



Маршрутизатор Juniper MX104

MX104-AC-BASE

Описание

В состав входит: шасси

Juniper

MX104 с одним блоком питания переменного тока

(АС), 1 модуль RE (

Routing

engine

).

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!

MX-серия на сайте Juniper Networks

Juniper MX Datasheet

Техническая документация. MX-series Ethernet Services Routers

Техническая документация. JUNOS Software

Электронный учебный курс «JUNOS как второй язык»

(версии на русском, английским и других языках)

База знаний по Juniper на NAG.RU

FAO

(//shop.nag.ru/article/juniper-networks-mx80-chasto-

zadavaemye--voprosy)

Основные особенности:

4,000,000 IPv4 prefixes in the RIB

1,000,000 IPv4 prefixes in the FIB.

Поддержка протоколов третьего уровня: BGP, IS-IS, OSPF, MPLS-TE, I2/I3 vpn, VPLS, Multicast VPN, RSVP/LDP Поддержка механизмов коммутации пакетов на втором уровне: dot1q vlan switching, QnQ tunneling, и.т.д. Inline jflow (при наличии лицензии)

Subscriber Management (BRAS функционал, при наличии лицензии)

Отсутствует поддержка NAT

Поддержка механизов QoS/H-QoS, bandwith policing/shaping

Нет поддержки МІС карт на 4 порта 10 Гбит/сек

Поддержка 4 слотов под МІС карты.

Технические характеристики:





MX104
80 Gbps
N/A
60 Mpps
поддержка 4 MICs карт (нет поддержки DPC/MPC карт)
12
44.5 x 8.76 x 59.6 см
13.7 кг
-40 to -72V DC 100-240V AC
0° to 40° C
5% to 90%

Универсальный маршрутизатор границы сети -Juniper MX104

Универсальный пограничный маршрутизатор MX104 3D компании Juniper



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

Networks

специально разработан для агрегации услуг доступа мобильных, корпоративных и бизнес сетей. Реализовано шасси серии МХ с поддержкой резервной модуля управления для обеспечения высокой надежности. Шасси МХ104 специально защищено для работы в сложных температурных условиях, что позволяет осуществлять устновку

вне специальных помещений, шкафов и на удаленных площадках. Данный маршрутизатор объединяет в себе передовые технологии временной синхронизации для повышения качества восприятия (quality

of

experience

-

QoE

) мобильного широкополосного доступа, и управляется посредством платформы Junos

Space

Network

Management

, которая обеспечивает быстрое развертывание сервисов.

Универсальный пограничный маршрутизатор MX104 3D является ответом Juniper

на изменения архитектуры metro

ethernet

сетей, где уровень агрегации включает в себя функционал границы провайдерской

сети. МХ104 упрощает архитектуру сети за счет устранения ненужных уровней, что значительно сокращает капитальные и эксплуатационные затраты. На основе архитектурного упрощения и сокращения затрат, провайдеры

услуг доступа и большие корпорации могут принять новую парадигму « Edge

Anywhere

», которая стала доступной с МХ104.

Широкий спектр применения:

Агрегация

Metro

Ethernet

. B

провадерских

сетях,

Ethernet

коммутаторы и маршрутизаторы операторского класса, как правило, размещены в центральном офисе. Сервис-провайдеры используют

Ethernet

сети операторского класса для различных целей, в том числе для подключения различных узлов доступа пользователей к своей сети связи и предоставления сервисов на границе сети, а так же для организации связи между филиалами предприятий. Эти

Ethernet



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

услуги осуществляются через уровень агрегации для сокращения количества портов, необходимых к использованию на границе сети. Компактный форм-фактор и высокая плотность портов делает МХ104 идеальным

Ethernet

маршрутизатором уровня агрегации операторского класса.

Агрегация мобильной транспортной сети. Агрегация мобильной транспортной сети является частным случаем агрегации сети

Ethernet

операторского класса. В этом случае, в дополнение к другим функциям, маршрутизатор я также обеспечивает распространение опорного синхросигнала в пределах сети радиодоступа при помощи различных механизмов, таких как

SyncE

и РТР.

