

MATRICES D'AGRÉGATION 24 À 64 PORTS

- ✓ 100 Mbps à 100 Gbps
- ✓ Jusque 64 ports
- ✓ Agrégation des liens vers "n" ports d'analyse
- ✓ Commandes natives CLI
- Très faible latence
- Plateforme ouverte
- Souplesse d'utilisation
- Coût réduit

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.

Le coût de ces solutions oblige à optimiser les architectures d'acquisition et d'interception des flux en y intégrant des matrices d'agrégation. Il faut donc :

- 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 de copie 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.

Cette approche permet de réduire le nombre des solutions déployées et évite ainsi l'explosion des budgets consacrés aux outils d'analyse et de sécurité.

CHOIX DE LA GAMME ARISTA

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.

100M 1G 10G 25G 40G 100G



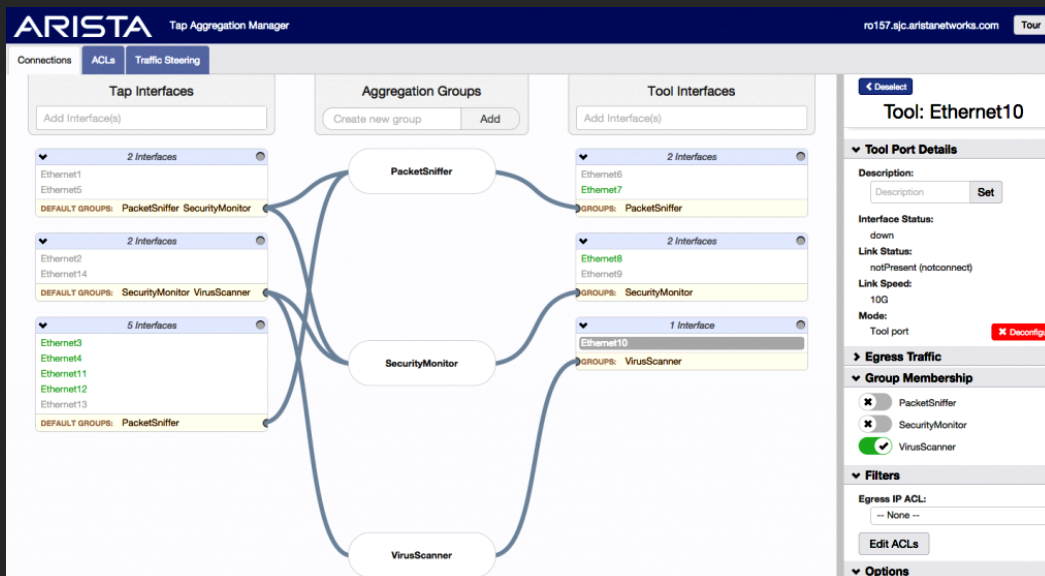
Arista 7020SR 24 Ports et 7280R 48 Ports

Modèle	7020SR-24	7020SR-32
Ports	24 SFP+ & 2QSFP	32SFP+ & 2QSFP
Débit max.	100 Gbps	100 Gbps
Débit total max.	480 Gbps	1,04Tbps
Latence	À partir de 3,8µs	À partir de 3,8µs
CPU	Dual Core x86	Dual Core x86
Mem Packet Buffer	3 Go	3 Go
Puiss. Typique/Max	95/105 W	160/189 W
Dim. (cm)	44 x 4,4 x 40	44 x 4,4 x 34
Poids (kg)	6,4	7,5
Réf.	TAAG-7020SR-24C2	TAAG-7020SR-32C2

Modèle	7280SR3-40YC6	7280SR3-48YC8
Ports	40SFP+ & 6QSFP	48SFP+ & 8QSFP
Débit max.	100 Gbps	100 Gbps
Débit total max.	2 Tbps	2 Tbps
Latence	À partir de 3,8µs	À partir de 3,8µs
CPU	QuadCorex86	QuadCore x86
Mem Packet Buffer	4Go	4Go
Puiss. Typique/Max	154/324 W	154/324 W
Dim. (cm)	44 x 4,4 x 47	44 x 4,4 x 47
Poids (kg)	9,18	9,18
Réf.	TAAG-7280SR3-40YC6	TAAG-7280SR3-48YC8

CAPACITÉS ETENDUES 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.



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

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

- 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

BILAN OPTIQUE TEMPS RÉEL AVEC LOGICIEL TSDA D'ALLENLIS

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 réplcation 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.

TAPICS for ID1														
Switches / ktest														
Optical Balance Report														
Arista 7150 Device														
Interface	Calculated RX dBm	Measured RX dBm	Calculated Optical Budget dB	Measured Optical Budget dB	Sensitivity dBm	TAP/Arista 7150 fiber attenuation dB	TAP ratio	TAP internal attenuation dB	Name	TX dBm	Device/TAP fiber attenuation dB	Name	Calculated RX dBm	Calculated Optical Budget dB
Ethernet1	-8.9	0.0	2.1	0.0	-11.0	-1.0	60/40	-4.9	Cisco 3700	-2.5	-0.5	XC32	-6.3	3.7
Ethernet2	-6.9	0.0	4.1	0.0	-11.0	-0.5	60/40	-4.9	XC32	-1.0	-0.5	Cisco 3700	-4.8	4.2
Ethernet3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Management1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rapport de synthèse de bilan optique par TSDA

allentis

140bis, rue de Rennes
75006 Paris—France

Société par Actions Simplifiée

Tél. : 01 70 38 25 45

Fax. : 01 70 38 23 00

info@allentis.eu - www.allentis.com

allentis

développe et commercialise des solutions et des services permettant l'hypervision des services IT, des processus, des applications et des infrastructures qui les sous-tendent allentis, Qualevent, le logo allentis et tous les noms des produits allentis sont des marques déposées. Ce document est fourni uniquement à titre d'information et ne constitue en aucun cas un engagement contractuel de la part de allentis, de ses partenaires ou de ses sous-traitants. Notamment les spécifications techniques contenues présentées sont susceptibles d'être modifiées à tout moment sans préavis. Les photographies présentées peuvent montrer des maquettes. Les équipes commerciales de allentis sont accessibles à info@allentis.eu afin de répondre à toute demande de renseignement sur les données contenues dans la présente publication.