



## Communiqué de presse

**Le logiciel KIOXIA KumoScale v3.20 offre une flexibilité de déploiement, NVIDIA Magnum IO GPUDirect Storage et un service clientèle OpenID Connect**

*Inclut des options supplémentaires de déploiement bare metal*



**KIOXIA**

**Challenge the Cloud Together  
with KumoScale™ NVMe™ Flash  
as a Service Software**



**Düsseldorf, Allemagne, 13 avril 2022** – [KIOXIA Europe GmbH](#) annonce la sortie de la version 3.20 de son logiciel stockage [KumoScale](#) conçu autour du protocole NVM Express over Fabrics (NVMe-oF). Conçue pour être déployée à l'échelle d'un centre de données, la plateforme de stockage KumoScale fournit un stockage flash NVM Express (NVMe) haute performance sous la forme d'un service en réseau désagrégé. Les principales caractéristiques de la version 3.20 du logiciel KumoScale comprennent des options supplémentaires de déploiement bare metal, la prise en charge intégrée d'OpenID Connect 1.0 et la prise en charge de [NVIDIA Magnum IO](#)

## [GPUDirect Storage \(GDS\).](#)

### **Options supplémentaires de déploiement bare metal**

En plus de l'installation simplifiée du dispositif du logiciel KumoScale, la version 3.20 du logiciel KumoScale ajoute une option de déploiement sur les systèmes d'exploitation commerciaux généralement disponibles. La plupart des grands centres de données déploient des architectures qui ont des exigences très spécifiques en matière de sécurité, de surveillance, de télémétrie et de mise en réseau, ce qui exige que les sous-systèmes de stockage prennent en charge la personnalisation du système d'exploitation pour s'intégrer à ces environnements de manière harmonieuse. Le « mode géré » du logiciel KumoScale offre une flexibilité totale aux administrateurs de l'ingénierie et de la sécurité, leur permettant de configurer, d'intégrer et de contrôler l'environnement du système d'exploitation de la couche de stockage du logiciel KumoScale, tandis que le « mode dispositif » du logiciel KumoScale offre une installation plus simple et un déploiement automatisé avec une complexité de déploiement réduite pour les petites et moyennes entreprises, mais avec des possibilités de configurer le système d'exploitation plus limitées.

### **Prise en charge de NVIDIA Magnum IO GPUDirect Storage**

La version 3.20 propose en plus la prise en charge de NVIDIA GDS. GDS permet un chemin de données direct pour les transferts d'accès direct à la mémoire (DMA) entre la mémoire du GPU et le stockage, ce qui évite d'employer un tampon de rebond via le processeur. Ce chemin direct augmente la bande passante du système et diminue la latence et la charge d'utilisation du processeur. Le logiciel KumoScale se comporte comme un adaptateur de stockage au GDS.

« La plateforme définie par logiciel KumoScale maximise la flexibilité et la rentabilité du stockage NVMe », explique Paul Rowan, vice-président du marketing et de l'ingénierie SSD, KIOXIA Europe GmbH. « Nous sommes fiers de travailler avec des sociétés comme NVIDIA et de proposer la prise en charge du stockage GPUDirect (GDS) de NVIDIA Magnum IO. »

« L'IA et d'autres technologies révolutionnaires du cloud ont le potentiel de résoudre certains des défis les plus difficiles de la société – et elles transforment les architectures des centres de données », déclare Rob Davis, vice-président de la technologie de stockage chez NVIDIA. « La plate-forme de calcul accéléré de NVIDIA permet aux innovateurs du stockage tels que KIOXIA d'équiper les centres de données des clients des performances remarquables nécessaires pour

assumer les charges de travail de nouvelle génération. »

### **Prise en charge d'OpenID Connect**

La version 3.20 ajoute la prise en charge du standard tiers OpenID Connect 1.0. OpenID Connect est une couche d'identité en plus du protocole OAuth 2.0, et permet aux clients de vérifier l'identité des utilisateurs et des sessions sur la base de l'authentification effectuée par un serveur d'autorisation pour les permissions de comptes de service. La prise en charge d'OpenID Connect par le logiciel KumoScale simplifie l'intégration de la sécurité dans les environnements des centres de données des FSC.

La version 3.20 du logiciel KumoScale inclut également la prise en charge des blocs bruts CSI et un tableau de bord analytique de stockage Grafana embarqué.

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur [Logiciel KumoScale | KIOXIA](#). Nous encourageons les clients qui souhaiteraient tester la v3.20 du logiciel KumoScale à nous contacter via le [formulaire de demande](#).

### **À propos du système de stockage KumoScale**

Le système de stockage [KumoScale](#) est une suite logicielle de stockage par blocs haut de gamme de cloud local (« on-premise »). En alliant la vitesse et la réactivité d'un logiciel « born-in-the-cloud » à l'endurance de l'un des plus importants fabricants de mémoires flash au monde, le logiciel de système de stockage KumoScale se base sur la technologie NVMe pour permettre d'utiliser le flash comme un service dans des environnements de stockage définis par logiciel (SDS) pour Kubernetes, OpenStack et les infrastructures bare metal.

### **Remarques :**

les déclarations quant au fait que KumoScale prend en charge OpenID Connect 1.0 sont formulées par KIOXIA America et non pas par la Fondation OpenID.

Les marques déposées, services et/ou noms de société suivants – OpenID, OpenID Connect, OpenID Foundation, NVIDIA, NVIDIA GPUDirect Storage, NVIDIA Corporation, Grafana, Raintank, Inc. dba Grafana Labs, Kubernetes, Linux Foundation, OpenStack, OpenStack Foundation, PCI Express, PCIe,

PCI-SIG, NVMe Express, NVMe, NVMe-oF, NVMe Express, Inc – ne sont pas appliqués, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ni par des sociétés affiliées du groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions, et ainsi protégés contre toute utilisation non autorisée.

Les images sont fournies uniquement à titre d'illustration.

### **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 BiCS FLASH d'aujourd'hui, KIOXIA reste pionnière dans le domaine des solutions et services de stockage de pointe enrichissant la vie de chacune et chacun 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, notamment les smartphones, les PC, les disques SSD, les centres de données et l'automobile.

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@kioxia.com](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

#### **Émis par :**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tél. : +49 (0) 4181 968098 -13  
E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)  
Site web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

**Réf. KIE070/FR**