

InfiniBox® G4

E-mail: sales.kz@iitd.ioУзнайте больше на www.iitd.io

Модели: F6400 | F4400 | F2400

Платформа корпоративного класса для хранения основных данных InfiniBox G4 устанавливает отраслевой стандарт, когда речь идет о важнейшем сочетании цены, производительности, емкости, возможностей и бизнес-результатов. Программно-определяемая операционная система Infinidat, InfuzeOS™, управляет архитектурой с тремя активными контроллерами и технологией Neural Cache, обеспечивая исключительную производительность, доступность и киберустойчивость различных рабочих нагрузок. InfiniBox – это мощная и экологичная платформа, которая позволяет предприятиям консолидировать больше рабочих нагрузок на той же площади в центре обработки данных, что приводит к значительному сокращению операционных расходов и снижению выбросов углекислого газа.

Что нового в G4

InfiniBox G4 представляет собой новую мощную платформу на базе процессора AMD EPYC™ с PCI Express 5.0 для поддержки более быстрых устройств с огромной пропускной способностью и молниеносной скоростью ввода-вывода. В результате общая производительность увеличилась в 2 раза!¹

Кроме того, InfiniBox G4 еще больше расширяет возможности консолидации рабочих нагрузок и создания более эффективных ИТ-операций, тем самым снижая операционные расходы за счет экономии электроэнергии, охлаждения и площади центра обработки данных. Благодаря увеличению количества ядер на 31% на узел контроллера, энергопотребление может быть снижено в среднем на 20% на каждое ядро.

Представляем платформу InfiniVerse®

InfiniVerse – это корпоративная платформа хранения данных, предоставляющая комплексные услуги по работе с данными. InfiniVerse расширяется, чтобы обеспечить пользователям удобство работы, как в облаке, со всеми своими системами Infinidat, как локальными, так и облачными. InfiniVerse помогает предприятиям сосредоточиться на значимых бизнес-результатах и упростить технологические операции, чтобы свести к минимуму сложность управления физически распределенной инфраструктурой хранения данных в нескольких регионах.



Преимущества

Гарантии на основе SLA

Основными бизнес-результатами, к которым стремятся заказчики в своих ИТ-операциях, являются производительность, доступность и киберустойчивость.

Наши гарантии, основанные на SLA, обеспечивают достижение всех этих трех показателей:



Гарантия 100% доступности²

Схема отказоустойчивости контроллеров N+2 и защита данных InfiniRAID® обеспечивают постоянный мониторинг, самовосстановление и эффективное восстановление после аппаратных сбоев на всех уровнях. Такая архитектура обеспечивает высокую степень отказоустойчивости, позволяя Infinidat гарантировать 100% доступность системы – никаких простоев!



Гарантия производительности³

Infinidat подготовит ряд надежных гарантий уровня производительности, основанных на понимании специфики использования и рабочих нагрузок вашего бизнеса.



Гарантия киберхранения InfiniSafe⁴

Гарантии киберхранения InfiniSafe основаны на нашей основной технологии InfiniSafe и гарантируют как восстановление неизменяемых моментальных снимков, так и восстановление менее чем за минуту, независимо от размера набора данных.

Лучшая финансовая ценность и окупаемость

Infinidat предлагает лучшие финансовые показатели в отрасли хранения данных. InfiniBox G4 помогает предприятиям решать операционные задачи, обеспечивая высокую производительность, доступность, отказоустойчивость киберхранения и инновационные функции управления, и все это в рамках финансовой модели, которая обеспечивает чрезвычайно быстрый возврат инвестиций.

Согласно исследованиям IDC, компании, перешедшие на Infinidat, могут сэкономить миллионы на операционных и капитальных затратах, а окупаемость инвестиций составит менее года. Опрос пользователей InfiniBox показал значительное сокращение расходов на ИТ-инфраструктуру, положительное влияние на производительность ИТ-персонала и повышение производительности бизнеса⁵.

Для получения дополнительной информации посетите нашу страницу «Финансовые преимущества».

