



Маршрутизатор Juniper MX240 MX240BASE-AC-HIGH

Описание

В состав входит:

шасси Juniper MX240 с блоком питания переменного тока (200-240 VAC),

1 модуль RE (Routing engine): 1300MHz CPU 2GB memory,

1 модуль SCB (Switch Control Board).

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](#)

[Техническая документация. MX-series Ethernet Services Routers](#)

[Техническая документация. JUNOS Software](#)

[Электронный учебный курс «JUNOS как второй язык»
\(версии на русском, английском и других языках\)](#)

[База знаний по Juniper на NAG.RU](#)

Сравнение устройств в линейке.

Router

MX240

[MX480 MX960](#)

MX2010

MX2020

System capacity 960 Gbps 1.92 Tbps 3.84 Tbps 40 Tbps 80 Tbps Throughput per slot (full duplex) 160 Gbps 160 Gbps 160 Gbps 1 Tbps 1 Tbps Packet forwarding capacity 660 Mpps 1.32 Bpps 2.64 Bpps 1.88 Bpps 3.76 Bpps DPCs and/or MPCs per chassis 3 6 12 14 28 Chassis per rack 9 6 3 1 1 Physical dimensions (W x H x D) 44.5 x 22.1 x 60.5 cm 44.5 x 35.6 x 60.5 cm 44.5 x 70.5(16 RU) x 59.7 cm 151.1 cm x 91.95 cm x 44.45 cm 200 cm x 91.95 cm x

44.45 cm Weight (lb/kg) 59 kg 81.7 kg 151.6 kg 453.59 kg 680.39 kg Power (DC/AC) -40 to -72 V DC
 100 to 240 V AC -40 to -72 V DC
 100 to 240 V AC -40 to -72 V DC
 100 to 240 V AC -40 to -72 V DC
 100 to 240 V AC -40 to -72 V DC
 100 to 240 V AC Operating temperature 0° to 40° C 0° to 40° C 0° to 40° C 0° to 40° C 0° to 40° C Humidity 5% to 90% 5%
 to 90% 5% to 90% 5% to 90% 5% to 90%

Общие

Размер таблицы маршрутизации IPv4	50000000
Модульные блоки питания маршрутизатора	Да
Тип устройства	Шасси
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы 25GBase-X SFP28 Интерфейсы 100GBase-X QSFP28 Интерфейсы 40GBase-X QSFP+ Интерфейсы 10/100/1000Base-T
Производительность маршрутизатора Gbps	1600
Функционал BRAS	да
Функционал CG-NAT	да

Доп. описание

Универсальный маршрутизатор границы сети - Juniper MX240

Компания JuniperNetworks анонсировала новые сетевые решения с революционной технологией 3DScaling. Данные решения обеспечивают динамическое масштабирование сети для одновременного увеличения пропускной способности и поддержки новых пользователей и сервисов. Основанные на чипсете Trio и операционной системе JunOS, новые продукты Juniper MX 3D соответствуют современным запросам крупных компаний и сервис-провайдеров.

Устройства Juniper MX предлагают беспрецедентный динамический контроль, большое количество поддерживаемых приложений и революционные экономические показатели, подтверждаемые исследованием, которое было проведено сторонней организацией:

- Увеличение показателя возврата инвестиций (ROI) за 5 лет до 540%;
- Сокращение операционных издержек на агрегационные сервисы на 47%;
- Сокращение операционных издержек на бизнес-сервисы на 63%;
- Сокращение операционных издержек на бытовые сервисы на 77%;
- Повышение результативности применения энергии в размере 10-к-1 по сравнению с продуктами других поставщиков

Возможности Trio чипсета.

