



STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

STORMSHIELD SN6100

Leistungsstarke Firewall der nächsten Generation
mit hoher Anschlussdichte



170 Gbit

LEISTUNGEN
FIREWALL

20 Gbit

LEISTUNGEN
VPN IPSEC

12,5 Gbit

LEISTUNGEN
VIRENSCHUTZ

Modularität

SCHNITTSTELLEN
KUPFER UND GLASFASER



COMMON
CRITERIA



Sehr leistungsstark

Die 170 Gbit Übertragungsrate der Firewall des SN6100 entsprechen dem Bedarf hoher Übertragungsraten der kritischen Infrastrukturen heute und in Zukunft.



Hohe Anschlussdichte

- Sehr hohe Dichte der Glasfaseranschlüsse
- Ihren Bedarf vorausahnen



Gelassenheit

- Hohe Verfügbarkeit
- RAID Konfiguration
- Redundante Stromversorgung und Belüftung



Entspricht der Verordnung

- Zugriff auf Logs und Berichte gemäß DSGVO
- Aufbewahrung der Logs

NEXT GENERATION UTM
& FIREWALL

GROSSE UNTERNEHMEN
& DATENZENTREN

WWW.STORMSHIELD.COM

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	170 Gbit
Firewall Übertragungsrate (IMIX**)	53,3 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	68 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	27 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	12,5 Gbit

VPN*

Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	20 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	12,3 Gbit
Max. Anzahl VPN IPSec-Tunnel	5.000
Anzahl VPN SSL Clients im Portalbetrieb	2.048
Anzahl gleichzeitiger VPN SSL Clients	1.000

NETZWERKVERBINDUNG

Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	20.000.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	250.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

VERBINDUNG

Schnittstellen 10/100/1000	8-64
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	2 ² -34 ¹
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-64 ¹
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen (Dual speed)	2 ² -34 ¹
40-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-16 ¹
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser - 2 Anschlüsse 40 GB Glasfaser)	7

SYSTEM

Anzahl Filterregeln (Empholen / Maximal)	8.192 / 32.768
Max. Anzahl statischer Routen	10.240

REDUNDANZ

Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓
Redundante SSD	RAID 1
Redundante Stromversorgung (hot swappable)	✓
Redundante Belüftung (hot swappable)	✓

HARDWARE

Speicher	512 Go SSD
Option Large Storage für Speichern vor Ort	1 To SSD
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	21,3
Größe	2U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	88,9 x 440 x 645
Gewicht	15,3 kg (33.73 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240V 63-47Hz 9,4-4,72A
48-V-Stromversorgung (Option)	-48 - -60 VDC 19,2-16 A
Verbrauch (max)	230V 50Hz 557,4W 2,4A
Lüfter	4
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	1915
Betriebstemperatur	0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0% bis 90% bei 40°C (104°F)
Speichertemperatur	-20° bis 70°C (-4° bis 158°F)
Relative Speicherfeuchte (ohne Kondensierung)	5 % bis 95 %

ZERTIFIZIERUNGEN

Konformität	CE/FCC/CB
-------------	-----------

* Durch Ersetzen des 1. Netzwerkmoduls mit 8 Anschlüssen 10/100/1000 - ² erfordert Transceiver

Die Bilder in diesem Dokument sind vertraglich unverbindlich.

FUNKTIONEN

NUTZUNGSKONTROLLE

Modus Firewall/IPS/IDS - Firewall basierend auf der Benutzeridentität - Ermittlung und Management der Anwendungen - Microsoft Services Firewall - Industrielle Firewall/IPS/IDS - Kontrolle der Industrieanwendung - Ermittlung und Kontrolle der Nutzung mobiler Geräte - Bestandsaufnahme der Anwendungen (Option) - Ermittlung von Schwachstellen (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filter (eingebaut oder im Cloud-Modus) - transparente Authentifizierung (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - VDI Multi-User-Authentifizierung mit Agent (Citrix-TSE)-Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus, webservice.

SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN

Angriffserkennung und -prävention - automatische Erkennung und Prüfung der Einhaltung von Protokollen - Anwendungsprüfung - Schutz vor Denial-Of-Service-Angriffen (DoS) - Schutz vor SQL-Injections - Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) - Schutz vorschädlichen Web2.0 Codes und Skripten - Ermittlung von Trojanern - Ermittlung interaktiver Verbindungen (Botnet, Command&Control) - Schutz vor Ausweichtechniken - Erweitertes Fragmentierungsmanagement - Automatische Quarantäne bei Angriffen - Antispam und Antiphishing: Analyse nach Reputation, heuristischer Scanner - integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP), SSL-Entzifferung und Prüfung - VoIP-Schutz (SIP) - kollaborative Sicherheit: IP Reputation, in Europa gehostete Sandbox Cloud (Option).

VERTRAULICHER VERKEHR

VPN IPSec Standort zu Standort oder mobil - VPN SSL Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - VP SSL Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - VPN IPSec Support für Android/iPhone.

NETZWERK - INTEGRATION

IPv6 - NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/geführt/hybrid - Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) - Multicast - Management mehrfacher Links (Verteilung, Umschaltung) - internes oder externes PKI Management auf mehreren Ebenen - Multi-Domain Directories (u. a. internes LDAP) - Explicit Proxy - Policy-basiertes Routing (PBR) - Management der Servicequalität - Client/Relay/Server DHCP - Client NTP - Proxy Cache DNS - HTTP proxy - LACP-Management - Spanning Tree Management (RSTP/MSTP) - SD-WAN, Multifactor Authentication (MFA).

MANAGEMENT

Internet Managementschnittstelle mit privatem Modus (vereinbar mit DSGVO) - Objektorientierte Sicherheitspolitik - kontextuelle Sicherheitspolitik - Konfigurationshilfe in Echtzeit - Zähler für die Nutzung der Firewall-Regeln - Sicherheitsaktualisierungen verbunden oder getrennt - globale/lokale Sicherheitspolitik - Integrierte Reporting- und Analysetools der Logs - Interaktive und individuell gestaltbare Berichte - Unterstützung mehrerer Syslog-Server UDP/TCP/TLS - SNMP Agent V1, V2, V3 - IPFIX - automatisches Speichern der Konfigurationen - offene API - Skript-Registrierung.

Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 4.x.

*Die Leistungen der Version 4.7 wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

**Größe des IP-Frames: 60 % (48 Byte) - 25 % (494 Byte) - 15 % (1 500 Byte).