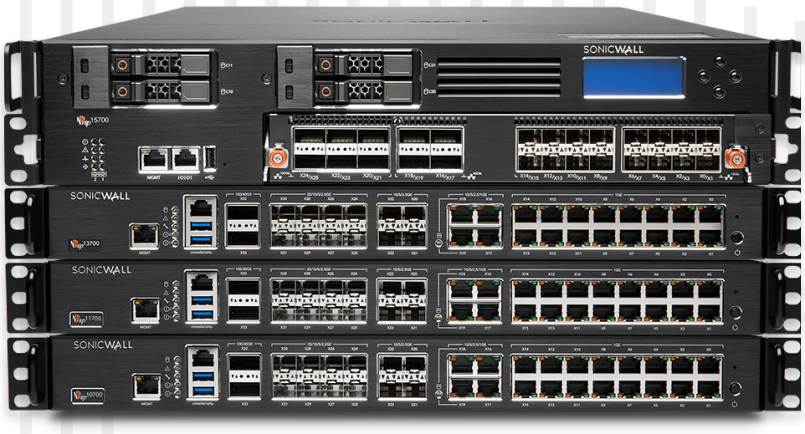
SonicWall Gen 7 NS*sp* Series

Dank ihrer hohen Portdichte sowie Schnittstellen mit Multi-Gigabit-Geschwindigkeit können die Next-Generation-Firewalls der SonicWall Network Security services platform™ (NS*sp*) mehrere Millionen Verbindungen auf Zero-Day- und andere raffinierte Bedrohungen prüfen. Für große Unternehmen, Hochschuleinrichtungen, Behörden und MSSPs konzipiert, sind diese Firewalls in der Lage, Angriffe in Echtzeit und ohne Abstriche bei der Performance abzuwehren. Sie zeichnen sich durch eine hohe Zuverlässigkeit aus und ermöglichen Organisationen einen unterbrechungsfreien Netzwerkbetrieb.



Überblick über die technischen Daten der NS*sp* Series.
Alle technischen Daten anzeigen »

100 GbE	Bis zu 100 GBit/s	80 Mio.
Ports	Firewall-Inspection-Durchsatz	Max. Anzahl von Verbindungen (NS*sp* 15700)

DATENBLATT

HIGHLIGHTS

SonicWall NS*sp* Series

- Hohe Portdichte
- 100-GbE-Ports
- Integration mit lokalen und cloudbasierten Sandboxen
- Intuitive Benutzeroberfläche mit zentraler Verwaltung
- DNS-Sicherheit
- Reputationsbasierter Content Filtering Service (CFS 5.0)
- Wi-Fi-6-Firewall-Management
- Integration der Netzwerkzugriffskontrolle mit Aruba ClearPass
- Threat-Prevention-Durchsatz von > 80 GBit/s
- Redundante Stromversorgung
- Firewall-Inspection-Durchsatz von bis zu 100 GBit/s
- TLS-1.3-Unterstützung
- Unterstützung mehrerer Millionen gleichzeitiger TLS-Verbindungen
- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Von den Bedrohungsexperten des SonicWall Capture Labs unterstützt

Erfahren Sie mehr über die SonicWall Gen 7 NS*sp* Series:

sonicwall.com/NS*sp*

Firewalls der Enterprise-Klasse

In wachsenden Unternehmen steigt auch die Zahl verwalteter und unverwalteter Geräte, Netzwerke, Cloud-Workloads, SaaS-Anwendungen, Nutzer, Internetgeschwindigkeiten und verschlüsselter Verbindungen. Wenn eine Firewall diese Entwicklung nicht unterstützt, wird sie schnell zum Problem. Dabei sollte eine Firewall vor allem zur Stabilität beitragen und nicht zu einer Schwachstelle werden.

Die SonicWall NS*sp*-Firewalls verfügen über mehrere 100-/40-/25-/10-G-Schnittstellen, sodass Sie einige Millionen verschlüsselte und unverschlüsselte gleichzeitige Verbindungen mithilfe überragender Threat-Prevention-Technologie verarbeiten können. Weil mehr als 70 % aller Sitzungen heute verschlüsselt sind, ist es für die Produktivität und Informationssicherheit extrem wichtig, eine Firewall zu haben, die diesen Datenverkehr ohne Beeinträchtigung der Benutzererfahrung verarbeiten und prüfen kann.

Mit dem Unified-Policy-Konzept der NS*sp* 15700 können Organisationen einfach und intuitiv Zugriffs- und Sicherheitsrichtlinien über eine einzige Oberfläche erstellen.

Vereinfachtes Management und Reporting

Der SonicWall Network Security Manager ermöglicht eine kontinuierliche Verwaltung und Überwachung der Netzwerkaktivitäten sowie das zugehörige Reporting. Über ein intuitives Dashboard lassen sich Firewall-Prozesse zentral verwalten und historische Berichte bereitstellen. Dank der einfachen Implementierung, Einrichtung und Verwaltung können Organisationen ihre Gesamtbetriebskosten senken und von einem schnellen ROI profitieren.

