Hillstone Seria E

Firewall Nowej Generacji

Firewall Hillstone serii E Next Generation Firewall (NGFW) został zaprojektowany z myślą o konkretnej funkcji zabezpieczeń oraz zapewnia kompleksową, szczegółową widoczność i kontrolę aplikacji. Może identyfikować potencjalne zagrożenia powiązujące je z aplikacjami wysokiego ryzyka oraz zapobiegać im, zapewniając jednocześnie kontrolę opartą na politykach z aplikacjami, użytkownikami i grupami użytkowników. Polityki mogą być tak zdefiniowane, by zagwarantować przepustowość aplikacjom o znaczeniu krytycznym, ograniczając bądź blokując nieautoryzowane lub złośliwe aplikacje. Seria NGFW Hillstone serii E zawiera kompleksowe zabezpieczenia sieciowe i zaawansowane funkcje firewall. Zapewnia przy tym doskonałą wydajność cenową, doskonałą efektywność energetyczną i kompleksowe możliwości zapobiegania zagrożeniom.

Najważniejsze informacje o produktach

Szczegółowa Identyfikacja i Kontrola aplikacji

Firewalle NGFW Hillstone serii E zapewniają precyzyjną kontrolę nad aplikacjami internetowymi niezależnie od portu, protokołu lub technik ukrywania się i omijania zabezpieczeń. Identyfikują i zapobiegają potencjalnym zagrożeniom z przypisaniem używanych aplikacji wysokiego ryzyka, zapewniając jednocześnie kontrolę opartą na politykach nad aplikacjami, użytkownikami i grupami użytkowników. Polityki Bezpieczeństwa mogą być zdefiniowane także w celu zagwarantowania przepustowości dla krytycznych aplikacji podczas ograniczania lub blokowania nieautoryzowanych bądź złośliwych aplikacji.

Kompleksowe Wykrywanie i Zapobieganie Zagrożeń

Hillstone NGFW serii E zapewniają ochronę w czasie rzeczywistym przed atakami sieciowymi na aplikacje, w tym wirusami, programami szpiegującymi, robakami, botnetami, ARP spoofing, DoS /DDoS, trojanami, buffer overflow i SQL injection. Zawierają ujednolicony silnik wykrywania zagrożeń, który dzieli się szczegółami pakietów sieciowych z wieloma silnikami zabezpieczeń (AD, IPS, filtrowaniem adresów URL, Antywirusem, Sandbox itp.), co znacznie zwiększa wydajność ochrony i zmniejsza opóźnienia w sieci.

Funkcje

Usługi sieciowe
- Routing dynamiczny (OSPF, BGP, RIPv2)
- Routing statyczny i policy routing
- Routing kontrolowany przez aplikacje
- Wbudowane serwery DHCP, NTP, DNS i DNS proxy
- Tryb Tap – łączy się do SPAN portu
- Tryby interfejsu: sniffer, agregowane portów, loopback, VLANy (802.1Q i Trunking)
- L2/L3 routing i switching
- Multicast (PIM-SSM)
- Virtual wire (warstwa L1) wdrożenie przezroczyste inline (transparent inline)

Firewall
- Tryby pracy: NAT/ routing, przezroczysty (mostek) i tryb mieszany
- Obiekty polityk: wstępnie zdefiniowane, niestandardowe, agregacja polityk, grupowanie obiektów
- Polityki bezpieczeństwa oparte na aplikacji, roli i geo-lokalizacji
- Bramy Poziomu Aplikacji i obsługa sesji: MSRCP, PPTP, RAS, RSH, SIP, FTP, TFTP, HTTP, dcerpc, dns-tcp, dns-udp,H.245 0, H.245 1, H.323
- Obsługa NAT i ALG: NAT46, NAT64, NAT444, SNAT, DNAT, PAT, Full Cone NAT, STUN
- Konfiguracja NAT: per polityka centralną tablicę NAT
- VoIP: SIP/H.323/SCCP NAT traversal, RTP ping holing
- Widok globalnego zarządzania politykami
- Inspekcja nadmiarowości polityk bezpieczeństwa, polityki grupowe przywracanie konfiguracji polityk (rollback)
- Asystent Polityk dla ułatwienia szczegółowego wdrażania polityk
- Analiza polityk i czyszczenie nieprawidłowych polityk
- Kompleksowe polityki DNS
- Harmonogramy: jednorazowe i cykliczne

Zapobieganie włamaniom
- Wykrywanie anomalii protokołów, wykrywanie oparte na ocenie, niestandardowe sygnatury, ręczne, automatyczne wypychanie lub ściąganie aktualizacji sygnatur, zintegrowana encyklopedia zagrożeń
- Akcje IPS: domyślne, monitorowanie, blokowanie, resetowanie (atakujący adres IP lub adres IP ofiary, interfejs przychodzący) z czasem wygaśnięcia
- Opcja logowania pakietów
- Filtr oparty na wyborze: ważność, cel, system operacyjny, aplikacja lub protokół
- Zwolnienie IP ze szczególnych sygnatur IPS
- Tryb sniffera IDS
- Ochrona DoS oparta na ocenie IPv4 i IPv6 z ustawieniami progowymi przed TCP Syn flood, skanowaniem portów TCP/ UDP/SCTP, z ICMP sweep, TCP/UDP/ SCIP/ICMP flooding sesji (źródło/cel)
- Aktywny bypass z interfejsami bypass
- Wstępnie zdefiniowana konfiguracja ochrony

