
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» \(версии на русском, английском и других языках\)](#)

[Электронный учебный курс «JUNOS as a Switching Language»](#)

Область применения:



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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

48 портов 1GE BASE-T



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 MAC-адресов

64K

Количество VLAN

4096

Количество ACL

1500

Размер таблицы маршрутизации

32K IPv4 16K IPv6

Количество L3-интерфейсов



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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

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

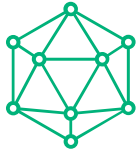
Блоки питания Hot-swap модульные блоки питания, резервирование 1+1

L2 функционал

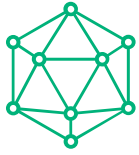
Размер таблицы MAC адресов 64000

Доп. описание

Спецификации программного обеспечения	
Стекирование	Виртуальное стекирование - до 10 устройств в кластере управления
L2 функционал	Таблица MAC-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 -



	<p>Root-Guard</p> <ul style="list-style-type: none">- VSTP- Edge virtual bridging (EVB) support with virtual Ethernet port aggregator (VEPA)
L2 Multicast	<p>IGMP Snooping:</p> <ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Поддержка 1024 групп- IGMP Snooping Immediately Leave- IGMP Snooping Querier <p>Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN) IPv6 MVR</p>
L3 функционал	<p>BFD</p> <p>Поддержка туннелирования:</p> <ul style="list-style-type: none">- ручная настройка IPv6-over-IPv4- 6to4- ISATAP



nag
Следуй за экспертом

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 Private VLAN
Качество обслуживания (QoS)	Управление полосой пропускания: - На основе порта (входящий/исходящий, с шагом 64Kbps) EZQoS Flow shaping



	<p>8 очередей на порт DSCP 802.1p Обработка очередей: - Strict</p> <p>Priority - Weighted</p> <p>Round</p> <p>Robin (SD WRR) - Strict + WRR Поддержка PRI Mark / Remark</p>
Списки контроля доступа (ACL)	<p>До 1500 правил доступа ACL на основе: - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1p - MAC-адреса - EtherType</p> <p>- IPv4/IPv6-адреса - Класса трафика IPv6</p>



Безопасность	SSH v1/v2 SSL v1/v2/v3 Безопасность портов: - MAC binding - MAC filter - Ограничение количества MAC-адресов на порту Защита от Broadcast / Multicast / Unicast шторма Access Management (IP-MAC- Port Binding) MAC Authentication Bypass (MAB)
AAA	802.1x: - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе MAC-адресов - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN



ОАМ	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: - 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 ping / traceroute IPv6 Telnet IPv6 RADIUS+ IPv6 Syslog IPv6 SNTP IPv6 FTP/TFTP
------	--