

Netgate 8300

z oprogramowaniem pfSense Plus

Brama bezpieczeństwa klasy enterprise (firewall, router, VPN) w obudowie rack 1U

Urządzenie UTM klasy enterprise z preinstalowanym oprogramowaniem pfSense Plus. Procesor Intel Xeon D z AVX-512, pamięć ECC, 11 niezależnych portów 1/2,5/10 GbE, sloty PCIe na karty 25/100 GbE, zasilacze hot-swap i moduł zdalnego zarządzania IPMI.

Dostępne wersje: Netgate 8300 Base, Netgate 8300 Max, Netgate 8300 Base RAID 1, Netgate 8300 Max RAID 1



Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Intel Xeon D-1733NT, 8 rdzeni / 16 wątków, 2,0 GHz, AVX-512
Pamięć RAM	Base: 16 GB DDR4 ECC 2400 MHz (2 × 8 GB UDIMM, rozbudowa do 32 GB) · Max: 32 GB DDR4 ECC (2 × 16 GB UDIMM)
Pamięć masowa	512 GB SSD NVMe M.2 2280; opcjonalnie RAID 1 (2 dyski)
Interfejsy sieciowe	4 × 10 GbE SFP+; 4 × 1 GbE SFP; 3 × 2,5 GbE RJ-45 Intel i226, niezależne – każdy konfigurowalny jako WAN lub LAN
Gniazda rozszerzeń	1 × PCIe 3.0 x8 (karty niskoprofilowe); 1 × PCIe 4.0 x16 (karty pełnej wysokości, 3/4 długości) – obsługa kart 25 GbE i 100 GbE
Zarządzanie	IPMI / BMC (Aspeed AST2620) przez dedykowany port RJ-45
Porty USB / konsola	2 × USB 3.2; port konsoli RJ-45 (kabel USB-A – RJ-45 w zestawie)
Chłodzenie	Aktywne (wentylatory w tylnej części obudowy)
Zasilanie	2 zatoki na zasilacze hot-swap 500 W, 100–240 V AC. Base: 1 zasilacz · Max: 2 zasilacze (redundancja)
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	43 × 33 × 4,4 cm (19", 1U)
Montaż	Szafa rack 19" 1U
Temperatura pracy	0 °C – 40 °C

Wydajność (pfSense Plus)

Rodzaj ruchu	iPerf3 (maksymalna, ruch dwukierunkowy)
Routing L3	36,70 Gb/s
Firewall	26,80 Gb/s
VPN IPsec	14,60 Gb/s

Dane producenta (Netgate), pfSense Plus 24.03, ruch iPerf3 dwukierunkowy. Producent nie publikuje wyników IMIX dla tego modelu. 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 łącz WAN: przełączanie awaryjne (failover) i równoważenie obciążeń
- 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 przekaźnik 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 A), ISED (Class A), RoHS, UL, ACMA, UKCA