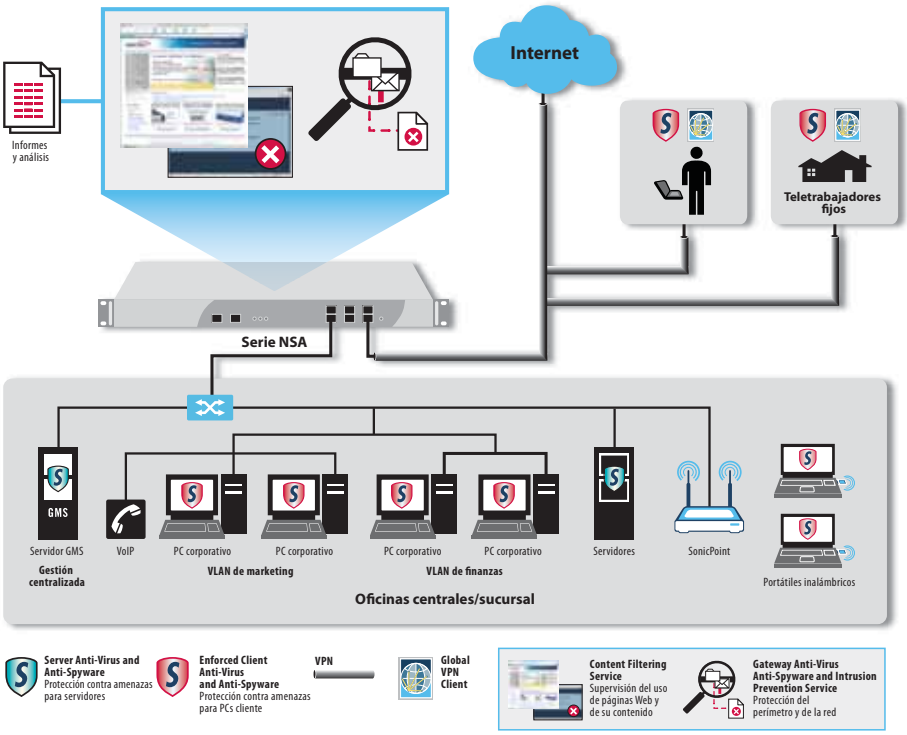
Gestión centralizada de políticas

Los dispositivos de la serie Network Security Appliance se pueden gestionar mediante el Sistema de gestión global de SonicWALL, que ofrece herramientas potentes, flexibles e intuitivas para gestionar las configuraciones, visualizar los parámetros de supervisión en tiempo real y realizar informes sobre políticas y cumplimiento, todo ello de forma centralizada.

Opciones de implementación flexibles y personalizables: la serie NSA

Gracias a su revolucionario diseño de hardware multinúcleo y a Reassembly-Free Deep Packet Inspection, las soluciones SonicWALL Network Security Appliance ofrecen protección UTM tanto interna como externa de próxima generación sin comprometer el rendimiento de la red. Los dispositivos de la serie NSA combinan prevención de intrusiones de alta velocidad, inspección de archivos y de contenido y las potentes funciones de control de Application Firewall, con una extensa variedad de prestaciones avanzadas de red y de flexibilidad de configuración. La serie NSA ofrece una plataforma accesible y asequible que puede implementarse y gestionarse con gran facilidad en una gran diversidad de entornos – ya sean redes corporativas o distribuidas o redes de sucursales.

- **SonicWALL NSA 4500** es ideal para oficinas centrales y para entornos de redes distribuidas de gran tamaño que requieren una elevada capacidad de transferencia de datos y un elevado rendimiento.
- **SonicWALL NSA 3500** es ideal para entornos de redes de empresas, de sucursales y distribuidas que requieren una capacidad de transferencia de datos y un rendimiento considerables.
- **SonicWALL NSA 2400** es ideal para entornos de redes de empresas pequeñas y medianas y sucursales que se preocupan por su capacidad de transferencia de datos y por su nivel de rendimiento.
- **SonicWALL NSA 240** es ideal para empresas pequeñas y medianas y sucursales.



