بيان صحفي

KIOXIA ومجموعة Linus Media Group تحطّمان الرقم القياسي العالمي في حساب قيمة Pi

رقم قياسي جديد في موسوعة GUINNESS للأرقام القياسية لأدق قيمة للعدد Pi – احتساب 300 تريليون رقم باستخدام أقراص الحالة الصلبة KIOXIA NVMe SSD

دوسلدورف، ألمانيا، 19 مايو 2025 – أعلنت شركة KIOXIA Europe GmbH اليوم أن شركة KIOXIA. قد تعاونت مع Linus Media Group، الجهة المُبتكرة والمُنتجة لقناة Linus Tech Tips وغيرها من القنوات المؤثرة في مجال التقنية على YouTube، لتحقيق رقم قياسي عالمي جديد في موسوعة **GUINNESS WORLD RECORDS™** لـ ***"أدق قيمة محسوبة للعدد Pi (باي)"***. وقد تم حساب رقم مُذهل بلغ 300 تريليون رقم عشري، وتم التحقق منه رسميًا واعتماده من قِبل موسوعة Guinness World Records[1].

وقد أُنجزت هذه العملية الحسابية غير المسبوقة من خلال عنقود تخزين عالي الأداء بسعة 2.2 بيتابايت (PB)[2]، مكوّن من أقراص الحالة الصلبة (SSDs) من سلسلة CM بسعة 30.72 تيرابايت (TB) وسلسلة CD بسعة 15.36 تيرابايت، وجميعها تعتمد واجهة PCIe NVMe من KIOXIA.

تم إعداد هذه الأقراص في بيئة تخزين شبكي مرتبطة بخادم حوسبة ثنائي المعالج، واستمرّت العملية الحسابية لما يقارب سبعة أشهر ونصف من التشغيل المستمر.

قال جيك تيفي، الكاتب والمُقدّم في Linus Media Group: "كنا نعلم أن محاولة كسر الرقم القياسي في حساب Pi باستخدام التخزين الشبكي الموزّع ستكون مهمة صعبة — إذ لم يُجربها أحد من قبل بسبب التحديات التي تواجه الأداء عند استخدام التخزين البعيد." "لكن بفضل موثوقية وأداء أقراص KIOXIA NVMe SSD، تمكّنا من تشغيل عمليات حوسبة مكثفة بشكل متواصل وبسرعات وصلت إلى أكثر من 100 جيجابايت في الثانية، طوال ما يقارب السبعة أشهر، دون حدوث أي عطل في أي قرص."

وصرّح أكسل ستورمان، نائب الرئيس والرئيس التنفيذي للتقنية لحلول الذاكرة المدمجة وSSD في شركة KIOXIA Europe GmbH، قائلًا: "تحقيق رقم قياسي في موسوعة Guinness لأدق قيمة للعدد Pi يُعد إنجازًا مذهلًا، ويُبرز الشجاعة في مواجهة التحديات وقوة التعاون والعمل الجماعي." "لقد أتاحت شراكة KIOXIA America الناجحة مع Linus Media Group فرصة استعراض قدرات أقراص SSD NVMe التي ننتجها، حتى في ظل أكثر أحمال العمل تطلبًا وسنواصل تطوير تقنياتنا في الذاكرة الفلاشية وأقراص SSD لدعم تطبيقات الحوسبة الفائقة."

يمثل العدد π (باي) الثابت الرياضي الذي يعبّر عن النسبة بين محيط الدائرة وقطرها، ويمتد تمثيله العشري إلى ما لا نهاية دون تكرار. ورغم أن المجتمع العلمي قد حقق في السابق أرقامًا وصلت إلى 100 تريليون و202 تريليون رقم عشري، إلا أن الرقم الجديد يتجاوزها بنسبة تقارب 50%، ويتخطى الرقم القياسي الرسمي السابق في موسوعة Guinness والذي بلغ 62 تريليون رقم، بما يقارب خمسة أضعاف.

وقد تم توثيق هذا الإنجاز القياسي في فيديو مُميّز على قناة Linus Tech Tips في YouTube، يُظهر كواليس المشروع ويكشف عن الرقم الأخير في هذه العملية الحسابية المُذهلة — تنبيه... الرقم 300 تريليون للعدد Pi هو 5.

لمشاهدة الفيديو الكامل، تفضّل بزيارة: https://youtu.be/BD-AJwqzWsU

# # #

ملاحظات:

1: اعتبارًا من 2 أبريل 2025: https://www.guinnessworldrecords.com/

2: 1 بيتابايت = مليار ميجابايت.

تعريف السعة: تعرّف شركة KIOXIA الميجابايت (MB) على أنها 1000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1000000000 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 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،

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. قد تختلف السعة الفعلية المهيأة.

*العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات - GUINNESS WORLD RECORDS و Guinness World Records Limited و YouTube و Google Inc. و NVMe و NVMe-MI و NVM Express, Inc. و PCIe و PCI-SIG - ليست مُستخدمة أو مسجلة أو مُنشَأة 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، فتكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات خارجية.

نبذة عن شركة KIOXIA

KIOXIA هي شركة رائدة عالميًا في مجال حلول الذاكرة، مُكرّسة لتطوير وإنتاج وبيع الذاكرة الفلاشية ومحركات أقراص الحالة الصلبة (SSD). فُصِل سلفها شركة Toshiba Memory عن شركة Toshiba Corporation في أبريل 2017، وهي الشركة التي اخترعت الذاكرة الفلاشية NAND في عام 1987. تلتزم KIOXIA بالارتقاء بالعالم من خلال "الذاكرة" عن طريق تقديم المنتجات والخدمات والأنظمة التي تخلق خيارًا للعملاء وقيمة قائمة على الذاكرة للمجتمع. تعمل تقنية الذاكرة الفلاشية ثلاثية الأبعاد المُبتكرة لـ KIOXIA BiCS FLASH™ المُقدّمة من KIOXIA على تشكيل مُستقبَل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، ومنها الهواتف الذكية المُتقدّمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأنظمة السيارات ومراكز البيانات وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.
تفضَّل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany
الهاتف: 0-77 368 211 (0)49+
البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:
لينا هوفمان، شركة KIOXIA Europe GmbH
الهاتف: 382 36877 211 (0) 49+
البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

أصدره:
بيرجيت شونيجر، Publitek
هاتف: +49 (0)172 617 8431
البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com
الموقع الإلكتروني: www.publitek.com