

Простая, масштабируемая и надежная система хранения для компаний различного уровня, подключаемая к сети через Internet Protocol (IP)



IBM System Storage DS3300



IBM System Storage DS3300

Основные характеристики

- Подключение к хосту через интерфейс IP over SCSI (iSCSI) со скоростью 1 Гбит/с
- Два интерфейса Serial Attached SCSI (SAS) – по одному на контроллер – со скоростью 3 Гбит/с для подключения дополнительных дисковых полок
- Корпус высотой 2U с интерфейсом SAS на 12 накопителей
- Конфигурации для прямого подключения или для подключения к сети хранения данных
- Доступная и надежная система хранения, подключаемая к сети через интерфейс IP
- Решения для серверов IBM System x и BladeCenter, а также для некоторых серверов других производителей.

С ростом количества серверов и объемов данных в современных IT-средах организации, как малые и средние, так и крупные корпорации, начинают осознавать ценность сети в управлении приложениями и бизнес-данными. В наши дни сетевые возможности подключения устройств хранения должны обеспечивать более высокие показатели масштабирования, доступности и управляемости системы хранения, чем при прямом подключении к серверам. Чтобы использовать весь потенциал данных, данные должны быть доступны тем, кому они нужны. И лучшим способом добиться этого является консолидация данных посредством сети.

Опыт компании IBM в разработке внешних систем хранения данных был взят за основу при создании IBM System Storage DS3300, которая сочетает передовые технологии и высокую надежность.

Система DS3300 может удовлетворить широкий спектр потребностей пользователей в доступности и консолидации данных. Система DS3300 предлагает компаниям доступное, надежное и масштабируемое решение для хранения данных, которое использует имеющееся оборудование IP-инфраструктуры и опыт работы с этим оборудованием.

Ряд конфигураций системы IBM DS3300 входит в IBM Express Portfolio. Состав и цена этих Express-конфигураций могут удовлетворить потребности компаний различного масштаба. Модели DS3300 Express, содержат, помимо собственно системы хранения, адаптеры IBM iSCSI offload HBA и кабели Ethernet для быстрого и простого выполнения подключения и настройки.

Упрощение управления и развертывания

Программное обеспечение DS3000 Storage Manager обладает удобным пользовательским интерфейсом для настройки и администрирования. Это интуитивно понятное ПО использует опыт разработки программного обеспечения компанией IBM и обеспечивает надежность и стабильность управления данными. Основанный на задачах интерфейс управления помогает

существенно снизить сложность инсталляции, настройки и управления.

Подход DS3000 Storage Manager позволяет даже администраторам, не занимающимся системами хранения, быстро установить и настроить систему хранения.

Система DS3300 использует технологию интерфейса iSCSI. Так как iSCSI является «зрелой» технологией с большим количеством известных средств управления, то устройства iSCSI можно с легкостью администрировать собственными силами, опираясь на накопленные знания по администрированию IP сетей различного масштаба. Это дает возможность организациям использовать существующие IT-навыки и избежать необходимости изучать новый сетевой протокол, что может потребовать продолжительного и дорогостоящего обучения. При использовании системы хранения DS3300 перенос данных с конфигураций DAS в сеть хранения данных IP является простой задачей даже для самых неопытных администраторов, работающих на пол ставки.

Доступность данных без ограничения по расстоянию

Дальность действия SAN в компании часто имеет границы, определяемые физическими ограничениями фабрики. Используя средства передачи данных с поддержкой маршрутизации практически без ограничений по расстоянию, система DS3300 может быть размещена практически в любом месте. iSCSI помогает устранить ограничения расстояния и расширить сеть хранения данных за пределы центра обработки данных до удаленных площадок.

Возможность расширения посредством нескольких EXP3000

Масштабируемость DS3300 позволяет IT-менеджерам реагировать на постоянные изменения среды хранения. Начиная с малого, система DS3300 позволяет пользователям делать дополнительные вложения в свою инфраструктуру только тогда, когда рост объемов данных требует этого. Организации могут с легкостью увеличить объем и возможности системы хранения. Объем системы хранения DS3300 увеличивается путем добавления жестких дисков, а также посредством расширения конфигурации и добавления блоков расширения EXP3000. Эти две операции могут проводиться без выключения DS3300.

