



## StreamGroomer 4412/ SG360e

Conçu pour tirer parti de toutes les fonctions de la suite de logiciels Streamcore destinés à garantir la perception des utilisateurs des sites distants jusqu'à un débit de 12 Gbps en visibilité et 8 Gbps en QoS.

Fournir des services informatiques en tant que service sur les réseaux hybrides d'aujourd'hui est un défi et les utilisateurs de services informatiques doivent bénéficier d'un service de qualité, à tout moment, pour obtenir les résultats commerciaux attendus. Que les applications critiques soient hébergées dans des centres de données traditionnels ou dans le cloud, les utilisateurs doivent obtenir de bonnes performances, où qu'ils se trouvent sur le réseau disponible. Les services métier deviennent plus complexes, exploitant des applications réparties dans le cloud et que les utilisateurs deviennent de plus en plus mobiles, les réseaux doivent s'adapter à l'évolution de la connectivité et aux exigences de performances. La concurrence exige de la part des services informatiques cette flexibilité et cette efficacité, la moindre dégradation des performances est inacceptable.

Les solutions de gestion des performances de réseau étendu (WAN) de Streamcore facilitent les tâches suivantes :

- Surveiller toute application, communication ou service cloud public / privé sur le réseau
- Inspecter, classer, mesurer, analyser et rendre compte de la performance du service
- Diagnostiquer les ralentissements de performances en temps réel ou en différé
- Contrôler, prioriser et accélérer le trafic afin de maximiser la qualité de l'expérience utilisateur

Les sondes réseau StreamGroomer (SG) surveillent, supervisent, contrôlent et accélèrent les flux d'applications sur le réseau étendu. L'inspection approfondie des paquets (DPI) et une bibliothèque de protocoles d'application bien connus permettent de classer les flux d'application aux fins de mesure, de contrôle et d'accélération, à la fois en matière de reporting et d'optimisation active des performances du réseau. StreamGroomers utilise plusieurs techniques pour optimiser la qualité de service des applications interactives et des services multimédias, façonner la bande passante des applications et réduire le temps de transit des transferts d'informations. Tous ensemble, StreamGroomers garantit aux utilisateurs une bonne performance en matière de performances, quel que soit le lieu où ils se trouvent sur le réseau, quelles que soient les conditions de trafic réseau.

Les StreamGroomers s'intègrent de manière transparente dans les réseaux simples et complexes : Internet, MPLS, 802.1Q trunk, multi-link, partage de charge, redondance, bande passante symétrique/asymétrique et combinaisons hybrides. Les flux d'applications sont surveillés et optimisés sur plusieurs chemins de réseau avec d'autres StreamGroomers, des services d'accélération dans le cloud, des clients d'accélération mobiles et même des sites sans StreamGroomers pour garantir une bonne perception des

performances par les utilisateurs dans toutes les conditions de demande hybride.

Les StreamGroomers sont positionnés entre les pare-feu/routeurs d'accès LAN et WAN (en ligne ou sur un port de dérivation / miroir) avec un bypass à sécurité intégrée. Pour les architectures à haute disponibilité haute disponibilité, une paire de StreamGroomers en mode double [parallèle] ou tandem tandem [en série] peuvent être déployés pour assurer un service continu en toute circonstance. Le déploiement est facilement automatisé en utilisant une clé USB pour l'initialisation et la gestion centralisée des opérations via un port réseau d'administration hors bande.

- Equipement prévu pour
- Agences mono ou multi-liens
    - o 2 liens avec bypass
    - o 1 lien sans bypass
    - o Liens additionnels ou LTE avec tiroir d'extension
  - Agences avec Accélération ou virtualisation (KVM)
  - Agences haut débit
    - o Jusqu'à 12 gbps de trafic cumulé
  - Petit datacenter
    - o <50 sites distants
    - o < 500Mbps
  - En mode SGM (console centrale)
    - o < 20 000 règles

### Avantages :

- Garantit l'expérience utilisateur
- Performance réseau optimisée
- Analyse orientée application
- Réseaux hybrides, multi-liens
- Solutions de haute disponibilité
- Gestion centralisée
- Configuration automatisée

