

# Ficha técnica de NSsp™ 15700 de SonicWall

Network Security services platform™ (NSsp) 15700 de SonicWall es un firewall de última generación con alta densidad de puertos e interfaces multigigabit que puede procesar varios millones de conexiones para detectar ataques de día cero y amenazas avanzadas. Diseñado para grandes empresas, instituciones de educación superior, organismos gubernamentales y MSSP (proveedores de servicios de seguridad gestionados), elimina los ataques en tiempo real sin ralentizar el rendimiento. Ha sido diseñado para ser altamente fiable y prestar servicio ininterrumpido a las organizaciones.

## Firewall de alta velocidad de clase empresarial

A medida que las empresas evolucionan junto con un aumento de los dispositivos gestionados y no gestionados, las redes, las cargas de trabajo en la nube, las aplicaciones SaaS, los usuarios, las velocidades de Internet y las conexiones cifradas, un firewall que no pueda soportar alguno de ellos se convierte en un cuello de botella en el entorno informático. Un firewall debería ser un punto fuerte y no una debilidad.

Las múltiples interfaces de 100 G, 40 G y 10 G del firewall NSsp 15700 de SonicWall le permiten procesar varios

millones de conexiones simultáneas cifradas y sin cifrar con una tecnología de prevención de amenazas inigualable. Dado que el 70 % de todas las sesiones están cifradas, contar con un firewall que pueda procesar y examinar este tráfico sin afectar a la experiencia del usuario final resulta fundamental para la productividad y la seguridad de la información.

La interfaz unificada de políticas de NSsp 15700 permite a las organizaciones crear de manera sencilla e intuitiva políticas de acceso y de seguridad en una única interfaz unificada.

## Elaboración de informes y gestión simplificadas

La continua gestión, supervisión y generación de informes de las actividades de la red se gestionan a través de Network Security Manager de SonicWall (pendiente). Esta solución ofrece un panel de control intuitivo para gestionar las operaciones del firewall y generar informes históricos, todo desde una única fuente. La implementación y la configuración simplificadas, junto con la facilidad de gestión, permiten a las organizaciones reducir el coste total de propiedad y obtener un elevado rendimiento de la inversión.



## Características principales del NSsp 15700

- Alta densidad de puertos
- Puertos de 100 GbE
- Firewall de múltiples instancias
- Se integra con el sandboxing local y basado en la nube
- Preparado para SD-Branch
- Gestión desde un único panel a través de la nube o el firewall
- Almacenamiento integrado y ampliable
- Alimentación redundante
- Compatibilidad con SonicOS 7.0
- Compatibilidad con TLS 1.3
- Compatible con millones de conexiones TLS simultáneas
- TCO reducido

## Implementación

### Firewall de última generación

- Gestionado desde un único panel
- NSsp 15700 se integra con el resto del ecosistema de soluciones de SonicWall
- Obtenga una visibilidad completa de su red para ver qué están haciendo las aplicaciones, los dispositivos y los usuarios para aplicar las políticas y eliminar las amenazas y los cuellos de botella del ancho de banda
- Se integra con Capture ATP con tecnología RTDMI para un sandboxing basado en la nube o con el dispositivo Capture Security para detectar el malware localmente

### Inspección profunda de paquetes de SSL/TLS (DPI-SSL) para detectar amenazas ocultas

- NSsp 15700 inspecciona millones de conexiones simultáneas cifradas mediante TLS/SSL y SSH, independientemente del puerto o protocolo
- Las normas de inclusión y exclusión permiten la personalización en base a requisitos legales y/o corporativos específicos
- Compatible con los conjuntos de cifrado TLS hasta TLS 1.3

### Segmentación e interconexión

- Opere a través de distintas redes segmentadas, nubes o definiciones de servicio, gracias a plantillas únicas, grupos de dispositivos y políticas en múltiples dispositivos y clientes
- Los MSSP también pueden ofrecer soporte a múltiples clientes con una conexión directa y políticas únicas

