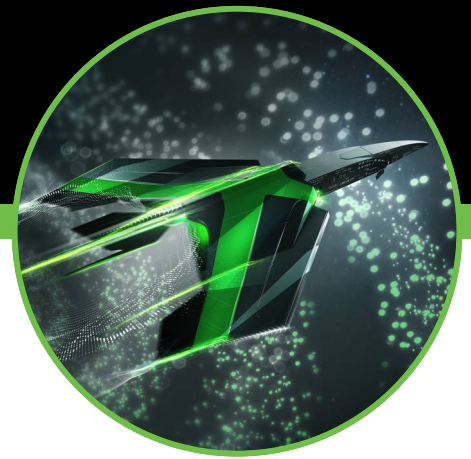


СПЕЦИФИКАЦИЯ — ФИНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

Отказоустойчивая. Быстрая. Эффективная.

Система хранения Exos[®] CORVAULT с технологией самовосстановления



Система хранения Exos[®] CORVAULT с технологией самовосстановления — это новое слово в инфраструктуре систем хранения данных петабайтного масштаба с революционными инновациями во всех областях.



Основные преимущества продукта

- Легкое увеличение емкости с максимальной плотностью данных 1,9 ПБ (полная емкость) на одну стойку.
- Ускоренный доступ к данным со скоростью последовательного чтения до 14 ГБ/с, последовательной записи до 12 ГБ/с и 17 680 операций ввода-вывода в секунду.
- Специализированный модульный корпус защищает от сбоев электропитания, перегрева, вибрационных и акустических помех, обеспечивая наивысшую производительность и долговечность.
- Разработано и произведено компанией Seagate для тесной интеграции, высокой совместимости и стабильной производительности.
- Емкость, надежность и скорость — идеальное сочетание для любого центра обработки данных, как в центре, так и на макропериферии.

Основные преимущества

Представляем новую категорию умных систем хранения данных. Exos CORVAULT обеспечивает высокотехнологичную защиту данных, безопасность и оптимизированное управление, необходимые для решения задач в мире эксабайт данных.

Надежность и самовосстановление. Проверенная конструкция с уровнем доступности данных 99,999%. Технология автономного восстановления накопителей (ADR) снижает необходимость вмешательства со стороны человека и количество компьютерных отходов за счет автоматического восстановления накопителей «на лету».

Гипермасштабируемая эффективность. Объединяя максимальную плотность записи данных 1,9 ПБ в корпусе высотой 4U и новейшие технологии в области жестких дисков, мы получаем эффективность системы хранения на уровне передовых поставщиков облачных служб.

Архитектура, созданная для скорости и устойчивости. Избыточные контроллеры, работающие по схеме «активный-активный», микросхема VelosCT ASIC шестого поколения и технология защиты данных с помощью удаляющего кодирования ADAPT значительно сокращают накладные расходы, повышают производительность, оптимизируют управление и восстановление.

Удобная система настройки и управления. Настройка одним нажатием ускоряет развертывание, а информативная дистанционная диагностика и неразрушающие обновления упрощают обслуживание.

Технология Seagate Secure. Накопители с технологией самошифрования обеспечивают наивысший уровень безопасности без дополнительных накладных расходов. Протокол SFTP для безопасной передачи файлов. Конфигурация FIPS 140-3 (по запросу).



Характеристики	
Контроллеры	Избыточные контроллеры с поддержкой «горячей замены», работающие по схеме «активный-активный», микросхема VelosCT ASIC шестого поколения
Производительность системы	Последовательное чтение — 14 ГБ/с, последовательная запись — 12 ГБ/с, 17 680 операций ввода-вывода в секунду
Поддержка устройств	До 106 накопителей Exos [®] X18 с интерфейсом SAS и технологией самошифрования
Защита данных	Удаляющее кодирование Seagate ADAPT или RAID 5, 6
Технология самовосстановления	Автономное восстановление накопителей (ADR)
Компоненты с поддержкой функции «горячей замены»	Восемь сменных плат расширения, две на систему из 24 жестких дисков Избыточные накопители, вентиляторы, блоки питания с функцией «горячей замены»
Емкость системы	1,908 ПБ полной емкости
Физические характеристики	Высота: 176,4 мм Ширина (с монтажными проушинами и салазками): 441 мм Длина (с ручками, без кабелей): 1139 мм Масса 44,9 кг Масса (с накопителями): 131,5 кг
Порты ввода-вывода главного устройства	Четыре порта mini-SAS HD на контроллер (всего 8)
Управление	
Типы интерфейсов	10/100/1000 Ethernet
Поддерживаемые протоколы	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Консоли управления	Сетевой графический интерфейс или интерфейс командной строки
Программное обеспечение для управления	Консоль управления системой хранения Seagate Systems Настройка одним нажатием Удаленная диагностика Неразрушающие обновления
Требования к питанию — вход переменного тока	
Требования к входной мощности	200–240 В переменного тока, 60/50 Гц
Максимальная выходная мощность на блок питания	2000 Вт
Диапазоны условий окружающей среды/температур	
Температура во включенном/выключенном состоянии	От 5 до 35 °C (с понижением на 1 °C на каждые 300 м при высоте более 900 м)/от –40 до 70 °C (максимальная скорость изменения: 20 °C)
Влажность во включенном/выключенном состоянии	Темп. канд. –12 °C/от 10% до 80% (макс.) без конденсации/темп. канд. –12 °C/от 5% до 100% (макс.) без конденсации
Ударное воздействие во включенном/выключенном состоянии	3,0 г, 11 мс (на ось)/20,0 г, 10 ударных импульсов (2 импульса по осям X, Y в положительном и отрицательном направлениях и 2 импульса по оси Z в положительном направлении), OR ISTA 3H (при монтаже в стойке, горизонтальные сотрясения с каждой стороны, испытание на падение с высоты 10,16 см)
Вибрация во включенном/выключенном состоянии	0,18 G (действ.), от 5 до 500 Гц, 30 мин на ось/0,54 G (действ.), от 6 до 200 Гц (ISTA 3E)
Стандарты/разрешения	
Сертификаты безопасности	UL 60950-1 (США) CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07 (Канада) EN 60950-1 (Европейский союз) IEC 60950-1 (международный) CCC (КНР — блоки питания, стандарт CCC) BIS (Индия — блоки питания, стандарт BIS)
Ecodesign	Регламент Европейской комиссии (ЕС) 2019/424 (Директива 2009/125/ЕС)
Электromагнитное излучение (ЭМС)	Раздел 47 свода федеральных нормативных актов, ФКС, часть 15, раздел В, класс А (США) ICES/NMB-003, класс А (Канада) EN 55032:2012, класс А (ЕС) AS/NZS CISPR 22/CISPR 32, класс А (Австралия и Новая Зеландия) VCCI, класс А (Япония) KN 22/KN 32, класс А (Южная Корея) CNS 13438, класс А (Тайвань)
Гармонические колебания	EN 61000-3-2 (ЕС)
Мерцание	EN 61000-3-3 (ЕС)
Устойчивость	EN 55024 (ЕС) KN 24/KN 35 (Южная Корея)
Нормы охраны окружающей среды	Директива RoHS (2011/65/ЕС) Директива WEEE (2012/19/ЕС) Директива REACH (ЕС) № 1907/2006
Знаки соответствия стандарту/разрешения	США, Канада, Европейский союз (ЕС), Австралия и Новая Зеландия, Япония, Китай (КНР), Россия, Мексика, Германия, Южная Корея, Тайвань, Индия