



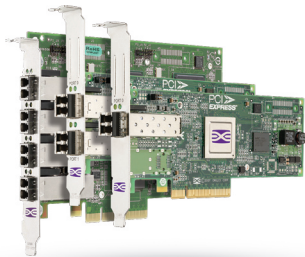
Линейка адаптеров (HBA) LightPulse®

Непревзойденная
управляемость,
надежность,
производительность
и простота
внедрения

Упрощенная установка и управление, непревзойденная масштабируемость и ведущая в отрасли поддержка виртуализации, делают линейку адаптеров Emulex LightPulse идеальным продуктом для предприятий, как малого, так и крупного бизнеса, с SAN на базе смешанных ОС и виртуальной серверной среды. Благодаря мощным инструментам управления и поддержкой множества платформ, линейка адаптеров LightPulse обеспечивает максимальную производительность для самого широкого спектра приложений и вычислительных сред.

Проверенный дизайн, архитектура и интерфейс

Высокая степень интеграции, на которой основан дизайн адаптеров LightPulse, минимизирует количество компонентов, тогда как современные методы обнаружения ошибок и их исправления обеспечивают устойчивую целостность данных. Независимая архитектура прошивки и драйверов Emulex позволяет производить обновление функционала и производительности без перезагрузки сервера, а также использовать общий драйвер для всех моделей адаптеров LightPulse. Решения серверных соединений Emulex разработаны для упрощения административных процессов и повышения эффективности управления в центре обработки данных.



Адаптеры Fibre Channel (HBA) 8Gb/s, 4Gb/s и 2Gb/s

Ключевые преимущества

- Предоставляют превосходную производительность для предприятий
- Легко интегрируются в существующие SAN
- Поддерживают консолидацию серверов и инициативы, связанные с энергосбережением
- Позволяют применять лучшие практики, инструменты и процессы SAN с виртуальными серверами
- Защищают важные данные от неавторизованного доступа
- Гарантируют доступность и целостность данных
- Улучшают производительность труда IT-персонала благодаря простоте внедрения и управления

Ключевые возможности

- Поддерживают Message Signaled Interrupts Extended (MSI-X), улучшают использование хостов и производительность приложений
- Поддерживают устройства 8Gb/s, 4Gb/s и 2Gb/s Fibre Channel
- Всесторонние возможности виртуализации с поддержкой N-Port ID Virtualization (NPIV) и Virtual Fabric
- Аутентификация Host to Fabric FC-SP
- BlockGuard® Ready — обеспечивает сквозную целостность данных
- Общая модель драйвера позволяет использовать один драйвер для всех адаптеров Emulex на конкретной ОС
- Простота внедрения новых прошивок без перезагрузки сервера
- Эффективное централизованное администрирование адаптеров Emulex через мощные инструменты управления



LightPulse®
Линейка адаптеров



8Gb/s, 4Gb/s и 2Gb/s
 Адаптеры Fibre Channel (HBA)

обзор адаптеров fibre channel (hba) emulex lightpulse®

возможность	Описание	адаптеры pci express 2.0				адаптеры pci express 1.0a					адаптеры pci-x 2.0		
		Ipe12000	Ipe12002	Ipe12004	Ipe1250	Ipe11000	Ipe11002	Ipe11004	Ipe1150	Ipe111	Ip11000	Ip11002	Ip1150
Поддерживаемая скорость соединения	2Gb/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	4Gb/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	8Gb/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Один канал	Одно соединение Fibre Channel на адаптер	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Два канала	Два соединения Fibre Channel на адаптер	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Четыре канала	Четыре соединения Fibre Channel на адаптер	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Поддержка PCI Express	Архитектура шины	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Поддержка PCI-X	Соответствие PCI-X										2.0	2.0	2.0
	66MHz/64-Bit										*	*	*
	100MHz/64-Bit										*	*	*
	133MHz/64-Bit										*	*	*
	266MHz/64-bit										*	*	*
Поддержка PCI	Соответствие PCI										3.0	3.0	3.0
	33MHz/32-Bit										*	*	*
	33MHz/64-Bit										*	*	*
	66MHz/64-bit										*	*	*
											*	*	*
Операционная система	Windows	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Linux	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	VMware	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Solaris	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	NetWare	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	HP-UX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Пользовательские драйверы	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Адаптер с шифрованием													
FC-Tape	Поддержка FCP-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Все топологии	Автоопределение - P To P; FC-AL; Fabric	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Загрузка по сети Fibre Channel	X86 BootBIOS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UEFI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	OpenBoot	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Виртуализация портов	N_Port IS Virtualization (NPIV)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Поддержка MSI	Message Signal Interrupt	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Поддержка MSI-X	Message Signal Interrupt eXtended	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Соответствие FC-SP	Fibre Channel Security Protocol с DH-CHAP Authentication (Хост к Коммутатору)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Общий Интерфейс Управления (FDMI)	Стандартный для отрасли интерфейс для всех сред операционных систем	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Обновление прошивки	Обновляемые средства на установленной базе	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Драйверы, не зависящие от прошивки	Независимое обновление прошивки или драйверов упрощает управление SAN	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сквозная Четность/CRC	Защита данных	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BlockGuard™ Ready	Поддержка сквозной целостности данных	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Напряжение питания Адаптера	+3.3v DC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	+5v DC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	+12v DC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCI Signaling	3.3v	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3.3v, 5v Tolerant (Keyed Universal)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Соответствие Слоту PCI хоста	Короткой длины (Стандартная высота)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Низкопрофильный	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Интерфейс	LC Мультимодовый/Коротковолновой	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Цифровая диагностика	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Доступны другие модели адаптеров Fibre Channel Emulex LightPulse, но не включены в список: LP10000ExDC, LP1050Ex и LP1050DC. Дополнительную информацию можно найти на: www.emulex.com



World Headquarters 3333 Susan Street, Costa Mesa, CA 92626 +1 714 662 5600
 Wokingham, UK +44 (0) 118 977 2929 | Munich, Germany +49 (0) 89 97007 177
 Paris, France +33 (0) 158 580 022 | Beijing, China +86 10 68499547
 Tokyo, Japan +81 3 5322 1348 | Bangalore, India +91 80 40156789

www.emulex.com

connect with emulex

twitter.com/emulex
[friendfeed.com/emulex](https://www.facebook.com/emulex)
[bit.ly/emulexlinks](https://www.linkedin.com/company/emulex)
[bit.ly/emulexfb](https://www.youtube.com/emulex)

©2010 Emulex, Inc. All rights reserved. This document refers to various companies and products by their trade names. In most, if not all cases, their respective companies claim these designations as trademarks or registered trademarks. This information is provided for reference only. Although this information is believed to be accurate and reliable at the time of publication, Emulex assumes no responsibility for errors or omissions. Emulex reserves the right to make changes or corrections without notice. This report is the property of Emulex and may not be duplicated without permission from the Company.