Архитектура Trio:

- сервис
- полоса пропускания
- абоненты

три направления работы чипа Trio

Один Trio чипсет способен поддерживать более 2М маршрутов в FIB, 250К очередей, 32К интерфейсов, 500К MAC адресов, 1М 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	<ul style="list-style-type: none"> Полное резервирование оборудования (охлаждение, блоки питания, REs, SCBs) Модульная ОС Раздельность dataandcontrol Graceful restart Nonstop routing MPLS fast reroute VPLS multihoming 	<p>Дизайн серии MX обеспечивает высокий уровень резервирования и отказоустойчивости для обеспечения критически важных услуг и позволяет клиентам всегда оставаться на связи.</p> <p>Позволяет провайдерам услуг максимизировать доходы и удовлетворить запросы клиентов.</p>
Высокая производительность	<ul style="list-style-type: none"> Расширенные возможности QoS Дополнительная гибкость обработки пакетов Улучшенная масштабируемость, в том числе: поиск маршрута, next hop, масштабируемость логического интерфейса, интерфейс-аккаунтинг. Улучшение мультикаст производительности. 	<p>Высокая производительность позволяет удовлетворить потребности важнейших приложений на границе сети, включая голос, видео и данные.</p>
Гибкость сервисов	<ul style="list-style-type: none"> Одновременная уровней 2 и 3 3D Universal Edge: VPLS, RFC 2547bis IP/ MPLSVPN, услуги TriplePlay 	<p>Увеличивается объем услуг и оптимизируются капитальные и текущие затраты за счет предоставления корпоративных и домашних услуг на единой платформе</p>

Дизайн граничного маршрутизатора MX240 3D позволяет увеличить плотность портов по сравнению с традиционными платформами Ethernet, а также повысить производительность и пропускную способность, надежность и масштабируемость в компактном размере. Маршрутизатор MX240 3D предоставляет полный пакет опций, включая Switch Control Board (SCB) и Routing Engines (REs) а так же работу в режиме резервирования 1+1. В данном случае остается 2 слота под MPC/DPC карты.

Также возможны варианты комплектаций:



Комплектация	Описание
MX240-AC-CDPC-B	MX240BASE-AC-HIGH with redundant Power, and DPCE-R-20GE-2XGE
MX240-AC-SVC-B	MX240BASE-AC-HIGH with redundant Power, MS-DPC, and DPCE-R-20GE-2XGE
MX240BASE-AC-HIGH	Chassis, Midplane, 1 RE, 1SCB, 1 AC PEM
MX240BASE-AC-LOW	Chassis, Midplane, 1 RE, 1 SCB, 2 AC PEMs
MX240BASE-DC	Chassis, Midplane, 1 RE, 1 SCB, 1 DC PEM
MX240-DC-CDPC-B	MX240BASE-DC with a DPCE-R-20GE-2XGE
MX240-PREMIUM-AC-HIGH	Base System with redundant RE-2000, SCB, and power (2 AC PEMs)
MX240-PREMIUM-AC-LOW	Base System with redundant RE-2000, SCB, and power (4 AC PEMs)
MX240-PREMIUM-DC	Base System with redundant RE-2000, SCB, and power (2 DC PEMs)

В конфигурации MX240 доступны следующие варианты интерфейсных модулей:

DPCE-R-20GE-2XGE	20 Port GE + 2 port 10GE DPC with L2+L3 features, Requires Optics Sold Separately
DPCE-R-2XGE-XFP	2x10GE Enhanced DPC for MX, requires optics sold separately
DPCE-R-40GE-SFP	40x1GE Enhanced DPC for MX, requires optics sold separately
DPCE-R-40GE-TX	40 Port 10/100/1000 RJ-45 DPC with L2+L3 Features.
DPCE-R-4XGE-XFP	4x10GE Enhanced DPC for MX, requires optics sold separately
DPCE-R-Q-20GE-2XGE	20 Port GE + 2 port 10GE Enhanced Queuing DPC with L2+L3 Features, Requires Optics Sold Separately
DPCE-R-Q-20GE-SFP	20x1G Enhanced Queuing DPC for MX with full L2/L3 features & VLAN-HQoS, requires optics sold separately
DPCE-R-Q-40GE-SFP	40x1G Enhanced Queuing DPC for MX with full L2/L3 features & VLAN-HQoS, requires optics sold separately
DPCE-R-Q-4XGE-XFP	4x10G Enhanced Queuing DPC for MX with full L2/L3 features & VLAN-HQoS, requires optics sold separately
DPCE-X-20GE-2XGE	20 Port GE + 2 port 10GE DPC with L2+L2.5 features, Requires Optics Sold Separately
DPCE-X-40GE-SFP	40x1GE DPC for MX with L2/L2.5 features, requires optics sold separately
DPCE-X-40GE-TX	40 Port 10/100/1000 RJ-45 DPC with L2+L2.5 Features.
DPCE-X-4XGE-XFP	4x10GE DPC for MX with L2/L2.5 features, requires optics sold separately



