allentis

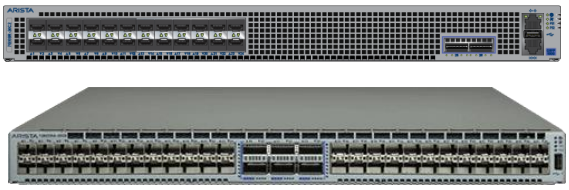
Agrégateurs Arista 24 à 64 ports

Arista Network Packet Brokers séries 7020SR et 7280R

Gamme de produits pour optimisation des architectures de recopie des flux sur les liens de 100 Mbps à 100 Gbps vers "n" ports d'analyse

Objectif

La maîtrise des flux échangés sur le système d'information passe par la mise en place de solutions multiples d'analyse, que ce soit pour faire de la capture massive de trames, analyser la performance des réseaux et des applications ou mettre en œuvre des systèmes de sécurité.



Arista 7020SR 24 Ports et 7280R 48 Ports

Qu'elles soient basées sur le déploiement de TAPs ou sur la mise en œuvre de fonctionnalités de mirroring de ports, le déploiement de ces solutions oblige à optimiser les architectures d'acquisition et d'interception des flux en y intégrant des matrices d'agrégation.

Choix de la gamme Arista

Dans ces architectures, le principe consiste donc à :

- mettre en œuvre les fonctions de mirroring de ports ou déployer des TAP sur les liens à analyser,
- diriger les flux copiés sur des ports d'entrée de la matrice,
- agréger les ports en entrée de la matrice vers "n" ports de sortie (ports tools),
- connecter les ports agrégés des flux copiés sur les ports d'acquisition des solutions d'analyse.

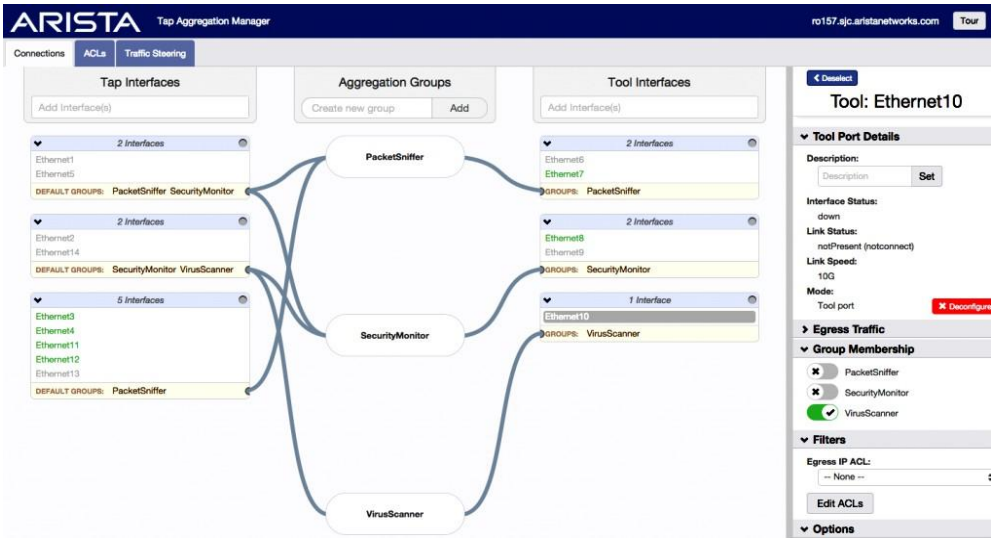
La gamme Arista de matrices d'agrégation (communément dénommés NPB pour Network Packet Brokers) répond aux principales attentes du marché dans le domaine. Leur architecture est ouverte et les personnels des équipes techniques peuvent facilement les prendre en main par le biais d'une IHM graphique dédiée ou encore par l'utilisation de commandes natives en CLI auxquelles ils sont majoritairement déjà formés. Les gammes 7020SR et 7280R couvrent tous les besoins dans ce domaine. Avec des fonds de paniers aux vitesses considérables qui ont fait leur preuve dans le trading haute fréquence, ils garantissent d'alimenter sans perte de paquets les outils d'analyse qui y sont connectés. De plus, leurs coûts sont extrêmement compétitifs.
Ce sont ces critères techniques et prix, associés à un support de haut niveau qui ont poussé allentis à choisir Arista pour compléter son offre de TAP dans la mise en place des architectures d'acquisition et d'interception de trafic.
En alliant les matrices Arista aux TAP Tapics déployés sur les grands SI pour
l'analyse des flux, allentis délivre ainsi des solutions "clé en main" pour des architectures complètes d'acquisition auxquelles sont connectées les sondes.

