



Пресс-релиз

KIOXIA увеличивает срок службы и производительность флэш-накопителей в RocksDB с помощью нового программного обеспечения с открытым исходным кодом

Новый плагин базы данных снижает увеличение объема записи в конфигурациях с несколькими твердотельными накопителями в массиве RAID

Германия, Дюссельдорф, 9 октября 2025 г. — Сегодня [компания KIOXIA Europe](#) объявила о выпуске расширенного плагина RocksDB, который увеличивает срок службы и производительность твердотельных накопителей в многодисковых массивах RAID. Основываясь на [предыдущей демонстрации](#) твердотельного накопителя с функцией гибкого размещения данных (FDP) под управлением RocksDB, компания представит свое достижение на предстоящем [Глобальном саммите Open Compute Project \(OCP\)](#).

В конфигурации RAID 5 с четырьмя дисками новый плагин KIOXIA снизил коэффициент увеличения объема записи (WAF) примерно на 46% и увеличил производительность в 8,22 раза по сравнению с MDRAID¹. В конфигурации с двумя дисками с зеркальным отображением коэффициент WAF был уменьшен примерно до 1/3 и была достигнута производительность в 1,45 раза выше по сравнению с MDRAID¹. Технология обеспечивает эти преимущества за счет объединения операций записи данных. Поэтому они записываются последовательно, что предотвращает фрагментацию данных и сокращает количество собранного мусора.

Система RocksDB, широко используемая в сфере генеративного искусственного интеллекта и облачных приложений, оптимизирована для высокопроизводительного поиска и эффективного управления историческими данными.



Новый плагин будет представлен вместе с твердотельным накопителем KIOXIA серии XD8 во время демонстрации на стенде KIOXIA (A51) в рамках Глобального саммита OCP 2025 года. Будет продемонстрирован прирост производительности и снижение WAF в конфигурации RAID 1 с двумя дисками и плагином RocksDB по сравнению со стандартным зеркальным отображением RAID в Linux™.

KIOXIA выпустит плагин с открытым исходным кодом, подчеркивая свою приверженность развитию технологий SSD и флэш-памяти во всех сегментах отрасли. Повышающие эффективность инновации KIOXIA указывают на продолжение поддержки растущих потребностей в области передовых вычислительных инфраструктур и центров обработки данных. Появление нового плагина ожидается в середине первого квартала 2026 года.

«Выпуск нашего расширенного плагина RocksDB является примером приверженности KIOXIA развитию технологий SSD и флэш-памяти в масштабах всей отрасли и непосредственному повышению производительности», — говорит Аксель Штёрманн, вице-президент и главный технический директор по продуктам памяти и SSD в KIOXIA Europe GmbH. «Наш плагин с открытым исходным кодом укрепляет основу для приложений с высокими требованиями, таких как генеративный искусственный интеллект и облачные сервисы».

#

Примечания:

1: заявленная производительность основана на испытаниях с использованием продукта KIOXIA серии XD8 в лабораториях KIOXIA. Измерение срока службы основано на снижении коэффициента увеличения объема записи (WAF). Повышение производительности RocksDB основано на увеличении количества запросов в секунду.

*Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как хост-устройства, программное обеспечение (драйверы, ОС и т. д.) и условия чтения/записи.

*Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний — Open Compute Project, марки OCP, Open Compute Project Foundation и Linux — не поданы на регистрацию, не зарегистрированы и не созданы и/или не принадлежат компании KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA.



Тем не менее, они могут быть поданы на регистрацию, зарегистрированы, созданы и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, быть защищенными от несанкционированного использования.

О KIOXIA

KIOXIA — глобальный лидер в сфере хранения данных, специализирующийся на разработке, производстве и продаже флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). В апреле 2017 года предшественница KIOXIA — Toshiba Memory, — была выделена в отдельную структуру из Toshiba Corporation, компании, которая изобрела NAND-флэш-память в 1987 году. KIOXIA видит свою миссию в том, чтобы делать мир лучше с помощью «памяти», предлагая продукты, услуги и системы, которые предоставляют клиентам выбор и создают ценность для общества, основанную на памяти. Инновационная технология 3D-флэш-памяти KIOXIA, BiCS FLASH™, определяет будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного искусственного интеллекта.

Посетите [веб-сайт KIOXIA](#)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Дюссельдорф, Германия

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

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