

**NETWORK SECURITY** 

# STORMSHIELD SN3000

Solution UTM & Next-Generation Firewall hautes performances





50 Gbps

PERFORMANCES FIREWALL 6,5 Gbps

PERFORMANCES IPSEC

4 Gbps

PERFORMANCES ANTIVIRUS Modularité

INTERFACES CUIVRES ET FIBRES











NATO RESTRICTED Performances et sécurité

Avec un débit pouvant atteindre 50 Gbps, vous disposez du meilleur prix performance du marché pour sécuriser votre trafic de nouvelle génération.

## Sérénité

- Haute disponibilité
- Configuration RAID
- Alimentation redondante

## Optimisation des coûts d'infrastructure

- Encombrement 1U
- Modularité réseau allant jusque 26 ports

# Politique de sécurité contextualisée

- Protection adaptée au niveau de risque
- Risques identifés par poste de travail ou serveur
- Rapports interactifs pour faciliter la mitigation du risque

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Debit Firewall (UDP 1518 octets)         50 0bps           Debit IPS (UDP 1518 octets)         30 0bps           Debit IPS (UDP 1518 octets)         16 0bps           Debit IPS (UDP 1518 octets)         4 0bps           Debit IPS (UDP 1518 octets)         4 0bps           VPN-           Debit IPSec - AES128/SHA1         6,5 0bps           Debit IPSec - AES256/SHA2         5 0bps           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         5000           CONNECTIVIÉ RÉSEAU           Nb de nouvelles sessions simultanées         2 500 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVIÉ           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 fb fibre         0-18           Nb max de règles de filtrage         3 2 768           Nb max de règles de filtrage         3 2 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         50 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓	PERFORMANCES*	
Debit IPS (IDP 1518 octets)         30 Gbps           Debit IPS (I MB HTTP)         14 Gbps           Debit Antivirus         4 Gbps           VPN-           Debit IPSec - AES128/SHA1         6,5 Gbps           Debit IPSec - AES256/SHA2         5 Gbps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 fb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 105 fibre - 4 ports 1056 fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)            SSD redondants         RAID 1           <	Débit Firewall (UDP 1518 octets)	50 Gbps
Débit IPS (I MB HTTP)         14 Gbps           Débit Antivirus         4 Gbps           VPN-Débit IPSec - AES128/SHA1         6,5 Gbps           Débit IPSec - AES256/SHA2         5 Gbps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 Gb fibre         0-16           Interfaces 10 Gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports         2           10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE         Stockage         128 Go SSD	Débit Firewall (IMIX**)	15 Gbps
VPN-           Débit IPSec - AES128/SHA1         6,5 6bps           Débit IPSec - AES256/SHA2         5 6bps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU         Nb de nouvelles sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 5b fibre         0-16           Interfaces 10 5b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         445,5 443 x 550 </td <td>Débit IPS (UDP 1518 octets)</td> <td>30 Gbps</td>	Débit IPS (UDP 1518 octets)	30 Gbps
VPN*           Débit IPSec - AES128/SHA1         6,5 6bps           Débit IPSec - AES256/SHA2         5 6bps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb de nouvelles sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 6b fibre         0-16           Interfaces 10 6b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports         2           10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 105b fibre         2           SYSTÈME           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ×           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ×           Flauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Ha	Débit IPS (1 MB HTTP)	14 Gbps
Débit IPSec - AES256/SHA2         5 Gbps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         5000           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 105b fibre         2           Nb max de routes statiques         32 768           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         *           \$SD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         *           ** Stockage         128 60 \$SD           Option Big Data pour stockage local         > 900 60 \$SD           Taille         10 - 19*           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573      <	Débit Antivirus	4 Gbps
Débit IPSec - AES256/SHA2         5 Gbps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         5000           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 105b fibre         2           Nb max de routes statiques         32 768           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         *           \$SD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         *           ** Stockage         128 60 \$SD           Option Big Data pour stockage local         > 900 60 \$SD           Taille         10 - 19*           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573      <	VPN+	
Débit IPSec - AES256/SHA2         5 Gbps           Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max//backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 1 Gb fibre         0-16           Interfaces 1 Gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1 Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)         2           SYSTÈME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE         Stockage         128 Go SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 Go SSD           Taille         10 - 19         144 x x 443 x 560		6.5 Ghns