InfuzeOS

Infinidat InfuzeOS – это единственная архитектура программно-определяемого хранения (SDS), которая охватывает все платформы. InfuzeOS обеспечивает самые мощные возможности, производительность, доступность, отказоустойчивость киберхранения, экономичность и бизнес-результаты наших признанных в отрасли платформ хранения.

InfuzeOS Cloud Edition – это мультиоблачное гибридное решение для хранения данных, которое расширяет возможности платформы InfiniBox до публичного облака. Это облачное решение функционально эквивалентно локальной системе InfuzeOS и управляется с помощью тех же привычных и простых в использовании интерфейсов.

48%

Снижение OpEx

162%

5-летняя рентабельность инвестиций

\$1.29M

Средняя годовая выгода на систему

11 месяцев

Окупаемость через 11 месяцев

Экологичное хранение

Архитектура массивов Infinidat, основанная на корпоративной платформе, позволяет более эффективно хранить большие объемы данных, освобождая пространство в стойках и сокращая потребление энергии (кВт*ч). Заказчики выигрывают от использования меньшего количества массивов хранения при увеличении емкости, что приводит к снижению затрат на электроэнергию и охлаждение в расчете на ТБ хранения и уменьшению углеродного следа.

Многие заказчики консолидируют массивы других производителей в энергоэффективные массивы Infinidat для достижения существенной экономии капитальных и операционных затрат и реализации своих инициатив в области зеленого ИТ.

Основные характеристики платформы

Киберустойчивость InfiniSafe

Удостоенная наград, безопасная по своей конструкции, технология InfiniSafe обеспечивает комплексные возможности киберустойчивости для всех решений Infinidat. Основная технология InfiniSafe использует неизменяемые моментальные снимки, обеспечивает локальное или удаленное логическое разделение наборов данных, легко создает изолированную среду для анализа на вторжения и обеспечивает практически мгновенное восстановление после кибератак.

Опция InfiniSafe Cyber Detection еще больше расширяет возможности защиты от киберпреступности, проверяя целостность ваших неизменяемых снимков с помощью мощных механизмов сканирования на основе искусственного интеллекта. Комплексное машинное обучение на основе искусственного интеллекта обнаруживает атаки вымогателей и вредоносных программ с точностью до 99.99%, что позволяет быстро и легко определить последнюю известную хорошую копию данных для быстрого и интеллектуального восстановления. Наши гарантии киберхранения InfiniSafe обеспечивают дополнительную уверенность.

Поддержка нагрузок All-Flash с SSA Express

SSA Express обеспечивает производительность уровня All-Flash для гибридной системы хранения InfiniBox G4. InfiniBox обеспечивает превосходную производительность, но, когда вам нужно немного больше, SSA Express добавляет производительность рабочих нагрузок уровня All-Flash. Приложения, чувствительные к производительности, получают быстрые ответы с низкой задержкой путем добавления наборов данных в SSA Express, массив All-Flash внутри InfiniBox. SSA Express повышает ценность InfiniBox, устраняя проблему разрастания небольших массивов, и включает все сервисы данных и доступность для различных рабочих нагрузок.

Унифицированная платформа

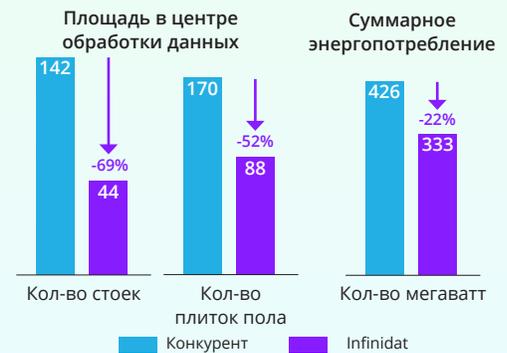
InfiniBox G4 – это унифицированное решение для работы с данными, обеспечивающее блочный доступ по многочисленным протоколам и тесно интегрированное с файловыми протоколами, такими как NFS и SMB. Это позволяет выбирать рабочую среду, не задумываясь о производительности файлового и блочного доступа.

