



Особенности

- Простая в развертывании и управлении система, оснащенная встроенным пользовательским интерфейсом, созданным на основе интерфейса IBM® Storwize V7000
 - Быстрое и гибкое предоставление ресурсов, простое изменение настроек за счет встроенных возможностей виртуализации и экономного распределения ресурсов
 - Непрерывный доступ к данным за счет интегрированной функции миграции данных без прерывания работы системы
 - Современный алгоритм удаленного зеркалирования данных и интегрированная поддержка технологии IBM FlashCopy помогают защищать данные
 - Подобный уровень надежности и расширенный функционал обычно присущи только системам более высокого класса.
-

IBM Storwize V3700

Простое в эксплуатации и недорогое решение для хранения данных, предназначенное для малых и средних предприятий

Организации любого размера сталкиваются с проблемой управления крупными массивами данных, ценность которых постоянно возрастает. Однако их хранение может быть весьма затратным, а извлечение из них выгоды становится все более сложной задачей. ИТ-подразделения располагают ограниченными ресурсами, однако должны оперативно реагировать на быстрые изменения в средах и предпринимать соответствующие действия для консолидации, упрощения и оптимизации инфраструктуры. Новая система IBM Storwize V3700 является более интеллектуальным решением, которое отличается рентабельностью, простотой эксплуатации и возможностью самооптимизации, что гарантирует решение проблем, связанных с хранением данных.

Новейшее решение Storwize V3700, пополнившее семейство дисковых систем хранения данных IBM Storwize, предлагает эффективные конфигурации начального уровня, разработанные специально для малых и средних предприятий. Решение Storwize V3700, отличающееся невысокой ценой, позволяет консолидировать данные и организовывать совместное их использование, а также имеет расширенные программные возможности, которыми обычно отличаются системы более высокого класса.

Решение Storwize V3700 создано на основе инновационных технологий IBM и отвечает требованиям малых и средних предприятий к системам хранения данных блочного типа. Оно предоставляет емкость хранения до 120 дисков, размещенную в компактном форм-факторе 2U, и позволяет использовать наиболее распространенные сетевые технологии хранения данных, что гарантирует простоту развертывания и управления.



IBM Systems and Technology

Техническое описание

В решении Storwize V3700 имеются проверенные функции управления и обеспечения совместимости, характерные семейству Storwize, в том числе:

- Инновационные и простые в эксплуатации функции управления
- Возможность виртуализации внутренних дисковых ресурсов и экономного распределения ресурсов для повышения эффективности использования системы хранения
- Технология FlashCopy позволяет создавать моментальные копии данных с целью резервного копирования или тестирования приложений
- Односторонняя миграция данных упрощает перенос данных в систему Storwize V3700
- Драйвер OpenStack Nova для семейства Storwize помогает автоматизировать выделение емкости хранения и управление ею, сочетая эффективность Storwize V3700 с возможностями облачной платформы OpenStack с открытым программным кодом.

Эффективная архитектура

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, созданный на основе революционного интерфейса продуктов Storwize
- Встроенные функции виртуализации помогают пользователям быстро реагировать на изменения требований
- Интегрированная поддержка FlashCopy позволяет защищать данные, не расходуя при этом свободную емкость.

Автоматическая оптимизация

- Оптимизированная производительность за счет экономически эффективного развертывания твердотельных дисков при помощи технологии IBM System Storage Easy Tier¹
- Высокая производительность в системе начального уровня
- Экономное распределение ресурсов позволяет эффективно использовать емкость и поддерживать высокую производительность.



Гибкость для облачных сред

- Возможность начать с малого и масштабировать решение по мере роста
- Функция миграции без прерывания работы включена в базовую цену
- Встроенная поддержка облачных вычислительных сред OpenStack.

Использование апробированных решений от независимых поставщиков ПО

Корпорация IBM стремится к постоянному совершенствованию и простоте интеграции приложений в дисковых системах IBM, чтобы оптимизировать бизнес-результаты и ускорить получение прибыли. Это стремление прослеживается в текущей работе и партнерстве с независимыми поставщиками ПО, такими как Microsoft®, Oracle, SAP, Symantec и VMware.

Сочетание системы Storwize V3700 с приложениями от ведущих независимых поставщиков ПО позволяет повысить гибкость и создать надежную информационную инфраструктуру для компаний-заказчиков. Ряд решений, предназначенных для основных приложений и рекомендованных для использования с этой системой, включает такие решения, как резервное копирование и аварийное восстановление, обеспечение высокой доступности, виртуализация серверов и оптимизация производительности и работы СУБД. IBM стремится к сертификации с основными независимыми поставщиками ПО в различных отраслях, включая здравоохранение, финансовые услуги, телекоммуникации и государственный сектор.