Implementierung

Next-Generation-Firewall (NGFW)

- Verwaltung über eine zentrale Konsole
- NS*sp* Series ist fest in den Rest des SonicWall-Lösungsökosystems integriert
- Ein umfassender Einblick in die Aktivitäten von Anwendungen, Geräten und Benutzern im Netzwerk ermöglicht es, angemessene Richtlinien umzusetzen sowie Bedrohungen und Bandbreiten-Engpässe zu beseitigen
- Integration mit Capture ATP einschließlich der patentierten RTDMI-Technologie für cloudbasiertes Sandboxing oder Capture Security Appliance für lokale Malware-Erkennung

Deep Packet Inspection-Prüfung des SSL-/TLS-Verkehrs (DPI-SSL) zur Erkennung verborgener Bedrohungen

- Die NS*sp* prüft mehrere Millionen gleichzeitige TLS-/SSL- und SSH-verschlüsselte Verbindungen unabhängig von Port oder Protokoll
- Ein- und Ausschlussregeln ermöglichen eine Personalisierung basierend auf bestimmten unternehmensspezifischen Compliance-Anforderungen und/oder rechtlichen Vorgaben
- Unterstützung von TLS-Cipher-Suites bis hin zu TLS 1.3

Netzwerk und Segmentierung

- Betrieb über mehrere segmentierte Netzwerke, Clouds oder Servicedefinitionen hinweg; mit eindeutigen Templates, Gerätegruppen und Richtlinien für mehrere Geräte und Nutzer
- MSSPs können zudem mehrere Kunden mit einer Clean Pipe sowie eindeutigen Richtlinien unterstützen

Multi-Instance-Firewall (nur bei der NS*sp* 15700)

- Bei Multi-Instance handelt es sich um die nächste Generation von Multi-Tenancy
- Jeder Nutzer wird mit dedizierten Rechenressourcen isoliert, um einen Ressourcenmangel zu vermeiden
- Umfasst physische und logische Ports/Nutzer
- Unterstützung von unabhängigen Benutzerregeln und unabhängigem Konfigurationsmanagement
- Unterstützung von Versionsunabhängigkeit und Hochverfügbarkeit für Nutzer

Wire-Modus-Funktion

- Bypass-Modus für die schnelle und relativ unterbrechungsfreie Einbindung von Firewall-Hardware in ein Netzwerk
- Inspect-Modus zur Erweiterung des Bypass-Modus ohne funktionelle Veränderung des risikoarmen, latenzfreien Paketpfads
- Secure-Modus für die aktive Zwischenschaltung der Multi-Core-Prozessoren der Firewall in den Paketverarbeitungspfad
- Tap-Modus für die Aufnahme eines gespiegelten Paket-Streams über einen einzigen Switch-Port an der Firewall, sodass keine physische Zwischeneinfügung nötig ist

Schutz vor hoch entwickelten Bedrohungen

- SonicWall Capture Advanced Threat Protection™ (ATP) wird von mehr als 150.000 Kunden weltweit in einer Vielzahl von Lösungen eingesetzt und hilft ihnen, über 1.200 neue Malware-Formen pro Tag zu identifizieren und zu stoppen
- Die NS*sp* Series lässt sich in die Capture Security Appliance integrieren, um unbekannte Bedrohungen mit lokalem Sandboxing auf Basis von Real-Time Deep Memory Inspection™ (RTDMI) zu erkennen und aufzuhalten

Capture Cloud Platform

- Die Capture Cloud Platform von SonicWall bietet kleinen wie großen Organisationen eine cloudbasierte Lösung für Bedrohungsschutz und Netzwerkverwaltung sowie Reporting und Analysen

Content-Filtering-Services

- Die aufgerufenen Websites werden gegen eine umfangreiche Cloud-Datenbank mit Millionen bewerteter URLs, IP-Adressen und Websites abgeglichen
- Erstellung und Anwendung von Regeln, um den Zugriff auf Sites basierend auf der Nutzer- oder Gruppenidentität bzw. nach Tageszeit zu erlauben oder zu verweigern
- Der reputationsbasierte Content Filtering Service (CFS 5.0) unterstützt eine umfassende Filterung von Inhalten über 93 Webkategorien hinweg. So können Sie Internetnutzungsregeln durchsetzen und den internen Zugriff

auf unangemessene, unproduktive und potenziell illegale Webinhalte steuern. Bei der reputationsbasierten Content-Filterung prognostiziert ein Reputation-Score das Sicherheitsrisiko einer URL.

