



## CORTAFUEGOS

## Cortafuegos de próxima generación

- Cortafuegos de próxima generación
- Inteligencia, control y visualización de aplicaciones
- Tecnología de inspección profunda de paquetes sin reensamblado
- Implementación flexible
- Inspección profunda de paquetes para tráfico cifrado mediante SSL (DPI SSL)
- Red de SonicWALL Global Response Intelligent Defense (GRID)

Los administradores de TI se enfrentan hoy a un reto importante: tienen que garantizar la disponibilidad y eficacia de las aplicaciones críticas de negocio, y al mismo tiempo, controlar el uso que los empleados hacen de aplicaciones, a menudo peligrosas, que requieren un elevado ancho de banda. Priorizar el ancho de banda para las aplicaciones críticas es imprescindible, al igual que lo es frenar o incluso bloquear por completo el consumo de ancho de banda de las aplicaciones de medios sociales o juegos. Los cortafuegos de inspección dinámica de paquetes que todavía utilizan muchas organizaciones simplemente no son capaces de solucionar este problema, ya que su tecnología basada en puertos y protocolos no es apta para identificar las aplicaciones. Dicho de otra manera: los cortafuegos de inspección dinámica de paquetes no tienen "inteligencia" suficiente para distinguir entre los "buenos" y los "malos".

SonicWALL® E-Class Network Security Appliance (NSA) E8500 ofrece un cortafuegos de próxima generación con tecnología de prevención de intrusiones y protección contra malware estrechamente integrada así como potentes prestaciones de inteligencia, control y visualización de aplicaciones. Gracias a la tecnología patentada de SonicWALL Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ (RFDPI)\*, NSA E8500 es capaz de analizar y controlar más de 2.800 aplicaciones, incluso si están cifradas mediante SSL. Esta magnífica combinación formada por software sofisticado y hardware increíblemente potente detecta hasta la más mínima porción de tráfico de aplicaciones en la red, ya que el motor RFDPI de SonicWALL es capaz de inspeccionar simultáneamente cientos de miles de conexiones a través de todos los puertos, con una latencia prácticamente inexistente y sin limitar el tamaño de los archivos.

NSA E8500 puede implementarse o bien como solución inline o bien como pasarela en una red. Al implementarse como solución inline, los administradores pueden mantener intacta su infraestructura existente, añadiendo simplemente prestaciones de inteligencia y control de aplicaciones como capa adicional de seguridad y visibilidad. NSA E8500 también puede utilizarse como pasarela de seguridad plenamente equipada con todas las prestaciones de acceso remoto, de alta disponibilidad y corporativas que se requieren en entornos exigentes.

### Prestaciones y ventajas

**Cortafuegos de próxima generación.** El cortafuegos SonicWALL de próxima generación con Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ (RFDPI) integra prevención de intrusiones, protección contra malware así como prestaciones recientemente ampliadas de inteligencia y control de aplicaciones con visualización en tiempo real.

**Potente prevención de intrusiones.** Esta prestación ofrece protección contra un amplio conjunto de amenazas de capa de aplicación basadas en la red. Para ello, escanea los paquetes de datos en busca de gusanos, troyanos, vulnerabilidades de software, exploits de aplicaciones y otros tipos de código malicioso.

**Inteligencia, control y visualización de aplicaciones.** Ofrece control granular y visualización en tiempo real de las aplicaciones para garantizar la priorización del ancho de banda así como la máxima seguridad y productividad de la red.

**Tecnología de inspección profunda de paquetes sin reensamblado.** Permite controlar más de 2.800 aplicaciones y detectar millones de ataques de malware para proteger la red de forma automática. Asimismo, inspecciona cientos de miles de conexiones simultáneas a través de todos los puertos con una latencia prácticamente nula y sin poner límite al tamaño de flujo.

**Implementación flexible.** Puede implementarse o bien como solución convencional de pasarela o como solución inline, permitiendo mantener la infraestructura de red existente. Añade prestaciones de inteligencia y control de aplicaciones como nivel adicional de seguridad y visibilidad.

