

## Пресс-релиз

### **KIOXIA и Aerospike объединяют усилия для повышения производительности базы данных**

*Тестирование демонстрирует значительные улучшения возможностей программного обеспечения и памяти СХД класса*



Г. Дюссельдорф, Германия, 27 июля 2022 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#) сегодня объявила о сотрудничестве с Aerospike для усовершенствования базы данных Aerospike Community Edition. Это привело к увеличению производительности приложения на 36% по сравнению с оригинальным программным обеспечением без усовершенствований от KIOXIA. Тестирование проводилось на корпоративных SSD NVMe накопителях KIOXIA СХД класса (SCM) FL6-серии с расширенными возможностями программного обеспечения, разработанными KIOXIA.

База данных Aerospike оптимизирована для работы на устройствах флэш-памяти и SSD накопителях и способна обеспечить высокую пропускную способность и низкую задержку на устройствах флэш-памяти.

«В Aerospike мы высоко ценим отраслевое взаимодействие с такими компаниями, как KIOXIA, с целью постоянного улучшения наших продуктов», — отметил Пол Дженсен, вице-президент компании Aerospike по технологиям и инфраструктурным партнерам. «Работая с KIOXIA и тестируя корректировки к прикладному программному обеспечению, мы добились заметного улучшения производительности нашей базы данных Community Edition».

Благодаря XL-FLASH, SCM решению от KIOXIA, SSD накопители KIOXIA FL6-серии, совместимые с PCIe 4.0 и NVMe 1.4, устраняют разрыв между DRAM и устройствами на основе TLC. Это означает, что они являются оптимальным вариантом использования в чувствительных к задержкам задачах, таких как уровень кэширования, многоуровневое хранение и запись в журнал. Уже запущенные в массовое производство двухпортовые накопители FL6 отличаются высокой долговечностью (60 DWPD) и доступны в вариантах с емкостью до 3200 ГБ.

«Разработки KIOXIA не ограничиваются широким ассортиментом SSD накопителей для дата-центров, который мы предлагаем в настоящий момент. Мы также стремимся двигаться дальше, внедряя инновационные решения, которые уменьшают значения задержки для хранилищ данных и улучшают производительность приложений», — добавил Пол Рован, вице-президент отдела маркетинга и проектирования KIOXIA Europe GmbH. «Благодаря тесному сотрудничеству с Aerospike мы полностью реализовали потенциал наших SSD накопителей СХД класса FL6-серии с низким значением задержки, устранив разрыв в производительности между существующей энергозависимой памятью и флэш-памятью NAND с помощью нашего решения XL-FLASH».

Подробные результаты испытания Aerospike будут представлены во время основного доклада KIOXIA во вторник, 2 августа, в 11:00 на саммите [Flash Memory Summit](#).

###

## Примечания:

\*Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги - PCIe, PCI Express, NVMe, NVMe Express, NVMe-oF - 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 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.

\*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 течение пяти лет - заявленного гарантийного срока продукта. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, способов использования и других факторов. Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от хост-устройства, условий чтения и записи и размера файла.

\*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 Гбит =  $2^{30}$  бит = 1 073 741 824 бита, 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.

## О KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флеш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флеш-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-флеш-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 вебсайт KIOXIA](#)

## О Aerospike

Платформа данных в реальном времени Aerospike позволяет организациям мгновенно проводить миллиарды транзакций, одновременно с этим сокращая потребности в серверных помещениях до 80 процентов. Многооблачная платформа Aerospike поддерживает приложения реального времени с предсказуемой производительностью длительностью меньше одной миллисекунды размером до петабайта, с 99,999% работоспособностью, с глобально распределенными строго согласованными данными. Приложения, созданные на платформе данных Aerospike в режиме реального времени, борются с мошенничеством, предоставляют рекомендации, которые существенно увеличивают размер корзины покупок, позволяют осуществлять глобальные цифровые платежи и предоставляют гиперперсонализированный пользовательский опыт десяткам миллионов клиентов. Такие клиенты, как Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair и Yahoo, полагаются на Aerospike как на информационную базу для своих будущих операций. Штаб-квартира находится в г. Маунтин-Вью, штат Калифорния. У компании также имеются офисы в Лондоне, Бангалоре и Тель-Авиве.

Контактная информация по редакторским вопросам:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Ксения Барина, 2L Agency

Tel: +7 (964) 586 50 16

E-mail: [kb@2l-pr.ru](mailto:kb@2l-pr.ru)