

## Технические характеристики InfiniBox

Модели: F6300E | F4300E | F2300

Платформа основного хранения данных корпоративного класса InfiniBox устанавливает отраслевой стандарт в сочетании цены, производительности, емкости и функциональных возможностей. Программно-определяемая операционная система Infinidat, InfuzeOS™, управляет производительной архитектурой платформы с тремя активными контроллерами и обеспечивает превосходную производительность блочных и файловых сервисов, доступность, отказоустойчивость и удобство использования. InfiniBox – это высокопроизводительная и экологичная платформа, позволяющая организациям консолидировать больше рабочих нагрузок на той же площади, что приводит к значительному сокращению операционных расходов!

### Лучшая производительность в масштабе

Neural Cache, запатентованные алгоритмы машинного обучения Infinidat, обеспечивают непревзойденную производительность в масштабе<sup>1</sup>!

### Значительные экономические выгоды

По данным исследования IDC, проведенного по заказу компании Infinidat, у заказчиков InfiniBox общие операционные расходы сократились почти вдвое, а окупаемость составила менее года<sup>2</sup>.

### InfiniSafe: Комплексная киберустойчивость

Эффективные и гибкие моментальные снимки с нулевым воздействием и неизменяемостью являются основой InfiniSafe®, стека киберхранения Infinidat, который входит в состав всех платформ Infinidat. Дополнительную уверенность обеспечивают гарантии киберхранения InfiniSafe<sup>3</sup>.

Добавьте к решению InfiniSafe Cyber Detection, чтобы расширить возможности InfiniSafe по созданию устойчивых к киберугрозам сред хранения данных путем обнаружения и анализа угроз.

### Сервисы данных мирового класса

Запатентованная технология InfiniRAID® обеспечивает целостность и доступность данных.

Шифрование данных при хранении гарантирует безопасность ваших данных. Лучшие в своем классе возможности репликации позволяют обеспечить непрерывность бизнеса.

### Гарантия 100% доступности

Гарантия 100% доступности Infinidat<sup>4</sup> означает отсутствие простоев.

### Упрощенный пользовательский опыт

Технологии InfiniOps™ делают InfiniBox невероятно простым в использовании. Машинное обучение и облачный искусственный интеллект расширяют возможности InfiniBox за счет автономных и автоматизированных функций, которые избавляют от догадок и затрат на многие сложные функции хранения данных. Это снижает затраты на управление и позволяет сэкономить до 51%<sup>2</sup> времени на управление, высвобождая время и деньги для решения других критически важных ИТ-задач.



# InfiniBox Spec Sheet

## Технические характеристики InfiniBox F6300E и F4300E

Емкость	F6300E	F4300E
Полезная емкость	От 1.0 до 6.915 ПБ	От 512 ТБ до 2.0 ПБ
Эффективная емкость <sup>6</sup>	От 2.5 до 17.287 ПБ	От 1.3 до 5.0 ПБ
<b>Производительность</b>		
Кэш-память DRAM	До 3072 ГБ	До 2304 ГБ
Кэш-память SSD	До 368 ТБ	До 368 ТБ
IOPS	2.0 миллиона <sup>7</sup>	1.4 миллиона <sup>7</sup>
Пропускная способность	До 38 ГБайт/с	До 28 ГБайт/с
SSA Express <sup>5</sup>	До 60 ТБ с дисками 1.92 ТБ и до 320 ТБ с дисками 7.68 ТБ	
<b>Подключения и интеграция</b>		
Порты Fibre Channel	24 порта 16 или 32 Гбит/с	
Порты Ethernet	12 портов 25 или 10 Гбит/с + 6 портов 10 Гбит/с или 18 портов 25 Гбит/с в конфигурации All Ethernet	
Поддержка протоколов	SMB/NFS, NVMe, TCP, 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	
<b>Доступность и защита</b>		
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 репликация	
<b>Масштабируемость</b>		
Макс. размер тома/файловой системы	Не ограничен	
Макс. кол-во файлов в каталоге/файловой системе	>17 миллиардов	
Макс. кол-во томов и снимков	100,000	
Макс. кол-во файловых систем	4,000	
Макс. размер файла	1 ПБ	
<b>Поддержка и услуги</b>		
Поддержка в течение трех лет в режиме 24x7, выделенный технический консультант без дополнительной платы		
<b>Цена и лицензирование</b>		
Лицензирование функциональности	Все функции включены без дополнительной платы	

