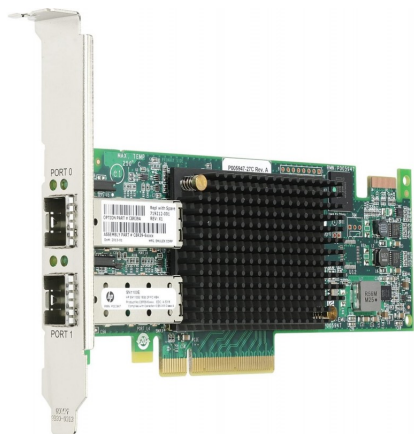


HPЕ QR559A Таблица данных



HPЕ SN1000E 2-ПОРТОВЫЙ АДАПТЕР ШИНЫ ВОЛОКОННО-КАНАЛЬНОГО КАНАЛА PCIE HPЕ SN1000E, 16 Гбайт, 676881-001

QR559A

Исключительное соотношение цены и производительности, расширенные функции управления, которые позволяют сэкономить дни на установке и управлении адаптерами, в сочетании с повышением производительности IOPS на ватт до 3 раз, делают адаптеры главной шины (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) очевидным выбором для самых сложных виртуализированных систем, облачные и критически важные развертывания. Одноканальный LPe16000 (HP QR558A) и двухканальный LPe16002 (HP QR559A) LightPulse оснащены пуленепробиваемым стеклом драйверов Emulex, обратной совместимостью с адаптерами HBA 4 и 8G Fibre Channel и высочайшей надежностью с наследием, которое восходит к адаптерам Fibre Channel первого поколения для современных адаптеров 16GFC. Центры обработки данных по всему миру доверяют Emulex: на сегодняшний день поставлено и установлено более 11 миллионов портов HBA.

Проверенный дизайн, архитектура и интерфейс

В высокоинтегрированном многопроцессорном процессоре Emulex LightPulse минимизированы встроенные компоненты для повышения производительности и эффективности хоста. Расширенные функции проверки на наличие ошибок обеспечивают целостность блочных данных при их передаче по сети хранения данных (SAN). Архитектура Emulex на основе встроенного программного обеспечения позволяет обновлять функции и производительность без дорогостоящих изменений оборудования.

Уникальный 4-й интерфейс GeneratioService Level Interface (SLI™) позволяет использовать comdriver во всех моделях Emulex HBA на платформе данной операционной системы (ОС). Средства установки и управления предназначены для сведения к минимуму количества перезагрузок сервера и дальнейшего упрощения развертывания.

Мощное программное обеспечение для управления для максимальной эффективности центра обработки данных

Приложение управления корпоративного класса Emulex OneCommand™ Manager имеет многопротокольную кроссплатформенную архитектуру, которая обеспечивает централизованное управление всеми Emulex HBA и универсальными конвергентными сетевыми адаптерами (UCNA). Это позволяет ИТ-администраторам управлять адаптерами Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), интерфейсом малых компьютерных систем Интернета (iSCSI) и адаптерами сетевых карт (NIC) с помощью одного инструмента для максимальной эффективности. Уникальный подключаемый модуль OneCommand Manager для VMware vCenter™ позволяет управлять адаптерами непосредственно в среде VMware, что еще больше упрощает процесс управления.

Основные преимущества

- Максимальная производительность — более 1 миллиона операций ввода-вывода в секунду (IOPS) для поддержки крупных развертываний виртуализации серверов и масштабируемых облачных инициатив, а также производительность, соответствующая новым многоядерным процессорам, твердотельным накопителям и более быстрым архитектурам хост-шины сервера.
- Повышает производительность ИТ-персонала за счет упрощения развертывания и управления
- Сокращает количество необходимых карт, кабелей и разъемов PCIe.

