

Mellanox MCX416A-BCAT Таблица данных



Сетевая интерфейсная карта Mellanox MCX416A-BCAT ConnectX-4 EN, 40/56GbE, двухпортовый QSFP28, PCIe3.0 x16, высокий кронштейн

MCX416A-BCAT

Сетевая интерфейсная карта Mellanox MCX416A-BCAT ConnectX-4 EN, 40/56GbE, двухпортовый QSFP28, PCIe3.0 x16, высокий кронштейн

Сетевой контроллер ConnectX-4 EN с подключением к сети Ethernet 100 Гбит/с обеспечивает высочайшую производительность и наиболее гибкое решение для высокопроизводительных платформ Web 2.0, облачных вычислений, анализа данных, баз данных и платформ хранения. С экспоненциальным ростом объема данных, которые совместно используются и хранятся приложениями и социальными сетями, потребность в высокоскоростных и высокопроизводительных вычислительных центрах и центрах хранения данных резко возрастает.

ConnectX® -4 EN обеспечивает исключительно высокую производительность для самых требовательных центров обработки данных, общедоступных и частных облаков, приложений Web2.0 и BigData, а также систем хранения, позволяя современным корпорациям удовлетворять потребности стремительно растущего объема данных.

ConnectX® -4 EN обеспечивает непревзойденное сочетание пропускной способности 100 Гбит/с на одном порту, наименьшей доступной задержки и специальной аппаратной разгрузки, удовлетворяя как сегодняшние, так и требования следующего поколения к вычислительным центрам и центрам хранения данных.

Интерфейс процессора когерентного ускорителя (CAPI)

Благодаря поддержке CAPI ConnectX-4 обеспечивает наилучшую производительность для платформ на основе Power и OpenPower. Такие платформы выигрывают от лучшего взаимодействия между Power CPU и ConnectX-4 ENadapter, более низкой задержки, более высокой эффективности доступа к хранилищу и более высокой рентабельности инвестиций (ROI), поскольку на платформе работает больше приложений и больше виртуальных машин.

Виртуализация ввода/вывода

Технология ConnectX-4 EN SR-IOV обеспечивает выделенные ресурсы адаптера и гарантированную изоляцию и защиту виртуальных машин (VM) на сервере. Виртуализация ввода-вывода с помощью ConnectX-4 EN позволяет администраторам центров обработки данных лучше использовать серверы, снижая затраты, энергопотребление и сложность кабелей, позволяя использовать больше виртуальных машин и больше арендаторов на одном и том же оборудовании.

Оверлейные сети

Чтобы лучше масштабировать свои сети, операторы центров обработки данных часто создают оверлейные сети, которые передают трафик от отдельных виртуальных машин по логическим туннелям в инкапсулированных форматах, таких как NVGRE и VXLAN. Хотя это решает проблемы масштабируемости сети, оно скрывает TCP-пакет от аппаратных механизмов разгрузки, увеличивая нагрузку на центральный процессор. ConnectX-4 эффективно решает эту проблему, предоставляя передовые механизмы аппаратной разгрузки NVGRE и VXLAN, которые инкапсулируют и деинкапсулируют заголовки оверлейного протокола, позволяя выполнять традиционную разгрузку инкапсулированного трафика. С помощью ConnectX-4 операторы центров обработки данных могут добиться естественной производительности в новой сетевой архитектуре.

RDMA по конвергентному Ethernet (RoCE)

ConnectX-4 EN поддерживает спецификации RoCE v1 и RoCE v2, обеспечивая низкую задержку и высокую производительность в сетях Ethernet. Используя возможности моста центра обработки данных (DCB), а также усовершенствованные аппаратные механизмы управления перегрузкой ConnectX-4 EN, RoCE предоставляет

эффективные услуги RDMA с малой задержкой в сетях уровня 2 и уровня 3.

Технические характеристики

- Общая информация
 - Производитель: Мелланокс Текнолоджиз Лтд.
 - Номер детали производителя: MCX416A-BCAT
 - Торговое название: Мелланокс
 - Линейка продуктов: ConnectX-4
 - Название продукта: Плата сетевого интерфейса ConnectX-4 EN
 - Тип продукта: 40-гигабитная карта Ethernet
- Интерфейсы/Порты
 - Хост-интерфейс: PCI Express 3.0 x16
 - Общее количество портов: 2
- Расширения ввода/вывода
 - Тип слота расширения: КСФП
- Медиа и производительность
 - Поддерживаемый тип носителя: оптическое волокно
- Сеть и связь
 - Сетевая технология: 40GBase-X
- Физические характеристики
 - Форм-фактор: сменная карта
- Разнообразный
 - Поддерживаемое устройство: сервер
 - Экологичность: Да
 - Экологическая сертификация: RoHS-6

[Купить сейчас](#)