



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz



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 NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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 NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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 NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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 NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

8.8 кг

Система охлаждения

Активная

Диапазон рабочих температур

0 ~ 50
°C

Диапазон температур хранения

-40 ~ 70
°C

Допустимая влажность

5% ~ 95%

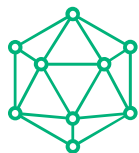
Электромагнитная безопасность

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: 64K Контроль потока: -



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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

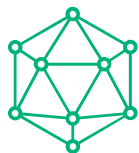
port

aggregator

(

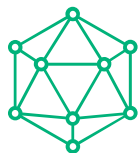
VEPA

)



OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

L2 Multicast	<p>IGMP Snooping:</p> <ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3 Snooping- <p>Поддержка 1024 групп</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Default</p> <p>Routing</p> <p>Static</p> <p>Routing</p> <p>Blackhole</p> <p>Routing</p> <p>VLSM и CIDR RIPv1/v2 OSPFv2/v3 BGP4/4+</p> <p>IS</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>IS</p> <p>VRRP VRRPv3</p> <p>Policy</p> <p>-</p>



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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



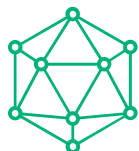
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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



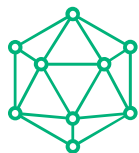
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

	<p>/</p> <p>Unicast шторма</p> <p>Access</p> <p>Management (IP-MAC- Port</p> <p>Binding) MAC Authentication</p> <p>Bypass (MAB)</p>
AAA	<p>802.1x:</p> <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	<p>Диагностика кабельной линии (VCT)</p> <p>Digital</p> <p>Diagnostic</p> <p>Monitor (DDM)</p>
Управление	<p>Web -интерфейс Интерфейс командной строки (CLI)</p> <p>Telnet -сервер/клиент TFTP-сервер/клиент FTP-сервер/клиент</p> <p>Логирование выполняемых команд SNMP v1/v2c/v3 SNMP</p>



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz



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