**Inspección profunda de paquetes para tráfico cifrado mediante SSL (DPI SSL).** Descifra y escanea de forma transparente el tráfico HTTPS entrante y saliente utilizando SonicWALL RFDPI. En caso de no detectar amenazas o vulnerabilidades, vuelve a cifrar el tráfico y lo envía a su destino original.

**Red de SonicWALL Global Response Intelligent Defense (GRID).** Actualiza constantemente en régimen 24x7 los servicios de protección de amenazas, de detección y prevención de intrusiones y de control de aplicaciones para garantizar la máxima seguridad. La suite completa de servicios de prevención de intrusiones puede proteger la red contra más de 1.000.000 de ataques diferentes de software malicioso.

\*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).

## Especificaciones técnicas



**SonicWALL NSA E8500**  
01-SSC-8866

Incluye una licencia DPI SSL y 1 año de servicios de seguridad con IPS/GAV/Application Control



**SonicWALL NSA E8500 High Availability**  
01-SSC-8867

NSA E8500	
<b>Cortafuegos</b>	
Rendimiento dinámico <sup>1</sup>	8,0 Gbps
Rendimiento IPS <sup>2</sup>	3,7 Gbps
Rendimiento GAV <sup>3</sup>	2,25 Gbps
Pleno rendimiento DPI (inspección profunda de paquetes) <sup>2</sup>	2,2 Gbps
Rendimiento IMIX <sup>2</sup>	2,0 Gbps
Nº máximo de conexiones <sup>3</sup>	1.500.000
Conexiones DPI máximas	1.250.000
Conexiones nuevas/segundo	80.000
Nodos soportados	Ilimitados
Prevención de ataques por denegación de servicio	22 clases de ataques DoS, DDoS y de escaneo
SonicPoints soportados (máximo)	128
<b>VPN</b>	
Rendimiento 3DES/AES <sup>4</sup>	4,0 Gbps
Túneles VPN entre emplazamientos	10.000
Licencias Global VPN Client en paquete (máx.)	2.000 (10.000)
Licencias SSL VPN en paquete (máx.)	2 (50)
Técnicos Virtual Assist en paquete (máx.)	1 (25)
Cifrado/autenticación/grupos DH	DES, 3DES, AES (128, 192, 256 bits)/MD5, SHA-1/grupos DH 1, 2, 5, 14
Intercambio de claves	IKE, IKEv2, clave manual, PKI (X.509), L2TP sobre IPSec
VPN basada en enrutamiento	Sí (OSPF, RIP)
Compatible con:	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust, y Microsoft CA for SonicWALL-to-SonicWALL VPN, SCEP
Pasarela redundante	Sí
Plataformas Global VPN Client soportadas	Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Microsoft® Vista 32 bits/64 bits, Windows 7
Plataformas SSL VPN soportadas	Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista 32/64 bits / Windows 7, Mac 10.4+, Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE
<b>Servicios de seguridad</b>	
Servicio de inspección profunda de paquetes	Intrusion Prevention (incluido), Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Application Intelligence and Control (incluidos)
Content Filtering Service (CFS) Premium Edition	Rastreo por HTTP URL, HTTPS IP, palabra clave y contenido, bloqueo de ActiveX, Java Applet, y cookies gestión del ancho de banda según categorías de clasificación, listas de admitidos/bloqueados
Enforced Client Anti-Virus and Anti-Spyware	HTTP/S, SMTP, POP3, IMAP y FTP, bloqueo de archivos adjuntos de correo electrónico mediante cliente McAfee™ reforzado
Comprehensive Anti-Spam Service <sup>5</sup>	Soportado
Application Intelligence and Control (incluido)	Gestión y control del ancho de banda de aplicaciones, priorización o bloqueo de aplicaciones según definiciones, control de las transferencias de archivos, escaneo según palabras o frases clave
DPI SSL	Permite descifrar el tráfico HTTPS de forma transparente, escanearlo en busca de amenazas mediante la tecnología de inspección profunda de paquetes de SonicWALL (GAV/AS/IPS/Application Intelligence/CFS), volver a cifrarlo y enviarlo a su destino, siempre que no se hayan encontrado amenazas o vulnerabilidades.
<b>Conexión a red</b>	
Asignación de direcciones IP	Estática, (cliente DHCP, PPPoE, L2TP y PPTP), Interna, servidor DHCP, relé DHCP
Modos NAT	1:1, 1:muchos, muchos:1, muchos:muchos, NAT flexible (IPs solapadas), PAT, modo transparente
Interfaces VLAN (802.1q)	512
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
Autenticación	XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, Novell, base de datos interna, servicios de terminal, Citrix
IPv6	Compatible
Base de datos interna/usuarios de inicio de sesión único	2.500/7.000 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
Agregación de enlaces	Sí
Redundancia de puertos	Sí
<b>Sistema</b>	
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, Solera Networks, NetFlow v5/v9, IPFIX con extensiones, visualización en tiempo real
Alta disponibilidad	Activa/Pasiva con State Sync, DPI activa/activa con State Sync
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 (con SonicPoint APs)	802.11 a/b/g/n, WEP, WPA, WPA2, TKIP, 802.1x, EAP-PEAP, EAP-TLS
<b>Hardware</b>	
Interfaces	4 Gigabit Ethernet, 4 SFP (SX, LX o TX), Interfaz HA 1 GbE, 2 USB, 1 interfaz de consola
Memoria (RAM)	4 GB
Memoria Flash	512 MB Compact Flash
3G inalámbrico/módem*	Con adaptador USB 3G/módem
Alimentación	2 Fuentes de alimentación ATX 250 W de cambio en caliente
Ventiladores	2 ventiladores de cambio en caliente
Display	Display LCD frontal
Potencia de entrada	100-240 V CA, 60-50 Hz
Consumo eléctrico máximo	150 W
Calor disipado total	511,5 BTU
MTBF	12,4 años
Certificaciones	Pendientes: EAL4+, FIPS 140-2, ICSA Firewall 4.1 Vigentes: VPNC
Factor de forma	Preparada para montaje en bastidor 1U
Dimensiones	43,2 x 42,5 x 4,4 cm/17 x 16,8 x 1,8 pulgadas
Peso	7,9 kg/17,30 libras
Peso DEEE	7,9 kg/17,30 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	5-40° C, 40-105° F
Humedad	10-90%, sin condensación

