

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



IBM System Storage DS3200



Возможности

- **Интерфейс SAS (Serial Attached SCSI) со скоростью передачи данных 3 Гбит/с.**
- **Упрощение развертывания и управления с помощью DS3000 Storage Manager.**
- **Ёмкость хранения можно увеличить до 3,6 ТБ, используя диски SAS ёмкостью 300 ГБ с возможностью «горячей» замены.**
- **Возможность расширения путём подключения до трех модулей EXP3000 с общей ёмкостью 14,4 ТБ.**
- **Доступная стоимость для малых и средних предприятий.**
- **Модель Telco поддерживает источники питания постоянного тока с напряжением -48 В.**
- **Соответствие моделей, питающихся от источников переменного и постоянного тока, стандартам NEBS (Network Equipment Building System) и Европейского института телекоммуникационных стандартов (ETSI).**

Для малых и средних предприятий данные так же важны, как и для крупных предприятий. Объем данных на малых предприятиях часто растет даже быстрее, а их требования к системам хранения и защиты данных имеют с крупными предприятиями больше общих черт, чем отличий.

Малые предприятия могут вывести перегруженную инфраструктуру хранения на внутренних дисках на новый уровень с помощью гибкой и доступной внешней системы хранения IBM System Storage DS3200. Путем перемещения системы хранения за пределы сервера малые предприятия могут значительно повысить ёмкость и надёжность хранения.

Ряд конфигураций системы IBM DS3200 входит в IBM Express Portfolio. Состав и цена этих Express-конфигураций могут удовлетворить потребности компаний различного масштаба. Модели DS3200 Express, содержат, помимо собственно системы хранения,

контроллеры IBM SAS Host Bus Adapter (HBA) и кабели SAS для быстрого и простого выполнения подключения и настройки.

Упрощение развертывания и управления

Во многих ИТ-отделах малых предприятий с одним администратором, работающим постоянно или занятым частично, и ограниченным временем на управление данными, DS3200 устанавливается легко без применения специальных навыков и усилий.

ПО DS3000 Storage Manager обладает удобным пользовательским интерфейсом для настройки и администрирования. Ориентированный на задачи интерфейс управления DS3000 Storage Manager сначала отображает задачи, а затем запрашивает администратора, с каким объектом следует выполнить задачу. Этот интерфейс отличается от объектно-ориентированного интерфейса типовой системы, требующего обширных знаний сетевых технологий хранения, в котором сначала выбирается объект, а затем задача. Подход DS3000 Storage Manager позволяет даже администраторам, не занимающимся системами хранения, быстро установить и настроить решение системы хранения. Ориентированный на задачи интерфейс DS3000 Storage Manager позволяет решить проблемы многих организаций, связанные с ограниченной квалификацией штатного персонала.

Возможность расширения с помощью нескольких EXP3000

Масштабируемость DS3200 позволяет ИТ-менеджерам реагировать на постоянные изменения среды хранения. DS3200 позволяет пользователям инвестировать дополнительные средства в инфраструктуру, только если этого требует увеличение объема данных. Таким образом компании смогут увеличивать объем и возможности системы хранения с минимальными затратами и усилиями. Объем системы хранения DS3200 увеличивается посредством добавления жестких дисков и, при необходимости, добавления блоков расширения EXP3000. Эти две операции могут проводиться без выключения DS3200. Это означает отсутствие отрицательного влияния на среду, а пользователи получают возможность управления системой хранения и увеличения её ёмкости.

Гибкий подход к хранению

DS3200 – законченное решение хранения для серверов IBM System x и некоторых серверов сторонних производителей. Эта гибкость позволяет избавиться от ограничений на используемые сервера и применять одно решение хранения в среде с серверами от разных производителей. А поскольку невысокая цена достигнута не в ущерб функциональности, дисковая система хранения DS3200 предоставляет мощные динамические возможности для защиты данных. Дисковая система хранения

данных использует функции копирования и восстановления после сбоя, такие как FlashCopy и VolumeCopy, которые активируются приложением при возникновении такой необходимости.

Опции для телекоммуникационной отрасли

К моделям IBM System Storage DS3200 относится модель, которая питается от источника постоянного тока и особенно хорошо подходит для сред телекоммуникационных компаний. Дисковая система IBM System Storage DS3200 Model 22T, соответствующая стандартам NEBS-3 и ETSI, а также модуль расширения IBM System Storage EXP3000 Model 02T питаются от источника постоянного тока с напряжением -48 В, который является стандартом в телекоммуникационной отрасли.

