

Масштабируемая, умная и самообучающаяся корпоративная СХД

Корпоративная СХД InfiniBox® быстрее, чем all-flash аналоги, рассчитана на петабайты данных и при этом обеспечивает высокую доступность и плотность хранения для одновременно различных нагрузок. Моментальные снимки, создаваемые без влияния на производительность системы, синхронная/асинхронная репликация и шифрование хранимых данных — залог максимальной безопасности и надежности данных. InfiniBox позволяет ИТ-департаментам заказчиков и поставщикам облачных услуг повышать уровень обслуживания, одновременно снижая стоимость и упрощая операционное управление средой хранения.



ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Самовосстанавливающаяся архитектура InfiniBox в сочетании с запатентованной технологией InfiniRAID™ и прогнозным анализом сохраняет доступность системы на уровне 99,99999%. Онлайн обновления и быстрое восстановление в случае отказа любого компонента незаметны для пользователей, благодаря архитектуре InfiniBox.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Инновационный алгоритм управления кэшем и сверхэффективное размещение данных (InfiniRaid™) обеспечивают максимальную производительность и значительную экономию по сравнению с дорогими all-flash массивами. Ведь задержка лишь в доли миллисекунды и высокая пропускная способность – необходимые условия для высокопроизводительной работы и синхронной/асинхронной репликации блоков и файлов.

МАСШТАБИРОВАНИЕ ДО ПЕТАБАЙТОВ

Эффективное динамическое выделение ресурсов, непрерывное высвобождение пространства и сжатие данных «на лету» позволяют по максимуму использовать емкость системы. Занимая лишь одну стойку высотой 42U, система расширяется свыше 5 ПБ эффективной емкости, и это не предел. Добавим к этому возможность интеграции с другими системами и предельно высокую экономическую эффективность.

ГИБКОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ БИЗНЕСА

Моментальные снимки не влияют на производительность системы и занимают мало места, тем самым упрощая защиту данных, ускоряя процессы разработки и контроля качества благодаря почти неограниченному числу копий данных. Встроенная синхронная и асинхронная репликация надежно сохраняет данные, а значит, и непрерывность бизнеса как на основной, так и на резервной площадках.

ПРОСТОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ СРЕДАМИ

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на базе HTML5 упрощает наиболее сложные операции управления СХД. Полноценный RESTful API-интерфейс и командная строка с широким функционалом автоматизируют сложные задачи, включая управление политиками QoS. Система облегчает согласование уровней обслуживания для различных пользователей, рабочих нагрузок и томов, а все показатели производительности функций отслеживаются и измеряются с помощью InfiniMetrics.

УНИФИЦИРОВАННАЯ СХД

InfiniBox может одновременно использовать протоколы FC, iSCSI и NFSv3 на единой платформе, управляемой через простой и удобный интерфейс.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИНТЕГРАЦИЯ

InfiniBox интегрируется с ключевыми бизнес-приложениями через интерфейсы приложений. Экосистема InfiniBox включает в себя широкий портфель решений (виртуализация, базы данных, резервное копирование и восстановление и т.д.) для интеграции с различными платформами. Быстрый и интуитивно понятный инструмент подключения и выделения ресурсов Host PowerTools™ сокращает время на решение задач управления с нескольких дней или часов до считанных секунд!



Технические характеристики InfiniBox

	F6000	F4000	F2000
Емкость			
Полезная емкость	1,037 ТБ - 4,149 ТБ	512 ТБ - 2,050 ТБ	249 ТБ - 499 ТБ
Эффективная емкость*	2,074 ТБ - 8,298 ТБ	1,024 ТБ - 4,100 ТБ	498 ТБ - 998 ТБ
Показатели производительности			
ОЗУ	До 3,072 ГБ	До 2,304 ГБ	До 768 ГБ
Флэш-кэш	До 207 ТБ	До 103 ТБ	До 103 ТБ
Число операций ввода-вывода в секунду (IOPS)	1 300 000 IOPS	975 000 IOPS	650 000 IOPS
Пропускная способность	15.2 ГБ/сек	12.2 ГБ/сек	8.5 ГБ/сек
Подключение и интеграция			
Оптические порты	24x 8 Гбит/с		
Порты Ethernet	12x 10 GbE		
Возможности интеграции	VMware, OpenStack, Commvault, Veeam, Veritas, Microsoft, SAP, Host PowerTools для Linux, UNIX, Windows		
Доступность и защита			
Полное резервирование оборудования	Резервированные компоненты системы (N+2), устойчивые при многочисленных одновременных отказах Три избыточных активных узла хранения		
Data Protection	Проверка передаваемых и хранимых данных, быстрое восстановление носителей на больших объемах Мгновенные копии для томов, файловых систем и групп консистентности с доступом на чтение, запись, а также неизменяемые Синхронная и асинхронная репликация		
Масштабируемость			
Макс. размер тома / файловой системы	Без ограничений		
Макс. количество файлов на каталог / файловую систему	> 17B		
Макс. количество томов	Без ограничений		
Макс. количество моментальных снимков	100 000+		
Макс. количество файловых систем	4 000		
Макс. размер файла	Более 1 ПБ		
Поддержка	3 года бесплатной круглосуточной поддержки		
Ценообразование и лицензирование			
Лицензирование функционала	Все функции включены — никаких дополнительных расходов		

*Эффективная емкость указана при использовании динамического выделения ресурсов, сжатия данных на лету и эффективных моментальных снимков

Физические характеристики InfiniBox и рабочие параметры окружающей среды

	F6000	F4000	F2000
Потребляемая мощность	8 кВт	5,5 кВт	3,5 кВт
Форм-фактор	Стандартная стойка 42U	26U в стандартной стойке 42U	18U в стандартной стойке 42U
Максимальная масса	1 207 кг	835 кг	593 кг
Рабочий диапазон температур	10°C – 30°C		
Высота над уровнем моря (макс.)	3 050 м		
Влажность	25% – 80% без конденсации		
Сервисное пространство спереди/сзади	120 см / 45 см		
Входное напряжение	Северная Америка: Однофазное: 208 В Другие страны: Однофазное: 220 В		Трехфазное: 208 В между фазами Трехфазное: 380 В между фазами
Входной ток	Северная Америка: Однофазный: 4 входа, 30 А каждый Трехфазный: 2 входа, 3 x 30 А каждый Другие страны: Однофазный: 4 входа, 32А каждый Трехфазный: 2 входа, 3 x 16А каждый		Северная Америка: Однофазный: 2 входа, 30 А каждый Трехфазный: 2 входа, 3 x 30 А каждый Другие страны: Однофазный: 2 входа, 32А каждый Трехфазный: 2 входа, 3 x 16А каждый
Частота входного питания	50/60 Гц		
Охлаждение	27 500 БТЕ/час	18 800 БТЕ/час	12 000 БТЕ/час
Безопасность / электромагнитная совместимость	Безопасность: EN 60950-1, CSA/UL 60950-1, IEC 60950-1 Ed 2 Электромагнитная совместимость: EN 55022 (CISPR 22), EN 55032 (CISPR 32), EN 55024 (CISPR 24), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15, ICES-003 Выпуск 5		