

# Mellanox MCX4131A-BCAT Таблица данных



Сетевая карта Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, однопортовая 40GbE QSFP28, PCIe3.0 x8, высокий кронштейн

MCX4131A-BCAT

Подлинная сетевая карта Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, однопортовый QSFP28 40GbE, PCIe3.0 x8, высокий кронштейн

Сетевая интерфейсная карта ConnectX-4 Lx EN с подключением к Ethernet со скоростью 25 Гбит/с решает проблемы виртуализированной инфраструктуры, обеспечивая лучшую в своем классе и высочайшую производительность для различных требовательных рынков и приложений. Обеспечивая настоящую аппаратную изоляцию ввода-вывода с непревзойденной масштабируемостью и эффективностью, получая наиболее экономичное и гибкое решение для Web 2.0, облачных сред, аналитики данных, баз данных и платформ хранения.

С экспоненциальным увеличением использования данных и созданием новых приложений спрос на самую высокую пропускную способность, наименьшую задержку, виртуализацию и сложные механизмы ускорения данных продолжает расти. ConnectX-4 Lx EN позволяет центрам обработки данных использовать ведущий в мире межсетевой адаптер для повышения эффективности работы, улучшения использования серверов, максимальной производительности приложений и снижения совокупной стоимости владения (TCO).

Карты адаптера ConnectX-4 Lx EN обеспечивают сочетание пропускной способности 1 и 10 GbE, задержки менее микросекунды и скорости передачи сообщений 75 миллионов пакетов в секунду. Они включают встроенную аппаратную поддержку RDMA через Converged Ethernet (RoCE), механизмы разгрузки Ethernet без сохранения состояния, оверлейные сети, технологию GPUDirect и технологию Multi-Host.

## Функции

- 1/10 Гбит/с скорости
- Варианты с одним и двумя портами
- Виртуализация
- RDMA с малой задержкой через Converged Ethernet (RoCE)
- Технология Multi-Host позволяет подключить до 4 независимых хостов.
- Разгрузка ЦП транспортных операций
- Разгрузка приложения
- Ускорение связи PeerDirect
- Аппаратная разгрузка для инкапсулированного трафика NVGRE, VXLAN и GENEVE
- Сквозное QoS и контроль перегрузки
- Аппаратная виртуализация ввода/вывода
- Соответствует RoHS
- ODCC-совместимый
- Доступны различные форм-факторы

## Преимущества

- Высокопроизводительные платы для приложений, требующих высокой пропускной способности, низкой задержки и высокой скорости передачи сообщений
- Лучшие в отрасли показатели пропускной способности и задержки для приложений Web 2.0, облачных вычислений и больших данных
- Интеллектуальное межсоединение для вычислительных платформ и платформ хранения x86, Power, ARM и GPU.
- Передовая производительность в виртуализированных оверлейных сетях
- Эффективная консолидация ввода-вывода, снижение затрат и сложности центра обработки данных
- Ускорение виртуализации
- Энергоэффективность

Дополнительные характеристики этого MCX4131A-BCAT см. на указанном ниже веб-сайте Mellanox:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf> .

[Купить сейчас](#)