



Press release

KIOXIA und Aerospike steigern gemeinsam die Datenbank-Leistung



Tests zeigen signifikante Verbesserungen der Software und Storage-Class-Speicher

Düsseldorf, 27. Juli 2022 – [KIOXIA Europe](#) gibt die Ergebnisse der Zusammenarbeit mit Aerospike zur Verbesserung der Community Edition der Datenbank des Herstellers bekannt. Gemeinsam erreichten die Unternehmen eine Steigerung der Anwendungsleistung um 36 Prozent im Vergleich zur ursprünglichen Software. Die Tests wurden auf den NVMe-Storage-Class-Memory-(SCM)-SSDs der FL6-Serie von KIOXIA und einer Softwareerweiterung durchgeführt, die der weltweit führende SSD-Anbieter speziell für diesen Zweck entwickelte. Die Aerospike-Datenbank ist für die Ausführung auf Flash- und SSD-Geräten optimiert und sorgt insbesondere auf Flash-Geräten für einen hohen Durchsatz und eine geringe Latenz.

„Wir bei Aerospike schätzen die Zusammenarbeit mit Unternehmen wie KIOXIA, um unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern“, betont Paul Jensen, Vice President of Technology and Infrastructure Partners bei Aerospike. „Durch die Zusammenarbeit mit KIOXIA und das Testen des Anwendungssoftware-Patches konnten wir die Performance der Community Edition unserer Datenbank deutlich verbessern.“

Ausgestattet mit der KIOXIA-SCM-Lösung XL-FLASH schließen die PCIe-4.0- und NVMe-1.4-kompatiblen SSDs der FL6-Serie die Lücke zwischen Dynamic-Random-Access-Memory- und Triple-Level-Cell-basierten Laufwerken. Daher eignen sie sich besonders für latenzempfindliche Anwendungsfälle wie Caching Layer, Tiering und Write Logging. Die Dual-Port-FL6-Laufwerke, die sich bereits in der Massenproduktion befinden, bieten eine hohe Belastbarkeit (60 DWPD) und sind mit Kapazitäten von bis zu 3.200 GB erhältlich.

„Die Entwicklungen von KIOXIA beschränken sich nicht nur auf das breite SSD-Produktportfolio, das wir derzeit für Rechenzentren anbieten. Wir sind auch entschlossen, innovative Lösungen voranzutreiben, die die Speicherlatenz und die Anwendungsleistung verbessern“, fügt Paul Rowan, Vice President SSD Marketing und Engineering bei KIOXIA Europe, hinzu. „Dank der engen Zusammenarbeit mit Aerospike haben wir das Potenzial unserer SCM-SSDs der FL6-Serie mit geringer Latenz voll ausgeschöpft und mit unserer XL-FLASH-Lösung die Leistungslücke zwischen bestehenden flüchtigen Speichern und NAND-Flash geschlossen.“

Die detaillierten Testergebnisse von Aerospike präsentiert KIOXIA in der Keynote am 2. August 2022 um 11 Uhr auf dem [Flash Memory Summit](#).

###

Anmerkungen:

*Definition der Kapazität: KIOXIA definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Byte, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Byte und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Byte. Das Betriebssystem eines Computers hingegen erfasst die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1Gb = 2^{30} Bits = 1.073.741.824 Bits, 1GB = 2^{30} Bytes = 1.073.741.824 Bytes und 1TB = 2^{40} Bytes = 1.099.511.627.776 Bytes und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (inklusive der Beispiele für verschiedene Mediendateien) hängt von der Dateigröße, der Formatierung, den Einstellungen, der Software und dem Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten ab. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

*Die folgenden Marken-, Dienst- und/oder Firmennamen – PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express – wurden nicht von KIOXIA Europe GmbH oder von Tochtergesellschaften der KIOXIA Gruppe beantragt, eingetragen, erstellt und/oder stehen nicht im Eigentum derselben. Sie können jedoch von Dritten in verschiedenen Gerichtsbarkeiten beantragt, eingetragen oder erstellt worden sein und/oder sich im Eigentum Dritter befinden und sind daher vor unbefugter Nutzung geschützt. Alle weiteren Firmen-, Produkt- und Dienstnamen können Marken ihrer jeweiligen Unternehmen sein.

*DWPD: Drive Write(s) Per Day (Beschreibung des gesamten Laufwerks pro Tag). Eine Beschreibung des gesamten Laufwerks pro Tag bedeutet, dass das Laufwerk über den angegebenen Produktgaranziezeitraum von fünf Jahren einmal täglich bis zur vollen Kapazität beschrieben und neu beschrieben werden kann. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Systemkonfiguration, Verwendung und anderen Faktoren variieren. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können je nach Hostgerät, Lese- und Schreibbedingungen sowie Dateigröße variieren.

Über KIOXIA Europe

Die KIOXIA Europe GmbH (ehemals Toshiba Memory Europe) ist die europäische Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, dem weltweit führenden Anbieter von Flashspeichern und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des Flashspeichers bis hin zur Entwicklung der BiCS FLASH 3D Flash-Speichertechnologie gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -diensten. Der innovative 3D-BiCS-FLASH-Speicher prägt die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automotive und Rechenzentren.

Weitere Informationen finden Sie unter www.KIOXIA.com

Über Aerospike

Mit der „Real-time Data Platform“ von Aerospike können Unternehmen sofort auf Milliarden von Transaktionen reagieren und gleichzeitig den Serverbedarf um bis zu 80 Prozent reduzieren. Darüber hinaus ermöglicht die Multi-Cloud-Plattform von Aerospike Echtzeitanwendungen mit einer vorhersagbaren Performance im Sub-Millisekunden-Bereich bis hin zur Petabyte-Größe und einer Betriebszeit von 99,999 % mit global verteilten, stark konsistenten Daten. Anwendungen, die auf der „Real-time Data Platform“ von Aerospike basieren, bekämpfen Betrug, bieten Empfehlungen, welche die Größe von Warenkörben drastisch erhöhen, ermöglichen digitale Zahlungen weltweit und bieten vielen Millionen von Kunden hyper-personalisierte Benutzererfahrungen. Kunden wie Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair und Yahoo setzen auf Aerospike als Datengrundlage für die Zukunft. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Mountain View, Kalifornien, und unterhält außerdem Niederlassungen in London, Bangalore und Tel Aviv.

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH
Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Tel: +49 (0)211 368 77-0
E-Mail: KIE-support@Kioxia.com

Pressekontakte:

PR-COM GmbH

Alina Groth

Tel: +49 (0) 89 59997 805

E-Mail: alina.groth@pr-com.de

KIOXIA Europe GmbH

Lena Hoffmann

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: [lena1.hoffmann@Kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@Kioxia.com)