

Netgate 6200 / 6100 pfSense+® Security Gateway

Multi-Gigabit & 10G SFP+ - Entreprises & Datacenters Moyens

Le Netgate 6200 (série 6100/6200) est la référence incontournable pour les infrastructures d'entreprise exigeant une connectivité 10 Gbps par fibre optique. Doté d'un processeur Intel Atom C3558 avec accélération cryptographique QAT intégrée, de 2 ports 10G SFP+, de 2 ports 2.5G SFP et de 4 ports RJ45 2.5G, il offre un débit de pointe jusqu'à 18.5 Gbps.

■ Métriques de Performance (pfSense Plus)

Scénario de Trafic	Débit Mesuré (Throughput)
Routage L3 (iPerf3)	18.50 Gbps
Firewall SPI (10k ACLs)	9.93 Gbps
VPN IPsec (AES-GCM-128)	1.77 Gbps
Routage IMIX (Trafic mixte)	6.08 Gbps

■■ Spécifications Techniques Détaillées

Composant / Caractéristique	Détail Matériel
Processeur (CPU)	Intel Atom C3558R Quad-Core @ 2.2 GHz avec technologie Intel QAT
Mémoire Vive (RAM)	8 Go DDR4 (Extensible / Version Max disponible)
Stockage	16 Go eMMC interne + slot M.2 NVMe PCIe SSD (128 Go sur version Max)
Interfaces Réseau	2x 10 GbE SFP+ 2x 2.5 GbE SFP 4x 2.5 GbE RJ-45 discrets
Accélération Crypto	Intel QuickAssist Technology (QAT) & AES-NI
Ports I/O	2x USB 3.0, 1x Console Mini-USB, 1x Console série RJ-45
Refroidissement	Convection passive fanless silencieuse à ailettes aluminium
Alimentation	12V DC double connecteur verrouillable (Consommation : 15-30W)
Format & Châssis	Châssis aluminium anodisé robuste : 254 x 200 x 48 mm, ~2.0 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.