نشرة صحفية

KIOXIAو Dell Technologiesأول من قدما خادما عالي الكثافة بسعة تخزين فلاش تبلغ 9.8 بيتابايت

خادم Dell PowerEdge R7725xd المزود بـ 40 قرص SSD من سلسلة KIOXIA LC9 بسعة 245.76 تيرابايت يرسي معيارًا جديدًا لكثافة التخزين في خادم بحجم U2

ألمانيا، دوسلدورف، 15 مايو 2026 – أعلنت شركة KIOXIA Europe GmbH اليوم عن تحقيق طفرة في البنية التحتية للتخزين عالي الكثافة، بالتعاون مع شركة Dell Technologies لتقديم تكوين خادم U2قادر على التوسع إلى سعة تخزين فلاش غير مسبوقة [1] 9.8 بيتابايت. من خلال دمج خادم Dell PowerEdge™ R7725xd مع معالجات AMD EPYC™ و40 معالج KIOXIA LC9 Series E3.L..أقراص NVMe™ SSD بحجم 245.76 تيرابايت، (TB) تتيح الشركتان فئة جديدة من المنصات المحسنة للتخزين مصممة لتلبية متطلبات الذكاء الاصطناعي وبحيرات البيانات واسعة النطاق، وأحمال العمل المؤسسية كثيفة البيانات.

تتمتع شركتا Dell Technologies و KIOXIAبتاريخ طويل في تمكين البنية التحتية القابلة للتطوير للتطبيقات القائمة على البيانات. يؤكد هذا الإنجاز الأخير على التزام مشترك بتطوير بنى عالية الكثافة تعمل على تحسين الأداء وتقليل استهلاك الطاقة وزيادة كفاءة مراكز

البيانات إلى أقصى حد.

قال أرون نارايانان، نائب الرئيس الأول للحوسبة والشبكات في شركة" Dell Technologies إنه مع ازدياد متطلبات أحمال العمل الخاصة بالذكاء الاصطناعي، يجب أن تواكب البنية التحتية التي تدعمها هذا التطور". "يوفر جهاز Dell PowerEdge R7725xd مع أقراص SSDعالية السعة من KIOXIA كثافة التخزين وكفاءة الطاقة التي يحتاجها عملاؤنا لتوسيع بنية الذكاء الاصطناعي دون التضحية بالأداء."

تم تصميم خوادم Dell PowerEdge R7725xd لتناسب الذكاء الاصطناعي الحديث وأحمال العمل المعتمدة على البيانات، حيث تجمع بين التخزين الكثيف والحوسبة القوية. تكمل هذه التكوينات المرنة والمبردة بالهواء الخوادم المدعومة بمعالج الرسومات، وتدعم إدارة بيانات الذكاء الاصطناعي وتدريب النماذج من خلال توفير سعة تخزين ضخمة عبر دورة حياة الذكاء الاصطناعي. تدعم هذه الأنظمة ما يصل إلى 5 بطاقات شبكة بسرعة 400 جيجابت في الثانية، مما يسمح للمستخدمين بملء ونقل البيانات عبر خطوط الأنابيب بكفاءة أكبر - مما يؤدي في النهاية إلى أقصى حد من الاستفادة من بياناتهم. مع أقراص SSD من سلسلة KIOXIA LC9 بسعة 245.76 تيرابايت، توفر هذه الأنظمة حلولاً عالية السعة وموفرة للطاقة تقلل من إجمالي تكلفة الملكية (TCO) ومساحة مراكز البيانات.

توفر أقراص SSD من سلسلة KIOXIA LC9 ما يصل إلى 245.76 تيرابايت من التخزين المعتمد على الفلاش مع أداء PCIe® 5.0في مجموعة من أشكال الصور، بما في ذلك 2.5 بوصة ،E3.S و .E3.L[2] باعتبارها أول([3] وحدة تخزين SSD من نوع NVMeفي الصناعة بهذه السعة المصممة لتلبية متطلبات بيئات الذكاء الاصطناعي التوليدي، فإن سلسلة KIOXIA LC9 تقدم بديلاً مقنعًا لوحدات SSD الأكثر شيوعًا بسعة 30.72 تيرابايت. يتطلب تكوين مماثل بسعة 9.8 بيتابايت سبعة خوادم إضافية تحمل 280 محرك أقراص إضافيًا، مما يؤدي إلى زيادة استهلاك الطاقة بمقدار 8 أضعاف[4] ، بالإضافة إلى استخدام مساحة أكبر في الرف. وينتج عن ذلك استخدام أكثر كفاءة للمساحة والطاقة، مما يُمكّن المؤسسات من توسيع نطاق البنية التحتية للذكاء الاصطناعي دون توسيع نطاقها المادي أو استهلاكها للطاقة.

