



Comunicado de prensa

El módulo criptográfico SSD NVMe de KIOXIA obtiene la validación FIPS 140-3 de nivel 2

El módulo criptográfico del controlador SSD Enterprise de la serie CM7 de KIOXIA cumple los requisitos de seguridad más actualizados del programa de validación de módulos criptográficos del NIST



Alemania, Düsseldorf, 11 de diciembre de 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](#), ha anunciado hoy que el módulo criptográfico utilizado en las unidades SSD PCIe 5.0 NVMe Enterprise de la [Serie CM7](#) de KIOXIA ha sido validado por cumplir el estándar Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3 de nivel 2 para módulos criptográficos.

El estándar FIPS 140-3 especifica un conjunto de requisitos de seguridad del Programa de Validación de Módulos Criptográficos administrado por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST). Este conjunto de estándares indican, con niveles más altos de protección, unidades que son progresivamente más resistentes a los ataques.



KIOXIA ha validado que el módulo criptográfico de sus unidades SSD mantiene la confidencialidad e integridad de los datos que se protegen.

Las empresas y los organismos públicos pueden preferir o verse obligados a implantar normas de cifrado gubernamentales más estrictas, algo que cumplirían las unidades SSD validadas según los requisitos de FIPS 140-3. En comparación con los requisitos del anterior FIPS 140-2, el nuevo 140-3 proporciona estándares más altos para unidades SSD, incluido un método de autenticación más fiable y una guía de implementación actualizada.

KIOXIA introdujo la tecnología PCIe 5.0 a las aplicaciones de servidor y almacenamiento con las unidades SSD NVMe de la serie CM7 de KIOXIA. Dirigidas a aplicaciones y casos de uso empresariales, como la inteligencia artificial, la computación de alto rendimiento, el procesamiento de transacciones en línea, las bases de datos y el almacenamiento de datos, las unidades de la serie CM7 de KIOXIA aportan rendimiento, fiabilidad y seguridad empresariales a los servidores y al almacenamiento de los centros de datos.

Las características clave de las unidades SSD de la serie CM7 de KIOXIA incluyen:

- Unidades SSD NVMe compatibles con PCIe 5.0 con factores de forma de 2,5 pulgadas¹ y E3.S
- Soporte para puerto doble o único
- Resistencia a la lectura intensiva y de uso mixto
- Capacidades de 1,6 terabytes (TB) a 30,72 TB (15,36 TB en factor de forma E3.S)
- Las opciones de seguridad incluyen: borrado instantáneo Sanitize (SIE)², unidad con autocifrado TCG Opal (SED)³ y SED utilizando el módulo FIPS 140-3 de nivel 2

«La protección de los datos es fundamental tanto para las empresas grandes como las pequeñas, y cumplir con los estándares de seguridad más estrictos es esencial para cualquier tipo de solución de almacenamiento», dijo Paul Rowan, Vicepresidente y Director de Marketing de las unidades de negocio de Memoria y SSD de KIOXIA Europe GmbH. «Estamos dedicados a superar los límites de la seguridad al garantizar que nuestros clientes puedan confiar en el más alto nivel de medidas de seguridad de almacenamiento que tenemos para el mercado europeo».



#

Notas:

- 1: «2,5 pulgadas» se refiere al diseño de la unidad SSD. No indica el tamaño físico de la unidad.
- 2: El modelo opcional SIE es compatible con Crypto Erase, una función estandarizada definida por los comités técnicos (SCSI) del INCITS (International Committee for Information Technology Standards).
- 3: El modelo opcional SED es compatible con TCG Opal y Ruby SSC. No es compatible con algunas funciones de TCG Opal SSC.

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 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 formateada puede variar.

Los modelos de seguridad opcionales no están disponibles en todos los países debido a las regulaciones locales y de exportación.

Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express) 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)

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com