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

Коммутатор Juniper EX4300-24T

EX4300-24T

Описание

Коммутатор EX4300 представляет собой медный 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.

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, английским 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
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.

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

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
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

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

Вес	8.8 кг
Система охлаждения	Активная
Диапазон рабочих температур	0 ~ 50 ℃
Диапазон температур хранения	-40 ~ 70 ℃
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	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

Доп. описание

Спецификации программного обеспечения

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

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 - Root-Guard - VSTP - Edge virtual bridging (EVB) support with virtual

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

	Ethernet port aggregator (VEPA)
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
L3 функционал	BFD Поддержка туннелирования : - ручная настройка IPv6-over-IPv4 - 6to4 - ISATAP Default Routing Static Routing Blackhole Routing VLSM и CIDR RIPv1/v2 OSPFv2/v3 BGP4/4+

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

	IS - IS VRRP VRRPv3 Policy Based Routing (IPv4/IPv6) Local ARP proxy Proxy ARP

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

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 8 очередей на порт DSCP 802.1p Обработка очередей: - Strict Priority - Weighted Round Robin (SD WRR)

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

	- Strict + WRR Поддержка PRI Mark / Remark
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
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
OAM	Диагностика кабельной линии (VCT) Digital Diagnostic Monitor (DDM)
Управление	Web -интерфейс Интерфейс командной строки (CLI)

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

	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

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

	IPv6 Telnet IPv6 RADIUS+ IPv6 Syslog IPv6 SNTP IPv6 FTP/TFTP