



---

## Особенности

- Революционная высокопроизводительная дисковая система хранения с виртуализированной grid-архитектурой устраняет сложности, связанные с администрированием системы хранения данных, и облегчает управление
  - Высокая надежность и доступность данных благодаря резервированию всех ключевых компонентов по схеме Active-Active N+1, зеркальному копированию разделов, уникальным средствам быстрого самовосстановления и обновлениям без нарушения работы
  - Отличная совокупная стоимость владения и экологичность, высочайшая эффективность использования емкости, электроэнергии и рабочих площадей
  - Постоянная производительность корпоративного уровня благодаря массовому параллелизму, использованию дисков и уникальным механизмам кэширования.
  - Открытая и интегрированная система, обеспечивающая высокую совместимость с серверами и технологиями открытых систем
- 

# IBM XIV Storage System

## Обзор продукта

### Высокотехнологичная система

IBM XIV Storage System – это революционная высокопроизводительная открытая система хранения данных, соответствующая бизнес-требованиям к высокодоступной информационной инфраструктуре. Архитектура XIV создана на основе grid-сети из стандартных компонентов Intel® и Linux®, объединенных в топологию, обеспечивающую связь всех устройств с помощью массовых параллельных, неблокирующих соединений Gigabit Ethernet (GbE). Эта архитектура разработана для поддержки высочайшей надежности, производительности и масштабируемости корпоративного класса. Система IBM XIV – это ключевой компонент решений IBM Information Infrastructure, которые позволяют заказчикам удовлетворить требованиям к доступности данных, безопасности, соответствию нормативам и долговременному хранению информации.

### Исключительная надежность

- **Резервирование по схеме Active-Active.** Платформа XIV обеспечивает непревзойденную защиту и доступность данных благодаря полному резервированию по схеме Active-Active N+1 всех жестких дисков, модулей, коммутаторов и блоков бесперебойного питания, а также одновременным подключениям к хосту по нескольким каналам
- **Почти мгновенное автоматическое восстановление.** В IBM XIV автоматическое восстановление поднято на новый уровень с помощью революционного процесса восстановления, возвращающего систему в состояния полного резервирования всего за несколько минут
- **Встроенная надежность.** Архитектура XIV может обеспечить надежность на аппаратном и программном уровне, включая защиту с помощью UPS для всех дисков, кэш-памяти и электронных компонентов, резервные источники питания и вентиляторы, зеркальное копирование разделов и превентивное обнаружение и устранение ошибок.



### Высочайшая производительность

- **Массовый параллелизм.** IBM XIV обеспечивает и поддерживает отличную производительность благодаря совместному согласованию архитектуры массового параллелизма, всех компонентов (включая кэш-память, процессоры, диски и коммутаторы) и уникальной технологии кэширования.
- **Отсутствие «горячих» точек.** IBM XIV постоянно выполняет балансировку загрузки данных во всех компонентах системы, помогая предотвратить появление «горячих» точек.

### Гибкая масштабируемость

- IBM XIV предоставляет кэш-память, процессоры, диски и средства подключения в каждом модуле, дополняя все ресурсы при каждом наращивании емкости. Автоматическое распределение данных и самонастройка обеспечивают автоматическое масштабирование производительности.



### Полный набор функций

- **Дифференциальные моментальные копии.** IBM XIV выполняет дифференциальную репликацию и предоставляет тысячи моментальных копий без снижения производительности. Моментальные копии создаются, копируются и восстанавливаются с помощью нескольких щелчков мыши и становятся доступными практически немедленно.

- **Удаленное зеркальное копирование.** IBM XIV поддерживает непрерывность бизнес-процессов с помощью синхронного и асинхронного дифференциального зеркального копирования, которое обеспечивает гибкие варианты резервного копирования и восстановления между распределенными площадками.
- **Безопасность.** IBM XIV контролирует доступ пользователей с помощью аутентификации по протоколу Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), управления на основе ролей и централизованного реагирования на проблемы.
- **А также все остальное.** Каждая система XIV поставляется со всеми программными функциями независимо от емкости, в том числе: экономное распределение ресурсов (Thin Provisioning), интерфейсы управления системой хранения, миграция данных и хост-пакеты для настройки и поддержки многоканальности.



Интуитивно понятный графический интерфейс IBM XIV упрощает управление

### Исключительная совокупная стоимость владения

IBM XIV обеспечивает существенную экономию благодаря простоте управления, виртуализации и эффективному использованию емкости, электроэнергии и рабочих площадей.

- **Легкость управления.** Система IBM XIV обеспечивает простоту управления и мониторинга с помощью интуитивно понятного графического пользовательского интерфейса и требует минимального обучения и навыков. Одноуровневая платформа обеспечивает возможность простого управления потребностями различных приложений в унифицированной среде.
- **Автоматическое распределение данных.** IBM XIV – это полностью виртуализированная система с автоматическим управлением, которая балансирует нагрузку и эффективно распределяет ресурсы, не нарушая работу пользователей, не требуя специального ПО, снижая дополнительную нагрузку и ошибки персонала, связанные с управлением, в то же время поддерживая оптимальную настройку с помощью изменений емкости, конфигурации и поведения приложений.

- **Оптимальное использование емкости.** Система IBM XIV использует меньше дисковой памяти для хранения аналогичного объема данных благодаря эффективному использованию емкости в рамках всей системы: оптимизированное выделение данных на каждом диске и модуле и в рамках всех модулей, дифференциальные моментальные копии и использование экономного распределения ресурсов – логические тома, которые превышают выделенную физическую емкость, и постоянное освобождение пространства – помогают отложить приобретение дополнительной емкости. Для поддерживаемых приложений также доступно мгновенное освобождение пространства.
- **Снижение расходов на электроэнергию, охлаждение и рабочие площади.** В системе IBM XIV используются диски очень высокой плотности, которые в сочетании с оптимальным использованием емкости обеспечивают исключительную эффективность энергопотребления, охлаждения и обслуживания в расчете на терабайт емкости и снижают требования к физическому пространству.
- **Поддержка изменений.** Система IBM XIV, созданная на основе стандартных компонентов, позволяет быстро внедрять новые и усовершенствованные аппаратные технологии. Она обеспечивает обновления аппаратного обеспечения и встроенного ПО с минимальным влиянием на производительность, поддерживая прозрачное увеличение емкости по требованию.



IBM XIV: Одноуровневая система хранения данных на основе масштабируемой grid-архитектуры

## Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о системе хранения IBM XIV обратитесь к торговому представителю IBM, бизнес-партнеру IBM или посетите следующий веб-сайт: [www.xivstorage.com](http://www.xivstorage.com) или [ibm.com/systems/storage/news/centre/xiv/](http://ibm.com/systems/storage/news/centre/xiv/)



### IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва  
Пресненская наб., 10  
Тел.: +7 (495) 775-8800  
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404  
[ibm.com/ru](http://ibm.com/ru)

Домашняя страница компании IBM доступна по адресу [ibm.com](http://ibm.com)

IBM, логотип IBM, [ibm.com](http://ibm.com), System Storage 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.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Intel является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и (или) в 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 новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратное средство может быть не новым и использованным ранее. Это обстоятельство 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 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 всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2011 г.  
Все права защищены.



Запрещается выбрасывать