### Firewall de múltiples instancias

- Las múltiples instancias son la próxima generación de multiclientes
- Cada cliente se aísla con recursos informáticos específicos para evitar el agotamiento de los recursos
- Cuenta con puertos/clientes físicos y lógicos
- Permite la gestión independiente de la política y la configuración del cliente
- Aproveche la independencia de versión y la compatibilidad con alta disponibilidad para clientes

### Funcionalidad de modo Wire

- Modo Bypass para introducir el hardware de firewall en una red de forma rápida y relativamente ininterrumpida
- Modo de inspección para ampliar el modo Bypass sin modificar funcionalmente la ruta de paquetes de bajo riesgo y latencia cero
- Modo Seguro para interponer de forma activa los procesadores multinúcleo del firewall en la ruta de procesamiento de los paquetes
- Modo Tap para introducir un tren de paquetes duplicado a través de un único puerto switch en el firewall, eliminando la necesidad de una inserción intermedia física

### Protección avanzada ante amenazas

- El servicio Capture Advanced Threat Protection™ (ATP) de SonicWall es utilizado por más de 150 000 clientes en todo el mundo a través de diversas soluciones y ayuda a detectar y detener más de 1200 nuevas formas de malware a diario
- Para los clientes susceptibles al cumplimiento y al rendimiento, el firewall NSsp 15700 se integra con Capture Security appliance (CSa), un dispositivo local basado en la tecnología Real-Time Deep Memory Inspection™ (RTDMI, inspección de memoria profunda en tiempo real)

### Plataforma Capture Cloud

- La plataforma Capture Cloud de SonicWall proporciona funciones de prevención de amenazas y gestión de red basadas en la nube, así como informes y análisis, para organizaciones de cualquier tamaño

### Servicios de filtrado de contenido

- Coteje sitios web solicitados con una inmensa base de datos en la nube que contiene millones de URL, direcciones IP y sitios web clasificados
- Cree y aplique políticas que permiten o deniegan el acceso a sitios según la identidad individual o de grupo, o en función del momento del día, para más de 50 categorías predefinidas

### Sistema de prevención de intrusiones (IPS)

- Ofrece un motor de inspección profunda de paquetes configurable y de alto rendimiento que aumenta la protección de los servicios de red clave, como Web, correo electrónico, transferencia de archivos, servicios de Windows y DNS
- Diseñado para proteger de las vulnerabilidades de las aplicaciones, así como de gusanos, troyanos y spyware y exploits de puerta trasera punto a punto
- El lenguaje de definiciones extensible proporciona una defensa proactiva frente a las vulnerabilidades de aplicaciones y protocolos descubiertas recientemente
- El sistema IPS de SonicWall aligera la costosa y laboriosa carga de mantener y actualizar las definiciones de nuevos ataques a través de la Distributed Enforcement Architecture (DEA) líder en el sector de SonicWall

### Internet de las cosas y control de aplicaciones

- NSsp 15700 cataloga miles de aplicaciones a través de Control de Aplicaciones y supervisa su tráfico en busca de comportamientos anómalos a través del Firewall de Aplicaciones integrado
- Gestión de segmentos desde dispositivos no gestionados con perfiles únicos de gestión y acceso

