



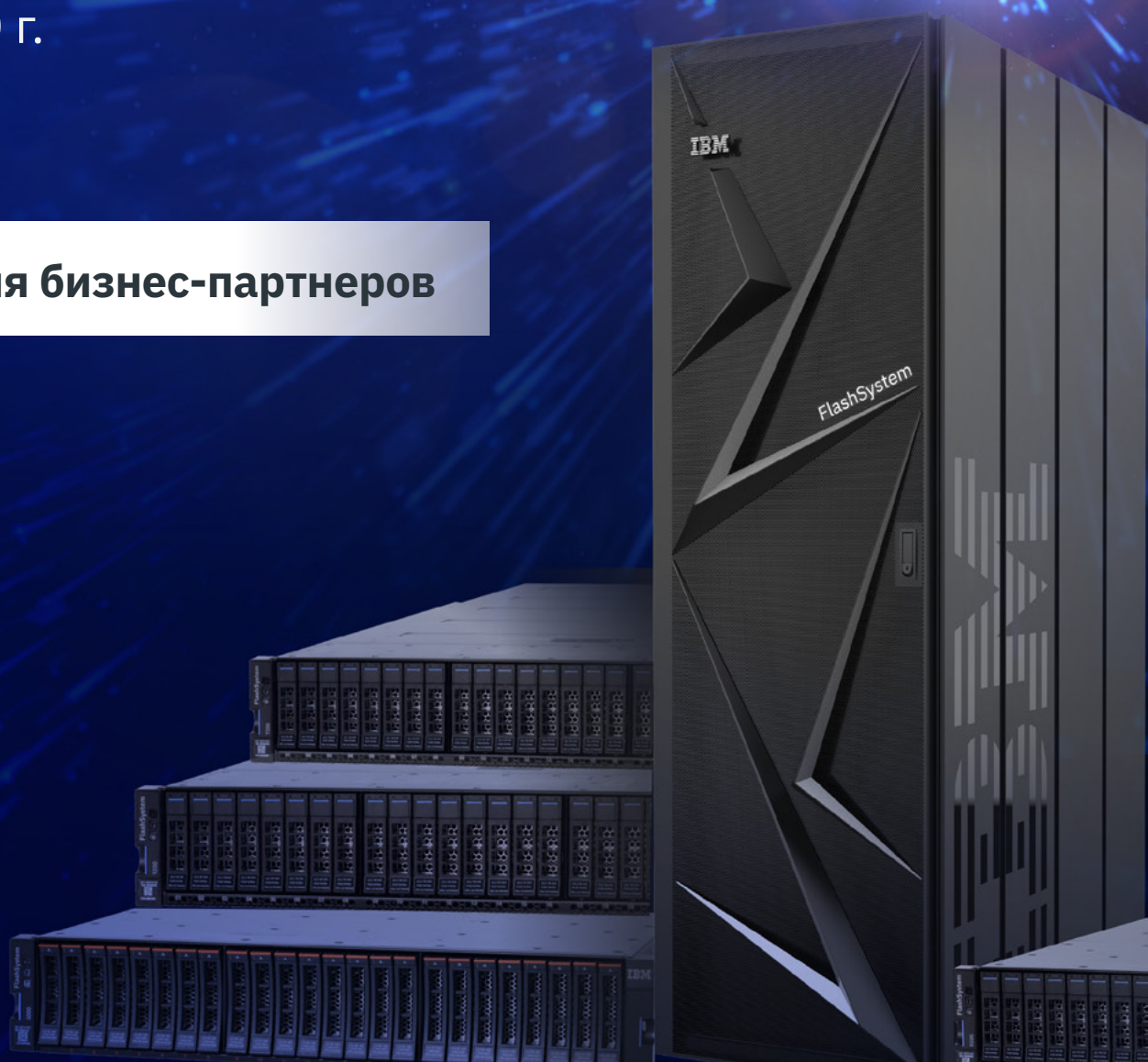
Семейство IBM FlashSystem

Системы хранения

для гибридных мультиоблаков

Май 2020 г.

Версия для бизнес-партнеров



Семейство IBM® FlashSystem®, включающее продукты начального уровня, ранее известные как IBM Storwize®, полностью удовлетворяет весь диапазон корпоративных потребностей к хранилищам данных.