Principales prestaciones

Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention Service y Application Firewall. Proporcionan seguridad de red inteligente en tiempo real contra sofisticados ataques a nivel de aplicación y basados en contenido, como virus, spyware, gusanos, troyanos y vulnerabilidades de software (como desbordamientos de buffer). Application Firewall incluye una serie de herramientas configurables pensadas para prevenir la filtración de información y proporcionar un control granular de las aplicaciones.

Enforced Client and Server Anti-Virus and Anti-Spyware. Ofrece protección completa contra virus y spyware para ordenadores portátiles, PCs de escritorio y servidores, a través de un solo cliente integrado. Además, proporciona un refuerzo automático para la aplicación de las políticas de antivirus y anti-spyware, así como de las definiciones y actualizaciones de software en toda la red.

Content Filtering Service. Refuerza las políticas de protección y productividad mediante una arquitectura innovadora de clasificación. Gracias a una base de datos dinámica pueden bloquearse más de 56 categorías de contenido Web cuestionable.

ViewPoint. Es una cómoda herramienta de informes basada en Web que proporciona a los administradores una visión completa e inmediata del rendimiento y la seguridad de la red. Gracias a la gran variedad de informes históricos basados en resúmenes y datos detallados, ViewPoint ayuda a organizaciones de todos los tamaños a supervisar el uso de Internet y el estado de seguridad de la red y a cumplir las leyes vigentes.

Servicios de soporte dinámico. Ofrecen soporte 8x5 ó 24x7 dependiendo de las necesidades del cliente. La gama de servicios incluye actualizaciones y ampliaciones cruciales, el más sofisticado soporte técnico, acceso a una serie de herramientas electrónicas y la sustitución inmediata de hardware. Gracias a estos servicios, las organizaciones pueden sacar el máximo partido a sus dispositivos SonicWALL.

Ampliaciones a Global VPN Client. Utilizan un cliente de software que se instala en PCs basados en Windows y mejora la productividad de la plantilla proporcionando a los usuarios remotos un acceso seguro a correos electrónicos, archivos, Intranets y aplicaciones. Las licencias de ampliación están disponibles para un número de usuarios variable, de modo que esta solución puede ampliarse según crece la organización.

Ampliaciones de acceso remoto SSL VPN. Ofrecen un acceso remoto sin clientes a nivel de red para PC, Mac y sistemas basados en Linux. Gracias a la tecnología SSL VPN integrada, los dispositivos SonicWALL UTM permiten un acceso remoto seguro y sin fisuras a correos electrónicos, archivos, Intranets y aplicaciones desde una variedad de plataformas cliente a través de NetExtender (un cliente ligero que se instala y configura automáticamente en el PC del usuario sin que éste tenga que intervenir).

El nuevo Comprehensive Anti-Spam Service de SonicWALL bloquea el spam, los ataques phishing y los mensajes infectados con virus en la pasarela. Gracias a este servicio, no es necesario redireccionar un registro MX ni enviar un correo electrónico a otro proveedor. Con un solo clic, el servicio se activa y comienza a bloquear el correo no deseado y a ahorrar ancho de banda valioso.

