InfiniBox®

СХД корпоративного класса с масштабируемой до нескольких петабайтов емкостью — ваше конкурентное преимущество

СХД корпоративного класса InfiniBox® превосходит по производительности системы all-flash, обеспечивает высокую доступность при работе со смешанными нагрузками и позволяет наращивать емкость до нескольких петабайтов. Моментальные снимки, создаваемые без снижения производительности системы, и репликация данных по схеме «активный/активный» значительно повышают гибкость бизнеса. InfiniBox позволяет ИТ-отделам организаций и поставщикам облачных услуг превосходить целевые показатели, установленные в договорах об уровне обслуживания, а также удешевить и упростить операции хранения в системах, емкость которых можно увеличивать до нескольких петабайтов.

МАСШТАБ КАК КЛЮЧ К УСПЕХУ

INFINIDAT

InfiniBox®

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Поистине инновационный и эффективный алгоритм управления кэш-памятью (Neural Cache) в сочетании с высокоэффективным размещением данных обеспечивает высокую пропускную способность с задержками микросекундного уровня.
Поддержка технологий NVMe-oF и Storage Class Memory (SCM) позволяет сохранить конкурентные преимущества InfiniBox по мере расширения инфраструктур заказчиков.

ПЕТАБАЙТЫ ЕМКОСТИ

Исключительно эффективное «тонкое» выделение ресурсов (thin provisioning), непрерывное высвобождение пространства и сжатие данных «на лету» позволяют максимально использовать емкость системы.
Система занимает до одной стойки высотой 42U, расширяется до 8 ПБ и больше (эффективная емкость), может объединяться с другими системами и отличается высокой экономической эффективностью.

ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

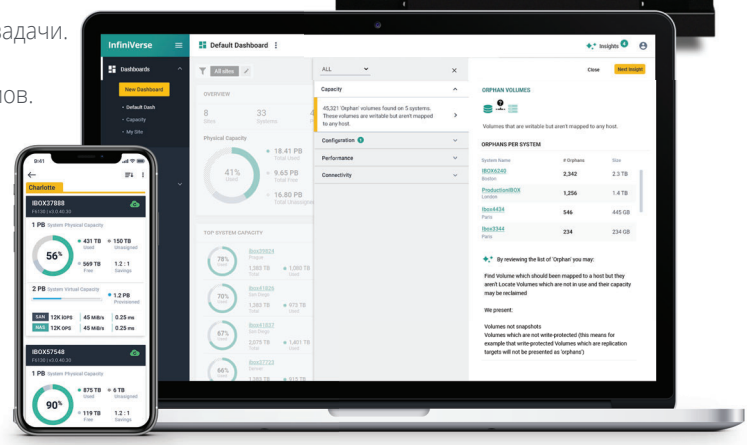
Самовосстанавливающаяся архитектура InfiniBox в сочетании с нашей патентованной технологией размещения данных InfiniRaid и предиктивным анализом неисправностей обеспечивают самую высокую в отрасли доступность данных и возможность модернизации без остановки системы.
Резервирование аппаратных компонентов InfiniBox по схеме N+2 позволяет системе быстро восстанавливаться после отказа любого компонента.

ГИБКОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ БИЗНЕСА

Моментальные снимки занимают минимум пространства, при их создании производительность системы не снижается; они упрощают защиту данных, ускоряют процесс разработки, улучшают контроль качества и позволяют создавать практически бесконечное количество копий ваших данных.
Встроенные средства синхронной/асинхронной репликации и репликация данных по схеме «активный/активный» обеспечивают максимально высокий уровень доступности данных и непрерывности бизнеса и скорость восстановления данных после сбоя.

ПРОСТОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Наш облачный аналитический инструмент InfiniVerse осуществляет мониторинг, создает отчеты, оценивает состояние вашей системы Infinidat и прогнозирует влияние изменений инфраструктуры на производительность.
Для управления элементами используется интуитивно понятный графический интерфейс InfiniBox на основе HTML5, который упрощает выполнение сложных операций. Полнофункциональный RESTful API и функциональный интерфейс командной строки помогают автоматизировать сложные задачи. Функциональность Quality of Service упрощает управление уровнями обслуживания для различных пользователей, рабочих нагрузок и томов.



УНИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА

InfiniBox может одновременно использовать протоколы FC, iSCSI, NFSv3 и SMB на одной системе, что упрощает консолидацию рабочих нагрузок и позволяет заменить собой множество массивов.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ

InfiniBox предоставляет возможность интеграции с интерфейсами многих приложений, платформ виртуализации, баз данных, систем резервного копирования. Благодаря исключительно быстрой и интуитивно понятной системе подключения и конфигурирования Host PowerTools, задачи управления, на которые уходило по несколько дней, теперь выполняются за секунды!

Технические характеристики InfiniBox

	F6300	F4300	F2300
Емкость			
Полезная емкость	От 1,0 ПБ до 4,0 ПБ	От 512 ТБ до 2,0 ПБ	От 150 ТБ до 499 ТБ
Эффективная емкость*	От 2,5 ПБ до 10,00 ПБ	От 1,3 ПБ до 5,0 ПБ	От 375 ТБ до 1,2 ПБ
Рабочие характеристики			
Кэш-память DRAM	До 3,072 ТБ	До 2,304 ТБ	До 1,152 ТБ
Кэш-память SSD	До 92 ТБ (опционально – до 368 ТБ)	До 92 ТБ (опционально – до 368 ТБ)	До 92 ТБ (опционально – до 368 ТБ)
Число операций ввода-вывода в секунду (IOPS)	2,0 млн IOPS**	1,4 млн IOPS**	980 тыс. IOPS**
Пропускная способность	25 ГБ/с	20 ГБ/с	14 ГБ/с
Подключения			
Порты Fibre Channel	24 порта 16 Гбит/с (опционально – 32 Гбит/с), поддержка технологии NVMe-oF		
Порты Ethernet	12 портов 10 Гбит/с (опционально – 25 Гбит/с) + 6 портов 10 Гбит/с, поддержка технологии NVMe-oF		
Интеграция с приложениями и платформами	VMware, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host Power Tools, UNIX, Windows		
Доступность и защита			
Полное резервирование аппаратного обеспечения	Резервирование компонентов системы (N+2), устойчивость при множественных одновременных отказах Три активных контроллера ввода-вывода		
Защита данных	Проверка целостности данных «на лету» при их записи на диски и при последующем хранении, самое быстрое в отрасли время перестроения данных Работа с мгновенными снимками в петабайтном масштабе без малейшего снижения производительности; поддержка снимков, доступных на чтение и запись, только на чтение, и неудаляемых снимков Репликация по схеме «активный/активный», синхронная репликация и асинхронная репликация		
Масштабируемость			
Максимальный размер тома / файловой системы	Без ограничений		
Макс. количество файлов на каталог / файловую систему	>17 млрд		
Макс. количество томов	Без ограничений		
Макс. количество моментальных снимков	100 000		
Максимальное количество 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)		
Ценообразование и лицензирование			
Лицензирование функционала системы	Все функции включены — без дополнительной платы		

**Эффективная емкость указана при использовании сжатия «на лету» и моментальных снимков*
***Для NFSv3. Для FC/ISCSI производительность составляет 1,4 млн, 1,0 млн и 700 тыс. IOPS соответственно*

Физические характеристики InfiniBox и рабочие параметры окружающей среды

	F6300	F4300	F2300
Потребляемая мощность	8 кВт	5,5 кВт	3,6 кВт
Форм-фактор	Стандартная 19-дюймовая (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U	26U в стандартной 19-дюймовой (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U	18U в стандартной 19-дюймовой (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U
Максимальная масса	1 176 кг	795 кг	583 кг
Рабочий диапазон температур	От 10°C до 30°C		
Высота над уровнем моря (макс.)	3 000 м		
Влажность	От 25% до 80%		
Сервисное пространство спереди/сзади	120 см / 45 см		
Входное напряжение	Северная Америка: Однофазное: 208 В пер. напр. Остальные рынки: Однофазное: 200-240 В пер. напр.		Трехфазное: 120Y/208 В пер. напр., 50/60 Гц Трехфазное: 220/380-240/415 В пер. напр., 50/60 Гц
Входной ток Северная Америка:	Однофазное : 4 входа, 24 А каждый Трехфазное : 4 входа, 3 x 24 А каждый	Однофазное : 4 входа, 24 А каждый Трехфазное : 2 входа, 3 x 24 А каждый	Однофазное : 2 входа, 24 А каждый Трехфазное : 2 входа, 3 x 24 А каждый
Международное исполнение:	Однофазное : 4 входа, 32 А каждый Трехфазное : 4 входа, 3 x 16 А каждый	Однофазное : 4 входа, 32 А каждый Трехфазное : 2 входа, 3 x 16 А каждый	Однофазное : 2 входа, 32А каждый Трехфазное : 2 входа, 3 x 16 А каждый
Частота входного напряжения	50/60 Гц		
Охлаждение	27 300 БТЕ/час	19 110 БТЕ/час	12 300 БТЕ/час
Безопасность / ЭМС	Безопасность: EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 ЭМС: EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15, ICES-003 Выпуск 5		

