



Platforma DGT RMP

Wieloprotocolorowa Platforma Przetwarzania Danych Czasu Rzeczywistego



Opis Produktu

Platforma DGT RMP jest urządzeniem monitorującym, identyfikującym i filtrującym w czasie rzeczywistym informacje przesyłane za pomocą sieci światłowodowych. Jest doskonałym rozwiązaniem do monitorowania i optymalizacji sieci IT, akwizycji i tworzenia baz danych, budowy systemów Lawul Interception oraz, przy wykorzystaniu systemów typu IDS/IPS (Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System), do wykrywania i identyfikacji wszelkich nieprawidłowych zdarzeń lub zachowań w sieciach wykorzystujących protokół IP.

Platforma DGT RMP obsługuje popularne obecnie w budowie sieci światłowodowych technologie 1G oraz 10G. Przechwycone za pomocą 20 interfejsów 10G dane poddawane są szczegółowej sprzętowej analizie z wykorzystaniem algorytmów głębokiej analizy pakietów – Deep Packet Inspection (DPI) oraz opcjonalnie DPI+. Analiza DPI pozwala na sprawdzenie informacji zawartych w pierwszych 128 bajtach każdego pakietu np.: danych opisujących adresy IP (kto nadał, kto jest odbiorcą), zastosowane protokoły, rodzaj aplikacji generującej ruch itp. Zastosowanie bardziej zaawansowanej technologii analizy w postaci modułów Blade Server DPI+ (max. 24 szt./urządzenie) umożliwia analizę całych pakietów, niezależnie od ich wielkości czy rodzaju zawartych w nich danych. DPI+ daje także użytkownikowi możliwość modyfikacji analizowanych pakietów m.in. oznaczanie (np.: kwarantanna, szczegółowa analiza), przycinanie do pożądanej wielkości (większa wydajność zewnętrznych systemów analitycznych), grupowanie według określonych parametrów i inne. Odfiltrowane informacje mogą zostać następnie przekazane za pomocą kolejnych 20 interfejsów 10G do systemów przetwarzających dane, a poprzez odpowiednie wyprofilowanie strumieni danych zwiększyć jednocześnie efektywność i wydajność ich analizy.

Zalety produktu

- Przechwytywanie i przetwarzanie w czasie rzeczywistym danych z linków 10G na poziomie sięgającym 880 Gbps
- Obsługa funkcjonalności Full Packet Capture (FPC)
- Sprzętowa funkcjonalność Deep Packet Inspection (DPI) oraz DPI+ - szczegółowe filtrowanie i modyfikacja pakietów
- Funkcjonalność Blade Server DPI+ - pełna analiza i modyfikacja pakietów w czasie rzeczywistym dla 120Gbps przechwytywanych danych
- Zaawansowana funkcjonalność definiowania reguł filtrowania danych
- Indywidualne znakowanie danych na strumieniach wyjściowych wg kryteriów użytkownika (VLAN, QOS)
- 20 x 10GbE SFP+ do monitorowania sieci (obsługa 10 linków optycznych 10GbE)
- 20 x 10GbE SFP+ do przesyłania przetworzonych danych (obsługa 10 linków optycznych 10GbE)
- 1 x 1GbE (elektryczny) do zarządzania
- Obudowa o wysokości 2U wraz z prowadnicami teleskopowymi do montażu w racku 19"

Zalety dla biznesu

- Zwiększenie efektywności przy jednoczesnym obniżeniu kosztów eksploatacji systemów wykorzystujących odfiltrowane i wyprofilowane strumienie danych
- Niski koszt implementacji pojedynczego portu 10G
- Potencjalne obniżenie wartości CAPEX i OPEX zarządzania / optymalizacji / monitoringu sieci oraz projektów związanych z akwizycją danych.

Specyfikacja Platformy DGT RMP

Optyczne porty sieciowe (monitoring):	20 x 10GBASE-LR, SFP+ (obsługa 10 linków 10G)
Porty monitoringu / agregacji / zarządzania	20 x 10GBASE-LR, SFP+ 1 x 10/100/1000BASE-T
Inne interfejsy:	RS232 (konsola)
Typ obsługiwane światłowodu:	Jednomodowy, 1310nm
Sygnalizacja LED Kolorowy wyświetlacz LCD	Stan alarmów, Status systemu, Statystyki, Temperatura
Wymiary:	Szerokość: 435mm (483mm z uchwytemi), wysokość: 88,5mm (2U), głębokość: 505mm
Masa:	13,6kg
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania (składowania):	-10°C ÷ +55°C
Wilgotność:	98%
Maksymalny pobór prądu:	900W
Zasilanie:	230 VAC lub 48 VDC, redundancja zasilania: 1+1 hot-plug
Wentylacja:	4 automatyczne wysokoobrotowe wentylatory (do 15.000 rpm), 2 wentylatory zintegrowane z modułami zasilania
Wydajność systemu (Switching Capacity):	880Gbps
Ilość pakietów / sekundę (Forwarding Rate):	476Mpps
Zakres analizy danych w każdym pakiecie:	128 bajtów
Blade Server DPI+: analiza i modyfikacja pakietów	Cały pakiet
Monitorowanie:	Warstwy: L2-L7
Interfejs użytkownika	Telnet, GUI
Modernizacja Firmware	FTP
Specyfikacja Blade Server DPI+	<ul style="list-style-type: none"> • procesor Armada XP 1,6GHz, 4-rdzeniowy • 4 lub 8 GB DDR3 S0-DIMM • moduł przechwytywania danych przez pojedynczy BS DPI+: do 5 Gbps

