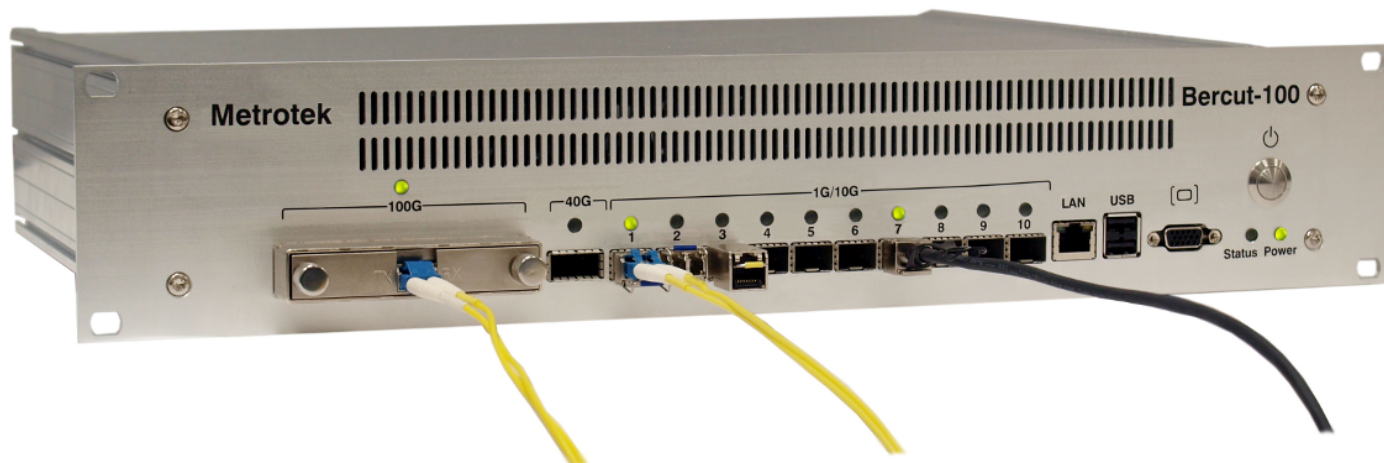


Коммутатор 10/100 Гбит/с Metrotek B100. Балансировка трафика



- Обработка 100% трафика на 100 GbE, 40 GbE, 10 GbE интерфейсах
- Работа в синхронных сетях Ethernet (SyncE), поддержка протокола PTP IEEE 1588
- Сбор статистической информации с последующей трансляцией в формате NetFlow/SNMP
- Анализ и сохранение выбранных пакетов на основании пользовательских фильтров. Декодирование пакетов с помощью Wireshark
- Углублённый анализ PCS
- Вставка/удаление VLAN-тегов и MPLS-меток
- Балансировка на основе пользовательских фильтров
- Аппаратная фильтрация на уровнях L2-L4
- Динамическая балансировка на основе утилизации каналов
- Поддержка нескольких независимых балансировочных групп
- Поддержка резервирования каналов и автоматического перераспределения трафика
- Вставка временных меток с точностью до нескольких наносекунд

Спецификации

Интерфейсы

100 Gigabit Ethernet	1×CFP MSA 100 Гбит/с
40 Gigabit Ethernet	1×QSFP+ 40G
10G Ethernet	10×SFP+ 10G LAN
1G Ethernet	1×RJ-45 1G LAN – интерфейс управления
USB	2×USB 2.0
VGA	1×D-Sub
Синхронизация	2×BNC входа, 2×BNC выхода

Общее описание

Виды балансировки	циклическая, равномерная, на основе хешей, динамическая, на основе энтропийного анализа
Количество независимых балансировочных групп	до 10
Количество портов в группе	от 1 до 10
Надёжность	резервирование каналов, автоматическое перераспределение трафика, мониторинг линка, использование keep alive пакетов.
Overflow mode	ввод в эксплуатацию каналов по достижении указанной нагрузки
Тегирование/детегирование	VLAN, MPLS
Вставка временных меток	локальное время, NTP, RTP
Удаление части пакета	удаление указанной части пакета; удаление по уровням (L2 – L4), по протоколам (RTP/RTCP/HTTP/SMTP), по заданному смещению
Агрегирование	сбор трафика с 10G интерфейсов и перенаправление на 40G/100G
Размер пакета	от 64 до 16000 байт

Статическая балансировка

Поля для фильтрации	MAC адреса, Ethertype, VLAN (до 3-х тегов), MPLS(до 3-х меток), IPv4/IPv6 адреса, IP proto, ToS/DSCP, UDP/TCP порты, флаги TCP
Фильтрация по произвольным полям	до 128 байт, автоматическое и ручное задание смещения

Балансировка на основе хешей

Поля для хеширования	MAC адреса, Ethertype, VLAN, MPLS, IPv4/IPv6 адреса, IP proto, ToS/DSCP, UDP/TCP порты
----------------------	--

Статистика

По интерфейсам	количество пакетов, количество байт, текущая и пиковая нагрузка, распределение по длинам, multicast, broadcast, unicast, CRC-ошибки, runt, oversize, jabber, overflow drop
По фильтрам	количество пакетов, количество байт, текущая и пиковая нагрузка
По балансировочным группам	количество пакетов, количество байт, распределение пакетов по выбранному критерию (VLAN-теги, MPLS-метки, IP-адреса)

Оповещения

Настраиваемые типы оповещений	изменение статуса линка, превышение уровня нагрузки, срабатывание выбранного фильтра
SNMP	v2, v3
NetFlow	v9

Конструкция

Корпус	евроконструктив 19"×2U×420 мм ¹
Электропитание	220 В

© Метротек, 2014

¹Глубина корпуса может отличаться от указанной.