Гибкий подход к хранению данных

DS3300 – комплексное решение хранения для IBM System x, BladeCenter и ряда серверов сторонних производителей. Это позволяет компаниям ликвидировать барьеры между серверами, предлагая единое решение для хранения данных в среде, где используются системы от различных производителей. И поскольку низкая стоимость системы достигнута не за счет сокращения функциональности, система хранения DS3300 предоставляет

мощные возможности для защиты данных. Дисковая система хранения данных поддерживает такие функции копирования данных и восстановления после сбоев, как IBM FlashCopy и VolumeCopy, которые могут быть активированы, если это необходимо, для обеспечения работы приложений.

Снижение расходов на ИТ

DS3300 является доступной системой хранения, которая использует возможности подключения через iSCSI.

Настроив IP SAN, пользователь может избежать траты денег на полную модернизацию сетевого оборудования, что позволяет организациям получить дополнительные преимущества от уже существующего оборудования IP-сети. А если существующее оборудование не может быть использовано, стоимость новых IP-компонентов обычно невысока, что помогает сохранять затраты на модернизацию и наращивание системы хранения на приемлемом уровне.

Краткое описание IBM System Storage DS3300

Модели	1726-31X – один контроллер 1726-32X – два контроллера 1726-31E – один контроллер Express 1726-32E – два контроллера Express
Контроллер RAID	Active/Active
Кэш-память одного контроллера	Кэш-память с автономным питанием, объемом 512 МБ с возможностью расширения до 1 ГБ
Хост-интерфейс	Два хост-порта на контроллер, iSCSI со скоростью 1 Гбит/с
Интерфейс жестких дисков	SAS
Поддерживаемые жесткие диски	Поддержка жестких дисков SAS со скоростью 3 Гбит/с и частотой вращения 10.000 и 15.000 оборотов в минуту (об/мин)
Уровни RAID	RAID 0, 1, 3, 5, 10
Разделы системы хранения	2, 16
Максимальное количество поддерживаемых жестких дисков	48 жестких дисков с интерфейсом SAS (с использованием трех блоков расширения EXP3000)
Вентиляторы и блоки питания	Блоки питания с двойным резервированием и 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) Масса: примерно 17,2 кг (38 фунтов) для стандартной конфигурации, 29,2 кг (64,5 фунтов) для полной конфигурации

Краткое описание IBM System Storage DS3300

Условия окружающей среды	Температура воздуха: – DS3300 во включенном состоянии: 10°-35°C (50,0°-95°F); высота: 30,5 м (100 футов) ниже уровня моря до 3.000 м (9.840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 10°C (18°F) в час – DS3300 в выключенном состоянии: 10°-50°C (14,0°-120,0°F); максимальная высота: 3.000 м (9.840 футов) над уровнем моря; изменение температуры: 15°C (27,0°F) в час Влажность: – DS3300 во включенном состоянии: 20% до 80% – DS3300 в выключенном состоянии: 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 британских тепловых единицах (БТЕ) (60 Ватт) – Максимальная конфигурация: 1235 британских тепловых единицах (БТЕ) (361 Ватт)
--------------------------	--

Поддерживаемые системы	Список поддерживаемых в настоящий момент серверов, операционных систем, адаптеров НВА, приложений кластеризации, коммутаторов и управляющих коммутаторов SAN см. в таблице совместимости для серии DS3000 на веб-сайте по адресу: ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/DS3300/
-------------------------------	--

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/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 находится по адресу: ibm.com/ru

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

¹ Информация о гарантии IBM: Для получения соответствующих гарантий качества изделий обратитесь к ближайшему бизнес-партнеру или посетите веб-сайт по адресу: ibm.com/servers/support/machine_warranties IBM не делает заявлений и не дает гарантий в отношении изделий или услуг третьих лиц. За поддержку по телефону может взиматься дополнительная плата. Работы на месте установки. Компания IBM предпримет попытку удаленного обнаружения и решения проблемы перед отправкой специалиста.

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.

Аппаратное обеспечение IBM производится из новых деталей. В некоторых случаях аппаратный продукт может быть 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.

© Copyright IBM Corporation 2007
Все права защищены.