DPCE-X-Q-40GE-SFP	4x10GE DPC for MX with L2/L2.5 features, requires optics sold separately
DPCE-X-Q-40GE-SFP	40x1G Enhanced Queuing DPC for MX with L2/L2.5 features & VLAN-HQoS, requires optics sold separately
DPCE-X-Q-4XGE-XFP	4x10G Enhanced Queuing DPC for MX with L2/L2.5 features & VLAN-HQoS, requires optics sold separately
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-40C3OC12-10C48	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-80C3OC12-40C48	High density multirate MIC, 8 port non-channelized OC3-OC12 / 4 port non-channelized OC48 MIC, (Requires a pluggable SFP optics module)
MPC-3D-16XGE-SFPP	16x10GE line card, price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features; requires SFPP optics sold separately
MPC-3D-16XGE-SFPP-R-B	16x10GE line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features; requires SFPP optics sold separately
MPC-SEPTUM-S	Removable MPC septum to for 1/2 height MIC, Spare
MS-DPC	MultiServices MPC for the MX platforms
MX-FPC2	MX Flexible PIC Concentrator (accepts Type 2 PICs)
MX-FPC3	MX Flexible PIC Concentrator (accepts Type 3 PICs)
MX-MPC1-3D	1xTrio Chipset MPC, port queuing, price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features
MX-MPC1-3D-Q	1xTrio Chipset MPC, per-IFL HQoS, 128K queues (max 64K egress); price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features
MX-MPC1-3D-Q-R-B	MX-MPC1-3D-Q line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features
MX-MPC1-3D-R-B	MX-MPC1-3D line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features
MX-MPC2E-3D	2xTrio Chipset MPC, port queuing, price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features



OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

MX-MPC2-3D-EQ	2xTrio Chipset MPC, per-IFL HQoS, 512K queues; price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features
MX-MPC2-3D-EQ-R-B	MX-MPC2-3D-EQ line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features
MX-MPC2-3D-Q	2xTrio Chipset MPC, per-IFL HQoS, 256K queues (max 128K egress); price includes full scale L2/L2.5 and reduced scale L3 features
MX-MPC2-3D-Q-R-B	MX-MPC2-3D-Q line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features
MX-MPC2-3D-R-B	MX-MPC2-3D line card bundle, price includes full scale L3, L2 and L2.5 features
MX-MPC3E-3D	MPC3 with support for 100GE, 40GE and 10GE interfaces, L2.5 features, Optics sold separately.
MX-MPC3E-3D-R-B	MPC3E with support for 100GE, 40GE and 10GE interfaces. Includes full scale L2, L3, L3VPN features. Optics sold separately.
MIC3-3D-2X40GE-QSFP	MIC with 2x40GE QSFP+ interface, Optics sold separately.
MIC3-3D-1X100GE-CXP	MIC with 1x100GE CXP interface, Optics sold separately.
MIC3-3D-1X100GE-CFP	MIC with 1x100GE CFP interface, Optics sold separately.
MIC3-3D-10XGE-SFP	MIC with 10x10GE SFP+ interface, Optics sold separately.