



v4x24 Distributed Tap

V 4.24 X.C-NF-AF | V 4.24 X.S-NJ-AF | V 4.24 X.L-NJ-AF | V 4.24 X.Z-NJ-AF



Benefits

- 1 Gigabit과 10 Gigabit 사이의 격차를 커버
- Aggregation이 모니터링 디바이스 연결에 필요한 포트 수를 감소시킴
- Input 필터가 패킷 손실을 막아줌
- 간편한 플러그 앤 플레이 설치
- Telnet, HTTP, SNMP를 통한 리모트 매니지먼트
- 침입자가 모니터링 디바이스를 볼 수 없도록 숨김

Features

- Full Line 속도로 완벽한 데이터 캡처
- vAssure™ 및 LinkSafe™
- Input/Output설정가능
- Selective Aggregation
- Filter on OSI Layer 2-7 (including custom offset filter)
- Session Aware Load Balancing
- vStack+™ 인텔리전트스태킹
- Command Line과 HTTP/HTTPS 인터페이스
- RMON
- SNMPv3 매니지먼트 지원
- RADIUS/TACACS+ 외부 인증
- 네트워크 안정성과 신뢰성을 최대한으로 함

Distributed Tap

VSS Monitoring은 네트워크모니터링툴의최대치를활용할수있도록 Aggregation과 Selective Aggregation기술을선도하여왔다.그중 Filtering은네트워크디바이스의지적능력을새로운차원으로끌어올리는기술로,더이상불필요한패킷을모니터링툴이모두처리해야하는불편함을없애주고관심있는패킷만을선택하여진행시킴으로써필요없는패킷으로인한네트워크과부하를방지한다.

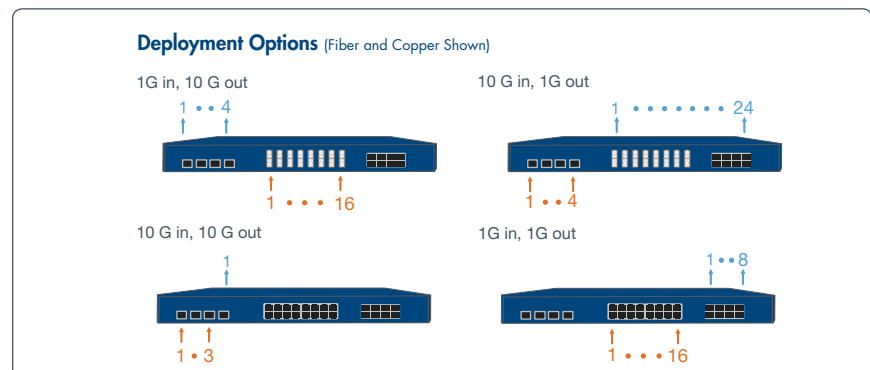
이기능은Upstream Aggregation의트래픽을현저히감소시킴으로써포트수를늘리기위해Distributed Tap여러대를사용해도네트워크에무리를주지않을수있다.

Product Description

4x24 Distributed Tap은10 Mbps에서10 GigE범위의네트워크를28개포트를사용하여 Tapping, Aggregation, Filtering한다.

이디바이스는네개의XFP포트에16개의Copper UTP 10/100/1000포트,그리고8개의SFP포트로구성된Copper모델과,네개의XFP포트에16개의Fiber Gigabit포트,그리고8개의SFP포트로구성된Fiber모델이있다.각28개포트는개별적으로컨트롤됨으로써용통성있게원하는그룹의네트워크포트를원하는모니터링디바이스로적당할수있다.모든포트는SPAN(Unidirectional)Input이나Monitor Output으로설정될수있다. LC 포트를Inline Tap포트로주문하면 Passive Network Access가가능하며,이때에도XFP포트는Input/Output설정이가능하다.

이디바이스는시리얼콘솔을통한로컬매니지먼트, 텔넷, HTTP, SNMP를통한리모트 매니지먼트가지원된다.Filter옵션이모니터링트래픽을스크린하여Aggregation동안패킷손실이발생하지않는것을확인하며 Input능력을높여준다.Filtering은 Source와 Destination MAC/IP Address에따라트래픽을구분시키는것은물류,HTTP, VoIP등의특정프로토콜에따라구분하도록설정할수있다.



Load Balancing은 모니터링 톨로 트래픽 분산을 효과적으로 컨트롤할 수 있게 하며, 세션을 온전히 유지하면서 Output의 능력을 향상 시켜준다. 예를 들어, 10G 네트워크를 캡처하여 사용자가 정의한 세션 범주에 따라 여러 개의 Gigabit Monitor Tool로 자동 분산시키는 것이다. Load Balancing은 필터링과 함께 적용하거나 독립적으로 적용시킬 수 있다.

모든 10G Distributed Tap은 VSS 특허의 스택킹 테크놀로지인 vStack+을 지원하므로, 여러 대의 트래픽 캡처 디바이스를 Redundant, Low-Latency 메쉬 구조로 설치하여 다이나믹한 Fault-Tolerant Visibility를 제공한다.

Redundant Power는 적원 시스템이 적되는 동안에도 한결같은 작동을 하도록 보장하여 Uptime을 최대화시킨다. 모든 VSS Managed Device는 현장에서 펌웨어를 업데이트할 수 있으므로 이미 설치된 장비도 새로운 추가 기능과 강화된 퍼포먼스를 누릴 수 있다.

Technical Specifications

Mechanical											
Unit Type:	V 4.24 X.C-NF-AF	V 4.24 X.S-NJ-AF		V 4.24 X.L-NJ-AF		V 4.24 X.Z-NJ-AF					
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 SR	< 1.6	< 10.8	< 2.0	< 8.0	< 2.7	< 6.3	< 3.3	< 4.9	< 4.1	< 4.0
	1300nm SR	< 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, 10G Base-LR, 10G Base-ER, 10G Base-ZR, 10G Base-SR, 10G Base-CX4, 10G Base-T										
Propagation Delay											
Network Cable Distance:	100M										
Network to Network:	< 6µs		< 1ns								
Network to Monitor:	< 2ms										
Power											
AC Voltage: 90-264 V	134.2 W			115.0 W							
DC Voltage: 40-72 V	100.8 W			91.2 W							



Network Visibility. Optimized.

USA
(Corporate HQ)
+ 1 650 697 8770 phone
+ 1 650 697 8779 fax
38 Adrian Court
Burlingame, CA 94010
USA
www.vssmonitoring.com

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

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
www.vssmonitoring.com.cn

VSS Monitoring, Inc. is the world's leading innovator of Distributed Traffic Capture Systems™ 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.