





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 МАС-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.
Консольный порт	RJ-45
Производительность	
Коммутационная матрица	448 Gbps
Скорость пересылки пакетов	333 Mpps
Размер таблицы МАС-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	
МТВГ	>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 B)	483 x 469 x 44 мм
Вес	8.8 кг
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	CB, cUL , LVD

Спецификации программного обеспечения	
Стекирование	Виртуальное стекирование - до 10 устройств в кластере управления
L2 функционал	Таблица МАС-адресов: 64К Контроль потока: - LLDP
	- Предотвращение блокировки HOL Размер Jumbo





L2

Multicast

```
-фреимов: до 9210 оаит
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
)
IGMP Snooping:
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
Поддержка
1024
```



	групп
	- IGMP Snooping Immediately Leave - IGMP Snooping Querier
	Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN)
	IPv6 MVR
	DED.
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+
	IS
	- IS
	VRRP VRRPv3
	Policy
	Based
	Routing
	(IPv4/IPv6)
	Local
I	ARP



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

	proxy
	Proxy ARP
VLAN	802.1 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
Качество обслуживания (QoS)	Управление полосой пропускания: - На основе порта (входящий/исходящий, с шагом 64Kbps)
	EZQoS
	Flow
	shaping
	8 очередей на порт DSCP 802.1р Обработка очередей: - Strict
	Strict
	Priority
	- Weighted
	Round
	Robin (SD WRR) - Strict + WRR
	Поддержка PRI Mark / Remark
Списки контроля доступа (ACL)	До 1500 правил доступа ACL на основе: - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1р - МАС-адреса





	EtherType	
	- IPv4/IPv6-адреса - Класса трафика IPv6	
Безопасность	SSH v1/v2 SSL v1/v2/v3 Безопасность портов: - MAC binding	
	- MAC filter	
	- Ограничение количества МАС-адресов на порту Защита от	
	Broadcast / Multicast	
	/ Unicast шторма	
	Access	
	Management	



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

	(IP-MAC-
	Port
	Binding) MAC Authentication
	Bypass (MAB)
AAA	802.1х: - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе хоста - Управление доступом на основе МАС-адресов - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN
OAM	Диагностика кабельной линии (VCT)
	Digital
	Diagnostic
	Monitor (DDM)
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
IPv6	ICMPv6 NDP SNMP over IPv6 HTTP over IPv6
	IPv6 ping /
	traceroute IPv6 Telnet
	IPv6 RADIUS+ IPv6 Syslog
 	IPv6 SNTP IPv6 FTP/TFTP

Общие





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 МАС адресов 64000