



Особенности

- Быстрое развертывание гибридных облачных решений хранения данных с использованием серверов x86, IBM® XIV, IBM FlashSystem A9000x, аппаратно-программных комплексов других производителей и облачной инфраструктуры IBM SoftLayer
 - Обеспечение возможностей корпоративного класса с постоянной производительностью для различных рабочих нагрузок
 - Масштабирование централизованных средств управления хранением данных до 69,8 петабайт (ПБ)¹ доступной для использования памяти на местах и за пределами предприятия
 - Сокращение будущих расходов благодаря использованию постоянных не привязанных лицензий в рамках всей экосистемы IBM Spectrum Accelerate и комплекта IBM Spectrum Storage Suite
 - Защита данных с помощью экономичных функций аварийного восстановления, коллективной аренды, обеспечения качества сервисов и безопасности
 - Гибкость использования ресурсов системы хранения данных – владение, аренда или использование как сервиса в SoftLayer.
-

IBM Spectrum Accelerate

Исключительно гибкая, быстро развертываемая, программно-определяемая блочная система хранения данных корпоративного класса

В условиях быстрого роста объемов данных подходящая инфраструктура хранения позволит запустить, оптимизировать и наращивать гибридную облачную среду с минимальными затратами и усилиями.

IBM Spectrum Accelerate

IBM Spectrum Accelerate – это программно-определяемая блочная система хранения данных, предназначенная для быстрого развертывания в разнородной инфраструктуре для гибридного облака и обеспечивающая постоянные уровни сервисов для различных динамических рабочих нагрузок. В основе решения находится апробированная грид-архитектура, технология XIV корпоративного масштаба, которая сегодня используется в более чем 100 000 серверах по всему миру. IBM Spectrum Accelerate можно использовать на традиционном оборудовании x86, предварительно установленных аппаратно-программных комплексах других производителей или в инфраструктуре публичного облака, а также в виде сервиса в инфраструктуре SoftLayer. Также доступна лицензия на использование решения в системах [IBM XIV Storage System](#), [IBM FlashSystem A9000](#) и [IBM FlashSystem A9000R](#). Это повышает гибкость для удовлетворения разнообразных требований.

IBM Spectrum Accelerate обеспечивает компонент блочной системы хранения данных в обширном портфеле [IBM Spectrum Storage](#) гибких и эффективных устройств и сервисов хранения данных.

IBM Spectrum Accelerate предоставляет различные способы ускорить и улучшить развертывание облака:

Разработано для облачных сред. Распределенная архитектура решения помогает в любое время обеспечить прогнозируемые, постоянные уровни сервисов для различных динамических рабочих нагрузок, не требуя настройки. Оно обеспечивает исключительную легкость эксплуатации и автоматизацию задач, снижая административную нагрузку, и позволяет масштабировать управление до почти 70 петабайт доступной для использования емкости в одной среде.¹



Полный набор функциональных возможностей. Решение без дополнительной оплаты предоставляет развитые корпоративные функции и средства управления, включая дистанционную репликацию, моментальные копии, режим коллективной аренды, расширенный контроль качества сервисов (QoS), мониторинг и безопасность. Автоматизация и взаимодействие обеспечиваются благодаря поддержке OpenStack, Representational State Transfer (REST) и VMware.

Исключительно гибкое потребление ресурсов без зависимости от конкретного оборудования. Потребляйте ресурсы системы хранения в зависимости от потребностей: их можно приобрести, арендовать на ежемесячной основе или подписаться на облачный сервис. Приобретенные лицензии не зависят от используемого оборудования и могут повторно использоваться в рамках среды IBM Spectrum Accelerate и комплекта IBM Spectrum Storage. Это обеспечивает оптимальную защиту инвестиций и операционную гибкость. Легкость управления лицензиями через Интернет на портале IBM Passport Advantage.

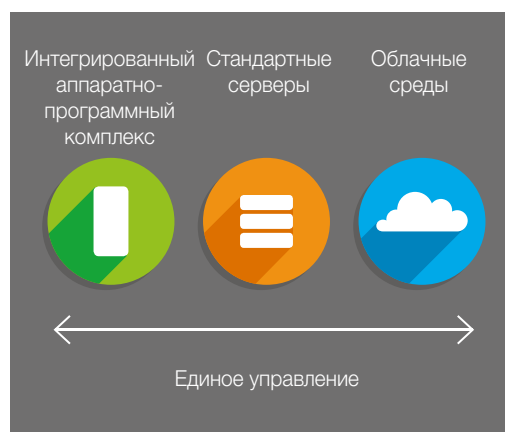
Работая в качестве экосистемы управления и лицензирования в рамках разнородного оборудования, IBM Spectrum Accelerate упрощает облачную среду и операции.

