نشرة صحفية

ظهرت محركات أقراص KIOXIA RM7 Series Value SAS SSD الجديدة لأول مرة على خوادم Hewlett Packard Enterprise

يمكن لمحركات أقراص الحالة الصلبة ذات القيمة SAS المستخدمة في HPE Spaceborne Computer-2 تحسين الأداء والموثوقية عبر محركات أقراص SATA SSD على أحدث خوادم ProLiant

في مدينة دوسلدورف بألمانيا، بتاريخ 11 ديسمبر 2023 - أعلنت شركة – KIOXIA Europe GmbH اليوم أن مجموعتها من محركات الأقراص ذات الحالة الثابتة RM7 Series Value SAS متاحة الآن في خوادم 11HPE ProLiant Gen من شركة Hewlett Packard Enterprise (HPE).

تعد محركات أقراص KIOXIA RM7 Series SSD هي أحدث جيل من محركات أقراص SSD ذات القيمة 12 جيجابت / ثانية للشركة، والتي توفر تطبيقات الخادم بأداء أعلى وموثوقية وزمن وصول أقل من محركات أقراص SATA SSD. ولإثبات وجود «الحياة بعد SATA»، توفر Value SAS مستويات IOPS/W وIOPS/$[1] أعلى من SATA.

بالإضافة إلى كونها متوفرة في خوادم ProLiant، يتم استخدام محركات أقراص KIOXIA RM Series Value SAS SSD في HPE Spaceborne Computer-2 (SBC-2). وكجزء من البرنامج، توفر محركات أقراص KIOXIA SSD سعة تخزين فلاش قوية في خوادم HPE Edgeline وHPE ProLiant في بيئة اختبار لإجراء تجارب علمية على متن محطة الفضاء الدولية (ISS).

نظرة عامة على KIOXIA RM7 سلسلة القيمة SAS SSD

- واجهة SAS بسرعة 12 جيجابايت في الثانية (SAS) (12-Gb/s)، منفذ واحد
- السعة من 960 جيجابايت إلى 7.68 تيرابايت[2]
- تشمل خيارات التحمل 1 محرك يكتب في اليوم (DWPD[3]) و3 DWPD
- أداء قراءة عشوائي يصل إلى 190,000 IOPS (4k @ 512 عدد الطلبات المعلقة)؛ أداء قراءة تسلسلي يصل إلى 1100 ميجابايت/ثانية (128 كيلو بايت)[4]
- تعقيم المحو الفوري (SIE) لمسح التشفير بسرعة وأمان[5]

قال Paul Rowan (بول روان)، نائب الرئيس للتسويق والهندسة SSD في KIOXIA Europe GmbH: «تم طرح تقنية وخط إنتاج KIOXIA Value SAS في عام 2019 في الجيل الثالث على خوادم HPE». وتابع قائلاً: «نحن متحمسون للغاية لرؤية محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة ذات القيمة SAS SSD القوية والمنخفضة استهلاك الطاقة على مستوى المؤسسات والتي تعمل على HPE SBC-2 في السنوات القليلة المقبلة.»

تتعاون KIOXIA مع HPE لإحضار أفضل وحدات تخزين KIOXIA في فئتها إلى خوادم HPE ProLiant لسنوات وتمكين مجموعة واسعة من الحلول، بدءًا من الأجهزة المحمولة إلى مراكز البيانات وحتى المؤسسات. تعد محركات أقراص SSD ذات القيمة SAS جزءًا من حملة «KIOXIA Life After SATA»، مما يتيح للعملاء الانتقال بسهولة بعيدًا عن محركات أقراص SSD باستخدام بروتوكول SATA سريع التقادم، مع توفير أداء وموثوقية أعلى.

قال Norm Follett (نورم فوليت)، المدير الأول لتقنيات وحلول الفضاء في HPE: «لتسريع الاستكشاف بشكل أكبر من خلال مشروع Spaceborne الخاص بنا، احتاجت HPE إلى تقنية تخزين يمكنها التعامل مع بيئات الفضاء الصارمة والقاسية». «لقد استوفت تقنية Value SAS جميع المتطلبات ويسعدنا التعاون مع KIOXIA في مهمتنا التالية إلى محطة الفضاء الدولية المقررة في يناير.»

###

ملاحظات:

1: IOPS/W = عمليات الإدخال والإخراج في الثانية لكل واط. $/IOPS = عمليات الإدخال والإخراج في الثانية لكل دولار. هذه مقاييس لوصف فوائد الأداء للواط من الطاقة والتكلفة بالدولار.

2: 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.

3: DWPD: كتابة محرك (محركات) الأقراص في اليوم الواحد. تعني كتابة محرك الأقراص بالكامل في اليوم الواحد أنه يمكن كتابة المحرك وإعادة كتابته بكامل سعته مرة واحدة في اليوم كل يوم تحت عبء العمل المحدد لفترة الحياة المحددة... قد تختلف النتائج الفعلية بسبب تكوين النظام والاستخدام وعوامل أخرى.

4: قد تختلف سرعة القراءة والكتابة تبعًا لعوامل مختلفة مثل أجهزة المضيف والبرامج (السائقين ونظام التشغيل وما إلى ذلك) وظروف القراءة/الكتابة.

(اللجنةINCITS) التابعة لـ SCS، وهي ميزة موحدة تحددها اللجان الفنية(Crypto Erase الاختياري SIE يـــل عم نموذج

الدولية لمعايير تكنولوجيا المعلومات).

العلامات التجارية و/أو الخدمات و/أو أسماء الشركات التالية - HPE وProLiant وHewlett Packard Enterprise - لا يتم تطبيقها أو تسجيلها أو إنشاؤها و/أو ملكيتها لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة. 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.

حول 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 في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). ابتداءً من اختراع ذاكرة فلاش NAND إلى اكتشاف BiCS FLASHTM اليوم، تواصل KIOXIA ريادة حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثري حياة الناس، وتوسّع 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