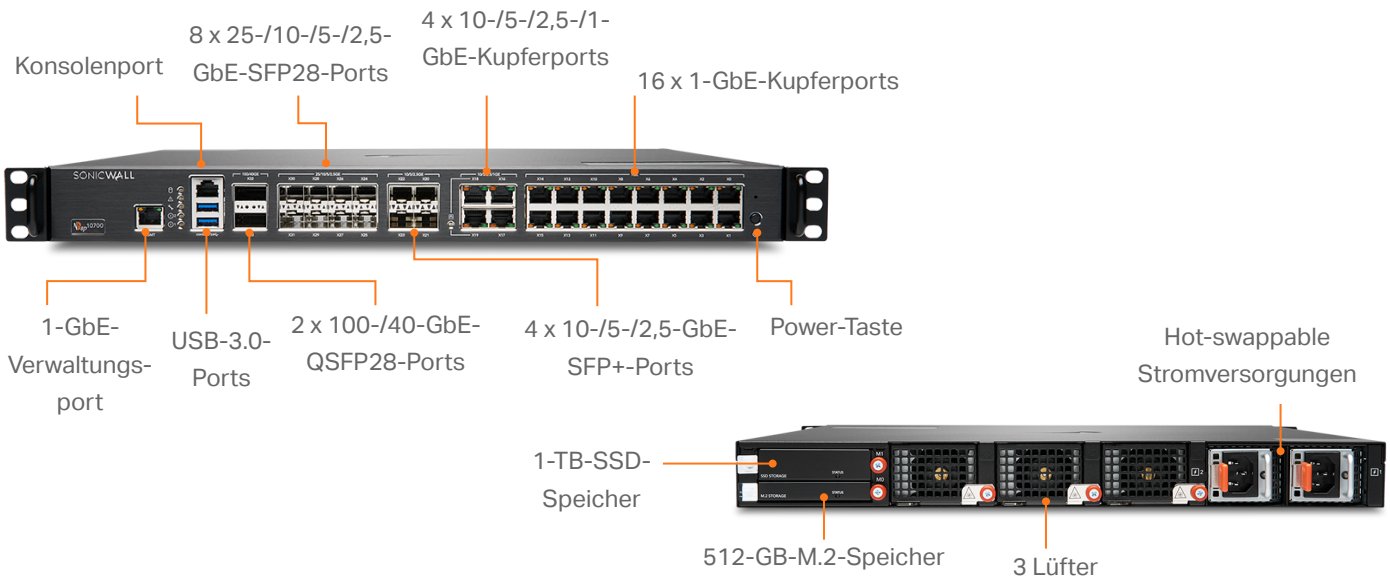
Intrusion-Prevention-System (IPS)

- Konfigurierbare, leistungsstarke Deep Packet Inspection-Engine für einen erweiterten Schutz der wichtigsten Netzwerkdienste wie Web, E-Mail, Dateiübertragung, Windows-Dienste und DNS
- Schutz vor Anwendungsschwachstellen sowie Würmern, Trojanern, Spyware und Backdoor-Exploits
- Die flexible Programmierung von Signaturen ermöglicht einen proaktiven Schutz vor neu entdeckten Anwendungs- und Protokollschwachstellen
- Mit SonicWall IPS entfällt dank der branchenführenden Distributed Enforcement Architecture (DEA) von SonicWall die kosten- und zeitaufwendige Pflege und Aktualisierung von Signaturen für neue Attacken