Технические характеристики InfiniBox

	F6200	F4200	F2200
Емкость			
Полезная емкость	От 1,0 ПБ до 4,0 ПБ	От 512 ТБ до 2,0 ПБ	От 249 ТБ до 499 ТБ
Эффективная емкость*	От 2,5 ПБ до 10,00 ПБ	От 1,3 ПБ до 5,0 ПБ	От 622 ТБ до 1,2 ПБ
Рабочие характеристики			
Кэш-память DRAM	До 3,072 ТБ	До 2,304 ТБ	До 768 ГБ
Кэш-память SSD	До 207 ТБ	До 207 ТБ	До 103 ТБ
Число операций ввода-вывода в секунду (IOPS)	1 300 000 IOPS	975 000 IOPS	650 000 IOPS
Пропускная способность	15 ГБ/с	12 ГБ/с	8 ГБ/с
Подключения			
Порты Fibre Channel	24 портов 8 Гбит/с		
Порты Ethernet	12 портов 10 Гбит/с		
Интеграция с приложениями и платформами	VMware, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host Power Tools, UNIX, Windows		
Доступность и защита			
Полное резервирование аппаратного обеспечения	Резервирование компонентов системы (N+2), устойчивость при множественных одновременных отказах Три активных контроллера ввода-вывода		
Защита данных	Проверка целостности данных «на лету» при их записи на диски и при последующем хранении, самое быстрое в отрасли время перестроения данных Работа с мгновенными снимками в петабайтном масштабе без малейшего снижения производительности; поддержка снимков, доступных на чтение и запись, только на чтение, и неудаляемых снимков Репликация по схеме «активный/активный», синхронная репликация и асинхронная репликация		
Масштабируемость			
Максимальный размер тома / файловой системы	Без ограничений		
Макс. количество файлов на каталог / файловую систему	>17 млрд		
Макс. количество томов	Без ограничений		
Макс. количество моментальных снимков	100 000		
Максимальное количество 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)		
Ценообразование и лицензирование			
Лицензирование функционала системы	Все функции включены — без дополнительной платы		

**Эффективная емкость указана при использовании сжатия «на лету» и моментальных снимков*

Физические характеристики InfiniBox и рабочие параметры окружающей среды

	F6200	F4200	F2200
Потребляемая мощность	8 кВт	5,5 кВт	3,6 кВт
Форм-фактор	Стандартная 19-дюймовая (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U	26U в стандартной 19-дюймовой (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U	18U в стандартной 19-дюймовой (48,26 см) стойка Стойка высотой 42U
Максимальная масса	1 207 кг	835 кг	593 кг
Рабочий диапазон температур	От 10°C до 30°C		
Высота над уровнем моря (макс.)	3 050 м		
Влажность	От 25% до 80%		
Сервисное пространство спереди/сзади	120 см / 45 см		
Входное напряжение	Северная Америка: Однофазное: 208 В пер. напр. Остальные рынки: Однофазное: 200-240 В пер. напр.		Трехфазное: 120Y/208 В пер. напр., 50/60 Гц Трехфазное: 220/380-240/415 В пер. напр., 50/60 Гц
Входной ток	Северная Америка: Однофазное: 4 входа, 24 А каждый Трехфазное: 2 входа, 24 А каждый Остальные рынки: Однофазное: 4 входа, 24 А каждый Трехфазное: 2 входа, 3 x 16 А каждый		Северная Америка: Однофазное: 2 входа, 24 А каждый Трехфазное: 2 входа, 3 x 24 А каждый Остальные рынки: Однофазное: 2 входа, 3 x 24 А каждый Трехфазное: 2 входа, 3 x 16 А каждый
Частота входного напряжения	50/60 Гц		
Охлаждение	27 500 БТЕ/час	18 800 БТЕ/час	12 000 БТЕ/час
Безопасность / ЭМС	Безопасность: EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 ЭМС: EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15, ICES-003 Выпуск 5		

DS-INFBOX-190718-RU © INFINIDAT 2019