



STORMSHIELD

Matrice

Spécifications Techniques

* Les performances sont mesurées en laboratoire et en conditions idéales pour la version 4.3.x.

Les résultats peuvent varier en fonction des conditions de test et de la version logicielle.

Distribution du trafic IMIX :

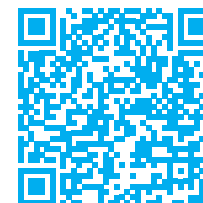
- 60% de trames à 66 octets
- 25% de trames à 512 octets
- 15% de trames à 1 518 octets
- Taille moyenne des trames : 395 octets

Solutions pour environnements contraints

		
PERFORMANCES*	SNi20	SNi40
Débit Firewall (UDP 1518 octets)	2,4 Gbps	4,8 Gbps
Débit Firewall IMIX	1,4 Gbps	2,9 Gbps
Débit IPS (UDP 1518 octets)	1,6 Gbps	3,3 Gbps
Débit IPS (1 Mo HTTP)	900 Mbps	1,8 Gbps
Débit VPN IPSec (AES-GCM)	600 Mbps	1,2 Gbps
CONNECTIVITÉ RÉSEAU*	SNi20	SNi40
Nb max. de tunnels VPN IPSec	100	500
Nb max. de tunnels VPN SSL	20	100
Nb max QoS queues	100	100
Nb max interfaces logiques (agg, dialups, GRE, ipsec, loopback, pptp, vlans)	393	393
DISPONIBILITÉ	SNi20	SNi40
Haute disponibilité (Actif/Passif)	✓	✓
Mode Sûreté (Bypass)	Optionnel	✓
HARDWARE	SNi20	SNi40
Interfaces 10/100/1000	2-4	5
Interfaces fibre 1Gb	0-2	0-2
Stockage de base/optionel	SD card	32 Go SSD
Alimentation	2x 12-48VDC 3-0,75A	2x 12-36 Vcc 5-1,67A
Format Rail DIN, sans ventilation	✓	✓
Module TPM	✓	×
Indice de protection de l'appareil (code IP, IEC60529)	IP30	IP30
PROTOCOLES INDUSTRIELS	SNi20	SNi40
Inspection des paquets en profondeur (DPI)	Modbus, UMAS, S7 200-300-400, EtherNet/IP, CIP, OPC UA, OPC (DA/HDA/AE), BACnet/IP, PROFINET, SOFBUS/LACBUS, S7+, OMRON-FINS, IEC 60870-5-104, IEC 61850 (MMS, Goose et SV) et IT	

	
PERFORMANCES*	SNxr1200
Débit Firewall (UDP 1518 octets)	2,4 Gbps
Débit Firewall IMIX	1,4 Gbps
Débit IPS (UDP 1518 octets)	1,6 Gbps
Débit IPS (1 Mo HTTP)	900 Mbps
Débit VPN IPSec (AES-GCM)	600 Mbps
CONNECTIVITÉ RÉSEAU*	SNxr1200
Nb max. de tunnels VPN IPSec	100
Connecteurs micro MIL-DTL-38999	✓
Nb max QoS queues	100
Nb max interfaces logiques (agg, dialups, GRE, ipsec, loopback, pptp, vlans)	1 336
DISPONIBILITÉ	SNxr1200
Haute disponibilité (Actif/Passif)	✓
HARDWARE	SNxr1200
Stockage de base/optionel	128 Go SSD
Alimentation	+28VDC (12VDC - 36VDC)
Sans ventilation, 12-36V	✓
Module TPM	✓
Indice de protection de l'appareil (code IP, IEC60529)	IP67
CERTIFICATIONS	SNxr1200
CE : EN55032/EN 55035 - SAFETY: EN62368-1 DO-160G / MIL-STD-461F / MIL-STD-810G ITAR FREE	

