STORMSHIELD

SN-XL-SERIES

5200/6200

Bis zu 319,3 Gbit/s
LEISTUNG FIREWALL

Bis zu 59,1 Gbit/s
VPN-LEISTUNG

Modularität
NETZWERKVERBINDUNG

NETZWERKSICHERHEIT

FLEXIBILITÄT UND GELASSENHEIT

FÜR KOMPLEXE INFRASTRUKTUREN

Anpassungsfähigkeit sehr hohe Leistung

Boosten Sie Ihre Plattform, um sie an Ihr Wachstum anzupassen, indem Sie einfach die Lizenz ändern. Die SN-XL-Series-Plattform sorgt dafür, dass Sie Ihren Leistungsanforderungen gelassen entgegensehen können.

Netzwerkkonnektivität und -modularität

Die Netzwerkerweiterungsmöglichkeiten bieten Ihnen eine sehr hohe Konnektivität. Diese Modularität zwischen Kupfer- und Glasfaserschnittstellen unterstützt Sie bei der Evolution Ihrer Infrastrukturen.

Widerstandsfähigkeit komplexer Infrastrukturen

Die Funktionen Hochverfügbarkeit, redundante Stromversorgung und Link-Aggregation sorgen dafür, dass Sie eine komplexe, ausfallsichere Architektur aufbauen können.

FÜR EINE **EUROPÄISCHE CYBERSICHERHEIT**

Die Wahl von Stormshield bedeutet, dass Sie sich in einem angespannten geopolitischen Umfeld eine echte strategische Unabhängigkeit verschaffen, die für Gelassenheit sorgt. Unsere Firmware, die vollständig in Frankreich entwickelt wurde, ist von den größten europäischen Cybersicherheitsbehörden wie ANSSI (Frankreich) oder CCN (Spanien) sowie dem Qualification Standard zertifiziert.

Hot-Swap-SSDs
zur Speicherung von Logs und Backups

Konnektivität
62
Glasfaserschnittstellen

8 Erweiterungen
Modularität Kupfer und Glasfaser (1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb)

5 Lüfter
im laufenden Betrieb austauschbar

Redundante Stromversorgung
im laufenden Betrieb austauschbar

DATEN ESSENTIALS

	SN-XL-Series 5200	Lizenzaktualisierung	SN-XL-Series 6200
Kupferkonnektivität	**2 bis 64** Schnittstellen 100/1000/2500		
Glasfaserkonnektivität	**bis zu 8** Erweiterungssteckplätze		
Leistung	**239,8 Gbit/s** Firewall		**319,3 Gbit/s** Firewall
VPN	**43,5 Gbit/s** IPsec-Durchsatz		**59,1 Gbit/s** IPsec-Durchsatz

FUNKTIONEN

Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 5.x.

Komplexe resiliente Infrastrukturen

Die Funktionen von LACP, MSTP/RSTP gekoppelt mit Hochverfügbarkeit und redundanter Stromversorgung sorgen für eine **komplexe belastbare Architektur**.

Netzwerkkonnektivität und -modularität

Die 8 Netzwerkerweiterungssteckplätze sorgen für einen Mix aus Kupfer- und Glasfasernetzwerkschnittstellen **für eine perfekte Anpassung an Ihre Infrastruktur**.

Verstärkter VPN-Konzentrator

Die Intrusion Prevention Engine sorgt für die Blockierung von Netzwerkangriffen innerhalb von IPsec-VPN-Tunneln, um **den Schutz der sicheren Kommunikation zu erhöhen**.

... und eine einzigartige Firmware

Stormshield bietet eine einheitliche, ergonomische Schnittstelle zur Verwaltung seiner Produktpalette. Und so kann man**Betriebskosten** senken, **die Verwaltung** der IT-Teams erleichtern, um eine **wichtige Zeitersparnis** für das Unternehmen zu bieten.

