نشرة صحفية

تنضم KIOXIA إلى خوادم Hewlett Packard Enterprise في إطلاق فضاء مخصص لمحطة الفضاء الدولية

يتميز HPE Spaceborne Computer-2 بمحركات أقراص KIOXIA Value SAS وEnterprise SAS وNVMe SSD، ما يتيح إجراء تجارب علمية بسعة تخزين بيانات تزيد عن 130 تيرابايت

كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية، 30 يناير 2024 - اليوم، بدأت محركات الأقراص الصلبة KIOXIA تحليقها مع إطلاق صاروخ المهمة NG-20، الذي يسلم HPE Spaceborne Computer-2 محدثًا، يستند إلى خوادم HPE EdgeLine وProLiant من Hewlett Packard Enterprise (HPE)، إلى محطة الفضاء الدولية (ISS). توفر محركات الأقراص الصلبة KIOXIA تخزين فلاش قوي في HPE Spaceborne Computer-2 لإجراء تجارب علمية على متن المحطة الفضائية.

يوفر HPE Spaceborne Computer-2، الذي يستند إلى التكنولوجيا التجارية الجاهزة، قدرات حوسبة حدية وإمكانات ذكاء اصطناعي على متن موقع البحوث الأمامية كجزء من مهمة أكبر لتعزيز قوة الحوسبة بشكل كبير في الفضاء والحد من الاعتماد على الاتصالات مع استمرار التوسع في استكشاف الفضاء. يمكن استخدام HPE Spaceborne Computer-2، الذي تم تصميمه لأداء العديد من أحمال الحوسبة عالية الأداء (HPC) في الفضاء، بما في ذلك معالجة الصور في الوقت الفعلي والتعلم العميق والمحاكاة العلمية، لحساب عدد من أنواع التجارب بما في ذلك الرعاية الصحية، والتعافي من الكوارث الطبيعية والطباعة ثلاثية الأبعاد وG5، والذكاء الاصطناعي وغير ذلك الكثير.

قامت شركة KIOXIA بتوفير أقراص SSD تستند إلى ذاكرة فلاش باعتبارها الشركة المزودة لتخزين البيانات لـ HPE Spaceborne Computer-2، بما في ذلك KIOXIA RM Series value SAS وSAS enterprise Series PM و XG SSD Series NVMe™، لتمكين هذه التحسينات. بالإضافة إلى ثمانية أقراص SSD SAS سعة 1024 جيجابايت (جيجابايت) وأربعة أقراص SSD SAS سعة 960 جيجابايت (جيجابايت)، فإن كل من أقراص SSD SAS المؤسسية الأربعة المقدمة من KIOXIA لديها سعة تبلغ 30.72 تيرابايت (TB) في المجموع أكثر من 130 تيرابايت - وهو أكبر تخزين للبيانات للسفر إلى المحطة الفضائية في مهمة واحدة.[1]

تعتبر الأقراص الصلبة SSD المستندة إلى الذاكرة الفلاشية أكثر ملاءمة من تخزين محركات الأقراص الصلبة التقليدية لتحمّل متطلبات الطاقة والأداء والموثوقية في الفضاء الخارجي، وذلك لأنها لا تحتوي على أجزاء متحركة، وهي أقل عرضة للموجات الكهرومغناطيسية، وتوفر أداءً أسرع. سيتم رصد صحة الأقراص الصلبة SSD يوميًا طوال مدة المهمة، مع إرسال ملفات السجلات اليومية من محطة الفضاء الدولية. ستقوم شركة KIOXIA بتتبع هذه البيانات الصحية وتحليلها من أجل فهم أفضل لكيفية عمل تخزين الذاكرة الفلاشية في بيئة الفضاء القاسية.

قال قيصر إيشيمورا، كبير موظفي التسويق في شركة KIOXIA، "إن التقارب بين تكنولوجيا الذاكرة واستكشاف الفضاء من المقرر أن يأخذ الاكتشاف العلمي والابتكار إلى ما وراء حدود الأرض". "تفخر KIOXIA بأن تكون جزءًا من هذه المهمة، حيث ترفع العلوم وتكنولوجيا المعلومات إلى المستوى التالي."

تعمل شركة KIOXIA مع HPE لسنوات لإنشاء أفضل حلول التخزين في فئتها، وتتيح منتجات الشركة مجموعة واسعة من حلول وخدمات HPE، بدءً من الهاتف المحمول إلى السحابة إلى المؤسسات.

قال جيم جاكسون، كبير موظفي التسويق في HPE، "نحن فخورون للغاية بالعودة إلى الفضاء، بناءً على نجاح البعثات السابقة لـ HPE Spaceborne Computer للمساعدة في تعزيز وتيرة البصيرة والابتكار داخل المجتمع العلمي". "نحن سعداء بالعمل مع KIOXIA حيث نواصل دفع حدود ما يمكن لنظام HPE المتطور القيام به مع التخزين الإضافي، مثل تمكين إجراء أبحاث أكثر تطورًا على متن المحطة الفضائية للمساعدة في تحقيق اختراقات كبيرة."

KIOXIA

###

ملاحظات:

1: اعتبارًا من 30 يناير 2024. دراسة استقصائية لشركة KIOXIA.

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 = 30^2 بايت = 1,073,741,824 بايت، و1 جيجا بايت = 40^2 بايت = 1,099,511,627,776 بايت، و1 تيرابايت = 40^2 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.

العلامات التجارية و/أو الخدمات و/أو أسماء الشركات – NVMe، NVM Express - غير مطبقة و/أو مسجلة و/أو تم إنشاؤها و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات تابعة لمجموعة KIOXIA. ومع ذلك، يمكن أن تستخدمها و/أو تسجلها و/أو تنتجها و/أو تمتلكها 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.

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 KIOXIA الخاص بنا

تفاصيل الاتصال للنشر:

شركة KIOXIA 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