



InfiniBox®

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.

InfiniBox F2300

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 18U, система расширяется до 1,2 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

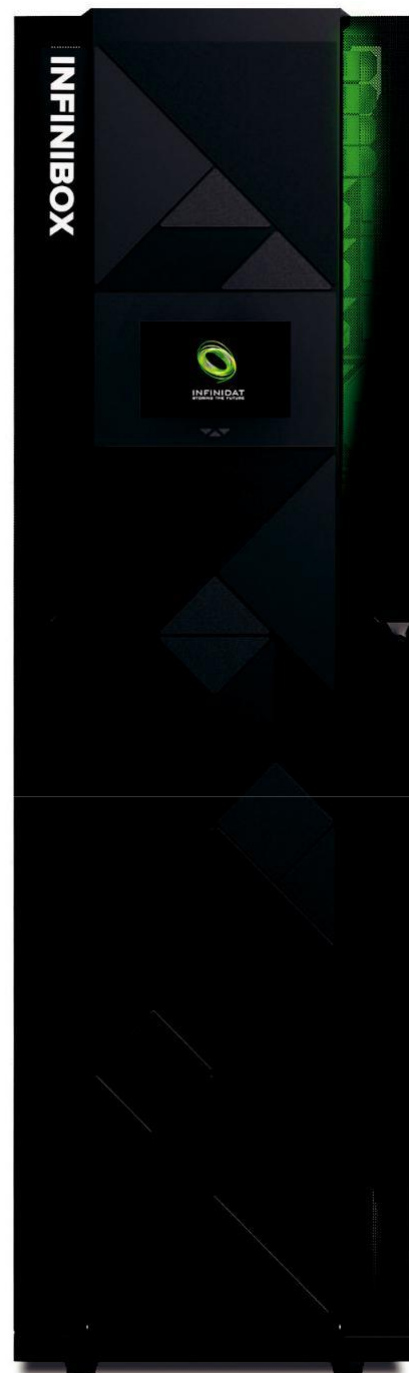
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на базе HTML5 упрощает наиболее сложные операции управления СХД. Полноценный RESTful API-интерфейс и командная строка с широким функционалом автоматизируют сложные задачи, включая управление политиками QoS. Система облегчает согласование уровней обслуживания 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 F2300

Емкость	
Полезная емкость	150 ТБ - 499 ТБ
Эффективная емкость*	375 ТБ – 1.2 ПБ
Показатели производительности	
ОЗУ	До 1,152 ТБ
Флэш-кэш	92 ТБ, опционально 368 ТБ
Число операций ввода-вывода в секунду (IOPS)	980 000 IOPS
Пропускная способность	14 ГБ/сек
Подключение и интеграция	
Оптические порты	24x 16 Гбит/с
Порты Ethernet	12x 10 GbE/250GbE опционально + 6x10GbE, NVMe-oF Ready
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
Data Protection	Три избыточных активных узла хранения 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 F2300 и рабочие параметры окружающей среды

Потребляемая мощность	3,6 кВт
Форм-фактор	18U в стандартной стойке
Максимальная масса	593 кг
Рабочий диапазон температур	10°C – 30°C
Высота над уровнем моря (макс.)	3050м
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
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
Частота входного питания	50/60 Гц
Охлаждение	12 300 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