

Коммутатор 10G Ethernet Metrotek X10-24



Новый взгляд на локальные сети

Оптимальный способ повысить производительность IT-инфраструктуры предприятия – использовать новые технологии в сочетании с существующими. Новый коммутатор для скоростных Ethernet-сетей Metrotek X10-24 не только обеспечивает мгновенный доступ к распределённым данным по 10-гигабитным каналам передачи, стирая границы между локальными и удалёнными ресурсами, но и поддерживает работу в режиме 1GbE на всех интерфейсах.

Представьте неограниченные объёмы дискового пространства для хранения, архивирования, многократного дублирования, находящиеся на расстоянии тысяч километров от конечного пользователя. А скорость доступа к информации при этом – выше, чем скорость чтения с локального жёсткого диска! Такую производительность обеспечивает технология 10 гигабит Ethernet (10 GbE), в полном объёме реализованная в интеллектуальном коммутаторе L2+/L3 Metrotek X10-24.

24 порта, каждый из которых может работать как в режиме 10 Гбит/с, так и 1 Гбит/с, общая пропускная способность до 480 Гбит/с, низкое энергопотребление, резервные источники питания и система охлаждения с «горячей заменой», открытый интерфейс, доступ по зашифрованному каналу – всё это позволит беспрепятственно перевести локальные сети на совершенно новый уровень быстродействия и надёжности.

Дисплей на лицевой панели коммутатора поможет легко определить IP-адрес устройства и состояние системы.

Вот несколько ключевых особенностей коммутатора Metrotek X10-24: поддержка всех типов SFP и SFP+ модулей и DirectAttach кабелей, возможность получить подробную информацию по каждому интерфейсу, управление на базе Linux Debian со всеми преимуществами открытой операционной системы, а также специальный набор функций (умный шлейф, BERT со 100% нагрузкой, Y.1564 и RFC2544), который реализован в уникальной плате производства «НТЦ Метротек».

Основные возможности

- 24 порта 10 GbE/1 GbE, интерфейс SFP+/SFP
- Общая пропускная способность до 480 Гбит/с
- Поддержка всех типов SFP и SFP+, а также Twinax Copper Direct Attach
- Резервирование источников питания и системы охлаждения с возможностью оперативной замены без прекращения работы
- Поддержка STP/RSTP и MSTP
- Поддержка VLAN (port- и tag-based)
- Статическая и динамическая (LACP) агрегация каналов
- IGMP snooping
- Размер пакетов до 16 килобайт (jumbo-кадры)
- Фильтрация пакетов (порт/MAC/IP)
- Режим «безопасный порт»
- Статическая маршрутизация L3 (до 16 000 маршрутов)
- Списки управления доступом (acl L2/L3/L4)
- USB-консоль для управления и обновления
- Администрирование по SSH и WWW
- Пользовательские сценарии для упрощения настройки
- Открытая управляющая платформа
- Расширенная диагностика SFP/SFP+ модулей



Дополнительные функции (опции)

- Интеллектуальный шлейф 10 GbE с возможностью замены/перестановки MAC и IP адресов и детальной статистикой по распределению трафика
- Диагностика каналов на основе стандартов Y.1564 и RFC 2544
- BER-тестирование на уровнях L2-L4
- Генерация трафика
- Встроенный интеллектуальный мониторинг и анализ потоков данных
- Возможность установки SSD

Спецификации

Интерфейсы

24×10G/1G SFP+/SFP	10GBASE-SR/SW, 10GBASE-LR/LW, 10GBASE-ER/EW, 10GBASE-CR 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-EX, 1000BASE-T
1×RJ-45	10/100/1000 BASE-T

Общие характеристики

Габаритные размеры ¹ (В×Ш×Г)	43,5×480×370 мм
Масса с одним/двумя блоками питания	5,2/5,9 кг
Электропитание	100–240 В AC или 48–60 В DC с возможностью «горячей замены»
Потребляемая мощность	не более 110 Вт

Коммутация

L2	таблица MAC-адресов 16К; поддержка Jumbo-кадров до 16К; поддержка протоколов STP/RSTP/MSTP; агрегация каналов в соответствии с IEEE 802.3; списки доступа (acl) L2; таблица VLAN (802.1Q) до 4к.
L3	таблица IP адресов до 16К; IGMP и MLD; DiffServ для IPv4 и IPv6; списки доступа (acl) L3.
Мониторинг	зеркалирование портов (SPAN/RSPAN), а также на основе VLAN; счётчики статистики для RMON и SMON; поддержка sFlow (RFC 3176).
Защита	фильтрация по исходящему MAC-адресу; фиксация DoS атак.

© Метротек, 2014

¹Габаритные размеры для установки в стойку 19"