



Toshiba collabore avec PROMISE Technology pour fournir la technologie de stockage de données optimale pour le grand collisionneur de hadrons du CERN

Une nouvelle vidéo reflétant la coopération à long terme est désormais en ligne

Paris, France, 5 novembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) présente une nouvelle vidéo qui témoigne de son partenariat réussi avec PROMISE Technology, destiné à fournir des capacités améliorées de stockage de données au CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire. Le CERN abrite le plus grand et le plus puissant accélérateur de particules au monde, le Grand collisionneur de hadrons (LHC). La vidéo explore la façon dont cette collaboration a joué un rôle déterminant dans l'accomplissement de la mission du CERN en fournissant des systèmes de stockage robustes et des disques durs de pointe pour soutenir ses recherches révolutionnaires.

Les détecteurs de collision du LHC, qui fonctionnent 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, génèrent environ 1 To de données par minute, ce qui nécessite un stockage de données robuste et fiable. Depuis 2008, le CERN utilise les boîtiers HDD [JBOD VTrak J5800 à 24 baies](#) de PROMISE Technology, certains des premiers systèmes étant encore opérationnels aujourd'hui. Le CERN a également utilisé les disques durs de capacité

entreprise de Toshiba, en commençant par des capacités de 4 To^[1] il y a plus de dix ans jusqu'aux [disques durs de capacité entreprise de la série MG09 de 18 To](#).

Pendant cette période, les deux sociétés ont aidé le CERN à augmenter la capacité de stockage de son centre de données central, qui envoie ces données à plus de 170 instituts de recherche à travers le monde pour analyse. Aujourd'hui, ce système de stockage a atteint une capacité de plus d'un exaoctet, soit mille pétaoctets ou un million de téraoctets, réalisée avec plus de 120 000 disques durs installés dans plus de 4 000 boîtiers JBOD.

Fort de ce succès, PROMISE Technology a développé un nouveau modèle JBOD à 60 baies, le [VTrak J5960](#). Le système de stockage JBOD intègre la technologie «**Greenboost**», une suite d'innovations en matière d'économie d'énergie qui peuvent réduire la consommation d'énergie jusqu'à 30 %. Dans le laboratoire d'applications des disques durs, Toshiba a effectué les premiers tests du JBOD à 60 baies de PROMISE Technology avec ses [disques durs de 20 To de capacité d'entreprise de la série MG10](#). Toshiba a alors confirmé les performances de données et de refroidissement ainsi que l'efficacité énergétique. Cela s'aligne sur la tendance mondiale vers des pratiques pour une gestion des données plus durable et plus respectueuse de l'environnement.

À propos de cette réussite de collaboration dans le domaine du stockage de données, **Eric Bonfillou, Deputy Group Leader IT Fabric du CERN**, déclare : « *Dans notre quête pour percer les mystères de l'univers, nous avons besoin de partenaires qui comprennent l'importance du stockage, de la fiabilité et de l'efficacité des données avec une solution conçue pour nos besoins uniques.* »

« *La crise énergétique constitue désormais un véritable défi pour toutes les entreprises, y compris le CERN* », a déclaré **Alice Chang, Chief Marketing Officer, PROMISE Technology**. « *Le VTrak J5960 offre une solution complète pour résoudre ce dilemme, et nous sommes convaincus que les disques durs Enterprise Capacity de Toshiba, installés et exploités dans ce JBOD, répondront aux besoins futurs du CERN en matière de capacité croissante de stockage de données de manière fiable et économe en énergie.*»

« *Chez Toshiba, nous sommes très fiers de soutenir les activités du CERN avec des disques durs de capacité d'entreprise* », déclare **Rainer W. Kaese, Senior Manager Business Development, Storage Products Division chez Toshiba**. « *Nous continuons à développer des capacités plus élevées, jusqu'à 30 To et au-delà, car les disques durs sont et resteront essentiels pour stocker les exaoctets de données que le CERN et le monde entier produisent de manière rentable et économe en énergie.* »

Bien que la vidéo célèbre le travail de collaboration avec le CERN, l'accent reste mis sur les avancées technologiques et l'avenir du stockage des données au sein du centre de recherche. Toshiba et PROMISE Technology s'engagent à fournir des solutions

garantissant la poursuite sans interruption des recherches au LHC, contribuant ainsi à notre compréhension de l'univers.

Visionnez la nouvelle vidéo ici : <https://youtu.be/1zuEVfu77QQ>

Pour plus d'informations sur la gamme complète de produits de stockage sur disque dur de Toshiba, veuillez visiter : toshiba-storage.com ou toshiba.semicon-storage.com.

Remarques :

[1] Définition de la capacité : Un téraoctet (To) = mille milliards d'octets, mais la capacité de stockage réellement disponible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) varie 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 formatée réelle peut varier.

* Les informations contenues dans ce document, y compris les prix et spécifications des produits, le contenu des services et les coordonnées, sont à jour et considérées comme exactes à la date de l'annonce, mais sont sujettes à changement sans préavis.

* Les noms de sociétés, de produits et de services mentionnés ici peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (hard disk drive, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (application specific standard products, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Pour plus d'informations sur la société et ses produits, visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba-storage.com, www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.jp/en/

À propos de PROMISE Technology:

PROMISE Technology est un leader mondial reconnu dans le stockage de données en streaming avec plus de 30 ans d'expérience. Alimentées par sa famille de technologies exclusives PromiseRAID et Boost, les solutions innovantes de la marque sont adaptées aux besoins uniques des marchés de la surveillance, du Rich Media, du Cloud et de l'informatique. Les équipes commerciales et d'ingénierie hautement

expérimentées de PROMISE sont stratégiquement situées dans les régions Amériques, EMEA, JAPAC et Chine pour fournir des services et une assistance inégalés à ses clients du monde entier.

Pour plus d'informations, veuillez visiter : <https://www.promise.com/>

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tél : +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web : www.toshiba-storage.com www.toshiba.semicon-storage.com

E-mail : marcom@tee.toshiba.de

Contact presse :

Julia Lepping, Toshiba Electronics Europe GmbH

E-mail : JLepping@tee.toshiba.de

-

Contact presse France :

Audrey Lacroix

Tel: +33 (0) 6 14 40 15 81

E-mail: lacroix.audrey@alcommunication.fr