Содержание

Преимущества FlashSystem 3

Семейство FlashSystem 4

Оптимальный выбор 5

Познакомьтесь с решениями 6

- FlashSystem 5010 6
- FlashSystem 5030 7
- FlashSystem 5100 8
- FlashSystem 7200 9
- FlashSystem 9200 10

Зарабатывайте больше 11

Успех благодаря FlashSystem 12

Инструменты и ресурсы 13



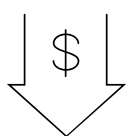
Преимущества FlashSystem

Наличие разнородных требований к хранению данных обуславливает применение совокупности различных систем хранения. Благодаря семейству IBM FlashSystem организации имеют одну платформу для удовлетворения потребностей начального, среднего и высшего уровней. Флэш-массивы и гибридные массивы FlashSystem базируются на унифицированном наборе программ, инструментов и API-интерфейсов, что распространяет функциональность корпоративного класса на все хранилища, упрощает гибридные мультиоблака и гарантирует заказчику полное спокойствие.

Такие системы ориентированы не только на крупные компании. Данное пособие показывает, как системы IBM FlashSystem помогают организациям защищать данные, управлять данными и распространять данные в облако без увеличения сложности и расходов.

[Смотреть видео](#) →

Проще, быстрее, лучше



Доступное по цене решение

Экономия на стоимости лицензий на ПО благодаря полному комплекту необходимого для работы программного обеспечения. Мгновенное горизонтальное масштабирование благодаря ценообразованию IBM Storage Utility Offering.



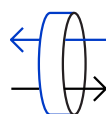
Быстрая и интеллектуальная обработка данных

Ускорение бизнес-анализа благодаря NVMe-накопителям. Упрощение управления с помощью интеллектуального ПО. Применение единообразных API-интерфейсов автоматизации на локальных площадках и в облаке.



Мультиоблачная архитектура

Безопасность, производительность, управляемость и экономичность благодаря простым в развертывании частным и гибридным облачным решениям.



Простота перемещения данных

Простая загрузка и выгрузка данных и приложений в облако и из облака. Оптимизация расходов и производительности с помощью интеллектуальной функции Easy Tier®, которая автоматически переносит на флэш-накопители только самые активные данные.



Гарантированная доступность данных

Доступность данных на уровне 99,9999% или, опционально, на уровне 100% благодаря HyperSwap. Репликация на 2 или на 3 площадки. Конфигурация высокой доступности данных на основе нескольких площадок.



Защищенность и безопасность

Автоматическое шифрование данных. Обнаружение вредоносных программ и моментальные снимки с учетом приложений для надежного обеспечения устойчивости к киберугрозам.

[Подробнее о семействе IBM FlashSystem](#) →

Семейство FlashSystem

Семейство IBM FlashSystem обеспечивает полную сохранность данных, более простое управление ими и возможности, необходимые клиентам для работы в мультиоблачных средах.

Полная уверенность в результате

Программа IBM FlashWatch обеспечивает реальные конкурентные преимущества флэш-хранилищ и предоставляет не имеющие себе равных решения для ваших клиентов.



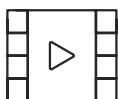
Гарантированная стойкость

Флэш-накопители используются для всех рабочих нагрузок в гарантийный период и при техническом обслуживании



Модернизации без рисков

Модернизация контроллеров IBM без авансовых платежей и без обязательного приобретения



IBM Flash Momentum

Полностью гибкое предложение от IBM

[Смотреть видео](#)



Упреждающий анализ облачной среды

Управление своей средой с помощью IBM Storage Insights без дополнительных расходов

→ [Подробнее](#)

Простота управления системой хранения

Благодаря автоматической диагностике и выводу отчетов семейство FlashSystem исключительно просто в управлении и при этом абсолютно надежно.

1. Унифицированное представление среды хранения -
интеллектуальный анализ с помощью IBM Storage Insights

2. Прогнозирование и предотвращение проблем –
автоматические средства диагностики IBM Spectrum Virtualize

3. Раннее информирование о проблемах -
упреждающий анализ и заблаговременные уведомления

4. Ускоренное устранение проблем –
круглосуточная поддержка, быстрый отклик и дистанционное управление

Подлинная мобильность данных в гибридной мультиоблачной среде

Заранее протестированные и готовые к развертыванию типовые проекты ускоряют и упрощают развертывание гибридных мультиоблачных сред. Интегрируйте свою локальную инфраструктуру с IBM Cloud™, AWS® и VMware®. Используйте публичные облачные среды для оптимизации рабочих нагрузок. Без проблем перемещайте данные на более чем 450 поддерживаемых систем и обратно с помощью лучших в отрасли встроенных средств виртуализации ресурсов хранения.

Оптимальный выбор



Единая платформа упрощает хранилище. Принадлежность всех систем к одному семейству позволяет клиентам для каждого развертывания выбирать необходимые инновации и функции корпоративного класса.

