

IQT-5124-TG-4X40G – 24-портовый 10-ти гигабитный L3 Ethernet-коммутатор с 4-мя 40G/100G (QSFP) портами, с возможностью резервирования питания.

| Core | L3 | 24* 10GE SFP+ |
| 4* 100 GE / 40 GE QSFP28 |
OSPF	BGP4+	IS-IS
ECMP	VRRP	
VARP	ERPS	BFD

**Особенности**

Данная модель IQT-5124-TG-4X40G представляет собой маршрутизирующий коммутатор уровня ядра, имеет 24 10-ти гигабитных порта (SFP+) и четыре 40G/100G (QSFP) слота, является высокопроизводительным решением в сетях передачи данных.

Данная серия коммутаторов позволяет применять протоколы маршрутизации (RIP, OSPF, BGP4+, IS-IS), обеспечивает высокопроизводительную коммутационную способность за счет интеграции IPv6, VPN, функций сетевой безопасности, возможности анализа потоков, виртуализации и механизмов защиты от петель в сети. С помощью данного коммутатора можно легко управлять списками доступа (ACL), приоритетами трафика (QoS) и сегментировать сеть (VLAN). Благодаря технологии VSS (Virtual Switch System), коммутатор обеспечивает формирование отказоустойчивых конфигураций, интегрируя множество физических устройств в один виртуальный коммутатор. Он разработан с учетом потребностей средних и крупных предприятий, при этом сохраняя простоту в обслуживании. Модель 5124-TGS-4GS предназначена для внедрения в сетях средних и крупных предприятий.

Ключевые возможности данной модели:

- инновационный Ethernet-коммутатор уровня ядра с поддержкой виртуализации VSS (Virtual Switch System - виртуальная система коммутации). Виртуализация позволяет объединить несколько физических устройств в одно логическое. Такая система проще в управлении, чем несколько отдельно взятых коммутаторов и имеет единый интерфейс;
- поддержка протокола BGP4+, который является расширением протокола BGP версии 4 с поддержкой IPv6;
- поддержка протокола маршрутизации ECMP, направленного на увеличение полосы пропускания путем балансировки нагрузки трафика по нескольким маршрутам. ECMP используется, когда маршрутизация пакетов к одному месту назначения может выполняться по нескольким путям, которые были определены алгоритмом маршрутизации как наилучшие и с одинаковой стоимостью маршрута;
- поддержка протокола VRRP, который позволяет объединять несколько физических устройств в один виртуальный коммутатор. Все устройства, входящие в состав, имеют общий IP адрес (VIP) и общий номер группы VRID (Virtual Router Identifier). Маршрутизатор может состоять в нескольких группах, каждая из которых должна иметь свою уникальную пару VIP/VRID;
- поддержка протокола ERPS, который предназначен для исключения образования колец;
- поддержка двунаправленного протокола обнаружения переадресации (BFD) для быстрого выявления сбоев в сети. В рамках этого протокола, устройства маршрутизации регулярно обмениваются пакетами BFD. Если одно из устройств в течение определенного времени не получает ответ, оно считает, что произошел сбой на соседнем устройстве;
- функция виртуального кластера, позволяет увеличить расстояние до 80 км от кластерной системы, нарушая географические ограничения традиционных кластерных методов;
- унифицированная архитектура поддерживает технологию FCoE (FC over Ethernet). FCoE переносит фреймы Fibre Channel по сети Ethernet, инкапсулируя кадры FC в jumbo-фреймы Ethernet. FCoE преобразует трафик Fibre Channel в существующую высокоскоростную инфраструктуру Ethernet, а затем объединяет IP-протоколы и хранилище в единую среду для дальнейшей передачи информации.
- поддержка SDN (программно-конфигурируемая сеть), которая может реализовать виртуализацию сети

- поддерживается изоляция портов, VLAN, DHCP-Snooping и привязка IP + MAC + порт;
- поддержка механизмов аутентификации: IEEE 802.1x, Radius и BDTacacs+;
- поддержка набора протоколов IPv6, обнаружение соседей IPv6, ICMPv6, обнаружение MTU пути, DHCPv6 и т. д.;
- функции ping, traceroute, telnet, SSH, ACL на основе IPv6;
- поддержка MLD, MLD Snooping, статической маршрутизации IPv6, RIP, OSPFv3, BGP4+ и т.д.;
- поддержка туннелей IPv6 и транзита туннелей IPv4 - IPv6: настроенных вручную или автоматически, туннели GRE, туннели IPv6 – IPv4, туннели ISATAP;
- наличие двух блоков питания с возможностью резервирования.

Спецификация

Артикул	IQT-5124-TG-4X40G
Порты	24 x 10Гб SFP+; 4 x 40Гб / 100Гб QSFP 28+
Порты управления (Console)	1 x RJ45 и 1 x MGMT
Порты агрегации	8 групп / 8 портов
Пропускная способность	800 Гбит/с
Макс. Скорость передачи	600 млн. пакетов в секунду
Объем флэш-памяти	32К
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • поддержка 4096 VLAN; • QinQ и селективный QinQ; • GVRP; • поддержка private VLAN
Поддержка протоколов IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1D (STP); • 802.1w (RSTP); • 802.1s (MSTP); • защита BPDU; • защита от петель в сети
Поддержка протоколов IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 and IPv6 Telnet; • обнаружение соседей IPv6, обнаружение MTU пути; • отслеживание MLD; • статическая маршрутизация IPv6, RIP, OSPFv3, BGP4+; • Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel
MPLS	Поддержка Multi-VRF
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • CAR, HCoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS на основе QoS; • перемаркировка приоритета 802.1P/DSCP, SP, WRR и «SP+WRR», Tail-Drop; • WRED, мониторинг потоков и формирование трафика

Отказоустойчивость и резервирование	<ul style="list-style-type: none"> • агрегация статических/ LACP-каналов; • виртуальное стекирование BVSS; • EAPS и ERPS; • URPF, LLDP; • ISSU; • VRRP; • резервное питание 1+1
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • изоляция портов; • Port Security и привязка «IP + MAC + порт»; • DHCP Snooping и option 82; • защита DAI и IP-источника; • поддержка PPPoE+; • IEEE 802.1x, Radius и BDTacacs+ L2/L3/L4; • идентификация и фильтрация потока ACL; • защита от DDoS атак, TCP Flood, UDP Flood и т.д.; • одноадресный контроль штормов; • MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256 и т.д.
Протоколы управления	<ul style="list-style-type: none"> • консоль, Telnet, SSH версии 1/2; • HTTP / HTTPS; • SNMP v1/v2/v3, RMON; • TFTP, FTP, SFTP; • NTP, SPAN, RSPAN
Место в стойке	1U
Уровень шума	57 дБА
Потребляемая мощность	70 Вт
Напряжение питания	100-240 В переменного тока при частоте 50-60 Гц
Диапазон рабочих температур	от 0° до +50°, при влажности от 10 до 90% без образования конденсата
Размер (ДхШхВ)	442x350x44 мм
Вес	6,2 кг

Контакты

ООО «Ай Кью Тулс»
Адрес: 109004 г. Москва, ул. Земляной вал, дом 64,
стр. 2, помещение 2/5, 5 этаж, оф. 502
Телефон: +7 (499) 650-53-12
E-mail: info@iq-tools.net

Техническая поддержка

Телефон: +7 (499) 650-53-12
E-mail: helpdesk@iq-tools.net