



v4x24 Distributed Tap

V 4.24 X.C | V 4.24 X.S | V 4.24 X.L | V 4.24 X.Z



Avantages

- Comble le fossé entre les réseaux Gigabit 10 GigE
- Réduit avec l'agrégation les ports requis sur les dispositifs de supervision
- Éliminent la perte de paquets grâce aux filtres en entrée
- Gestion locale et distante via une interface utilisateur graphique (GUI) et l'interface en ligne de commande (CLI)
- Installation « Plug and Play »
- Protège les périphériques de supervision contre les intrus

Fonctionnalités

- Capture du trafic à la vitesse du lien
- LinkSafe™ et vAssure™ pour la fiabilité des réseaux cuivre et prévention du « Spanning Tree » en cas de panne
- Configuration des ports en Entrée/Sortie*
- Agrégation sélective
- Filtrage matériel sur les couches OSI 2-7.
- (Y compris les filtres de décalage personnalisés)**
- Équilibrage de la charge orientée session**
- vStack +™ empilage intelligent**
- GUI via HTTP/HTTPS et CLI via Telnet/SSH
- SNMPv3 avec le standard RMON1
- RADIUS / TACACS + support (AAA)
- Mise à jour sur le terrain
- Tagging VLAN
- Temps et l'horodatage du port**
- vSlice™**
- Suppression et dé-encapsulation de protocole (GTP, MPLS, VLAN)**

TAP distribués

VSS Monitoring est à l'avant-garde de la technologie d'agrégation sélective afin d'aider les utilisateurs finaux à tirer le maximum de leurs outils de surveillance de réseau. Un filtrage matériel fournit un nouveau niveau de sophistication à un périphérique réseau déjà intelligent. Grâce à une interface utilisateur graphique ou l'interface de commande en ligne, les utilisateurs peuvent configurer des milliers de combinaisons possibles de filtres sur le système distribué de capture de trafic de VSS (DTCS ou Distributed Traffic Capture Systems). Cela permet ainsi à leurs outils de surveillance d'atteindre de nouveaux niveaux de performance inégalés n'ayant plus besoin de traiter les paquets qui n'ont pas d'intérêt. Ces Outils peuvent alors réaliser pleinement leur fonction n'ayant plus à gérer les paquets indésirables

Cette nécessité est apparue face au nombre croissant d'outils de surveillance basés sur des plateformes commerciales standards prêtes à l'emploi et ne possédant aucune accélération matérielle. Le filtrage matériel peut aussi être également incroyablement utile comme moyen de réduire en amont le volume de trafic agrégé, permettant ainsi aux utilisateurs de « stacker » les TAPs distribués et augmenter la densité de ports.

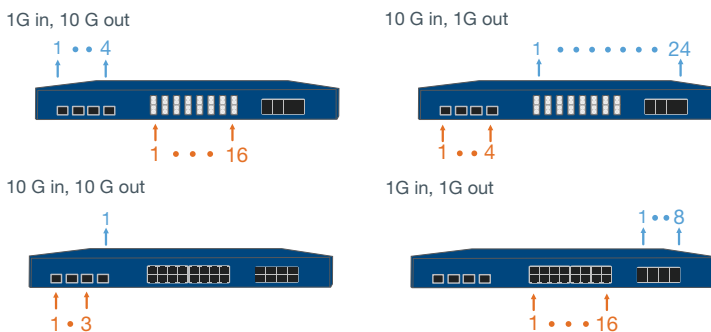
Description du produit

Le TAP v4x24 distribué est un périphérique de capture de trafic très flexible et intelligent pour les réseaux allant de 10 Mbits/s à 10 GigE.

Le produit possède ; 4 ports XFP, 16 ports dédiés Gigabit en cuivre UTP 10/100/1000 ou 16 ports Fibre et huit ports SFP. Chacun des 28 ports est contrôlé de façon indépendante et flexible permettant à l'utilisateur de transmettre les informations de n'importe quel groupe de ports réseau à tout dispositif de surveillance. En standard, tous les ports Fibre optique sont configurables indifféremment en SPAN (unidirectionnel) entrant ou en mode supervision sortant. En option, les ports LC peuvent être commandés en mode port TAP INLINE pour un accès réseau passif. Avec la configuration INLINE, les ports XFP restent configurables en entrée/sortie. Tous les ports cuivre sont configurables indifféremment en mode IINLINE, SPAN ou supervision sans option. Le produit est disponible en deux éditions : standard et avancée.

Cet équipement peut être géré localement via le port série en mode console ou à distance via Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMPv3. Une option de filtre permet aux utilisateurs de sélectionner, au niveau des paquets, quel trafic est transféré vers les ports du moniteur désigné. Le filtrage matériel autorise

Deployment Options (Fiber and Copper Shown)



*Uniquement pour les versions de cuivre et Fibre optique SPAN

**Option

la distinction du trafic en fonction de la source et destination de l'adresse MAC/IP ainsi que par des protocoles spécifiques, tels que HTTP, VoIP et autres. Un filtre personnalisé offre plus de granularité, particulièrement au sein de la charge utile d'un paquet.