	FlashSystem 5010	FlashSystem 5030	FlashSystem 5100	FlashSystem 7200	FlashSystem 9200
ПО IBM Spectrum Virtualize	●	●	●	●	●
IBM Storage Insights (мониторинг на базе ИИ, аналитическое прогнозирование и упреждающая поддержка)	●	●	●	●	●
Интеграция контейнеров VMware & Red Hat® OpenShift®	●	●	●	●	●
Репликация на 3 площадки	●	●	●	●	●
Локальная и дистанционная репликация (моментальные снимки, аварийное восстановление, копирование/миграция в облако)	●	●	●	●	●
IBM Easy Tier®	●	●	●	●	●
Прозрачная миграция данных	●	●	●	●	●
DRP-пулы (data reduction pool)		●	●	●	●
Кластеризация с горизонтальным масштабированием		●	●	●	●
Высокая доступность данных на основе HyperSwap		●	●	●	●
Шифрование		●	●	●	●
NVMe-накопители и соединения с хостом по технологии FC-NVMe			●	●	●
Высокая производительность сжатия и шифрования для IBM FCM			●	●	●
Виртуализация внешних хранилищ (более 500 систем)			●	●	●
Storage-Class Memory (память для долговременного хранения информации)			●	●	●

Познакомьтесь с решениями

Поколение более интеллектуальных и доступных по цене систем хранения данных.



FlashSystem 5010

Ваши клиенты с ограниченным бюджетом не должны отказываться от полного набора функций, уровня производительности и услуг корпоративного класса. FlashSystem 5010 – это ответ на потребности компаний малого бизнеса в ресурсах хранения с потенциалом для дальнейшего расширения. Это решение обеспечивает более быстрый доступ к данным, чем системы предыдущего поколения, и поддерживает гибридные мультиоблачные среды.

[О продукте](#) →

[3D модель](#) →

Объем кэша в 4 раза больше

в сравнении с предыдущим поколением – до 64 ГБ

Повышение производительности на 70%

для смешанных рабочих нагрузок

Защита инвестиций в систему хранения

миграция данных на более чем 450 поддерживаемых систем хранения и обратно, плюс интеграция с VMware и контейнерами

Повышение гибкости системы

бесперебойное обновление и возможность масштабирования флэш-накопителей до 6 ПБ

Международная гарантия на три года

для облегчения обслуживания на зарубежных площадках

Полный комплект ПО

отсутствие затрат на программные лицензии и на техническое сопровождение

[Технические характеристики](#) →



FlashSystem 5030

Благодаря производительности и универсальности системы нового поколения FlashSystem 5030 исполнение рабочих нагрузок со средними требованиями к ресурсам становится доступно клиентам с ограниченным бюджетом. Сократите потребности в пространстве хранения с помощью штатной функции гарантированной редукции данных и подготовьтесь к будущему благодаря возможности масштабирования до 7,7 ПБ.

[О продукте](#) →

[3D модель](#) →



Резкое повышение эффективности

за счет высокопроизводительного сжатия и дедупликации данных

Высочайший уровень масштабирования

до 23 ПБ в одной системе или горизонтальное масштабирование до 32 ПБ в двухузловом кластере

Повышение производительности на 20%

по сравнению с предыдущего поколения, для смешанных рабочих нагрузок

Сверхвысокая готовность данных и безопасность

благодаря шифрованию данных и технологии IBM HyperSwap для репликации между двумя площадками в граничных, виртуальных и контейнерных средах

Простая гарантия на 3 года

с международным охватом для сопровождения оборудования на рабочих площадках в других странах

Исключение затрат на программные лицензии

и на техническое сопровождение благодаря полному комплекту необходимых программных средств

[Технические характеристики](#) →

FlashSystem 5100

Решение для компаний, нуждающихся в ускорении отклика по доступной цене. Система FlashSystem 5100 поддерживает и доступные по цене NVMe-накопители, и память типа Storage Class Memory (SCM), что позволяет разместить в корпусе форм-фактора 2U до 23 ПБ емкости при выдающихся показателях производительности, масштабируемости и гибкости.

[О продукте](#) →

[3D модель](#) →

Кэш в 9 раз больше

в сравнении с предыдущим поколением – до 576 ГБ

Ускорение доступа к данным

благодаря NVMe-накопителям и быстрым соединениям Fibre Channel 32 ГБ/с

Высочайший уровень масштабирования

до 23 ПБ в одной системе или горизонтальное масштабирование до 32 ПБ путем внешней виртуализации в двухузловом кластере

Готовое решение корпоративного класса

с шифрованием, сжатием, дедупликацией и технологией IBM HyperSwap для обеспечения готовности данных на уровне 100%

Производительность технологии FlashCore

сжатие 2:1 и шифрование по стандарту FIPS 140-2 без снижения производительности

[Технические характеристики](#) →

FlashSystem 7200

FlashSystem 7200 – это решение для организаций, нуждающихся в корпоративной системе хранения среднего класса с возможностями системы хранения высшего класса. Воспользуйтесь усовершенствованными приложениями на основе ИИ, аналитикой реального времени и мультиоблачными архитектурами, нуждающимися в более высоких уровнях производительности и емкости.

