# Коммутатор пакетный брокер

## Общая информация



Решение BCOM-TA (BCOM TAP Aggregation) представляет собой пакетные брокеры следующего поколения, обеспечивающие видимость сети и позволяющие использовать инструменты кибербезопасности, анализа больших данных и мониторинга как в высокопроизводительных центрах обработки данных, так и небольших филиалах. Устройства BCOM-TA отвечают требованиям рынка по снижению стоимости, сложности и занимаемой площади высокопроизводительных решений для обеспечения видимости сети.

Решения BCOM-TA сочетают мощную современную платформу с инновационным программным обеспечением BCOM-TA-OS и являются самыми надежными, масштабируемыми брокерами пакетов на рынке. Устройства BCOM-TA поддерживают порты 10G, 25G, 40G, 50G, 100G и различные типы интерфейсов - оптические, медные, DAC (Direct Attach Cable) в компактном форм-факторе 1RU.

Серия BCOM-TA включает функции агрегации, репликации, фильтрации и балансировки нагрузки, которые позволяют использовать преимущества и оптимизировать производительность инструментов кибербезопасности и мониторинга. Дополнительные расширенные функции с возможностями глубокой инспекции пакетов позволяют оптимизировать управление сетевым трафиком и доступны в мощном сервере 1RU, предназначенном для центров обработки данных.

## Преимущества

- Высокая плотность портов и компактный форм-фактор 1RU, позволяющие значительную экономию в стоечном пространстве, энергопотреблении и охлаждении
- Коммутатор пакетный брокер CS4148D-6U-TA (TA-48D6U) построен на базе коммутатора B4T-CS4148D-6U, имеет 2 блока питания AC/DC с возможностью горячей замены, 6 встроенных вентиляторов для охлаждения. CS4148Q-8U-TA обеспечивает 48 x 10G SFP28 + 6x100G QSFP28 портов. Каждый QSFP28 порт может быть разбит на порты 1x40/100G или 4x25G или 4x10G, с использованием соответствующего break-out кабеля
- Коммутатор пакетный брокер CS4148Q-8U-TA (TA-48Q8U) построен на базе коммутатора B4T-CS4148Q-8U, имеет 2 блока питания AC/DC с возможностью горячей замены, 6 встроенных вентиляторов для охлаждения. CS4148Q-8U-TA обеспечивает 48 x 10/25G SFP28 + 8x100G QSFP28 портов. Каждый порт SFP28 может быть разбит на порты 10G/25G, каждый QSFP28 порт может быть разбит на порты 1x40/100G или 4x25G или 4x10G, с использованием соответствующего break-out кабеля
- Коммутатор пакетный брокер CS4132U-TA (TA-32U) построен на базе коммутатора B4T-CS4132U, имеет 2 блока питания AC/DC с возможностью горячей замены, 6 встроенных вентиляторов для охлаждения. CS4132U-TA обеспечивает 32 x 40G/100G QSFP28 портов, каждый из которых может быть разбит на порты 1x40/100G, 2x50G или 4x10/25G с использованием соответствующего break-out кабеля
- Экономичная платформа для центров обработки данных
- Модульная и масштабируемая платформа с превосходной надежностью и резервированием
- Агрегация, фильтрация и расширенные функции

- Производительность на скорости канала, позволяющая избежать потери пакетов
- Современная платформа, устраняющие узкие места на уровне видимости сети
- Агрегация сетевых портов 10G, 25G, 40G, 50G, 100G на основе правил сопоставления MAC, VLAN, IPv4 / IPv6 адресов и TCP / UDP портов
- Перенаправление сетевого трафика в центры кибербезопасности и мониторинга через выходные порты на основе правил сопоставления
- Фильтрация по параметрам внутреннего туннеля GTP, L2TP, MPLS, GRE и PPPoE
- Возможность соединения нескольких устройств BCOM-TA на нескольких сайтах через IP-сеть с использованием протокола: L3GRE, NVGRE или L2GRE
- Фильтрация сетевого трафика и снижение нагрузки на оконечные инструменты на основе 5-Tuple квалификаторов и пользовательских фильтров (UDF)
- Улучшение производительности оконечных инструментов путем выполнения симметричной / асимметричной балансировки сетевого трафика для нескольких инструментов с настраиваемым хешированием
- Удаление нескольких заголовков MPLS, что позволяет инструментам кибербезопасности и мониторинга анализировать пользовательский сетевой трафик внутри MPLS VPN
- Высокая доступность и резервирование: поддержка HA active-active и active/standby