Сервисы данных мирового класса

Запатентованная технология InfiniRAID обеспечивает целостность и доступность данных. Шифрование данных обеспечивает безопасность ваших данных вплоть до уровня отдельных накопителей. Лучшая в своем классе репликация обеспечивает асинхронную репликацию на несколько площадок с RPO всего 4 секунды, а также синхронную и полностью Active-Active репликацию, что дает наилучшие возможности для обеспечения непрерывности бизнеса и беспрепятственной миграции данных между вашими решениями Infinidat.

Пример экономии электроэнергии

Финансовая компания из списка Fortune 200 заменила более 100 массивов конкурентов на 38 систем InfiniBox и 6 InfiniBox SSA



Автоматизированный интеллектуальный подход

Технологии InfiniOps™ делают InfiniBox G4 невероятно простым в использовании и управлении. Машинное обучение и облачный искусственный интеллект расширяют возможности InfiniBox G4 за счет автономных и автоматизированных функций, которые избавляют от догадок и затрат на многие сложные функции хранения данных.

В результате снижаются затраты на управление и экономится до 51% времени, что позволяет освободить значительную часть накладных расходов и времени для решения других важных ИТ-задач, а также помогает решить проблему нехватки ИТ-специалистов.⁵

Комплексные услуги и поддержка

В комплект поставки входят превосходные обслуживание и поддержка. Эти услуги начинаются с процесса знакомства с вашим бизнесом, рабочими нагрузками и сценариями использования. Затем мы разрабатываем архитектуру решения, отвечающего вашим потребностям, и создаем гарантии на основе SLA.

Кроме того, каждому заказчику Infinidat без дополнительной оплаты предоставляется специальный технический консультант, который остается на связи на каждом этапе работы, предоставляя проактивные советы, поддержку и лучшие практики, чтобы обеспечить достижение ваших бизнес-целей.

Наши команды поддержки работают в режиме 24x7 и отслеживают любые возникающие проблемы. Зачастую мы проактивно реагируем на проблемы, о которых вы можете даже не подозревать. Наша поддержка начинается с уровня L3, что исключает длительные пути эскалации и позволяет быстро решать проблемы.

Признанный в индустрии пользовательский опыт

InfiniBox – шестикратный победитель рейтинга Gartner Peer Insights Customer's Choice с оценкой 4.9 из 5 звезд для основных систем хранения данных. 98% заказчиков InfiniBox заявляют о готовности рекомендовать Infinidat своим коллегам.⁶

Гибкость потребления InfiniVerse

Infinidat упрощает процессы закупок и потребления ресурсов, предлагая варианты, включающие традиционные капитальные затраты и модели STaaS, основанные на потреблении, для различных бизнес-результатов.

Мнение наших заказчиков

«Если вы не используете Infinidat в своем центре обработки данных, вы зря тратите деньги на хранение данных! В целом, я не могу найти достаточно хороших слов о Infinidat и линейке продуктов InfiniBox, сколько они заслуживают. Мы стремились к полностью зеленому хранению с первой покупки. Они превзошли наши ожидания по многим параметрам».

Вице-президент по технологиям

Инвестиционная компания



Infinidat – шестикратный лидер магического квадранта Gartner и пятикратный победитель рейтинга Gartner Peer Insights Customer's Choice в области основных систем хранения данных⁷

«Наши системы InfiniBox очень надежны - ни разу не было незапланированного простоя».

Вице-президент по облачным операциям

Поставщик технологических услуг

«InfiniBox чрезвычайно быстр, эффективен и прост в использовании. Я бы рекомендовал его вместо любого другого массива хранения».

Супервайзер, ИТ-операции
Финансовая индустрия



FLX

Наше решение STaaS с оплатой по факту потребления предназначено для заказчиков, которым нужны облачные операции и экономичность для локальных или гибридных систем. Infinidat обеспечит потребление ресурсов хранения в соответствии с вашими SLA или предоставит необходимые обновления для поддержки требуемых бизнес-результатов.