Capacités étendues de paramétrage

Au-delà des possibilités d'agrégation de l'intégralité du trafic sur les ports d'entrée, les capacités de paramétrage et de filtrage disponibles sur les matrices Arista permettent les configurations les plus évoluées attendues dans ce domaine.

Votre réseau, plus **performant**
et plus **sûr** au quotidien

© Framatome / Reference Data Sheet Number



Définition de règles d'agrégation vers plusieurs ports d'analyse

L'utilisateur peut ainsi s'appuyer sur les principales caractéristiques suivantes afin de définir les règles adaptées aux besoins d'exploitation.

Aujourd'hui disponibles sur les équipements Cisco Meraki®, allentis développe la compatibilité de ces fonctionnalités avec tous les grands acteurs des réseaux SD-WAN.

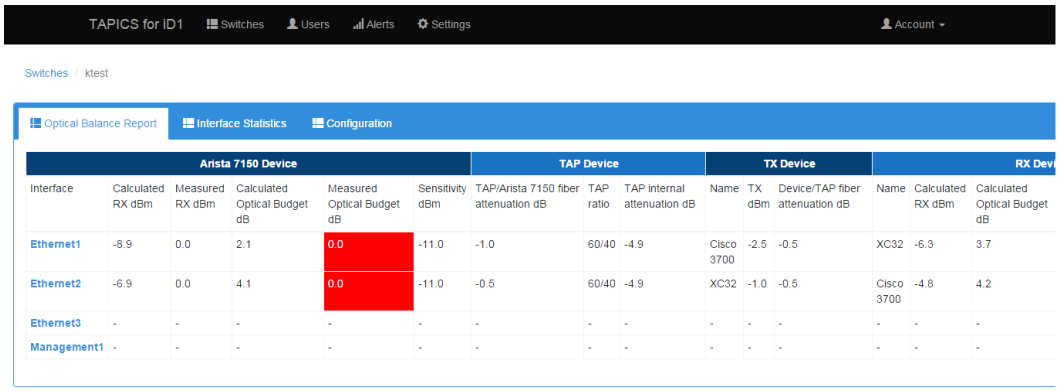
- filtrage Niveau 2 (VLAN, MAC Adresse, MPLS etc...)
- filtrage Niveau 3 et 4 (IP Sce/Dest, GTP, Ports UDP/TCP, dscp etc...)
- filtrage par Pattern
- time stamping (à signaler à la commande)
- traffic steering, ACL
- troncation des trames ou non
- VLAN Stripping
- fonctionnalités LANZ+/ DANZ avec licence Z

	7020SR-24	7020SR-32	7280SR3-40YC6	7280SR3-48YC8
Ports	24 SFP+ & 2QSFP	32SFP+ & 2QSFP	40SFP+ & 6QSFP	48SFP+ & 8QSFP
Débits max	100 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	100 Gbps
Débit total max	480 Gbps	1,04Tbps	2 Tbps	2 Tbps
Latence	À partir de 3,8 µs	À partir de 3,8 µs	À partir de 3,8 µs	À partir de 3,8 µs
CPU	Dual Core x86	Dual Core x86	QuadCorex86	QuadCore x86
Mem Packet Buffer	3 Go	3 Go	4Go	4Go
Puiss. Typique max	95/105 W	160/189 W	154/324 W	154/324 W
Dim. (cm)	44 x 4,4 x 40	44 x 4,4 x 34	44 x 4,4 x 47	44 x 4,4 x 47
Poids (kg)	6,4	7,5	9,18	9,18
Référence	TAAG-7020SR-24C2	TAAG-7020SR-32C2	TAAG-7280SR3-40YC6	TAAG-7280SR3-48YC8

Bilan optique temps réel avec logiciel TSDA d'allentis

L'ouverture des plateformes Arista permet d'embarquer des logiciels propres à chaque utilisateur. TSDA développé par allentis calcule en temps réel le bilan optique sur le SI connecté à la solution de réplication des flux mise en place.

Il alerte les exploitants en cas de perte de puissance suivant les paramètres définis par les administrateurs et garantit l'opérabilité optimale continue de l'ensemble de l'architecture du système.



Contact : info@allentis.eu
www.allentis.eu

© 2025 allentis sas. allentis, le logo allentis, TAPICS, le logo TAPICS, vTAPICS, dTAPICS, Cyberpack, QE, Qe-Secure, Qe-Streams, Qe-Flows, Qe-Packets, Qe-MIND sont des marques déposées d'allentis. Les autres marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.