Plus d'information sur nos solutions virtualisées





SN160	SN-S-Series-220	SN-S-Series-320	SN-M-Series-520	SN-M-Series-720	SN-M-Series-920	SN1100	SN-L-Series-2200	SN-L-Series-3200	SN-XL-Series-5200	SN-XL-Series-6200
15	50	100	150	300	500	1 000	3 000	4 000	7 500	10 000
5	25	50	100	200	300	500	1 000	2 000	2 500	3 000
SN160	SN-S-Series-220	SN-S-Series-320	SN-M-Series-520	SN-M-Series-720	SN-M-Series-920	SN1100	SN-L-Series-2200	SN-L-Series-3200	SN-XL-Series-5200	SN-XL-Series-6200
1 Gbps	4 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	18 Gbps	36 Gbps	45 Gbps	85 Gbps	115 Gbps	198 Gbps	318 Gbps
1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	18 Gbps	52 Gbps	70 Gbps	85 Gbps	132 Gbps
400 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	2,5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	12 Gbps	24 Gbps	28 Gbps	32 Gbps	40 Gbps
800 Mbps	3,2 Gbps	5,2 Gbps	7 Gbps	9 Gbps	15 Gbps	17 Gbps	30 Gbps	50 Gbps	53 Gbps	72 Gbps
74 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	2,5 Gbps	4 Gbps	6 Gbps	7,5 Gbps	16 Gbps	27 Gbps	41 Gbps	64 Gbps
60 Mbps	800 Mbps	1,6 Gbps	1,8 Gbps	3 Gbps	4,5 Gbps	5,7 Gbps	11 Gbps	17 Gbps	21,6 Gbps	27,8 Gbps
200 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	1,3 Gbps	3 Gbps	3,5 Gbps	4 Gbps	8 Gbps	9 Gbps	10 Gbps	11 Gbps
150 000	300 000	400 000	600 000	1 000 000	1 500 000	1 800 000	5 000 000	7 000 000	15 000 000	25 000 000
7 500	20 000	25 000	30 000	50 000	80 000	90 000	200 000	250 000	335 000	335 000
SN160	SN-S-Series-220	SN-S-Series-320	SN-M-Series-520	SN-M-Series-720	SN-M-Series-920	SN1100	SN-L-Series-2200	SN-L-Series-3200	SN-XL-Series-5200	SN-XL-Series-6200
1 024 / 4 096	2 048 / 8 192	2 048 / 8 192	4 096 / 16 384	8 192 / 32 768	8 192 / 32 768	8 192 / 32 768	16 384 / 32 768	16 384 / 32 768	16 384 / 32 768	16 384 / 32 768
512	512	512	5 120	5 120	5 120	7 680	10 240	10 240	10 240	10 240
1 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	500 000	500 000	500 000	500 000
50	100	100	1 000	1 000	2 000	2 000	5 000	7 500	20 000	30 000
5	50	100	150	300	500	800	2 400	2 400	5 000	7 500
20	100	100	100	100	100	100	255	255	255	255
137	393	393	1 336	1 336	1 336	1 336	1 336	1336	1336	1336
8 704	20 480	36 864	36 864	36 864	36 864	413 696	544 768	544 768	1 069 056	1 069 056
SN160	SN-S-Series-220	SN-S-Series-320	SN-M-Series-520	SN-M-Series-720	SN-M-Series-920	SN1100	SN-L-Series-2200	SN-L-Series-3200	SN-XL-Series-5200	SN-XL-Series-6200
×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
×	Optionnel	Optionnel	✓	✓	✓	Optionnel	✓	✓	✓	✓
×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓
SN160	SN-S-Series-220	SN-S-Series-320	SN-M-Series-520	SN-M-Series-720	SN-M-Series-920	SN1100	SN-L-Series-2200	SN-L-Series-3200	SN-XL-Series-5200	SN-XL-Series-6200
1 + 4 ports (switch)	-	-	0-8	0-8	0-8	8-24	-	-	-	-
-	8	8	8-16	8-16	8-16	-	2-26	2-26	2-64	2-64
-	1	1	2-10	0-8	0-8	0-16	0-24	0-24	0-62	0-62
-	-	-	0-4	2-6	2-6	2-10	0-12	0-12	0-32	0-32
-	-	-	0-4	0-4	0-4	0-8	0-12	0-12	0-32	0-32
-	-	-	-	-	-	-	0-6	0-6	0-16	0-16
-	-	-	1	1	1	2	3	3	8	8
×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	256 Go SSD</							