

IQTools 2124-P-6X10G – 24-х портовый гигабитный L2/L3 Ethernet-коммутатор с 6-ю 10G (SFP+) портами и поддержкой PoE+

Access	L3	24*1GE PoE+
6*10GE SFP+	Stackable	
ERPS	QoS	IGMP
RIP	OSPF	BGP



Особенности:

Модель 2124-P-6X10G представляет собой стекируемый, управляемый коммутатор уровня L2/L3 с 24 гигабитными портами PoE+ и шестью 10-ти гигабитными SFP+ слотами. Коммутатор предназначен для использования в локальных сетях на уровне доступа.

Коммутатор поддерживает управление списками доступа (ACL), управление приоритизацией трафика (QoS), поддерживает сегментирование сети (VLAN), прост в управлении и обслуживании, используется в средних и крупных сетях передачи данных. Данная серия коммутаторов поддерживает как статическую, так и динамическую маршрутизацию.

Ключевые возможности данной модели:

- поддержка стандарта IEEE 802.1Q VLAN, возможность использования до 4094 VLAN;
- поддержка GVRP для оптимизации процесса настройки виртуальных сетей VLAN;
- поддержка IGMP Snooping-а для Multicast сетей;
- поддержка механизмов приоритизации трафика (QoS);
- поддержка списков доступа (ACL) уровня L2 - L4;
- поддержка организации DHCP-сервера;
- поддержка DHCP Snooping;
- поддержка DHCP Option 82;
- поддержка статической маршрутизации;
- поддержка протоколов динамической маршрутизации: OSPF, BGP;
- поддержка стекирования.

Безопасность:

- поддержка привязки IP-адреса, MAC-адреса и порта для фильтрации трафика;
- поддержка средств защиты от DOS-атак;
- поддержка аутентификации 802.1X;
- поддержка защиты от образования петель.

Питание POE:

- поддержка стандартов питания IEEE 802.3 af/at;
- поддержка фиксированного и динамического распределения мощности PoE+;
- поддержка бесперебойного питания PoE+.

Надежность:

- поддержка семейства протоколов STP (RSTP, MSTP);
- поддержка агрегации каналов для увеличения пропускной способности каналов, обеспечения балансировки нагрузки и общего повышения отказоустойчивости сети;
- поддержка топологии кольцевой сети ERPS. При разрыве связи в кольцевой сети Ethernet связь между каждым узлом кольцевой сети может быть быстро восстановлена. Доступны однокольцевые и многокольцевые сети, поддерживающие быстрое скоростное самовосстановление. Время самовосстановления при возникновении неисправности <50 мс.

Эксплуатация и техническое обслуживание:

- управление коммутатором через командную строку, посредством CLI (консоль, Telnet, SSH V1/V2);
- мониторинг и управление коммутатором осуществляется посредством протокола SNMP версий V1/V2/V3;
- поддержка HTTPS, SSH V1/V2 делает управление более безопасным;
- поддержка RMON, системного журнала, иерархических предупреждений, поддержка удаленного сервера журналов;
- поддержка обновления программного обеспечения посредством HTTP, обновление программного обеспечения посредством TFTP, управление конфигурацией.

Характеристика	Значение
Артикул	2124-P-6X10G
Порты	24 x 10/100/1000 Мб PoE+; 6 x 10 Гб SFP+
Порты управления (Console)	1 x RJ45
Пропускная способность	216 Гбит/с
Макс. Скорость передачи	126 млн. пакетов в секунду
Емкость таблицы MAC-адресов	32K
POE стандарт	IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
POE бюджет	760 Вт
Маршрутизация	- поддержка статической маршрутизации; - поддержка динамической маршрутизации: OSPF, BGP
Стекирование	- поддержка до 16 устройств в стеке.

Защита от петель	- поддержка ERPS кольцевой защиты; - время самовосстановления при разрыве связи в кольцевой сети Ethernet не более 50 мс; - поддержка защиты BPDU, корневой защиты и защиты от замыкания на себя
STP	- 802.1D (STP); - 802.1w (RSTP); - 802.1s (MSTP);
DHCP	- поддержка DHCP-сервера; - поддержка DHCP Snooping; - поддержка Option 82
VLAN	- поддержка 4094 VLAN; - поддержка 802.1Q VLAN, MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Private VLAN; - поддержка guest VLAN, voice VLAN; - поддержка протокола GVRP;
Безопасность	- поддержка HTTPS, SSLv3, TLSv1, SSH V1/2 - поддержка привязки IP-MAC-Port-VLAN - поддержка защиты от атак с использованием протокола ARP, защита от подмены IP-адресов - поддержка защиты от атак с использованием протокола DHCP - поддержка сертификации 802.1x - поддержка AAA RADIUS - поддержка TACACS + - поддержка изоляции портов (Port isolation) - поддержка механизма ограничения доступа - Port security
Контроль доступа (ACL)	- поддержка функции фильтрации трафика уровня L2 - L4; - поддержка IPv4, IPv6 ACL
QoS	- поддержка восьми очередей на порт; - поддержка сложной классификации потоков на основе VLAN, MAC, адреса источника/получателя. - поддержка механизмов очередей WRR, SP, SP+WRR, Tail-Drop, WRED.
Multicast	- поддержка многоадресной VLAN (multicast); - поддержка IGMP V1/V2/V3, IGMP Snooping, PIM-SM, PIM-DM; - поддержка механизма быстрого ухода (fast leaving mechanism); - поддержка MLD V1/V2, MLD Snooping;

Управление и обслуживание	- поддержка протоколов HTTP, HTTPS - поддержка CLI (Telnet, SSH V1/2, консольный порт); - поддержка SNMP V1/V2/V3, RMON; - поддержка HTTP, обновление программного обеспечения TFTP, управление конфигурацией
Место в стойке	1U
Напряжение питания	100 - 240В переменного тока при частоте 50-60 Гц
Диапазон рабочих температур	от 0° до +45°, при влажности от 10 до 90% без образования конденсата
Размер (ДхШхВ)	440x380x44 мм
Вес	5,6 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