Доступная цена для малых предприятий

Благодаря хорошей функциональности, высокой доступности данных и приемлемой цене стандартной комплектации, DS3200 является удачным выбором для малых и средних предприятий. Для других систем необходимо приобретать дорогие дополнительные компоненты, увеличивающие возможности базовых конфигураций этих систем. DS3200 – готовое решение, способное удовлетворить большинство потребностей в хранении данных.

Краткое описание IBM System Storage DS3200

Модели	1726-21X – один контроллер 1726-22X – два контроллера 1726-22T 1726-21E – один контроллер, Express 1726-22E – два контроллера, Express
Контроллер RAID	Два активных устройства
Кэш-память одного контроллера	Кэш-память объемом 512 МБ с резервным питанием от аккумулятора и возможностью увеличения до 1 ГБ
Внешний интерфейс	1 или 3 хост-порта для одного контроллера, SAS 3 Гбит/с.
Интерфейс дисков	SAS
Поддерживаемые диски	Поддержка жестких дисков SAS со скоростью 3 Гбит/с и частотой вращения 10 000 или 15 000 оборотов в минуту (об/мин).
Уровни RAID	RAID-0, -1, -3, -5, -10
Разделы хранения	4, 16
Максимальное количество жестких дисков	48 жестких дисков с интерфейсом SAS (с использованием трех блоков расширения EXP3000)
Вентиляторы и источники питания	Два блока питания с возможностью «горячей» замены.
Поддержка установки в стойку	19" стандартная стойка.
Управляющее ПО	IBM System Storage DS3000 Storage Manager.
Гарантия¹	Трехлетняя гарантия на комплектующие и сборку.
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 максимальной конфигурации
Условия окружающей среды	Температура воздуха: – DS3400 во включенном состоянии: 10° – 35°C (50,0° – 95°F); высота: от 30,5 м ниже уровня моря до 3000 м над уровнем моря; скорость изменения температуры: 10°C (18°F) в час – DS3400 в выключенном состоянии: 10° – 50°C (14,0° – 120,0°F); максимальная высота: 3000 м над уровнем моря; скорость изменения температуры: 15°C (27,0°F) в час Влажность: – DS3400 во включенном состоянии: от 20% до 80% – DS3400 в выключенном состоянии: от 10% до 90% – Максимальная температура конденсации: 26°C (79°F) – Максимальный градиент влажности: 10% в час
Тепловыделение	Приблизительное тепловыделение, британских тепловых единиц (БТЕ) в час: – Минимальная конфигурация: 205 БТЕ (60 Ватт) – Максимальная конфигурация 1235 БТЕ (361 Ватт)
Поддерживаемые системы	Список поддерживаемых в настоящий момент серверов, операционных систем (ОС), адаптеров HBA, приложений кластеризации, коммутаторов и директоров SAN см. в таблице совместимости для серии DS3000 на веб-сайте по адресу: ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/ds3200/

Дополнительные сведения

Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю компании IBM, бизнес-партнеру IBM или посетите веб-сайт по адресу:

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



IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва

Краснопресненская наб., 18

Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 940-2000

Факс: +7 (495) 940-2070

ibm.com/ru

Веб-сайт корпорации IBM: ibm.com

IBM, логотип IBM, ibm.com, ClusterProven, Express Portfolio, FlashCopy, ServerProven, system Storage, System и System x являются товарными знаками корпорации International Business Machines в США и других странах.

¹ Информация о гарантии IBM. За копией гарантии на соответствующую продукцию обратитесь в региональное представительство IBM или посетите веб-сайт: ibm.com/servers/support/machine_warranties. IBM не делает заявлений и не дает гарантий в отношении изделий или услуг третьих лиц. Поддержка по телефону может оказываться за дополнительную плату. Работы на месте установки. Перед отправкой специалиста корпорация IBM предпримет попытку дистанционного обнаружения и решения проблемы.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM намерена сделать их доступными во всех странах, в которых она ведёт свою деятельность. Любое упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них могут быть использованы любые продукты, программы или услуги с аналогичными функциями.

Оборудование IBM производится только из новых, либо новых и использованных деталей. В некоторых случаях оборудование может быть не новым и бывшим в эксплуатации. Несмотря на это, на них распространяются условия гарантии IBM.

Настоящая публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без уведомления. Самую последнюю информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее 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. Клиенты несут ответственность за выполнение любых действующих законов и нормативов, включая местное законодательство.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© IBM Corporation 2007

Все права защищены.