



Nota de prensa

KIOXIA mejora la vida útil y el rendimiento del almacenamiento flash en RocksDB con un nuevo software de código abierto

El nuevo complemento para bases de datos reduce la amplificación de escritura en configuraciones RAID con múltiples unidades SSD

Alemania, Düsseldorf, 9 de octubre de 2025: [KIOXIA Europe](#) ha anunciado hoy una ampliación del complemento RocksDB que mejora la vida útil y el rendimiento de las unidades SSD en entornos RAID con varias unidades. Sobre la base de su [demostración anterior](#) de una unidad SSD con tecnología Flexible Data Placement (FDP) que ejecuta RocksDB, la empresa presentará este avance en la próxima [Open Compute Project \(OCP\) Global Summit](#).

En una configuración RAID 5 de 4 unidades, el nuevo complemento de KIOXIA redujo el factor de amplificación de escritura (WAF) en aproximadamente un 46 % y aumentó la capacidad de rendimiento hasta 8,22 veces el rendimiento de MDRAID¹. En una configuración duplicada de 2 unidades, el WAF se redujo a aproximadamente 1/3 y se logró un rendimiento 1,45 veces superior al de MDRAID¹. Esta tecnología logra estas mejoras mediante la consolidación de las escrituras de datos, para que se escriban de forma secuencial, lo que evita la fragmentación de los datos y reduce la recolección de basura (*garbage collection*).

RocksDB, ampliamente adoptado para aplicaciones de IA generativa y en la nube, está optimizado para realizar búsquedas de alto rendimiento y gestionar de forma eficiente los datos históricos.

El nuevo complemento se presentará con la unidad SSD de la serie KIOXIA XD8 en una demostración en directo en el stand de KIOXIA (A51) durante el OCP Global Summit 2025.



La demostración mostrará las mejoras de rendimiento y la reducción del WAF en una configuración RAID 1 de dos unidades con el complemento RocksDB, en comparación con la duplicación RAID estándar de Linux™.

KIOXIA lanzará el complemento como una aportación de código abierto, reafirmando su compromiso con el avance de las tecnologías de SSD y memoria flash en todo el sector. Al compartir innovaciones que mejoran la eficiencia, KIOXIA continúa respaldando las necesidades en constante evolución de las infraestructuras informáticas avanzadas y de los centros de datos. Se espera que el nuevo complemento se lance en el primer trimestre de 2026.

«El lanzamiento de nuestro complemento RocksDB ampliado es un ejemplo del compromiso de KIOXIA con el avance de las unidades SSD y la memoria flash en todo el sector y con la resolución directa de los cuellos de botella en el rendimiento», afirma Axel Störmann, vicepresidente y director de tecnología de productos de memoria y SSD de KIOXIA Europe GmbH. «Al ofrecer este complemento como una contribución de código abierto, reforzamos la base para aplicaciones exigentes como la IA generativa y los servicios en la nube».

###

Notas:

1: Declaración de rendimiento basada en pruebas utilizando la serie KIOXIA XD8 en un entorno de laboratorio de KIOXIA. La medición de la vida útil se basa en la reducción del factor de amplificación de escritura (*Write Amplification Factor*, WAF). Mejora del rendimiento de RocksDB basada en un aumento de las consultas por segundo.

*La velocidad de lectura y escritura puede variar según varios factores, como dispositivos host, software (controladores, sistema operativo,, etc.) y condiciones de lectura/escritura.

*Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios y/o empresas (Open Compute Project, marcas OCP, Open Compute Project Foundation, y Linux) no son de aplicación, ni están registradas, creadas y/o son propiedad de KIOXIA Europe GmbH ni de las empresas afiliadas al grupo KIOXIA. Sin embargo, es posible que en otras jurisdicciones los utilicen, registren y creen terceros o que sean de su propiedad y, por lo tanto, estén protegidos contra el uso no autorizado.



Información sobre KIOXIA

KIOXIA es un líder mundial en soluciones de memoria, dedicado al desarrollo, producción y venta de memoria flash y unidades de estado sólido (SSD). En abril de 2017, su predecesor Toshiba Memory se separó de Toshiba Corporation, la empresa que inventó la memoria flash NAND en 1987. KIOXIA se compromete a levantar el mundo con «memoria» al ofrecer productos, servicios y sistemas que creen opciones para los clientes y valor basado en la memoria para la sociedad. La innovadora tecnología de memoria flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, está dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, incluidos teléfonos inteligentes avanzados, PC, sistemas automotrices, centros de datos y sistemas de IA generativa.

Visite nuestro [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

Tel.: +49 (0)211 368 77-0

Correo electrónico: KIE-support@eu.kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com