أشار أكيهيرو كيمورا، المدير التنفيذي للتكنولوجيا في قسم SSD في شركة KIOXIA إلى "أن الجمع بين خادم Dell PowerEdge R7725xdووحدة تخزين SSD المؤسسية من سلسلة KIOXIA LC9 لا يتعلق فقط بالكثافة العالية، بل هو تحول في كيفية تصميمنا للبنى التحتية للذكاء الاصطناعي". "سيتمكن العملاء من نشر تدفقات استيعاب ضخمة، وتوسيع نطاق بحيرات البيانات بسهولة، والتعامل مع

النسخ الاحتياطية الكبيرة في جزء صغير من المساحة، مما يحسن التكلفة الإجمالية للملكية إلى مستويات جديدة."

يسلط هذا الحل الضوء على كيفية مساهمة الابتكارات المتكاملة بإحكام في مجال الحوسبة والتخزين في تحقيق كفاءات جديدة لبيئات المؤسسات والبيئات فائقة التوسع. من خلال توفير كثافة فائقة دون المساس بالأداء أو كفاءة الطاقة، تساعد KIOXIA و Dell Technologies المؤسسات على تحديث البنية التحتية لمواكبة النمو المتسارع للبيانات واعتماد الذكاء الاصطناعي.

ملاحظات:

(1)اعتبارًا من 15 مايو 2026، بناءً على استطلاع أجرته شركة KIOXIA.

(2)سعة 245.76 تيرابايت متوفرة فقط في عامل الشكل E3.L. يدعم كل من عاملي الشكل 2.5 بوصة و E3.S سعات تصل إلى 122.88 تيرابايت.

(3)اعتبارًا من 21 يوليو 2025، بناءً على استطلاع أجرته شركة KIOXIA.

(4)اعتبارًا من 15 مايو 2026، بناءً على مقارنة مع محرك الأقراص الصلبة KIOXIA LC9 Series SSD بسعة 30.72 تيرابايت واستهلاك الطاقة للخادم.

*تعريف سعة محرك SSD: تُعرّف شركة KIOXIA الكيلوبايت (KB) بأنه 1000 بايت، والميجابايت (MB) بأنه 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) بأنه 1,000,000,000 بايت، والتيرابايت (TB) بأنه 1,000,000,000,000 بايت، والبيتابايت (PB) بأنه 1,000,000,000,000,000 بايت، والكيبايت (KiB) بأنه 1024 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يُبلِّغ 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 تظهر 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.

*تُحتسب سعة ذاكرة الفلاش على النحو التالي: 1 تيرابت (1 Tb) = 1,099,511,627,776 (2^40) بت، و1 تيرابايت (1 TB) = 1,099,511,627,776 (2^40)بايت.

*تشير قيمة 2.5 بوصة إلى عامل شكل محرك أقراص الحالة الصلبة وليس حجمه المادي.

*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي.

*تُعد Dell Technologies™ و PowerEdge و Dell وغيرها من العلامات التجارية علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها.

AMD*و EPYC وغيرها من العلامات التجارية هي علامات تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc. أو الشركات التابعة لها.

ليست مطبقة أو - NVM Express, Inc و NVMe و PCI-SIG و PCIe-العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات التابعة لها. ومع ذلك، فقد يتم KIOXIA أو شركات مجموعة KIOXIA Europe GmbH مسجلة أو تم إنشاؤها و/أو مملوكة لشركة 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.

نبذة عن شركةKIOXIA 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 بزيارةالإلكتروني KIOXIA موقع

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf,ألمانيا

الهاتف: +49 (0)211 368 77-0

البريد الإلكتروني:KIE-support@eu.kioxia.com

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني:lena.hoffmann@eu.kioxia.com

صادر عن:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

الهاتف: +49 (0)172 617 8431

البريد الإلكتروني:birgit.schoeniger@pretzl.com

الموقع الإلكتروني: www.pretzl.com

صلة:A_264EIK