



Пакетный брокер CGS NPB-1e, Broadcom Qumran MX, 48x10GE, 6x100GE, 6GB packet buffer

NPB-1e

Описание

Пакетный брокер CGS NPB-1e обеспечивает доступ к сетевому трафику для систем анализа, мониторинга и фильтрации, таких как DPI, COPM, различные системы безопасности и т.д. Устройство осуществляет передачу, фильтрацию и копирование трафика на основе правил, без использования классической логики коммутации и маршрутизации. Обычно включается в разрыв, как L2-прозрачное устройство или уже получает копию трафика копию трафика для предварительной фильтрации и агрегации для передачи на дальнейший анализ.

Ключевые особенности:

Глубокий пакетный буфер - 6GB позволяет не терять пакеты при всплесках входящего трафика даже при высокой утилизации исходящих портов (95% против 70-75% у обычных коммутаторов).

Возможность независимого использования функций приема и передачи трафика каждого порта (подключение разных устройств к RX и TX).

До 12K правил фильтрации/перенаправления трафика, как на основе полей стандартных заголовков, так и определяемых пользователем (с указанием смещения и значения бит).

Гибкие настройки балансировки исходящего трафика по группам портов (различные комбинации хешируемых признаков: входной интерфейс, L2-L4 адреса и порты, MPLS, GTP). А также возможность использовать интерфейс одновременно в группе балансировки и как отдельный интерфейс назначения правил передачи.

Удаление заголовков MPLS.

Удаление payload пакета (если для дальнейшего анализа требуются только заголовки).

Возможность отслеживания heartbeat и динамического изменения правил при его исчезновении.

Общие

ASIC	Qumran MX
Количество Uplink портов	6
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	100GigabitEthernet QSFP28
Тип основных портов	10G
Модель ASIC	BCM88370