- Исключительная производительность на ватт и соотношение цена/качество
- Легко интегрируется в существующие сети SAN
- Позволяет применять лучшие практики, инструменты и процессы SA при развертывании виртуальных серверов.
- Обеспечивает доступность и целостность данных

Ключевая особенность

- Производительность и масштабируемость vScale™ — многоядерный механизм ASIC с восемью ядрами поддерживает 255 VF, 1024 MSI-X и 8192 входа/открытых обменов для максимальной плотности виртуальных машин — до 4 раз больше, чем у других адаптеров
- Удвоенная функциональность управления и вдвое меньше времени на управление с помощью OneCommand Manager — уникального подключаемого модуля OneCommand Manager для VMware vCenter для централизованного управления адаптерами в среде VMware.
- Энергоэффективность GreenState™ — снижает энергопотребление центра обработки данных и связанные с этим эксплуатационные расходы за счет исключительного соотношения мощности и количества портов.
- Разгрузка ЦП vEngine™ — снижает нагрузку на ЦП на хост-сервере, обеспечивая поддержку большего количества VM.
- Непревзойденная надежность и тепловые характеристики, необходимые для критически важных, облачных и виртуализированных приложений
- Поддержка Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), улучшает использование хоста и повышает производительность приложений.
- Поддержка устройств 16G, 8G и 4G FC
- Комплексные возможности виртуализации с поддержкой N_Port ID Virtualization (NPIV) и Virtual Fabric
- Проверка подлинности протокола Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) между узлами и фабриками
- Модель Commdriver позволяет одному драйверу поддерживать все адаптеры Emulex HBA для данной ОС.

Технические характеристики

Общий

- Интерфейс хост-системы контроллера XE201 состоит из восьмиполосной (x8) шины PCI Express PCIe 2.0 (поддерживается обратная совместимость с PCIe 1.0)

Отраслевые стандарты

- Текущие стандарты ANSI/IETF: FC-PI-4;
- ФК-ПИ-5; ФК-ФС-2 с изменением 1; ФК-АЛ-2 с
- поправки 1 и 2; ФК-ЛС-2; ФК-ГС-6; ФК-ДА;
- ФК-СП-2; ФЦП-4; ФК-МЖС; ФК-СБ-4; ФК-СП;
- СПК-4; СБК-3; ССК-3; RFC4338
- Устаревшие стандарты ANSI/IETF: FC-PH; ФК-ПХ-2;
- ФК-ПХ-3; ФК-ПИ; ФК-ПИ-2; ФК-ФС; ФК-АЛ;
- ФК-ГС-2/3/4/5; ФКП; ФЦП-2; ФК-СБ-2; ФК-ФЛА;
- ФК-ХБА; ФК-ПЛДА; FC-ЛЕНТА; ФК-МИ; СПК-3;
- СБК-2; ССК-2; RFC2625
- Базовая спецификация PCIe 2.0
- Электромеханические характеристики карты PCIe 2.0
- Fibre Channel класса 2 и 3
- Горячая замена RHP с возможностью горячей замены

Архитектура

- Одноканальный (LPe16000) или двухканальный (LPe16002)
- Поддерживает скорости соединения 16GFC, 8Gb FC и 4Gb FC,
- автоматически согласовывается
- Поддерживает до 2 портов FC с максимальной пропускной способностью FC 16 Гбит/с.
- (двухпортовая модель)
- Встроенный буфер данных и память кодового пространства

Комплексная поддержка ОС

- Окна
- линукс
- VMware ESX/ESXi

Аппаратные среды

- Семейства серверов HP Proliant ML и DL G7, DL980 G7

оптический

- Скорость передачи данных: 14,025 Гбит/с (1600 МБ/с); 8,5 Гбит/с (800 МБ/с); 4,25 Гбит/с (400 МБ/с) (определяется автоматически)
- Оптика: коротковолновые лазеры с разъемом типа LC
- Кабель: работает на 16Gb
 - - 15 м на 16 Гб на 62,5/125 мкм OM1 MMF
 - - 35м на 16Gb на 50/125 мкм OM2 MMF
 - - 100 м на 16Gb на 50/125 мкм OM3 MMF
 - - 125 м при 16 Гб на 50/125 мкм OM4 MMF

Физические размеры

- Короткая низкопрофильная карта форм-фактора MD2
- 167,64 мм x 68,91 мм (6,60 дюйма x 2,71 дюйма)
- Стандартный кронштейн (доступен низкий профиль)

Питание 1,8В, 1,2В, 0,9В

- Вольт: +3,3, +12
- Рабочая температура: от 0° до 55° C (от 32° до 131° F)
- Температура хранения: от -40° до 70° C (от -40° до 158° F)
- Относительная влажность

[Купить сейчас](#)