
Коммутатор Juniper EX4300-32F

EX4300-32F



Описание

Коммутатор Layer 3, 32 порта 1GE SFP, до 8 портов

10GBase-X (SFP+), 2 порта 40

GBASE

-

X

(

QSFP

)

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:



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

Коммутатор EX4300 представляет собой оптический L3-коммутатор операторского класса с поддержкой портов 10G SFP+/40G QSFP. Поддерживает dual stack (IPv4/IPv6), QOS, Расширенные функции VLAN (Multicast 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.

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

POE+



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

Технические характеристики

Основные

Интерфейсы

32 порта 1GE BASE-X SFP

8 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

64K

Количество VLAN

4096

Количество ACL



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

1500

Размер таблицы маршрутизации

32K IPv4 16K 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



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

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

Общие

Размещение: Монтируемые в стойку

Интерфейсы

Тип основных портов: GigabitEthernet RJ45
 Интерфейсы 10GBase-X SFP+: 4
 Интерфейсы 40GBase-X: 4
 Количество основных портов: 4
 Тип Uplink портов: 40GigabitEthernet QSFP+

Питание

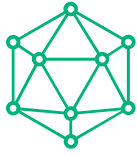
Блоки питания: Hot-swap модульные блоки питания, резервирование 1+1

L2 функционал

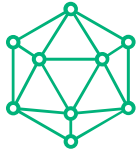
Размер таблицы MAC адресов: 64000

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 (48instances) - BPDU-Guard - BPDU-Forwarding - BPDU-Tunnel - Root-Guard - VSTP - Edge virtual bridging (EVB)support with virtual Ethernetport aggregator (VEPA) | Функция Loopback D Агрегирование кан - Совместимость с { - Максимум 64 групп - Балансировка наг по Source/Destinatio Зеркалирование по - Поддержка одной - Режимы: One-to-O - RSPAN, ERSPAN |
| L2 Multicast | IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping | ND Snooping |



| | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- Поддержка 1024 групп- IGMP Snooping Immediately Leave- IGMP Snooping QuerierMulticast VLAN Registration (MVR, VLAN)IPv6 MVR | <ul style="list-style-type: none">Обнаружение нелегального трафикаMulticast policyMLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Поддержка 1024 групп- MLD Snooping Immediately Leave |
| L3 функционал | <p>BFD</p> <p>Поддержка туннелирования:</p> <ul style="list-style-type: none">- ручная настройка IPv6-over-IPv4- 6to4- ISATAP <p>Default Routing</p> <p>Static Routing</p> <p>Blackhole Routing</p> <p>VLSM и CIDR</p> <p>RIPv1/v2</p> <p>OSPFv2/v3</p> <p>BGP4/4+</p> <p>IS-IS</p> <p>VRRP</p> <p>VRRPv3</p> <p>Policy Based Routing(IPv4/IPv6)</p> <p>Local ARP proxy</p> <p>Proxy ARP</p> | <p>PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM</p> <ul style="list-style-type: none">- IPv4 - IPv6- 6to4 туннелей- сконфигурированных- ISATAP <p>MSDP</p> <p>Статические Multicast</p> <p>Anycast RP для IPv4</p> <p>ECMP</p> <p>URPF для IPv4 и IPv6</p> <p>BFD</p> <p>ARP binding</p> <p>Gratuitous ARP</p> <p>ARP Limit</p> <p>MPLS</p> <p>MPLS VRF-lite</p> |
| VLAN | <p>802.1 VLAN</p> <p>Группы VLAN:</p> <ul style="list-style-type: none">- Максимум 4K VLAN <p>VLAN на основе порта</p> <p>VLAN на основе MAC-адресов</p> <p>VLAN на основе протокола</p> <p>VLAN на основе IP-сегмента</p> <p>Voice VLAN</p> <p>Private VLAN</p> | <p>Multicast VLAN</p> <p>VLAN Trunking</p> <p>Q-in-Q:</p> <ul style="list-style-type: none">- Port-Based Q-in-Q- Selective Q-in-Q- Q-in-Q VLAN extend <p>VLANs per access interface</p> <p>VLAN assignment, and</p> <p>(RVIs)</p> <p>VLAN Translation</p> <p>GVRP:</p> <ul style="list-style-type: none">- Максимум 255 динамических |
| 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</p> <p>DSCP</p> <p>802.1p</p> <p>Обработка очередей:</p> <ul style="list-style-type: none">- Strict Priority- Weighted Round Robin(SDWRR)- Strict + WRR <p>Поддержка PRiMark/Remark</p> | <p>CoS на основе:</p> <ul style="list-style-type: none">- Порта коммутатора- VLAN ID- Очереди приоритетов- MAC-адреса- IPv4/IPv6-адреса- Класса трафика IP- Метки потока IPv6- TOS- DSCP- Типа протокола- Порта TCP/UDPSingle-rate two-color |



| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Списки контроля доступа (ACL) | До 1500 правил доступа ACL на основе: - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1p - MAC-адреса - EtherType - IPv4/IPv6-адреса - Класса трафика IPv6 | - Метки потока IPv6 - TOS - DSCP - Типа протокола - Номера порта TCP - Содержимого пакета ACL на основе времени Статистика ACL Trusted Network Connect MAC authentication Control plane denial |
| 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) | GRE Tunnel ARP-Guard ARP Binding ARP Limit Anti-ARP-Scan IP Source Guard DHCP Snooping Предотвращение D |
| AAA | 802.1x: - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе MAC-адресов - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN | - Auto VLAN - Аккаунтинг на основе RADIUS TACACS Управление с доверием RADIUS Accounting |
| OAM | Диагностика кабельной линии (VCT) Digital Diagnostic Monitor(DDM) | UDLD Поддержка 802.3af |
| 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 | DHCP Relay DHCP Relay Option 1 DHCP Relay Option 8 Добавление тега P Flash File System Мониторинг CPU SNTP Отладочные команды Восстановление пароля Шифрование паролей Ping Traceroute Multiple IP Interface Резервное копирование настроек Загрузка и выгрузка |
| IPv6 | ICMPv6 NDP SNMP over IPv6 HTTP over IPv6 | DHCPv6 Server/Relay RFC1981 Path MTU Discovery RFC2460 IPv6 RFC2461, 4861 Neighbor Discovery |



nag
Следуй за экспертом

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

| | |
|----------------------|-------------------------------------------|
| IPv6 ping/traceroute | RFC2462, 4862 IPv6 configuration |
| IPv6 Telnet | RFC2464 IPv6 Neighbor definition |
| IPv6 RADIUS+ | RFC3515, 4291 Appendix |
| IPv6 Syslog | RFC2893, 4213 IPv4, IPv6 Ready Logo Phase |
| IPv6 SNMP | |
| IPv6 FTP/TFTP | |