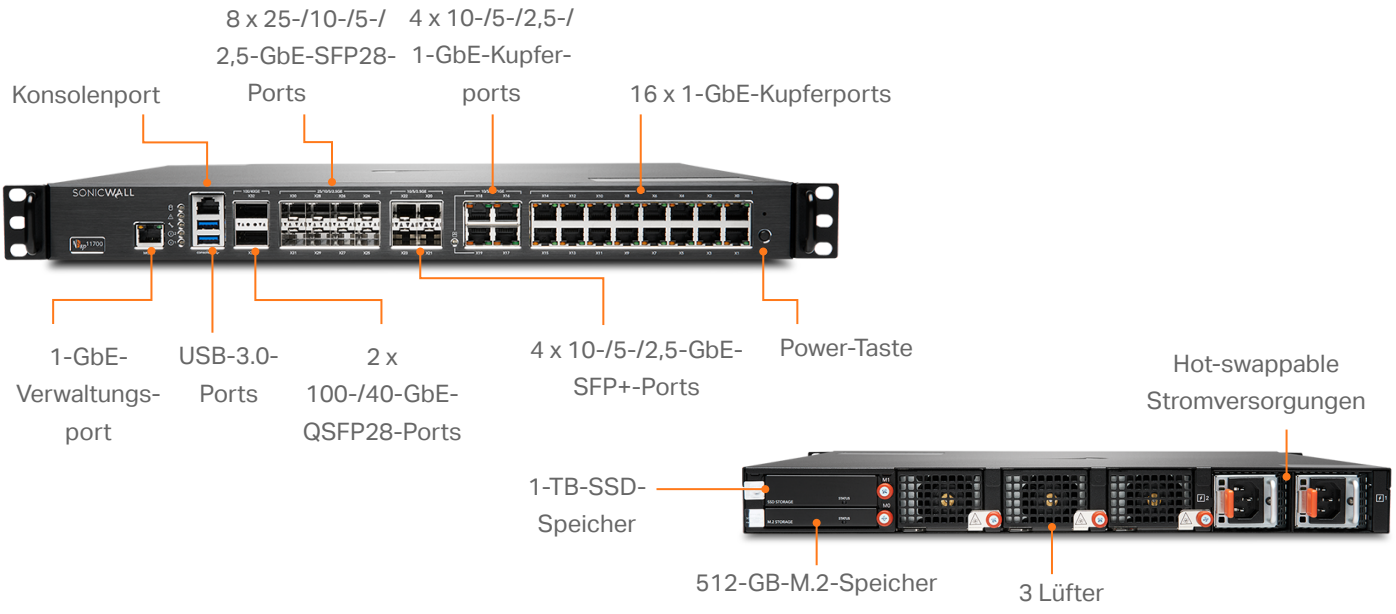
IoT und Anwendungskontrolle

- Die NS*sp* katalogisiert Tausende von Anwendungen mittels Anwendungskontrolle und überwacht deren Traffic auf ungewöhnliches Verhalten

