Пресс-релиз

Сотрудничество KIOXIA и NVIDIA для расширения эффективной емкости памяти с высокой пропускной способностью с помощью SSD

SSD KIOXIA NVMe и программное обеспечение NVIDIA SCADA демонстрируют потенциальное расширение пространства памяти свыше 1 ПБ и обработку 2 триллиона векторов

Германия, Дюссельдорф, 27 ноября 2026 года — KIOXIA Europe GmbH сегодня объявила о сотрудничестве корпорации KIOXIA с NVIDIA, демонстрирующем потенциал расширения эффективной емкости памяти GPU до петабайтного масштаба с помощью ПО NVIDIA SCADA, использующего производительность SSD KIOXIA для реализации инициативы NVIDIA Storage-Next. Сотрудничество демонстрирует потенциал обработки базы данных объемом 2 триллиона векторов на стоечной системе NVIDIA GB200 NVL72, оснащенной 144 SSD KIOXIA XD8 Series 7,68 ТБ E1.S NVMe.

Быстрый рост наборов данных ИИ увеличивает нагрузку на доступную память GPU — обычно емкость памяти с высокой пропускной способностью (HBM). Обработка этих наборов данных только с помощью HBM может потребовать разделения рабочих нагрузок на меньшие сегменты и многократного перемещения данных между памятью и более медленными системами хранения. Объединяя NVIDIA SCADA (сокращение от Scaled Accelerated Data Access — программная библиотека, предназначенная для расширения эффективной емкости памяти GPU с помощью NVMe SSD, включая мелкогранулярный доступ к данным с использованием блоков малого размера) и программные технологии Storage-Next с высокопроизводительными твердотельными накопителями NVMe, сотрудничество

демонстрирует подход, позволяющий сделать более крупные наборы данных доступными для обработки ИИ за пределами ограничений емкости одной лишь памяти HBM.

Демонстрация концепции использовала стоечную систему NVIDIA GB200 NVL72 с 18 серверными узлами и 144 SSD KIOXIA XD8 Series 7,68 ТБ E1.S, обеспечивающими примерно 1,1 ПБ сырой емкости SSD. Каждый узел поддерживал 8 SSD, при этом конфигурация обеспечивала почти 60 ТБ расширенной памяти на базе флэш-памяти на каждый узел. Система поддерживает обращения размером 512 байт с потенциалом поддержки 2 триллионов 512-байтовых векторов во всей архитектуре(1). Этот подход может поддерживать крупномасштабные векторные базы данных и обработку больших наборов данных, используемых в графовых нейронных сетях (GNN).

KIOXIA продолжает разработку высокопроизводительных SSD-технологий, включая текущую серию KIOXIA XD8 и инновационные SSD KIOXIA GP Series Super High IOPS, для удовлетворения меняющихся потребностей в области ИИ и высокопроизводительных вычислений. Совместно с NVIDIA KIOXIA продолжает оценивать техническую осуществимость и производительность NVIDIA SCADA и архитектуры Storage-Next, исследуя способы более эффективной обработки крупномасштабных наборов данных ИИ.

# # #

Примечания:

1: Тестирование концепции, проведенное KIOXIA и NVIDIA по состоянию на 26 ноября 2026 года.

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 ёмкость 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.

Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний — NVIDIA, NVMe, NVM Express — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат компании KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и поэтому 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). Начиная с изобретения флэш-памяти NAND и заканчивая хорошо известной сегодня 3D-флэш-памятью BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют горизонты для общества. Инновационная технология 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ компании определяет будущее систем хранения данных в областях, требующих высокой плотности записи, включая передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного искусственного интеллекта. Посетите **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