Especificaciones técnicas

Network Security Appliance 4500
01-SSC-7012

NSA 4500 TotalSecure (1 año)
01-SC-7032

Network Security Appliance 3500
01-SSC-7016

NSA 3500 TotalSecure (1 año)
01-SC-7033

Network Security Appliance 2400
01-SSC-7020

NSA 2400 TotalSecure (1 año)
01-SC-7035

Network Security Appliance 240
TotalSecure (1 año)
01-SSC-8760

Adaptador SonicWALL de tarjeta PC
a ExpressCard (para NSA 240)
01-SSC-2887

Certificaciones

Common Criteria EAL4+ CERTIFIED

FIPS VALIDATED 140-2

ICSA labs CERTIFIED www.ICSALabs.com Firewall-Corporate

Cortafuegos	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Versión de SonicOS	SonicOS Enhanced 5.0 (o superior)			
Rendimiento dinámico[1]	600 Mbps	775 Mbps	1,5 Gbps	2,75 Gbps
Rendimiento de GAV[1]	115 Mbps	160 Mbps	350 Mbps	690 MBps
Rendimiento de IPS[1]	195 Mbps	275 Mbps	750 Mbps	1,4 Gbps
Rendimiento de UTM[1]	110 Mbps	150 Mbps	240 Mbps	600 Mbps
Rendimiento de IMIX	195 Mbps	235 Mbps	580 Mbps	700 Mbps
N° máximo de conexiones[3]	25.000/35.000[2]	48.000	128.000	450.000
Conexiones nuevas/segundo	2.000	4.000	7.000	10.000
Nodos soportados	Ilimitados			
Prevención de ataques por denegación de servicio	22 clases de ataques DoS, DDoS y de escaneo			
SonicPoints soportados (máximo)	16	32	32	64

VPN	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Rendimiento 3DES/AES[1]	150 Mbps	300 Mbps	625 Mbps	1,0 Gbps
Túneles VPN entre emplazamientos	25/50[2]	75	800	1.500
Licencias Global VPN Client en paquete (máx.)	2 (25)	10 (250)	50 (1.000)	500 (3.000)
Licencias SSL VPN en paquete (máx.)	2 (15)	2 (25)	2 (30)	2 (30)
Cifrado/autenticación/grupo DH	DES, 3DES, AES (128, 192, 256 bits), MD5, SHA-1/grupos DH 1, 2, 5, 14			
Intercambio de claves	Intercambio de claves IKE, IKEv2, clave manual, PKI (X.509), L2TP a través de IPSec			
VPN basada en enrutamiento	Sí			
Compatibe con	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust, y Microsoft CA para VPN SonicWALL-SonicWALL VPN, SCEP			
Dead Peer Detection	Sí			
DHCP a través de VPN	Sí			
IPSec NAT Traversal	Sí			
Pasarela VPN redundante	Sí			
Plataformas Global VPN Client soportadas	Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Microsoft® Vista 32/64 bits			
Plataformas SSL VPN soportadas	Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista 32/64 bits, Mac 10.4+, Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE			

Servicios de seguridad	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Servicio de inspección profunda de paquetes	Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention and Application Firewall			
Content Filtering Service (CFS) Premium Edition	Rastreo por HTTP URL, HTTPS IP, palabra clave y contenido, bloqueo de ActiveX, Java Applet, y cookies			
Gateway-enforced Client Anti-Virus and Anti-Spyware	HTTP/S, SMTP, POP3, IMAP y FTP, clientes McAfee™ reforzados, bloqueo de archivos adjuntos de correo electrónico			
Comprehensive Anti-Spam Service	Sí			
Application Firewall	Proporciona refuerzo a nivel de aplicación y control de ancho de banda, regula el tráfico Web, el correo electrónico, los archivos adjuntos y la transferencia de archivos, y escanea y bloquea documentos y archivos en función de palabras o frases clave			

Conexión a red	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Asignación de direcciones IP	Estática, (cliente DHCP, PPPoE, L2TP y PPTP), servidor DHCP interno, relé DHCP			
Modos NAT	1:1, 1:muchos, muchos:1, muchos:muchos, NAT flexible (IPs solapadas), PAT, modo transparente			
Interfaces VLAN (802.1q)	10/25[2]	25	50	200
Enrutamiento	OSPF, RIPv1/v2, rutas estáticas, enrutamiento basado en políticas, Multicast			
QoS	Prioridad de ancho de banda, ancho de banda máximo, ancho de banda garantizado, marcado DSCP, 802.1p			
IPv6	Compatible con IPv6			
Autenticación	XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, base de datos interna de Novell			
Base de datos interna/usuarios de inicio de sesión única	100/100 usuarios	250/250 usuarios	300/500 usuarios	1.000/1.000 usuarios
VoIP	Total compatibilidad con H.323v1-5, SIP, Gatekeeper, gestión de ancho de banda saliente, VoIP sobre WLAN, seguridad de inspección profunda, total interoperabilidad con la mayoría de los dispositivos VoIP de pasarela y comunicaciones			