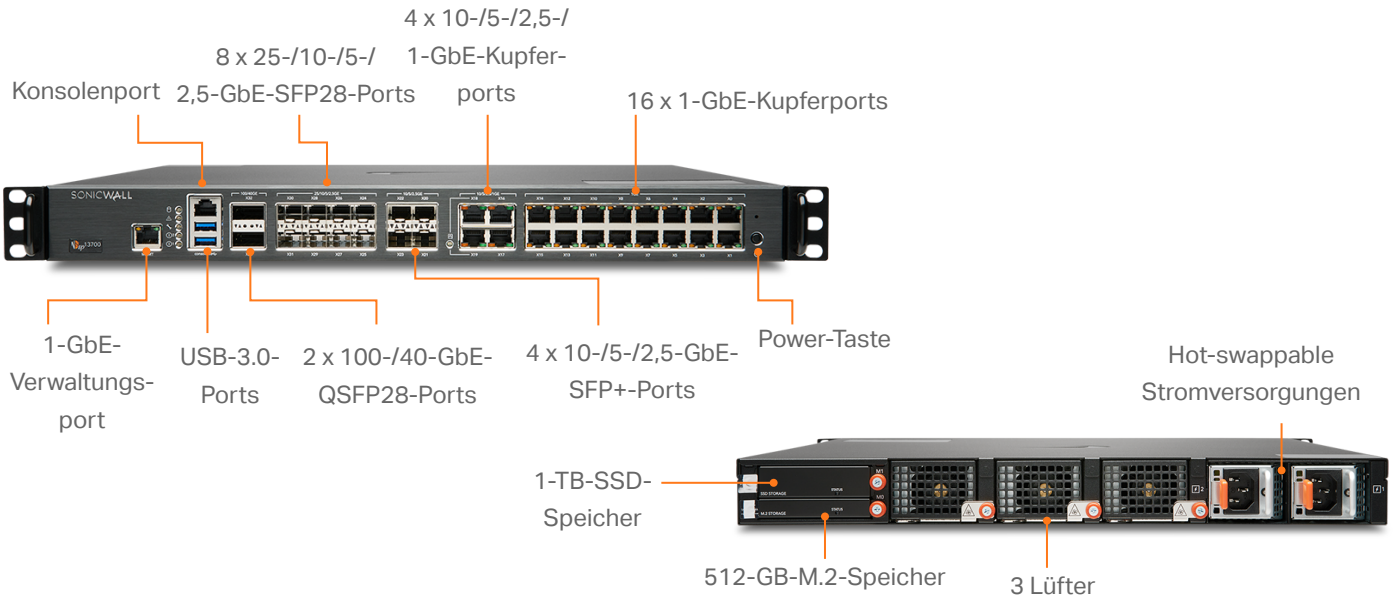
NS*sp* 10700



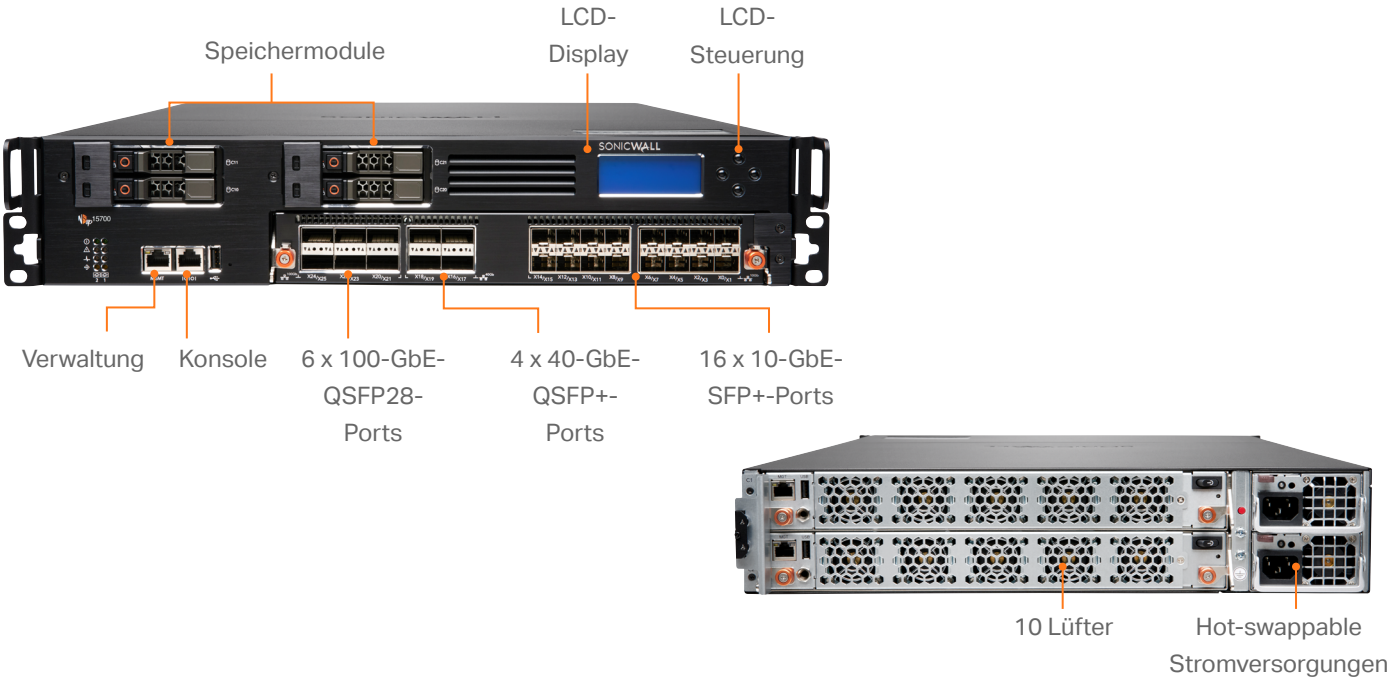
NS*sp* 11700



NS*sp* 13700



NS*sp* 15700



SonicWall NS*sp* Series – Systemdaten

Firewall allgemein	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
Betriebssystem	SonicOS 7.0.1	SonicOS 7.0.1	SonicOS 7.0.1	SonicOSX 7.0.1
Schnittstellen	2 x 100-/40-GbE-QSFP28, 8 x 25-/10-/5-/2,5-GbE-SFP28, 4 x 10-/5-/2,5-/1-G (SFP+), 4 x 10-/5-/2,5-/1-G (Kupfer); 16 x 1-GbE (Kupfer) 2 USB 3.0, 1 Konsole, 1 Verwaltungsport	2 x 100-/40-GbE-QSFP28, 8 x 25-/10-/5-/2,5-GbE-SFP28, 4 x 10-/5-/2,5-/1-G (SFP+), 4 x 10-/5-/2,5-/1-G (Kupfer); 16 x 1-GbE (Kupfer) 2 USB 3.0, 1 Konsole, 1 Verwaltungsport	2 x 100-/40-GbE-QSFP28, 8 x 25-/10-/5-/2,5-GbE-SFP28, 4 x 10-/5-/2,5-GbE-SFP+, 4 x 10-/5-/2,5-/1-GbE-Kupferport, 16 x 1-GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole, 1 Verwaltungsport	6 x 100-GbE-QSFP28, 4 x 40-GbE-QSFP+, 16 x 10-GbE-SFP+, 3 USB 3.0, 1 Konsole, 1 Verwaltungsport
Speicher (gesamt)	1,5 TB	1,5 TB	1,5 TB	2 x 480-GB-SSD
Verwaltung	CLI, SSH, Web-UI, REST-APIs			
SSO-Benutzer	100.000			
Unterstützte Access-Points (maximal)	512	512	512	512
Logging	Analytics, lokale Logdatei, Syslog, IPFIX, NetFlow			