## NSsp 15700



## Especificaciones de NSsp 15700 de SonicWall

<b>FIREWALL GENERAL</b>	NSsp 15700
Sistema operativo	SonicOSX 7
Interfaces	6 puertos QSFP28 de 100 GbE, 4 puertos QSFP+ de 40 GbE, 16 puertos SFP+ de 10 GbE
Almacenamiento integrado	2 SSD de 480 GB
Gestión	CLI, SSH, IU Web, APIs REST
Usuarios de SSO	100.000
Protocolización	Analizador, registro local, Syslog, IPFIX, NetFlow
<b>RENDIMIENTO DE CORTAFUEGOS/VPN</b>	NSsp 15700
Rendimiento de inspección del firewall	105 Gbps
Rendimiento de prevención de amenazas	82 Gbps
Rendimiento de inspección de aplicaciones	86 Gbps
Rendimiento IPS	76,5 Gbps
Rendimiento IMIX	28,5 Gbps
Rendimiento de inspección y descifrado TLS/SSL (DPI SSL)	21 Gbps
Rendimiento VPN	32 Gbps
Conexiones por segundo	800k
Número máximo de conexiones (SPI)	80M
Número máximo de conexiones (DPI)	50M
Número máximo de conexiones (DPI SSL)	3M
<b>VPN</b>	NSsp 15700
Túneles VPN entre emplazamientos	25.000
Clientes VPN IPSec (máximo)	2.000 (10.000)
Clientes SSL VPN NetExtender (máximo)	2 (3.000)
Cifrado/autenticación	DES, 3DES, AES (128, 192, 256 bits), MD5, SHA-1, criptografía Suite B
Intercambio de claves	Grupos Diffie Hellman 1, 2, 5, 14v
VPN basada en enrutamiento	RIP, OSPF, BGP
Prestaciones VPN	Dead Peer Detection, DHCP a través de VPN, IPSec NAT Traversal, pasarela VPN redundante, VPN basada en enrutamiento
Plataformas de cliente VPN globales admitidas	Microsoft® Windows Vista de 32/64 bits, Windows 7 de 32/64 bits, Windows 8.0 de 32/64 bits, Windows 8.1 de 32/64 bits, Windows 10
NetExtender	Microsoft Windows Vista de 32/64 bits, Windows 7, Windows 8.0 de 32/64 bits, Windows 8.1 de 32/64 bits, Mac OS X 10.4+, Linux FC3+/Ubuntu 7+/OpenSUSE
Mobile Connect	Apple® iOS, Mac OS X, Google® Android™, Kindle Fire, Chrome, Windows 8.1 (Embedded)
<b>REDES</b>	NSsp 15700
Firewall de múltiples instancias	Clientes máximos por hardware: 12
Asignación de direcciones IP	Estática, (cliente DHCP, PPPoE, L2TP y PPTP), servidor DHCP interno, relé DHCP
Modos NAT	1:1, muchos:1, 1:muchos, NAT flexible (IP solapada), PAT, modo transparente
Interfaces VLAN	512
Modo Wire	Sí
Protocolos de enrutamiento	BGP4, OSPF, RIPv1/v2, rutas estáticas, enrutamiento basado en políticas

## Especificaciones de NSsp 15700 de SonicWall

QoS	Prioridad de ancho de banda, ancho de banda máximo, ancho de banda garantizado, marcado DSCP, 802.1p
Autenticación	LDAP, XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, base de datos de usuarios interna, Terminal Services, Citrix
VoIP	H.323-v1-5 completo, SIP
Estándares	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3
Certificaciones (en curso)	ICSA Firewall, ICSA Anti-Virus, FIPS 140-2, Common Criteria NDPP (Firewall e IPS), UC APL, USGv6, CsFC
Alta disponibilidad	DPI Activo/Pasivo con sincronización de estado/DPI Activo/Activo con sincronización de estado, Agrupación (clústeres) Activa/Activa
<b>HARDWARE</b>	<b>NSsp 15700</b>
Fuente de alimentación	Doble, redundante, 1200 W
Ventiladores	10
Potencia de entrada	100-240 VCA, 50-60 Hz,
Consumo máximo de energía (W)	1065
Factor de forma	Montaje en bastidor 2U
Dimensiones	68,6 x 43,8 x 8,8 (cm)
Peso	26 kg
Peso WEEE	30,1 kg
Peso de envío	37,3 kg
Dimensiones de envío	28 x 63 x 86 (cm)
Normativa principal	FCC Clase A, ICES Clase A, CE (EMC Clase A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Clase A, MSIP/KCC Clase A, UL, cUL, TUV/GS, CB, notificación de DGN a UL para México, RAEE, REACH, ANATEL, BSMI
Entorno (Operativo/Almacenamiento)	0°-40 °C (32-105 °F)/-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Humedad	10-95 %, sin condensación