Antivirus
- Ręczne, automatyczne push lub pull aktualizacje sygnatur
- Ręczne dodawanie lub usuwanie MD5 sygnatury do bazy danych AV
- Wysyłanie MD5 sygnatury do systemu sandbox w chmurze i ręczne dodawanie lub usuwanie w lokalnej bazie danych
- Program antywirusowy oparty na przepływie (flow-based): obejmuje protokoły HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP/SFTP, SMB
- Skanowanie skompresowanych plików pod kątem wirusów

Obrona przed atakami
- Ochrona protokołu przed atakiem bazująca na badaniu anormalnego zachowania
- Anti-DoS/DDoS, zawierający ochronę przed SYN flood, UDP flood, DNS reply flood, DNS query flood, fragmentację TCP, fragmentację ICMP itp.
- Obrona ataków na ARP
- Lista dozwolonych docelowych IP

Filtrowanie adresów URL
- Kontrola filtrowania web oparta na przepływie (flow-based)
- Ręczne definiowanie filtrowania web na podstawie adresu URL, zawartości strony web i nagłówka MIME
- Dynamiczne filtrowanie stron internetowych z chmurową bazą danych kategoryzacji w czasie rzeczywistym: ponad 140 milionów adresów URL w 64 kategoriach (z których 8 jest związanych z bezpieczeństwem)
- Dodatkowe funkcje filtrowania stron internetowych:
  - Filtrowanie apletu Java, ActiveX lub cookie
  - Blokowanie HTTP Post
  - Logowanie słów wyszukiwania
  - Wyłączanie skanowania zaszyfrowanych połączeń w stosunku do kategoriach w celu zachowania prywatności
- Nadpisywanie profilu filtrowania Web: umożliwia administratorowi tymczasowe przypisywanie różnych profili do użytkownika/grupy/adresu IP
- Nadpisywanie polityki filtracji o kategorie lokalną filtrowania web i ocenę kategorii
- Obsługa wielojęzykowa

Sandbox w chmurze
- Przekazywanie złośliwych plików do sandbox chmury w celu analizy
- Wsparcie protokołów w tym HTTP/HTTPS, POP3, IMAP, SMTP, FTP i SMB
- Obsługa typów plików jak PE, ZIP, RAR, Office, PDF, APK, JAR, SWF i skryptów
- Kontrola kierunku transferu plików i rozmiaru pliku
- Dostarczanie pełnego raportu analizy zachowania dla złośliwych plików
- Globalna wymiana informacji o zagrożeniach, blokowanie zagrożeń w czasie rzeczywistym
- Obsługa trybu wykrywania bez przesyłania plików
- Konfiguracja dozwolonych i blokowanych list URL

Ochrona przez Botnet C&C
- Wyszukiwanie intranetowych hostów botnetu przez monitorowanie połączenia C&C i dalsze blokowanie zaawansowanych zagrożeń, takich jak botnet i ransomware
- Regularne aktualizowanie adresów serwerów botnetu
- Ochrona przez domenami i IP C&C
- Obsługa wykrywania ruchu TCP, HTTP i DNS
- Listy zezwalanych i blokowanych na podstawie adresu IP lub nazwy domeny
- Wykrywanie DNS sinkhole i DNS tunneling

Reputacja IP
- Identyfikowanie i filtrowanie ruchu z ryzykownych adresów IP, takich jak hosty botnetów, spamerzy, węzły Tora, złośliwe hosty i ataki brute force
- Logowanie, drop pakietów lub blokowanie dla różnych typów ryzykownego ruchu IP
- Okresowe uaktualnianie bazy danych o sygnatury reputacji IP

Deszyfracja SSL/TLS
- Identyfikacja aplikacji dla ruchu szyfrowanego SSL/TLS
- Włączenie IPS dla ruchu szyfrowanego SSL/TLS
- Włączenie AV dla ruchu szyfrowanego SSL/TLS
- Filtrowanie adresów URL dla ruchu szyfrowanego SSL/TLS
- Whitelist dla zaszyfrowanego ruchu SSL/TLS
- Tryb proxy offlload SSL/TLS
- Obsługa identyfikacji aplikacji, DLP, IPS sandbox, AV dla proxy deszyfrowanego ruchu SMTPS/ POP3S/IMAPS

Identyfikacja i kontrola punktu końcowego
- Obsługa identyfikacji adresu IP endpointów, ilości endpointów, czasu on-line, czasu off-line i zakresu czasu podłączenia on-line
- Obsługa 10 systemów operacyjnych, w tym Windows, iOS, Android, itp.
- Zapylanie na podstawie adresu IP, liczby punktu końcowego, polityki kontroli i statusu itp.
- Obsługa identyfikacji ilości dostępnych endpointów w warstwie 3, logowanie i o przekroczonych adresów IP
- Wyświetlanie strony przekierowania po niestandardowym zachowaniu
- Wsparcie dla operacji blokowania na przekroczonym IP
- Identyfikacja użytkownika i kontrola ruchu dla usług pulpitu zdalnego systemu Windows Server

Bezpieczeństwo danych
- Kontrola transferu plików na podstawie typu pliku, rozmiaru i nazwy
- Identyfikacja protokołu plików zawierających HTTP, FTP, SMTP, POP3 i SMB
- Sygnatury plików i sufiksu dla ponad 100 typów plików
- Filtrowanie zawartości dla HTTP-GET, HTTP-POST, FTP i SMTP
- Identyfikacja i audyt zachowania sieci dla IM
- Filtrowanie plików przesyłanych przez protokół HTTPS przy użyciu SSL proxy oraz SMB