Firewall-/VPN-Performance	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
Firewall-Inspection-Durchsatz[1]	42 GBit/s	47 GBit/s	60 GBit/s	105 GBit/s
Threat-Prevention-Durchsatz[2]	28 GBit/s	37 GBit/s	45,5 GBit/s	82 GBit/s
Application-Inspection-Durchsatz[2]	30 GBit/s	44 GBit/s	57 GBit/s	86 GBit/s
IPS-Durchsatz[2]	28 GBit/s	37 GBit/s	48 GBit/s	76,5 GBit/s
Durchsatz bei TLS-/SSL-Prüfung und -Entschlüsselung (DPI-SSL)[2]	10 GBit/s	11,5 GBit/s	16,5 GBit/s	21 GBit/s
VPN-Durchsatz[3]	22,5 GBit/s	26,7 GBit/s	29 GBit/s	32 GBit/s
Verbindungen pro Sekunde	280.000	280.000	280.000	800.000
Max. Anzahl von Verbindungen (SPI)	15.000.000	20.000.000	25.000.000	40.000.000
Max. Anzahl von Verbindungen (DPI)	12.000.000	17.000.000	22.000.000	40.000.000
Max. Anzahl von Verbindungen (DPI-SSL)	1.500.000	1.750.000	2.000.000	4.000.000

VPN	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
Site-to-Site-VPN-Tunnel	6.000	12.000	12.000	25.000
IPSec-VPN-Clients (max.)	2.000 (6.000)	2.000 (6.000)	2.000 (6.000)	2.000 (10.000)
SSL-VPN-Lizenzen (max.)	100 (3.000)	100 (3.000)	100 (3.000)	256 (3.000)
Verschlüsselung/Authentifizierung	DES, 3DES, AES (128/192/256 Bit) / MD5, SHA (1.256.384.512) Suite B Cryptography		DES, 3DES, AES (128/192/256 Bit) / MD5, SHA-1, Suite B Cryptography	
Schlüsselaustausch	Diffie-Hellman-Gruppen 1, 2, 5, 14v			
Routenbasiertes VPN	RIP, OSPF, BGP			
Unterstützte Zertifikate	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust und Microsoft CA für SonicWall-to-SonicWall-VPN, SCEP			
VPN-Funktionen	Dead-Peer-Detection, DHCP über VPN, IPSec-NAT-Traversal, redundantes VPN-Gateway, routenbasiertes VPN			
Unterstützte globale VPN-Client-Plattformen	Microsoft® Windows 11, Windows 10 (32/64 Bit)			
NetExtender	Microsoft Windows Vista (32/64 Bit), Windows 7, Windows 8.0 (32/64 Bit), Windows 8.1 (32/64 Bit), 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)			

Netzwerk	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
Multi-Instance-Firewall	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Max. Nutzerzahl pro Hardware: 12
IP-Adressenzuweisung	Statisch (DHCP-, PPPoE-, L2TP- und PPTP-Client), interner DHCP-Server, DHCP-Relay			

SonicWall NS*sp* Series – Systemdaten

Netzwerk	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
NAT-Modi	1:1, many:1, 1:many, flexible NAT (überlappende IP), PAT, transparenter Modus			
Logische VLAN- und Tunnel-Schnittstellen (maximal)	1.024			
Wire-Modus	–	–	–	Ja
Routing-Protokolle	BGP4, OSPF, RIPv1/ v2, statische Routen, regelbasiertes Routing	BGP4, OSPF, RIPv1/ v2, statische Routen, regelbasiertes Routing	BGP4, OSPF, RIPv1/ v2, statische Routen, regelbasiertes Routing	BGP, OSPF, RIPv1/ v2, statische Routen, regelbasiertes Routing
QoS	Bandbreitenpriorität, maximale Bandbreite, garantierte Bandbreite, DSCP-Markierung, 802.1e (WMM)			
Authentifizierung	LDAP (mehrere Domains), XAUTH/RADIUS, TACACS+, SSO, RADIUS Accounting, NTLM, interne Benutzerdatenbank, 2FA, Terminaldienste, Citrix, Common Access Card (CAC)		LDAP (mehrere Domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, interne Benutzerdatenbank, Terminaldienste, Citrix, Common Access Card (CAC)	
Lokale Benutzerdatenbank	4.000	4.000	4.000	5.000
VoIP	Full H323-v1-5, SIP			
Standards	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3			
Zertifizierung für FIPS 140-2	Ausstehend	Ausstehend	Ausstehend	Ja
Zertifizierungen	ICSA Enterprise Firewall, ICSA Antivirus, IPv6/USGv6			
Zertifizierungen (Änderungen möglich)	Common Criteria NDPP (Firewall mit VPN und IPS)			
Hochverfügbarkeit	Active/Passive mit Stateful-Synchronisierung			

