



Communiqué de presse

KIOXIA améliore la durée de vie et les performances du stockage flash dans RocksDB grâce à un nouveau logiciel open source

Un nouveau plug-in de base de données réduit l'amplification d'écriture dans les configurations RAID multi-SSD

Allemagne, Düsseldorf, 9 octobre 2025 – [KIOXIA Europe](#) annonce aujourd'hui une extension du plug-in RocksDB qui améliore la longévité et les performances des disques SSD dans les environnements RAID à plusieurs disques. S'appuyant sur sa [démonstration antérieure](#) d'un disque SSD équipé de la fonction Flexible Data Placement (FDP) exécutant RocksDB, la société présentera cette avancée lors du prochain [Open Compute Project \(OCP\) Global Summit](#).

Dans une configuration RAID 5 à 4 disques, le nouveau plug-in de KIOXIA a permis de réduire le facteur d'amplification d'écriture (WAF) d'environ 46 % et d'augmenter le débit à 8,22 fois les performances de MDRAID¹. Dans une configuration miroir à 2 disques, le WAF a été réduit à environ un tiers et un débit de 1,45 fois celui de MDRAID¹ a été atteint. Cette technologie obtient ces gains en consolidant les écritures de données pour les rendre séquentielles, empêchant la fragmentation et réduisant la charge de la collecte des déchets.

RocksDB, largement adopté dans les applications d'IA générative et de cloud, est optimisé pour des recherches très performantes et une gestion efficace des données historiques.

Le nouveau plug-in sera mis en avant avec le disque SSD KIOXIA XD8 Series lors d'une démonstration en direct au stand KIOXIA (A51) durant le OCP Global Summit 2025. La démonstration montrera les gains de performance et la réduction du WAF dans une configuration miroir à deux disques utilisant le plug-in RocksDB, par rapport au mirroring Linux™ standard.



KIOXIA publiera ce plug-in sous licence open source, soulignant son engagement pour faire progresser les technologies SSD et mémoire flash dans l'ensemble de l'industrie. En partageant des innovations qui améliorent l'efficacité, KIOXIA continue d'appuyer les besoins en constante évolution des infrastructures de calcul avancées et des centres de données. Le nouveau plug-in est prévu pour une sortie au premier trimestre 2026.

« Le lancement de notre plug-in RocksDB étendu illustre la détermination de KIOXIA à faire progresser l'industrie des SSD et de la mémoire flash en s'attaquant directement aux goulets d'étranglement de performance », déclare Axel Störmann, vice-président et directeur technologique (CTO) pour les produits mémoire et SSD chez KIOXIA Europe GmbH. « En proposant ce plug-in en open source, nous renforçons les bases pour des applications exigeantes comme l'IA générative et les services cloud. »

###

Remarques :

1 : Indication de performance basée sur des tests effectués avec la série KIOXIA XD8 dans un environnement de laboratoire KIOXIA. Mesure de la durée de vie basée sur la réduction du facteur d'amplification d'écriture (WAF). Amélioration des performances de RocksDB basée sur une augmentation du nombre de requêtes par seconde.

*Les vitesses de lecture et d'écriture peuvent varier en fonction de plusieurs facteurs tels que les périphériques hôtes, les logiciels (pilotes, système d'exploitation, etc.) et les conditions de lecture/écriture.

*Les marques, noms de service et/ou dénominations d'entreprise suivants : Open Compute Project, OCP, Open Compute Project Foundation et Linux , ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ni par les sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans différentes juridictions et, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée.

À propos de KIOXIA

KIOXIA est un acteur mondial de premier plan dans les solutions mémoire, spécialisé dans le développement, la fabrication et la commercialisation de mémoires flash et de disques SSD. En avril 2017, Toshiba Memory, l'ancêtre de KIOXIA, a été séparé de Toshiba Corporation, l'entreprise ayant inventé la mémoire flash NAND en 1987. KIOXIA s'engage à améliorer le monde grâce à la « mémoire » en proposant des produits, des services et des systèmes qui élargissent les choix des clients et génèrent de la valeur sociétale fondée sur cette mémoire.



Sa technologie innovante de mémoire flash 3D, BiCS FLASH™, façonne l'avenir du stockage dans les applications à haute densité, y compris les smartphones avancés, les PC, les systèmes automobiles, les centres de données et les systèmes d'IA générative.

Visitez notre [site Web KIOXIA](#)

Coordonnées pour la publication :

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

E-mail : KIE-support@eu.kioxia.com

Coordonnées pour les demandes de nature rédactionnelles :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0)211 36877 382

E-mail : lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site Web : www.publitek.com