

Таволга® Телеком 31БТ

Коммутаторы доступа на базе российского процессора «Байкал-Т1»™

www.itint.ru

Коммутаторы сети Ethernet серии «Таволга® Телеком» 31БТ на базе российских процессоров «Байкал-Т1»™ разработаны для применения в государственных и коммерческих организациях, предъявляющих высокие требования к информационной безопасности.

Коммутаторы могут использоваться в мультисервисных сетях организаций на уровнях доступа и агрегации, а также в качестве узлов Top-of-Rack сетей управления оборудованием центров обработки данных. Серия 31БТ относится к классу интеллектуальных, или полностью управляемых коммутаторов, реализующих разнообразные функции обслуживания, настройки конфигурации и мониторинга работы сети, в том числе механизмы контроля производительности и обеспечения безопасности сетевых соединений.

В основе аппаратной платформы коммутатора лежит управляющий процессор «Байкал-Т1», разработанный российской компанией «Байкал Электроникс»®. Двухъядерные процессоры «Байкал-Т1» с частотой до 1,2 ГГц и энергопотреблением менее 5Вт, построенные на самой современной реализации архитектуры MIPS32 и выполненные по технологическому процессу 28 нм, хорошо зарекомендовали себя в качестве производительной и совместимой основы для телекоммуникационных и встраиваемых систем. Коммутатор «Таволга Телеком» обеспечивают максимально высокий уровень безопасности благодаря отсутствию в процессорах «Байкал-Т1» аппаратных уязвимостей и недеklarированных возможностей. Процессор имеет встроенный аппаратный ускоритель криптографических алгоритмов, поддерживающий ГОСТ 28147-89 и обеспечивающий совместимость с сертифицированными программно-аппаратными средствами шифрования.

Другой отличительной особенностью аппаратной платформы «Таволга Телеком» 31БТ является ее модульность, позволяющая гибко конфигурировать коммутатор под задачи заказчиков. Ключевые технические возможности платформы включают:

- 24 или 48 портов LAN для подключения к локальной сети
- Поддержка технологии PoE для портов LAN
- Выделенные порты стекирования, не занимающие порты Uplink
- Коррекция ошибок оперативной памяти процессора (ECC)
- Адаптивные подсистемы питания и охлаждения с резервированием
- Аварийное оповещение об отключении питания (Dying Gasp)



Коммутаторы серии 31БТ выполнены в компактном корпусе 1RU малой глубины с возможностью установки в стандартную телекоммуникационную стойку шириной 19", либо монтажа на стену. При монтаже в стойку обеспечивается плотная и эргономичная прокладка кабелей питания в зазорах между корпусами соседних устройств. Благодаря адаптивной системе охлаждения большинство конфигураций коммутатора обеспечивают малый уровень шума, что позволяет размещать их непосредственно в офисных помещениях. Для защиты от несанкционированного вскрытия корпуса предусмотрена надежная сдвижная крышка с блокировкой при помощи замка Kensington Lock.



Основные сценарии использования коммутаторов «Таволга Терминал» 31БТ:

- Подключение рабочих станций к сети офиса/филиала
- Построение управляющих сетей Top-of-Rack
- Подключение media-устройств (Phone, Cam, WLAN Access, etc.)
- Поддержка PoE, PoE+
- Аутентификация в сети и гостевой доступ
- Размещение в офисе (малая глубина и уровень шума)

Технические характеристики

Корпус	ШхГхВ: 442,5x254x43,7мм (1RU) монтаж на стену или в 19" стойку
Конфигурация портов	48/24x LAN Ports (RJ-45, 10/100/1000 Mbps) 4x Uplink Ports (SFP+, 1/10 Gbps) 2x Dedicated Stacking Ports (QSFP+, 40 Gbps)*
Пропускная способность	до 168 Gbps ~100Mpps (tbd)
Питание	от 1 до 2 блоков питания (PSU), возможность резервирования 1+1 напряжение питания 220Vac, 48Vdc или их комбинация
Охлаждение	от 1 до 4 вентиляторов, возможность резервирования N+1 различные варианты обдува (продольный, поперечный, угловой), предусмотрен вариант с пассивным охлаждением (без PoE)
PoE	опциональный модуль PoE+ 802.1at (до 30Вт/порт) бюджет мощности PoE: от 200 до 750Вт*
Служебные порты	1x служебный порт Ethernet (RJ-45, 1000Mbps) 1x последовательный порт (RJ-45, RS-232) 1x порт USB 2.0 Type A (Host)
Индикация	светодиоды Link/Act для портов RJ45 светодиоды Power Status, System Status, Unit ID
Безопасность	Блокировка снятия крышки (Kensington Lock) Детектор вскрытия (Chassis Intrusion)
Отказоустойчивость	Резервная копия прошивки и настроек Аварийный загрузчик Safeboot Независимое управление и мониторинг вентиляторов Сенсоры температуры и напряжения Аварийный конденсатор системы Dying Gasp
Коммутирующий чип	Marvell Prestera-DX 98DX325x
Управляющий процессор	«Байкал-Т1» (2 ядра MIPS32 P5600 @1200MHz)
Память RAM	DDR3-1600 до 2GB (32bit) + 8bit ECC*
Хранение данных	1x SPI Flash до 16MB 1x SATA nanoSSD до 128GB

* Опционально



тел: +7 (831) 423-99-30

сайт: www.itint.ru

e-mail: zakaz@itint.ru