Capacity on Demand (COD)

Клиенты могут самостоятельно управлять системой и гибко оплачивать базовую емкость, необходимую им сегодня, и со временем приобретать дополнительное пространство.



CapEx

Традиционное владение системой с покупкой всего набора ресурсов.



InfiniVerse Mobius

С InfiniBox G4 традиционное владение системой хранения данных с капитальными затратами (CapEx) становится более современным благодаря подписке на обновление аппаратного и программного обеспечения, что позволяет поддерживать ваши инвестиции на современном уровне. Мы гарантируем, что ваш InfiniBox G4 всегда будет иметь наилучший доступный контроллер и производительность на протяжении всего срока службы. Модернизируйте свою инфраструктуру хранения на постоянной основе без сбоев.

Независимо от способа закупки заказчики получают полную производительность всей платформы, даже если используют только часть общей емкости. Все функции и надежность корпоративного уровня включены в комплект поставки, а также сервисное обслуживание и комплексная поддержка.

Обратитесь к представителю Infinidat или бизнес-партнерам для получения подробной информации.

Спецификации систем InfiniBox® G4

Спецификации систем InfiniBox G4

Емкость	F6400	F4400	F2400
Полезная емкость	От 1.38 ПБ (1.26 Пиб) до 6.915 ПБ (6.289 Пиб)	От 683 ТБ (621 ТиБ) до 3.417 ПБ (3.107 Пиб)	От 333 ТБ (303 ТиБ) до 499 ТБ (454 ТиБ)
Эффективная емкость ⁸	От 3.45 ПБ (3.15 Пиб) до 17.287 ПБ (15.722 Пиб)	От 1.7 ПБ (1.52 Пиб) до 7.9 ПБ (7.76 Пиб)	От 832 ТБ (757 ТиБ) до 1.24 ПБ (1.13 Пиб)

Производительность

Кэш-память DRAM	До 3456 ГБ	До 3456 ГБ	До 3456 ГБ
Кэш-память SSD	До 368 ТБ	До 368 ТБ	До 368 ТБ
IOPS ¹	До 2.24 миллиона	До 2.24 миллиона	До 2.24 миллиона
Пропускная способность ¹	До 51 ГБ/с	До 51 ГБ/с	До 51 ГБ/с
SSA Express	До 60 ТБ с дисками 1.92 ТБ и до 320 ТБ с дисками 7.68 ТБ		

Подключения и интеграции

Порты Fibre Channel	24 порта 16 или 32 Гбит/с
Порты Ethernet	18 портов 10/25 Гбит/с
Поддержка протоколов	SMB/NFS, NVMe-oF/TCP, iSCSI, FC
Интеграция с экосистемами	VMware, Kubernetes, Microsoft, OpenStack, Commvault, Rubrik, Veeam, Veritas и другие
Серверные инструменты	Infinidat Host PowerTools™ и Host PowerTools™ for VMware упрощают управление серверами и системами хранения данных, позволяя различным ИТ-командам легко работать вместе и обеспечивать более широкий доступ к данным и их доступность

Доступность и защита

Полное резервирование аппаратного обеспечения	Резервирование компонентов N+2, устойчивость при множественных одновременных отказах Три активных контроллера
Защита данных	Сертификация FIPS 140-2 Проверка целостности данных «на лету» и при хранении, шифрование при хранении, самое быстрое в отрасли перестроение данных Моментальные снимки в петабайтном масштабе без снижения производительности; Снимки, доступные на чтение/запись, и неизменяемые снимки Репликация Active/Active, синхронная и асинхронная репликации

Масштабируемость

Макс. размер тома/файловой системы	Не ограничен
Макс. кол-во файлов в каталоге/файловой системе	Более 17 миллиардов
Макс. кол-во томов и снимков	100 000
Макс. кол-во файловых систем	4000
Макс. размер файла	1 ПБ

Поддержка и услуги

Поддержка в течение трех лет в режиме 24x7, выделенный технический консультант без дополнительной платы

