نشرة صحفية

أعلنت شركة KIOXIA عن محركات الأقراص الصلبة E1.S من الجيل التالي المخصصة للذكاء الاصطناعي والبيئات فائقة النطاق.

تعزز محركات الأقراص الصلبة NVMe الجديدة لمراكز البيانات من سلسلة KIOXIA NX1 الأداء وتدعم التبريد السائل المباشر

ألمانيا، دوسلدورف، 29 يوليو 2026 – أعلنت KIOXIA Europe GmbH اليوم عن محركات الأقراص الصلبة (SSDs) من سلسلة KIOXIA NX1، وهي جيل جديد من المحركات الأقراص الصلبة من E1.S PCIe 5.0 NVMe لمراكز البيانات، وتُعد أول محرك أقراص صلبة من KIOXIA يدعم التبريد السائل المباشر.

تتميز سلسلة KIOXIA NX1 ببنية تحكم من الجيل التالي طورتها KIOXIA داخليًا، ما يتيح تقديم إمكانات متقدمة اليوم، مع توفير أساس قوي لدعم الميزات المستقبلية. صُممت محركات الأقراص الصلبة الجديدة لتوفير تخزين عالي الأداء وموفر للطاقة للخوادم المزودة بوحدات معالجة الرسومات (GPU) وبيئات مراكز البيانات فائقة النطاق.

تُعد سلسلة KIOXIA NX1 هي الإصدار اللاحق لسلسلة KIOXIA XD، وتستفيد من أداء PCIe 5.0 لمساعدة مزودي الخدمات السحابية ومشغلي مراكز البيانات فائقة النطاق على تحسين البنية التحتية مع الحفاظ على الكفاءة التشغيلية. مقارنةً بالجيل السابق[1]، توفر محركات الأقراص الصلبة من سلسلة KIOXIA NX1 أداءً أعلى في الكتابة التسلسلية بنسبة تصل إلى 38%، وأداءً أعلى في الكتابة العشوائية بنسبة تصل إلى 20%[2].

مع استمرار توسع البنية التحتية للذكاء الاصطناعي، بات التخزين مُطالبًا بمواكبة تصميمات الخوادم المتزايدة الكثافة والغنية بوحدات التسريع. يساعد عامل الشكل E1.S على زيادة سعة التخزين إلى أقصى حد مع دعم الإدارة الحرارية المتقدمة، بما في ذلك تكوينات التبريد السائل المباشر المتوافقة مع لوحة التبريد، حيث تتيح تبديد الحرارة بكفاءة في بيئات خوادم الذكاء الاصطناعي عالية الأداء.

اختتم بول روان، نائب الرئيس ومدير التسويق في KIOXIA Europe GmbH قائلاً "صُممت سلسلة KIOXIA NX1 لتمكين هذا التحول من خلال إمكانيات التبريد السائل المباشر والأداء العالي وكفاءة استهلاك الطاقة".

وتشمل الميزات الإضافية ما يلي:

متوفر بأبعاد E1.S 15 مم (يدعم التبريد الهوائي) وأبعاد E1.S 9.5 مم (يدعم التبريد السائل المباشر والتبريد الهوائي)

- توفر تحمل يبلغ 1 DWPD (كتابة محرك الأقراص في اليوم)، ما يجعلها مناسبة للتطبيقات كثيفة القراءة، مع سعات تتراوح من 1.92 تيرا بايت إلى 15.36 تيرا بايت[3].
- تتوافق مع مواصفات محركات الأقراص الصلبة NVMe الإصدار 2.6 لمركز بيانات مشروع الحوسبة المفتوحة (OCP) و NVMe 2.0، و PCIe 5.0 بالإضافة إلى دعم وضع البيانات المرن (FDP) من NVMe
- تعتمد على ذاكرة KIOXIA BiCS FLASH™ بتقنية TLC من الجيل الثامن، والتي تستخدم بنية CMOS المرتبطة مباشرة بالمصفوفة (CBA)
- توفر نموذج أمان محرك الأقراص ذاتي التشفير (SED) المتوافق مع TCG Opal الاختياري[4]

تقوم سلسلة KIOXIA NX1 حاليًا بأخذ عينات لاختيار عملاء النطاق الفائق. سيتم عرض الأقراص الجديدة في معرض FMS: مستقبل الذاكرة والتخزين، الذي سيقام من 4 إلى 6 أغسطس في سانتا كلارا، كاليفورنيا.

###

ملاحظات:

1: مقارنةً بمحركات الأقراص الصلبة من سلسلة KIOXIA XD8

2: قد تختلف سرعة القراءة والكتابة تبعًا لعوامل مختلفة مثل الأجهزة المضيفة والبرامج (برامج التشغيل، ونظام التشغيل، وما إلى ذلك) وظروف القراءة/الكتابة.

3: تعريف السعة: تعرّف شركة KIOXIA الميجابايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000بايت، والتيرا بايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلّغ عن سعة التخزين باستخدام قوى العدد 2، بحيث يُعرَّف 1 جيجابايت = 2^30 بايت = 1,073,741,824 بايت، و1 تيرابايت = 2^40 بايت = 1,099,511,627,776 بايت، ولذلك يعرض سعة تخزين أقل. ستختلف سعة التخزين المتاحة (بما في ذلك أمثلة لملفات الوسائط المختلفة) بناء على حجم الملف و/أو التنسيق و/أو الإعدادات و/أو البرامج ونظام التشغيل و/أو تطبيقات البرامج المثبتة مسبقا أو محتوى الوسائط. وقد تختلف السعة الفعلية المهيأة.

4: يدعم طراز SED الاختياري TCG Opal SSC باستثناء بعض الميزات. لا يتوفر طراز SED الاختياري في بعض البلدان بسبب اللوائح المحلية.

العلامات التجارية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات التالية - PCIe وPCI-SIG وNVMe وNVM Express, Inc.، ومؤسسة مشروع الحوسبة المفتوحة (OCP) - ليست مُستخدمة أو مسجلة أو مُنشَأة 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، وبالتالي فهي محمية من الاستخدام غير المُصرّح به.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). منذ اختراعها لذاكرة فلاش NAND، ووصولاً لاختراعها لذاكرة الفلاش ™BiCS FLASH ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم، تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الأشخاص وتوسّع آفاق المجتمع. تُسهم تقنية ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد ™BiCS FLASH المبتكرة من الشركة في رسم ملامح مستقبل حلول التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة، وأجهزة الكمبيوتر، وأنظمة السيارات، ومراكز البيانات، وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

تفضل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, ألمانيا

الهاتف: 0-77 368 211 (0)49+

البريد الإلكتروني: KIE-support@eu.kioxia.com

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: 382 36877 211 (0) 49+

البريد الإلكتروني: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

صادر عن:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

الهاتف: 8431 617 172(0) 49+

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@pretzl.com

الموقع الإلكتروني: www.pretzl.com