

Пресс-релиз

KIOXIA и Dell Technologies первыми представили сервер высокой плотности с объемом флэш-памяти 9,8 ПБ

Сервер Dell PowerEdge R7725xd с 40 твердотельными накопителями KIOXIA серии LC9 емкостью 245,76 ТБ устанавливает новый рекорд по плотности хранения данных в серверах формата 2U



Германия, Дюссельдорф, 15 мая 2026 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#) сегодня объявила о прорыве в области инфраструктуры хранения данных высокой плотности, представив в сотрудничестве с Dell Technologies серверную конфигурацию формата 2U, способную масштабироваться до беспрецедентной⁽¹⁾ емкости 9,8 петабайт (ПБ) флэш-памяти. Объединив сервер Dell PowerEdge™ R7725xd с процессорами AMD EPYC™ и 40 твердотельными накопителями NVMe™ SSD KIOXIA серии LC9 формата E3.L емкостью 245,76 ТБ, компании создают новый класс платформ, оптимизированных для хранения данных, предназначенных для удовлетворения потребностей искусственного интеллекта, крупномасштабных хранилищ



данных и ресурсоемких корпоративных рабочих нагрузок.

Компании Dell Technologies и KIOXIA уже на протяжении многих лет совместно создают масштабируемую инфраструктуру для приложений, основанных на обработке данных. Этот новый этап развития подчеркивает нашу общую приверженность развитию архитектур высокой плотности, которые повышают производительность, снижают энергопотребление и обеспечивают максимальную эффективность центров обработки данных.

«По мере того как рабочие нагрузки в сфере искусственного интеллекта становятся все более требовательными, инфраструктура, обеспечивающая их работу, должна идти в ногу со временем, — заявил Арун Нараянан, старший вице-президент по вычислительным системам и сетям компании Dell Technologies. — Сервер Dell PowerEdge R7725xd в сочетании с корпоративными SSD-накопителями KIOXIA большой емкости обеспечивает плотность хранения данных и энергоэффективность, необходимые нашим клиентам для масштабирования инфраструктуры искусственного интеллекта без ущерба для производительности».

Серверы Dell PowerEdge R7725xd созданы для современных задач в области искусственного интеллекта и обработки данных и сочетают в себе высокую плотность хранения данных с мощными вычислительными ресурсами. Гибкие конфигурации систем хранения с воздушным охлаждением дополняют серверы на базе графических процессоров, обеспечивая управление данными искусственного интеллекта и обучение моделей за счет предоставления огромных объемов хранилища на всех этапах жизненного цикла ИИ. Эти системы поддерживают до 5 сетевых карт со скоростью 400 Гбит/с, что позволяет пользователям более эффективно заполнять и передавать данные по каналам — и, в конечном итоге, максимально эффективно использовать свои данные. В сочетании с твердотельными накопителями KIOXIA серии LC9 емкостью 245,76 ТБ эти системы представляют собой высокопроизводительные и энергоэффективные решения, позволяющие снизить совокупную стоимость владения (TCO) и уменьшить занимаемую площадь в центре обработки данных.

Твердотельные накопители KIOXIA серии LC9 обеспечивают емкость флэш-памяти до 245,76 ТБ и производительность на уровне PCIe® 5.0 в различных форм-факторах, включая 2,5-дюймовые, E3.S и E3.L⁽²⁾. Являясь первым⁽³⁾ в отрасли SSD-накопителем NVMe такой емкости,



разработанным с учетом требований сред генеративного искусственного интеллекта, серия KIOXIA LC9 представляет собой привлекательную альтернативу более распространенным SSD-накопителям емкостью 30,72 ТБ. Для создания аналогичной конфигурации емкостью 9,8 ПБ потребовалось бы еще семь серверов, оснащенных 280 дополнительными дисками, что привело бы к увеличению энергопотребления в 8 раз⁽⁴⁾ и потребовало бы больше места в стойке. Это позволяет более эффективно использовать пространство и электроэнергию, благодаря чему организации могут масштабировать инфраструктуру искусственного интеллекта без увеличения занимаемой площади или энергопотребления.