Работа и преимущества решения IBM Spectrum Accelerate

Решение IBM Spectrum Accelerate выполняется в качестве виртуальной машины в гипервизоре VMware vSphere ESXi. Оно объединяет вычислительные ресурсы и ресурсы системы хранения, позволяя формировать специализированные, гиперконвергированные решения на основе апробированной технологии XIV. Решение поддерживает создание сетей хранения данных (SAN) на основе серверов, используя стандартное оборудование – серверы x86, Ethernet-коммутаторы, твердотельные диски (SSD) и жесткие диски высокой плотности, а также имеющуюся сеть центра обработки данных (ЦОД) для соединений между узлами и хостами. Превосходная распределенная архитектура группирует виртуальные узлы с базовыми физическими дисками и равномерно распределяет данные между узлами.

Масштабирование узлов выполняется линейно и без нарушения работы. Решение обеспечивает производительность без горячих точек на основе архитектурных особенностей, включая массовый

параллелизм и оптимальное распределение данных. Интеллектуальное использование кэш-памяти обеспечивает отличный коэффициент попадания в кэш. Флэш-накопители (если развернуты) используются как расширенная кэш-память, повышая производительность и сокращая необходимость в управлении уровнями. Благодаря возможностям самовосстановления, технологии восстановления дисков и надежному качеству сервисов обеспечивается высокая доступность.



IBM Spectrum Accelerate: Многофункциональное, программно-определяемое решение для гибридной облачной системы хранения, которое можно быстро развернуть в разнородной инфраструктуре и управлять централизованно

Сделайте это сами

Используйте IBM Spectrum Accelerate для преобразования стандартной отраслевой инфраструктуры в легко управляемую, экономичную среду для развертывания программно-определяемой системы хранения данных корпоративного класса по мере необходимости.

Быстрое развертывание. Можно развернуть масштабируемую грид-архитектуру хранения данных в автоматизированной среде за считанные минуты (а не дни). Встроенные средства управления и интеграция с открытыми отраслевыми стандартами помогают использовать решение IBM Spectrum Accelerate как модуль для быстрого построения облачной среды. Архитектура решения упрощает работу и минимизирует обучение, ускоряя получение результатов.

Гибкость. Можно развернуть решение на стандартных серверах и/или в облачной инфраструктуре, такой как SoftLayer, использовать IBM Spectrum Accelerate в качестве компонента хранения данных в общем облаке или приобрести его в качестве сервиса, гибко реагируя на потребности.

Простота. Упрощение и стандартизация управления хранением данных в рамках ЦОД обеспечивается благодаря простоте использования и встроенным технологиям IBM Hyper-Scale. Можно масштабировать управление хранением данных без настройки производительности и с минимальной дополнительной нагрузкой и обучением.

IBM Spectrum Accelerate – это гибкое, программно-определяемое решение для блогной системы хранения данных на основе апробированной технологии корпоративного класса, которую можно развернуть за считанные минуты (а не дни) и масштабировать как легко управляемую экосистему.

Примеры использования. Ниже описан ряд примеров использования IBM Spectrum Accelerate для получения бизнес-преимуществ:

- **Частное, общее или гибридное облако.** Для удовлетворения разнообразных потребностей включите решение в собственную облачную инфраструктуру (на своей площадке и/или за ее пределами) или в состав гиперконвергированного решения.
- **Различные среды.** Можно развертывать среды тестирования/разработки и оперативных проектов. Можно одновременно использовать оперативную обработку транзакций (OLTP) и новые прикладные нагрузки. Можно обеспечивать корпоративные функции на различных уровнях.

- **Аварийное восстановление.** Можно использовать облачную среду для обеспечения непрерывности бизнес-процессов, применяя зеркальное копирование в XIV Gen3, XIV Gen2 или IBM Spectrum Accelerate. Включенная в решение мощная технология моментального копирования позволяет выполнять резервное копирование в локальные серверные решения.
- **Удаленный филиал.** Обеспечьте высокодоступную систему хранения данных для небольших или распределенных филиалов, используя существующее оборудование.

Использование как сервиса

Подпишитесь на IBM Spectrum Accelerate как сервис в облаке SoftLayer (IBM Spectrum Accelerate on Cloud), чтобы использовать преимущества IBM Spectrum Accelerate корпоративного класса без приобретения или обслуживания оборудования.

