



StreamGroomer 5520

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 20 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 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.

- Équipement prévu pour
- Siège très hauts débits
 - o Jusqu'à 20 Gbps de trafic cumulé
 - Grand Datacenter
 - o Plusieurs centaines ou milliers de sites distants
 - o <20 Gbps
 - Accès Internet
 - o Jusqu'à 20 Gbps
 - En mode SGM (console centrale)
 - o < 1 M règles

Avantages :

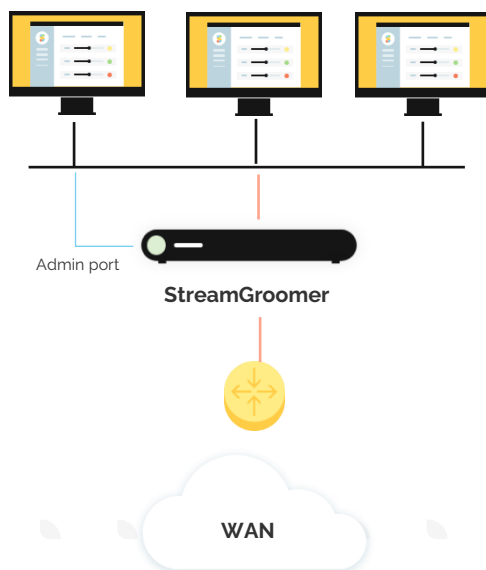
- Garantit l'expérience utilisateur
- Performance réseau optimisée
- Analyse orientée application
- Réseaux hybrides, multi-liens
- Solutions de haute disponibilité
- Gestion centralisée
- Configuration automatisée
- Lien de gestion sécurisé
- Extensible pour les demandes futures

StreamGroomer Fonctions

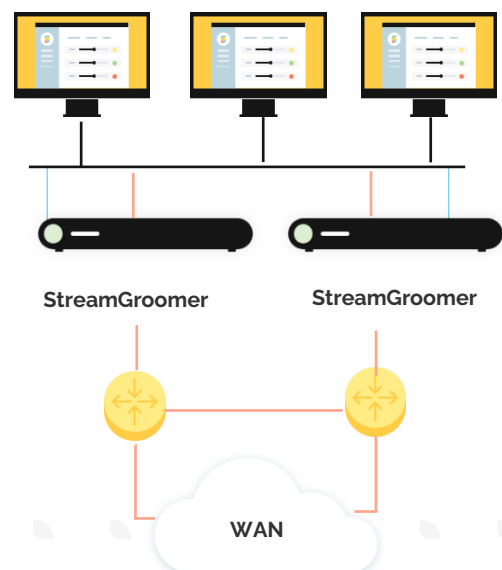
- Classification avancée du trafic par l'inspection approfondie des paquets (DPI)
- Surveillance et gestion des flux en fonction des applications
- Accélération de flux réseau étendu (WAN)
- Contrôle de la qualité de service (QoS) par session utilisateur
- Intégration transparente en coupure entre le 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 SG5520

Performances

- Jusqu'à 20Gbps
- Nombre de pairs conseillé - <10 000²
- Nombre de sessions TCP - 10 000 000
- Règles bidirectionnelles conseillées. - < 50 000

Interfaces

- 1x administration hors bande
- 1x EXT pour Dual Mode
- 2 cartes réseaux pouvant gérer
 - 1 à 6 x liens 1Gbps RJ45 (12 ports)
 - 1 à 4 x liens 20Gbps SR/LR (4 ports)
 - 1 x liens 40Gbps ou 100Gbps (2 ports)

USB

- 4x USB 3.2 gen 1

Série asynchrone

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

Extension réseau

- 3 emplacements PCIe

Extension de stockage

- 2x baies 2.5 (+ 1 interne)

Taille et environnement

- Hauteur - 4.45 cm 1U
- Largeur - 43.7 cm Montage en rack 19 pouces
- Profondeur - 43 cm 17"
- Poids - 7 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, 600 W
- Consommation
- BTU/h :

MBTF

- > 45 000 heures

Conformité

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

Spécifications matérielles³

- CPU : Xeon 6731, 32 cœurs à 2.50GHz
- Mémoire : 32Go
- Disque: SSD NVME 480Go