Kontrola aplikacji
- Ponad 4000 aplikacji, które można filtrować według nazwy, kategorii, podkategorii, technologii i ryzyka
- Każda aplikacja zawiera opis, czynniki ryzyka, zależności, typowe używane porty i adresy URL do dodatkowych odwołań
- Akcje: blokowanie, resetowanie sesji, monitorowanie, modelowanie ruchu
- Identyfikowanie i kontrolowanie aplikacji w chmurze
- Zapewnianie wielowymiarowego monitorowania i statystyk dla aplikacji w chmurze, w tym kategorii ryzyka i cech

Funkcje (ciąg dalszy)

Jakość usług (QoS)

- Maksymalna/gwarantowana przepustowość tuneli lub IP/użytkownik
- Alokacja tuneli na podstawie domeny bezpieczeństwa, interfejsu, adresu, użytkowników/grupy użytkowników, serwera/ grupy serwerów, aplikacji/ grupy aplikacji, TOS, sieci VLAN
- Przepustowość przydzielona na podstawie czasu, priorytetu lub równego udostępniania przepustowości
- Wsparcie Type of Service (TOS) i Differentiated Services (DiffServ)
- Priorytetowa alokacja pozostałej przepustowości
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń na adres IP
- Alokacja przepustowości na podstawie kategorii URL
- Limit przepustowości w celu opóźnienia dostępu dla użytkownika lub adresu IP
- Automatyczne oczyszczanie po wygaśnięciu i ręczne oczyszczanie dla używanego ruchu przez użytkownika

Równoważenie obciążenia serwera

- Weighted hashing, weighted least-connection i weighted round-robin
- Przywiązanie sesji i monitorowanie stanu sesji
- Kontrola stanu zdrowia serwera (health check), monitorowanie sesji i ochrona sesji

Równoważenie obciążenia łącza

- Równoważenie obciążenia łącza dwukierunkowego
- Równoważenie obciążenia łącza wychodzącego: policy based routing, w tym ECMP, czas, ważony i osadzony routing usługodawcy; Aktywne i pasywne wykrywanie jakości łącza w czasie rzeczywistym i najlepszy wybór trasy
- Równoważenie obciążenia łącza przychodzącego obsługuje funkcję SmartDNS i wykrywanie dynamiczne
- Automatyczne przełączanie łączy w oparciu o przepustowość, opóźnienie, jitter, połączenia, aplikację itp.
- Inspekcja link health połączona z ARP, PING i DNS

VPN

- IPSec VPN:
  - Tryb FAZY 1 IPSEC: aggressive i main ID protection mode
  - Opcje Peer acceptance: dowolny ID, określony ID, ID w grupie użytkowników dialup
  - Obsługuje IKEv1 i IKEv2 (RFC 4306)
  - Metody uwierzytelniania: certyfikat i klucz pre-shared
  - Obsługa konfiguracji trybu IKE (jako serwer lub klient)
  - Usługa DHCP przez protokół IPSEC
  - Konfigurowalne wygaśnięcie klucza szyfrowania IKE, NAT traversal keep alive traversal frequency
  - Propozycje szyfrowania dla Fazy 1/Fazy 2: DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
  - Propozycje uwierzytelniania dla Fazy 1/Fazy 2: MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512
  - Obsługa dla IKE1 grup DH 1,2,5,19,20,21,24
  - Obsługa dla IKE2 grup DH 1,2,5,14,15,16,19,20,21,24
  - XAuth jako tryb serwera i dla użytkowników dialup
  - Wykrywanie nieaktywnego peer
  - Wykrywanie powtórek
  - Autokey keep-alive dla SA Fazy 2
- Obsługa IPSEC VPN realm: dozwalna wiele niestandardowych loginów SSL VPN skojarzonych z grupami użytkowników (ścieżki URL, design)
- Opcje konfiguracji VPN IPSEC: route-based lub policy based
- Tryby wdrażania VPN IPSEC: gateway-to- gateway, full mesh, hub-and-spoke, redundant tunnel, VPN termination in transparent mode
- Jednorazowe logowanie zapobiega równoczesnym logowaniu przy użyciu tej samej nazwy użytkownika
- Ograniczanie równoczesnych użytkowników do portalu SSL
- Moduł przekierowania portów VPN SSL szyfruje dane klienta i wysyła dane do serwera aplikacyjnego
- Obsługa klientów z systemem iOS, Android i Windows XP/Vista, w tym 64-bitowy system operacyjny Windows
- Wspiera sprawdzanie integralności hosta i sprawdzanie systemu operacyjnego przed połączeniami tunelowymi SSL
- Sprawdzanie adresu MAC hosta per portal
- Opcja czyszczenia cache przed zakończeniem sesji VPN SSL
- Tryb klienta i serwera L2TP, protokół L2TP over IPSEC i GRE over IPSEC
- Wyświetlanie i zarządzanie połączeniami IPSEC i SSL VPN
- PnPVPN
- VTEP dla VxLAN statyczny tunel unicastowy

IPv6

- Zarządzanie przez IPv6, logowanie IPv6 i HA
- Tunelowanie IPv6, DNS64/NAT64 , IPv6 ISATAP, IPv6 GRE, IPv6 over IPv4 GRE
- Routing IPv6, w tym routing statyczny, policy routing, ISIS, RIPng,OSPFv3 i BGP4+
- IPS, Identyfikacja aplikacji, Antywirus, kontrola dostępu, ochrona przed atakiem ND, iQoS
- Obsługa jumbo frames IPv6
- Obsługa Radius IPv6
- Obsługa protokołu IPv6 w następujących ALG: TFTP, FTP, RSH, HTTP, SIP
- Obsługa IPv6 w rozproszonym iQoS
- Wykrywanie śledzenia adresów

VSYS (WSO)

- Alokacja zasobów systemowych dla każdego VSYS
- Wirtualizacja CPU
- Non-root VSYS obsługuje firewall, IPSec VPN, SSL VPN, IPS, filtrowanie URL, reputację IP, AV, QoS
- Monitorowanie i statystyki VSYS