[О продукте](#) →

[3D модель](#) →



Сверхбыстрые потоки данных

2,3 млн. IOPS (макс.) при 4КБ-чтениях, пропускная способность 45 ГБ/с (макс.)

Высокая производительность

4 x 8-ядерных процессора и кэш до 1,5ГБ на один блок

Низкая задержка

не более 70мкс

Корпоративный масштаб

поддержка до 760 накопителей с помощью блоков расширения

Усовершенствованное сокращение объемов данных

с помощью DRP-пулов, что существенно увеличивает емкость

Оптимизация на основе технологии NVMe

для повышения сквозной производительности хранилища

[Технические характеристики](#) →

FlashSystem 9200

Ускорьте работу критически важных приложений благодаря высочайшему уровню производительности, функциональности, безопасности и готовности. Высокопроизводительная система хранения FlashSystem 9200, оптимизированная на основе технологии NVMe, упрощает создание современного мультиоблачного предприятия.

[О продукте](#) →

[3D модель](#) →

Высочайшая способность к реагированию

4,5 млн. IOPS (макс.) при 4КБ-чтениях, пропускная способность 45 ГБ/с (макс.)

Высочайшая производительность

4 x 16-ядерных процессора и кэш до 1,5ГБ на один блок

Низкая задержка

не более 70мкс

Улучшение экономических аспектов хранения данных

сокращение объемов данных без ущерба для производительности

Огромный масштаб

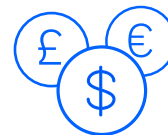
поддержка модулей IBM FlashCore емкостью до 38,4ТБ

Гарантированная готовность

дублированный контейнер, дублированный блок питания и резервированная система охлаждения

[Технические характеристики](#) →

Зарабатывайте больше



В сегодняшнем быстро меняющемся мире бизнеса инфраструктурные решения могут стать определяющим фактором успеха. IBM предлагает поддержку и опции*, которые помогут вам и вашим клиентам сделать максимально выгодные инвестиции в системы хранения.

IBM Global Financing

При задействовании IBM Global Financing (IGF) вероятность заключения вашей сделки увеличивается на 33%. Благодаря IGF вы быстрее получите оплату, избавитесь от риска неплатежа и заработаете финансовое вознаграждение. Кроме того, с помощью предложений IGF вы сможете пробудить интерес клиента благодаря беспроцентному финансированию или возможности модернизации его хранилища по принципу Flash Momentum по цене облачных предложений.

[Новейшие предложения от IGF](#) →

IBM Storage Utility Offering

Эта опция позволяет клиентам платить только за ту емкость хранения, которую они используют. IBM Storage Utility Offering согласует эксплуатационные расходы на ресурсы хранения с потребностями бизнеса. Расходы вычисляются ежемесячно, на основе реального потребления, и выставляются к оплате ежеквартально. Клиенты получают требуемый уровень производительности и достаточную емкость хранения. Кроме того, они могут планировать рост оперативнее – без длительного процесса приобретения.

[Подробнее](#) →

Преимущества для бизнес-партнеров

Покупка продуктов FlashSystem доступна только через бизнес-партнеров IBM:

Возможность обращения к клиентам

которые пока не приобретают СХД у реселлеров

Простое вовлечение клиентов

без конкуренции в канале продаж

Поддержка продаж со стороны IBM

силами бренд-менеджеров и специалистов по маркетингу

Эксклюзивные промоакции

В разделе BP Storage Zone представлены специальные акции по FlashSystem для бизнес-партнеров. Поощрения и предложения помогают бизнес-партнерам наращивать продажи, совершенствовать технические навыки и получать финансовые вознаграждения.

[Подробнее](#) →

Связаться с IBM

Обратитесь к региональному представителю IBM для получения более подробной информации о финансировании, поощрениях и промоакциях.

*Не все предложения могут быть доступны во всех странах, в которых IBM ведет свою деятельность.

Успех благодаря FlashSystem

Готовы начать разговор с клиентами? Используйте эти истории успеха в переговорах с клиентами.