Nb max de tunnels VPN IPSec         5 000           Nb de clients VPN SSL en mode portail         1 024           Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 6b fibre         0-16           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 10b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE           Stockage         128 6o SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 6o SSD           Taille         10 - 19           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         18		
Nb de clients VPN SSL simultanés         500           CONNECTIVITÉ RÉSEAU         V           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/see.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ         10-26           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 Gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÈME         Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE         **           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE         **           Stockage         128 6o SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 6o SSD           Taille         10 - 19°           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids emballé         16,6 kg (36,6 bs)           Alimentation (AC)         110-230V 6o-50Hz 5-		
Nb de clients VPN SSL simultanées         2 500 000           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ         Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 fb fibre         0-16           Interfaces 10 Gb fibre         0-16           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)         2           SYSTÈME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE         128 Go SSD           Stockage         128 Go SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 Go SSD           Taille         1U - 19*           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids emballé         110-230 x 60-50Hz 5-3A           Alimentation (AC)         110-230 x 60		
CONNECTIVITÉ RÉSEAU         2 500 000           Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ         Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 fibre         0-16           Interfaces 10 Gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         v           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         v           HARDWARE           Stockage         128 6o SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 Go SSD           Taille         1U - 19*           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573		
Nb max de sessions simultanées         2 500 000           Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 1 Gb fibre         0-16           Interfaces 10 Gb fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes statiques         500 000           REDONDANCE         **           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE         **           Stockage         128 60 SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 60 SSD           Taille         1U - 19*           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573           Poids emballé </td <td></td> <td>300</td>		300
Nb de nouvelles sessions/sec.         120 000           Nb de passerelles principales (max)/backup (max)         64/64           CONNECTIVITÉ           Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 1 6b fibre         0-16           Interfaces 10 6b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÉME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE           Stockage         128 60 SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 60 SSD           Taille         1U - 19"           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573           Poids emballé         16,6 kg (36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110	CONNECTIVITÉ RÉSEAU	
CONNECTIVITÉ         Interfaces 10/100/1000       10-26         Interfaces 1 Gb fibre       0-16         Interfaces 10 Gb fibre       0-8         Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)       2         SYSTÈME         Nb max de règles de filtrage       32 768         Nb max de routes statiques       10 240         Nb max de routes dynamiques       500 000         REDONDANCE         Haute disponibilité (Actif/Passif)       ✓         SSD redondants       RAID 1         Alimentation redondante (hot swappable)       ✓         HARDWARE         Stockage       128 Go SSD         Option Big Data pour stockage local       > 900 Go SSD         Taille       1U - 19*         Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)       44,5 x 443 x 560         Poids       9,6 kg (21,2 lbs)         Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)       184 x 710 x 573         Poids emballé       110-230V 60-50Hz 5-3A         Consommation       20% 60-50Hz 5-3A         Consommation       20% 60-50Hz 5-3A         Ventilateurs       3         Température de fonctionnement       0°à 40°C (32°à 104°F) <td>Nb max de sessions simultanées</td> <td>2 500 000</td>	Nb max de sessions simultanées	2 500 000
CONNECTIVITÉ           Interfaces 1 0 fb fibre         0-16           Interfaces 1 0 6b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÈME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE           Stockage         128 Go SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 Go SSD           Taille         1U - 19"           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         44,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)         184 x 710 x 573           Poids emballé         16,6 kg (36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110-230V 60-50Hz 5-3A           Consommation         230V 50Hz 182W 0,99A           Ventilateurs         3           Température de fonctionnement         0" à 40°C (32" à 104"	Nb de nouvelles sessions/sec.	120 000
Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 6b fibre         0-16           Interfaces 10 6b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÈME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE           Stockage         128 6o SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 6o SSD           Taille         1U - 19"           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         444,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Poids emballé         116,6 kg 36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110-230V 60-50Hz 5-3A           Poids emballé         16,6 kg 36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110-230V 60-50Hz 5-3A           Consommation         230V 50Hz 182W 0,99A           Ventilateurs         3	Nb de passerelles principales (max)/backup (max)	64/64
