



Пресс-релиз

КIOXIA демонстрирует SSD-накопитель с гибким размещением данных под управлением RocksDB на глобальном саммите OCP 2024

Германия, Дюссельдорф, 15 октября 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#), мировой лидер в области решений для памяти, представит и продемонстрирует преимущества твердотельного накопителя XD-серии от KIOXIA с функцией гибкого размещения данных (FDP) и работающего на базе данных RocksDB, на глобальном саммите Open Compute Project (OCP), который пройдет с 15 по 17 октября в Сан-Хосе, США.

База данных RocksDB отлично подходит для высокопроизводительного поиска по огромным объемам данных и управления хронологическими данными, а также широко используется в генеративном ИИ и облачных приложениях. FDP — это функция, определенная в техническом предложении NVM Express (TP4146), которая обеспечивает гибкое управление размещением данных на твердотельном накопителе. Оптимизация FDP позволяет повысить производительность и продлить срок службы SSD-накопителя за счет надлежащего управления размещением данных на SSD-накопителе и минимизации изменений в программном обеспечении хоста и драйверах устройств.

Твердотельные накопители следуют инструкциям программного обеспечения хоста и драйверов устройств по хранению и удалению данных. Поскольку этот процесс повторяется, внутри SSD-накопителя может произойти перераспределение



данных, что может привести к снижению скорости доступа и ненужному потреблению циклов записи флэш-памяти, особенно при частом перераспределении данных. Использование FDP может помочь минимизировать потенциальное перераспределение данных, максимально увеличивая производительность и срок службы SSD-накопителя.

На глобальном саммите OCP будет продемонстрирована функциональность FDP в датацентровом твердотельном накопителе NVMe XD-серии от KIOXIA, а также разработанный KIOXIA подключаемый модуль (небольшая программа, расширяющая функциональность приложения), обеспечивающий возможность FDP и протестированный с помощью RocksDB.

Тщательное тестирование и оценка показали в результате увеличение срока службы примерно в три раза и повышение производительности примерно в 1,8 раза для приложения RocksDB в системе с поддержкой FDP по сравнению с традиционной системой, использующей традиционные твердотельные накопители и файловую систему^[1].

Эти достижения будут продемонстрированы в ходе живой демонстрации на стенде KIOXIA (A7) на Глобальном саммите OCP 2024. KIOXIA также планирует выпустить подключаемый модуль совместимости RocksDB FDP в качестве проекта с открытым исходным кодом.

Компания KIOXIA по-прежнему стремится разрабатывать и распространять технологии для эффективного использования твердотельных накопителей и флэш-памяти, способствуя повышению эффективности современных вычислительных инфраструктур и центров обработки данных в будущем.

###



Примечания:

1. Заявленная производительность основана на испытаниях в лабораторной среде KIOXIA по состоянию на 14 октября 2024 года.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги - NVMe, NVMe Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation — не применяются, не регистрируются, не создаются и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и (или) принадлежать сторонним организациям в различных юрисдикциях и, следовательно, они защищены от несанкционированного использования. Все прочие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

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 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 возможности общества. Инновационная технология 3D флэш-памяти BiCS FLASH™ компании формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая флагманские смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

Посетите [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