



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



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

[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



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

Поддержка MPLS vrf-lite
Поддержка FCoE для установки в ЦОД
Стек Virtual Chassis

Технические характеристики

Интерфейсы	24 порта 1GE BASE-T 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	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



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

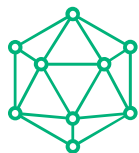
Тепловыделение	221.7 BTU/h
Входное напряжение	100 ~ 240 VAC 50/60 Hz -48 VDC
Максимальная потребляемая мощность	65 Ватт
Размеры (Ш x Г x В)	483 x 469 x 44 мм
Вес	8.8 кг
Система охлаждения	Активная
Диапазон рабочих температур	0 ~ 50 °C
Диапазон температур хранения	-40 ~ 70 °C
Допустимая влажность	5% ~ 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: 64K Контроль потока: - LLDP - Предотвращение блокировки HOL Размер Jumbo Максимальный размер пакета: 9216 байт



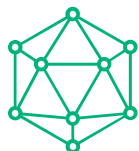
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

	<div>-фреймов: до 9216 байт</div> <div>Протоколы</div> <div>Spanning</div> <div>Tree</div> <div>:</div> <div>- 802.1D STP</div> <div>- 802.1w RSTP</div> <div>- 802.1s MSTP (48</div> <div>instances</div> <div>)</div> <div>- BPDU-</div> <div>Guard</div> <div>- BPDU-</div> <div>Forwarding</div> <div>- BPDU-</div> <div>Tunnel</div> <div>-</div> <div>Root-Guard</div> <div>-</div> <div>VSTP</div> <div>-</div> <div>Edge</div> <div>virtual</div> <div>bridging</div> <div>(</div> <div>EVB</div> <div>)</div> <div>support</div> <div>with</div> <div>virtual</div> <div>Ethernet</div> <div>port</div> <div>aggregator</div> <div>(</div> <div>VEPA</div> <div>)</div>
L2 Multicast	<div>IGMP Snooping:</div> <div>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</div> <div>-</div> <div>Поддержка</div> <div>1024</div>



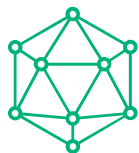
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

	<p>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>Based</p> <p>Routing (IPv4/IPv6)</p> <p>Local ARP</p>



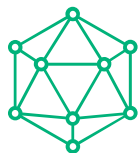
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

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



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

	<p>VLAN</p> <p>Private VLAN</p>
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</p> <p>shaping</p> <p>8 очередей на порт</p> <p>DSCP</p> <p>802.1p</p> <p>Обработка очередей:</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>Strict</p> <p>Priority</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>Weighted</p> <p>Round</p> <p>Robin</p> <p>(SD WRR)</p> <ul style="list-style-type: none">- <p>Strict</p> <p>+ WRR</p> <p>Поддержка PRI</p> <p>Mark</p> <p>/</p> <p>Remark</p>
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-



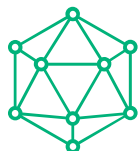
ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

	<p>EtherType</p> <ul style="list-style-type: none">- IPv4/IPv6-адреса- Класса трафика IPv6
Безопасность	<p>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</p>



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

	<p>Management (IP-MAC- Port</p> <p>Binding) MAC Authentication</p> <p>Bypass (MAB)</p>
AAA	<p>802.1x: - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе MAC-адресов - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN</p>
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 Traps</p> <p>Системный журнал RMON: - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 LLDP - 802.1AB</p>



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

	<div><div>802.1AB</div><div>LLDP-MED</div><div>BootP</div><div>/DHCP-клиент</div><div>DHCP</div><div>Server</div></div>
IPv6	<div><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></div>

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку



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

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
----------------------------	-------