Und noch mehr

Nutzungskontrolle
Firewall/IPS/IDS-Modus • Firewall auf Basis von Benutzeridentitäten • Microsoft Services Firewall • Industrie-Firewall/IPS/IDS • Industrielle Anwendungskontrolle (optional) • Erkennung und Kontrolle der Nutzung mobiler Endgeräte • Multi-Domänen-Verzeichnisse (einschließlich internes LDAP) • Transparente Authentifizierung (SSO Active Directory Agent, SSL) • VDI-Mehrbenutzerauthentifizierung mit Agent (Citrix-TSE) • Authentifizierung im Gast- oder Sponsorenmodus • Captive Portal • Multifaktor-Authentifizierung (MFA) • ZTNA • Webservices

Schutz vor Bedrohungen
Erkennung und Verhinderung von Eindringlingen • Automatische Erkennung und Überprüfung der Protokollkonformität • Anwendungsinspektion • Schutz vor Denial-of-Service (DoS und DDOS) • Schutz vor SQL-Injektionen • Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) • Schutz vor Web2.0 Malware • Erkennung von Trojanern • Erkennung von interaktiven Verbindungen (Botnet, Command&Control) • Schutz vor Evasionstechniken • 0-Day-Schutz • Erweiterte Fragmentierungsverwaltung • Automatische Quarantäne bei Angriffen • Antispam und Antiphishing : Reputationsanalyse, heuristische Engine • Integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP) • Antimalware • TLS-Entschlüsselung und -Inspektion • VoIP-Schutz (SIP) • Threat Intelligence (IP und Domain Reputation) • AI-powered Sandboxing Gehostete Cloud in Europa (optional)

Geheimhaltung
Site-to-Site- oder Nomaden-IPsec-VPN • TPM-Chip • SSL-VPN-Remotezugriff im Tunnelmodus für mehrere OS (Windows, Android, iOS, ...) • SSL-VPN-Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) • IPsec-VPN-Support für Android/iPhone • PQC Ready

Netzwerk - Integration
IPv6 • NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/ gerouteter/hybrider Modus • Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) • Multicast • Verwaltung mehrerer Links (Verteilung, Failover) • Verwaltung interner oder externer mehrstufiger PKI • Richtlinienbasiertes Routing (PBR) • QoS-Management • DHCP-Client/Zeitlimit/Server • NTP-Client • DNS-Proxy-Cache • HTTP-Proxy • Link-Aggregation (LACP, Broadcast-Modus und Redundanz) • Spanning-Tree-Management (RSTP/ MSTP) • SD-WAN • QoS

Management
Webbasierte Managementschnittstelle mit Datenschutzmodus (DSGVO-Kompatibilität) • Objektorientierte Sicherheitspolitik • Kontextspezifische Sicherheitspolitik • Konfigurationshilfe in Echtzeit • Nutzungszähler für Firewall-Regeln • Verbundene oder getrennte Sicherheitsupdates • Globale/lokale Sicherheitspolitik • Eingebettete Tools zur Berichterstattung und Log-Analyse • Interaktive, anpassbare Berichte • Unterstützung mehrerer UDP/TCP/TLS-Syslog-Server • SNMP-Agent v2, v3 • IPFIX • Automatisiertes Backup von Konfigurationen • Offene API • Automatische Generierung von Konfigurationsskripten

LEISTUNGEN[1]	5200	6200
Firewall Durchsatz (UDP 1518 Byte)	**239,8 Gbit/s**	**319,3 Gbit/s**
Firewall Durchsatz (IMIX)	**64,7 Gbit/s**	**97,3 Gbit/s**
IPS-Durchsatz (UDP 1518 Byte)	**93,1 Gbit/s**	**132 Gbit/s**
IPS-Durchsatz (IMIX)	**24,9 Gbit/s**	**40 Gbit/s**
Verhinderung von Bedrohungen*	**10,8 Gbit/s**	**12,4 Gbit/s**

** Der Schutz vor Bedrohungen wird gemessen, wenn Firewall, IPS, Antivirus, IP-Reputation und Sicherheit von Webanwendungen aktiviert sind, eine realistische Verkehrsmischung verwendet wird und die Aufzeichnung aktiviert ist.*

VPN	5200	6200
IPsec-Durchsatz - AES-GCM (UDP, 1408 Byte)	**43,5 Gbit/s**	**59,1 Gbit/s**
Durchsatz IPSec - AES-GCM (IMIX)	**21,6 Gbit/s**	**28,2 Gbit/s**
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	**20 000**	**23 000**
Anzahl der SSL-VPN-Kunden	**5 000**	**7 500**

NETZWERKVERBINDUNG	5200	6200
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	**15 000 000**	**25 000 000**
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	**420 000**	**500 000**
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	**64/64**	**64/64**