Wysoka dostępność (HA)

- Redundantne interfejsy z heartbeat
- Tryby Aktywny/Aktywny i Aktywny/Pasywny
- Indywitualne synchronizacje sesji
- Wydzielony interfejs HA
- Failover:
  - Monitorowanie portów oraz lokalnych i zdalnych linków
  - Stanowy failover
  - Przełączanie awaryjne poniżej sekundy
  - Powiadomienie o niepowodzeniu
- Opcje wdrażania:
  - HA z agregacją łączy
  - Full mesh HA
  - Geograficznie rozproszone HA

Twin-mode HA (dostępny tylko w modelu E3960 and wyższych modelach)

- Tryb wysokiej dostępności dla wielu urządzeń
- Wiele trybów wdrażania HA
- Konfiguracja i synchronizacja sesji pomiędzy wieloma urządzeniami
- Podwójne porty HA

Identyfikacja użytkownika i urządzenia

- Lokalna baza danych użytkowników
- Zdalne uwierzytelnianie użytkowników: TACACS+, LDAP, Radius, Active
- Single-sign-on (SSO): Windows AD
- Uwierzytelnianie dwuskładnikowe: wsparcie innych firm, zintegrowany serwer tokenów z fizyką i SMS
- Polityki oparte na użytkownikach i urządzeniach
- Synchronizacja grup użytkowników na podstawie AD i LDAP
- Obsługa 802.1X, SSO Proxy
- WebAuth: kastomizacja strony, ochrona przed force crack, obsługa IPv6
- Uwierzytelnianie oparte na interfejsie
- Bezagentowy ADSSO (AD Polling)
- Możliwośc synchronizacji uwierzytelniania opartej na SSO-monitor
- Wsparcie uwierzytelniania użytkowników opartego na adresach MAC i IP

Administracja

- Dostęp do zarządzania: HTTP/HTTPS, SSH, telnet, konsola
- Zarządzanie centralne: Hillstone Security Manager (HSM), API web service
- Integracja systemu: SNMP, syslog, partnerstwa technologiczne
- Szybkie wdrożenie: automatyczna instalacja przez USB, lokalne i zdalne wykonywanie skryptów
- Dynamiczny dashboard w czasie rzeczywistym i monitorujące widżety w możliwością analizy w głąb (drill-down)
- Język pomocy technicznej : angielski

Logowanie i raportowanie

- Możliwości logowania: pamięć lokalna i pamięć masowa (jeśli są dostępne), wiele serwerów syslog i wiele platform Hillstone Security Audit (HSA)
- Szyfrowanie logowania i integralności logów z zaplanowanym przekazywaniem batch log z HSA
- Niezawodne logowanie przy użyciu opcji TCP (RFC 3195)
- Szczegółowe logi z ruchu: przekazane, naruszone sesje, ruch lokalny, nieprawidłowe pakiety, adres URL itp.
- Kompleksowe zdarzenia logów: audyty aktywności systemowej i administracyjnej, routing i sieć, VPN, uwierzytelnianie użytkowników, zdarzenia związane z WiFi
- Opcja rozwiazywanie nazw IP i usług
- Opcja krótkiego formatu logów dla ruchu
- Trzy wstępnie zdefiniowane raporty: Security, Flow i Network

Funkcje (ciąg dalszy)

- Raporty zdefiniowane przez użytkownika
- Raporty mogą być eksportowane w formacie PDF, Word i HTML za pośrednictwem poczty e-mail i FTP

Statystyka i monitorowanie

- Statystyki aplikacji, adresów URL i monitorowanych zagrożeń
- Statystyka ruchu w czasie rzeczywistym i analizy
- Informacje systemowe, takie jak jednoczesne sesje, CPU, pamięć i temperatura
- Statystyka ruchu i monitorowanie przez iQOS, monitorowanie stanu linków
- Zbieranie i przekierowywanie informacji o ruchu za pośrednictwem Netflow (wersja 9.0)

CloudView

- Monitorowanie zabezpieczeń z poziomu chmury
- 24/7 dostęp z web lub aplikacji mobilnej
- Monitorowanie stanu urządzenia, ruchu i zagrożeń
- Przechowywanie i retencja logów w chmurze

IoT Security

- Identyfikacja urządzenia IoT, takich jak kamery IP i sieciowe rejestratory wideo
- Obsługa zapytań o wyniki monitorowania w oparciu o warunki filtrowania, w tym typ urządzenia, adres IP, stan itp.
- Obsługa spersonalizowanych whitelist

Wireless

- Multi-SSID i kontrola ruchu Wifi (tylko w modelu E1100W)

