نشرة صحفية

تقدم KIOXIA أول محركات أقراص صلبة PCIe 6.0 للمؤسسات تستخدم أحدث ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من الجيل العاشر

توفر محركات الأقراص الصلبة من سلسلة KIOXIA CM10 قدرة تبريد مباشرة بالسائل؛ ومستويات جديدة من الأداء وكفاءة استهلاك الطاقة لأحمال العمل بالذكاء الاصطناعي

ألمانيا، دوسلدورف، 30 يوليو 2026 - أعلنت KIOXIA Europe GmbH اليوم عن محركات الأقراص الصلبة من سلسلة KIOXIA CM10، التي تتميز بأحدث ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من الجيل العاشر بتقنية TLC. صُممت الأقراص الجديدة لتحمل أعباء العمل الخاصة بالمؤسسة والذكاء الاصطناعي المتطلبة، بما في ذلك استدلال الذكاء الاصطناعي وتخزين السياق المؤقت، كما تدعم الأقراص بنية تخزين ذاكرة السياق (CMX) من NVIDIA مع توفير تحسينات كبيرة في الأداء، وكفاءة استهلاك الطاقة، ومرونة التبريد مقارنةً بالجيل السابق[1].

تُعد سلسلة KIOXIA CM10 أول محركات أقراص صلبة PCIe 6.0 للمؤسسات من KIOXIA، وتوفر قدرة تبريد مباشرة بالسائل باستخدام لوحة التبريد، ما يتيح توزيع تبريد أكثر كفاءة للبنية التحتية للجيل القادم من أنظمة الذكاء الاصطناعي. ومقارن بالجيل السابق[1]، توفر سلسلة KIOXIA CM10 أداء قراءة تسلسلي أعلى بنسبة تصل إلى 92% وأداء قراءة عشوائية أعلى بنسبة تصل إلى 85%، ما يساعد على تسريع

تطبيقات استدلال الذكاء الاصطناعي والمؤسسات كثيفة البيانات، مع تعزيز كفاءة النظام بشكل عام.

ومع استمرار توسّع نماذج الذكاء الاصطناعي لتضم تريليونات المعلمات وتوسع نوافذ السياق لتشمل ملايين الرموز، يشهد الطلب على التخزين عالي الأداء لذاكرة تخزين للسياق المؤقت نموًا سريعًا.

تعمل بنى مثل NVIDIA CMX على توسيع التسلسل الهرمي للذاكرة إلى ما يتجاوز ذاكرة وحدة معالجة الرسومات (GPU) من خلال الاستفادة من تخزين ذاكرة الفلاش عالية الأداء، ما يجعل محركات الأقراص الصلبة الخاصة بالمؤسسات مكونًا مهمًا بشكل متزايد في البنية التحتية للذكاء الاصطناعي. صُممت سلسلة KIOXIA CM10 لتلبية هذه المتطلبات المتطورة من خلال توفير الأداء والسعة والتحمل اللازمة لعمليات نشر الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع.

صرح بول روان، نائب الرئيس ومدير التسويق في KIOXIA Europe GmbH قائلاً "يشهد دور وحدات التخزين عملية توسّع، حيث أصبحت محركات الأقراص الصلبة اليوم جزءًا أساسيًا من منظومة عمليات استدلال". وتابع قائلاً: "صُمِّمت سلسلة KIOXIA CM10 لدعم بنية NVIDIA CMX، إذ توفر مستويات الأداء والكفاءة والتحمل اللازمة لعمليات نشر الذكاء الاصطناعي من الجيل التالي".

تشمل ميزات سلسلة KIOXIA CM10 الرئيسية ما يلي:

- متوافقة مع معيار PCIe 6.0 وNVMe 2.1 ومواصفات محركات أقراص NVMe لمركز بيانات مشروع الحوسبة المفتوحة (OCP) الإصدار v2.7[2]، بما في ذلك دعم خاصية الوضع المرن للبيانات (FDP).
- متوفرة بعوامل الشكل E3.S وE1.S و2.5 بوصة[3]، مع قدرة تبريد بالسائل باستخدام لوحة التبريد في عوامل الشكل E3.S و E1.S. (تدعم جميع عوامل الشكل بيئات التبريد الهوائي التقليدية).
- متوفرة بسعات تتراوح من 1.60 تيرا بايت إلى 61.44 تيرا بايت (تختلف باختلاف عامل الشكل)، مع خيارات تحمل للقراءة المكثفة (1 DWPD) والاستخدامات المختلطة (3 DWPD).
- تستخدم أحدث ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من KIOXIA من الجيل العاشر (المكوّن من 332 طبقة)، التي تعزز أداء محركات الأقراص الصلبة وكفاءة استهلاك الطاقة.
- تشمل خيارات الأمان SIE وSED و3-140 SED FIPS (المخطط)، والتشفير ما بعد الكم الموصى به من قبل CNSA 2.0، ودعم تصديق SPDM 1.4.

تُتاح حالياً عينات من محركات الأقراص من سلسلة KIOXIA CM10 لعملاء مختارين[4]، وسيتم عرضها في مؤتمر FMS (مستقبل الذاكرة والتخزين) المقرر عقده في الفترة من 4 إلى 6 أغسطس في سانتا كلارا، كاليفورنيا.

# # #

ملحوظات:

1: مقارنةً بمحركات الأقراص الصلبة من سلسلة KIOXIA CM9

2: لا يتم دعم جميع متطلبات مواصفات محرك الأقراص الصلبة NVMe الإصدار v2.7 لمركز بيانات مشروع الحوسبة المفتوحة (OCP)

3: عامل شكل 2.5 بوصة متوافق مع PCIe 5.0 ويستخدم ذاكرة فلاش ™BiCS FLASH من الجيل الثامن بتقنية TLC

4: هذه العينات مخصصة لغرض التحقق من الأداء الوظيفي فقط، وقد تختلف مواصفاتها في مرحلة الإنتاج الضخم.

. يُشير 2.5 بوصة إلى اسم عامل الشكل وليس حجمه الفعلي

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

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 يُبلغ 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. قد تختلف السعة الفعلية المهيأة.

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.

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

.بإذن من مؤسسة مشروع الحوسبة المفتوحة OPEN COMPUTE PROJECT وOCP تُستخدم علامات

NVIDIA وNVIDIA. وNVM Express, Inc وNVMe وPCI-SIG وPCIe إن العلامات التجارية وأسماء الخدمات و/أو أسماء الشركات التالية – أو الشركات التابعة لمجموعة KIOXIA Europe GmbH – ليست مملوكة لشركة OPEN Compute Project (OCP) Foundation وCorporation ، ولم يتم تقديم طلبات تسجيلها أو تسجيلها أو إنشاؤها من قبل أي منها. ومع ذلك، قد تكون هذه العلامات والأسماء مملوكة لأطراف ثالثة أو مسجلة أو مُنشأة من KIOXIA قبلهم في ولايات قضائية مختلفة، وبالتالي فهي محمية من الاستخدام غير المصرح 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