KONNEKTIVITÄT	5200	6200
Schnittstellen 10/100/1000/2500 Kupfer	**2-64**	**2-64**
10-Gb-Kupfer-Schnittstellen	**0-32**	**0-32**
1-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	**0-62**	**0-62**
10-Gb-Glasfaser-Schnittstellen (Dual Speed)	**0-64**	**0-64**
25-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	**0-32**	**0-32**
40-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	**0-16**	**0-16**
100-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	**0-16**	**0-16**
Steckplatz für Erweiterungsmodul	**8**	**8**

SYSTEM	5200	6200
Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch)	**16 384 –32 768**	**16 384 –32 768**
Max. Anzahl statischer Routen	**10 240**	**10 240**
Hochverfügbarkeit	**Aktiv/Passiv**	**Aktiv/Passiv**

SPEZIFIKATIONEN TECHNIKEN

HARDWARE	5200	6200
Speicher	**480 Gb SSD (Hot-Swap - RAID 1)**	
Large Storage für lokale Speicherung	**960 Gb SSD (Big Data-Option - RAID 1)**	
MTBF bei 25°C	**22,9 Jahre**	
Größe	**2U - 19”**	
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	**88,9 x 443 x 650**	
Gewicht	**18,97kg (41.82lbs)**	
Stromversorgung	**AC: 2 x 100 240V 60-50Hz 13-10A** **DC (optional): 2 x -40 -72VDC 50A MAX**	
Redundante Stromversorgung	**Ja (heiß austauschbar)**	
Verbrauch (Leerlauf/Durchschn./Max Watt)	**196/457/460**	
Lüfter	**5 (heiß austauschbar)**	
Geräuschpegel	**62 dBA**	
Wärmeableitung (Leerlauf/Durchschn./ Max BTU/h)	**668/1 558/1 569**	
Umgebung in Betrieb	Temperatur: **0° bis 40°C (32° bis 104°F)** Luftfeuchtigkeit: **0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)**	
Umgebung für die Speicherung	Temperatur: **-30° bis 65 °C (-22° bis 149 °F)** Luftfeuchtigkeit: **5 % bis 95 % bei 60 °C (140 °F)**	

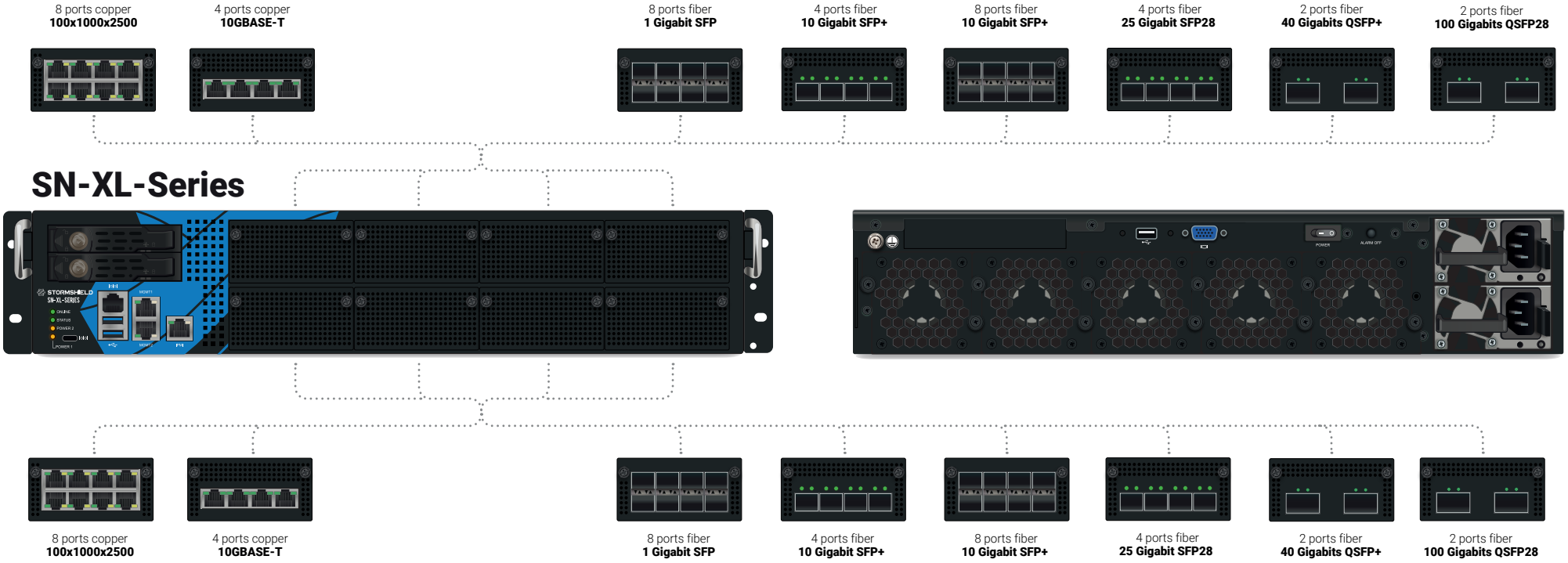
ZERTIFIZIERUNGEN	5200	6200
Konformität	**CE/FCC/RCM/UKCA/CB**	
Zertifizierungen	**Qualification Standard, Producto CCN Aprobado & Cualificado, IEC-62443-4-1**	

