

Mellanox MCX623106AC-CDAT Таблица данных



Карта адаптера Mellanox MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN, 100GbE, двухпортовый QSFP56, PCIe 4.0 x16, Crypto и Secure Boot, высокий кронштейн

MCX623106AC-CDAT

Плата адаптера NVIDIA MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN 100GbE с двумя портами QSFP56 PCIe 4.0 x16 Crypto и Secure Boot Высокий кронштейн

NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet SmartNIC

ConnectX-6 Dx SmartNIC — это самая безопасная и передовая облачная сетевая интерфейсная плата в отрасли для ускорения критически важных приложений центра обработки данных, таких как безопасность, виртуализация, SDN/NFV, большие данные, машинное обучение и хранение. SmartNIC обеспечивает самую высокую окупаемость инвестиций (ROI) среди всех смарт-карт сетевого интерфейса.

ConnectX-6 Dx входит в отмеченную наградами серию сетевых адаптеров NVIDIA мирового класса ConnectX, основанную на ведущей технологии SerDes 50 Гбит/с (PAM4) и 25/10 Гбит/с (NRZ) и новых возможностях, которые ускоряют облачные и полезная нагрузка центра обработки данных.

Портфолио SmartNIC

- Ethernet 1/10/25/40/50/100 Гбит/с, PAM4/NRZ
- Различные форм-факторы:
 - PCIe низкопрофильный
 - OCP 3.0, малый форм-фактор (SFF)
 - ОКП 2.0
- Варианты подключения:
 - СФП28, СФП56, КСФП28, КСФП56
- Хост-интерфейс PCIe Gen 3.0/4.0 x16
- Варианты с несколькими хостами и с одним хостом
- Крипто и не крипто версии

Ключевая особенность

- Пропускная способность до 100 Гбит/с
- Скорость передачи сообщений до 215 млн пакетов в секунду
- Задержка менее 0,8 мкс
- Гибкий программируемый конвейер для новых сетевых потоков
- Мультихост с расширенным QoS
- ASAP2 — ускоренная коммутация и обработка пакетов для виртуальных коммутаторов/маршрутизаторов
- Технологии оверлейного туннелирования
- Встроенное криптоускорение IPsec и TLS
- Блокировка криптоускорения для данных в состоянии покоя
- Аппаратный корень доверия и безопасное обновление прошивки
- Разгрузка отслеживания соединения
- Расширенные возможности RoCE
- Лучший в своем классе RTP для приложений TSN
- GPUDirect для связи между графическими процессорами
- Технология объединения хостов для экономичной конструкции стойки
- Независимость от платформы: x86, Power, Arm
- ODCC-совместимый

Решения

- Облако, Web 2.0, гипермасштабирование
- Корпоративные дата-центры
- Информационная безопасность
- Аналитика больших данных
- Масштабируемая вычислительная инфраструктура и инфраструктура хранения
- Виртуализация телекоммуникационных и сетевых функций (NFV)
- Облачное хранилище
- Машинное обучение (ML) и искусственный интеллект (AI)
- СМИ и развлечения

Для получения дополнительных характеристик этого MCX623106AC-CDAT посетите следующий веб-сайт Mellanox:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-6-dx-en-card.pdf>

[Купить сейчас](#)