بيان صحفي

تعلن KIOXIA عن نموذج SSD جديد محسّن لأحمال العمل التي تبدأ بواسطة وحدة معالجة الرسومات بالذكاء الاصطناعي

يوفر محرك أقراص الحالة الصلبة الفائق السرعة لعمليات الإدخال/الإخراج في الثانية (IOPS) من KIOXIA توسعة ذاكرة عالية الأداء ومنخفضة من حيث زمن الاستجابة لبنية NVIDIA Storage-Next.

ألمانيا، دوسلدورف، 16 مارس 2026 – أعلنت شركة KIOXIA Europe GmbH اليوم عن تطوير محرك أقراص الحالة الصلبة الفائق السرعة لعمليات الإخرج/الإدخال في الثانية من KIOXIA، وهو نوع جديد من أقراص SSD يتيح لوحدة معالجة الرسومات الوصول مباشرة إلى ذاكرة الفلاش عالية السرعة كتوسعة لذاكرة عالية النطاق الترددي (HBM) في أنظمة الذكاء الاصطناعي. تم تصميم سلسلة أقراص KIOXIA GP الجديدة ذات معدلات الإدخال/الإخراج في الثانية الفائقة خصيصًا لتلبية متطلبات الأداء المتزايدة للذكاء الاصطناعي والحوسبة عالية الأداء، حيث توفر سعة أكبر من الذاكرة القابلة للوصول من قبل وحدات معالجة الرسومات (GPU) لتمكين وصول أسرع إلى البيانات الخاصة بأحمال عمل الذكاء الاصطناعي. ستكون عينات التقييم من سلسلة KIOXIA GP متاحة لعدد من العملاء المختارين بحلول نهاية عام 2026.

تعمل مبادرة NVIDIA Storage-Next على معالجة التحوّل المتوقع من أحمال العمل المعتمدة على الحوسبة إلى الأعباء المعتمدة على البيانات، إضافةً إلى تلبية الحاجة المتزايدة لمساحة ذاكرة يمكن لوحدات معالجة الرسومات (GPU) الوصول إليها، وهي حاليًا محدودة بحجم ذاكرة HBM. يسمح توسيع مساحة الذاكرة القابلة للاستخدام في وحدة معالجة الرسومات (GPU) بالوصول إلى مجموعات بيانات أكبر ويحسّن استخدام وحدة معالجة الرسومات من خلال تقريب المزيد من البيانات إلى موارد الحوسبة.

تدعو مبادرة NVIDIA Storage-Next مورّدي أقراص SSD إلى تصميم وحدات تخزين مُحسّنة لأحمال عمل الذكاء الاصطناعي التي تبدأ بواسطة وحدات معالجة الرسومات. تعمل هذه المبادرة فعليًا على توسيع سعة الذاكرة عالية النطاق الترددي (HBM) من خلال تمكين وحدات معالجة الرسومات من الوصول إلى ذاكرة الفلاش. تدعم KIOXIA مبادرة NVIDIA من خلال محركات أقراص الحالة الصلبة KIOXIA GP Series، والتي تستخدم ذاكرة التخزين من فئة KIOXIA XL-FLASH Storage Class Memory منخفضة زمن الاستجابة وعالية الأداء. كما أنها تتميز بشكل فريد [1] بملاءمتها لهذه البنية، حيث توفر عددًا أعلى من عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية (IOPS)، وإمكانية وصول أدق للبيانات (512 بايت)، واستهلاكًا أقل للطاقة لكل عملية إدخال/إخراج، مقارنةً بمحركات أقراص الحالة الصلبة TLC التقليدية من KIOXIA.

