

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, английским и других языках)

Электронный учебный курс «JUNOS as a Switching Language»

Область применения:





Коммутатор ЕХ4300 представляет собой оптический L3-коммутатор операторского класса с поддержкой портов 10G SFP+/40G QSFP. Поддерживаетdual 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.

Областью применения коммутатора ЕХ4300 является построение узлов агрегации в сетях операторов связи, использование в качестве ядра корпоративной сети, использование в качестве коммутатора агрегации в центрах обработки данных.

POE+







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 МАС-адресов
64K
Количество VLAN
4096
Количество ACL





-48 VDC

Максимальная потребляемая мощность

TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

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





CB, cUL, LVD

65 Ватт
Размеры (Ш x Г x B)
483 x 469 x 44 мм
Bec
8.8 κΓ
Система охлаждения
Активная
Диапазон рабочих температур
0 ~ 50 ℃
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



Стекирование	Виртуальное стекирование - до 10 устройств в кластере управления		
Стекирование L2 функционал	Таблица МАС-адресов: 64К Контроль потока: - LLDP - Предотвращение блокировки НОL 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 I Агрегирование кан - Совместимость с - Максимум 64 груг - Балансировка наг по Source/Destinatio Зеркалирование по - Поддержка одной - Режимы: One-to-O - RSPAN, ERSPAN	
L2 Multicast	IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1024 групп - IGMP Snooping Immediately Leave - IGMP Snooping Querier Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN) IPv6 MVR	ND Snooping Обнаружение нелег трафика Multicast policy MLD Snooping - MLD v1/v2 Snoopir - Поддержка 1024 - MLD Snooping Imm	
L3 функционал	ВFD Поддержкатуннелирования: - 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	PIM-DM, PIM-SM, PIM - IPv4 - IPv6 - 6to4 туннелей - сконфигурирован - ISATAP MSDP Статические Multic Anycast RP для IPv4 ECMP URPF для IPv4 и IPv BFD ARP binding Gratuitous ARP ARP Limit MPLS MPLS VRF-lite	



TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

VLAN	8U2.1 VLAN Группы VLAN: - Максимум 4K VLAN VLAN на основе порта VLAN на основе МАС-адресов VLAN на основе протокола VLAN на основе IP-сегмента Voice VLAN Private VLAN	Multicast VLAN VLAN Trunking Q-in-Q: - Port-Based Q-in-Q - Selective Q-in-Q -Q-in-Q VLAN extend VLANs per access int VLAN assignment, an (RVIs) VLAN Translation GVRP: - Максимум 255 дин
Качество обслуживания (QoS)	Управление полосой пропускания: - На основе порта (входящий/исходящий, с шагом 64Кbps) EZQoS Flow shaping 8 очередей на порт DSCP 802.1p Обработка очередей: - Strict Priority - Weighted Round Robin(SDWRR) - Strict + WRR Поддержка PRIMark/Remark	СоЅ на основе: - Порта коммутатор - VLAN ID - Очереди приорите - MAC-адреса - IPv4/IPv6-адреса - Класса трафика IF - Метки потока IPv6 - TOS - DSCP - Типа протокола - Порта TCP/UDP Single-rate two-color
Списки контроля доступа (ACL)	До 1500 правил доступа АСL на основе: - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1р - MAC-адреса - EtherType - IPv4/IPv6-адреса - Класса трафика IPv6	- Метки потока IPv6 - TOS - DSCP - Типа протокола - Номера порта TCP - Содержимого пак ACL на основе врем Статистика ACL Trusted Network Cor 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 отBroadcast/Multicast/Unicastшторма 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 МАС-адресов	- Auto VLAN - Аккаунтинг на осн RADIUS TACACS





	- Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN	Управление с довер RADIUS Accounting
ОАМ	Диагностика кабельной линии (VCT) Digital Diagnostic Monitor(DDM)	UDLD Поддержка 802.3ał
Управление	Web-интерфейс Интерфейс командной строки (CLI) Telnet-сервер/клиент TFTP-сервер/клиент FTP-сервер/клиент Логированиевыполняемых 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 3 DHCP Relay Option 8 Добавление тега Pf Flash File System Мониторинг CPU SNTP Отладочные коман, Восстановление па Шифрование парол Ping Traceroute Multiple IP Interface Pезервное копиров настроек Загрузка и выгрузк
IPv6	ICMPv6 NDP SNMP over IPv6 HTTP over IPv6 IPv6 ping/traceroute IPv6 Telnet IPv6 RADIUS+ IPv6 Syslog IPv6 SNTP IPv6 FTP/TFTP	DHCPv6 Server/Relay RFC1981 Path MTU I RFC2460 IPv6 RFC2461, 4861 Neig RFC2462, 4862 IPv6 configuration RFC2464 IPv6 Neigh definition RFC3515, 4291 Apxi RFC2893, 4213 IPv4, IPv6 Ready Logo Pha

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 МАС адресов 64000