Sistema	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Seguridad de zona	Sí			
Programaciones	Una vez, recurrentes			
Gestión basada en objetos/grupos	Sí			
DDNS	Sí			
Gestión y supervisión	Interfaz gráfica Web (HTTP, HTTPS), línea de comandos (SSH, consola), SNMP v2, gestión global con SonicWALL GMS			
Protocolización e informes	ViewPoint®, Local Log, Syslog			
Alta disponibilidad	Activa/Pasiva con State Sync (opcional)[2]	Activa/Pasiva con State Sync (opcional)		Activa/Pasiva con State Sync
Base de datos interna/usuarios de inicio de sesión única	Opcional[2]	Opcional	Sí	Sí
Equilibrio de carga	Sí, (saliente, porcentual, round-robin y spill-over) (entrante, round robin, distribución aleatoria, sticky IP, reasignación de bloques y reasignación simétrica)			
Normas	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3			
Normas de conexión inalámbrica	802.11 a/b/g/n, WPA2, WPA, TKIP, 802.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS			

Hardware	NSA 240	NSA 2400	NSA 3500	NSA 4500
Interfaces	(3) puertos GE + (6) 10/100, 2 USB, para uso futuro, ranura de tarjeta PC (Módem 3G/análogo opcional), 1 interfaz de consola	(6) puertos Gigabit 10/100/1000 de cobre, 1 interfaz de consola, 2 USB (uso futuro)		
Memoria (RAM)	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Memoria Flash	32 MB Compact Flash	512 MB Compact Flash		
Alimentación	36 W (ext.)	1 fuente de alimentación ATX 180W		
Ventiladores	0 ventiladores	2 ventiladores		
Potencia de entrada	10-240 V, 50-60 Hz	100-240 Vac, 60-50 Hz		
Consumo eléctrico máximo	15 W	42 W	64 W	66 W
Calor disipado total	51,1 BTU	144 BTU	219 BTU	225 BTU
Certificaciones	VPNC, ICSA Firewall 4.1		EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2, VPNC, ICSA Firewall 4.1	
Certificaciones pendientes	EAL-4+, FIPS 140-2		–	–
Factor de forma y dimensiones	18,1 x 3,8 x 26,7 cm/ 7,1 x 1,5 x 10,5 pulgadas	Preparada para montaje en bastidor 1U 43,2 x 26 x 4,4 cm/ 17 x 10,3 x 1,8 pulgadas		Preparada para montaje en bastidor 1U 43,2 x 33,7 x 4,4 cm/ 17 x 13,3 x 1,8 pulgadas
Peso	1,16 kg/2,55 libras	3,65 kg/ 8,05 libras		5,14 kg/11,30 libras
Peso DEEE	1,43 kg/3,15 libras	3,65 kg/ 8,05 libras		5,14 kg/11,30 libras
Conformidad con normas	FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TÜV/GS, CB, NOM, RoHS, DEEE			
Entorno	32-105° F, 0-40° C	5-40 °C, 40-105 °F		
MTBF	9,5 años	16,0 años	14,3 años	14,1 años
Humedad	0-95 %, sin condensación	10-90 %, sin condensación		

[1] Métodos de prueba: Rendimiento máximo basado en RFC 2544 (para cortafuegos). El rendimiento real puede variar dependiendo de las condiciones de la red y de los servicios activados. Rendimiento VPN medido sobre la base de tráfico UDP y a paquetes de 1.418 bytes según RFC 2544. El rendimiento UTM está basado en tests HTTP ejecutados en Spirent Avalanche/Reflector. Las pruebas se realizan con múltiples flujos a través de múltiples pares de puertos.
[2] Solo con las ampliaciones Stateful HA y Expansion de la serie NSA 240
[3] La cantidad máxima de conexiones real es inferior cuando se activan los servicios UTM.

Si desea obtener más información sobre las soluciones de seguridad de red de SonicWALL, visite **www.sonicwall.com**.

Soporte de ventas España
Teléfono gratuito: 900.811.056
Teléfono: +31 (0) 411.617.815
Correo electrónico:
sales_support-europe@sonicwall.com

Soporte de ventas Europa – otros países
Teléfono: +31 (0) 411.617.811
Correo electrónico:
sales_support-europe@sonicwall.com

Oficina en Portugal/España
Teléfono: +34.653.94.82.87
Correo electrónico:
spain@sonicwall.com

SONICWALL®