

Коммутатор Juniper EX4300-48T

EX4300-48T



Описание

Коммутатор EX4300 представляет собой медный L3-коммутатор операторского класса с поддержкой портов 10G SFP+/40G QSFP. Поддерживает dual stack (IPv4/IPv6), QOS, Расширенные функции VLAN (Vulticast VLAN, Voice VLAN, QinQ, и т.п.), bandwidth-control, агрегацию линков, интеллектуальный контроль безопасности, протоколы динамической маршрутизации (IS-IS, OSPF, BGP,MPLS) RSVP, LDP signaling.

Получить техническую консультацию, составить полную и правильную спецификацию и определить стоимость оборудования Вы можете пообщавшись с менеджером. Звоните! Мы с удовольствием ответим на все вопросы! Возможны гибкие условия рассрочки и факторинга!

EX-серия на сайте Juniper Networks

EX4300 Ethernet Switch Datasheet

Обзор поддерживаемых функций на коммутаторах серии EX (Eng)

Решение Juniper Networks для корпоративных сетей

Техническая документация. Layer 3 Protocols Not Supported on EX-series Switches

Техническая документация. Layer 3 Protocols Supported on EX-series Switches

Техническая документация. EX Series Hardware & Software Documentation

Электронный учебный курс «JUNOS как второй язык» (версии на русском, английским и других языках)

Электронный учебный курс «JUNOS as a Switching Language»

Область применения:





Областью применения коммутатора ЕХ4300 является построение узлов агрегации в сетях операторов связи, использование в качестве ядра корпоративной сети, использование в качестве коммутатора агрегации в центрах обработки данных.

Осн

Основные особенности:		
Таблица МАС-адресов на 64000 записей		
Access Management (IP-MAC-Port Binding)		
DHCP Snooping (IPv4/IPv6)		
Spanning Tree - 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP		
Зеркалирование портов: 1-1, N-1, Flow-based		
Packet Content Filtering (PCF), IPv6 ACL		
Multicast VLAN (MVR, ISM Vlan)		
Virtual Cable Test (Cable Diagnostic), Digital Diagnostic Monitoring (DDMI)		
Q-in-Q, Selective Q-in-Q, VLAN Translation		
IPv4/IPv6 Dual-stack		
Поддержка LAG		
Поддержка протоколов динамической маршрутизации		
Поддержка MPLS vrf-lite		
Поддержка FCoE для установки в ЦОД		
Стек Virtual Chassis		
Технические характеристики		

Интерфейсы

48 портов 1GE BASE-T



Количество L3-интерфейсов

TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

4 дополнительных портов 10GE SFP/SFP+ через два заменяемых модуля расширения		
4 дополнительных порта 40GE через два заменяемых модуля расширения.		
Консольный порт		
RJ-45		
Производительность		
Коммутационная матрица		
496 Gbps		
Скорость пересылки пакетов		
369 Mpps		
Размер таблицы МАС-адресов		
64K		
Количество VLAN		
4096		
Количество ACL		
1500		
Размер таблицы маршрутизации		
32K IPv4 16K IPv6		





Bec

1024
Количество VRF
255
Flash-память
2GB
Jumbo-фрейм
9216 байт
Физические параметры
MTBF
>80,000 часов
Тепловыделение
221.7 BTU/h
Входное напряжение
100 ~ 240 VAC 50/60 Hz -48 VDC
Максимальная потребляемая мощность
65 Ватт
Размеры (Ш x Г x B)
483 x 469 x 44 mm



8.8 кг
Система охлаждения
Активная
Диапазон рабочих температур
0 ~ 50 °C
Диапазон температур хранения
-40 ~ 70 ℃
Допустимая влажность
5% ~ 95%
Электромагнитная безопасность
FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC C-Tick
Безопасность
CB, cUL, LVD

Спецификации программного обеспечения	
Стекирование	Виртуальное стекирование - до 10 устройств в кластере управления
L2 функционал	Таблица МАС-адресов: 64K Контроль потока: -





```
LLDP
- Предотвращение блокировки HOL
Размер
Jumbo
-фреймов: до 9216 байт
Протоколы
Spanning
Tree
- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP (48
instances
- BPDU-
Guard
- BPDU-
Forwarding
- BPDU-
Tunnel
Root-Guard
VSTP
Edge
virtual
bridging
EVB
support
with
virtual
Ethernet
port
aggregator
VEPA
)
```





L2 Multicast	IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1024 групп - IGMP Snooping Immediately Leave - IGMP Snooping Querier Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN) IPv6 MVR
L3 функционал	BFD Поддержка туннелирования : - ручная настройка IPv6-over-IPv4 - 6to4 - ISATAP Default Routing Static
	Routing Blackhole Routing VLSM и CIDR RIPv1/v2 OSPFv2/v3
	BGP4/4+ IS - IS VRRP VRRPv3 Policy



TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

	Based
	Routing (IPv4/IPv6)
	Local ARP proxy
	Proxy ARP
VLAN	802.1 VLAN Группы VLAN: - Максимум 4K VLAN
	VLAN



TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

	на основе порта VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе протокола VLAN на основе IP-сегмента Voice VLAN Private VLAN
Качество обслуживания (QoS)	Управление полосой пропускания: - На основе порта (входящий/исходящий, с шагом 64Kbps) EZQoS Flow shaping 8 очередей на порт DSCP 802.1p Обработка очередей: - Strict Priority - Weighted Round Robin (SD WRR) - Strict + WRR Поддержка PRI Магк // Remark





Списки контроля доступа (ACL)	до 1500 правил доступа
	ACL на основе:
	- Порта коммутатора - VLAN ID
	- Приоритета 802.1р
	- MAC-адреса -
	EtherType
	- IPv4/IPv6-адреса
	- Класса трафика IPv6
Безопасность	SSH v1/v2
	SSL v1/v2/v3
	Безопасность портов:
	- MAC binding
	- MAC filter
	Inite
	- Ограничение количества МАС-адресов на порту
	Защита от Broadcast
	/
	Multicast





	/ Unicast шторма Access Management (IP-MAC- Port Binding) MAC
	Authentication Bypass (MAB)
AAA	802.1х: - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе МАС-адресов - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN
OAM	Диагностика кабельной линии (VCT) Digital Diagnostic Monitor (DDM)
Управление	Web -интерфейс Интерфейс командной строки (CLI) Telnet -сервер/клиент ТFTP-сервер/клиент FTP-сервер/клиент Логирование выполняемых команд SNMP v1/v2c/v3 SNMP





	Traps
	Системный журнал RMON: - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 LLDP - 802.1AB LLDP-MED BootP //DHCP-клиент DHCP Server
IPv6	ICMPv6 NDP SNMP over IPv6 HTTP over IPv6 IPv6 IPv6 IPv6 ping / traceroute IPv6 Telnet IPv6 RADIUS+ IPv6 Syslog IPv6 SNTP IPv6 FTP/TFTP





Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 48

Интерфейсы 40GBase-X 4

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

Питание

Блоки питания Ноt-swap модульные блоки питания, резервирование 1+1

L2 функционал

Размер таблицы МАС адресов 64000