



## StreamGroomer 5512

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 25 Gbps

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 appliances 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 façon transparente quelle que soit l'architecture d'accès : simple, redondée, avec trunk 802.1Q... Ils se positionnent entre le LAN et le routeur d'accès WAN (en coupure ou sur un port miroir), et sont administrés par l'intermédiaire d'un port Ethernet dédié.

Pour des architectures à haute disponibilité, deux boîtiers StreamGroomers peuvent être déployés en dual ou en tandem, ce qui permet de garantir la continuité du service en toute circonstance. Enfin, le déploiement peut être automatisé en configurant simplement l'ensemble des paramètres initiaux par l'intermédiaire d'une clé USB.

- Equipement prévu pour
- Agences haut débit ou siège
    - o Jusqu'à 25gbps de trafic cumulé
  - Datacenter moyen
    - o <200 sites distants
    - o <10 Gbps
  - Accès Internet
    - o Jusqu'à 15 Gbps
  - En mode SGM (console centrale)
    - o < 50 000 règles

### Avantages :

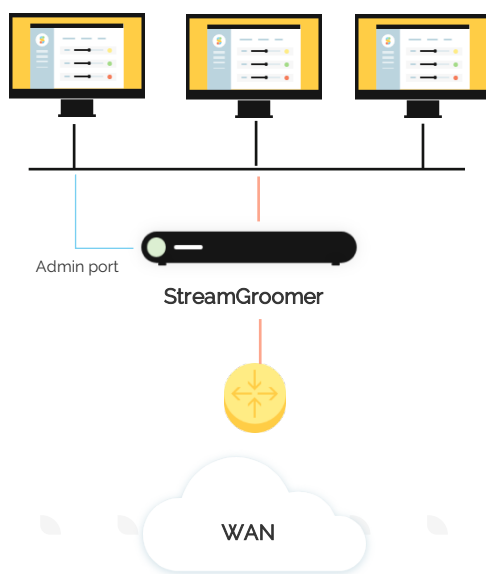
- Garantit l'expérience utilisateur
- Performance réseau optimisée
- Analyse orientée application
- Réseaux hybrides, multi-liens
- Solutions de haute disponibilité
- Gestion centralisée
- Configuration automatisée
- Lien de gestion sécurisé
- Extensible pour les demandes futures

## StreamGroomer Fonctions

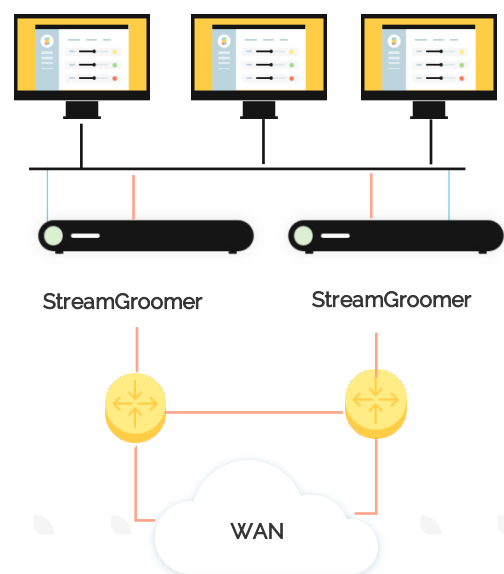
- Classification avancée du trafic par l'inspection approfondie des paquets (DPI)
- Surveillance et gestion des flux en fonction des applications
- Accélération de flux réseau étendu (WAN)
- Contrôle de la qualité de service (QoS) par session utilisateur
- Intégration transparente en coupure entre le LAN et le WAN
- Prise en charge des architectures de réseau hybrides 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)



### Simple



### Dual



## Caractéristiques SG5512

### Performances

- Visibilité : Jusqu'à 25Gbps en M5G<sup>1</sup>
- QoS : jusqu'à 15 Gbps en M5G<sup>1</sup>
- Accélération : Jusqu'à 850 Mbps en M5G<sup>1</sup>
- Nombre de pairs conseillé - <10 000<sup>2</sup>
- Nombre de sessions TCP - 1 000 000
- Règles bidirectionnelles conseillées. - < 50 000

### Interfaces

- 1x administration hors bande RJ45
- 1x EXT pour Dual Mode SFP+
- 2 cartes réseaux pouvant gérer
  - 6 x liens 1Gbps RJ45 (12 ports)
  - 4 x liens 10Gbps SR/LR (8 ports)
  - 1 x Liens 40Gbps ou 100Gbps (2 ports)

### USB

- 2x USB 2.0

### Série asynchrone

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

### Extension réseau

- 2 emplacements PCIe

### Extension de stockage

- 2x baies 2.5 (+ 1 interne)

### Taille et environnement

- Hauteur - 4,3 cm 1U
- Largeur - 43,7 cm Montage en rack 19 pouces
- Profondeur - 38,1 cm 15"
- Poids - 6,5 kg
- Température - 0~40°C : 32~104°F en fonctionnement -40~70°C : -40~158°F hors fonctionnement
- Sans condensation Humidité - 8~90% en fonctionnement 5~95% hors fonctionnement

### Alimentation

- 100-240 VAC, 50/60 Hz, 350 W
- Consommation/Dissipation : 140W / 477 BTU/h

### MBTF

- > 45 000 heures

### Conformité

- CE Classe B, EN 60950/IEC 60950, CB,FCC Classe B, UL, CUL, TUV, RoHS, CCC

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

- CPU: Xeon D/2146NT, 8 cœurs à 2,30GHz
- Mémoire: 64Go
- Disque: SSD NVME 256Go
- M5G requise

## Streamcore.com

2023 Streamcore SAS - All rights reserved - Version 2306b

<sup>1</sup> Le débit maximal dépend des services configurés, du nombre de règles et de filtres définis, de la version installée, du trafic réel et du nombre de sessions

<sup>2</sup> Le nombre maximum de partenaires est contraint par la puissance de la machine et peut varier en fonction des autres facteurs

<sup>3</sup> Les spécifications matérielles peuvent évoluer sans préavis tout en conservant les niveaux de performance