Specyfikacje

	SG-6000-E1100W	SG-6000-E1600	SG-6000-E1606	SG-6000-E1700
				
Przepustowość FW [1]	1 Gb/s	1 Gb/s	1 Gb/s	1.5 Gb/s / 2 Gb/s
Przepustowość IPSec [2]	600 Mb/s	600 Mb/s	600 Mb/s	700 Mb/s
Przepustowość AV [3]	300 Mb/s	300 Mb/s	300 Mb/s	400 Mb/s
Przepustowość IPS [4]	400 Mb/s	400 Mb/s	400 Mb/s	600 Mb/s
Przepustowość IMIX [5]	200 Mb/s	200 Mb/s	200 Mb/s	600 Mb/s
Przepustowość NGFW [6]	350 Mb/s	350 Mb/s	350 Mb/s	450 Mb/s
Przepustowość Threat Protection [7]	300 Mb/s	300 Mb/s	300 Mb/s	400 Mb/s
Ilość nowych sesji/s [8]	10,000	10,000	12,000	25,000
Maksymalna liczba równoczesnych sesji (standardowa/maksymalna) [9]	200,000	200,000	400,000	600,000 / 1 milionów
Ilość tuneli IPSec	512	512	1,000	2,000
Użytkownicy VPN SSL (domyślnie/maks)	8 / 128	8 / 128	8 / 500	8 / 500
Systemy wirtualne (domyślne/maks.)	N/A	1 / 1	1 / 5	1 / 5
Porty zarządzania	1 x Port konsoli 1 x Port USB	1 x Port konsoli 1 x Port USB	1 x Port konsoli 1 x Port USB	1 x Port konsoli 1 x Port USB
Stałe porty we/wy	9 x GE	9 x GE	9 x GE	9 x GE
WiFi	IEEE802.11a/b/g/n	N/A	N/A	N/A
Zasilanie	30W, pojedynczy ac	30W, pojedynczy ac	45W, pojedynczy AC lub DC, nadmiarowy podwójny AC	45W, pojedynczy AC lub DC, nadmiarowy podwójny AC
Specyfikacja zasilania	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz DC-40~-60 V
Wymiar (D×S×W, mm)	dektop 12.6 × 5.91 × 1.7 cali (320×150×44 mm)	dektop 12.6 × 5.91 × 1.7 cali (320×150×44 mm)	1U (s) 17,4 x 9,5 x 1,7 cali (442 x 241 x 44 mm)	1U (s) 17,4 x 9,5 x 1,7 cali (442 x 241 x 44 mm)
Waga	3,3 funta (1,5 kg)	3,3 funta (1,5 kg)	2,5 kg	2,5 kg
Temperatury	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność względna	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)
Zgodności i certyfikaty	Tę Cb Fcc UL/Tyłek, Rohs IEC/EN61000-4-5 Zasilania Wzrost Ochrony Iso 9001:2015, Iso 14001:2015, — cve Zgodności IPv6 Gotowe zapory Icsa			

Specyfikacje

	SG-6000-E2300	SG-6000-E2800	SG-6000-E2860	SG-6000-E2868
				
Przepustowość FW [1]	2.5 Gb/s / 4 Gb/s	4.5 Gb/s / 6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Przepustowość IPSec [2]	1 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s	3 Gb/s
Przepustowość AV [3]	700 Mb/s	1.2 Gb/s	1.2 Gb/s	1.2 Gb/s
Przepustowość IPS [4]	1 Gb/s	1.8 Gb/s	1.8 Gb/s	1.8 Gb/s
Przepustowość IMIX [5]	800 Mb/s	2 Gb/s	2 Gb/s	2 Gb/s
Przepustowość NGFW [6]	650 Mb/s	850 Mb/s	1 Gb/s	1 Gb/s
Przepustowość Threat Protection [7]	500 Mb/s	700 Mb/s	800 Mb/s	800 Mb/s
Ilość nowych sesji/s [8]	50,000	80,000	80,000	80,000
Maksymalna liczba równoczesnych sesji (standardowa/maksymalna) [9]	1 million / 2 milliony	1 million / 2 milliony	2 milliony	2 milliony
Ilość tuneli IPSec	2,000	2,000	4,000	4,000
Użytkownicy SSL VPN (domyslnie/ maks)	8 / 1,000	8 / 1,000	8 / 2,000	8 / 2,000
Systemy wirtualne (domyślnie/ maks)	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5
Opcje przechowywania	N/A	N/A	N/A	256G / 512G SSD (E2868 / E2868A)
Porty zarządzania	1 x Port konsolowy, 1×USB port	1 x Port konsolowy, 1×USB port	1 x Port konsolowy, 1 x AUX Port 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsolowy, 1 x AUX Port 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT
Stałe porty we/wy	5 x GE, 4 x Combo	5 x GE, 4 x Combo	6 x GE, 4 x SFP	6 x GE, 4 x SFP
Dostępne sloty dla Modułów Rozszerzeń	N/A	N/A	2 x Ogólne gniazdo	2 x Ogólne gniazdo
Opcja modułu rozszerzeń	N/A	N/A	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M
Zasilanie	45W, pojedynczy AC lub DC, nadmiarowy podwójny AC	45W, pojedynczy AC lub DC, nadmiarowy podwójny AC	150W, pojedynczy AC lub DC, nadmiarowy podwójny AC	150W, pojedynczy AC, nadmiarowy podwójny AC
Specyfikacja zasilania	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V
Wymiar (S×D×W mm)	1U 17.4 x 9.5 x 1.7 cali (442 x 241 x 44 mm)	1U 17.4 x 9.5 x 1.7 cali (442 x 241 x 44 mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 cali (436 x 366 x 44 mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 cali (436 x 366 x 44 mm)
Waga	2,5 kg	2,5 kg	5,6 kg	5,6 kg
Temperatury	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność względna	10-95%(bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)
Zgodności i certyfikaty	Tę Cb Fcc UL/Tyłek, Rohs IEC/EN61000-4-5 Zasilania Wzrost Ochrony Iso 9001:2015, Iso 14001:2015, — cve Zgodności IPv6 Gotowe zapory Icsa			

Opcjonalne moduły

	IOC-8GE-M	IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M
			
Nazwa	Moduł Rozszerzeń 8GE	Moduł Rozszerzeń 8SFP	Bypass Moduł Rozszerzeń 4GE
Porty we/wy	8 x GE	8 x SFP, moduły SFP nie są dołączone	4 x GE Bypass (2 parowe porty obejściowe)
Wymiar	½U (zajmuje 1 slot)	½U (zajmuje 1 slot)	½U (zajmuje 1 slot)
Waga	1,8 funta (0,8 kg)	0,9 kg	1,8 funta (0,8 kg)

