



Toshiba y PROMISE Technology proporcionan al Gran Colisionador de Hadrones del CERN tecnología de almacenamiento puntera

Su colaboración a largo plazo se muestra en un nuevo vídeo

Madrid, 5 de noviembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) ha presentado hoy un nuevo vídeo que muestra su exitosa colaboración con PROMISE Technology para proporcionar capacidades avanzadas de almacenamiento de datos al CERN, la Organización Europea para la Investigación Nuclear, sede del acelerador de partículas más grande y potente del mundo, el Gran Colisionador de Hadrones (LHC). El video explora cómo esta asociación colaborativa es fundamental para cumplir la misión del CERN al ofrecer sistemas de almacenamiento robustos y discos duros en vanguardia para dar soporte a su innovador labor de investigación.

Los detectores de colisiones del LHC, que funcionan ininterrumpidamente, generan aproximadamente 1TB de datos por minuto, lo que requiere un almacenamiento de datos sólido y confiable. Desde 2008, el CERN ha utilizado las cabinas para discos duros JBOD VTrak J5800 de 24 bahías de PROMISE

Technology, y actualmente algunos de estos sistemas todavía están operativos. El CERN también viene utilizando, desde hace más de 10 años, los discos duros de capacidad empresarial de Toshiba, empezando con unidades con capacidades de 4TB^[1] hasta los discos de la serie MG09 de 18TB.

A lo largo de este tiempo, las dos compañías han apoyado al CERN en el escalado de la capacidad de almacenamiento de su centro de datos principal, que envía datos a más de 170 institutos de investigación de todo el mundo para su análisis. Hoy, el sistema ha alcanzado una capacidad de más de un Exabyte, es decir, mil Petabytes o un millón de Terabytes, con más de 120.000 discos duros que se alojan en más de 4.000 cabinas JBOD.

En base a este éxito, PROMISE Technology ha desarrollado un nuevo modelo JBOD de 60 bahías, el VTrak J5960. El sistema de almacenamiento JBOD incorpora la tecnología Greenboost, que permite un ahorro de energía de hasta un 30%. Toshiba completó en el laboratorio de aplicaciones de HDD las primeras pruebas de este sistema con sus HDD de capacidad empresarial de la serie MG10 de 20TB, y confirmó el rendimiento tanto en materia de datos como de refrigeración y eficiencia energética, un logro alineado con el impulso global hacia prácticas de gestión de datos más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Sobre los logros de esta colaboración en almacenamiento de datos, el responsable adjunto del Grupo IT Fabric del CERN, Eric Bonfillou, afirma: *“en nuestra búsqueda por desentrañar los misterios del universo, necesitamos socios que comprendan la importancia del almacenamiento de datos, la fiabilidad y la eficiencia con soluciones adaptadas a nuestras necesidades únicas”*.

Según Alice Chang, directora de Marketing de PROMISE Technology, *“la crisis energética es actualmente un verdadero desafío para todas las empresas, incluido el CERN. “El Vtrak J5960”, -añade Chang--, “proporciona una solución integral para resolver este dilema y estamos seguros de que los discos duros de capacidad empresarial de Toshiba, instalados y operados en este JBOD, respaldarán las futuras necesidades de crecimiento las capacidades de almacenamiento del CERN de forma fiable y eficiente energéticamente”*.

Según el director sénior de Desarrollo de Negocio de la división de Productos de Almacenamiento de Toshiba, Rainer W. Kaese, *“estamos muy orgullosos de respaldar las actividades del CERN con nuestros discos duros de capacidad empresarial”*. “En Toshiba”, -celebra Kaese—*“continuamos desarrollando capacidades mayores de hasta 30TB y más allá, dado que los discos duros son y*

seguirán siendo esenciales para almacenar, de forma rentable y eficiente energéticamente, los Exabytes de datos que generan el CERN y el mundo entero”.

Además de celebrar el trabajo en colaboración con el CERN, el vídeo también pone el foco en los avances tecnológicos y el futuro del almacenamiento de datos en el centro de investigación. Toshiba y PROMISE Technology se comprometen a brindar soluciones que garanticen que la labor de investigación del LHC continúe sin interrupción, contribuyendo a la comprensión del universo.

Puedes ver el nuevo vídeo [aquí](#)

Para más información sobre la línea completa de productos de almacenamiento HDD de Toshiba, visite: <https://www.toshiba-storage.com/es> o [toshiba.semicon-storage.com](https://www.toshiba-semicon-storage.com)

Notas:

[1] Definición de capacidad: Un terabyte (TB) = un billón de bytes, pero la capacidad de almacenamiento realmente disponible puede variar según el entorno operativo y el formato. La capacidad de almacenamiento disponible (incluyendo ejemplos de distintos archivos multimedia) variará según el tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo y/o las aplicaciones de software preinstaladas o el contenido multimedia. La capacidad formateada real puede variar.

* La información en este documento, incluidos los precios y especificaciones de los productos, el contenido de los servicios y la información de contacto está actualizada y se considera precisa a la fecha del anuncio, pero está sujeta a cambios sin previo aviso.

* Los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Acerca de Toshiba Electronics Europe GmbH

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ofrece a los consumidores y empresas europeos una amplia variedad de productos de unidades de disco (HDD), además de soluciones de semiconductores para aplicaciones en los sectores de automoción, industria, IoT, control de movimiento, telecomunicaciones, redes, consumo y gama blanca. Junto a los HDDs, el amplio portafolio de la compañía abarca semiconductores de potencia y otros dispositivos discretos que incluyen desde diodos hasta circuitos integrados lógico y, semiconductores ópticos, así como microcontroladores y productos estándar de aplicación específica (ASSPs), entre otros.

Además, TEE ofrece las celdas y módulos de batería SCiB™ de Toshiba con óxido de litio y titanio (LTO) para aplicaciones de carga pesada y sustratos cerámicos de nitruro de silicio (SiN) utilizados en los módulos de semiconductores de potencia, inversores y convertidores por sus características y resistencia para la disipación de calor.

TEE tiene su sede central en Düsseldorf, Alemania, y sucursales en Francia, Italia, España, Suecia y el Reino Unido que proporcionan servicios de marketing, ventas y logística.

Para más información sobre la empresa y los productos visita las webs de Toshiba en www.toshiba-storage.com/es/, www.toshiba-semicon-storage.com, www.scib.jp/en y www.toshiba-tmat.co.jp/en/

Acerca de PROMISE Technology

PROMISE Technology es un líder mundial reconocido por impulsar el almacenamiento de datos con más de 30 años de experiencia. Con la potencia de sus tecnologías PromiseRAID y Boost Family, las soluciones innovadoras de la marca se adaptan a las necesidades únicas de los mercados de videovigilancia, Rich Media, Cloud y TI. Los equipos de ingeniería y ventas altamente experimentados de PROMISE están ubicados estratégicamente en las regiones de Américas, EMEA, JAPAC y China para proporcionar servicios y soporte incomparables a sus clientes en todo el mundo. Para más información, visite: www.promise.com/es/



Eugenio Sanz

eugenio@bdicomunica.com

Lola Sánchez-Manjavacas

lola@bdicomunica.com

Raquel López

raquel@bdicomunica.com

91 360 46 10