Организация доступа к сети связи для физических и юридических лиц. Услуги широкополосного доступа для абонентов

провайдерских

услуг обычно включают в себя высокоскоростную передачу данных (HSD),

VolP

, IPTV и видео по запросу (

VoD

). Бизнес-услуги обычно включают L2 VPN, L3 VPN, NAT и контроль потоков данных. Передовые возможности MX104, которые включают в себя наиболее широкий в отрасли набор сервисов (виртуальные частные сети, многоадресная рассылка, управление абонентами, DHCP и качество обслуживания (QoS

,

HQoS

)), а также его компактные размеры и стойкость к температурам перепадам, позволяют MX104 быть полнофункциональным пограничным устройством, находящимся ближе к уровню доступа для расширения возможностей масштабирования уровня агрегации сети.

Корпоративные WAN сети: богатый набор услуг L2 и L3 VPN и встроенные сервисы делают MX104 идеальным выбором для корпоративных приложений, таких как, создание частных сетей заказчиков, подключение офисов через магистральную сеть; соединение центров обработки данных для обеспечения аварийного восстановления;

гео

-кластеризация и виртуализация, а также интернет-шлюз для предприятий.

Возможности

Trio

чипсета.

Один

Trio

чипсет способен поддерживать более 2M маршрутов в FIB, 250K очередей, 32K интерфейсов, 500K MAC адресов, 1M ARP записей. С точки зрения производительности новые модульные линейные платы и маршрутизаторы обрабатывают в 2-4 раза больший трафик, чем конкуренты – до 2,6 терабит

в секунду, причем показатель энергопотребления из расчета на гигабит уменьшился в два раза. Все это стало возможно благодаря новому

Trio

чипсету.

Маршрутизаторы

JuniperMX

3D дают полную свободу в выборе пропускной способности, количества абонентов и сервисов, что разрешает изменять параметры работы сети в «горячем» режиме и подстраиваться под постоянно меняющиеся требования абонентов.





Серия JuniperMX : возможности и преимущества

Характеристика	Возможности	Преимущества
Высокая доступность	Полное резервирование оборудования (охлаждение, блоки питания, REs , SCBs) Модульная ОС Раздельность dataandcontrol	Дизайн серии МХ обеспечивает вы резервирования и отказоустойчив обеспечения критически важных клиентам всегда оставаться на св Позволяет провайдерам услуг ма доходы и удовлетворить запросы клиентов
	Graceful restart	
	Nonstop routing MPLS fast reroute	
	VPLS multihoming	
Высока производительность	Расширенные возможности QoS Дополнительная гибкость обработки пакетов Улучшенная масштабируемость, в том числе: поиск маршрута, next	Высокая производительность поз удовлетворить потребности важнейших приложений на гранголос, видео и данные.
	hop , масштабируемость логического интерфейса, интерфейс- аккаунтинг Улучшение мультикаст производительности.	
Гибкость сервисов	Одновременная уровней 2 и 3 3D Universal	Увеличивается объем услуг и опт капитальные и текущие затраты



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

		Edge : VPLS, RFC 2547bis IP/ MPLSVPN, услуги TriplePlay	предоставл	епия корпоратив гформе	OUDIV N
4	4				▶

Доступны комплектации с типом питания DC, а также резервным модулем управления

Возможны следующие варианты комплектаций:

Комплектация	Описание
MX104-AC-Base	MX104 base chassis with 1 AC power supply,fan tray, filter, 1 RE, 4 MIC slots (optics for fixed ports not included, MICs not included)
MX104-DC-Base	MX104 base chassis with 1 DC power supply, fan tray, filter, 1 RE, 4 MIC slots (optics for fixed ports not included, MICs not included)

В конфигурации МХ104 доступны следующие варианты интерфейсных модулей:



MIC-3D-20GE-SFP	20x10/100/1000 MIC for MX, requires optics sold separately
MIC-3D-2XGE-XFP	2x10G MIC for MX, requires optics sold separately
MIC-3D-40GE-TX	40x10/100/1000 RJ-45 full height MIC (fixed optics)
MIC-3D-4OC3OC12-1OC48	Low density multirate MIC, 4 port non-channelized OC3-OC12 / 1 port non- channelized OC48 MIC, (Requires a pluggable SFP optics module)
MIC-3D-4XGE-XFP	4x10G MIC for MX, requires optics sold separately
MIC-3D-80C30C12-40C48	High density multirate MIC, 8 port non-channelized OC3-OC12 / 4 port non- channelized OC48 MIC, (Requires a pluggable SFP optics module)

Общие

Размер таблицы маршрутизации IPv4 6000000
Модульные блоки питания маршрутизатора Да

Тип устройства Шасси

Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора Интерфейсы 1000Base-X SFP

Производительность маршрутизатора Gbps 80

Функционал BRAS да

Функционал CG-NAT да