بيان صحفي

تُطوِّر KIOXIA محرك أقراص الحالة الصلبة (SSD) عريض النطاق مزوَّد بواجهة بصرية للجيل القادم من مراكز البيانات الخضراء

تقديم وعرض نموذج أوَّلي في جناح KIOXIA بمعرض FMS

ألمانيا، دوسلدورف، في 7 أغسطس 2024 – تعرض شركة GmbH KIOXIA Europe، الرائدة عالميًا في مجال حلول الذاكرة، نموذجًا أوليًّا لمحرك أقراص الحالة الصلبة (SSD) عريض النطاق المزوَّد بواجهة بصرية للجيل القادم من مراكز البيانات الخضراء بمعرض FMS (معرض مستقبل الذاكرة والتخزين، المعروف سابقًا باسم Flash Memory Summit)، والذي سيُعقَد في سانتا كلارا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من 6 أغسطس إلى 8 أغسطس.

يُتيح استخدام الأسلاك البصرية محل الأسلاك الكهربائية داخل الأجهزة في مراكز البيانات إمكانية توسيع المسافات الفعلية بين الأجهزة بشكل كبير، وتقليل الأسلاك، مع الحفاظ على كفاءة الطاقة وجودة الإشارة العالية. كما يُتيح مرونة أكبر في تصميم نظام مركز البيانات وتطبيقاته.

يمكن من خلال اعتماد واجهة بصرية تجميع المكونات الفردية التي تُشكِّل الأنظمة مثل محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) ووحدات المعالجة المركزية (CPU) وربطها بسلاسة، مما يعزّز تطور «نظام الحوسبة المفصَّل» الذي يمكنه استخدام الموارد بكفاءة وفقًا لحجم العمل. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن تُساهم الواجهة البصرية في تنفيذ أنظمة الحوسبة عالية الأداء التي تعمل في بيئات قاسية مثل الفضاء، وذلك بفضل سلامة إشاراتها العالية.

يُوضِّح «أكسل شتورمان»، رئيس قسم التكنولوجيا ونائب الرئيس بشركة KIOXIA Europe GmbH قائلاً: «إن محرك أقراص الحالة الصلبة (SSD) عريض النطاق من KIOXIA والمزوَّد بالنموذج الأوَّلي للواجهة البصرية عند تحقيقه في البنية التحتية لمركز البيانات إلى جانب الأجهزة والأنظمة الأخرى القائمة على البصريات يكون له القدرة على إحداث ثورة في مراكز البيانات كما نعرفها اليوم.»«ستسمح محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) الجديدة بتطوير بيئات خوادم مستقبلية «أكثر مراعاة للبيئة» لا توفر كفاءة الطاقة الإجمالية فحسب، بل ستُتيح أيضًا كفاءة تخزين أكبر وحجمًا وأداءً أفضل (تحسين الإنتاجية ووقت الاستجابة).»

وقد تحققت هذه الإنجازات نتيجة لمشروع تطوير تكنولوجيا الجيل التالي من مراكز البيانات الخضراء المموَّل من منظمة الطاقة الجديدة وتطوير التقنيات الصناعية (NEDO) في إطار مشروع صندوق الابتكار الأخضر: إنشاء بنية تحتية رقمية من الجيل التالي.

في هذا المشروع المموَّل بمنحة، يتم تطوير تقنيات الجيل التالي مع تحديد أحد الأهداف لتحقيق وفورات في الطاقة بنسبة تزيد عن 40% مقارنة بمراكز البيانات الحالية. وكجزء من هذا المشروع، تعمل شركة KIOXIA على تطوير محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) عريضة النطاق ذات الواجهة البصرية لتخزين البيانات في مراكز البيانات الخضراء من الجيل التالي.

###

ملاحظات:

قد تكون أسماء الشركات وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات خارجية.

نبذة حول 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 عالميًا 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 تُثري حياة الناس وتوسّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد المبتكرة للشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدِّمة، وأجهزة الكمبيوتر الشخصية، ومحركات أقراص SSD، والسيارات ومراكز البيانات.

تفضَّل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

الهاتف: +49 (0)211 368 77-0

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، شركة KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

أصدره:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0)4181 968098-13

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com