نشرة صحفية

شركة KIOXIA تعلن عن أقراص الحالة الصلبة KIOXIA GP1 Series ذات عمليات الإدخال والإخراج الفائقة في الثانية (Super High IOPS) لتطبيقات الذكاء الاصطناعي

قرص PCIe 6.0 SSD يحقق 10 ملايين IOPS باستخدام ذاكرة الفلاش KIOXIA XL-FLASH™

ألمانيا، دوسلدورف، 4 أغسطس 2026 – أعلنت شركة KIOXIA Europe GmbH اليوم عن أقراص الحالة الصلبة KIOXIA GP1 Series PCIe 6.0 NVMe SSD، وهي أول منتج ضمن سلسلتها KIOXIA GP لأقراص الحالة الصلبة ذات عمليات الإدخال والإخراج الفائقة في الثانية (Super High IOPS)، والمحسّنة للوصول المباشر لوحدات معالجة الرسومات (GPU). وبناءً على تقنية سلسلة KIOXIA GP التي تم تقديمها في وقت سابق من هذا العام[1]، توفر سلسلة KIOXIA GP1 ما يصل إلى 10 ملايين عملية إدخال وإخراج عشوائية للقراءة في الثانية[2] باستخدام ذاكرة الفلاش KIOXIA XL-FLASH™ من الجيل الثاني، ما يتيح توسيع الذاكرة القائمة على الفلاش للمساعدة في تلبية متطلبات الأداء والذاكرة المتزايدة للبنية التحتية للذكاء الاصطناعي. ستكون عينات التقييم متاحة للعملاء المختارين بحلول نهاية عام 2026[3].

سيتم عرض سلسلة KIOXIA GP1 في معرض FMS: مستقبل الذاكرة والتخزين، الذي سيقام في الفترة من 4 إلى 6 أغسطس في سانتا كلارا، كاليفورنيا.

تم تصميم سلسلة KIOXIA GP1 لدعم بنيات تخزين الذكاء الاصطناعي الناشئة، والتي توسّع الذاكرة ذات النطاق الترددي العالي (HBM) كطبقة قائمة على وسائط ذاكرة الفلاش السريعة. يتيح هذا النهج لأنظمة الذكاء الاصطناعي الوصول إلى مجموعات بيانات أكبر بتكلفة أقل بكثير من تكلفة إضافة المزيد من ذاكرة HBM[4]، مع تحسين استخدام وحدات معالجة الرسومات.

تستفيد أقراص SSD من السلسلة KIOXIA GP1 من ذاكرة الفلاش KIOXIA XL-FLASH ذات زمن التأخير المنخفض والأداء العالي، لتوفر عمليات إدخال وإخراج في الثانية أعلى بكثير[4]، وصولاً إلى مستوى أدق للوصول إلى البيانات بحجم 512 بايت. تم تصميم هذه البنية لتتوسع من 10 ملايين عملية إدخال وإخراج عشوائية للقراءة في الثانية المتاحة اليوم، إلى أجيال مستقبلية تستهدف ما يصل إلى 100 مليون عملية إدخال وإخراج في الثانية.

صرح بول روان، نائب الرئيس والرئيس التنفيذي للتسويق في شركة KIOXIA Europe GmbH قائلا: "إن متطلبات الأداء والذاكرة المتزايدة للبنية التحتية للذكاء الاصطناعي تستلزم تسلسلاً هرميًا أوسع للذاكرة يضمن تزويد وحدات معالجة الرسومات بالبيانات بكفاءة عالية." "وتتيح سلسلة KIOXIA GP1 توسيع الذاكرة القائمة على الفلاش والوصول المباشر لوحدات معالجة الرسومات، ما يساعد على تقليل زمن التأخير والعبء الإضافي على وحدة المعالجة المركزية، مع زيادة معدل نقل البيانات (Throughput) لأعباء عمل الذكاء الاصطناعي، والحوسبة عالية الأداء (HPC)، وتحليلات البيانات."

تشمل ميزات سلسلة KIOXIA GP1 الرئيسية ما يلي:

- مصممة وفقًا لمواصفات PCIe 6.0 وNVMe 2.2
- تستخدم ذاكرة الفلاش KIOXIA XL-FLASH ذات زمن التأخير المنخفض
- ما يصل إلى 10 ملايين عملية إدخال وإخراج عشوائية للقراءة في الثانية بحجم كتلة بيانات يبلغ 512 بايت[2]

- متوفرة بعوامل الشكل E3.S، وE1.S 9.5 مم/15 مم مع قدرة التبريد السائل باستخدام بالصفائح الباردة في عوامل الشكل E3.S، وE1.S 9.5 مم (مع دعم جميع عوامل الشكل لبيئات التبريد الهوائي التقليدية)
- قدرة تحمّل تصل إلى 50 ضعف سعة القرص المكتوبة يوميًا[5]

# # #

ملحوظات:

1: تعلن KIOXIA عن نموذج أقراص SSD جديد محسّن لأحجام العمل التي تبدأ بواسطة وحدة معالجة الرسومات بالذكاء الاصطناعي (رابط إلى: https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2026/20260317-1.html)

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

3: هذه العيّنات مُخصَّصة لغرض التحقُّق الوظيفي فقط، وقد تختلف المواصفات في مرحلة الإنتاج الكمّي.

4: اعتبارًا من 28 يوليو 2026، استنادًا إلى استطلاع رأي KIOXIA.

5: DWPD: كتابات كاملة للمحرك يوميًا. تعني كتابة محرك الأقراص بالكامل في اليوم الواحد أنه يمكن كتابة المحرك وإعادة كتابته بكامل سعته مرة واحدة في اليوم كل يوم تحت حجم العمل المحدد لفترة الحياة المحددة. قد تختلف النتائج الفعلية بسبب تكوين النظام والاستخدام وعوامل أخرى.

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.

إن العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات -PCIe، وPCI-SIG، و NVMe، وNVM Express - غير مُستخدمة، أو مسجّلة، 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، 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: +49 (0)211 368 77-0

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

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

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

صادر عن:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

الهاتف: +49 (0)172 617 8431

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@pretzl.com

الموقع الإلكتروني: www.pretzl.com