Specyfikacje

	SG-6000-E3662	SG-6000-E3668	SG-6000-E3960	SG-6000-E3965	SG-6000-E3968
					
Przepustowość FW [1]	8 Gb/s	8 Gb/s	10 Gb/s	10 Gb/s	10 Gb/s
Przepustowość IPSec [2]	3 Gb/s	3 Gb/s	4 Gb/s	6 Gb/s	4 Gb/s
Przepustowość AV [3]	1.6 Gb/s	1.6 Gb/s	2.5 Gb/s	3 Gb/s	2.5 Gb/s
Przepustowość IPS [4]	3 Gb/s	3 Gb/s	4 Gb/s	4 Gb/s	4Gb/s
Przepustowość IMIX [5]	2 Gb/s	2 Gb/s	3 Gb/s	4 Gb/s	3 Gb/s
Przepustowość NGFW [6]	1.2 Gb/s	1.2 Gb/s	1.5 Gb/s	3 Gb/s	1.5 Gb/s
Przepustowość Threat Protection [7]	900 Mb/s	900 Mb/s	1.1 Gb/s	2 Gb/s	1.1 Gb/s
Ilość nowych sesji/s [8]	120,000	120,000	150,000	170,000	150,000
Maksymalna liczba równoczesnych sesji (standardowa/maksymalna) [9]	3 miliony	3 miliony	3.2 miliony	6 milionów	3.2 miliony
Ilość tuneli IPSec	6,000	6,000	10,000	10,000	10,000
Użytkownicy SSL VPN (domyslnie/ maks)	8 / 4,000	8 / 4,000	8 / 6,000	8 / 8,000	8 / 6,000
Systemy wirtualne (domyślnie/ maks)	1 / 50	1 / 50	1 / 100	1 / 100	1 / 100
Opcje przechowywania	N/A	256G / 512G SSD (E3668 / E3668A)	N/A	N/A	256G / 512G SSD (E3968 / E3968A)
Porty zarządzania	1 x Port konsoli, 1 x AUX Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT
Stałe porty we/wy	6 x GE, 4 x SFP	6 x GE, 4 x SFP	6 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	4 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	6 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+
Dostępne sloty dla Modułów Rozszerzeń	2 x Ogólne gniazdo	2 x Ogólne gniazdo	2 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	2 x Ogólne gniazdo
Opcja modułu rozszerzeń	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4SFP+, IOC-8SFP+, IOC-2SFP+-Lite	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M
Twin-mode HA	N/A	N/A	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	150W, pojedynczy AC, nadmiarowy podwójny AC	150W, pojedynczy AC, nadmiarowy podwójny AC	150W, pojedynczy AC, nadmiarowy podwójny AC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	150W, pojedynczy AC, nadmiarowy podwójny AC
Specyfikacja zasilania	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz
Wymiar (S×D×W mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 in (436 x 366 x 44 mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 in (436 x 366 x 44 mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 in (436 x 366 x 44 mm)	2U 17.3 x 20.9 x 3.5 in (440 x530 x 88 mm)	1U 17.2 x 14.4x 1.7 in (436 x 366 x 44 mm)
Waga	12,3 funta (5,6 kg)	12,3 funta (5,6 kg)	12,3 funta (5,6 kg)	27,1 funta (11,8 kg)	27,1 funta (11,8 kg)
Temperatury	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność względna	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)
Zgodności i certyfikaty	CE, CB, FCC, UL/cUL, ROHS, IEC/EN61000-4-5 Power Surge Protection, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, CVE Compatibility, IPv6 Ready, ICSA Firewalls				

Opcjonalne moduły

	IOC-8GE-M	IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M	IOC-2SFP+-Lite	IOC-8SFP+	IOC-4SFP+
						
Nazwa	Moduł rozszerzeń 8GE	Moduł rozszerzeń 8SFP	Bypass Moduł rozszerzeń 4GE	Moduł rozszerzeń 2SFP+	Moduł rozszerzeń 8SFP+	Moduł rozszerzeń 4SFP+
Porty we/wy	8 x GE	8 x moduł SFP, SFP nie jest dołączony	4 x GE Bypass (2 parowe porty obejściowe)	2 x moduł SFP+, SFP+ nie jest dołączony	8 x SFP+, moduły SFP+ nie są dołączone	4 x moduł SFP+, SFP+ nie jest dołączony
Wymiar	½U (Zajmuje 1 slots)	½U (Zajmuje 1 slot)	½U (Zajmuje 1 slot)	½U (Zajmuje 1 slot)	1U (Zajmuje 2 sloty)	1U (Zajmuje 2 sloty)
Waga	0,8 kg	0,9 kg	0,8 kg	0,3 kg	0,7 kg	0,7 kg

