



Коммутатор Juniper EX3300-48T-BF

EX3300-48T-BF

Описание

Коммутатор EX3200-48T представляет собой L3-коммутатор операторского класса с поддержкой портов 10/100/1000BASE-T а так же 10xGE XFP/SFP+ uplink портов, при установке модуля расширения. Поддерживает dual stack(IPv4/IPv6), QOS, Расширенные функции VLAN (Vulticast VLAN, Voice VLAN,QinQ, и т.п.), bandwidth-control, агрегацию линков, интеллектуальный контроль безопасности, протоколы динамической маршрутизации (IS-IS, OSPF, BGP, RIP). Имея встроенную поддержку РоЕ на 8 портах позволяет осуществлять подключение различных РоЕ утсройств (Wi-Fi точки доступа, камеры наблюдения, IP телефоны).

Областью применения коммутатора EX3200 является построение узлов доступа в сетях операторов связи, и в центрах обработки данных.

Коммутаторы EX3200 работают на базе Junos OS, как и другие коммутаторы и маршрутизаторы Juniper, что обеспечивает единый согласованный функционал по всей сети, построенной на оборудовании Juniper.

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!

EX3200 Ethernet Switch Datasheet

Решение Juniper Networks для корпоративных сетей

Обзор поддерживаемых функций на коммутаторах серии EX (Eng)

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»

Основные особенности: Размер таблицы МАС-адресов: 24000 Количество VLAN: 4096 Протоколы маршрутизации: RIP v1/v2, OSPF, BGP, IS-IS MPLS CCC Количествоактивных unicast-маршрутов: 16 000 Функция BFD Функция виртуальных маршрутизаторов (VRF) Функция Dynamic ARP Inspection Функция IP Source Guard Функция Virtual Chassis Функция Cable Diagnostic Подключение внешнего БП, через специальный разъем. Горячая замена блоков вентиляции и быстрая замена блока питания. Система охлаждения Back-to-Front



16K IPv4 8K IPv6

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

Интерфейсы
48 портов 10/100/1000 Base-T
4 порта 10/100/1000 Base-FX
2 Порта 10GbE BASE-FX XFP/SFP+
Консольный порт
RJ-45
Производительность
Коммутационная матрица
101Gbps
Скорость пересылки пакетов
136Mpps
Размер таблицы МАС-адресов
16K
Количество VLAN
1024
Количество ACL
1500
Размер таблицы маршрутизации



Размеры (Ш х Г х В)

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

Количество L3-интерфейсов
1024
Количество VRF
255
Flash-память
1GB
Jumbo-фрейм
9216 байт
Физические параметры
MTBF
>80,000 часов
Тепловыделение
Тепловыделение 221.7 BTU/h
221.7 BTU/h
221.7 BTU/h Входное напряжение 100 ~ 240 VAC 50/60 Hz





44,1 x 4,3 x 25,4 cm
Bec
2.8 κΓ
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	Virtual Chassiss до 10 устройств через аплинк порты / спе
L2 функционал	Таблица МАС-адресов: 16K 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
L2 Multicast	IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1024 групп - IGMP Snooping Immediately Leave - IGMP Snooping Querier Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN)
L3 функционал	BFD
	Default



Routing
Static
Routing
Blackhole
Routing
VLSM μ CIDR RIPv1/v2 OSPFv2/v3 BGP4/4+ VRRP VRRP
Policy
Based
Routing (IPv4/IPv6)
Local ARP proxy
Proxy ARP

VLAN

802.1 VLAN

Faveer MAN.



	і руппы 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)
	- Strict + WRR Поддержка PRI Mark /
	Remark
Списки контроля доступа (ACL)	До 1500 правил доступа





	ACL на основе: - Порта коммутатора - VLAN ID - Приоритета 802.1р - MAC-адреса EtherType - IPv4-адреса
Безопасность	SSH v1/v2 SSL v1/v2/v3 Безопасность портов: - MAC binding - MAC
	filter - Ограничение количества МАС-адресов на порту Защита от Broadcast / Multicast /



	шторма
	Access
	Management (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)
	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

ВоотР
/DHCP-клиент
DHCP
Server

Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45

 Интерфейсы 10/100/1000BaseT
 48

 Интерфейсы 10GBase-X SFP+
 4

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

Питание

Блоки питания Встроенный



L2 функционал

Размер таблицы МАС адресов

16000