



STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

STORMSHIELD SN6100

UTM / Next Generation Firewall dla sieci korporacyjnych i data center



170 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ
FIREWALL

20 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ
VPN IPSEC

12.5 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ
ANTYWIRUS

Modularność

INTERFEJSY ETHERNETOWE
I ŚWIATŁOWODOWE



⚡ Bardzo wysoka wydajność

Dzięki przepustowości nawet do 170 Gb/s, osiągniesz najwyższą możliwą wydajność.

🔧 Duża liczba interfejsów sieciowych

- Dostosuj liczbę/typ interfejsów do swojej sieci
- Dopasuj konfigurację do swoich potrzeb
- Stosuj równocześnie interfejsy miedziane i światłowodowe (1GbE, 10GbE lub 40GbE)
- Przewiduj zmiany w swojej infrastrukturze sieciowej

🔄 Niezawodność pracy

- High availability
- Dyski RAID
- Wymienne (Hot-swappable) redundantne zasilacze i wentylatory

📄 Zgodność z obowiązującymi przepisami

- Dostęp do logów i raportów zgodny z RODO/GDPR
- Wbudowany dysk twardy na logi

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FUNKCJONALNOŚCI

WYDAJNOŚĆ*

| | |
|--|-----------|
| Przepustowość Firewall (1518 bajtów UDP) | 170 Gbps |
| Przepustowość Firewall (IMIX**) | 53.3 Gbps |
| Przepustowość IPS (1518 bajtów UDP) | 68 Gbps |
| Przepustowość IPS (plik HTTP 1MB) | 27 Gbps |
| Przepustowość Antywirus | 12.5 Gbps |

VPN*

| | |
|--|-----------|
| Przepustowość IPSec - AES GCM | 20 Gbps |
| Przepustowość IPSec - AES256/SHA2 | 12,3 Gbps |
| Maks. liczba tuneli IPSec VPN | 10 000 |
| Maks. liczba SSL VPN (tryb Portal) | 2048 |
| Liczba jednoczesnych połączeń klientów SSL VPN | 1000 |

POŁĄCZENIA SIECIOWE

| | |
|--|------------|
| Liczba jednoczesnych sesji | 20 000 000 |
| Nowe sesje na sekundę | 250 000 |
| Maksymalna liczba bram głównych/zapasowych | 64/64 |

INTERFEJSY SIECIOWE

| | |
|--|-------------------|
| Interfejsy Ethernet 10/100/1000 | 8-64 |
| Interfejsy miedziane 10Gb | 0-32 ¹ |
| Interfejsy światłowodowe 1 Gb | 0-64 ¹ |
| Interfejsy światłowodowe 10 Gb | 2-34 ¹ |
| Interfejsy światłowodowe 40 Gb | 0-16 ¹ |
| Opcjonalne moduły rozszerzeń: (8 portów 10/100/1000 - 4 porty 10 Gb miedziane - 8 portów 1Gb światłowodowe - 4 porty 10Gb światłowodowe - 2 porty 40Gb światłowodowe) | 7 |

SYSTEM

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Maksymalna liczba reguł filtrowania | 32 768 |
| Maksymalna liczba tras statycznych | 8 192 |

REDUNDANCJA

| | |
|--|--------|
| High Availability (Active/Passive) | ✓ |
| Redundantne dyski SSD | RAID 1 |
| Redundantne zasilanie (z możliwością wymiany zasilacza bez przerywania pracy) | ✓ |
| Redundantna wentylacja (z możliwością wymiany wentylatora bez przerywania pracy) | ✓ |

SPRZĘT

| | |
|---|-----------------------------|
| Pamięć lokalna | ✓ |
| Partycja na logi | >500GB |
| Opcja Big Data (lokalny dysk twardej) | 1 TB SSD |
| MTBF w 25°C (lata) | 21.3 |
| Wielkość urządzenia | 2U - 19" |
| Wysokość x szerokość x głębokość (mm) | 88.9 x 440 x 645 |
| Waga | 15.3 kg (33.73 lbs) |
| Zasilanie (AC) | 100-240V 63-47Hz 9.4-4.72A |
| Zasilanie 48V (opcja) | 48-60VDC 19.2-16A |
| Pobór energii elektrycznej (maks.) | 230V 50Hz 557.4W 2.4A |
| Wentylator | 4 |
| Rozpraszanie ciepła (maks., BTU/h) | 1915 |
| Temperatura pracy | 0° to 40°C (32° to 104°F) |
| Wilgotność względna, podczas pracy (bez kondensacji) | 0% to 90% @ 40°C (104°F) |
| Temperatura przechowywania | -20° to 70°C (-4° to 158°F) |
| Wilgotność względna, przechowywanie (bez kondensacji) | 5% to 95% |