Le partage de charge par session augmente le contrôle par l'utilisateur de la distribution du trafic sur les outils de surveillance, augmente la capacité de sortie tout en préservant l'intégrité de la session. Par exemple, un réseau 10 GigE peut être capturé et être automatiquement équilibré entre plusieurs outils de supervision Gigabit en fonction de critères de session définis par l'utilisateur. Le partage de charge par session peut fonctionner en tandem avec le filtrage matériel ou indépendamment.

L'édition « avancée » a des ressources matérielles supplémentaires au-delà

des fonctionnalités des 4 ports 10G et 16 ports fixes 1G come l'horodatage des trames et des ports, suppression de protocoles (Stripping) et vSlice

Tous les TAPs distribués 10 GigE supportent aussi la technologie propriétaire de « Staking » intelligent de VSS, vStack + TM, ce qui permet aux périphériques de capture de trafic d'être déployés avec un maillage redondant, à faible latence, pour une visibilité totale, dynamique, et tolérante aux pannes.

Des alimentations redondantes permettent des transitions transparentes entre les systèmes d'alimentation afin de garantir la disponibilité. Toutes les solutions VSS supportent des mises à jour Firmware des fonctionnalités supplémentaires et des améliorations de performances.

Technical Specifications

Mechanical												
Unit Type:	V 4.24 X.CNF-A	V 4.24 X.CNF-PM	V 4.24 X.S-NJ-A	V 4.24 X.S-NJ-PM	V 4.24 X.L-NJ-A	V 4.24 X.L-NJ-PM	V 4.24 X.Z-NJ-A	V 4.24 X.Z-NJ-PM				
Copper Network Ports:	(x16)		N/A		N/A		N/A					
Fiber Network Ports:	N/A		(x16)		(x16)		(x16)					
Input/Output Ports:	(x28)		(x28)		(x28)		(x28)					
SFP Ports:	(x8)		(x8)		(x8)		(x8)					
XFP 10 GigE Ports:	(x4)		(x4)		(x4)		(x4)					
Total Weight:	15 lb. / 6.8 kg.											
Size:	17.3" (w) x 22.5" (d) x 1.75" (h) / (441mm x 572 mm x 44.5mm) 1RU High, Fits standard 19" Rack, 21" Deep											
Split Ratio:		90:10		80:20		70:30		60:40		50:50		
Wavelength:	Insertion Loss (dB)	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon	
	850nm SX	< 1.6	< 10.8	< 2.0	< 8.0	< 2.7	< 6.3	< 3.3	< 4.9	< 4.1	< 4.0	
	1300nm SX	< 1.3	< 10.8	< 1.9	< 8.0	< 2.5	< 6.3	< 3.2	< 4.9	< 4.0	< 4.0	
	1310/1550nm LX/ZX	< 0.7	< 11.4	< 1.4	< 7.9	< 1.9	< 6.0	< 2.7	< 4.7	< 3.6	< 3.6	
Performance												
Full line rate:	64 Gbps											
Environmental												
Temperature:	0 – 55 degrees C (operating); -20 – 100 degrees C (storage)											
Humidity:	5% – 95%, non-condensing											
Data												
Rates:	10 Mbps - 10 Gbps											
Types:	Ethernet, 10Base-T, 100Base-Tx, 1000 Base-T, 1000 Base-SX, 1000 Base-LX, 1000 Base-ZX, 10 GigE Base-LR, 10 GigE Base-ER, 10 GigE Base-ZR, 10 GigE Base-SR, 10 GigE Base-CX4, 10 GigE Base-T											
Propagation Delay												
Network Cable Distance:	100M max											
Network to Network:	< 340ns				< 3.2ns							
Network to Monitor:	To: 10M <1.2ms, 100M <124µs, 1G <13.2µs, 10G <2.6µs											
Power												
AC Voltage: 90-264 V	134.2 W	187.9 W	115.0 W	172.5 W	115.0 W	172.5 W	115.0 W	172.5 W	115.0 W	172.5 W	172.5 W	
DC Voltage: 40-72 V	105.0 W	140.0 W	97.8 W	146.7 W	97.8 W	146.7 W	97.8 W	146.7 W	97.8 W	146.7 W	146.7 W	



Network Visibility. Optimized.

USA
(Corporate HQ)
+ 1 650 697 8770 phone
+ 1 650 697 8779 fax
1850 Gateway Drive, Suite 500
San Mateo, CA 94404
USA

Japan
+ 81 422 26-8831 phone
+ 81 422 26-8832 fax
T's Loft 3F, 1-1-9,
Nishikubo, Musashino,
Tokyo, 180-0013
Japan

China
+ 86 10 6563-7771 phone
+ 86 10 6563-7775 fax
C519, 5 Floor,
CBD International Tower
16 Yong'An Dong Li,
Beijing, China 100022

VSS Monitoring, Inc. is the world's leading innovator of Distributed Traffic Capture SystemsTM and network taps, focused on meeting the rapidly evolving requirements of security and performance conscious network professionals. Distributed Traffic Capture Systems herald a new architecture of network monitoring, one which fundamentally improves its capability and price-performance.

VSS, Distributed Traffic Capture System, vAssure, LinkSafe, vStack+ and Distributed Tap are trademarks or registered trademarks of VSS Monitoring, Inc. in the United States and other countries. Any other trademarks contained herein are the property of their respective owners.