

Коммутатор XBIT X24Q2-2PM



Описание продукта

X24Q2-2PM - высокопроизводительный коммутатор Ethernet уровня 3 с компактным форм-фактором 1U и портами 10G/100G. FOS обеспечивает надежную поддержку функций, обеспечивает полные сетевые функции уровня 3.

Основные характеристики

Тип коммутатора	
Тип коммутатора	Управляемый L3
Интерфейсы	
Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X	24
Тип Uplink портов	QSFP+/QSFP28
Количество Uplink портов	2
Питание	
Напряжение питания	100-240V AC
Потребляемая мощность	2*350 Вт
Производительность	
Коммутационная матрица	880 Гбит/сек
Количество MAC адресов	98304
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	-0~45°C
Температура хранения	-40~70°C
Относительная влажность	10%~90%
Физические характеристики	
Размеры	440*360*44мм

Класс	Характеристики					
		Default Profile	Extended-buffer	IPv6 Profile	Layer3 Profile	Ipran Profile

Ethernet Basic	Jumbo frame	Максимальный размер кадра	9600	9600	9600	9600	9600
	Unicast MAC	Количество адресов	98304	12288	98304	98304	98304
		MAC Learning Rate (SW)	> 4000 пакетов/сек				
		MAC Learning Rate (HW)	> 10 Гбит/сек				
		Емкость MAC-адреса Blackhole	128				
	Multicast MAC	Количество адресов	2048	1024	1024	1024	2048
	VLAN	VLAN IDs	4094				
		VLAN для включения статистики	256				
	VLAN Mapping	Максимальное количество	64				
		Максимальное количество правил	1024				
	EVC	Максимальное количество EVC	4094				
	Link Aggregation (Static&LACP)	Максимальное количество участников в группе	Без ограничений				
		Максимальное количество групп	64				
		Load balance key mode	static/dlb/rr/resilient/self-healing				
		Convergence time	< 50 мс				
	Ethernet Ring protection	STP	Время восстановления	< 30 сек			
RSTP		Время восстановления	< 1 сек				
MSTP		Количество	64				
		Время восстановления	< 1 сек				
ERPS		Количество доменов	16				
		Количество колец	1 Первичное кольцо/домен 2 Подкольцо/домен				

		Количество на кольцо	64				
		Время переключения	< 50 мс				
	G.8031	Количество групп	256				
		Время переключения	< 50 мс				
	G.8032	Кольца	256				
		Максимальное количество участников в кольце	256				
		Время переключения	< 50 мс				
Ethernet OAM	CFM(802.1ag)	Количество сессий	1024				
		Количество доменов	8				
		Типы интервалов CCM	7				
		Минимальный интервал CCM	3.3мс				
		Максимальное количество Down MEP	1024				
		Максимальное количество UP MEP	1024				
		Максимальное количество LMEP	1024				
IPv4 unicast	ARP	Емкость ARP	12288	4096	6144	16384	12288
	IPv4	FIB	57344	28672	12288	57344	57344
	ECMP	ECMP Group	240				
	PBR	Карта маршрута	64				
		Маршрутизация на основе политик ACE	256				
	OSPF	Максимальное количество статических соседей	256				
		Максимальный суммарный адрес	2000				

IPv4 multicast	IPMC	Таблица многоадресной маршрутизации	2048	512	1024	2048	1024
		Многоадресная маршрутизация downstream	4096	2048	2048	5120	2048
	IGMP Snooping	Максимальное количество групп	2048				
		Максимальное количество участников	N/A				
	MVR	Максимальное количество групп	2048	2048	1024	2048	1024
		Максимальное количество участников	4096				
IPv6 unicast	Host Route	NDP Capacity	2048	1024	4096	0	2048
	IPv6	FIBv6	4096	1024	6144	0	1024
		ECMP Group	240				
IPv6 multicast	IPMC	Таблица многоадресной маршрутизации	256	256	512	0	0
		Количество поддерживаемых интерфейсов	512	1536	1024	0	0
		Таблица многоадресной маршрутизации					
	MVR V6	Maximum Entry Num	256	2048	512	0	0
		Maximum Member Num	512	4096	1024	0	0
IP tunnel	IP tunnell	Емкость однорангового туннеля	8				
QoS	Per-port Queue Num	Unicast Queue	10				
		Multicast Queue					
		Monitor Queue					
	Packet Buffer	Емкость системного буфера пакетов	4,5 МБ	9 МБ	4.5 МБ	4.5 МБ	4.5 МБ
Granularity	Policer granularity	0~2M: 10K					

			2M~100M: 40K
			100M~1G: 80K
			1G~2G: 120K
			2G~4G: 250K
		Queue Shape granularity	4G~10G: 500K
	Port Shape granularity	10к	
	Flow entry	Записи потока IPv4 QOS входящего порта	1532
	Записи потока IPv6 для входного порта qos		
		Записи статистики потока QOS входящего порта	511
ACL	IPv4 ACL	ACL входящего порта для IPv4	1488
		ACL входной VLAN для IPv4	
		ACL выходного порта для IPv4	464
		ACL исходящей VLAN для IPv4	
	IPv6 ACL	ACL входящего порта для IPv6	744
		ACL входной VLAN для IPv6	
		ACL выходного порта для IPv6	232
		ACL исходящей VLAN для IPv6	
	ACL Flow stats	Записи статистики потока входящего ACL	1022
		Записи статистики потока исходящего ACL	511
	CoPP	CoPP правила	249
		Записи статистики потока CoPP	249

	UDF	UDF правила	256				
		Записи статистики потока UDF	128				
Security	IP Source Guard	Максимальное количество правил IPv4	768				
		Максимальное количество правил IPv6	64				
	802.1x base MAC	Максимальное количество записей	512	256	256	256	256
	DHCP Snooping	Maximum bound entry	4096				
IPFIX	IPFIX	IPFIX Member	4096				
Reliability	BFD	Максимальное количество сессий	128				
	S-BFD	Максимальное количество сессий					
	VRRP	Максимальное количество групп	63				
	Smart Link	Максимальное количество групп	16				
		Максимальное количество	64				
		Время переключения	<50 мс				
	Monitor Link	Максимальное количество групп	16				
		Максимальное количество аплинк каналов за группу	16				