

Communiqué de presse

KIOXIA et Dell Technologies sont les premiers à commercialiser un serveur haute densité doté de 9,8 Po de stockage Flash

Le serveur Dell PowerEdge R7725xd équipé de 40 SSD KIOXIA de la série LC9 de 245,76 To établit une nouvelle référence en matière de densité de stockage pour un serveur 2U



Düsseldorf, Allemagne, le 15 mai 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) a annoncé aujourd'hui une avancée majeure dans l'infrastructure de stockage haute densité, en collaborant avec Dell Technologies pour proposer une configuration de serveur 2U capable d'atteindre une capacité sans précédent⁽¹⁾ de 9,8 pétaoctets (Po) de stockage Flash. En associant le serveur Dell PowerEdge™ R7725xd équipé de processeurs AMD EPYC™ à 40 SSD NVMe™ KIOXIA de la série LC9 au format E3.L et d'une capacité de 245,76 téraoctets (To), les deux entreprises ouvrent la voie à une nouvelle catégorie de plateformes optimisées pour le stockage, conçues pour répondre aux exigences de l'IA,



des lacs de données (data lakes) à grande échelle et des charges de travail d'entreprise intensives en données.

Ensemble, Dell Technologies et KIOXIA possèdent une longue expérience dans le déploiement d'infrastructures évolutives dédiées aux applications axées sur les données. Ce tout nouveau jalon souligne un engagement commun en faveur des architectures haute densité qui améliorent les performances, réduisent la consommation d'énergie et maximisent l'efficacité des centres de données.

« Alors que les charges de travail liées à l'IA deviennent de plus en plus exigeantes, l'infrastructure qui les prend en charge doit évoluer au même rythme », a déclaré Arun Narayanan, vice-président senior du pôle Calcul et Réseaux chez Dell Technologies. « Le Dell PowerEdge R7725xd, combiné aux SSD d'entreprise haute capacité de KIOXIA, offre la densité de stockage et l'efficacité énergétique dont nos clients ont besoin pour faire évoluer l'infrastructure d'IA sans pour autant sacrifier les performances. »

Les serveurs Dell PowerEdge R7725xd sont conçus pour les charges de travail modernes d'IA et de calcul centré sur les données, associant un stockage dense à une puissance de calcul élevée. Ces configurations de stockage flexibles et refroidies par air complètent les serveurs équipés de GPU, prenant en charge la gestion des données d'IA et l'entraînement des modèles en offrant une capacité de stockage massive tout au long du cycle de vie de l'IA. Ces systèmes prennent en charge jusqu'à 5 cartes réseau (NIC) de 400 Gbps, permettant aux utilisateurs d'alimenter et de déplacer les données à travers les pipelines de manière plus efficace, afin d'exploiter pleinement le potentiel de leurs données. Associés aux SSD KIOXIA de la série LC9 de 245,76 To, ces systèmes fournissent des solutions haute capacité et écoénergétiques qui réduisent le TCO (Total Cost of Ownership ou coût total de possession) ainsi que l'empreinte au sol des centres de données.



Les SSD KIOXIA de la série LC9 offrent jusqu'à 245,76 To de stockage Flash avec des performances PCIe® 5.0 dans une variété de formats, notamment le 2,5 pouces, l'E3.S et l'E3.L⁽²⁾. En tant que premier⁽³⁾ SSD NVMe du secteur à cette capacité conçu pour répondre aux exigences des environnements d'IA générative, la série KIOXIA LC9 constitue une alternative de choix aux SSD de 30,72 To de capacité plus couramment utilisés. Une configuration comparable de 9,8 Po nécessiterait sept serveurs supplémentaires embarquant 280 disques de plus, ce qui multiplierait par 8 la consommation d'énergie⁽⁴⁾, tout en occupant davantage d'espace en rack. Cette solution permet donc une utilisation beaucoup plus efficace de l'espace et de l'énergie, donnant aux entreprises la possibilité de faire évoluer leur infrastructure d'IA sans étendre leur empreinte physique ni leur consommation énergétique.

