



Comunicado de prensa

KIOXIA muestra una unidad SSD con la funcionalidad Flexible Data Placement que ejecuta RocksDB en la Cumbre Global del OCP de 2024

Alemania, Düsseldorf, 15 de octubre de 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](#), líder mundial en soluciones de memoria, mostrará y demostrará las ventajas de una unidad SSD de la serie XD de KIOXIA equipada con la funcionalidad Flexible Data Placement (FDP) y que ejecuta la base de datos RocksDB en la Cumbre Global del Open Compute Project (OCP), que tendrá lugar del 15 al 17 de octubre en San José, EE. UU.

La base de datos RocksDB destaca al realizar búsquedas de alto rendimiento a través de grandes cantidades de datos y en la gestión de datos históricos, y se usa mucho en aplicaciones generativas de IA y en la nube. La funcionalidad FDP es una característica definida en la especificación básica del NVM Express (TP4161) que permite un control flexible de la ubicación de datos dentro de una unidad SSD. Al administrar adecuadamente la ubicación de los datos dentro de la unidad SSD, a la vez que se minimizan los cambios en el software del host y los controladores de los dispositivos, la optimización de la funcionalidad FDP puede mejorar el rendimiento y prolongar la vida útil de la unidad SSD.

Las unidades SSD siguen las instrucciones del software host y de los controladores de los dispositivos para el almacenamiento y borrado de datos. A medida que se repite este proceso, es posible que se produzca una reasignación de los datos dentro de la unidad



SSD, lo cual puede provocar una reducción de la velocidad de acceso y un consumo innecesario de ciclos de escritura de memoria flash, especialmente cuando la reasignación de datos se produce con frecuencia. Sacar partido de la funcionalidad FDP puede reducir la posible reasignación de datos, aumentando al máximo el rendimiento y la vida útil de la unidad SSD.

La demostración en la Cumbre Global del OCP muestra la funcionalidad FDP en una unidad SSD NVMe de centro de datos de la serie XD de KIOXIA y un plugin (un pequeño programa que amplía la funcionalidad de una aplicación) desarrollado por KIOXIA que permite la característica FDP, y se ha probado con RocksDB.

Las pruebas y evaluaciones exhaustivas han dado como resultado una vida útil aproximadamente tres veces mayor y un rendimiento de la aplicación RocksDB en un sistema habilitado para la funcionalidad FDP aproximadamente 1,8 mayor, en comparación con un sistema tradicional con una unidad SSD y sistemas de archivos convencionales^[1].

Estos logros se mostrarán a través de una demostración en directo en el stand de KIOXIA (A7) durante la Cumbre Global del OCP de 2024. KIOXIA también tiene planificado lanzar el plugin de compatibilidad RocksDB FDP como una contribución de código abierto.

KIOXIA mantiene su compromiso de desarrollar y compartir tecnologías para la utilización eficaz de unidades SSD y memorias flash, contribuyendo así a aumentar la eficiencia de infraestructuras informáticas avanzadas y centros de datos en el futuro.

###

**Notas:**

1: Declaración de rendimiento basada en pruebas en un entorno de laboratorio de KIOXIA, a fecha del 14 de octubre de 2024.

Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios y/o empresas: NVMe, NVM Express, Inc. OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - no han sido implementadas, registradas y/o creadas por KIOXIA Europe GmbH, ni tampoco son propiedad de la empresa o de empresas afiliadas al grupo KIOXIA. No obstante, es posible que estas sí hayan sido solicitadas y/o registradas por terceros en diversas jurisdicciones, hayan sido creadas por estos o sean de su propiedad y, por este motivo, estén protegidas contra usos no autorizados. Todos los demás nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Acerca de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (antes Toshiba Memory Europe GmbH) es la filial europea de KIOXIA Corporation, un proveedor líder mundial de memorias flash y unidades de memoria de estado sólido (SSD). Desde la invención de la memoria Flash hasta la popular memoria 3D Flash BiCS FLASH™, KIOXIA sigue siendo pionera en soluciones y servicios de memoria de vanguardia que enriquecen la vida de las personas y amplían los horizontes de la sociedad. La innovadora tecnología de memoria flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™ está transformando el futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los smartphones avanzados, los ordenadores personales, las unidades SSD, el sector de la automoción y los centros de datos.

Visite el [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@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

KIOXIA

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com