نشرة الصحفية

محركات KIOXIA تقدم محركات أقراص SSD والبنية التحتية لمراكز البيانات جديدة PCIe 5.0 للمؤسسات

محركات أقراص مركز بيانات سلسلة KIOXIA CD8P الجديدة NVMe المحسنة للأداء ووقت الاستجابة وجودة الخدمة في E3.S وعوامل الشكل (2.U) بمقاس 2.5 بوصة

دوسلدورف، ألمانيا، 8 أغسطس 2023 – KIOXIA Europe GmbH، الشركة الرائدة عالمياً في حلول الذاكرة، أعلنت اليوم عن إضافة سلسلة KIOXIA CD8P إلى مجموعتها من محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة من فئة مراكز البيانات (SSD). تناسب سلسلة KIOXIA CD8P بشكل جيد خوادم الأغراض العامة وبيئات السحابة التي يمكنها الاستفادة من أداء PCIe 5.0 x4 (32GT/s). يمكن أن تولد تطبيقات مركز البيانات أعباء عمل مختلطة معقدة منتشرة عبر أنظمة افتراضية واسعة النطاق في مراكز بيانات تشغيلية على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. تتوفر محركات الأقراص الجديدة بسعة تصل إلى 30.72 تيرابايت (TB)[1] وفي كل من Enterprise و Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S و 2.5 بوصة (2.U).

تم تحسين سلسلة KIOXIA CD8P للأداء، ووقت الاستجابة، والطاقة المنخفضة، والمتطلبات الحرارية لبيئات مراكز

البيانات التي تكون فيها الطاقة وكفاءة التبريد حاسمة، وتوفر القدرة على التنبؤ والاتساق اللازمين لتجربة مستخدم سلسة.

تحقق سلسلة KIOXIA CD8P زيادة تتراوح بين 60% و80% تقريباً في أداء القراءة التسلسلية عند مقارنتها بأقراص SSD PCIe 4.0 من الجيل السابق، بما في ذلك

- قراءة عشوائية [2] أداء يصل إلى 2000K IOPS[3] وكتابة عشوائية [2] أداء يصل إلى 400K IOPS
- زمن انتقال بنسبة 99.999 منخفض ومتسق أقل من 250us في أعباء عمل القراءة العشوائية القياسية[4]، وأقل من 1.8 مللي ثانية في أحمال العمل المختلطة القياسية على غرار OLTP[5]
- تصميم منفذ واحد، محسّن لأحمال العمل في فئة مراكز البيانات

تعتمد محركات أقراص مركز البيانات الجديدة على الجيل الخامس من KIOXIA BiCS FLASH ™، وتقنية ثلاثية المستوى لذاكرة فلاش ثلاثية الأبعاد (TLC)، وتستخدم وحدة تحكم مطورة داخلياً. تتوافق محركات أقراص الحالة الصلبة KIOXIA CD8P Series مع مواصفات PCIe 5.0 وNVMe 2.0 بالإضافة إلى واجهة إدارة NVMe Express v1.1d (NVMe-MI)، وتدعم (Open Compute Project (OCP مواصفات NVMe SSD لمركز البيانات (ليست لجميع المتطلبات).

وتشمل الميزات والمزايا الإضافية ما يلي:

- موثوقية كاملة للبيانات مع حماية شاملة للبيانات، وحماية من فقدان الطاقة واستعادة تعطل الذاكرة الفلاشية
- خيارات الأمان: غير SED وSIE وTCG Opal) SED وRuby SSCs)[6]

يقول فريدريك هاك، مدير أول تسويق منتجاتSSD، KIOXIA Europe GmbH: "تواصل CD8P الجديدة نجاح سلسلة الأقراص المضغوطة KIOXIA وتوفر إلى جانب أرقام الأداء الفائقة جودة خدمة ممتازة (QoS) لتطبيقات مركز البيانات المهمة للأعمال". "إن الموثوقية الاستثنائية التي تبلغ 2.5 مليون ساعة وكفاءة الطاقة العالية جنباً إلى جنب مع هيكل أسعار تنافسي، توفر لمراكز البيانات والمؤسسات سيناريوًا مثاليًا لإجمالي تكلفة الملكية لأقراص PCIe Gen5 SSD."

يتم الآن أخذ عينات من محركات KIOXIA CD8P Series لاختيار العملاء.

###

ملاحظات

[1] ستتوفر منتجات عامل النموذج E3.S بسعتها من 1.6 تيرابايت إلى 15.36 تيرابايت.

ستتوفر منتجات عامل الشكل بحجم 2.5 بوصة بسعة تتراوح بين 1.6 تيرابايت و30.72 تيرابايت.

[2]الحالة: حجم كتلة 4 كيلو بايت، 4 كيلو بايت محاذاة، 100% عشوائي

[3] IOPS: عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية (أو عدد عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية الواحدة).

[4] الحالة: حجم كتلة 4 كيلو بايت، 4 كيلو بايت محاذاة، QD = 32، 100% عشوائي، 100% قراءة لسعة من 3200 جيجابايت إلى 7680 جيجابايت

[5] الحالة: حجم كتلة 4 كيلو بايت، 4 كيلو بايت محاذاة، QD = 32، 100% عشوائي، 70% قراءة لسعة 3200 جيجابايت وأكبر

[6] قد يختلف توافر خيارات الأمان/التشفير حسب المنطقة.

تعريف السعة: تعرّف شركة KIOXIA الميجا بايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجا بايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت، والتيرا بايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000,000 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلغ عن سعة تخزين باستخدام القدرات 2 لتعريف 1 جيجا بايت =2^30 بايت = 1،073،741،824 بايت و1 تيرابايت = 2^40 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.

قد تختلف سرعة القراءة والكتابة حسب الجهاز المضيف وظروف القراءة والكتابة وحجم الملف.

SIE: يدعم النموذج الاختياري لـSanitize Instant Erase Crypto Erase، وهو ميزة موحدة تحددها اللجان الفنية (10T) التابعة لـ INCITS (اللجنة الدولية لمعايير تكنولوجيا المعلومات)

SED: يدعم نموذج Self-Encrypting Drive الاختياري TCG Opal وRuby SSCs. لديه عدد قليل من الميزات غير المدعومة من TCG Opal SSC.

العلامات التجارية و/ أو الخدمات و/ أو أسماء الشركات – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-M- غير مطبقة و/ أو مسجلة و/ أو تم إنشاؤها و/ أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ومع ذلك، يمكن استخدامها، تسجيلها، إنشاؤها و/أو امتلاكها من قبل جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، وبالتالي تكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركاتها. جميع المعلومات المقدمة في هذه المادة عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

تعد المعلومات الواردة في هذه الوثيقة، بما في ذلك أسعار المنتجات ومواصفاتها، ومحتوى الخدمات ومعلومات الاتصال، صحيحة في تاريخ الإعلان ولكنها عرضة للتغيير دون إشعار مُسبق.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقًا باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). ابتداءً من اختراع ذاكرة فلاش NAND إلى ذاكرة فلاش BiCS FLASHTM ثلاثية الأبعاد المتطورة اليوم، تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثري حياة الناس وتوسع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد المبتكرة لـ BiCS FLASHTM من الشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات ذات الكثافة العالية، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأقراص SSD والسيارات ومراكز البيانات.

قم بزيارة موقع KIOXIAالخاص بنا

تفاصيل الاتصال للنشر:

شركةKIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0) 211 368 77-0

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

صادر عن:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 4181 968098-13

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com