## Visión de conjunto de las prestaciones de SonicOSX

### Firewall

- Inspección dinámica de paquetes
- Inspección profunda de paquetes sin reensamblado
- Protección contra ataques DDoS (inundaciones UDP/ICMP/SYN)
- Soporte para IPv4/IPv6
- Autenticación biométrica para el acceso remoto
- Proxy DNS
- API REST
- Integración de switch de SonicWall

### Política de seguridad unificada

- La política unificada combina normas de la Capa 4 a la Capa 7:
  - IP de origen/destino/Puerto/Servicio
  - Control de aplicaciones
  - Filtrado CFS/Web
  - Aplicación de servicios de seguridad de paso único
  - IPS/GAV/AS/Capture ATP
- Gestión de normas:
  - Clonación
  - Análisis de normas en la sombra
  - Edición de celdas
  - Edición de grupos
- Gestión de vistas
  - Normas usadas/no usadas
  - Normas activas/inactivas
  - Secciones

### Descifrado e inspección TLS/SSL/SSH

- TLS 1,3
- Inspección profunda de paquetes para TLS/SSL/SSH
- Inclusión/exclusión de objetos, grupos o nombres de host
- Control SSL
- Controles DPI SSL granulares por zona o norma
- Políticas de descifrado para SSL/TLS y SSH

### Capture Advanced Threat Protection<sup>2</sup>

- Inspección profunda de memoria en tiempo real
- Análisis multimotor basado en la nube
- Sandboxing virtualizado
- Análisis de nivel de hipervisor
- Emulación de sistema completo
- Análisis de gran variedad de tipos de archivos
- Envío automático y manual
- Actualizaciones de inteligencia de amenazas en tiempo real
- Bloqueo hasta que haya un veredicto
- Integración de Capture Client

### Prevención de intrusiones<sup>2</sup>

- Análisis basado en definiciones
- Actualizaciones automáticas de las definiciones
- Inspección bidireccional
- Capacidad para reglas de IPS detalladas
- Aplicación de políticas GeolP
- Filtrado de botnets con lista dinámica
- Coincidencia de expresiones regulares

### Antimalware<sup>2</sup>

- Análisis de malware basado en flujos
- Antivirus para gateway
- Gateway antispymware
- Inspección bidireccional
- Tamaño de archivo ilimitado
- Base de datos de malware en la nube

### Identificación de aplicaciones<sup>2</sup>

- Control de aplicaciones
- Gestión del ancho de banda de las aplicaciones
- Creación de definiciones de aplicaciones personalizadas
- Prevención de filtración de datos
- Informes de aplicaciones mediante NetFlow/IPFIX
- Completa base de datos de definiciones de aplicaciones

### Visualización y análisis del tráfico

- Actividad de los usuarios
- Aplicaciones/ancho de banda/amenazas
- Análisis basados en la nube

### Filtrado de contenido web HTTP/HTTPS<sup>2</sup>

- Filtrado de URL
- Punteo de proxys
- Bloqueo según palabras clave
- Filtrado basado en políticas (exclusión/inclusión)
- Inserción de encabezado HTTP
- Gestión del ancho de banda según categorías de clasificación CFS
- Content Filtering Client

### VPN

- VPN con aprovisionamiento automático
- VPN IPSec para conectividad entre emplazamientos
- Acceso remoto mediante VPN SSL y cliente IPSec
- Pasarela VPN redundante
- Mobile Connect para iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android y Kindle Fire
- VPN basada en rutas (OSPF, RIP, BGP)

### Redes

- Arquitectura de múltiples instancias
- PortShield
- Estructuras Jumbo
- Descubrimiento de rutas MTU
- Protocolización mejorada
- Enlace troncal VLAN
- Duplicación de puertos
- QoS de nivel 2
- Seguridad de puertos
- Enrutamiento dinámico (RIP/OSPF/BGP)
- Enrutamiento basado en políticas (ToS/métrica y ECMP)
- NAT
- Servidor DHCP
- Gestión del ancho de banda
- Agregación de enlaces<sup>1</sup> (estáticos y dinámicos)
- Redundancia de puertos<sup>1</sup>
- Alta disponibilidad A/P con sincronización de estado
- Agrupación A/A<sup>1</sup>
- Equilibrio de carga entrante/saliente
- Alta disponibilidad – Activa/En espera con sincronización de estado
- Modo wire/virtual wire, modo tap, modo NAT
- Enrutamiento asimétrico

