



Линейная карта MPC-3D-16XGE-SFPP

MPC-3D-16XGE-SFPP

Описание

Данная линейная карта содержит четыре Trio чипсета, что обеспечивает передачу данных на скорости до 160 Гбит/с. Данная карта не поддерживает интерфейсных модулей (MIC-3D), но имеет высокую плотность портов 10GE. Линейная карта полностью поддерживает функции коммутации второго уровня, и ограничено поддерживает функции маршрутизации третьего уровня (таблица маршрутизации поддерживает всего 32000 маршрутов, отсутствует поддержка MPLS L3VPN), функции QoS 8 очередей на порт.

Существует возможность приобретения лицензии на полноценную поддержку функций маршрутизации третьего уровня.

16,000,000 IPv4 prefixes in the RIB

2,500,000 IPv4 prefixes in the FIB.

Поддержка протоколов третьего уровня: BGP, IS-IS, OSPF, MPLS, RSVP/LDP

Поддержка механизмов коммутации пакетов на втором уровне: dot1q vlan switching, QnQ tunneling, и.т.д.

Inline jflow (при наличии лицензии)

Поддержка механизмов QoS

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!

Производитель: [Juniper](#)

Общие

Тип устройства

Карты расширения

Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора

Интерфейсы 1000Base-X SFP

Производительность маршрутизатора Gbps

160

Доп. описание

Линейные карты (Modular Port Concentrators - MPCs) на базе чипсета Trio представляют собой совокупность линейных модулей нового поколения для маршрутизаторов Juniper MX серии, обеспечивающих высокую производительность и широкий спектр услуг, необходимых для продвинутых Ethernet сервисов, в широкополосных сетях.

Данная карта содержит 4 комплекса коммутации Trio, каждый из которых способен работать на скорости до 40Гбит/с в режиме полного дуплекса. В шасси MX240/480 каждый комплекс коммутации соединен с фабрикой коммутации 8 каналами, скорость работы каждого канала примерно 6,25 гбит/с. Итого: пропускная способность шины между картой и фабрикой составляет 50 гбит/с, что позволяет работать в режиме полной загрузки всем 4 портам. В шасси MX960 каждый комплекс коммутации соединен с фабрикой коммутации только 6 каналами, что позволяет обеспечить работу на максимальной скорости только 3 портам.

Существуют улучшенные фабрики коммутации, которые позволяют работать на вдвое высших скоростях. Это дает возможность резервировать все 4 порта в шасси MX240/480 на уровне между фабрикой коммутации и линейной картой и резервировать до 2 портов. С улучшенными фабриками коммутации оборудование работает на скорости 160 гбит/с.

Логическая схема

Блок буферизации (B) является центральным узлом системы, который соединяет все остальные блоки друг с другом. Он отвечает за все процессы передачи данных и поддерживает базовые функции QoS. Представлен MQ чипом

Блок проверки (LU), осуществляет основную обработку заголовков пакетов, приходящих на маршрутизатор. Таких как:

- Route lookups
- MAC lookups
- Class of Service (QoS) Classification
- Firewall filters
- Policers
- Accounting
- Encapsulation
- Statistics

Ключевой особенностью данного блока является поддержка DPI функций, которая позволяет организовать защиту от DDoS атак.