



## Zalety

- 10-Gigabitowe monitorowanie w trybach Inline i SPAN
- 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 interfejsów
- 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
- Wydajność 40 Gbit przy pełnym obciążeniu interfejsów

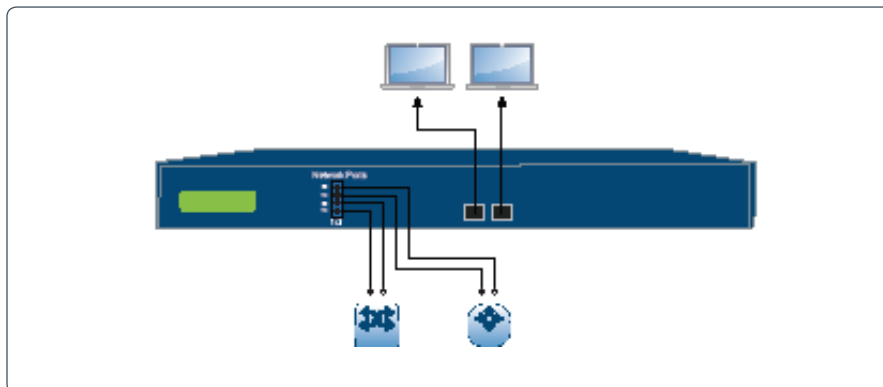
## Rozproszone Tapy

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 tapach 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 tapów.

## Opis urządzenia

V 2.2 10 Gigabit Distributed Tap pozwala na Tapowanie, Agregację i Filtrowanie jednej sieci typu 10Gbit Inline (transparentne przepuszczanie ruchu) lub dwóch sieci typu 10Gbit SPAN (tylko ruch wchodzący) w celu zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności. Po stronie sieciowej (wejściowej) znajdują się cztery konektory LC. Każdy z dwóch wyjściowych portów typu



Rysunek 1 - Przykład zastosowania

XFP 10Gbit może przenosić zagregowany lub niezagregowany ruch sieciowy zapewniając narzędziom do monitorowania sieci, bezpieczeństwo i ekspertyz prawnych nieskrępowany dostęp do szybkich łącz.

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 zapewnia 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

Parametry fizyczne													
Typ:	V 2.2 S.X-N-AF-SPAN			V 2.2 L.X-N-AF-SPAN				V 2.2 E.X-N-AF-SPAN					
Waga całkowita:	15 lb. / 6.8 kg.												
Wymiary:	17.3"(szer.) x 22.5"(gł.) x 1.75"(wys.) / (441mm x 572 mm x 44.5mm) Wysokość 1U, mieści się w standardowej szafie o szerokości 19" i głębokości 21"												
Optyczne porty sieciowe:	(x2)			(x2)				(x2)					
Porty typu XFP 10 GigE:	(x2)			(x2)				(x2)					
Stosunek podziału sygnału:				90:10		80:20		70:30		60:40		50:50	
Długość fali:	Straty wtrącone (dB)	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon		
	850nm SX	< 1.3	< 10.8	< 1.9	< 8.0	< 2.5	< 6.3	< 3.2	< 4.9	< 4.0	< 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 LR/ER	< 0.7	< 11.4	< 1.4	< 7.9	< 1.9	< 6.0	< 2.7	< 4.7	< 3.6	< 3.6		
Wydajność													
Przy maksymalnym obciążeniu interfejsów:	40 Gbps												
Warunki otoczenia													
Temperatura:	0 – 55 °C (podczas pracy); -20 – 100 °C (przechowywanie)												
Wilgotność:	5% – 95%, bez kondensacji												
Przesyłanie danych													
Prędkości:	10 Gbps												
Rodzaje sieci:	10G Base-LR, 10G Base-ER, 10G Base-ZR, 10G Base-SR, 10G Base-CX4, 10G Base-T												
Opóźnienie propagacji													
Długość kabla sieciowego:	100m												
Opóźnienie:	< 1.2 pakietów												



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.