

KIOXIA lanza la última suite de software KumoScale, que permite la nueva generación de desarrollos en la nube

La versión 3.14 ofrece un uso, gestión de capacidad y fiabilidad mejorados para redes basadas en NVMe Flash en entornos de centros de datos



Düsseldorf, Alemania, 25 de junio de 2020 – KIOXIA Europe GmbH (anteriormente Toshiba Memory Europe GmbH) presenta una nueva versión de su software de almacenamiento KumoScale™, basado en NVM Express™ over Fabrics (NVMe-oF™). Con la incorporación de nuevas funciones, diseñadas para apoyar a los proveedores de servicios gestionados y en la nube, la suite de software KumoScale™ de KIOXIA abre la puerta a la próxima generación de despliegues en la nube.

La tecnología KumoScale™ se introdujo al mercado por primera vez en 2017 y, posteriormente, fue la primera en la industria en obtener la certificación para NVMe-oF del InterOperability Laboratory de la Universidad de New Hampshire, el laboratorio líder en pruebas y certificaciones para software y tecnología NVMe. En marzo de 2018, KIOXIA (anteriormente Toshiba Memory Europe GmbH) anunció que KumoScale™ estaría disponible para el público en general.

El software KumoScale™ es una solución centrada en la nube que ofrece volúmenes de almacenamiento Flash de alto rendimiento de NVMe a través de una capa de almacenamiento virtual entre clientes y dispositivos Flash.

Proporciona una interfaz de programación de aplicaciones (API) central a través de la cual las aplicaciones pueden solicitar los recursos necesarios y, además, suministra y conecta dinámicamente la cantidad justa de almacenamiento Flash compartido para cada instancia de aplicación. El software KumoScale™ cumple los requerimientos de la certificación NVMe-oF y utiliza la especificación para ofrecer un rendimiento igual al que se obtendría si las unidades SSD NVMe estuvieran conectadas localmente. Además, es la única solución para Fabricis compatible con despliegues tipo bare-metal, virtualizados y de Kubernetes® en una amplia gama de servidores estándar del sector.

Algunas mejoras de la versión 3.14:

- Suministro estrecho: El suministro estrecho permite asignar fácilmente recursos de almacenamiento a los servidores, en el momento adecuado y con la cantidad suficiente. Los volúmenes de suministro estrecho de KumoScale™ asignan bloques de datos por encargo, lo cual se opone al método tradicional, en el cual se asignan por adelantado todos los bloques posibles a un cliente. Esto permite eliminar casi todos los espacios en blanco y, de paso, aumenta las tasas de utilización del almacenamiento, las cuales solían alcanzar en el método tradicional niveles de tan solo un 10% (en el método tradicional se asignaban grandes reservas de capacidad de almacenamiento a los servidores individuales, pero no se utilizaban (es decir, no se escribían)).
- Autorreparación autónoma: Los mecanismos de autorreparación del volumen identifican y reparan incoherencias en los datos que pueden haber surgido como consecuencia de errores en el proceso de réplica (por ejemplo, reconexión al objetivo, eliminación incompleta de la réplica, etc.), sin necesidad de la supervisión e intervención de un administrador del sistema.
- Resistencia de las redes: La ruta multitrayecto de extremo a extremo para los protocolos de red TCP/IP posibilita una plena resistencia de las redes. Los clientes de KumoScale™ utilizan el protocolo de comunicaciones de agregación de enlaces (LACP) de Linux y una mejor gestión de conexiones, lo cual permite garantizar que se entreguen los paquetes de manera uniforme en todas las rutas de red disponibles. Los objetivos de KumoScale™ utilizan vinculación de puertos para garantizar la disponibilidad y, al mismo tiempo, maximizar el rendimiento total de los nodos de almacenamiento.

- Despliegue del nodo de almacenamiento sin necesidad de encendido: El protocolo PXE (Preboot eXecution Environment) permite la instalación automatizada a través de red en entornos de centros de datos. La capacidad de arranque de PXE hace que no sea necesario tener un dispositivo de arranque para el sistema operativo ni usar un archivo ISO en un DVD o en un dispositivo USB.
- Copias instantáneas de volumen nativas en NVMe: Copias instantáneas de volumen nativas en NVMe y muy eficientes para despliegues de Kubernetes a través de la API Kubernetes CSI y directamente a través de la API de REST o CLI.
- Compatibilidad con dispositivos de alto rendimiento CM6: La compatibilidad completa con la serie de unidades SSD de KIOXIA para empresas CM6 PCIe 4.0 (1x4, 2x2) y NVMe 1.4 ofrece el mejor rendimiento secuencial y aleatorio de su clase, llegando hasta 6,9 GB/s y 1,4 millones de IOPS, optimizando así el uso para bases de datos, análisis de datos e inteligencia artificial.

«La rápida adopción de NVMe como estándar para las unidades SSD sigue demostrando sus beneficios para los despliegues de almacenamiento», afirmó Frederik Haak, senior manager SSD Marketing de KIOXIA Europe GmbH. «La desagregación es esencial para el funcionamiento eficiente de la infraestructura de almacenamiento. KumoScale™, como software habilitador, asegura una integración perfecta en marcos de nube de última generación y ambientes de edge computing y, de esta manera, ayuda a sus operadores a beneficiarse de las ventajas de NVMe over Fabrics».

Acerca de KumoScale

KumoScale™ es el software líder en almacenamiento en bloque de alto rendimiento para nubes locales. Combinando la velocidad y la capacidad de respuesta de un software nacido en la nube con el poder de permanencia de uno de los mayores fabricantes de memorias Flash del mundo, el software de KumoScale™ utiliza la tecnología NVMe™ para hacer posible el Flash como servicio.

Para más información, visite nuestra [página web de KumoScale™](#)



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 tecnología actual BiCS FLASH 3D, 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 automotriz y centros de datos.

Visite la [web de KIOXIA](#)

Datos de contacto e información para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

Teléfono: +49 (0)211 368 77-0

Email: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Teléfono: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Web: www.kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Teléfono: +44 (0)1582 390980

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com.