



Пресс-релиз

Новые Value SAS SSD-накопители RM7-серии KIOXIA дебютируют на серверах Hewlett Packard Enterprise

Value SAS SSD-накопители, используемые в HPE Spaceborne Computer-2, могут улучшить производительность и надежность по сравнению с SATA SSD-накопителями на новейших серверах ProLiant



Дюссельдорф, Германия, 11 декабря 2023 г. — Сегодня компания [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) объявила о том, что линейка Value SAS SSD-накопителей серии RM7 теперь доступна на серверах HPE ProLiant Gen11 от компании Hewlett Packard Enterprise (HPE).



SSD-накопители серии RM7 представляют собой новейшее поколение Value SAS SSD-накопителей 12Гб/с от компании KIOXIA, которые обеспечивают серверным приложениям более высокую производительность, надежность и меньшую задержку, чем SATA SSD-накопители. Доказывая, что «Life After SATA» (Жизнь после SATA) существует, интерфейс Value SAS дает более высокие показатели IOPS/W и IOPS/\$^[1], чем интерфейс SATA.

Value SAS SSD-накопители KIOXIA RM-серии не только доступны в серверах ProLiant, но и используются в HPE Spaceborne Computer-2 (SBC-2). В рамках программы SSD-накопители KIOXIA обеспечивают надежное флэш-хранилище на серверах HPE Edgeline и HPE ProLiant в тестовой среде для проведения научных экспериментов на борту Международной космической станции (МКС).

Обзор Value SAS SSD-накопителя RM7-серии от KIOXIA

- Интерфейс SAS (SAS-3) со скоростью 12 гигабит в секунду (Гбит/с), однопортовый
- Емкости от 960 гигабайт до 7,68 терабайт^[2]
- Варианты долговечности включают 1 запись на диск в день (DWPD^[3]) и 3 DWPD
- Производительность случайного чтения до 190 000 IOPS (4k @ 512 глубина очереди); производительность последовательного чтения до 1100 мегабайт/сек (128K)^[4]
- Опция мгновенного уничтожения данных Sanitize Instant Erase (SIE) для быстрого и безопасного криптографического стирания^[5]

«Представленная в 2019 году технология и линейка продуктов Value SAS от KIOXIA теперь доступны в 3-м поколении на серверах HPE», — сказал Пол Рован, вице-президент отдела маркетинга и проектирования SSD, KIOXIA Europe GmbH. Он продолжил: «Мы очень рады узнать, что надежные Value SAS SSD-накопители корпоративного класса с низким энергопотреблением проработают на HPE SBC-2 в течение следующих нескольких лет».



KIOXIA уже много лет сотрудничает с компанией HPE с целью внедрить лучшее в своем классе хранилище KIOXIA на серверы HPE ProLiant и использовать широкий спектр решений, от мобильных устройств до центров обработки данных и предприятий. SSD-накопители с интерфейсом Value SAS являются частью кампании «Life After SATA» (Жизнь после SATA) KIOXIA, которая позволяет клиентам легко переходить от SSD-накопителей, использующих быстро устаревающий протокол SATA, обеспечивая при этом более высокую производительность и надежность.

«Чтобы еще больше ускорить исследования в рамках нашего проекта Spaceborne, компании HPE потребовалась технология хранения данных, которая могла бы работать в жестких и суровых условиях космоса», — сказал Норм Фоллетт, старший директор по космическим технологиям и решениям HPE. «Технология Value SAS отвечает всем требованиям, и мы рады сотрудничать с KIOXIA для нашей следующей миссии на МКС, запланированной на январь».

###

Примечания:

1: IOPS/W = количество операций ввода-вывода в секунду, за ватт. IOPS/\$ = количество операций ввода-вывода в секунду, за доллар. Это показатели, описывающие повышение производительности за ватт энергии и доллар затрат.

2: Определение емкости: KIOXIA Corporation принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байт, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байт и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако, операционная система компьютера сообщает о емкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байта, и 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, и поэтому показывает меньший объем хранилища. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, и/или предварительно установленных программных приложений, или мультимедийного содержимого. Фактическая отформатированная емкость может различаться.

3: DWPD: Drive Write Per Day - Количество записей диска в день. Одна полная запись диска в день означает, что диск можно записывать и перезаписывать на полную емкость один раз в день в условиях определенной рабочей нагрузки в течение заявленного срока жизни продукта. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, способов использования и других факторов.

4: Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от различных факторов, как то: хост-устройства, программное обеспечение (драйверы, ОС и т. п.) и условия чтения/записи.



5: Дополнительная модель SIE поддерживает Crypto Erase, которая является стандартизированной функцией, определенной техническими комитетами (SCSI) INCITS (Международный комитет по стандартам информационных технологий).

Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний – HPE, ProLiant, Hewlett Packard Enterprise – не применяются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования. Все другие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Вся информация, представленная в этой статье, может быть изменена без предварительного уведомления.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти и заканчивая сегодняшним прорывом BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют общественные горизонты. Инновационная технология 3D флэш-памяти компании BiCS FLASH™ формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая передовые смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

Посетите наш [веб-сайт KIOXIA](#)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany (г. Дюссельдорф, Германия)

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@kioxia.com

Контактные данные для редакционных запросов:

Лена Хоффманн, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena1.hoffmann@kioxia.com