



STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

STORMSHIELD SN6100

Next-Generation Firewall puissant à forte densité de ports



170 Gbps

PERFORMANCES
FIREWALL

20 Gbps

PERFORMANCES
VPN IPSEC

12,5 Gbps

PERFORMANCES
ANTIVIRUS

Modularité

INTERFACES
CUIVRE ET FIBRE



COMMON
CRITERIA

⚡ Très haute performance

Les 170 Gbps de débit Firewall du SN6100 répondent aux besoins de hauts débits des infrastructures critiques d'aujourd'hui et de demain.

📄 Haute densité de ports

- Très haute densité de ports fibre
- Anticiper vos besoins

🛡️ Sérénité

- Haute disponibilité
- Configuration RAID
- Alimentation et ventilation redondantes

📋 Conforme à la réglementation

- Accès aux traces et aux rapports conforme au RGPD
- Conservation des traces

NEXT GENERATION UTM
& FIREWALL

GRANDES ORGANISATIONS
& DATACENTERS

WWW.STORMSHIELD.COM

PERFORMANCES*

Débit Firewall (UDP 1518 octets)	170 Gbps
Débit Firewall (IMIX**)	53,3 Gbps
Débit IPS (UDP 1518 octets)	68 Gbps
Débit IPS (1 MB HTTP)	27 Gbps
Débit Antivirus	12,5 Gbps

VPN*

Débit IPSec - AES-GCM	20 Gbps
Débit IPSec - AES256/SHA2	12,3 Gbps
Nb max de tunnels VPN IPSec	5 000
Nb de clients VPN SSL en mode portail	2 048
Nb de clients VPN SSL simultanés	1 000

CONNECTIVITÉ RÉSEAU

Nb max de sessions simultanées	20 000 000
Nb de nouvelles sessions/sec.	250 000
Nb de passerelles principales (max)/backup (max)	64/64

CONNECTIVITÉ

Interfaces 10/100/1000	8-64
Interfaces 10 Gb cuivre	2 ² -34 ¹
Interfaces 1 Gb fibre	0-64 ¹
Interfaces 10 Gb fibre (Dual speed)	2 ² -34 ¹
Interfaces 40 Gb fibre	0-16 ¹
Modules d'extension réseau optionnels (8 ports 10/100/1000 - 4 ports 10 Gb cuivre - 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre - 2 ports 40Gb fibre)	7

SYSTÈME

Nb de règles de filtrage (recommandé / conf. spécifique)	8 192 / 32 768
Nb max de routes statiques	10 240

REDONDANCE

Haute disponibilité (Actif/Passif)	✓
SSD redondants	RAID 1
Alimentation redondante (hot swappable)	✓
Ventilation redondante (hot swappable)	✓

HARDWARE

Stockage	512 Go SSD
Option Large Storage pour stockage local	1 To SSD
MTBF à 25°C (en années)	21,3
Taille	2U - 19"
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	88,9 x 440 x 645
Poids	15,3 kg (33,73 lbs)
Alimentation (AC)	100-240V 63-47Hz 9,4-4,72A
Alimentation 48V (option)	-48 – -60VDC 19,2-16 A
Consommation (max)	230V 50Hz 557,4W 2,4A
Ventilateurs	4
Dissipation thermique (max, BTU/h)	1915
Température de fonctionnement	0° à 40°C (32° à 104°F)
Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)	0% à 90% à 40°C (104°F)
Température de stockage	-20° à 70°C (-4° à 158°F)
Humidité relative de stockage (sans condensation)	5% à 95%

CERTIFICATIONS

Conformité	CE/FCC/CB
------------	-----------

¹ En remplaçant le 1er module réseau 8 ports 10/100/1000 - ² Requiert des transceivers

Les images de ce document sont non contractuelles.

CONTRÔLE DES USAGES

Mode Firewall/IPS/IDS - Firewall basé sur l'identité des utilisateurs - Détection et gestion des applications - Microsoft Services Firewall - Firewall/IPS/IDS industriel - Contrôle d'application industrielle - Détection et contrôle de l'usage des terminaux mobiles - Inventaire des applications (option) - Détection des vulnérabilités (option) - Géolocalisation (pays, continents) - Réputation dynamique des machines - Filtrage d'URLs (embarqué ou mode Cloud) - Authentification transparente (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - Authentification multi-user VDI avec agent (Citrix-TSE) - Authentification mode invité ou parrainage, webservices.

PROTECTION CONTRE LES MENACES

Détection et prévention d'intrusion - Auto-détection et vérification de conformité protocolaire - Inspection applicative - Protection contre les dénis de service (DoS) - Protection contre les injections SQL - Protection contre le Cross Site Scripting (XSS) - Protection contre les codes et scripts Web2.0 malveillants - Détection des chevaux de Troie - Détection des connexions interactives (Botnet, Command&Control) - Protection contre les techniques d'évasion - Gestion avancée de la fragmentation - Mise en quarantaine automatique en cas d'attaque - Antispam et antiphishing : analyse par réputation, moteur heuristique - Antivirus intégré (HTTP, SMTP, POP3, FTP) - Déchiffrement et inspection SSL - Protection VoIP (SIP) - Sécurité collaborative : IP Reputation, Sandbox Cloud hébergé en Europe (option).

CONFIDENTIALITÉ DES ÉCHANGES

VPN IPSec site à site ou nomade - Accès distant VPN SSL en mode tunnel multi-OS (Windows, Android, iOS, ...) - Agent VPN SSL avec une configuration automatique (Windows) - Support VPN IPSec pour Android/iPhone.

RÉSEAU - INTÉGRATION

IPv6 - NAT, PAT, mode transparent (bridge)/routé/hybride - Routage dynamique (RIP, OSPF, BGP) - Multicast - Gestion de liens multiples (répartition, bascule) - Gestion de PKI interne ou externe multi-niveau - Annuaire multi domaines (dont LDAP interne) - Proxy explicite - Routage par politique (PBR) - Gestion de la qualité de service - Client/relai/serveur DHCP - Client NTP - Proxy-cache DNS - Proxy HTTP - Gestion du LACP - Gestion du spanning-tree (RSTP/MSTP) - SD-WAN, Authentification multifacteur (MFA).

MANAGEMENT

Interface de management Web avec un mode confidentialité (compatibilité GDPR) - Politique de sécurité orientée objets - Politique de sécurité contextuelle - Aide à la configuration en temps réel - Compteurs d'utilisation des règles firewall - Mises à jour de sécurité connectées ou déconnectées - Politique de sécurité globale/locale - Outils de reporting et d'analyse de logs embarqués - Rapports interactifs et personnalisables - Support de multiple serveurs syslog UDP/TCP/TLS - Agent SNMP v1, v2, v3 - IPFIX - Sauvegarde automatisée des configurations - API ouverte - Enregistrement de scripts.

Document non contractuel. Les fonctionnalités citées sont celles de la version 4.x.

* Les performances sont mesurées en laboratoire et en conditions idéales pour la version 4.7. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et de la version logicielle.

** Taille de la trame IP: 60% (48 octets) – 25% (494 octets) – 15% (1 500 octets).