

Простое, масштабируемое, гибкое и доступное решение внешнего хранения данных для малых и средних предприятий (SMB)



IBM System Storage DS3200 Express



Возможности

- **Хост-интерфейс Serial Attached SCSI (SAS) со скоростью передачи данных 3 Гбит/с и технология расширения дисковой памяти**
- **Простота развертывания и управления благодаря ПО DS3000 Storage Manager – отлично подходит для неопытных или работающих неполный рабочий день администраторов**
- **До двенадцати 3,5-дюймовых дисков SAS или SATA в одном корпусе**
- **Возможность расширения посредством подключения до трех модулей EXP3000, общим объемом 21,6 ТБ при использовании 450 ГБ дисков с интерфейсом SAS или до 48,0 ТБ при использовании дисков SATA емкостью 1,0 ТБ**
- **Доступная цена для малых и средних предприятий**
- **Защита данных RAID – резервирование каналов ввода-вывода, резервные компоненты, «горячая» замена**
- **Преимущества совместно используемой системы хранения – консолидация, единое управление и повышение эффективности в ИТ-инфраструктуре**
- **Модель для телекоммуникационных компаний поддерживает блоки питания с напряжением -48 В DC**
- **Соответствие NEBS и ETSI для моделей AC и DC.**

Малые и средние компании сталкиваются с уникальными задачами. Новые приобретаемые серверы обычно имеют несколько внутренних жестких дисков. Малые и средние компании с ограниченным бюджетом часто считают это подходящим и недорогим решением для хранения данных. Однако по мере роста организации такая стратегия распределения ресурсов хранения ведет к нерациональному использованию данных, дублированию функций, неэффективной защите данных и проблемам доступности.

Малые и средние предприятия могут вывести перегруженную внутреннюю инфраструктуру системы хранения на новый уровень с помощью гибкой и доступной системы хранения DS3200 Express на основе SAS. В DS3200 технология SAS следующего поколения сочетается с проверенными решениями для внешнего хранения данных и интуитивно понятным интерфейсом управления. В результате получается полнофункциональная система хранения, идеально подходящая для малых и средних компаний. Переместив систему хранения за пределы сервера и предоставив ее для совместного использования несколькими серверами, компании могут увеличить емкость, эффективность управления и доступность решений для обработки данных.

Упрощение управления и развертывания

В ИТ-отделах многих небольших компаний работает один администратор, иногда даже неполный рабочий день, и на управление данными отводится ограниченное время. Но инсталляция DS3200 Express не требует много времени или обширных знаний.

Программное обеспечение DS3000 Storage Manager обладает удобным пользовательским интерфейсом для настройки и администрирования. Это интуитивно понятное ПО использует опыт разработки программного обеспечения компаний IBM и обеспечивает надежность и стабильность управления данными. Основанный на задачах пользовательский интерфейс помогает значительно снизить сложность установки, настройки и управления. Подход DS3000 Storage Manager позволяет даже администраторам, не занимающимся системами хранения, быстро установить и настроить решение.

А благодаря технологии хост-интерфейса SAS к одной системе хранения DS3200 можно подключить до трех серверов. Таким образом, поддерживается совместное использование одной системы хранения несколькими серверами и обеспечивается очень простая конфигурация, не требующая коммутации.

Многоуровневая система хранения

В многоуровневой системе хранения различные категории данных назначаются различным типам дисков с целью снижения общей стоимости хранения.

Основной особенностью дисковых систем серии DS3000 является интеграция технологий SAS и SATA в одном корпусе. Это упрощает приобретение и развертывание системы хранения, в которой вторичные приложения используют недорогие диски с интерфейсом SATA, а постоянно используемые приложения – диски SAS.

Возможность расширения с помощью нескольких модулей EXP3000

Масштабируемость DS3200 Express позволяет ИТ-менеджерам реагировать на постоянные изменения среды хранения. Начиная с малого, система DS3200 позволяет пользователям делать дополнительные вложения в свою инфраструктуру только тогда, когда рост объемов данных требует этого. Таким образом, организации могут с минимальными усилиями и затратами легко увеличить емкость и расширить возможности системы хранения. Объем системы хранения DS3200 увеличивается при добавлении жестких дисков или с помощью расширения конфигурации при добавлении блоков расширения EXP3000. Эти две операции могут проводиться без выключения системы DS3200. Это означает отсутствие влияния на среду, а пользователи получают возможность управления системой хранения и, при необходимости, расширения ее емкости.

Гибкий подход к хранению данных

DS3200 Express – комплексное решение хранения данных для IBM System x, IBM BladeCenter и некоторых серверов сторонних производителей. Эта гибкость позволяет избавиться от ограничений на используемые серверы и применять одно

решение хранения в среде с серверами от разных производителей. И поскольку низкая стоимость системы достигнута не за счет сокращения функциональности, система хранения DS3200 предоставляет мощные динамические возможности для защиты данных. Эта система хранения предоставляет дополнительные функции копирования данных и восстановления после сбоев, такие, как FlashCopy и VolumeCopy, которые при необходимости могут быть активированы для обеспечения работы приложений.

