

Agrégateurs Tapics 24 à 48 ports

Tapics Network Packet Brokers séries 7210, 7218, 7220 et 7232

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.

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.



Série Tapics 7210 – 24 à 48 Ports



Série Tapics 7218 – 24 à 48 Ports



Série Tapics 7232 – 16 à 32 Ports



Série Tapics 7220 – 24 à 48 Ports

Choix de la gamme Tapics

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 Tapics de matrices d'agrégation (communément dénommées NPB pour Network Packet Brokers) répond aux principales attentes du marché dans le domaine. Leur architecture est totalement modulaire et les personnels des équipes techniques peuvent facilement les prendre en main par le biais d'une interface web dédiée accessible depuis n'importe quel navigateur. Cette interface donne accès aux fonctionnalités de création des règles d'agrégation, à des tableaux de bord de l'état du système, à la gestion des ports et des modules SFP/QSFP, à des statistiques détaillées par port ou encore aux sauvegardes ou restaurations des configurations.

L'utilisation de commandes natives en CLI auxquelles les équipes sont majoritairement formés sont aussi disponibles.

Sur les gammes les plus évoluées, des fonctionnalités avancées sont disponibles telles que la déduplication de paquets, le packet slicing, le déchiffrement TLS, le filtrage L2 à L7 avec DPI (Deep Packet Inspection), l'export NetFlow, la reconstitution TCP ou aussi la gestion des microbursts.

Les gammes Tapics 7210, 7218, 7232 et 7220 couvrent tous les besoins dans ce domaine. Avec des fonds de paniers aux vitesses considérables, ils garantissent d'alimenter sans perte de paquets les outils d'analyse qui y sont connectés à des prix compétitifs. Les matrices Tapics mises en œuvre avec les TAP déployés pour l'analyse des flux, fournissent des architectures complètes d'acquisition des flux en vue d'alimenter tout type de sondes d'analyse.

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

Capacités de paramétrage

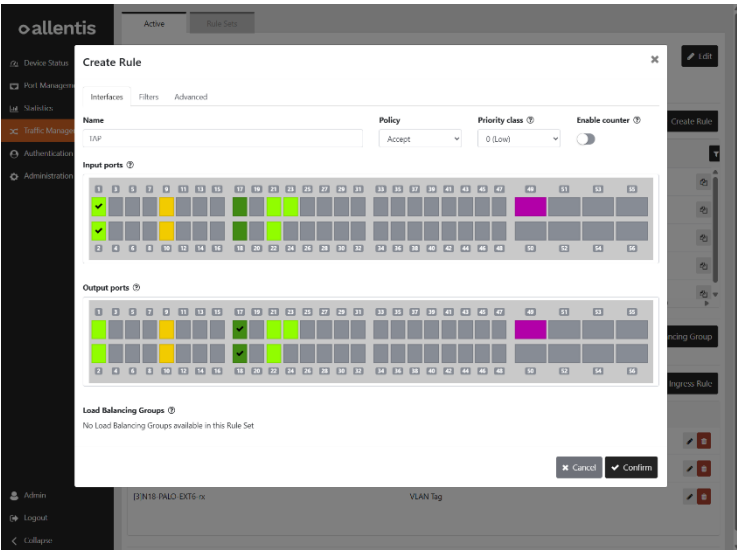
Au-delà des possibilités d'agrégation de l'intégralité du trafic sur les ports d'entrée, les capacités de paramétrage et de filtrage disponibles sur les matrices Tapics permettent les configurations les plus évoluées attendues dans ce domaine.

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

Les matrices d'agrégation Tapics offrent un ensemble complet de fonctions de visibilité et d'optimisation des flux réseau permettant d'alimenter efficacement les outils de supervision, de cybersécurité et d'analyse des performances.

Ces fonctions avancées sont principalement les suivantes et sont disponibles suivant les versions :

- > filtrage de niveau 2 (VLAN, adresses MAC, EtherType, MPLS, etc.)
- > filtrage de niveau 3 et 4 (adresses IP source/destination, protocoles, ports TCP/UDP, DSCP, etc.)
- > filtrage avancé sur contenu (Pattern Matching)
- > distribution intelligente des flux (Traffic Steering)
- > agrégation et réplique des flux réseau
- > équilibrage de charge (Load Balancing) vers plusieurs outils d'analyse
- > suppression ou conservation des VLAN (VLAN Stripping)
- > troncation configurable des trames (Packet Slicing)
- > déduplication des paquets (Packet Deduplication)
- > horodatage haute précision (Time Stamping, selon modèle)
- > encapsulation GRE et décapsulation (selon modèles)
- > fonctions de résilience et de basculement des outils de supervision (Tool Failover)
- > gestion des règles via interface graphique et API REST
- > support des débits de 1 à 100 Gb/s selon les plateformes
- > 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



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

Spécifications principales

	Tapics 7210	Tapics 7218	Tapics 7232	Tapics 7220
Ports	48 SFP+ (1/10G) 6 QSFP+ (40G)	48 SFP28 (1/10/25G) 6 QSFP28 (40/100G)	32 QSFP28 (40/100G)	48 SFP28 (10/25G) 8 QSFP28 (40/100G)
Débits max	40 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	100 Gbps
Débit total max	720 Gbps	1,8 Tbps	3,2 Tbps	2 Tbps
Latence	Wire-speed (sans perte de paquets)	Wire-speed (sans perte de paquets)	Wire-speed (sans perte de paquets)	Wire-speed (sans perte de paquets)
CPU	x86 multicœur	x86 multicœur	x86 multicœur	x86 multicœur nvelle. gén.
Mem Pack. Buffer	8 Go DDR4*	16 Go DDR4*	16 Go DDR4*	16 Go DDR4*
Puissance typique / max	2 alim. 550 W AC	2 alim. 450 W AC	2 alim. 550 W AC	2 alim. 550 W AC
Dim. (cm)	44 x 41 x 4,4	44 x 41 x 4,4	44 x 41 x 4,4	44 x 41 x 4,4
Poids (kg)	8,7	11	11	11

Synthèse des fonctions avancées

	7210	7218	7232	7220
Agrégation de flux	✓	✓	✓	✓
Réplication	✓	✓	✓	✓
Load Balancing	✓	✓	✓	✓
Filtrage L2/L3/L4	✓	✓	✓	✓
Pattern Matching	✓	✓	✓	✓
Packet Slicing	—	—	—	✓
Packet Deduplication	—	—	—	✓
Time Stamping	—	—	—	✓
GRE/VXLAN/ERSPAN De-Tunneling	—	—	—	✓
GTP Filtering	—	—	—	✓
API REST	✓	✓	✓	✓
Interface Web / CLI / SNMP	✓	✓	✓	✓
Alim. Redondantes (HotSwap)	✓	✓	✓	✓