## StreamGroomer Fonctions

- Classification avancée du trafic par l'inspection approfondie des paquets (DPI)
- Surveillance et gestion des flux en fonction des applications
- Accélération de flux réseau étendu (WAN)
- Contrôle de la qualité de service (QoS) par session utilisateur
- Intégration transparente en coupure entre le LAN et le WAN complexes
- Trunk VLAN 802.1Q.
- Accès redondant avec trafic asymétrique
- Coopération avec les classes de service
- Bypass intégré
- Administration hors bande
- Configuration initiale avec une clé USB ou un port de console
- Agent SNMP (MIB II, MIB Bridge et MIB Streamcore)

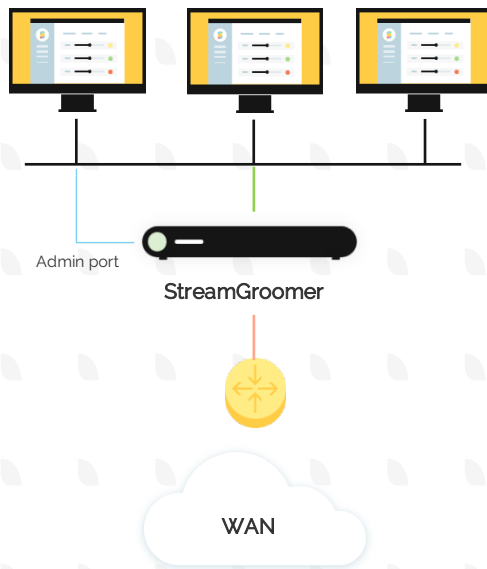


Tiroir pour extensions réseau

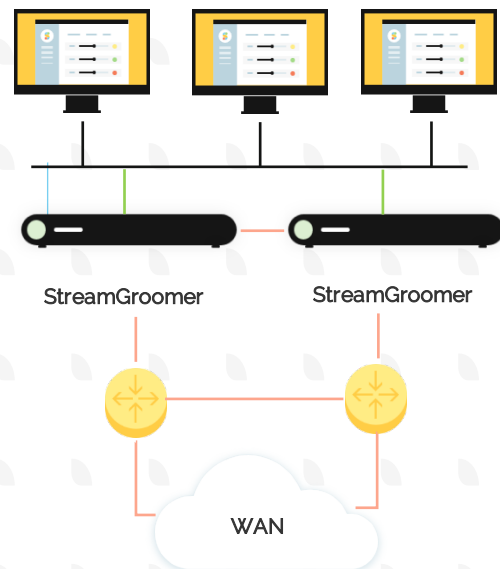


Baie pour disque SSD additionnel (Slot PCI sur SG360e)

### Simple



### Dual



## Caractéristiques SG4412/ SG360e

### Performances

- Visibilité : Jusqu'à 12 Gbps en M5G<sup>1</sup> / 400Mbps en M4G
- QoS : jusqu'à 8 Gbps en M5G<sup>1</sup> / 400Mbps en M4G
- Accélération : Jusqu'à 800 Mbps en M5G<sup>1</sup> / 100Mbps en M4G
- Nombre de paires conseillé - <100<sup>2</sup>
- Nombre de sessions TCP - 200 000
- Règles bidirectionnelles conseillées. - 20 000

### Interfaces

- Ethernet 10/100/1000Base-T
- 4 ports x bypass intégrés LAN/WAN
- 1x administration hors bande
- 1x EXT pour Dual Mode ou Accès Internet

### USB

- 2x USB 2.0

### Série asynchrone

- 1x console, RS-232C, RJ-45

### Extensions

- 1x SSD jusqu'à 1To
- 1x tiroir réseau
  - 4 x liens RJ45 avec bypass (8 ports)
  - 1 x lien 10G SR ou LR (2 ports)
  - 2 x cartes LTE

### Taille et environnement

- Format 1U rackable, connectique en façade
- Hauteur - 4,4 cm
- Largeur - 43,1 cm
- Profondeur - 30,5 cm
- Poids - 4 kg
- Température - 0 - 40°C
- Humidité - 5-90% avec condensation / 5-95% sans condensation

### Alimentation

- Externe, 100-240 VAC, 50/60 Hz, 150W
- Consommation/Dissipation : 70W / 239 BTU/h

### MBTF

- > 69 873 heures

### Conformité

- CE Classe B, FCC Classe B, RoHS

### Spécifications matérielles<sup>3</sup>

- CPU : Atom C2758 8 cœurs 2.40GHz
- Mémoire : 16Go
- Disque : 150 - 200Go SSD (SSD 64GB sur SG360e)
- Baie SSD optionnel (slot PCI sur SG360e)
- Tiroir extension réseau