Specyfikacje

	SG-6000-E5168	SG-6000-E5260	SG-6000-E5268	SG-6000-E5568	SG-6000-E5660	SG-6000-E5760	SG-6000-E5960
							
Przepustowość FW [1]	10 Gb/s	16 Gb/s	16 Gb/s	20 Gb/s	25 Gb/s	32 Gb/s	40 Gb/s
Przepustowość IPSec [2]	6 Gb/s	8 Gb/s	8 Gb/s	12 Gb/s	15 Gb/s	18 Gb/s	25 Gb/s
Przepustowość AV [3]	3 Gb/s	3.5 Gb/s	3.5 Gb/s	5 Gb/s	7 Gb/s	8 Gb/s	10 Gb/s
Przepustowość IPS [4]	4 Gb/s	5 Gb/s	5 Gb/s	7 Gb/s	12 Gb/s	15 Gb/s	18 Gb/s
Przepustowość IMIX [5]	4 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	8 Gb/s	12 Gb/s	16 Gb/s	16 Gb/s
Przepustowość NGFW [6]	3 Gb/s	3.5 Gb/s	3.5 Gb/s	5 Gb/s	7 Gb/s	8 Gb/s	9.5 Gb/s
Przepustowość Threat Protection [7]	2 Gb/s	2.2 Gb/s	2.2 Gb/s	3 Gb/s	4.5 Gb/s	5 Gb/s	6 Gb/s
Ilość nowych sesji/s [8]	170,000	200,000	200,000	300,000	400,000	500,000	600,000
Maksymalna liczba równoczesnych sesji (standardowa/maksymalna) [9]	6 milionów	6 milionów	6 milionów	10 milionów	10 milionów	12 milionów	15 milionów
Ilość tuneli IPSec	10,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Użytkownicy SSL VPN (domyslnie/maks)	8 / 8,000	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000
Systemy wirtualne (domyślnie/maks)	1 / 100	1 / 250	1 / 250	1 / 250	1 / 250	1 / 250	1 / 250
Opcje przechowywania	256G / 512G SSD (E5168 / E5168A)	N/A	256G / 512G SSD (E5268 / E5268A)	256G / 512G SSD (E5568 / E5568A)	N/A	N/A	N/A
Porty zarządzania	1 x Port konsoli, 1 x AUX Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT
Stałe porty we/wy	4 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	4 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	4 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	4 x GE (obejście jednej pary), 4 x SFP, 2 X SFP+	4 x GE, 4x SFP	4 x GE, 4x SFP	4 x GE, 4x SFP
Dostępne sloty dla Modułów Rozszerzeń	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo	4 x Ogólne gniazdo
Opcja modułu rozszerzeń	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M IOC-4SFP+, IOC-8SFP+, IOC-2SF-P+-Lite	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4SFP+, IOC-8SFP+, IOC-2SF-P+-Lite	IOC-4GE-B-M, IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M IOC-4SFP+, IOC-8SFP+, IOC-2SF-P+-Lite	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4GE-B-M, IOC-8SFP+, IOC-4SFP+ , IOC-2SF-P+-Lite	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4GE-B-M, IOC-8SFP+, IOC-4SFP+ , IOC-2SF-P+-Lite	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4GE-B-M, IOC-8SFP+, IOC-4SFP+ , IOC-2SF-P+-Lite	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M, IOC-4GE-B-M, IOC-8SFP+, IOC-4SFP+ , IOC-2SF-P+-Lite
Twin-mode HA	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC
Specyfikacja zasilania	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V
Wymiar (S×D×W mm)	2U 17.3 x 20.9 x 3.5 in (440 x530 x 88 mm)	2U 17.3 x 20.9 x 3.5 in (440 x530 x 88 mm)	2U 17.3 x 20.9 x 3.5 in (440 x530 x 88 mm)	2U 17.3 × 20.5 × 3.5 in (440×520×88 mm)	2U 17.3 × 20.5 × 3.5 in (440×520×88 mm)	2U 17.3 × 20.5 × 3.5 in (440×520×88 mm)	2U 17.3 × 20.5 × 3.5 in (440×520×88 mm)
Waga	26,0 funta (11,8 kg)	26,0 funta (11,8 kg)	26,0 funta (11,8 kg)	27,1 funta (12,3 kg)	27,1 funta (12,3 kg)	27,1 funta (12,3 kg)	27,1 funta (12,3 kg)
Temperatury	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność względna	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)
Zgodności i certyfikaty	CE, CB, FCC, UL/cUL, ROHS, IEC/EN61000-4-5 Power Surge Protection, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, CVE Compatibility, IPv6 Ready, ICSA Firewalls						

Opcjonalne moduły

	IOC-8GE-M	IOC-8SFP-M	IOC-4GE-B-M	IOC-2SFP+-Lite	IOC-8SFP+	IOC-4SFP+
						
Nazwa	Moduł rozszerzający 8GE	Moduł rozszerzeń 8SFP	Moduł rozszerzający obejście 4GE	Moduł rozszerzeń 2SFP+	Moduł rozszerzeń 8SFP+	Moduł rozszerzeń 4SFP+
Porty we/wy	8 x GE	8 x SFP, SFP nie jest dołączony	4 x GE Bypass (2 parowe porty obejściowe)	2 x SFP+, SFP+ nie jest dołączony	8 x SFP+, SFP+ nie jest dołączony	4 x SFP+, SFP+ nie jest dołączony
Wymiar	½U (Zajmuje 1 slot)	½U (Zajmuje 1 slot)	½U (Zajmuje 1 slot)	½U (Zajmuje 1 slot)	1U (Zajmuje 2 sloty)	1U (Zajmuje 2 sloty)
Waga	1,8 funta (0,8 kg)	2,0 funta (0,9 kg)	1,8 funta (0,8 kg)	0,7 funta (0,3 kg)	1,5 funta (0,7 kg)	1.5 funta (0,7 kg)

