

Netgate 4200

z oprogramowaniem pfSense Plus

Brama bezpieczeństwa (firewall, router, VPN) dla małych i średnich firm

Urządzenie UTM z preinstalowanym oprogramowaniem pfSense Plus, wyposażone w 4 niezależne (nieswitchowane) porty 2,5 GbE konfigurowalne jako WAN lub LAN. Procesor czterordzeniowy z AVX2, pamięć LPDDR5, chłodzenie pasywne.

Dostępne wersje: Netgate 4200 Base, Netgate 4200 Max



Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Intel Atom C1110 z AVX2, 4 rdzenie, 2,1 GHz
Pamięć RAM	4 GB LPDDR5
Pamięć masowa	Base: 16 GB eMMC (włutowana) · Max: 128 GB SSD NVMe M.2
Interfejsy sieciowe	4 × 2,5 GbE RJ-45, niezależne (nieswitchowane), każdy konfigurowalny jako WAN lub LAN
Gniazda rozszerzeń	1 × M.2 B-key (USB), 1 × M.2 B-key (PCIe 3.0 x1, USB), 1 × M.2 M-key (PCIe 4.0 x4)
Porty USB / konsola	1 × 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.)	22 × 18 × 6 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	9,28 Gb/s	8,75 Gb/s
Firewall	3,21 Gb/s	8,61 Gb/s
VPN IPsec	1,05 Gb/s	3,20 Gb/s

Dane producenta (Netgate), pfSense Plus 23.09.1. 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 obciążenia
- Routing statyczny i dynamiczny (pakiety BGP, OSPF)
- Wysoka dostępność: klaster active/passive (CARP) z synchronizacją konfiguracji
- Wykrywanie i blokowanie włamań IDS/IPS (pakiety 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, CCATS, UL, RCM, UKCA