



# 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



## Zalety

- Wypełnia lukę pomiędzy sieciami 1 Gigabit i 10 Gigabit
- Agregacja zmniejsza wymaganą liczbę portów w urządzeniach monitorujących
- Filtry wejściowe eliminują straty pakietów
- Łatwa instalacja Plug and Play
- Zdalne zarządzanie poprzez telnet, HTTP i SNMP
- Ochrona urządzenia monitorującego przed intruzami

## Funkcje

- Przechwytywanie wszystkich danych przy pełnym obciążeniu
- Technologie LinkSafe™ i vAssure™ dla pełnej niezawodności sieci (copper only)
- Configurable input/output
- Selective aggregation
- Filtrowanie w warstwach 2-7 modelu OSI (including custom offset filter)
- 4096 wyrażen filtrujących w urządzeniu
- Load Balancing
- vStack+™ Intelligent stacking
- Zarządzanie przez SNMPv3
- Radius oraz TACACS+ z obsługą AAA
- Indywidualnie definiowane przesunięcie filtra dla tunelowanych aplikacji
- Interfejs linii poleceń i HTTP/HTTPS
- Zdalne uaktualnianie firmware'u

## Rozproszone Tapy

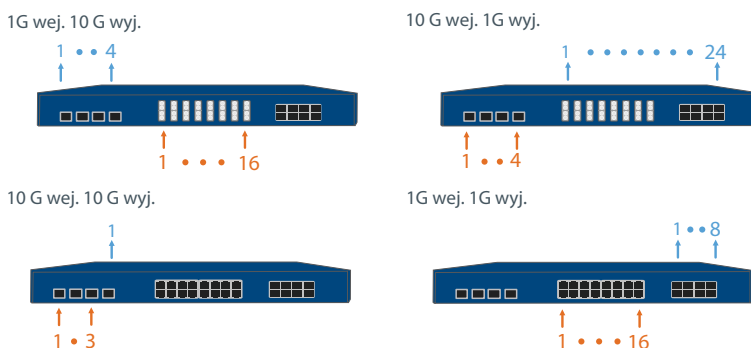
VSS Monitoring jest liderem w dziedzinie agregacji i selektywnej agregacji połączeń sieciowych pomagając użytkownikom wykorzystać w pełni możliwości posiadanych narzędzi do monitorowania sieci. Filtrowanie jest bowiem kolejnym stopniem w rozwoju już niezwykle inteligentnych urządzeń z rodziny VSS. Poprzez interfejsy: graficzny i linii poleceń, użytkownicy mają możliwość konfigurowania tysięcy kombinacji filtrów dostępnych w rozproszonych tapych filtrujących, zapewniając swoim narzędziom do monitorowania sieci skalowalność jaka nie była do tej pory możliwa. Narzędzia do monitorowania nie muszą już analizować pakietów, które są poza obszarem ich zainteresowania. Pozwala to omawianym narzędziom na wykonywanie ściśle wyznaczonego dla nich celu i eliminuje nadmiar niepotrzebnych pakietów.

Potrzeba zaawansowanego filtrowania uwidoczniła się w wyniku powstawania coraz to kolejnych narzędzi do monitorowania, budowanych w oparciu o popularne platformy sprzętowe i pozbawionych sprzętowej akceleracji. Filtrowanie może być także niezwykle pomocne jako metoda ograniczania wielkości ruchu przy agregacji, umożliwiającą użytkownikom zwiększenie pojemności (ilości portów) poprzez kaskadowe łączenie tapy.

## Opis urządzenia

V 4.24 Distributed Tap pozwala na Tapowanie, Agregację i Filtrowanie sieci o prędkościach od 10Mbps do 10 GigE, z użyciem dowolnych z 28 portów, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności. Każdy z czterech portów typu XFP 10 Gigabit może pracować zarówno jako port wejściowy jak i wyjściowy. Równocześnie, każdy z 16 dedykowanych, miedzianych portów UTP 10/100/1000 lub 16 optycznych portów Gigabit może pracować jako port inline (transparentne przepuszczanie ruchu), port SPAN (tylko ruch wchodzący) lub port wyjściowy. I wreszcie, wszystkie osiem portów typu SFP, jakie znajdują się w urządzeniu V 4.24 Distributed Tap, mogą działać jako porty wejściowe lub wyjściowe. Każdy z portów 28 portów jest kontrolowany niezależnie i elastycznie, co pozwala użytkownikom na przekazywanie ruchu sieciowego z dowolnego zestawu portów sieciowych do dowolnego portu monitorowania.

### Przykład zastosowania (wersja optyczna i miedziana)



Urządzenie ma możliwość lokalnego zarządzania za pomocą portu konsolowego oraz zdalnego zarządzania poprzez telnet, HTTP i SNMP. Opcja filtrowania umożliwi klasyfikowanie monitorowanego ruchu w celu wyeliminowania ryzyka utraty pakietów podczas agregacji, a także zapewni zwiększoną pojemność wejściową. Filtrowanie pozwala także rozróżnić ruch sieciowy ze względu na źródłowy i docelowy adres MAC/IP, jak również ze względu na protokoły takie jak HTTP, VoIP, itp. Pułapki (trapy) SNMP umożliwiają powiadamiania użytkownika o zmianie stanu portu, logowania i zmianach w konfiguracji urządzenia. Indywidualnie definiowane przesunięcie filtra (custom

filter offset) pozwala urządzeniom monitorującym obsługującym specyficzne protokoły na podgląd tunelowanego ruchu (np. tuneli GTP) i tym samym na analizowanie tylko tego ruchu, które je interesuje.

Redundantne zasilanie zapewnia swobodę przełączania zasilania oraz maksymalizuje dostępność systemu. We wszystkich zarządzalnych urządzeniach VSS można w prosty sposób uaktualnić firmware, poszerzając tym samym ich funkcjonalność i wydajność.

## Specyfikacja techniczna

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](http://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](http://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](http://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.