

Netgate 4200 pfSense+® Security Gateway

Multi-Gigabit Haute Efficacité - 4x 2.5 GbE Dédiés Intel

Véritable révolution technologique, le Netgate 4200 intègre le processeur 4-cœurs Intel Atom C1110 et quatre ports réseau discrets 2.5 Gbps Intel i226-V. Il délivre des performances de routage et de filtrage impressionnantes jusqu'à près de 10 Gbps avec une efficacité énergétique record, convenant idéalement aux connexions fibre très haut débit modernes.

■ Métriques de Performance (pfSense Plus)

Scénario de Trafic	Débit Mesuré (Throughput)
Routage L3 (iPerf3)	9.70 Gbps
Firewall SPI (10k ACLs)	3.10 Gbps
VPN IPsec (AES-GCM-128)	3.10 Gbps
Routage IMIX (Mix réel)	4.40 Gbps

■ ■ Spécifications Techniques Détaillées

Composant / Caractéristique	Détail Matériel
Processeur (CPU)	Intel Atom C1110 Quad-Core @ 2.1 GHz (Architecture x86-64 Tremont)
Mémoire Vive (RAM)	8 Go LPDDR5 (Bande passante mémoire ultra-rapide)
Stockage	16 Go eMMC + Emplacement M.2 NVMe SSD 2280 PCIe 3.0
Interfaces Réseau	4x 2.5 GbE RJ-45 discrets non-switchés (Contrôleurs Intel i226-V)
Accélération Crypto	Instructions matérielles Intel AES-NI et SHA
Ports I/O	1x USB 3.0 Type-A, 1x Port Console USB Type-C & RJ-45
Refroidissement	Dissipation thermique passive avancée avec châssis métallique
Alimentation	12V DC externe sécurisé à verrouillage (Consommation : 12-25W)
Format & Châssis	Bureau / Mural avec kit rack optionnel : 203 x 152 x 44 mm, ~1.1 kg

■ ■ Fonctionnalités du Système d'Exploitation pfSense Plus®

• Pare-feu Stateful (SPI) : Filtrage avancé L3-L7, détection d'intrusions Snort & Suricata.	• Interconnexion VPN : IPsec, OpenVPN et WireGuard® haute performance intégrés.
• Haute Disponibilité : Redondance matérielle CARP (failover transparent sans coupure).	• Multi-WAN & Routage : Agrégation, équilibrage de charge et secours automatique.
• Services Réseau Avancés : DNS Resolver sécurisé (DNSSEC, Unbound), DHCP, NTP, VLANs 802.1Q.	• Supervision & Métriques : Télémétrie temps réel, NetFlow, SNMP, journalisation chiffrée.