« L'association du serveur Dell PowerEdge R7725xd et du SSD d'entreprise KIOXIA de la série LC9 ne se résume pas à une simple question de haute densité, elle marque un véritable changement de paradigme dans la manière dont nous concevons les infrastructures d'IA », a souligné Akihiro Kimura, responsable technique de la division SSD chez KIOXIA Corporation. « Les clients pourront déployer des flux d'ingestion massifs, faire évoluer leurs lacs de données sans effort et gérer des sauvegardes volumineuses dans une fraction de l'espace habituel, améliorant le TCO à des niveaux inédits. »

Cette solution met en lumière la façon dont des innovations étroitement intégrées en matière de calcul et de stockage peuvent générer de nouveaux gains d'efficacité pour les environnements d'entreprise et hyperscale. En offrant une densité extrême sans compromettre les performances ni l'efficacité énergétique, KIOXIA et Dell Technologies aident les entreprises à moderniser leurs infrastructures pour suivre le rythme de l'accélération de la croissance des données et de l'adoption de l'IA.

Remarques :

(1) Au 15 mai 2026, d'après une étude réalisée par KIOXIA.

(2) La capacité de 245,76 To est uniquement disponible au format E3.L. Les formats 2,5 pouces et E3.S prennent en charge des capacités allant jusqu'à 122,88 To.

(3) Au 21 juillet 2025, d'après une étude réalisée par KIOXIA.

(4) Au 15 mai 2026, d'après une comparaison basée sur le SSD KIOXIA de la série LC9 de 30,72 To et la consommation d'énergie du serveur.

*Définition de la capacité des SSD : KIOXIA Corporation définit un kilo-octet (ko) comme étant égal à 1 000 octets, un méga-octet (Mo) à 1 000 000 d'octets, un giga-octet (Go) à 1 000 000 000 d'octets, un téra-octet (To) à 1 000 000 000 000 d'octets, un péta-octet (Po) à 1 000 000 000 000 000 d'octets, et un kibi-octet (Kio) à 1 024 octets. Toutefois, un système d'exploitation d'ordinateur indique la capacité de stockage à partir des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = 2^{30} octets = 1 073 741 824 octets, et 1 To = 2^{40} octets = 1 099 511 627 776 octets, il affiche donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de fichiers multimédias variés) variera en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

*La capacité de la mémoire flash est calculée comme suit : 1 téraoctet (1 Tbit) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bits, et 1 téra-octet (1 To) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) octets.

*2,5 pouces indique le facteur de forme du disque SSD et non sa taille physique.

*L'image du produit peut différer du produit réel.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell et les autres marques commerciales sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales.

*AMD, EPYC et les autres marques commerciales sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. ou de ses filiales.

Les marques commerciales, services et/ou noms de sociétés suivants – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. – ne sont ni déposées, ni enregistrées, ni créées et/ou détenues par KIOXIA Europe GmbH ou par des sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Toutefois, elles peuvent être déposées, enregistrées, créées et/ou détenues par des tiers dans différentes juridictions et, à ce titre, être protégées contre toute utilisation non autorisée.



À propos de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, l'un des principaux fournisseurs mondiaux de mémoires flash et de disques SSD (Solid State Drive). De l'invention de la mémoire flash NAND à la célèbre mémoire flash 3D BiCS FLASH™ d'aujourd'hui, KIOXIA continue de proposer des solutions en matière de mémoire et des services innovants qui enrichissent la vie des gens et élargissent les horizons de la société. La technologie innovante de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ de la société façonne l'avenir du stockage dans les applications à haute densité, notamment les smartphones de pointe, 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 183, 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, Pretzl GmbH

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Site Web : www.pretzl.com

Réf. KIE264_A_FR