

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 (Vlantic 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 PoE на 8 портах позволяет осуществлять подключение различных PoE устройств (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» \(версии на русском, английским и других языках\)](#)



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

Электронный учебный курс «JUNOS as a Switching Language»

Основные особенности:

Размер таблицы MAC-адресов: 24000

Количество VLAN: 4096

Протоколы маршрутизации: RIP v1/v2, OSPF, BGP, IS-IS

MPLS CCC

Количество активных 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

Основные технические характеристики



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

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 MAC-адресов

16K

Количество VLAN

1024

Количество ACL

1500

Размер таблицы маршрутизации

16K IPv4 8K IPv6



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

Количество L3-интерфейсов

1024

Количество VRF

255

Flash-память

1GB

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)

44,1 x 4,3 x 25,4 см

Вес

2.8 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

Спецификации программного обеспечения

Стекирование	Virtual Chassis до 10 устройств через аплинк порты / спе
L2 функционал	Таблица MAC-адресов: 16K Контроль потока: - L2BP

	LLDP
	<ul style="list-style-type: none"> - Предотвращение блокировки HOL Размер Jumbo -фреймов: до 9216 байт Протоколы Spanning
L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none"> Tree : - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP (48 instances)) - BPDU-Guard - BPDU-Forwarding - BPDU-Tunnel - Root-Guard - VSTP
L3 функционал	<ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping: <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1024 групп - IGMP Snooping Immediately Leave - IGMP Snooping Querier Multicast VLAN Registration (MVR, VLAN)

VLAN	802.1 VLAN Группы VLAN
	Routing
	Static
	Routing
	Blackhole
	Routing
	VLSM и CIDR
	RIPv1/v2
	OSPFv2/v3
	BGP4/4+
	VRRP
	VRRPv3
	Policy
	Based
	Routing (IPv4/IPv6)
	Local
	ARP
	proxy
	Proxy
	ARP

	<p>Группы VLAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимум 4K VLAN <p>VLAN</p> <p>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>
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</p> <p>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 (SD WRR) - Strict + WRR Поддержка PRI Mark / Remark
Списки контроля доступа (ACL)	До 1500 правил доступа

Основные функции коммутаторов

- Управление трафиком по MAC-адресам
- Установка VLAN
- Установка QoS
- Установка ACL на основе:
 - Порта коммутатора
 - VLAN ID
 - Приоритета 802.1p
 - MAC-адреса
 - EtherType
 - IPv4-адреса

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

	утилита 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) Telnet -сервер/клиент TFTP-сервер/клиент FTP-сервер/клиент Логирование выполняемых команд SNMP v1/v2c/v3 SNMP Traps

	<p>Системный журнал RMON: - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 LLDP - 802.1AB LLDP-MED</p> <p>BootP /DHCP-клиент DHCP Server</p>
IPv6	

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
---------------	------------



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

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов	16000
----------------------------	-------