Примеры использования. Воспользуйтесь простыми в эксплуатации, современными сервисами облачной системы хранения для решения следующих задач:

- **Обеспечение высокой прогнозируемости и надежности для рабочих нагрузок в общем облаке.** Обеспечьте необходимую емкость для рабочих нагрузок, а также легкость управления, автоматизации и администрирования
- **Внедрение возможностей аварийного восстановления, не создавая специальную площадку.** Выполняйте зеркалирование в XIV Gen3, XIV Gen2 или IBM Spectrum Accelerate в ЦОД. Основная система хранения данных может располагаться на любом конце зеркальной связи.

IBM предлагает конфигурации, ориентированные на емкость и производительность, которые включают современные программные функции, оборудование и неограниченный трафик и оплачиваются ежемесячно.

Почему IBM?

Инновационная технология, открытые стандарты, отличная производительность, обширный портфель апробированных предложений аппаратного и программного обеспечения, – которые поддерживаются ведущими технологиями IBM, – это всего лишь несколько причин, по которым следует рассмотреть решения IBM для хранения данных. Кроме того, сотрудничество с IBM открывает доступ к целому ряду лучших в отрасли продуктов, технологий, услуг и решений. Вам больше не придется преодолевать трудности взаимодействия с различными поставщиками оборудования и ПО.



Краткое описание решения IBM Spectrum Accelerate

Рекомендуемые спецификации для развертываний на местах

- От 3 до 15 серверов x86, каждый с собственными внутренними дисковыми накопителями
- На каждом сервере с VMware vSphere ESXi v5.5 выполняется IBM Spectrum Accelerate как виртуальная машина в следующей конфигурации:
 - 6 не виртуализированных физических ядер
 - 48 гигабайт (ГБ) ОЗУ или более.
Примечание: дополнительная ОЗУ должна быть выделена для сервера ESXi
 - 12 жестких дисков емкостью до 6 ТБ (все одного размера)
 - 1 SSD емкостью до 800 ГБ (в качестве кэш-памяти)
 - 4 порта 10 Gigabit Ethernet (GbE)
- Каждый сервер является конвергированной инфраструктурой, поддерживающей виртуальные машины для IBM Spectrum Accelerate и для других приложений
- Поддерживаются дисковые накопители высокой плотности любого типа, различные устройства SSD и внешние жесткие диски

Как сервис в SoftLayer – IBM Spectrum Accelerate on Cloud

- От 50 ТБ доступной для использования емкости; масштабирование с шагом в 20 ТБ до 250 ТБ доступной для использования емкости на виртуальный массив*
- Выполняется в инфраструктуре SoftLayer
- Конфигурации, ориентированные на производительность или емкость
- Поддержка: Программное обеспечение: круглосуточная, уровни 1 и 2; оборудование: в соответствии с опубликованными соглашениями об уровне сервисов SoftLayer



Выполните следующие шаги.

Щелкните здесь.

- ➔ См. полный список технических характеристик [здесь](#).

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о предложении IBM Spectrum Accelerate можно получить у торгового представителя или бизнес-партнера компании IBM, а также на следующем веб-сайте: ibm.com/spectrumstorage

Кроме того, IBM Global Financing предлагает многочисленные варианты оплаты, которые помогают заказчикам приобретать технологии, необходимые для развития бизнеса. Мы обеспечиваем управление полным жизненным циклом ИТ-продуктов и услуг от их приобретения и до удаления. Подробности смотрите на веб-сайте ibm.com/financing

* 1 терабайт (ТБ) соответствует 2 в 40-й степени, или 1 099 511 627 776 байт.

¹ 63,48 терабайт (ТиБ) доступно для использования.

IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: + 7 (495) 258-6468, 258-6404

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 доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, IBM FlashSystem, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Storage, Passport Advantage и XIV 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.

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

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний.

Ссылки на продукты, программы или услуги компании IBM, содержащиеся в этой публикации, не означают, что компания IBM намерена предоставлять их на территории всех стран, где компания IBM ведет свою деятельность.

Ни одно 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 производятся из новых или бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях оборудование может быть не новым и ранее установленными. 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.

Данная публикация содержит Интернет-адреса, не относящиеся к IBM. Компания IBM не несет ответственности за информацию, размещенную на этих веб-сайтах.

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

На иллюстрациях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation 2016



Подлежит утилизации



IBM
Spectrum
Accelerate