Specyfikacje

	SG-6000-E6160	SG-6000-E6168	SG-6000-E6360	SG-6000-E6368
				
Przepustowość FW (1)	60 Gb/s	60 Gb/s	80 Gb/s	80 Gb/s
Przepustowość IPSec (2)	35 Gb/s	35 Gb/s	50 Gb/s	50 Gb/s
Przepustowość AV (3)	20 Gb/s	20 Gb/s	27 Gb/s	27 Gb/s
Przepustowość IPS (4)	25 Gb/s	25 Gb/s	35 Gb/s	35 Gb/s
Przepustowość IMIX (5)	30 Gb/s	30 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Przepustowość NGFW (6)	16 Gb/s	16 Gb/s	24 Gb/s	24 Gb/s
Przepustowość Threat Protection (7)	12 Gb/s	12 Gb/s	18 Gb/s	18 Gb/s
Ilość nowych sesji/s (8)	800,000	800,000	1.1 Milionów	1.1 Milionów
Maksymalna liczba równoczesnych sesji (standardowa/maksymalna) (9)	20 milionów	20 Milionów	30 Milionów	30 Milionów
Ilość tuneli IPSec	20,000	20,000	20,000	20,000
Użytkownicy SSL VPN (domyslnie/ maks)	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000	8 / 10,000
Systemy wirtualne (domyślnie/ maks)	1 / 500	1 / 500	1 / 500	1 / 500
Opcje przechowywania	N/A	512G SSD	N/A	512G SSD
Porty zarządzania	1 x Port konsoli, 1 x AUX Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT	1 x Port konsoli, 1 x AUX, Port, 1 x USB Port, 1 x HA, 1 x MGT
Stałe porty we/wy	2 x GE, 8 x SFP+	2 x GE, 8 x SFP+	2 x GE, 8 x SFP+, 2×QSFP+	2 x GE, 8 x SFP+, 2×QSFP+
Dostępne sloty dla Modułów Rozszerzeń	2 x Ogólne gniazdo 1 x gniazdo bypass	2 x Ogólne gniazdo 1 x gniazdo bypass	2 x Ogólne gniazdo 1 x Gniazdo bypass	2 x Ogólne gniazdo 1 x Gniazdo bypass
Opcja modułu rozszerzeń	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M 2MM-BE, 2SM-BE	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M 2MM-BE, 2SM-BE	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M 2MM-BE, 2SM-BE	IOC-8GE-M, IOC-8SFP-M 2MM-BE, 2SM-BE
Twin-mode HA	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC	450W, nadmiarowy podwójny AC lub podwójny DC
Specyfikacja zasilania	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V	AC 100-240 V 50/60 Hz DC -40 ~ -60 V
Wymiar (S×D×W mm)	2.5U 17.3 × 18.1 × 4.3 in (440×460×110 mm)	2.5U 17.3 × 18.1 × 4.3 in (440×460×110 mm)	2.5U 17.3 × 18.1 × 4.3 in (440×460×110 mm)	2.5U 17.3 × 18.1 × 4.3 in (440×460×110 mm)
Waga	30,4 funta (13,8 kg)	30,4 funta (13,8 kg)	30,4 funta (13,8 kg)	30,4 funta (13,8 kg)
Temperatury	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)	32-104°F (0-40°C)
Wilgotność względna	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)	10-95% (bez rosy)
Zgodności i certyfikaty	CE, CB, FCC, UL/cUL, ROHS, IEC/EN61000-4-5 Power Surge Protection, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, CVE Compatibility, IPv6 Ready, ICSA Firewalls			

Opcjonalne moduły

	IOC-8GE-M	IOC-8SFP-M	2MM-BE	2SM-BE
				
Nazwa	Moduł rozszerzający 8GE	Moduł rozszerzeń 8SFP	Moduł rozszerzeń obejścia 2SFP w trybie jednomodowym	Moduł rozszerzeń obejścia 2SFP w trybie jednomodowym
Porty we/wy	8 x GE	8 x SFP, SFP nie jest dołączony	2 x SFP, MM Bypass (1 dla portu obejściowego)	2 x SFP, obejście SM (1 para portu obejściowego)
Wymiar	1/2U (zajmuje 1 ogólne gniazdo)	1/2U (zajmuje 1 ogólne gniazdo)	½U (Zajmuje 1 slot)	1/2U (zajmuje 1 ogólne gniazdo)
Waga	1,8 funta (0,8 kg)	2,0 funta (0,9 kg)	0,66 funta (0,3 kg)	0,66 funta (0,3 kg)

Notatki:

(1) Przepustowość danych FW uzyskiwana jest w ramach pojedynczego stosu ruchu UDP o rozmiarze pakietu 1518 bajtów;
(2) Przepustowość danych IPSec uzyskiwana jest w konfiguracji Preshare Key AES256+SHA-1 i 1400-bajtowym rozmiarze pakietu;
(3) Przepustowość danych AV uzyskiwane jest w ramach ruchu HTTP z załącznikiem pliku;
(4) Przepustowość danych IPS uzyskiwane jest w trybie dwukierunkowego wykrywania ruchu HTTP z włączonymi wszystkimi regułami IPS;
(5) Przepustowość danych IMIX uzyskiwana jest w ramach ruchu mieszanego UDP (64 bajty: 512 bajtów: 1518 bajtów = 5:7:1);
(6) Przepustowość danych NGFW uzyskiwana jest w stosunku do ruchu 64 Kbajtów HTTP z włączoną kontrolą aplikacji i włączonym IPS;
(7) Przepustowość danych Threat protection uzyskiwana jest w stosunku do ruchu 64 Kbajtów HTTP z włączoną kontrolą aplikacji, IPS, AV i filtrem URL;
(8) Nowe sesje/sekundę uzyskiwane są w ramach ruchu HTTP;
(9) Maksymalna liczba równoczesnych sesji pozyskiwania jest w ramach ruchu HTTP.
O ile nie określono inaczej, wszystkie wydajności, pojemności i funkcjonalności oparte są na StoneOS5.5R8. Wyniki mogą się różnić w zależności od wersji wdrożenia StoneOS®

Wersja: EX-08.01-NGFW-5.5R8-0121-PL-01