Краткое описание системы IBM Storwize V3700	
Внешний интерфейс	Интерфейс Internet small computer system interface (iSCSI) 1 Гбит/с (дополнительные хост-порты Fibre Channel (FC) 8 Гбит/с и iSCSI/FC over Ethernet (FCoE) 10 Гбит/с)
Пользовательский интерфейс	Графический пользовательский интерфейс Storwize V3700
Один/два контроллера	Два контроллера
Кэш-память на контроллер	Модернизация 4 - 8 ГБ
Тип накопителя	Двухпортовые жесткие диски 6 Гбит/с с интерфейсом SAS с возможностью горячей замены
Поддерживаемые диски	2,5-дюймовые диски Small form factor (SFF): <ul style="list-style-type: none"> • 146 ГБ, 300 ГБ (15 000 об/мин) • 300 ГБ, 600 ГБ и 900 ГБ (10 000 об/мин) • Диски SAS-NL 500 ГБ, 1 ТБ (7200 об/мин) 3,5-дюймовые диски Large form factor (LFF): <ul style="list-style-type: none"> • 2 ТБ и 3 ТБ (7200 об/мин) Твердотельные диски (SSD): <ul style="list-style-type: none"> • 200 ГБ и 400 ГБ
Максимальное количество поддерживаемых дисков	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль SFF: 24 диска по 2,5 дюйма • Модуль LFF: 12 дисков по 3,5 дюйма
Уровни Redundant array of independent disks (RAID)	RAID 0, 1, 5, 6 и 10
Вентиляторы и блоки питания	Полное резервирование, с возможностью «горячей» замены
Поддерживаемые стойки	Стандартный корпус для монтажа в 19-дюймовую стойку [§]
ПО управления	Машинный код Storwize V3700
ПО, включенное в комплект поставки системы	Встроенные функции виртуализации, экономного распределения ресурсов, односторонней миграции данных и FlashCopy (до 64 целевых объектов)
Дополнительные функции*	Модернизация FlashCopy и функция Easy Tier
Гарантия	<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченная гарантия на три года • Заменяемые пользователем компоненты (CRU) • Обслуживание на месте установки • На следующий рабочий день, с 09:00 до 17:00 • Доступно расширение услуг[†]
Размеры	Модуль управления LFF Storwize V3700 <ul style="list-style-type: none"> • Высота: 8,7 см (3,4 дюйма) • Ширина: 48,3 см (19 дюймов) • Глубина: 55,6 см (21,9 дюйма) Примерная масса: <ul style="list-style-type: none"> – Пустая: 18,0 кг (39,6 фунтов) – В максимальной конфигурации: 28,3 кг (62,2 фунта) Модуль управления SFF Storwize V3700 <ul style="list-style-type: none"> • Высота: 8,7 см (3,4 дюйма) • Ширина: 48,3 см (19 дюймов) • Глубина: 55,6 см (21,9 дюйма) Примерная масса: <ul style="list-style-type: none"> – Пустая: 19,0 кг (41,8 фунта) – В максимальной конфигурации: 27,3 кг (60,0 фунтов)
Условия эксплуатации	Температура воздуха: <ul style="list-style-type: none"> • В рабочем состоянии: 10°C – 35°C (50°F – 95°F) от 30,5 м до 3000 м выше уровня моря (от 100 футов ниже до 9840 выше) • В нерабочем состоянии: -10°C – 50°C (14°F – 125°F) Относительная влажность: <ul style="list-style-type: none"> • В рабочем состоянии: 20% – 80% • В нерабочем состоянии: 10% – 90% Электропитание: <ul style="list-style-type: none"> • Диапазон напряжений: 100 - 240 В переменного тока • Частота: 50 – 60 Гц Мощность: <ul style="list-style-type: none"> – Модуль управления LFF: 358 Вт – Модуль управления SFF: 405 Вт
Тепловыделение (британских тепловых единиц (БТЕ) в час)	Модуль управления LFF: 1222 Модуль управления SFF: 1383
Поддерживаемые системы	Список поддерживаемых в настоящий момент серверов, операционных систем, адаптеров главной шины (HBA), приложений для кластеризации, коммутаторов и управляющих коммутаторов SAN можно найти на портале System Storage Interoperation Center по адресу: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Решения от независимых поставщиков ПО	Полный список высококачественных решений от наших партнеров, независимых поставщиков ПО, включая доступ к краткому описанию решений и технической документации, см. в библиотеке ресурсов решений независимых поставщиков ПО (ISV Solutions Resource Library).

Почему IBM?

Семейство продуктов Storwize корпорации IBM является одним из лидеров на рынке систем хранения данных. Эти решения известны своей эффективностью и высокой производительностью при рабочих нагрузках любого типа. Предложения IBM System Storage, разрабатываемые с учетом потребностей малых и средних предприятий, призваны обеспечивать высокую производительность и поставляются в виде оптимизированных конфигураций, которые характеризуются простотой приобретения, развертывания и управления.

Получение более подробной информации

Дополнительные сведения о дисковой системе хранения данных IBM Storwize V3700 можно получить у представителя или бизнес-партнера компании IBM, а также на следующем веб-сайте:

ibm.com/systems/storage/disk/storwize_v3700

Кроме того, подразделение IBM Global Financing поможет вам в приобретении ИТ-решений, необходимых для вашего бизнеса, наиболее экономичным и стратегическим способом. Мы будем работать совместно с одобренными для кредитования заказчиками, чтобы настроить решение финансирования ИТ в соответствии с бизнес-целями, обеспечить эффективное управление наличными средствами и снизить совокупную стоимость владения. IBM Global Financing - рациональный выбор для финансирования важнейших инвестиций в ИТ и развития вашего бизнеса. Для получения дополнительных сведений посетите веб-страницу: ibm.com/financing/ru

¹Заявление о дальнейшем развитии. Планы корпорации IBM могут быть изменены.

§Чтобы убедиться в возможности установки системы в стандартных стойках сторонних производителей, а также ее обслуживания, ознакомьтесь с публикациями о Storwize V3700, в которых перечислены требования по установке с учетом особенностей конкретных продуктов.

*Заявление о дальнейшем развитии. Планы корпорации IBM могут быть изменены.

† Повышение уровня гарантийного обслуживания доступно посредством IBM ServicePac и по соглашениям о дополнительной технической поддержке.



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).

Официальный веб-сайт компании IBM находится по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, ServicePac и Storwize 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

Microsoft является товарным знаком Microsoft Corporation 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 IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Ни одно упоминание продукта, программы или услуги компании 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 производятся из новых или бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратный продукт может быть не новым и бывшим в эксплуатации. Это 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 ее 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 любых действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.

На фотографиях могут быть изображены прототипные модели.

© Корпорация IBM, 2012 г.



Запрещается выбрасывать

