



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 interfejsów
- 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

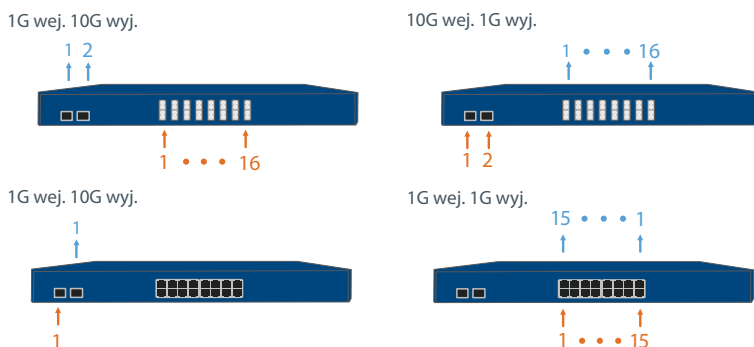
VSS Monitoring jest liderem w dziedzinie agregacji i selektywnej agregacji połączeń sieciowych pomagając użytkownikom wykorzystać w pełni możliwości posiadanych narzędzi do monitorowania sieci. Filtrowanie jest bowiem kolejnym stopniem w rozwoju już niezwykle inteligentnych urządzeń z rodziny VSS. Poprzez interfejsy: graficzny i linii poleceń, użytkownicy mają możliwość konfigurowania tysięcy kombinacji filtrów dostępnych w rozproszonych 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 2.16 Distributed Tap pozwala na Tapowanie, Agregację i Filtrowanie sieci o prędkościach od 10Mbps do 10 GigE, z użyciem dowolnych z 18 portów, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności. Obydwa porty typu XFP 10 Gigabit mogą pracować zarówno jako porty wejściowe jak i wyjściowe. 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. Każdy z portów 18 portów jest kontrolowany niezależnie i elastycznie, co pozwala użytkownikom na przekazywanie ruchu

Przykład zastosowania (wersja optyczna i miedziana)



sieciowego z dowolnego zestawu portów sieciowych do dowolnego portu monitorowania. Tap V 2.16 stanowi nadzwyczajną wartość dla korporacji posiadający kombinację sieci typu 1 Gigabit i 10 Gigabit.

Urządzenie ma możliwość lokalnego zarządzania za pomocą portu konsolowego oraz zdalnego zarządzania poprzez telnet, HTTP i SNMP. Opcja filtrowania umożliwia 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 2.16 X.C-NF-AF	V 2.16 X.S-NF-AF				V 2.16 X.L-NF-AF				V 2.16 X.Z-NF-AF		
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"											
Miedziane porty sieciowe:	(x16)	N/A				N/A				N/A		
Optyczne porty sieciowe:	N/A	(x16)				(x16)				(x16)		
Miedziane porty sieciowe/monitorowania:	(x18)	(x18)				(x18)				(x18)		
Porty typu XFP 10 GigE:	(x2)	(x2)				(x2)				(x2)		
Stosunek podziału sygnału:			90:10		80:20		70:30		60:40		50:50	
Długość fali:	Straty wtrącone	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 LX/ZX	< 0.7	< 11.4	< 1.4	< 7.9	< 1.9	< 6.0	< 2.7	< 4.7	< 3.6	< 3.6	
Wydajność												
Przy pełnym obciążeniu interfejsów:	36 Gbps											
Warunki otoczenia												
Temperatura:	0 – 55 °C (podczas pracy); -20 – 100 °C (przechowywanie)											
Wilgotność:	5% – 95%, bez kondensacji											
Przesyłanie danych												
Prędkości:	10 Mbps - 10 Gbps											
Rodzaje sieci:	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											
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.