1 Die Leistungen der Version 5.x werden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

ERWEITERUNGS-MODULE

TYP	ERWEITERUNGSMODUL	Nb	REFERENZ
Glasfaser	**1 Gigabit SFP**	**8 Anschlüsse**	NC-1-8xG-FIB-SFP
Glasfaser	**10 Gigabit SFP+**	**4 Anschlüsse**	NC-1-4x10G-F-SFP-P
Glasfaser	**10 Gigabit SFP+**	**8 Anschlüsse**	NC-1-8x10G-F-SFP-P
Glasfaser	**25 Gigabit SFP28**	**4 Anschlüsse**	NC-1-4x25G- SFP28
Glasfaser	**40 Gigabit QSFP+**	**2 Anschlüsse**	NC-1-2x40G-QSFP-P
Glasfaser	**100 Gigabit QSFP28**	**2 Anschlüsse**	NC-1-2x100G-QSFP28

TYP	EXTENSIONSMODUL	Nb	REFERENZ
Kupfer	**100x1000x2500**	**8 Anschlüsse**	NC-1-8x2_5G-C
Kupfer	**10GBASE-T**	**4 Anschlüsse**	NC-1-4x10G-COP



DIENST PACKS

ESSENTIAL SECURITY PACK

Unternehmen, die einen Netzwerkschutz gegen Bedrohungen wünschen, die auf ihre Infrastruktur und Remote-Benutzer abzielen, können dieses Paket abonnieren. Mit Netzwerksegmentierung, sicherer Kommunikation, SD-WAN, Intrusion Prevention oder dem Zero Trust Network Access (ZTNA)-Ansatz wird ihnen ein wesentliches Maß an Sicherheit garantiert.

PREMIUM SECURITY PACK

Dieses Paket richtet sich an Unternehmen, die ein hohes Maß an Sicherheit benötigen. Es bringt die besten Technologien mit, um die fortschrittlichsten Angriffe abzuwehren. Das fortschrittliche Anti-Malware-System mit Emulationstechnologie, KI-optimiertem Sandboxing (Breach Fighter) und Cloud-basiertem URL-Filtering (Extended Web Control) sorgt für das Schutzniveau, das von Organisationen mit hohen Sicherheitsanforderungen erwartet wird.

	Essential Security Pack	Premium Security Pack
Next-Generation Firewall		
Firewall Stufe 7	✓	✓
Geolokalisierung	✓	✓
Web-Anwendungen	✓	✓
Benutzerauthentifizierung, MFA & SSO	✓	✓
Vertrauenswürdiges SD-WAN & ZTNA		
IPsec VPN-Gateway	✓	✓
Post-Quantum-Verschlüsselung	✓	✓
SSL-VPN Gateway & Client	✓	✓
Überpr. der Konformität der Stellen	✓	✓
Schutz vor Bedrohungen		
IPS/IDS	✓	✓
Vertrauenswürdige öffentliche Zertifikate	✓	✓
Antispam	✓	✓
Threat Intelligence (IP & Domains)	✓	✓
Extended Web Control (URL-Filterung)	Option	✓
Antimalware	Option	✓
Breach Fighter (KI-optimiertes Sandboxing)	Option	✓
DPI-Analyse von Industrieprotokollen	Option	✓
Dienste		
Software-Wartung	✓	✓
Materielle Wartung	✓	✓
Zugang zum Standard-Support	✓	✓
Automatische Sicherung der Konfiguration	✓	✓
Zugang zu technischem Support 24x7	Option	Option
Expressaustausch	Option	Option
Sichere Rückkehr	Option	Option

