

Netgate 6100

z oprogramowaniem pfSense Plus

Brama bezpieczeństwa (firewall, router, VPN) z portami 10 GbE SFP+

Urządzenie UTM z preinstalowanym oprogramowaniem pfSense Plus, wyposażone w 8 portów sieciowych 1/2,5/10 GbE, w tym 2 porty SFP+ 10 GbE. Sprzętowa akceleracja kryptograficzna Intel QuickAssist (QAT) i AES-NI, chłodzenie pasywne.

Dostępne wersje: Netgate 6100 Base, Netgate 6100 Max



Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Intel Atom C3558 z QuickAssist (QAT), 4 rdzenie, 2,2 GHz
Pamięć RAM	8 GB DDR4
Pamięć masowa	Base: 16 GB eMMC · Max: 128 GB SSD NVMe M.2
Interfejsy sieciowe	2 × 10 GbE SFP+ (WAN); 2 × 1 GbE combo RJ-45 / SFP (WAN); 4 × 2,5 GbE RJ-45 niezależne (LAN)
Gniazda rozszerzeń	2 × M.2 B-key z obsługą dual-SIM (LTE, Wi-Fi lub NVMe); 1 × mini PCIe (Wi-Fi)
Porty USB / konsola	2 × USB 3.0; port konsoli RJ-45 (Cisco pinout) + micro-USB (kabel w zestawie)
Chłodzenie	Pasywne (bez wentylatora)
Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny 100–240 V AC, 50–60 Hz; 12 V DC, 5 A (60 W)
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	25,4 × 20 × 4,76 cm
Montaż	Biurkowy; opcjonalnie na ścianie lub w szafie rack 1U (zestaw opcjonalny)
Temperatura pracy	0 °C – 40 °C

Wydajność (pfSense Plus)

Rodzaj ruchu	IMIX (ruch mieszany)	iPerf3 (maksymalna)
Routing L3	6,08 Gb/s	18,50 Gb/s
Firewall	2,73 Gb/s	9,93 Gb/s
VPN IPsec (AES-GCM-128, QAT)	552 Mb/s	1,77 Gb/s

Dane producenta (Netgate), pfSense Plus 22.01. Firewall: 10 tys. reguł. IMIX odzwierciedla rzeczywisty, mieszany ruch sieciowy; iPerf3 – maksymalną przepustowość przy dużych pakietach.

Oprogramowanie i funkcjonalność – pfSense Plus

- Zapora sieciowa stanowa (stateful firewall), NAT, przekierowanie portów
- VPN: IPsec (policy- i route-based), OpenVPN, WireGuard
- Obsługa VLAN (IEEE 802.1Q)
- Wiele łączy WAN: przełączanie awaryjne (failover) i równoważenie obciążeń
- Routing statyczny i dynamiczny (pakiey BGP, OSPF)
- Wysoka dostępność: klaster active/passive (CARP) z synchronizacją konfiguracji
- Wykrywanie i blokowanie włamań IDS/IPS (pakiey Suricata, Snort)
- Kształtowanie ruchu (traffic shaping), QoS
- Serwer i przełącznik DHCP, resolver/forwarder DNS
- Portal dostępowy (captive portal)
- Uwierzytelnianie: lokalne, RADIUS, LDAP
- Zarządzanie przez przeglądarkę (HTTPS), konsola, SSH
- Brak limitów liczby użytkowników, reguł i tuneli IPsec
- Brak opłat licencyjnych za funkcje

Licencja, gwarancja i wsparcie

Oprogramowanie	pfSense Plus preinstalowane, licencja w cenie urządzenia, bez limitu użytkowników
Aktualizacje	Dożywotnie aktualizacje pfSense Plus w ramach Netgate TAC Lite (w cenie urządzenia)
Wsparcie producenta	TAC Lite w cenie (pomoc przy uruchomieniu). Opcjonalnie: TAC Pro – 24/7, SLA 24 h; TAC Enterprise – 24/7, SLA 4 h, wsparcie telefoniczne
Gwarancja	12 miesięcy gwarancji producenta
Certyfikaty i zgodność	CE, CB, FCC (Class B), RoHS, UL, RCM, UKCA