وقد صرّح أكسل ستورمان، المدير التنفيذي للتكنولوجيا ونائب الرئيس في KIOXIA Europe GmbH "تمثل سلسلة KIOXIA's GP Series نهجًا جديدًا للتخزين في أنظمة الذكاء الاصطناعي، إذ تدعم مبادرة NVIDIA Storage-Next" "من خلال تمكين وحدات معالجة الرسوميات (GPUs) من الوصول المباشر إلى ذاكرة الفلاش عالية السرعة كامتداد لذاكرة عالية النطاق الترددي (HBM)، تتيح هذه الفئة الجديدة من محركات أقراص الحالة الصلبة ذات عمليات الإدخال/الإخراج الفائق تشغيل أحمال عمل الذكاء الاصطناعي بشكل أسرع وأكثر كفاءة، مع انتقال الحوسبة نحو تطبيقات تعتمد بشكل متزايد على البيانات الكثيفة. هذا التعاون مع NVIDIA يعيد تعريف مستقبل بنية تخزين الذكاء الاصطناعي."

تؤكد KIOXIA مجددًا التزامها بدفع عجلة التطور التكنولوجي في مجال الذكاء الاصطناعي والحوسبة عالية الأداء، وذلك من خلال الابتكار المستمر والتعاونات الاستراتيجية. تم تصميم مجموعة محركات أقراص الحالة الصلبة من KIOXIA GP Series لتلبية الاحتياجات المتطورة لأعباء عمل الذكاء الاصطناعي.

بالإضافة إلى ذلك، تتوسع نماذج الذكاء الاصطناعي بسرعة لتصل إلى تريليونات المعاملات، بينما تمتد نوافذ السياقات إلى ملايين الرموز، ما يؤدي إلى نمو غير مسبوق في متطلبات ذاكرة التخزين المؤقت لقيم المفاتيح (KV). تعترف البُنى مثل تخزين ذاكرة السياق (CMX) من NVIDIA بالحاجة إلى توسيع تسلسل الذاكرة بما يتجاوز ذاكرة وحدات معالجة الرسومات (GPU)، وذلك باستخدام حلول تخزين عالية الأداء. توفر محركات أقراص الحالة الصلبة KIOXIA CM9 Series PCIe 5.0 E3.S SSD، التي توفر ذاكرة TLC بسعة تبلغ 25.6 تيرابايت مع قدرة تحمل 3 DWPD، الأداء والسعة والقدرة على التحمل اللازمة لدعم بيئات الاستدلال واسعة النطاق هذه. تعتقد KIOXIA أن هذه الفئة من حلول التخزين ستؤدي دورًا حيويًا في توسيع البنية للاستدلال بالذكاء الاصطناعي الفعّالة والمحسّنة من حيث التكلفة.

من المقرر أن يبدأ شحن العينات في الربع الثالث من عام 2026.

ستعرض KIOXIA محاكاة لأقراص الحالة الصلبة ذات عمليات الإدخال/الإخراج الفائقة وغيرها من الابتكارات التكنولوجية في مؤتمر NVIDIA GTC، الجناح رقم 3522.

# # #

ملحوظات:

1: اعتبارًا من تاريخ إصدار اليوم

قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي.

العلامات التجارية التالية وأسماء الخدمات و/أو الشركات –PCI-SIG، NVIDIA Corporation PCIe، Storage-Next، NVIDIA - ليست مستخدمة أو مسجلة أو منشأة و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ومع ذلك، فقد يتم تطبيقها، و/أو تسجيلها، و/أو إنشاؤها و/أو امتلاكها من قِبل أطراف ثالثة في ولايات قضائية مختلفة، وبالتالي فهي محمية من الاستخدام غير المُصرّح به.

قد تكون أسماء الشركات الأخرى، وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات أطراف ثالثة.

تعريف سعة محرك أقراص الحالة الصلبة: تُعرّف شركةKIOXIA الكيلوبايت (KB) على أنه 1,000 بايت، والميجابايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت، والتيرابايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت، والكيبيبايت (KiB) على أنها 1,024 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يُبلِّغ عن سعة تخزين باستخدام القدرات 2 لتعريف 1 جيجابايت = 2^30 بايت = 1,073,741,824 بايت، و 1 جيجابايت = 2^40 بايت = 1,099,511,627,776 بايت، و 1 تيرابايت = 2^40 بايت = 1,099,511,627,776 بايت، فتظهر أن 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.

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 الشركة المبتكرة لذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد في تشكيل مُستقبَل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، ومنها الهواتف الذكية المُتقدِّمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية 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