NETZWERKSICHERHEIT

STORMSHIELD SN1100

Leistung und Ausfallsicherheit für komplexe Infrastrukturen

45 Gbit/s	7,5 Gbit/s	10 GbE	Konnektivität
LEISTUNGEN FIREWALL	LEISTUNGEN VPN	SCHNITTSTELLE GLASFASER	SCHNITTSTELLEN KUPFER UND GLASFASER

Modularität

Die Möglichkeit zur Netzwerkerweiterung bietet eine umfangreiche Konfigurierungsfreiheit. Diese Modularität zwischen Kupfer- und 1GbE- oder 10GbE-Glasfaserschnittstellen unterstützt Sie bei der Entwicklung Ihrer Infrastrukturen.

Leistungen

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für Sicherheit im Datenverkehr der neuen Generation
- Synergieeffekte zwischen Hard- und Software

Sicherheitsgarantie

- IPSEC VPN und Angriffsprävention
- Verwaltung der Zugänge
- Absicherung von VPN Verbindungen mit TPM-Chip

Resilienz

- Redundante Stromversorgung*
- Hochverfügbarkeit

** optional*

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*	
Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	**45 Gbit/s**
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	**18 Gbit/s**
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	**12 Gbit/s**
Übertragungsrate Virenschutz	**4 Gbit/s**
VPN*	
Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	**7,5 Gbit/s**
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	**4 Gbit/s**
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	**2.000**
Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb	**500**
Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	**800**
NETZWERKVERBINDUNG	
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	**1.800.000**
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	**90.000**
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	**64/64**
KONNEKTIVITÄT	
Schnittstellen 10/100/1000	**8/24**
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	**0-8**
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	**0-16**
1/10-GB-Glasfaser-Schnittstellen (Dual speed)	**2-10**
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 – 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer – 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser – 4 Anschlüsse 1/10 GB Glasfaser)	**2**
SYSTEM	
Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch)	**8 192 / 32 768**
Max. Anzahl statischer Routen	**7.680**
Max. Anzahl dynamischer Routen	**10.000**
REDUNDANZ	
Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✔
Redundante Stromversorgung (hot swappable)	*Option*
HARDWARE	
Speicher	**512 Go SSD**
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	**27,3**
Größe	**1U - 19"**
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	**44,45 x 440 x 540**
Gewicht (kg)	**5,1**
Stromversorgung (AC)	**100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A**
48-V-Stromversorgung (Option)	**-36 – -72VDC 12-6 A**
Verbrauch (max.)	**230V 50Hz 112W 0,57A**
Lüfter	**3**
Geräuschpegel	**65dBA**
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	**427**
Betriebstemperatur	**0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)**
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	**0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)**
Lagertemperatur	**-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F)**
Relative Lagerfeuchte (nicht kondensierend)	**5% bis 95 % bei 60°C (140°F)**
ZERTIFIZIERUNGEN	
Konformität	**CE/FCC/CB**

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

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 Verletzlichkeiten (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filterung (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, webservices.

SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN
Angriffserkennung und -prävention - automatische Erkennung und Prüfung der Einhaltung von Protokollen - Anwendungsprüfung - Schutz vor Sabotageangriffen (DoS) - Schutz vor SQL-Injections - Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) - Schutz vor schädlichen Web-2.0-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-Entschlüsselung und -Prüfung - VoIP-Schutz (SIP) - kollaborative Sicherheit: IP Reputation, in Europa gehostete Sandbox Cloud (Option).

VERTRAULICHER VERKEHR
IPSEC VPN Standort zu Standort oder mobil - SSL VPN Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - SSL VPN Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - IPSEC-VPN-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 – Proxy-Cache HTTP – 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.

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

Version 1.7 - Copyright Stormshield 2024