

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Эффективные. Гибкие. Масштабируемые.

Exos E 2U12



Seagate® Exos™ E 2U12 — идеальная платформа для хранения и обработки данных, которая обеспечивает эффективный рост, производительность и емкость по доступной цене.



Основные преимущества продукта

- Экономия места: до 12 накопителей в корпусе высотой 2U для монтажа в стойку
- Упрощение всего ассортимента продуктов: универсальный структурный элемент для построения хранилища данных
- Защита данных: интеллектуальная диагностика неисправностей, разрешение конфликтов, постоянная регистрация ошибок и мониторинг
- Быстрый доступ к данным: используйте любые комбинации жестких дисков и/или твердотельных накопителей Seagate
- Доступность данных: резервирование блоков питания и охлаждения, модулей ввода-вывода и каналов передачи данных на накопители
- 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, максимальная эффективная пропускная способность 14,4 ГБ/с с одним модулем ввода-вывода или 28,8 ГБ/с в конфигурации с двумя контроллерами. Возможность расширения до 144 твердотельных накопителей и жестких дисков, т. е. до 2016 ПБ¹ без ущерба для производительности.

Универсальная архитектура для роста. В этом практичном корпусе предусмотрены возможности для прокладки кабелей, универсальные порты, средства управления конфигурацией и стандартизованное зонирование. Эта платформа является основным структурным элементом наших модульных систем и обеспечивает взаимозаменяемость всех важнейших компонентов, независимо от их размера и стоимости. Благодаря модульному строению корпуса с взаимозаменяемыми сменными блоками и компонентами с функцией «горячей замены» вы сможете легко настраивать и обслуживать систему, а также наращивать ее емкость.

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, модулям ввода-вывода и каналам передачи данных на накопители.

Экономия затрат и ресурсов за счет энергоэффективности. Этот корпус рассчитан на высокоемкие 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 Gold.

Встроенные средства обеспечения безопасности в основе жизненного цикла данных. Защитите самые ценные активы своей компании с помощью гарантированно совместимых твердотельных накопителей и жестких дисков с поддержкой технологии Seagate Secure™.

¹ При использовании жестких дисков Seagate емкостью 14 ТБ.



Характеристики	
Контроллер	Два модуля ввода-вывода на корпус
Главный интерфейс/интерфейс расширения	Три универсальных разъема мини-SAS HD (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 SES через порты SAS SFF-8644
Максимальная конфигурация системы	Корпус с дублированным подключением к хосту, максимальная конфигурация: 12 корпусов для 144 накопителей
Поддержка устройств	Диски с интерфейсом SAS и двумя портами 12 и 6 Гбит/с.
Максимальное количество накопителей в корпусе	12 (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 и охлаждения и модули ввода-вывода SBB
Физические характеристики	Высота: 88,9 мм (2U) Ширина: 483 мм (соответствует стандарту IEC) Длина: 630 мм Масса: 26 кг (с накопителями)
Требования к питанию — вход переменного тока	
Требования к входной мощности	90–264 В перем. тока, 50/60 Гц
Максимальная выходная мощность на блок питания	580 Вт
Диапазоны условий окружающей среды/температур	
Высота над уровнем моря во включенном/выключенном состоянии	От 0 до 3000 м/от –300 до 12 192 м
Температура во включенном/выключенном состоянии	Класс ASHRAE A3, от 5 до 40 °C с понижением на 1 °C на каждые 175 м выше 900 м, макс. скорость изменения 20 °C в час/ от –40 до 70 °C
Влажность во включенном/выключенном состоянии	От темп. конд. –12 °C с отн. влажностью 10% до темп. конд. 21 °C с отн. влажностью 80%, макс. темп. конд. 21 °C, от 5% до 100% без конденсации
Ударное воздействие во включенном/выключенном состоянии	5,0 G (полусинусоидальные импульсы 10 мс)/15,0 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)
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, 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)