

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Эффективные. Гибкие. Масштабируемые.

Exos E 5U84



Seagate® Exos™ E 5U84 — исключительно емкая и высокопроизводительная платформа, которая справится даже с быстро растущими объемами данных.



Основные преимущества продукта

- Бесперебойная и безопасная работа за счет функций защиты данных, а также дублированных блоков питания, вентиляторов, модулей ввода-вывода и каналов передачи данных на накопители
- Снижение энергопотребления благодаря адаптивной технологии охлаждения, сертифицированной по стандарту 80 PLUS Platinum
- Удобное управление прокладкой кабелей, универсальные порты, средства самоконфигурации и стандартизованное зонирование
- Беспрепятственное расширение до 336 накопителей по мере роста компании
- Корпус высотой 5U для монтажа в стойку и уникальная конструкция салазок обеспечивает легкий доступ к накопителям и упрощает процесс управления центром обработки данных
- Максимальная производительность 28,8 ГБ/с в конфигурации с двумя контроллерами

Основные преимущества

Быстрая передача данных благодаря интерфейсу SAS 12 Гбит/с. Передача данных в приложения со скоростью до 12 Гбит/с, непревзойденная емкость и максимальная эффективная пропускная способность 14,4 ГБ/с с одним модулем ввода-вывода или 28,8 ГБ/с в конфигурации с двумя контроллерами. Производительность не снижается даже при установке 336 жестких дисков или твердотельных накопителей.

Универсальная архитектура для роста. Корпус создан на основе передовой технологии, которая обеспечивает очень высокую плотность записи и идеальное сочетание цены и качества. Он позволяет хранить до 1,1 ПБ данных и при этом снизить совокупную стоимость владения. Система легко расширяется благодаря взаимозаменяемым блокам и поддержке SBB 2.0. В этом практичном корпусе предусмотрены возможности для прокладки кабелей, универсальные порты, средства самоконфигурации и стандартизованное зонирование. Он поможет ускорить вывод новых технологий на рынок и существенно упростит разработку и тестирование систем хранения данных.

Гарантированный доступ приложений к важным данным. Защитите свои данные с помощью диагностики неисправностей, разрешения конфликтов, постоянной регистрации ошибок и мониторинга и обеспечьте их максимальную доступность благодаря дублированным блокам питания и охлаждения (PCM), модулям ввода-вывода и каналам передачи данных на накопители.

Экономия затрат и ресурсов за счет энергоэффективности. Этот корпус рассчитан на высокеемкие корпоративные среды, ориентированные на бесперебойное выполнение транзакций. Для них необходимо строгое исполнение положений соглашения об уровне обслуживания (SLA), а также более быстрое время отклика для оптимальной скорости доступа к данным. Он отвечает строгим мировым требованиям к утилизации и экологичности, а также поможет свести к минимуму воздействие на окружающую среду и снизить затраты за счет высокой производительности при одновременном снижении энергопотребления, которое достигается благодаря адаптивной технологии охлаждения, сертифицированной по стандарту 80 PLUS Platinum.

Встроенные средства обеспечения безопасности в основе жизненного цикла данных. Технология кибербезопасности Seagate Secure™ поможет защитить ваши самые ценные бизнес-активы.



Характеристики	
Контроллер	Два модуля ввода-вывода для расширения дискового массива на каждый корпус (совместимы со стандартом SBB 2.1)
Главный интерфейс/интерфейс расширения	Три универсальных разъема mini-SAS (SFF-8644) ×4 12 Гбит/с на каждый модуль ввода-вывода
Управление/отчеты о состоянии	Интерфейс командной строки через интерфейс RS232 и порт 100Base-T, SCSI Enclosure Services (SES) через порты SAS SFF-8644
Максимальная конфигурация системы	Корпус с дублированным подключением к хосту, максимальная конфигурация: 4 корпуса для 336 накопителей
Поддержка устройств	Накопители с интерфейсом SAS и двумя портами 12 Гбит/с
Максимальное количество накопителей в корпусе	84 (полный перечень поддерживаемых накопителей можно получить у своего менеджера по работе с клиентами или менеджера по продажам)
Компоненты с поддержкой функции «горячей замены»	Накопители, блоки питания, модули охлаждения, расширители на боковых панелях и модули ввода-вывода SBB
Физические характеристики	Высота: 220 мм (5U) Ширина: 483 мм (соответствует стандарту IEC) Глубина: 933 мм Масса: 135 кг (с накопителями, без салазок)
Требования к питанию — вход переменного тока	
Требования к входной мощности	180–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Максимальная выходная мощность на блок питания	2200 Вт
Диапазоны условий окружающей среды/температур	
Высота над уровнем моря во включенном/выключенном состоянии	От –100 до 3000 м/от –100 до 12 192 м
Температура во включенном/выключенном состоянии	Класс ASHRAE A2, от 5 до 35 °С с понижением на 1 °С на каждые 300 м выше 900 м, макс. скорость изменения 20 °С в час/от –40 до 70 °С
Влажность во включенном/выключенном состоянии	От темп. конд. –12 °С с отн. влажностью 10% до темп. конд. 21 °С с отн. влажностью 80%, макс. темп. конд. 21 °С, от 5% до 100% без конденсации
Ударное воздействие во включенном/выключенном состоянии	5,0 G (полусинусоидальные импульсы 10 мс)/20,0 G (полусинусоидальные импульсы 10 мс)
Вибрация во включенном/выключенном состоянии	0,21 G, действ. (5–500 Гц)/1,04 G, действ. (2–200 Гц)
Стандарты/разрешения	
Сертификаты безопасности	UL 60950-1 (США и Канада) EN 60950-1 (Европейский союз) IEC 60950-1 (сертификация CB)
Ecodesign	Регламент Европейской комиссии (ЕС) 2019/424 (Директива 2009/125/ЕС)
Электромагнитное излучение (ЭМС)	Раздел 47 Свода федеральных нормативных актов, ФКС, часть 15, раздел В, класс А (США) ICES/NMB-003, класс А (Канада) EN 55032, класс А, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Европа) AS/NZS CISPR 32, класс А (Австралия и Новая Зеландия) VCCI, класс А (Япония) KN 32, класс А/KN 35 (Южная Корея) CNS 13438, класс А (Тайвань)
Знаки соответствия стандарту/разрешения	Северная Америка (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003, класс А), Европа (CE), Китай (CCC — только БП), Тайвань (BSMI), Корея (KC), Япония (VCCI), Австралия/Новая Зеландия (RCM — ранее C-tick)