«Сочетание сервера Dell PowerEdge R7725xd и корпоративных SSD-накопителей KIOXIA серии LC9 — это не просто высокая плотность хранения данных, это кардинальное изменение подхода к построению инфраструктур искусственного интеллекта, — отметил Акихиро Кимура, технический директор подразделения SSD в корпорации KIOXIA. — Клиенты смогут развертывать потоки массового поступления данных, без труда масштабировать хранилища данных и обрабатывать объемные резервные копии, занимая при этом гораздо меньше места, что позволит снизить совокупную стоимость владения до нового уровня».

Это решение демонстрирует, как тесная интеграция инноваций в области вычислений и хранения данных может обеспечить новый уровень эффективности для корпоративных и гипермасштабируемых сред. Обеспечивая чрезвычайно высокую плотность хранения данных без ущерба для производительности и энергоэффективности, решение компаний KIOXIA и Dell Technologies поможет организациям модернизировать инфраструктуру, чтобы идти в ногу с ускоряющимся ростом объемов данных и внедрением технологий искусственного интеллекта.

Примечания:

(1) По состоянию на 15 мая 2026 года, по данным опроса, проведенного компанией KIOXIA.

(2) Емкость 245,76 ТБ доступна только в форм-факторе E3.L. Форматы 2,5 дюйма и E3.S поддерживают емкость до 122,88 ТБ.

(3) По состоянию на 21 июля 2025 года, по данным опроса компании KIOXIA.

(4) По состоянию на 15 мая 2026 г., на основе сравнения с SSD-накопителем KIOXIA серии LC9 емкостью 30,72 ТБ и энергопотреблением сервера.

*Определение емкости SSD: Компания KIOXIA определяет килобайт (КБ) как 1 000 байт, мегабайт (МБ) — как 1 000 000 байт, гигабайт (ГБ) — как 1 000 000 000 байт, терабайт (ТБ) — как 1 000 000 000 000 байт, петабайт (ПБ) — как 1 000 000 000 000 000 байт, а кибибайт (КиБ) — как 1 024 байта. Однако операционная система компьютера указывает



объем памяти, используя степени числа 2: 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байта, а 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, в результате чего отображаемый объем памяти оказывается меньше. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных медиафайлов) зависит от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения, операционной системы и/или предустановленных приложений или мультимедийного контента. Фактическая отформатированная емкость может отличаться.

*Емкость флэш-памяти рассчитывается следующим образом: 1 терабит (1 Тбит) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) бит, а 1 терабайт (1 ТБ) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) байт.

*2,5 дюйма обозначает форм-фактор SSD, а не его физические размеры.

*Изображение товара может отличаться от реального вида.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell и другие торговые марки являются торговыми марками компании Dell Inc. или её дочерних компаний.

*AMD, EPYC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc. или её дочерних компаний.

Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний — PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe Express, Inc. — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат компании KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA. Тем не менее, они могут быть заявлены, зарегистрированы, созданы и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и поэтому могут быть защищены от несанкционированного использования.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH — это европейское подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). От изобретения флэш-памяти NAND до сегодняшней известной 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые обогащают жизнь людей и расширяют горизонты общества. Инновационная технология 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ компании определяет будущее систем хранения данных в приложениях с высокой плотностью, включая современные смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного искусственного интеллекта.

Посетите наш [сайт KIOXIA](#)



Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Дюссельдорф, Германия

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@eu.kioxia.com

Контактные данные для запросов в редакцию:

Лена Хоффманн, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Источник пресс-релиза:

Биргит Шёнигер, Pretzel GmbH

Тел.: +49 (0)172 617 8431

Электронная почта: birgit.schoeniger@pretzl.com

Веб-сайт: www.pretzl.com

Ссылка KIE264_PR_EN_EMEA