

بيان صحفي

وحدة التشفير NVMe SSD من KIOXIA تحصل على تصديق المعيار الأمني FIPS 3-140 من المستوى 2

تلبية وحدة التشفير الخاصة بوحدة التحكم في أقراص Enterprise SSD من سلسلة 7CM من KIOXIA أحدث متطلبات الأمان لبرنامج التصديق على وحدات التشفير NIST



ألمانيا، دوسلدورف، 11 ديسمبر 2024 – أعلنت شركة [GmbH KIOXIA Europe](https://www.kioxia.com)، اليوم أن وحدة التشفير المستخدمة في أقراص PCIe 5.0 NVMe Enterprise SSD من سلسلة 7CM تم التصديق عليها بأنها تلي المعيار الفيدرالي لمعالجة المعلومات (FIPS) 3-140، المستوى 2 لوحدة التشفير.

يحدد معيار FIPS 3-140 مجموعة من متطلبات الأمان لبرنامج التصديق على وحدات التشفير الذي يديره المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا (NIST)، وفي ضوء هذه المجموعة من المعايير، يشير مستوى الحماية الأعلى إلى أن محركات الأقراص أكثر مقاومة للهجوم. وقد حصلت شركة KIOXIA على تصديق بأن وحدة التشفير في محركات الأقراص SSD الخاصة بها تحافظ على سرية وسلامة البيانات المحمية.

قد تفضل الشركات والوكالات الحكومية/العامة أو قد يُطلب منها الآن نشر معايير تشفير حكومية أحدث وأكثر صرامة - والتي ستفي بها محركات الأقراص SSD التي تم التصديق عليها وفقاً لمتطلبات المعيار 3-140 FIPS. ومقارنة بمتطلبات المعيار 2-140 FIPS السابقة، توفر النسخة 3-140 معايير أعلى لمحركات الأقراص SSD، ويشمل ذلك طريقة مصادقة أقوى وإرشادات تنفيذ محدثة.

جلبت شركة KIOXIA تقنية 5.0 PCIe إلى تطبيقات الخادم والتخزين مع محرك الأقراص NVMe SSD من سلسلة 7CM من KIOXIA. وتستهدف محركات الأقراص من سلسلة 7CM من KIOXIA تطبيقات المؤسسات وحالات الاستخدام - بما في ذلك الذكاء الاصطناعي والحوسبة عالية الأداء وقاعدة بيانات معالجة المعاملات عبر الإنترنت وتخزين البيانات، وتوفر الأداء المؤسسي والموثوقية والأمان لحوادم مراكز البيانات والتخزين.

تشمل الميزات الرئيسية لمحرك الأقراص SSD من سلسلة 7CM من KIOXIA ما يلي:

- محركات أقراص NVMe SSD متوافقة مع واجهة 5.0 PCIe في عوامل شكل محركات الأقراص SSD مقاس 2.5 بوصة¹ و E3.S
- دعم المنفذ المزدوج والمنفذ الفردي
- القدرة على التحمل كثيفة القراءة ومتعددة الاستخدامات
- السعات من 1.6 تيرابايت إلى 30.72 تيرابايت (15.36 تيرابايت في عامل الشكل E3.S)
- تشمل خيارات الأمان ما يلي: إزالة البيانات بشكل آمن المسح الفوري للبيانات (SIE)²، ومحرك أقراص مزود بتشفير ذاتي (SED) (TCG Opal)³ ومحرك أقراص SED يستخدم وحدة التشفير 3-140 FIPS المستوى 2

قال بول روان، نائب الرئيس وكبير مسؤولي التسويق لوحدة أعمال الذاكرة ومحركات الأقراص SSD في شركة KIOXIA Europe GmbH: «بعد الحفاظ على أمان البيانات أمرًا بالغ الأهمية للشركات الكبيرة والصغيرة، والالتزام بمعايير الأمان الأكثر صرامة أمر ضروري لأي نوع من حلول التخزين». «نحن ملتزمون بتجاوز حدود الأمان من خلال ضمان اعتماد عملائنا على أعلى مستوى من تدابير أمان التخزين التي نطبقها للسوق الأوروبية.»

###

ملاحظات:

- 1: تشير "2.5 بوصة" إلى عامل شكل محرك الأقراص SSD. لا يشير إلى الحجم المادي لمحرك الأقراص.
- 2: يدعم نموذج SIE الاختياري خاصية Crypto Erase، وهي ميزة موحدة تحددها اللجان الفنية (SCSI) التابعة للجنة الدولية لمعايير تكنولوجيا المعلومات (INCITS).
- 3: يدعم الطراز الاختياري SED محركات الأقراص ذاتية التشفير TCG Opal و Ruby. لديه عدد قليل من الميزات غير المدعومة لمحركات الأقراص ذاتية. TSG لا يدعم بعض ميزات OPAL SSC.

تعريف السعة: تعرّف شركة KIOXIA الميجابايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت، والتيرا بايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلغ عن سعة تخزين باستخدام القدرات 2 لتعريف 1 جيجابايت = 30² بايت = 1,073,741,824 بايت، و 1 جيجابايت = 40² بايت = 1,099,511,627,776 بايت، و 1 تيرابايت = 40² بايت = 1,099,511,627,776 بايت، وبالتالي تظهر سعة تخزين أقل. سوف تختلف سعة التخزين المتاحة (بما في ذلك أمثلة على ملفات الوسائط المختلفة) استنادًا إلى حجم الملف، التنسيق، الإعدادات، البرمجيات، نظام التشغيل، و/أو تطبيقات البرمجيات المثبتة مسبقًا، أو محتوى الوسائط. وقد تختلف السعة الفعلية المهيأة.



لا تتوفر طرازات الأمان الاختيارية في جميع البلدان بسبب لوائح التصدير والقوانين المحلية.

العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات -PCIe- و PCI-SIG و NVMe و NVM Express - ليست مطبقة أو مسجلة أو تم إنشاؤها و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ولكن قد استخدمتها و/أو سجلتها و/أو أنشأتها و/أو امتلكتها جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، فتكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركاتها.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقاً باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي لشركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة عالمياً في مجال الذاكرة الفلاشية والأقراص الصلبة (SSD). منذ أن اخترعت KIOXIA ذاكرة فلاش NAND إلى اختراع ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم توصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الناس وتوسّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد المبتكرة للشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة، وأجهزة الكمبيوتر الشخصية، ومحركات أقراص SSD، والسيارات ومراكز البيانات.

[تفضّل زيارة موقع KIOXIA الإلكتروني](#)

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

الهاتف: +49 (0) 211 368 77 0

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، شركة KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 368 77 382

البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

أصدره:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 172 6178431

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com