



Comunicado de prensa

KIOXIA y Aerospike colaboran para impulsar el rendimiento de las bases de datos

Las pruebas muestran mejoras significativas con las capacidades de software y memorias de clase de almacenamiento



Düsseldorf, Alemania, 27 de julio de 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha anunciado hoy que ha colaborado con Aerospike para mejorar la base de datos de edición comunitaria de Aerospike. Esto ha conducido a un aumento del 36 % en el rendimiento de la aplicación en comparación con el software original sin las mejoras de KIOXIA. Se ha realizado una prueba en las unidades SSD con memoria de clase de almacenamiento (SCM) NVMe para empresas de la serie FL6 de KIOXIA, con una mejora de software desarrollada por KIOXIA.

La base de datos de Aerospike está optimizada para ejecutarse en dispositivos Flash y SSD y está en condiciones de ofrecer un rendimiento elevado y latencia baja en Flash.

«En Aerospike apreciamos los esfuerzos de colaboración industrial con empresas como KIOXIA para mejorar continuamente nuestros productos», señaló Paul Jensen de Aerospike, Vicepresidente de colaboradores de tecnología e infraestructuras. «Al trabajar con KIOXIA y probar el parche de software de la aplicación, hemos logrado una mejora notable en el rendimiento de nuestra base de datos de edición comunitaria».

Combinando la solución SCM, de KIOXIA, XL-FLASH, las unidades SSD de la serie FL6 de KIOXIA compatibles con PCIe 4.0 y NVMe 1.4 salvan la distancia entre las unidades basadas en TLC y DRAM. Esto significa que son muy apropiadas para casos de uso que se ven afectados por la latencia, como la capa de caché, el establecimiento de niveles y el registro de escritura. Ya en producción a gran escala, las unidades FL6 de puerto dual ofrecen una elevada resistencia (60 DWPD) y están disponibles en capacidades de hasta 3200 GB.

«Los avances de KIOXIA no se detienen en el amplio catálogo de productos SSD que ofrecemos actualmente a los centros de datos. También estamos comprometidos con avanzar en soluciones innovadoras que mejorarán la latencia de almacenamiento y el rendimiento de la aplicación», añadió Paul Rowan, Vicepresidente de marketing e ingeniería de SSD en KIOXIA Europe GmbH. «Gracias a la estrecha colaboración con Aerospike, hemos alcanzado completamente el potencial de nuestras unidades SSD SCM de serie FL6 con baja latencia, salvando la distancia de rendimiento entre las memorias volátiles existentes y las NAND Flash a través de nuestra solución XL-FLASH».

Los resultados detallados de la prueba de Aerospike se presentarán durante el discurso de apertura de KIOXIA el martes, 2 de agosto, a las 11:00 en la [Flash Memory Summit](#).

#

Notas:

*Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF) no han sido aplicadas, registradas ni 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 estén aplicadas 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.

*DWPD: Escritura de unidad por día (Drive Write(s) Per Day). Una escritura completa de unidad por día significa que la capacidad total de la unidad puede escribirse y reescribirse todos los días durante cinco años (el período de garantía indicado del producto). Los resultados reales pueden variar debido a la configuración del sistema, el uso y otros factores. La velocidad de lectura y escritura puede variar según el dispositivo host, las condiciones de lectura y escritura y el tamaño del archivo.

*Definición de capacidad: KIOXIA Corporation define un megabyte (MB) como 1 000 000 de bytes, un gigabyte (GB) como 1 000 000 000 de bytes y un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 de bytes. Ahora bien, el sistema operativo de un ordenador informa de la capacidad de almacenamiento usando potencias de 2 al definir 1 Gbit = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits, 1 GB = 2^{30} bytes = 1 073 741 824 bytes y 1 TB = 2^{40} bytes = 1 099 511 627 776 bytes y, por lo tanto, muestra menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible (incluyendo ejemplos de diversos archivos multimedia) variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo y/o las aplicaciones de software preinstaladas, o el contenido multimedia. La capacidad real con formato puede variar.

Acerca de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (anteriormente Toshiba Memory Europe GmbH) es la empresa subsidiaria con base en Europa de KIOXIA Corporation, uno de los principales proveedores mundiales de memorias Flash y unidades de estado sólido (SSD). Desde la invención de la memoria Flash hasta la innovadora 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 dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sector de la automoción y centros de datos.

Visite nuestro [sitio web de KIOXIA](#)

Acerca de Aerospike

La plataforma de datos en tiempo real de Aerospike permite a las organizaciones actuar de manera instantánea en miles de millones de transacciones al tiempo que reducen la huella de los servidores en hasta un 80 por ciento. La plataforma multinube de Aerospike potencia aplicaciones en tiempo real con un rendimiento predecible de submilisegundos hasta la escala de petabytes con disponibilidad de cinco nueves con datos distribuidos globalmente y con una elevada consistencia. Las aplicaciones creadas en la plataforma de datos en tiempo real de Aerospike combaten el fraude, ofrecen recomendaciones que aumentan notablemente el tamaño del carro de la compra, habilitan pagos digitales globales y ofrecen experiencias de usuario hiperpersonalizadas a decenas de millones de clientes. Clientes como Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair y Yahoo confían en Aerospike como su base de datos para el futuro. Con sede en Mountain View, California, la empresa también cuenta con oficinas en Londres, Bangalore y Tel Aviv.

Datos de contacto e información para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

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

Email: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. KIE084A_ES