

نشرة صحفية

تتعاون KIOXIA و Xinnor لتقديم حل PCIe 5.0 NVMe SSD RAID عالي الأداء لتطبيقات المؤسسات ومراكز البيانات



ألمانيا، دوسلدورف، 5 يونيو 2024 – أعلنت اليوم شركة [GmbH KIOXIA Europe](#)، الشركة الرائدة عالميًا في مجال حلول الذاكرة، أن محركات الأقراص الصلبة KIOXIA PCIe 5.0 NVMe قد تم اختبارها بنجاح من حيث التوافق وقابلية التشغيل مع حل Xinnor, Ltd. ("RAID Xinnor, Ltd.") وتتمتع بأداء أحسن قد يصل إلى 25 ضعفًا في وضع تدهور البيانات عند تشغيل PostgreSQL مقارنة بحلول RAID البرمجية التي لها نفس إعدادات المكونات المادية (1). سيعرض هذا الحل في جناح KIOXIA بمعرض COMPUTEX TAIPEI، الذي سيعقد بين 4 يونيو و7 يونيو.

أصبحت قواعد بيانات PostgreSQL (مع امتداد pgvector) وقواعد بيانات المتجهات أهم لأنظمة الذكاء الاصطناعي الإنتاجية وأنظمة RAG (استرجاع الجيل المعزز) من أهميتها السابقة، وتوضح هذه النتائج مكاسب الأداء باستخدام حل KIOXIA PCIe 5.0 NVMe SSD و xiRAID Opus من Xinnor لنظام الذكاء الاصطناعي الإنتاجي وتطبيق RAG.

تحتاج الخوادم الجديدة المزودة بواجهة PCIe 5.0 ومحركات أقراص صلبة عالية السرعة المتوافقة إلى تطبيقات متفوقة الأداء، مثل الذكاء الاصطناعي الإنتاجي، وتزداد أهمية محركات الأقراص الصلبة المتوافقة مع PCIe 5.0 لدعم هذا الطلب. يستغل حل RAID العالي الأداء من KIOXIA و Xinnor أكبر قدر من أداء محركات أقراص PCIe 5.0 SSD لتطبيقات

الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (ML) وتحليلات البيانات في مراكز بيانات المؤسسات المحلية. أكملت محركات الأقراص الصلبة من سلسلة 7KIOXIA CM اختبار التوافق الذي أجراه الطرفان بنجاح.

يعتمد نجاح البنى التحتية للجيل القادم من مراكز البيانات على تعاون النظام البيئي وجهود اختبارات التشغيل المتبادلة لضمان انسجام المنتجات والتقنيات الحالية والمقبلة بسلاسة وتقديمها بالشكل المتوقع. وبما KIOXIA شركة رائدة في أقراص SSD الخاصة بالمؤسسات ومراكز البيانات تلتزم KIOXIA بتطوير الصناعة من خلال حلول مبتكرة للذاكرة تعمل على تطوير الموجة القادمة من التطبيقات والخدمات. ستواصل KIOXIA دعم النظام البيئي 5.0 PCIe واستغلال أكبر قدر من قيمة محركات أقراص PCIe 5.0 NVMe SSD العالية الأداء.

لمزيد من المعلومات حول مجموعة محركات الأقراص الصلبة الخاصة بـ KIOXIA Enterprise يرجى زيارة [صفحة المنتج](#).

###

ملاحظات:

1: مقارنة بحل RAID قياسي في (Linux (mdraid/mdadm)، في الوضع المتدهور مع فشل محرك أقراص واحد، في عملية قراءة (استعلام) قاعدة البيانات.

العلامات التجارية التالية وأسماء الخدمات و/أو الشركات - Xinnor، Ltd، Xinnor، PCI-SIG، NVMe، NVM Express، NVMe - ليست مستخدمة أو مسجلة أو منشأة و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ولكن قد استخدمها و/أو سجلها و/أو أنشأها و/أو امتلكها جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، فتكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركاتها.

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

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقاً باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة عالمياً في مجال الذاكرة الفلاشية والأقراص الصلبة (SSD). منذ أن اخترعت KIOXIA ذاكرة فلاش NAND إلى اختراع ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثرى حياة الناس وتوسع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد المبتكرة لـ BiCS FLASH™ من الشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات ذات الكثافة العالية ومنها الهواتف الذكية المتقدمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأقراص SSD والسيارات ومراكز البيانات.

قم بزيارة موقع KIOXIA الخاص بنا

تفاصيل الاتصال للنشر:

شركة KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0) 211 368 0-77

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 368 382

البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

صادر عن:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 4181 13-968098

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com