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> Rendimiento DPI pleno/Gateway AV/Anti-Spyware/IPS medido mediante la prueba de rendimiento HTTP estándar Spirent WebAvalanche y herramientas de prueba Ixia. Para las pruebas se han utilizado múltiples flujos a través de múltiples pares de puertos. <sup>3</sup> La cantidad máxima de conexiones es inferior cuando se activan por completo los servicios DPI. <sup>4</sup> Rendimiento VPN medido sobre la base de tráfico UDP y paquetes de 1.280 bytes según RFC 2544. \*La tarjeta 3G y el módem no están incluidos. Visite <http://www.sonicwall.com/us/products/cardsupport.html> para obtener información sobre los equipos USB soportados. <sup>5</sup> Rendimiento DPI pleno/Gateway AV/Anti-Spyware/IPS medido mediante la prueba de rendimiento HTTP estándar Spirent WebAvalanche y herramientas de prueba Ixia. Para las pruebas se han utilizado múltiples flujos a través de múltiples pares de puertos.

## Línea de soluciones de seguridad dinámica de SonicWALL



SEGURIDAD DE RED



ACCESO REMOTO SEGURO



SEGURIDAD DE WEB Y EMAIL



BACKUP Y RECUPERACIÓN



POLÍTICAS Y GESTIÓN

**SonicWALL Iberia**

T + 34 653 948 287  
Spain@sonicwall.com

**Contactos de soporte SonicWALL**

[www.sonicwall.com/emea/4724.html](http://www.sonicwall.com/emea/4724.html)



**DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™**