



## StreamGroomer 1660e

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 15 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 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 haut débit ou siège
    - o Jusqu'à 15gbps de trafic cumulé
  - Datacenter moyen
    - o <200 sites distants
    - o <10 Gbps
    - o Dual limité à 1Gbps
    - o Adapté à l'accélération intensive
  - Accès Internet
    - o Jusqu'à 15 Gbps
    - o Dual limité à 1Gbps
  - En mode SGM (console centrale)
    - o < 50 000 règles

### Avantages :

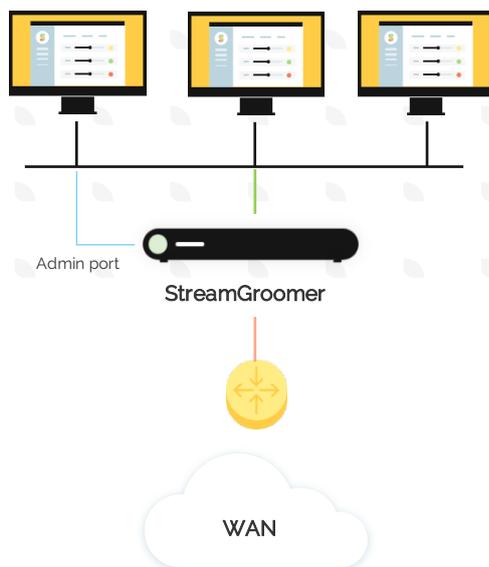
- Garantit l'expérience utilisateur
- Performance réseau optimisée
- Analyse orientée application
- Réseaux hybrides, multi-liens
- Solutions de haute disponibilité
- Gestion centralisée
- Configuration automatisée

## StreamGroomer Fonctions

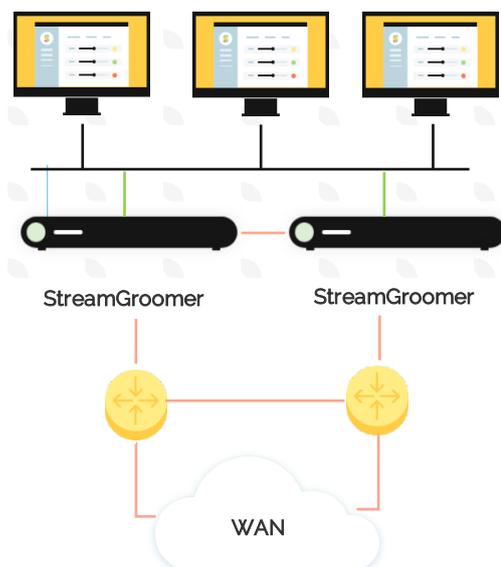
- Classification avancée du trafic par l'inspection approfondie des paquets (DPI)
- Surveillance et gestion des flux en fonction des applications
- Accélération de flux réseau étendu (WAN)
- Contrôle de la qualité de service (QoS) par session utilisateur
- Intégration transparente en coupure entre le 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<sup>4</sup>



## Caractéristiques SG1660e

### Performances

- Visibilité : Jusqu'à 15 Gbps en M5G<sup>1</sup> / 800Mbps en M4G
- QoS : jusqu'à 10 Gbps en M5G<sup>1</sup> / 400Mbps en M4G
- Accélération : Jusqu'à 800 Mbps en M5G<sup>1</sup> / 100Mbps en M4G
- Nombre de pairs - 5000<sup>2</sup>
- Nombre max. de sessions TCP - 200 000
- Nombre maximal de règles bidirectionnelles - 20 000

### Interfaces

- 1x à 3x liens cuivre 1G avec bypass intégré
- Ou 1x à 2x liens optique 1G/10G avec bypass intégré
- Ou 1x 25G optique avec bypass
- 1x administration hors bande
- 1x EXT pour le mode Dual (limité à 1Gbps de trafic)

### USB

- 2x USB 2.0

### Série asynchrone

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

### Extension réseau

- 1 emplacement PCIe

### Extension de stockage

- 1x baie 2.5

### Taille et environnement

- Hauteur - 4,4 cm 1U
- Largeur - 43,1 cm Montage en rack 19 pouces
- Profondeur - 42,9 cm 16,9 pouces
- Poids - 9,9kg 22 lbs
- Température - 5-35°C ; 41-95°F en fonctionnement -40-60°C ; -40-140°F hors fonctionnement
- Sans condensation Humidité - 8-90% en fonctionnement 5-95% hors fonctionnement

### Alimentation

- 100-240 VAC, 50/60 Hz, 400 W
- Consommation/Dissipation : 390W / 1330 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: 2 x Xeon E5-2620 v3, 6 cœurs à 2,40GHz
- Mémoire: 128Go
- Disque: 400Go HDD
- Compatible M4G et M5G

## Streamcore.com

2023 Streamcore SAS - All rights reserved - Version 2306a

<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

<sup>4</sup> Le port EXT étant à 1Gbps, le Dual est limité à 500Mbps par lien WAN