

Communiqué de presse

KIOXIA et Aerospike collaborent pour améliorer la performance des bases de données

Les tests démontrent des améliorations significatives avec les capacités des logiciels et des mémoires de stockage



Düsseldorf, Allemagne, 27 juillet 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui qu'elle a collaboré avec Aerospike pour améliorer les bases de données d'Aerospike. Cela a débouché sur une augmentation de 36% des performances des applications en comparaison avec le logiciel original sans les améliorations de KIOXIA. Les tests ont été menés sur les disques SSD des séries FL6 de KIOXIA entreprise NVMe mémoire de classe de stockage (SCM) avec une amélioration de logiciel développé par KIOXIA.

La base de données d'Aerospike est optimisée pour fonctionner sur un périphérique flash et disque SSD et est capable de fournir un débit élevé et une faible latence sur un appareil flash.

« Chez Aerospike, nous apprécions les efforts de la coopération industrielle avec les entreprises telles que KIOXIA pour continuer à améliorer nos produits, » a faire remarquer Paul Jensen, le vice-président de l'infrastructure technologique d'Aerospike. « En travaillant avec KIOXIA et en testant le patch de logiciel d'application, nous avons réussi une importante amélioration dans la performance de notre base de données Community Edition. »

Présentant la solution SCM de KIOXIA, XL-FLASH, le PCIe 4.0 et NVMe 1.4 conforme, les disques SSD des séries FL6 de KIOXIA comblent l'écart entre DRAM et TLC basé sur des lecteurs. Cela signifie qu'ils sont bien adaptés à l'utilisation sensible de latence comme couche de mise en antémémoire, hiérarchisation et écriture d'enregistrement. Déjà disponible en fabrication en série, les disques double port FL6 fournissent une grande endurance (60DWPD) et sont disponibles dans des capacités jusqu'à 3,200GB.

« Les développements de KIOXIA ne s'arrêtent pas au portfolio de produits de disques SSD au sens large que nous fournissons aux centres de données. Nous nous engageons également à faire avancer des solutions innovantes qui peuvent améliorer la latence de stockage et la performance des applications, » a ajouté Paul Rowan, vice-président du marketing et développement SSD chez KIOXIA Europe GmbH. « Grâce à une étroite collaboration avec Aerospike, nous avons entièrement atteint le potentiel des disques SSD à faible latence de la série FL6 SCM, remédiant ainsi aux écarts de rendement entre la mémoire volatile existante et NAND Flash par le biais de notre solution XL-FLASH. »

Les résultats détaillés des tests menés par Aerospike seront présentés durant le discours liminaire qui aura lieu le mardi 02 août à 11 heures au [Flash Memory Summit](#).

#

Remarques :

*Les marques, services et/ou noms de société suivants – PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF - ne sont pas appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ni par des sociétés affiliées au groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée. Tous les autres noms de sociétés, produits et services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

*DWPD : Drive Write(s) Per Day (écritures de disque par jour). Une écriture complète de disque par jour signifie que le disque peut être écrit et réécrit à pleine capacité une fois par jour pendant cinq ans, la période de garantie du produit indiquée. Les résultats réels peuvent varier en fonction de la configuration du système, de l'utilisation et d'autres facteurs. La vitesse de lecture et d'écriture peut varier selon le dispositif hôte, les conditions de lecture et d'écriture, ainsi que la taille du fichier.

*Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, définit la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits, 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets et 1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets et affiche donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, leader mondial en matière de production de mémoires flash et de disques SSD. De l'invention de la mémoire flash à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui avec la technologie BiCS FLASH, KIOXIA reste pionnière dans le domaine des solutions de mémoire de pointe et des services enrichissant la vie des personnes et élargissant l'horizon de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH, façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, incluant les smartphones, les PC, les SSD, les centres de données ainsi que l'automobile.

Visitez notre [site web KIOXIA](#)

À propos d'Aerospike

La plateforme de données en temps réel d'Aerospike permet aux organisations d'agir instantanément sur des milliards de transactions tout en réduisant l'empreinte du serveur jusqu'à 80 pour cent. La plateforme multi-cloud d'Aerospike alimente des applications en temps réel avec une performance prévisible inférieure à la milliseconde jusqu'à une échelle pétaoctets avec cinq neuf avec des données fortement cohérentes distribuées mondialement. Les applications conçues sur la plateforme de données en temps réel d'Aerospike combattent la fraude, fournissent des recommandations qui augmentent radicalement la taille du panier, permettent d'effectuer des paiements numériques à échelle mondiale et fournissent des expériences utilisateurs très personnalisées à des dizaines de millions de clients. Des clients tels que Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair et Yahoo font confiance à Aerospike en tant que leur données de base pour le futur. Basée à Mountain View, Californie, l'entreprise possède également des bureaux à Londres, à Bangalore et à Tel Aviv.

Coordonnées pour des publications :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0)211 368 77-0 E-mail :

KIE-support@kioxia.com

Coordonnées pour des requêtes éditoriales :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Émis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390980

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site web : www.publitek.com