



Коммутатор Juniper EX4300-24T EX4300-24T

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 (Vlantic VLAN, VoiceVLAN, 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](#)

[JUNOS Operating System](#)

[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 EX4300 является построение узлов агрегации в сетях операторов связи, использование в качестве ядра корпоративной сети, использование в качестве коммутатора агрегации в центрах обработки данных.

Основные особенности:

Таблица MAC-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	24 порта 1GE BASE-T 4 дополнительных порта 10GE SFP/SFP+ через два заменяемых модуля расширения 4 дополнительных порта 40GE через два заменяемых модуля расширения.
Консольный порт	RJ-45
Производительность	
Коммутационная матрица	448 Gbps
Скорость пересылки пакетов	333 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	64 K
Количество VLAN	4096
Количество ACL	1500
Размер таблицы маршрутизации	32 K IPv4 1 6 K IPv6
Количество L3-интерфейсов	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 В)	483 x 469 x 44 мм
Вес	8.8 кг
Система охлаждения	Активная
Диапазон рабочих температур	0 ~ 50 °C
Диапазон температур хранения	-40 ~ 70 °C
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 MAC-адресов: 64К Контроль потока: - LLDP - Предотвращение блокировки HOL Размер Jumbo

L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none">- фреймов: до 9216 байтПротоколыSpanningTree:- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP (48 instances))- BPDU-Guard- BPDU-Forwarding- BPDU-Tunnel- Root-Guard- VSTP- Edgevirtualbridging(EVB)supportwithvirtual Ethernetportaggregator(VEPA) <p>IGMP Snooping:</p> <ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Поддержка 1024
-----------------	---

L3 функционал

групп

- IGMP Snooping Immediately Leave
- IGMP Snooping

Querier

Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN)
IPv6 MVR

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

Based

Routing
(IPv4/IPv6)

Local
ARP

	proxy
	Proxy ARP
VLAN	802.1 VLAN Группы VLAN: - Максимум 4K VLAN
	VLAN на основе порта VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе протокола VLAN на основе IP-сегмента
Voice VLAN	Voice VLAN

VLAN	Private VLAN
Качество обслуживания (QoS)	<p>Управление полосой пропускания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящий/исходящий, с шагом 64Kbps) <p>EZQoS</p> <p>Flow shaping</p> <p>8 очередей на порт DSCP 802.1p Обработка очередей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted <p>RoundRobin (SD WRR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strict + WRR Поддержка PRI Mark / Remark
Списки контроля доступа (ACL)	<p>До 1500 правил доступа</p> <p>ACL на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1p - MAC-адреса -

	EtherType <ul style="list-style-type: none">- IPv4/IPv6-адреса- Класса трафика IPv6
Безопасность	SSH v1/v2 SSL v1/v2/v3 Безопасность портов: <ul style="list-style-type: none">- MAC binding- MAC filter- Ограничение количества MAC-адресов на порту Защита от Broadcast / Multicast / Unicast шторма Access Management

	Management (IP-MAC- Port Binding) MAC Authentication Bypass (MAB)
AAA	802.1x: <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе MAC-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 TFTP-сервер/клиент FTP-сервер/клиент Логирование выполняемых команд SNMP v1/v2c/v3 SNMP Traps Системный журнал RMON: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 LLDP <ul style="list-style-type: none"> - 802.1AB

	- ОУЗ.ИАЗ
	LLDP-MED
	BootP /DHCP-клиент DHCP Server
IPv6	
	ICMPv6
	NDP
	SNMP
	over
	IPv6
	HTTP
	over
	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	24
Интерфейсы 40GBase-X	4
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

Питание

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

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов	64000
----------------------------	-------