STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

STORMSHIELD SN710

Kontinuität der Dienste für komplexe Netzarchitekturen

Glasfaser
ANSCHLUSSTECHNIK

15 Gbit
LEISTUNGEN FIREWALL

3 Gbit
LEISTUNGEN IPSEC

Modularität
SCHNITTSTELLEN KUPFER UND GLASFASER

COMMON CRITERIA

Leistung und Modularität

Mit einer Leistung von 15 Gbit/s passt sich der SN710 dank einer modularen Netzwerkstruktur mit hoher Portdichte (bis zu 16 Kupferports) und 10 GbE-Glasfaser an Ihre Bedürfnisse an.

Kontrolle von Anwendungen

- Dynamische Analyse
- Minimierung gefährlicher oder nicht-professioneller Anwendungen
- Qualitativer Ansatz

Entspricht der Verordnung

- Zugriff auf Logs und Berichte gemäß DSGVO
- Aufbewahrung der Logs
- Gesetzliche vorgeschriebene Archivierung

ALL-in-one-Ausrüstung

- Firewall für Anwendungen, Angriffsprävention, VPN, Antivirus
- Spam-Schutz, Web-Filter, Verwaltung von Schwachstellen
- Erweitertes Reporting, Nachverfolgung von Benutzern

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*	
Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	15 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	8 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	3 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	2 Gbit

VPN*	
Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	3 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	2 Gbit
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	1.000
Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb	150
Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	150

NETZWERKVERBINDUNG	
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	1.000.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	50.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

KONNEKTIVITÄT	
Schnittstellen 10/100/1000	8-16
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	0-4
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-8
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-4
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser)	1

SYSTEM	
Anzahl Filterregeln (Empholen / Maximal)	4.096 / 16.384
Max. Anzahl statischer Routen	2.048
Max. Anzahl dynamischer Routen	10.000

REDUNDANZ	
Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✔

HARDWARE	
Speicher	✔
Partition von Log-Dateien	>200 GB
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	15,1
Größe	1U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 440 x 310
Gewicht	4,22 kg (9,3 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240 V 60-50 Hz 3-1,5A
Verbrauch	230 V 50 Hz 37W 0,23A
Lüfter	2
Geräuschpegel	55 dbA
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	145
Betriebstemperatur	5° bis 40 °C (41° bis 104 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	20% bis 90% bei 40°C
Speichertemperatur	-30° bis 65 °C (-22° bis 149 °F)
Relative Speicherfeuchte (ohne Kondensierung)	5 % bis 95 % bei 60 °C

ZERTIFIZIERUNGEN	
Konformität	CE/FCC/CB

**Die Leistungen der Version 4.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.*

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) - Authentifizierung von Mehrfach-Benutzern im Cookie-Modus (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 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 Data Evasion - 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
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) - 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 - mehrere Installationsassistenten - 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.