Interfaces 10/100/1000         10-26           Interfaces 10 6b fibre         0-16           Interfaces 10 6b fibre         0-8           Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)         2           SYSTÈME           Nb max de règles de filtrage         32 768           Nb max de routes statiques         10 240           Nb max de routes dynamiques         500 000           REDONDANCE           Haute disponibilité (Actif/Passif)         ✓           SSD redondants         RAID 1           Alimentation redondante (hot swappable)         ✓           HARDWARE           Stockage         128 6o SSD           Option Big Data pour stockage local         > 900 6o SSD           Taille         1U - 19"           Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)         444,5 x 443 x 560           Poids         9,6 kg (21,2 lbs)           Poids emballé         116,6 kg 36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110-230V 60-50Hz 5-3A           Poids emballé         16,6 kg 36,6 lbs)           Alimentation (AC)         110-230V 60-50Hz 5-3A           Consommation         230V 50Hz 182W 0,99A           Ventilateurs         3	CONNECTIVITÉ	
Interfaces 1 Gb fibre       0-16         Interfaces 10 Gb fibre       0-8         Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1 Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)       2         SYSTÈME         Nb max de règles de filtrage       32 768         Nb max de routes statiques       10 240         Nb max de routes dynamiques       500 000         REDONDANCE         Haute disponibilité (Actif/Passif)       ✓         SSD redondants       RAID 1         Alimentation redondante (hot swappable)       ✓         HARDWARE         Stockage       128 Go SSD         Option Big Data pour stockage local       > 900 Go SSD         Taille       1U - 19"         Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)       44,5 x 443 x 560         Poids       9,6 kg (21,2 lbs)         Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)       184 x 710 x 573         Poids emballé       16,6 kg (36,6 lbs)         Alimentation (AC)       110-230V 60-50Hz 5-3A         Consommation       230V 50Hz 182W 0,99A         Ventilateurs       3         Température de fonctionnement       0° à 40°C (32° à 104°F)         Humidité relative de stockage       -30° à 65°C (-22° à 149°F)		10-26
Interfaces 10 Gb fibre0-8Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 1Gb fibre - 4 ports 10Gb fibre)2SYSTÈME32 768Nb max de règles de filtrage32 768Nb max de routes statiques10 240Nb max de routes dynamiques500 000REDONDANCEHaute disponibilité (Actif/Passif)✓SSD redondantsRAID 1Alimentation redondante (hot swappable)✓HARDWARE128 60 SSDStockage128 60 SSDOption Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Modules d'extension réseau optionels (8 ports 10/100/1000 - 4 / 8 ports 16b fibre - 4 ports 106b fibre)2SYSTÈMENb max de règles de filtrage32 768Nb max de routes statiques10 240Nb max de routes dynamiques500 000REDONDANCEHaute disponibilité (Actif/Passif)✓SSD redondantsRAID 1Alimentation redondante (hot swappable)✓HARDWAREStockage128 Go SSDOption Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
SYSTÈME  Nb max de règles de filtrage  Nb max de routes statiques  Nb max de routes dynamiques  SOD 0000  REDONDANCE  Haute disponibilité (Actif/Passif)  SSD redondants  RAID 1  Alimentation redondante (hot swappable)  PHARDWARE  Stockage  128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local  Taille  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  Poids  Poids  Alimentation (AC)  Alimentation (AC)  Tillo-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  Ventilateurs  Humidité relative de fonctionnement (sans condensation)  CERTIFICATIONS		
Nb max de règles de filtrage32 768Nb max de routes statiques10 240Nb max de routes dynamiques500 000REDONDANCEHaute disponibilité (Actif/Passif)✓SSD redondantsRAID 1Alimentation redondante (hot swappable)✓HARDWAREStockage128 Go SSDOption Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19°Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Nb max de routes statiques       10 240         Nb max de routes dynamiques       500 000         REDONDANCE         Haute disponibilité (Actif/Passif)       ✓         SSD redondants       RAID 1         Alimentation redondante (hot swappable)       ✓         HARDWARE         Stockage       128 Go SSD         Option Big Data pour stockage local       > 900 Go SSD         Taille       1U - 19*         Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)       44,5 x 443 x 560         Poids       9,6 kg (21,2 lbs)         Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)       184 x 710 x 573         Poids emballé       16,6 kg (36,6 lbs)         Alimentation (AC)       110-230V 60-50Hz 5-3A         Consommation       230V 50Hz 182W 0,99A         Ventilateurs       3         Température de fonctionnement       0° à 40°C (32° à 104°F)         Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)       20% à 90% à 40°C         Température de stockage       -30° à 65°C (-22° à 149°F)         Humidité relative de stockage (sans condensation)       5% à 95% à 60°C	SYSTÈME	
Nb max de routes dynamiques500 000REDONDANCEPaute disponibilité (Actif/Passif)✓SSD redondantsRAID 1Alimentation redondante (hot swappable)✓HARDWAREStockage128 Go SSDOption Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C	Nb max de règles de filtrage	32 768
