

Comunicado de prensa

KIOXIA y Dell Technologies, pioneras en el lanzamiento de un servidor de alta densidad con 9,8 PB de almacenamiento flash

El servidor Dell PowerEdge R7725xd, equipado con 40 unidades SSD de 245,76 TB de la serie LC9 de KIOXIA, establece un nuevo referente en densidad de almacenamiento en un servidor de 2U



Düsseldorf (Alemania), 15 de mayo de 2026: [KIOXIA Europe GmbH](#), en colaboración con Dell Technologies, ha anunciado hoy un avance revolucionario en infraestructura de almacenamiento de alta densidad: un servidor de 2U capaz de escalar hasta una capacidad sin precedentes⁽¹⁾ de 9,8 petabytes (PB) de almacenamiento flash. Al combinar el servidor Dell PowerEdge™ R7725xd con procesadores AMD EPYC™ y 40 unidades SSD NVMe™ de la serie LC9 de KIOXIA con formato E3.L y una capacidad de 245,76 terabytes (TB), ambas empresas están dando paso a una nueva clase de plataformas optimizadas para el almacenamiento, diseñadas para satisfacer las exigencias



de la IA, los lagos de datos a gran escala y las cargas de trabajo empresariales con un uso intensivo de datos.

Juntas, Dell Technologies y KIOXIA cuentan con una larga trayectoria en la habilitación de infraestructuras escalables para aplicaciones basadas en datos. Este último hito subraya un compromiso común en el avance de arquitecturas de alta densidad que mejoran el rendimiento, reducen el consumo energético y maximizan la eficiencia de los centros de datos.

«A medida que las cargas de trabajo de IA se vuelven más exigentes, la infraestructura que las respalda debe seguir el ritmo», afirmó Arun Narayanan, vicepresidente sénior de Computación y Redes de Dell Technologies. «El Dell PowerEdge R7725xd, combinado con las SSD empresariales de alta capacidad de KIOXIA, ofrece la densidad de almacenamiento y la eficiencia energética que nuestros clientes necesitan para expandir la infraestructura de IA sin sacrificar el rendimiento».

Los servidores Dell PowerEdge R7725xd están diseñados para cargas de trabajo modernas de IA y centradas en datos, combinando un almacenamiento denso con una potente capacidad de cálculo. Estas configuraciones de almacenamiento flexibles y refrigeradas por aire complementan a los servidores con GPU, lo que permite gestionar los datos de IA y entrenar modelos al ofrecer una enorme capacidad de almacenamiento a lo largo de todo el ciclo de vida de la IA. Estos sistemas admiten hasta 5 tarjetas de interfaz de red de 400 Gbps, lo que permite a los usuarios llenar y mover datos a través de los canales de forma más eficiente, aprovechando al máximo sus datos. En combinación con las SSD de la serie LC9 de KIOXIA de 245,76 TB, estos sistemas proporcionan soluciones de alta capacidad y eficiencia energética que reducen el TCO (coste total de propiedad) y el espacio ocupado en el centro de datos.

Las SSD de la serie LC9 de KIOXIA ofrecen hasta 245,76 TB de almacenamiento basado en flash



con rendimiento PCIe® 5.0 en una variedad de formatos, incluidos 2,5 pulgadas, E3.S y E3.L⁽²⁾. Al ser la primera⁽³⁾ SSD NVMe del sector con esta capacidad diseñada para satisfacer las exigencias de los entornos de IA generativa, la serie LC9 de KIOXIA ofrece una alternativa atractiva a los SSD de 30,72 TB de capacidad más habituales. Una configuración comparable de 9,8 PB requeriría siete servidores más con 280 unidades adicionales, lo que se traduciría en un consumo de energía ocho veces mayor⁽⁴⁾, además de ocupar más espacio en el rack. Esto se traduce en un uso más eficiente del espacio y la energía, lo que permite a las organizaciones ampliar su infraestructura de IA sin aumentar su huella física ni su consumo energético.

«La combinación del servidor Dell PowerEdge R7725xd y la SSD empresarial de la serie LC9 de KIOXIA no se limita a la alta densidad, sino que supone un cambio en la forma en que diseñamos las infraestructuras de IA», señaló Akihiro Kimura, ejecutivo de tecnología de la División de SSD de KIOXIA Corporation. «Los clientes podrán implementar flujos de ingesta masivos, escalar lagos de datos sin esfuerzo y gestionar grandes copias de seguridad en una fracción del espacio, mejorando el coste total de propiedad (TCO) hasta nuevos niveles».

Esta solución pone de relieve cómo las innovaciones en computación y almacenamiento, estrechamente integradas, pueden generar nuevas eficiencias para entornos empresariales y a hiperescala. Al ofrecer una densidad extrema sin comprometer el rendimiento ni la eficiencia energética, KIOXIA y Dell Technologies están ayudando a las organizaciones a modernizar su infraestructura para seguir el ritmo del crecimiento acelerado de los datos y la adopción de la IA.

Notas:

(1) A fecha de 15 de mayo de 2026, según una encuesta de KIOXIA.

(2) La capacidad de 245,76 TB solo está disponible en el formato E3.L. Los formatos de 2,5" y E3.S admiten capacidades de hasta 122,88 TB.

(3) A fecha de 21 de julio de 2025, según una encuesta de KIOXIA.

(4) A fecha de 15 de mayo de 2026, según una comparación con la SSD de la serie LC9 de KIOXIA de 30,72 TB y el



consumo energético del servidor.

*Definición de capacidad SSD: KIOXIA Corporation define un kilobyte (KB) como 1000 bytes, un megabyte (MB) como 1 000 000 bytes, un gigabyte (GB) como 1 000 000 000 bytes, un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 bytes, un petabyte (PB) como 1 000 000 000 000 000 bytes y un kibibyte (KiB) como 1024 bytes. Ahora bien, el sistema operativo de un ordenador informa de la capacidad de almacenamiento usando potencias de 2 al definir 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, indica menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible (incluidos ejemplos de varios archivos multimedia) variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software, el sistema operativo y las aplicaciones de software preinstaladas, así como del contenido multimedia. La capacidad real con formato puede variar.

*La capacidad de la memoria flash se calcula como 1 terabit (1 Tb) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bits y 1 terabyte (1 TB) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bytes.

*2,5 pulgadas indica el diseño de la SSD, y no su tamaño físico.

*La imagen del producto puede diferir del producto real.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales.

*AMD, EPYC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. o sus filiales.

Las marcas, los servicios y/o los nombres de las empresas siguientes (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc.) no se utilizan ni se han registrado en KIOXIA Europe GmbH ni en empresas afiliadas del grupo KIOXIA, y tampoco se han creado ni son propiedad de estas empresas. Sin embargo, es posible que en otras jurisdicciones se utilicen, registren y creen por parte de terceros o que sean de su propiedad y, por lo tanto, estén protegidos contra el uso no autorizado.

Acerca de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA 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 NAND hasta la popular memoria flash 3D 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 BiCS FLASH™ de la empresa está moldeando el futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, incluidos los smartphones avanzados, ordenadores de sobremesa, los sistemas automotrices, los centros de datos y los sistemas de IA generativa.

Visite nuestro [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 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, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com

Ref. KIE264_A_ES