

Emulex LPe16000 Таблица данных



Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Однопортовый адаптер хост-шины Fibre Channel

LPe16000

Исключительное соотношение цены и производительности, расширенные функции управления, которые позволяют сократить время установки и управления адаптерами, в сочетании с повышением производительности операций ввода-вывода в секунду на ватт до 3 раз делают адаптеры главной шины (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) очевидным выбором для самых сложных задач. виртуализированные, облачные и критически важные развертывания. Одноканальный LPe16000 и двухканальный LPe16002 LightPulse оснащены пуленепробиваемым стеком драйверов Emulex, обратной совместимостью с HBA-адаптерами Fibre Channel 4 и 8G и непревзойденной надежностью, восходящей к первому поколению адаптеров Fibre Channel для современных адаптеров 16GFC. Центры обработки данных по всему миру доверяют Emulex: на сегодняшний день поставлено и установлено более 12 миллионов портов HBA.

Основные преимущества

- Максимальная производительность — более 1 миллиона операций ввода-вывода в секунду (IOPS) для поддержки более 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 SAN 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
- В два раза больше функций 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 ним 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), улучшающая использование хоста и повышающая 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
- Общая модель драйвера позволяет одному драйверу поддерживать все Emulex HBA в данной ОС.

Технические характеристики

Отраслевые стандарты

- Текущие стандарты ANSI/IETF: FC-PI-4; ФК-ПИ-5; ФК-ФС-2 с изменением 1; FC-AL-2 с изменениями 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 PNP с возможностью горячей замены

Архитектура

- Одноканальный (LPe16000-E) или двухканальный (LPe16002-E)
- Поддерживает скорости соединения 16GFC, 8GFC и 4GFC с автоматическим согласованием
- Поддерживает до 2 портов FC при макс. 16GFC (двухпортовая модель)
- Встроенный буфер данных и память кодового пространства

Комплексная поддержка ОС

- Окна
- линукс
- Солярис
- VMware ESX/ESXi
- Дополнительная поддержка доступна от OEM-производителей и партнеров.

Аппаратные среды

- Семейство 64-разрядных процессоров PowerPC, SPARC, x86, x64 и Intel Itanium

оптический

- Скорость передачи данных: 14,025 Гбит/с (1600 Мбит/с); 8,5 Гбит/с (800 Мбит/с); 4,25 Гбит/с (400 Мбит/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
 - 35 м на 16 Гб на 50/125 мкм OM2 MMF
 - 100 м на 16 Гб на 50/125 мкм OM3 MMF
 - 125 м при 16 Гб на 50/125 мкм OM4 MMF

Дополнительные характеристики этого LPe16000 см. на указанном ниже веб-сайте Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356119>

[Купить сейчас](#)