REDONDANCE Haute disponibilité (Actif/Passif)  SSD redondants  RAID 1  Alimentation redondante (hot swappable)  HARDWARE  Stockage  128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local  > 900 Go SSD  Taille  1U - 19"  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)  44,5 x 443 x 560  Poids  9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  184 x 710 x 573  Poids emballé  16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC)  110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  7 empérature de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C	Nb max de routes statiques	10 240
Haute disponibilité (Actif/Passif)  SSD redondants  RAID 1  Alimentation redondante (hot swappable)  HARDWARE  Stockage  128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local  > 900 Go SSD  Taille  1U - 19"  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)  44,5 x 443 x 560  Poids  9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  184 x 710 x 573  Poids emballé  16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC)  110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C	Nb max de routes dynamiques	500 000
SSD redondants (hot swappable)  HARDWARE  Stockage 128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local >900 Go SSD  Taille 1U - 19"  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm) 44,5 x 443 x 560  Poids 9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm) 184 x 710 x 573  Poids emballé 16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC) 110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation 230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs 3  Température de fonctionnement 0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) 20% à 90% à 40°C  Température de stockage -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation) 5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS	REDONDANCE	
SSD redondants (hot swappable)  HARDWARE  Stockage 128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local >900 Go SSD  Taille 1U - 19"  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm) 44,5 x 443 x 560  Poids 9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm) 184 x 710 x 573  Poids emballé 16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC) 110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation 230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs 3  Température de fonctionnement 0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) 20% à 90% à 40°C  Température de stockage -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation) 5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS	Haute disponibilité (Actif/Passif)	
Alimentation redondante (hot swappable)		
HARDWARE  Stockage  128 Go SSD  Option Big Data pour stockage local  > 900 Go SSD  Taille  1U - 19"  Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)  44,5 x 443 x 560  Poids  9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  184 x 710 x 573  Poids emballé  16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC)  110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C		
Stockage128 Go SSDOption Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		<u> </u>
Option Big Data pour stockage local> 900 Go SSDTaille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		100.0.000
Taille1U - 19"Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)44,5 x 443 x 560Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)  Poids  9,6 kg (21,2 lbs)  Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  184 x 710 x 573  Poids emballé  16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC)  110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C		
Poids9,6 kg (21,2 lbs)Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)184 x 710 x 573Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Hauteur x Largeur x Profondeur emballé (mm)  Poids emballé  16,6 kg (36,6 lbs)  Alimentation (AC)  110-230V 60-50Hz 5-3A  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS		
Poids emballé16,6 kg (36,6 lbs)Alimentation (AC)110-230V 60-50Hz 5-3AConsommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Alimentation (AC)  Consommation  230V 50Hz 182W 0,99A  Ventilateurs  3  Température de fonctionnement  0° à 40°C (32° à 104°F)  Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS		
Consommation230V 50Hz 182W 0,99AVentilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Ventilateurs3Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Température de fonctionnement0° à 40°C (32° à 104°F)Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)20% à 90% à 40°CTempérature de stockage-30° à 65°C (-22° à 149°F)Humidité relative de stockage (sans condensation)5% à 95% à 60°C		
Humidité relative en fonctionnement (sans condensation)  20% à 90% à 40°C  Température de stockage  -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS		
Température de stockage -30° à 65°C (-22° à 149°F)  Humidité relative de stockage (sans condensation)  5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS		
Humidité relative de stockage (sans condensation) 5% à 95% à 60°C  CERTIFICATIONS		
CERTIFICATIONS		
	Humidité relative de stockage (sans condensation)	5% à 95% à 60°C
Conformité CE/FCC/CB	CERTIFICATIONS	
	Conformité	CE/FCC/CB

# **FONCTIONNALITÉS**

#### **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 en mode cookie (Citrix-TSE) - Authentification mode invité ou parrainage.

#### 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 l'évasion de données - 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) -Gestion de liens multiples (répartition, bascule) - Gestion de PKI interne ou externe multi-niveau - Annuaires 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-cache HTTP - Gestion du LACP - Gestion du spanning-tree (RSTP/MSTP).

#### **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 - Plusieurs assistants d'installation - 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/NetFlow - Sauvegarde automatisée des configurations - API ouverte - Enregistrement de scripts.

**Document non contractuel.** Les fonctionnalités citées sont celles de la version 3.x.

\* Les performances sont mesurées en laboratoire et en conditions idéales pour la version 3.x. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et de la version logi-