

# Lookus

## Агрегатор-балансировщик 10 GbE

Устройство агрегации и балансировки 10-ти гигабитных линков (в английской аббревиатуре этот класс приборов часто называется Network Packet Broker или Network Monitoring Switch).

Преимущественно используется в системах сетевого мониторинга для фильтрации больших потоков данных и разделения (балансировки) их на более мелкие потоки для последующей обработки.

Lookus позволяет рационально использовать оборудование мониторинга в условиях постоянно возрастающих объемов трафика в сетях операторов связи, компаний, предоставляющих сетевые сервисы, дата центрах. Значительно снижает стоимость модернизации.

Lookus дает возможность использовать физические каналы связи «на полную мощность» агрегирую «недогруженные» каналы в один.

Lookus – аналог таких продуктов, как VSS Network Packet Broker, Gigamon GIGAVUE-TA1, Ixia Security Packet Broker.

В качестве преимуществ перед решениями конкурентов стоит выделить богатые функциональные возможности, более низкую стоимость, прозрачную политику лицензирования, поддержку пользователей на русском языке. Программное обеспечение (software и firmware) разработано в России.

# 64+64

## Hardware

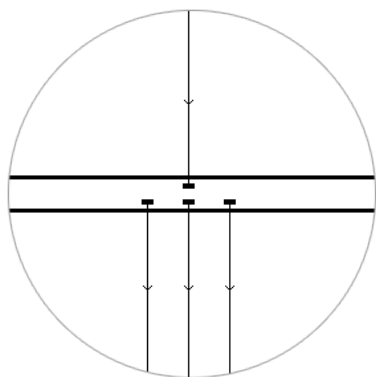
До 64 RX и 64 TX портов

Режимы: 1 GbE, 10 GbE, 40 GbE

Каждый порт одновременно работает на вход и выход

Корпус 1U для монтирования в стойку

## Балансировка



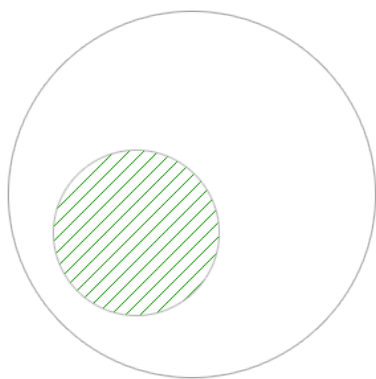
Симметричная

Five tuple

По MAC-адресам

По IP-адресам

## Фильтрация



10к+ неблокирующих фильтров

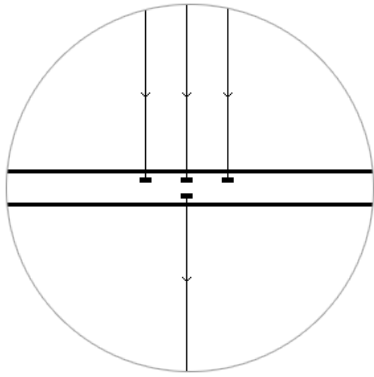
Фильтры по Ethertype

Фильтры по MAC, Port, IP

Фильтры по спискам IP-адресов, IP-подсетей

Поддержка VLAN, MPLS

DPI-фильтры. Deep Packet Inspection (сокр. DPI) — технология проверки и фильтрации сетевых пакетов по их



# Агрегация

Агрегация из нескольких портов в один

Агрегация с фильтрацией

Loopback (внутреннее замыкание TX на RX)

Force up (принудительное поднятие линка)

# Мониторинг и хранение статистики

Мониторинг в реальном времени

Долговременное накопление статистики

Хранение метрик скорости, ошибок и т. д.

Удобные графики

# Возможности устройства

- Mirroring, Redirect, Drop трафика
- Агрегация/балансировка трафика из нескольких 10GbE портов в 10/40 GbE порты
- Поддержка балансировки трафика с MPLS

Управляемая балансировка трафика по критериям:

- MAC + MAC (simmetrize)
- MAC source + MAC destination
- IP + IP (simmetrize)
- IP source + IP destination
- Отдельно по IP source
- Отдельно по IP destination
- IP + Port + ProtoType (5 tuple)
- EtherType

Фильтрация сетевого трафика (до 128 тыс. фильтров) по критериям:

- EtherType
- MAC source, MAC destination с поддержкой маски
- IP source, IP destination с поддержкой маски
- Port source, Port destination с поддержкой маски
- ProtoType
- VLAN с поддержкой маски
- VLAN2 с поддержкой маски

Удаленное управление через web-интерфейс

Просмотр статистики загрузки и ошибок на интерфейсах

Возможность доработки под специфические требования заказчика

# Технические характеристики

- Порты: 48 x 1/10GbE SFP+ (48 TX + 48 RX) и 4 x 10/40GbE QSFP+
- Общее количество Tx/Rx портов до 128
- Неблокируемая коммутационная матрица 1,28 Tb/c
- Пропускная способность до 960 Mpps
- Низкая задержка (latency) – 500 нс
- Поддержка Jumbo frame 12K
- Пакетный буфер – 9 МБ
- Резервирование и «горячая замена» питания и охлаждения
- Максимальная потребляемая мощность до 450 Вт
- Конструктив 1RU
- Габаритные размеры (ВхШхГ): 44 x 435 x 394 мм
- Вес 9,5 кг

# Удобный пользовательский интерфейс