Варианты для телекоммуникационных решений

IBM System Storage DS3200 Express включает модель с блоками питания постоянного тока, которая специально разработана для телекоммуникационной отрасли. Дисковая система IBM System Storage DS3200 Model 22T, соответствующая стандартам NEBS-3 и ETSI, и модуль расширения системы хранения IBM System Storage EXP3000 Model 02T разработаны для питания от стандартного в телекоммуникационной отрасли источника питания напряжением -48 В DC.

Доступная цена для малых предприятий

Система DS3200 Express предназначена для малых и средних компаний с ограниченным бюджетом. Функциональность и компоненты обеспечения доступности в стандартной комплектации делают DS3200 очевидным выбором для таких компаний.

Краткое описание IBM System Storage DS3200

Модели	1726-21X – один контроллер 1726-22X – два контроллера 1726-22T – решение для телекоммуникационной отрасли, два контроллера
Контроллер RAID	Два, конфигурация Active/Active
Кэш-память одного контроллера	Кэш-память с автономным питанием, емкостью 512 МБ с возможностью расширения до 1 ГБ
Хост-интерфейс	1 или 3 хост-порта на один контроллер, SAS 3 Гбит/с
Интерфейс жестких дисков	SAS
Поддерживаемые жесткие диски	SAS 3 Гбит/с: Жесткие диски SAS емкостью 73 ГБ, 146 ГБ, 300 ГБ и 450 ГБ со скоростью вращения 15 000 об/мин SATA 3 Гбит/с: жесткие диски SATA емкостью 500 ГБ и 1,0 ТБ со скоростью вращения 7 200 об/мин
Уровни RAID	RAID-0, -1, -3, -5, -6, -10
Разделы системы хранения	4, 8, 16, 32
Максимальное количество поддерживаемых жестких дисков	48 жестких дисков (при использовании трех модулей расширения EXP3000)
Вентиляторы и блоки питания	Два резервированных, с возможностью «горячей» замены
Поддерживаемые стойки	19" стандартная стойка
Управляющее ПО	IBM System Storage DS3000 Storage Manager
Гарантия¹	Трехлетняя гарантия на детали и качество производства
Размеры	Высота: 8,7 см (3,4 дюйма) Глубина: 55 см (21,6 дюйма) Ширина: 44,7 см (17,6 дюйма) Вес: примерно 17,2 кг (38 фунтов) для стандартной конфигурации, 29,2 кг (64,5 фунтов) для полной конфигурации
Условия окружающей среды	Температура воздуха: – DS3200 во включенном состоянии: 10° – 35 °C (50° – 95°F); высота: от 30,5 (100 футов) ниже уровня моря до 3000 м (9840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 10 °C (18°F) в час – DS3200 в выключенном состоянии: 10° – 50 °C (14° – 120°F); максимальная высота: 3 000 м (9840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 15 °C (27°F) в час Влажность: – DS3200 во включенном состоянии: от 20% до 80% – DS3200 в выключенном состоянии: от 10% до 90% – максимальная точка росы: 26 °C (79°F) – максимальный градиент влажности: 10% в час
Тепловая мощность	Примерная тепловая мощность в британских тепловых единицах (БТЕ): – минимальная конфигурация: 205 БТЕ (60 Ватт) – максимальная конфигурация 1235 БТЕ (361 Ватт)
Поддерживаемые системы	Список поддерживаемых в настоящий момент серверов, операционных систем, адаптеров главной шины, приложений кластеризации, коммутаторов и управляющих коммутаторов SAN приведен в таблице совместимости для систем DS3000 на веб-сайте по адресу: ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/ds3200/



Дополнительные сведения

Обратитесь к представителю компании IBM или ее бизнес-партнеру или посетите веб-сайт по адресу:

- ibm.com/systems/storage/disk
- ibm.com/systems/x
- ibm.com/systems/bladecenter

IBM в России и СНГ

123317, Москва
Краснопресненская наб., 18
Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 940-2000
Факс: +7 (495) 940-2070
ibm.com/ru

Домашняя страница IBM доступна по адресу **ibm.com/ru**

IBM, логотип IBM, ibm.com, BladeCenter, FlashCopy, System Storage и System x являются товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах.

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

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг корпорации IBM не подразумевает, что она гарантирует их доступность во всех странах, в которых ведет свою деятельность. Любое упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Любые функционально эквивалентные продукты, программы и услуги могут использоваться вместо предлагаемых.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или из новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратные средства могут быть не новыми и использованными ранее. На них также распространяются условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без предварительных уведомлений. Самую свежую информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в местном отделе продаж IBM или у торгового представителя IBM.

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 любых действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2008
Все права защищены.