Hardware	NS*sp* 10700	NS*sp* 11700	NS*sp* 13700	NS*sp* 15700
Stromversorgung	2 x 350 W	2 x 350 W	2 x 350 W	2, redundant, 1.200 W
Lüfter	3 (auswechselbar)	3 (auswechselbar)	3 (auswechselbar)	10
Redundante Stromversorgung	100–240 VAC, 50–60 Hz			
Maximaler Stromverbrauch (W)	155,3	155,3	181,2	834,4
Gesamtwärmeabgabe	529,57 BTU	529,57 BTU	617,89 BTU	2.845,3 BTU
Formfaktor	Rackfähig (1 HE)	Rackfähig (1 HE)	Rackfähig (1 HE)	Rackfähig (2 HE)
Abmessungen	43 x 46 x 4,5 cm	43 x 46 x 4,5 cm	43 x 46 x 4,5 cm	68,6 x 43,8 x 8,8 cm
Gewicht	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg	26 kg
WEEE-Gewicht	11 kg	11 kg	11 kg	30,1 kg
Versandgewicht	14,9 kg	14,9 kg	14,9 kg	37,3 kg
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lagerung)	0 bis 40 °C / -40 bis 70 °C			
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % RH, nicht kondensierend	0 bis 90 % RH, nicht kondensierend	0 bis 90 % RH, nicht kondensierend	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Richtlinien	**NS*sp* 10700**	**NS*sp* 11700**	**NS*sp* 13700**	**NS*sp* 15700**
Modellnummern (Zulassung)	1RK54-118	1RK54-119	1RK54-118	2RK05-0FE
Erfüllt folgende Standards/Normen	FCC Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL, TÜV/ GS, CB, Mexico CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL, BSMI	FCC Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL, TÜV/ GS, CB, Mexico CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL, BSMI	FCC Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL, TÜV/ GS, CB, Mexico CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL, BSMI	FCC Class A, ICES Class A, CE (EMC Class A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/ KCC Class A, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexico UL DGN Notification, WEEE, REACH, ANATEL, BSMI

[1] Testmethoden: Die maximale Firewall-Leistung wurde auf Basis von RFC 2544 getestet. Die tatsächliche Leistung kann je nach Netzwerkbedingungen und aktivierten Diensten variieren.

[2] Der Threat-Prevention-/Gateway-AV-/Anti-Spyware-/IPS-Durchsatz wurde mit Keysight-HTTP-Leistungstesttools nach Branchenstandard gemessen. Die Tests wurden mit mehreren Datenströmen über mehrere Portpaare durchgeführt. Der Threat-Prevention-Durchsatz wurde bei aktiviertem Gateway-AV, Anti-Spyware und IPS sowie aktivierter Anwendungskontrolle gemessen.

[3] Messung des VPN-Durchsatzes bei UDP-Verkehr mit 1.418 Bytes pro Paket und AESGMAC16-256-Verschlüsselung gemäß RFC 2544. Änderungen hinsichtlich technischer Daten, Funktionen und Verfügbarkeit vorbehalten.

SONICWALL

Die SonicOSX- und SonicOS-Features im Überblick

Firewall

- Stateful Packet Inspection
- Reassembly-Free Deep Packet Inspection
- Schutz vor DDoS-Angriffen (UDP-/ICMP-/SYN-Flood)
- IPv4-/IPv6-Unterstützung
- Biometrische Authentifizierung für den Remote-Zugriff
- DNS-Proxy
- REST-APIs
- SonicWall-Switch-Integration
- Integration mit SonicWall-Wi-Fi-6-AP

Einheitliche Sicherheitsrichtlinie

- Unified Policy umfasst Regeln für die Schichten 4 bis 7:
  - Quell-/Ziel-IP/Port/Service
  - Anwendungskontrolle
  - CFS/Web-Filtering
  - Durchsetzung von Single-Pass-Sicherheitsservices
  - IPS/GAV/AS/Capture ATP
- Regelmanagement:
  - Cloning
  - Shadow-Rule-Analyse
  - Zelleninterne Bearbeitung
  - Gruppenbearbeitung
- Verwaltung von Ansichten
  - Verwendete/Nicht verwendete Regeln
  - Aktive/Inaktive Regeln
  - Abschnitte

TLS-/SSL-/SSH-Entschlüsselung und -Prüfung

- TLS 1.3
- Deep Packet Inspection für TLS/SSL/SSH
- Ein-/Ausschluss von Objekten, Gruppen oder Hostnamen
- SSL-Steuerung
- Granulare DPI-SSL-Steuerung nach Zone oder Regel
- Entschlüsselungsrichtlinien für SSL/TLS und SSH

Capture Advanced Threat Protection[1]

- Real-Time Deep Memory Inspection
- Cloudbasierte Multi-Engine-Analyse
- Virtualisiertes Sandboxing
- Analyse auf Hypervisor-Ebene
- Umfassende Systemsimulation
- Prüfung unterschiedlichster Dateitypen
- Automatisierte und manuelle Dateiübermittlung
- Laufend aktualisierte Echtzeitinformationen zu Bedrohungen
- Blockieren der Bedrohung bis zur Klärung des Sicherheitsstatus
- Capture-Client-Integration