### VoIP

- Control QoS granular
- Gestión del ancho de banda
- DPI para tráfico VoIP
- Soporte de Gatekeeper H.323 y proxy SIP

### Gestión y supervisión

- GUI Web
- Interfaz de línea de comandos (CLI)
- Registro y aprovisionamiento Zero-Touch
- Compatible con la aplicación móvil SonicExpress
- SNMPv2/v3
- Gestión e informes centralizados con Global Management System (GMS) de SonicWall<sup>2</sup>
- Protocolización
- Exportaciones NetFlow/IPFIX
- Backup de configuración basado en la nube
- Plataforma de análisis de seguridad de BlueCoat
- Visualización de aplicaciones y ancho de banda
- Gestión de IPv4 e IPv6

<sup>1</sup> Prestación no compatible con los firewalls de la Serie NSv

<sup>2</sup> Requiere suscripción adicional

Producto	SKU
SONICWALL NSSP 15700	02-SSC-2722
PAQUETE ESSENTIAL GATEWAY SECURITY PARA NSSP 15700 1 AÑO	02-SSC-4739
PAQUETE ESSENTIAL GATEWAY SECURITY PARA NSSP 15700 3 AÑOS	02-SSC-4740
PAQUETE ESSENTIAL GATEWAY SECURITY PARA NSSP 15700 5 AÑOS	02-SSC-4741
SOPORTE 24X7 PARA NSSP 15700 1 AÑO	02-SSC-4733
SOPORTE 24X7 PARA NSSP 15700 3 AÑOS	02-SSC-4734
SOPORTE 24X7 PARA NSSP 15700 5 AÑOS	02-SSC-4735

Paquetes	SKU
SONICWALL NSSP 15700 EDICIÓN TOTALSECURE ESSENTIAL 1 AÑO	02-SSC-4764
SONICWALL NSSP 15700 EDICIÓN TOTALSECURE ESSENTIAL 3 AÑOS	02-SSC-4766
SONICWALL NSSP 15700 EDICIÓN TOTALSECURE ESSENTIAL 5 AÑOS	02-SSC-4765

Accesorios	SKU
MÓDULO DE FIBRA DE CORTO ALCANCE 10GB-SR SFP+ MULTIMODO SIN CABLE	01-SSC-9785
MÓDULO DE FIBRA DE LARGO ALCANCE 10GB-LR SFP+ DE MODO ÚNICO SIN CABLE	01-SSC-9786
CABLE TWINAX 10GB SFP+ DE COBRE DE 1 M	01-SSC-9787
CABLE TWINAX 10GB SFP+ DE COBRE DE 3 M	01-SSC-9788
MÓDULO DE FIBRA DE CORTO RECORRIDO 1GB-SX SFP+ MULTIMODO SIN CABLE	01-SSC-9789
MÓDULO DE FIBRA DE LARGO RECORRIDO 1GB-LX SFP+ DE MODO ÚNICO SIN CABLE	01-SSC-9790
MÓDULO DE COBRE 1GB-RJ45 SFP SIN CABLE	01-SSC-9791
TRANSCEPTOR DE COBRE SFP+ 10GBASE-T DE SONICWALL CON MÓDULO RJ45	02-SSC-1874

## Acerca de SonicWall

SonicWall ofrece Ciberseguridad sin Límites, sin Perímetro para la era hiperdistribuida y una realidad laboral en la que todo el mundo usa tecnología móvil, a distancia y poco segura. Al conocer lo desconocido, proporcionar visibilidad en tiempo real y posibilitar una economía revolucionaria, SonicWall cierra la brecha comercial en materia de ciberseguridad para empresas, gobiernos y pymes de todo el mundo. Para obtener más información, visite [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com).