Цена и лицензирование

Лицензирование функциональности	Все функции включены без дополнительной платы, кроме InfiniSafe Cyber Detection
---------------------------------	---

Спецификации систем InfiniBox® G4

Физические характеристики InfiniBox и рабочие параметры окружающей среды InfiniBox G4

	F6400	F4400	F2400
Потребляемая мощность (средняя) ⁹	7 кВт	4.5 кВт	3 кВт
Потребляемая мощность (максимальная)	9.8 кВт	6 кВт	4.2 кВт
Форм-фактор	Стандартная 19-дюймовая стойка 42U	26U в стандартной 19-дюймовой стойке 42U	18U в стандартной 19-дюймовой стойке 42U
Максимальная масса	1,176 кг	795 кг	583 кг
Рабочий диапазон температур	10°C–30°C		
Макс. высота над уровнем моря	3,000 м		
Влажность	25%-80% без образования конденсата		
Сервисное пространство:	спереди/сзади: 120 см/45 см		
Входные напряжение и ток	Северная Америка:	Двухфазное: 208 В, 2W+PE, NEMA L6-30P, 24 А, 50/60 Гц Трехфазное: 120Y/208 В, 3W+N+PE, NEMA L21-30P, 24 А, 50/60 Гц Трехфазное: 120Y/208 В, 3W+PE, NEMA L15-30P, 24 А, 50/60 Гц Трехфазное: 208 В, 3W+PE, IEC-60309, 48 А (понижение номинала 60 А), 50/60 Гц	
	Международное исполнение:	Однофазное: 220-240 В, W+N+PE, IEC-309, 32 А, 50/60 Гц Трехфазное: 220/380-240/415 В, 3W+N+PE, IEC-309, 16 А, 50/60 Гц	
Частота входного питания	50/60 Гц		
Максимальное охлаждение	33,348 БТЕ/ч	20,472 БТЕ/ч	14,330 БТЕ/ч
Сертификация по стандартам	EN 55032 - (CISPAR 32), EN 55035, (CISPAR 35), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
	FCC Part 15, ICES-003		
	Safety: IEC/EN/UL 62368-1		
	EU CE Mark		
	ROHS: EN 50581 – 2012 REACH: Regulation No. 1907/2006 (Article 33)		

¹ Может отличаться в зависимости от конфигурации системы

² 100% доступность основана на нашей гарантии 100% доступности данных – применяются положения и условия

³ Гарантии производительности требуют детального анализа производительности рабочих нагрузок для получения гарантированного SLA – применяются положения и условия

⁴ Мы гарантируем возможность восстановления неизменяемого моментального снимка и выполняем восстановление моментального снимка в течение 1 минуты – применяются положения и условия

⁵ Отчет IDC, Sponsored by Infinidat, The Business Value of Infinidat Storage, Doc. #US49976922, февраль 2023

⁶ По состоянию на 10 апреля 2024 года, Infinidat InfiniBox имеет общий рейтинг 4.9 из 5 звезд для основных систем хранения на базе 458 отзывов Gartner Peer Insights™

⁷ Gartner, Gartner Peer Insights "Voice of the Customer": Primary Storage Arrays, Peer Contributors, 23 февраля 2024

⁸ Эффективная емкость указана при использовании сжатия «на лету», тонкого выделения томов и моментальных снимков

⁹ Основано на исторической телеметрии данных

iIT Distribution обеспечивает дистрибуцию и продвижение эксклюзивных решений для построения ИТ-инфраструктуры и обеспечения кибербезопасности в Азербайджане, Грузии, Эстонии, Казахстане, Кыргызстане, Латвии, Литве, Молдове, Польше, Таджикистане, Узбекистане и Украине, а также оказывает профессиональную поддержку в их проектировании и внедрении.

Чтобы получить консультацию, обращайтесь по контактам:

+7 727 347 47 07, sales.kz@iitd.io

Узнайте больше на **www.iitd.io**



INFINIDAT