

Пакетный брокер CGS NPB-1e8, Broadcom Trident 3, 48x25GE, 8x100GE, 32MB packet buffer



NPB-1e8

Описание

Пакетный брокер CGS NPB-1e8 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:

- 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.

- Поддержка Broadcom Dynamic Load Balancing.

- 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	Trident III
Количество Uplink портов	8
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	100GigabitEthernet QSFP28
Тип основных портов	10G/25G
Модель ASIC	BCM56873