Семейство FlashSystem идеально подходит клиентам, которым требуется:



Улучшение экономических аспектов хранения данных

Сокращение объемов данных в 5 раз, что позволяет хранить больше данных в системах меньшей емкости. Согласование эксплуатационных издержек с реальным потреблением благодаря возможностям облачного типа.



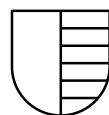
Упрощение хранилища

Управление хранилищем IBM и системами (более 500) других поставщиков с помощью одной панели. IBM Storage Insights обеспечивает интеллектуальное содействие.



Использование гибридной мультиоблачной среды

Общая программная платформа FlashSystem беспрепятственно распространяется на гибридные мультиоблачные хранилища.



Поддержание защищенности и доступности данных

Обеспечение доступности данных на уровне 100% с помощью HyperSwap. Шифрование данных в покое и в облаке. Выявление вредоносных программ. Нейтрализация ошибок.

Примеры историй успеха клиентов

TM-Solutions

Компания TM-Solutions создала новый сервис ИТ-хостинга, основанный на решениях IBM FlashSystem на базе флэш-накопителей. Нарращивание производительности в 20 раз ускорило отклик для клиентов и резко повысило степень готовности, а сокращение энергопотребления на 50% и снижение совокупной стоимости владения увеличило конкурентоспособность бизнеса.

[Прочитать пример внедрения](#) ➔

“Благодаря хранилищу IBM мы способны круглосуточно и без выходных дней полноценно обслуживать наших клиентов.” – TM-Solutions

Fosen IKT

Компания Fosen IKT применила флэш-хранилище, чтобы улучшить оказание информационных услуг 20000 гражданам в пяти муниципалитетах Норвегии. Развертывание системы FlashSystem 9100 ускорило отклик приложений на 50%, сократило объем данных на 29% и уменьшило потребление энергии, что способствовало снижению эксплуатационных расходов.

[Прочитать пример внедрения](#) ➔

“IBM FlashSystem 9100 – это масштабируемая высокопроизводительная платформа, в которой мы нуждались для развития наших инновационных услуг.” – Fosen IKT

Инструменты и ресурсы



Совершенствуйте свои знания и демонстрируйте клиентам преимущества IBM FlashSystem.

Инструменты для продавцов

Руководство по покупке флэш-систем

→ [Узнайте, подойдет ли флэш-хранилище вашей компании](#)

Компания IDC: анализ удовлетворенности заказчиков

→ [Ежегодное всемирное исследование IDC отразило очередные успехи IBM](#)

3D визуализация FlashSystem

→ [Проведите для клиентов детальную интерактивную демонстрацию](#)

Экономический анализ от компании ESG

→ [Отчет по практической ценности семейства FlashSystem](#)

Полезные ссылки

Еще не являетесь участником IBM PartnerWorld®?

[Присоединиться сейчас](#)



IBM FlashSystem

[Новейшие ресурсы и инструменты только для партнеров](#) →

Инфографика по семейству FlashSystem

[Компактное иллюстрированное пособие по продажам](#) →

Постер по семейству FlashSystem

[Загрузите и распечатайте постер по семейству FlashSystem](#) →

Поддержка продаж Seismic

[Цифровая платформа IBM, ускоряющая поиск маркетинговых материалов](#) →

Маркетинговые ресурсы

[Контент для поддержки маркетинговых кампаний бизнес-партнеров](#) →

BP Storage Zone

[Поощрения, конкурсы и ресурсы для бизнес-партнеров](#) →

Готовы узнать больше?

Получите дополнительную информацию о FlashSystem и начните продавать передовые решения IBM.

[Обратитесь к представителю IBM прямо сейчас.](#)

© Copyright IBM Corporation 2020.

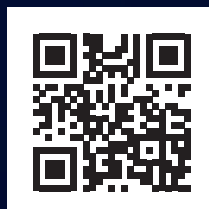
IBM, логотип IBM и IBM FlashSystem являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Названия других продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Со списком принадлежащих IBM товарных знаков можно ознакомиться на сайте компании в разделе «Copyright and trademark information» по адресу:

ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml

Информация предоставляется на условиях «как есть», т. е. без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, и основана на текущих планах и стратегиях IBM, которые могут быть изменены IBM без уведомления. IBM не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате использования этого документа, или иным образом связанный с данным документом.

Данные об эффективности работы, содержащиеся в настоящем документе, были получены при определенных операционных условиях. Результаты в реальных условиях могут отличаться от приведенных.

Настоящий документ актуален по состоянию на момент публикации и может быть изменен IBM в любое время.



Читаете печатную версию?
Просканируйте QR-код, чтобы
получить доступ к гиперссылкам