



Платформа DGT RMP

Многопроцессорная Платформа Обработки Данных Реального Времени



Описание продукта

Платформа DGT RMP является оборудованием для мониторинга, идентификации и фильтрации в реальном времени информации, передаваемой по оптоволоконным сетям. Это идеальное решение для мониторинга и оптимизации IT-сети, аквизиции и создания баз данных, построения систем Lawul Interception и, в случае использования систем типа IDS/IPS (Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System), для обнаружения и идентификации нештатных событий или поведения сетей, использующих IP-протокол.

Платформа DGT RMP обслуживает распространенные в настоящее время при строительстве оптоволоконных сетей технологии 1G и 10G. Перехваченные с помощью 20 интерфейсов 10G данные поддаются подробному аппаратному анализу с использованием алгоритмов глубокого анализа пакетов - Deep Packet Inspection (DPI) и как опция - DPI+.

Анализ DPI позволяет проверять информацию, содержащуюся в первых 128 байтах каждого пакета, например, данных, описывающих IP-адреса (кто передал, кто потребитель), примененные протоколы, тип аппликации, генерирующей трафик. Применение более продвинутой технологии анализа в виде модулей Blade Server DPI+ (макс. 24шт./оборудование) позволяет анализировать целые пакеты, независимо от их размера или типа данных. Кроме того DPI+ дает пользователю возможность модификации анализируемых пакетов в т.ч. маркировки (например, карантин, подробный анализ), 'подрезку' до требуемого размера (большая производительность внешних аналитических систем), группирования по заданным параметрам и др.

Отфильтрованная информация может быть после этого передана по очередным 20 интерфейсам 10G в системы, преобразовывающие данные, и через соответствующее профилирование потоков данных увеличена одновременно эффективность и производительность их анализа.

Достоинства продукта

- Перехват и обработка данных в реальном времени из линков 10G до уровня, достигающего до 880 Гбит/сек
- Обслуживание функциональности Full Packet Capture (FPC)
- Аппаратная функциональность Deep Packet Inspection (DPI) и DPI+
 - подробное фильтрование и модификация пакетов
- Функциональность Blade Server DPI+ - полный анализ и модификация пакетов в реальном времени для 120Гбит/сек перехватываемых данных (ок. 60% всех обрабатываемых данных от интерфейсов 10G для мониторинга сети)
- Продвинутая функциональность определения правил фильтрования данных
- Индивидуальная маркировка данных на выходных потоках по критериям пользователя (VLAN, QoS)
- 20 x 10ГбитЭ SFP+ для мониторинга сети (обслуживание 10 оптических линков 10ГбитЭ)
- 20 x 10ГбитЭ SFP+ для отправления обработанных данных (обслуживание 10 оптических линков 10ГбитЭ)
- 1 x 1ГбитЭ (электрический) для управления
- Корпус высотой 2U для монтажа в шкафу 19"

Достоинства для бизнеса

- Увеличение эффективности с одновременным снижением эксплуатационных издержек систем, использующих отфильтрованные профилированные потоки данных
- Низкая стоимость имплементации отдельного порта 10G
- Потенциальное снижение стоимости CAPEX и OPEX управления/оптимизации/мониторинга сети и проектов, связанных с аквизицией данных.

Спецификация DGT RMP

Оптические сетевые порты (мониторинг):	20 x 10GBASE-LR, SFP+ (обслуживание 10 линков 10G)
Порты мониторинга/агрегации/управления:	20 x 10GBASE-LR, SFP+ 1x 10/100/1000BASE -T
Другие интерфейсы:	RS232 (консоль)
Тип обслуживаемого оптоволокна:	Одномодовое, 1310нм
Светодиодная сигнализация Цветной ж-к дисплей	Активность портов, Режим тревоги, Статус системы, Статистики, Температура
Габариты:	Ширина: 435мм (482мм с держателями), высота: 89мм (2U), глубина: 505мм
Масса:	13,6кг
Рабочая температура:	0°С ÷ + 50°С
Температура хранения (складирования):	-10°С ÷ +55°С
Влажность:	98%
Максимальное потребление мощности:	900Вт
Питание:	~230В или =48В, дублированное питание: 1 + 1 hot-plug
Вентиляция:	4 автоматические высокоскоростные вентилятора (до 15.000об./мин), 2 вентилятора, интегрированные с модулями питания
Производительность системы (Switching Capacity):	880Гбит/сек
Количество пакетов/сек (Forwarding Rate):	476М
Глубина анализа данных в каждом пакете:	128 байтов
Blade Server DPI+: анализ и модификация пакетов:	Весь пакет
Мониторинг:	уровни: L2-L7
Интерфейс пользователя:	Telnet, GUI
Модернизация Firmware:	FTP
Спецификация Blade Server DPI+:	• процессор Armada XP 1,6GHz, 4 - корневой • 4 или 8 GB DDR3 S0-DIMM • 4 модуль перехватывания данных благодаря одиночному BS DPI + до 5 Gbps