Intrusion-Prevention[1]

- Signaturbasierte Scans
- Integration der Netzwerkzugriffskontrolle mit Aruba ClearPass
- Automatische Signatur-Updates
- Bidirektionale Prüfung
- Granulare IPS-Regeln
- Geo-IP-Durchsetzung
- Botnet-Filtering mit dynamischer Liste
- Abgleich regulärer Ausdrücke

Anti-Malware[1]

- Streambasierte Malware-Scans
- Gateway-Antivirus
- Spyware-Schutz am Gateway
- Bidirektionale Prüfung
- Keine Einschränkung bei der Dateigröße
- Cloudbasierte Malware-Datenbank

Anwendungsidentifizierung[1]

- Anwendungskontrolle
- Bandbreitenverwaltung auf Anwendungsebene
- Erstellen personalisierbarer Anwendungssignaturen
- Schutz vor Datenlecks
- Erstellung von Anwendungsberichten über NetFlow/IPFIX
- Umfassende Anwendungssignaturendatenbank

Visualisierung und Analyse des Datenverkehrs

- Benutzeraktivitäten
- Anwendung/Bandbreite/Bedrohung
- Cloudbasierte Analysen

Filterung von HTTP-/HTTPS-Webinhalten[1]

- URL-Filterung
- Proxy-Vermeidung
- Blockieren mithilfe von Schlüsselwörtern
- Reputationsbasierter Content Filtering Service (CFS 5.0)
- DNS-Filterung
- Regelbasierte Filterung (Ein-/Ausschluss)
- Einfügen des HTTP-Headers
- Bandbreitenverwaltung anhand von CFS-Rating-Kategorien
- Content Filtering Client

VPN

- Auto-Provisioning für VPNs
- IPSec-VPN für Site-to-Site-Konnektivität
- Remote-Zugriff per SSL-VPN und IPSec-Client
- Redundantes VPN-Gateway
- Mobile Connect für iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android und Kindle Fire
- Routenbasiertes VPN (OSPF, RIP, BGP)

Netzwerk

- Multi-Instance-Firewall (nur bei der NS*sp* 15700)
- PortShield
- Jumbo-Frames
- Path MTU Discovery
- Erweiterte Protokollierung
- VLAN-Trunking
- Portspiegelung
- Layer-2-QoS
- Portsicherheit
- Dynamisches Routing (RIP/OSPF/BGP)
- Regelbasiertes Routing (ToS/metrisch und ECMP)
- NAT
- DHCP-Server
- Bandbreitenverwaltung
- Link-Aggregation (statisch und dynamisch)
- Port-Redundanz
- Hochverfügbarkeitsmodus A/P mit State-Sync
- Lastausgleich für ein- und ausgehenden Datenverkehr
- Hochverfügbarkeit – Active/Standby mit State-Sync
- Wire-/Virtual-Wire-, Tap-, NAT-Modus
- Asymmetrisches Routing

VoIP

- Granulare QoS-Kontrolle
- Bandbreitenverwaltung
- DPI für VoIP-Datenverkehr
- H.323-Gatekeeper- und SIP-Proxy-Unterstützung

Verwaltung und Überwachung

- Weboberfläche
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

Verwaltung und Überwachung (Fortsetzung)

- Vollautomatische Registrierung und Implementierung
- REST-API
- Unterstützung der mobilen SonicExpress-App
- SNMPv2/v3
- Zentrales Management und Reporting mit dem SonicWall Network Security Manager (NSM)[1]
- Logging
- NetFlow-/IPFIX-Export
- Cloudbasiertes Konfigurationsbackup
- Anwendungs- und Bandbreitenvisualisierung
- IPv4- und IPv6-Verwaltung

[1] Erfordert zusätzliches Abo

Finden Sie die richtige SonicWall-Firewall für Ihr Unternehmen

www.sonicwall.com/firewalls

Über SonicWall

SonicWall ermöglicht eine stabile, skalierbare und nahtlose Cybersicherheit für eine extrem dezentrale Arbeitswelt, in der jeder remote, mobil und potenziell gefährdet ist. Durch die Identifizierung unbekannter Bedrohungen, moderne Echtzeit-Überwachungsfunktionen und eine herausragende Wirtschaftlichkeit hilft SonicWall Unternehmen, Behörden und KMUs weltweit, die Cybersicherheitslücke zu schließen. Besuchen Sie uns auf www.sonicwall.de, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

SonicWall, Inc.
1033 McCarthy Boulevard | Milpitas, Kalifornien 95035, USA
Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.
www.sonicwall.com

Datasheet-NSsp-A4-JK-9962