MATERIALAUSTAUSCH

Alle Sicherheitspakete beinhalten eine Hardware-Wartung, die Ihnen im Falle eines Hardware-Fehlers eines Produkts die Kontinuität Ihres Geschäftsbetriebs garantiert. Ihr Produkt wird einfach gegen ein ähnliches Ersatzprodukt ausgetauscht. Es gibt drei verschiedene Servicestufen.

Standard-Austausch
Ihr Produkt wird nach Eingang des defekten Gehäuses in unseren Kundendienstzentren ausgetauscht.

Express-Umtausch
Ihr Produkt wird vorzeitig ausgetauscht. Das Ersatzprodukt wird sofort nach der Fehlerdiagnose durch unsere Support-Zentren verschickt und am nächsten Werktag empfangen[1].

Serenity4all
Mit diesem Service ersetzen Sie Ihr Produkt selbst, sobald eine Fehlerdiagnose durch unsere Support-Zentren erfolgt ist[2].

[1] Bitte wenden Sie sich an uns, um eine Liste der betreffenden Länder und Städte zu erhalten. Für jede Diagnose, die vor 13 Uhr durchgeführt wird.

[2] Dieser Service erfordert den vorherigen Erwerb eines Ersatzprodukts.

FÜR OPTIMALEN SCHUTZ

Stormshield bietet Optionen an, um Ihre zusätzlichen Anforderungen an die Cybersicherheit abzudecken.

Neutralisieren Sie die raffiniertesten Bedrohungen mit Stormshield Network Advanced Antivirus

Profitieren Sie von einer fortschrittlichen und zuverlässigen Filterlösung mit Stormshield Extended Web Control

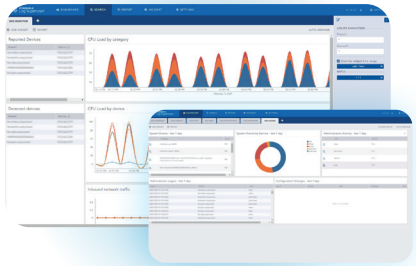
Erweitern Sie Ihr Home Office durch Ihren hochsicheren Fernzugriff mit Stormshield VPN Client

ZWEIFEL AN DEN ANHÄNGEN

Riskieren Sie nicht länger die Sicherheit Ihrer Infrastruktur durch einen fragwürdigen Anhang und stellen Sie sie mit Stormshield Breach Fighter auf die Probe.

➔ breachfighter.stormshieldcs.eu

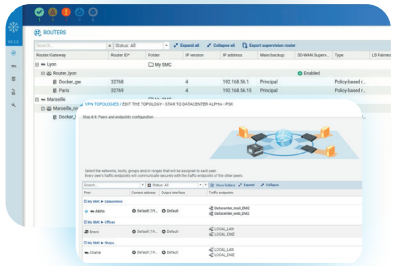
VERWALTEN SIE IHRE SICHERHEIT MIT EFFEKTIVEN WERKZEUGEN



Eine Hilfe bei der Entscheidungsfindung

mit Stormshield Log Supervisor

Optimieren Sie Ihre Suchaufgaben und Ihre Reaktion auf Vorfälle. Und dank eines schnellen Überblicks über die Effektivität des Systems können Sie beruhigt sein, dass sich Ihre Investitionen in die Sicherheit lohnen.



Verwaltung großer Infrastrukturen

mit Stormshield Management Center

Das Stormshield Management Center tauscht die Konfigurations- oder Überwachungsdaten der SNS-Firewalls in Echtzeit aus und gewährleistet dabei deren Vertraulichkeit und Integrität. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche minimiert Konfigurationsfehler und die umfassende Verwaltung von Sicherheits- und Filterrichtlinien vermeidet sich wiederholende Aufgaben.

DIE **WAHL**
EUROPAS
FÜR **CYBERSECURITY**

www.**stormshield**.com