# InfiniBox Spec Sheet

## Физические характеристики InfiniBox и рабочие параметры окружающей среды F6300E и F4300E

	F6300E	F4300E	
Потребляемая мощность (средняя)	7 кВт	4.5 кВт	*согласно историческим данным телеметрии
Потребляемая мощность (максимальная)	9.8 кВт	6 кВт	
Форм-фактор	Стандартная 19-дюймовая стойка 42U	26U в стандартной 19-дюймовой стойке 42U	
	Стойка 42U	Стойка 42U	
Максимальная масса	1,176 кг	795 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 ток и напряжение			
Северная Америка:	Двухфазный: 208 В, 2W+PE, NEMA L6-30P, 24 А, 50/60 Гц		
	Трехфазный: 120Y/208 В, 3W+N+PE, NEMA L21-30P, 24 А, 50/60 Гц		
	Трехфазный: 120Y/208 В, 3W+PE, NEMA L15-30P, 24 А, 50/60 Гц		
	Трехфазный: 208 В, 3W+PE, 60 Гц, IEC-60309 , 48 А (понижение номинала 60А), 50/60Hz		
Международное:	Однофазный: 220-240 В, W+N+PE, IEC-309, 32 А, 50/60 Гц		
	Трехфазный: 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	
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)		

# InfiniBox Spec Sheet

## Технические характеристики InfiniBox F2300

### Емкость

#### F2300

Полезная емкость	От 249 до 499 ТБ
Эффективная емкость <sup>6</sup>	От 622 ТБ до 1.2 ПБ

### Производительность

Кэш-память DRAM	До 1152 ГБ
Кэш-память SSD	До 368 ТБ
IOPS	980 тысяч <sup>7</sup>
Пропускная способность	До 14 ГБ/с

### Подключения и интеграция

Порты Fibre Channel	24 порта 16 или 32 Гбит/с
Порты Ethernet	12 портов 25 или 10 Гбит/с + 6 портов 10 Гбит/с
Интеграция с экосистемами	VMware, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools, UNIX, Windows

### 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 репликация

### Масштабируемость

Макс. размер тома/файловой системы	Не ограничен
Макс. кол-во файлов в каталоге/файловой системе	>17 миллиардов
Макс. кол-во томов	Без ограничений
Макс. кол-во мгновенных снимков	100,000
Макс. кол-во файловых систем	4,000
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
---------------------------------	---

# InfiniBox Spec Sheet

## Физические характеристики InfiniBox F2300 и рабочие параметры окружающей среды

### F2300

Потребляемая мощность (средняя) 3.6 кВт

Форм-фактор 18U в стандартной 19-дюймовой стойке 42U  
Стойка 42U

Максимальная масса 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

### Входное напряжение

Северная Америка: Однофазный: 208 В | Трехфазный: 120Y/208 В, 50/60 Гц

Международное: Однофазный: 220-240 В | Трехфазный: 220/380-240/415 В, 50/60 Гц

### Входной ток

Северная Америка: Однофазный: 2 ввода по 24 А

Трехфазный: 2 ввода по 24 А

Международное: Однофазный: 2 ввода по 32 А

Трехфазный: 2 ввода по 16 А

Частота входного питания 50/60 Гц

Охлаждение 12,300 БТЕ/ч

Сертификация по стандартам EMC: EN 55032 - (CISPR 32), EN 55024 or EN 55035, (CISPR 24/32), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15, ICES-003

SAFETY: IEC/EN/UL 62368-1, IEC 60950-1:2005

ROHS: EN 50581 - 2012

REACH: Regulation No. 1907/2006 (Article 33)

1 Гарантии производительности требуют детального анализа производительности рабочих нагрузок для получения гарантированного SLA - применяются положения и условия

2 Отчет IDC, проведенный по заказу Infinidat, The Business Value of Infinidat Storage, Doc. #US49976922, февраль 2023

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

4 100% доступность основана на нашей гарантии 100% доступности данных - применяются положения и условия

5 Доступен в 4 квартале 2023 года

6 Эффективная емкость включает в себя преимущества тонкого выделения ресурсов, сжатия на лету и эффективных моментальных снимков

7 Для NFSv3; IOPS для FC/iSCSI составляют 1.4 миллиона для F6300E, 1.0 миллион для F4300E и 700 тысяч для F2300 соответственно.