## Сценарии использования

- Агрегация сетевого трафика TAP/SPAN в централизованное место, где развернуты инструменты кибербезопасности и мониторинга
- Оптимизация производительности инструментов кибербезопасности и мониторинга за счет фильтрации сетевого трафика
- Регенерация сетевого трафика для анализа несколькими средствами кибербезопасности и мониторинга
- Функция замены MAC-адреса, позволяющая включить идентификацию, аутентификацию и отслеживание устройства
- Динамическая балансировка нагрузки для предотвращения чрезмерной подписки на оконечные инструменты мониторинга
- Адаптация высокоскоростных сетей для работы с приложениями мониторинга с более низкой скоростью
- L2 Smart Matrix, позволяющая расширять возможности генераторов трафика с помощью дополнительных портов, емкости и интерфейсов
- Балансировка трафика
- Инсталляция “в разрыв” (inline connectivity)

## Информация для заказа

| Наименование | Описание |
|---|---|
| B4T-CS4148D-6U-AC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148D-6U, 48x10GbE SFP28 и 6x100GbE QSFP28, 3,2 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4148D-6U-AC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148D-6U, 48x10GbE SFP28 и 6x100GbE QSFP28, 3,2 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4148D-6U-DC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148D-6U, 48x10GbE SFP28 и 6x100GbE QSFP28, 3,2 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xDC |

| | |
|---|---|
| B4T-CS4148D-6U-DC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148D-6U, 48x10GbE SFP28 и 6x100GbE QSFP28, 3,2 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xDC |
| B4T-CS4148Q-8U-AC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148Q-8U, 48x25GbE SFP28 и 8x100GbE QSFP28, 4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4148Q-8U-AC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148Q-8U, 48x25GbE SFP28 и 8x100GbE QSFP28, 4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4148Q-8U-DC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148Q-8U, 48x25GbE SFP28 и 8x100GbE QSFP28, 4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xDC |
| B4T-CS4148Q-8U-DC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4148Q-8U, 48x25GbE SFP28 и 8x100GbE QSFP28, 4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xDC |
| B4T-CS4132U-AC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4132U, 32x100GbE QSFP28 и 2xSFP+, 6.4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4132U-AC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4132U 32x100GbE QSFP28 & 2xSFP+, 6.4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xAC, 2xC13-C14 cords |
| B4T-CS4132U-DC-F-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4132U, 32x100GbE QSFP28 и 2xSFP+, 6.4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Port-to-Power air, 2xDC |
| B4T-CS4132U-DC-B-TA | Коммутатор пакетный брокер BCOM-TA CS4132U 32x100GbE QSFP28 & 2xSFP+, 6.4 Тб/с HW&SW, включая ПО BCOM-TA-OS, Power-to-Port air, 2xDC |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-AC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-AC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-AC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-AC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-AC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-AC-TA, 5 лет |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-DC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-DC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-DC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-DC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4148D-6U-DC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148D-6U-DC-TA, 5 лет |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-AC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-AC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-AC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-AC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-AC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-AC-TA, 5 лет |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-DC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-DC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-DC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-DC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4148Q-8U-DC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4148Q-8U-DC-TA, 5 лет |
| B4T-SUP-CS4132U-AC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-AC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4132U-AC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-AC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4132U-AC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-AC-TA, 5 лет |
| B4T-SUP-CS4132U-DC-TA1 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-DC-TA, 1 год |
| B4T-SUP-CS4132U-DC-TA3 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-DC-TA, 3 года |
| B4T-SUP-CS4132U-DC-TA5 | Сервисная техническая поддержка BCOM-TA HW&SW CS4132U-DC-TA, 5 лет |