

KIOXIA dévoile la dernière suite logicielle KumoScale, ouvrant la voie à des déploiements cloud de nouvelle génération

La version 3.14 permet une utilisation améliorée, une meilleure gestion de la capacité et une coopération fiable avec le flash NVMe en réseau pour les volumes de centre de données



Düsseldorf, Allemagne, le 25 juin 2020 – KIOXIA Europe GmbH (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) a annoncé l'arrivée de la nouvelle version de son logiciel de stockage KumoScale™ basé sur NVMe Express™ over Fabrics (NVMe-oF™). Avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités destinées à prendre en charge le cloud et les fournisseurs de services, la suite logicielle KumoScale™ signée KIOXIA ouvre la voie à des déploiements de toute nouvelle génération en matière de cloud.

La technologie à la base de KumoScale™ a été pour la première fois présentée sur le marché en 2017 et a par la suite obtenu la première certification NVMe-oF du secteur par l'Université du New Hampshire InterOperability Laboratory, le laboratoire numéro 1 d'homologation et de test en matière de technologie et de logiciel NVMe. La disponibilité générale de KumoScale™ a finalement été annoncée par KIOXIA (auparavant Toshiba Memory Europe GmbH) en mars 2018.

Le logiciel KumoScale™ est une solution axée sur le cloud qui offre des volumes de stockage flash NVMe de haute performance via une couche de stockage virtuel entre les appareils clients et flash. Il propose une interface de programmation centrale (API) par laquelle les applications font la requête des ressources nécessaires, déployant ensuite dynamiquement et connectant le bon nombre de stockages pour chaque instance d'application. Le logiciel KumoScale™ est compatible avec NVMe-oF et permet une exploitation comme si les disques SSD NVMe étaient connectés en local, et il est la seule solution de stockage prenant en charge des déploiements virtualisés, bare-metal et Kubernetes® sur une large gamme de serveurs aux normes du secteur.

Les améliorations de la version 3.14 comprennent :

- Thin Provisioning : Le Thin Provisioning ou en français l'allocation fine et dynamique permet d'allouer des ressources de stockage facilement à des serveurs, selon le principe du « juste à temps, juste assez ». Les volumes au provisionnement fin de KumoScale™ assignent les blocs de données sur demande, par opposition à la méthode traditionnelle assignant tous les blocs possibles à un client par avance. Cela permet d'éliminer les espaces blancs (« whitespaces ») et d'améliorer les taux d'utilisation du stockage, ne dépassant en général pas les 10 % avec l'approche traditionnelle (dans la méthode traditionnelle, de grandes réserves de capacité de stockage sont affectées à des serveurs individuels mais restent inutilisées (aucune donnée écrite)).
- Autonomous Self-Healing (auto-réparation autonome) : Le mécanisme de réparation autonome du volume identifie et répare les incohérences de données pouvant résulter d'erreurs de duplication ; par ex., la reconnexion vers la cible, une suppression de duplication incomplète, etc., sans besoin de surveillance et d'intervention d'un administrateur système.
- Résilience du réseau : Le routage multi-chemin de bout en bout pour les protocoles de réseau TCP/IP permet une résilience du réseau totale. Les clients KumoScale™ utilisent le protocole d'agrégation de liens LACP (en anglais Link Aggregation Communications Protocol) et la gestion de connexion améliorée de Linux afin d'assurer une distribution constante de paquets à travers tous les chemins d'accès réseau disponibles. KumoScale™ cible l'utilisation d'agrégation de port pour assurer une excellente disponibilité tout en maximisant le rendement global du nœud de stockage.

- Déploiement nœud de stockage Lights-out : Le protocole PXE (Preboot eXecution Environment) permet une installation automatisée via un réseau dans les environnements de centres de données. Avec le système PXE et sa capacité de démarrage, nul besoin de périphérique de démarrage pour le système d'exploitation ou d'une utilisation d'un fichier ISO sur un périphérique DVD ou USB.
- Snapshots NVMe : Snapshot NVMe extrêmement performant pour des déploiements Kubernetes via Kubernetes CSI API et directement via REST API ou CLI.
- Prise en charge des périphériques CM6 haute performance : La prise en charge complète de la gamme CM6 des PCIe 4.0 (1×4, 2×2) et des disques SSD NVMe 1.4 pour entreprises offre les meilleures capacités en séquentiel et aléatoire dans sa catégorie en atteignant jusqu'à 6,9 Go/s et 1,4 M IOPS au profit des applications telles que les bases de données, l'analyse de données et l'intelligence artificielle.

« L'adoption rapide du NVMe comme protocole normalisé SSD contribue à l'accroissement des bénéfices pour les déploiements de systèmes de stockage » a déclaré Frederik Haak, senior manager SSD Marketing chez KIOXIA Europe GmbH.

« La désagrégation est essentielle pour un fonctionnement efficace des infrastructures de stockage. KumoScale™, garantit une intégration homogène aux structures edge et cloud de pointe et permet à ses exploitants de profiter des avantages du NVMe over Fabrics. »

À propos de KumoScale

KumoScale™ est une suite logicielle de stockage par blocs haut de gamme pour les clouds locaux (« on-premise »). En alliant la vitesse et la réactivité d'un logiciel « born-in-the-cloud » à la persévérance de l'un des plus importants fabricants de mémoires flash au monde, le logiciel KumoScale™ se base sur la technologie NVMe pour permettre d'utiliser le flash tel un service.

Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur notre [site web KumoScale™](#)



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 3D, KIOXIA reste pionnière dans le domaine de pointe des solutions de mémoire et des services enrichissant la vie des personnes et élargissant l'horizon de la société. L'innovante technologie de la mémoire flash 3D de l'entreprise, 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](#)

Coordonnées pour une publication :

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

Web : www.kioxia.com

Emis par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390980

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Web : www.publitek.com.