CERTYFIKACJA

| | |
|----------|-----------|
| Zgodność | CE/FCC/CB |
|----------|-----------|

PELNA KONTROLA SIECI

Firewall/IPS/IDS, filtrowanie Microsoft Services, przemysłowy Firewall/IPS/IDS. Wykrywanie i kontrola wykorzystywanych urządzeń mobilnych, przegląd używanych w sieci aplikacji (opcja), wykrywanie podatności (opcja), filtrowanie oparte o geolokację (kraje, kontynenty), dynamiczna reputacja hosta, filtrowanie adresów URL (filtr chmurowy lub wbudowany), transparentne uwierzytelnianie (Active Directory SSO agent, certyfikaty SSL, SPNEGO), uwierzytelnianie wielu użytkowników w trybie cookies (Citrix-TSE) - wiele metod uwierzytelniania gości, usługi internetowe.

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

Zapobieganie włamaniom, automatyczne wykrywanie i skanowanie protokołów, kontrola aplikacji, ochrona przed atakami Denial of Service (DoS), ochrona przed SQL injection, ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS), ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 i skryptami, wykrywanie trojanów, wykrywanie interaktywnych połączeń (botnety, Command & Control), zaawansowane zarządzanie fragmentacją, automatyczna kwarantanna w przypadku ataku, antyspam i antyphishing, reputacja na bazie analizy heurystycznej, wbudowane oprogramowanie antywirusowe (HTTP, SMTP, POP3, FTP), deszyfracja i inspekcja ruchu SSL, ochrona VoIP (SIP), dostosowanie polityki filtrowania do zdarzeń bezpieczeństwa, wykrywanie podatności w sieci, wykrywanie niezidentyfikowanych dotychczas zagrożeń różnego typu przy wykorzystaniu Sandboxingu w chmurze, którego datacenter są w Europie.

POUFNOŚĆ

Site-to-site lub Client-to-site IPSec VPN, zdalny tunel SSL VPN w trybie Multi-OS (Windows, Android, iOS, itp.), automatycznie konfigurowany klient SSL VPN (Windows), wsparcie dla Android / iPhone IPSec VPN.

SIEĆ - INTEGRACJA

IPv6, NAT, PAT, tryb transparentny (bridge) / router / hybrydowy, dynamiczny routing (RIP, OSPF, BGP), wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne zarządzanie PKI, integracja z wieloma bazami użytkowników (w tym wewnętrzna baza LDAP), policy-based routing (PBR), zarządzanie QoS, DHCP klient / relay / serwer, klient NTP, DNS proxy-cache, HTTP proxy, HA, LACP, wsparcie dla Spanning-tree protocol (RSTP/MSTP), SD-WAN. Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA).

ZARZĄDZANIE

Interfejs webowy, anonimizacja logów, obiektowe zarządzanie politykami, licznik użycia reguł, analizator poprawności reguł, ponad 15 kreatorów konfiguracji, globalna / lokalna polityka bezpieczeństwa, wbudowane raportowanie i narzędzia do analizy, interaktywne i konfigurowalne raporty, wysyłanie logów do serwera syslog: UDP / TCP/ TLS - SNMP v1, v2, v3 agent - IPFIX/NetFlow - automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji - Open API - nagrywanie skryptów.

Dokument nie jest umową. Wymienione funkcje dotyczą wersji 4.x.

* Test przeprowadzony w warunkach laboratoryjnych dla oprogramowania w wersji 4.x. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków testowych i wersji oprogramowania.

** Rozmiar IP: 60% (48 bajtów) - 25% (494 bajtów) - 15% (1500 bajtów).

¹Zamiast 8 portów interfejsy 10/100/1000