IBM System Storage EXP2500 Express

Экономичный и масштабируемый модуль расширения системы хранения следующего поколения

Особенности

- Модуль IBM System Storage EXP2500 Express на основе интерфейса Serial Attached SCSI (SAS) 6 Гбит/с предоставляет экономичное внешнее дисковое решение для прямого подключения к серверам IBM System x и IBM BladeCenter с помощью контроллеров ServeRAID
- Поддержка гибких, высокопроизволительных и вспомогательных (nearline) дисковых накопителей, а также высокопроизводительных твердотельных дисков (SSD)
- Корпус 2U высокой плотности, разработанный для поддержки до 12 3,5-дюймовых жестких дисков в модели EXP2512 Express, и 24 2,5-дюймовых жестких дисков в модели EXP2524 Express
- Высокая доступность и надежность благодаря двум источникам питания переменного тока и вентиляторам.

IBM System Storage DS2500 Express, экономически эффективное, полностью интегрированное дополнение к серверам IBM System x и IBM BladeCenter, сочетает в себе лучший опыт разработки и новейшую технологию хост-интерфейсов 6 Гбит/с. Благодаря значительным улучшениям при доступной для большинства бюджетов цене, EXP2500 Express обеспечивает отличное сочетание цены и производительности, функциональности, масштабируемости и удобства в использовании для системы хранения данных начального уровня.

Простое в управлении, гибкое и расширяемое решение EXP2500 Express разработано для прямого подключения внешней дисковой системы хранения данных к серверам System x и BladeCenter через контроллеры ServeRAID. EXP2500 Express помогает организациям с легкостью наращивать емкость для удовлетворения текущих и будущих потребностей.

Новое решение EXP2500 Express – это ориентированная на производительность платформа SAS, помогающая увеличить пропускную способность благодаря технологии хранения данных следующего поколения.

EXP2500 Express позволяет организациям с серьезными бюджетными ограничениями решить задачи, связанные с ростом объема данных, с помощью экономически эффективного устройства, соответствующего и даже превосходящего возможности конкурирующих предложений SAS 2.0, представленных на рынке.

Краткое описание модуля расширения EXP2500 Express	
Модель	PN 174712X – System Storage EXP2512 Express Storage Enclosure PN 174724X – System Storage EXP2524 Express Storage Enclosure
Контроллер RAID	Внешний дисковый модуль EXP2500 Express обеспечивает следующие возможности: Прямое подключение к некоторым серверам System x с использованием контроллера IBM ServeRAID M5025 SAS/serial advanced technology attachment (SATA) Controller (артикул 46M0830) и некоторым серверам BladeCenter с использованием модуля BladeCenter SAS Connectivity Module (артикул 39Y9195) или контроллера IBM ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller (артикул 46C7167)
Интерфейс дисков	SAS
Поддерживаемые диски	EXP2512: 3,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 15 000 об/мин, 300 ГБ 3,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 15 000 об/мин, 450 ГБ 3,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 15 000 об/мин, 600 ГБ 3,5-дюймовые жесткие диски SAS NL 6 Гбит/с, 7 200 об/мин, 1 ТБ 3,5-дюймовые жесткие диски SAS NL 6 Гбит/с, 7 200 об/мин, 2 ТБ 3,5-дюймовые жесткие диски SAS NL, 6 Гбит/с, 7 200 об/мин, 3 ТБ (не поддерживаются в конфигурациях BladeCenter) EXP2524: 2,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 15 000 об/мин, 146 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 15 000 об/мин, 300 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 10 000 об/мин, 300 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 10 000 об/мин, 600 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS 6 Гбит/с, 10 000 об/мин, 900 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS NL 6 Гбит/с, 7 200 об/мин, 500 ГБ 2,5-дюймовые жесткие диски SAS NL 6 Гбит/с, 7 200 об/мин, 1 ТБ 2,5-дюймовые твердотельные диски SAS 200 ГБ 2,5-дюймовые твердотельные диски SAS 400 ГБ

Краткое описание модуля расширения EXP2500 Express	
Уровни RAID	Поддержка уровней RAID, поддерживаемых контроллерами ServeRAID: стандартно 0, 1, 10, 5, 50; дополнительно 6, 60
Максимальное количество поддерживаемых дисков	12 в корпусе EXP2512 24 в корпусе EXP2524
Вентиляторы и блоки питания	Два блока питания мощностью 515 Вт (115 – 230 В переменного тока) с возможностью «горячей» замены
Поддерживаемые стойки	19-дюймовая стандартная стойка
ПО управления	Диспетчер системы хранения данных MegaRAID
Гарантия	3-летняя ограниченная гарантия, заменяемые пользователем модули (CRU) и обслуживание на месте установки, на следующий рабочий день с 9:00 до 17:00, доступно расширение услуг
Размеры	Высота: 8,7 см (3,4 дюйма); Толщина: 55,6 см (21,9 дюйма), ширина: 44,6 см (17,6 дюйма)
Среда	Температура воздуха: EXP2500 во включенном состоянии: 10° – 35°C (50° – 95°F); высота: от 30,5 м (100 футов) ниже уровня моря до 3000 м (9840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 10° C (18°F) в час EXP2500 в выключенном состоянии: 10° – 50°C (14° – 120°F); максимальная высота: 3000 м (9840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 15 °C (59°F) в час Влажность: EXP2500 во включенном состоянии: от 20% до 80% EXP2500 в выключенном состоянии: от 10% до 90% Максимальная точка росы: 26° C (79°F) Максимальный градиент влажности: 10% в час Уровень шума: Для максимальных конфигураций системы Акустическая мощность (простой): 6,1 бел Акустическая мощность (рабочее состояние): 6,1 бел Акустическое давление (простой): 48 дБ Акустическое давление (рабочее состояние): 48 дБ
Тепловая мощность	Примерная тепловая мощность в британских тепловых единицах (БТЕ): Минимальная конфигурация: 188 БТЕ (55 Ватт) Максимальная конфигурация: 821 БТЕ (240 Ватт)

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о IBM System Storage EXP2500 Express обратитесь к представителю компании IBM или ее бизнес-партнеру или посетите веб-сайт по адресу:
ibm.com/systems/storage/disk/exp2500

Кроме того, финансовые решения IBM Global Financing (IGF) помогают эффективно управлять денежными средствами, защитить компанию от технологического старения, снизить совокупную стоимость владения и повысить рентабельность инвестиций. Программа Global Asset Recovery Services (GARS) также помогает решать проблемы, связанные с защитой окружающей среды, с помощью новых энергоэффективных решений. Дополнительную информацию об IGF см. по адресу
ibm.com/financing/ru/

IBM Восточная Европа/Азия
123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: + 7 (495) 258-6468, 258-6404
ibm.com/ru

Общество с ограниченной ответственностью «ИБМ Восточная Европа/Азия» зарегистрировано Государственной регистрационной палатой при Министерстве юстиции Российской Федерации 20 сентября 1999 года №Р-2507.17.6. Дата внесения записи 18 июля 2002 года за основным государственным регистрационным номером 1027739004600, Межрайонная инспекция МНС России №39 по г. Москве (номер свидетельства серия 77 №006110482).

Домашняя страница компании IBM находится по адресу: **ibm.com**

IBM, логотип IBM, ibm.com, BladeCenter, Express, System Storage и System x являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками в других странах.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте
ibm.com/legal/copytrade.shtml

Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других компаний.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Любое упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производится из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратное средство может быть не новым и использованным ранее. Это обстоятельство не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у торгового представителя.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают выполнение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2011 г.
Все права защищены.

Запрещается выбрасывать

TSD03113-RURU-03