

### BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN

#### MENOR CAPEX Y OPEX

La consolidación de hardware permite a los usuarios crear soluciones de alto rendimiento utilizando hardware estándar de bajo coste con capacidad de almacenamiento escalable, con lo cual se reduce el coste total de la inversión, sin comprometer los requisitos de rendimiento.

#### ALTA DISPONIBILIDAD

Con controladoras redundantes y los principales componentes también redundantes (fuentes de alimentación, ventiladores, etc.), con la memoria caché protegida por un super capacitor y un módulo de flash para evitar la pérdida de alimentación originada por cortes de energía eléctrica, los datos están protegidos y se obtiene una disponibilidad garantizada del 99,9999% necesaria para la post-producción y las tareas de TI diarias.

#### ALTO RENDIMIENTO

La conectividad de ATTO, junto con la gestión de datos automatizada y la optimización para AV de Infortrend permite que la familia EonStor DS 4000 incremente hasta ocho veces más los flujos de reproducción 4K, con un rendimiento de 11,000MB / s de lectura y 4,200MB/s de escritura. La familia EonStor DS 3000 logra cinco veces más flujos de reproducción 4K con un rendimiento de 5,500MB / s y hasta 350K IOPS aleatorios.

#### ESCALABILIDAD FLEXIBLE

La familia EonStor DS soporta discos de 8 TB NL-SAS y hasta 512TB por unidad lógica. También proporciona escalabilidad flexible y expansión en línea ininterrumpida de hasta 360 o 444 unidades de disco con JBODs de alta capacidad.

### EL RETO

Los desarrollos tecnológicos en la industria de audio/vídeo y creación de contenidos digitales han avanzado significativamente durante las últimas décadas. Con la adopción generalizada de los formatos de 2K, 4K, 3D y ahora 8K, junto con una mejora de captura del movimiento, CGI (Computer Generated Imagery) y otros efectos visuales (VFX), los creadores de contenido audiovisual tienen herramientas sin precedentes para la expresión creativa. Sin embargo, los crecientes tamaños de archivo que acompañan a estos avances pueden superar fácilmente las prestaciones de un almacenamiento convencional debido a su mayor ancho de banda y sus demandas de mayor capacidad. Para poner la situación en perspectiva, de aquí a 2019 se espera que la demanda de almacenamiento digital en la industria de creación de contenidos se multiplique por un factor de 5,4 incrementándose la capacidad necesaria por año de 14.449 PB a 50.649 PB.

Las redes sociales han aumentado en gran medida la transmisión en tiempo real de vídeo bajo demanda desde una amplia gama de dispositivos, lo que aumenta la presión sobre los creadores de contenidos y distribuidores para ofrecer sus trabajos "en cualquier momento y en todas partes". El resultado son plazos de edición reducidos, la necesidad de transcodificar versiones para múltiples plataformas y un aumento drástico en los requisitos de ingesta para aumentar no sólo el rendimiento, sino la fiabilidad y estabilidad. Además, en una industria donde los equipos de producción colaboran entre sí y están dispersos por todo el mundo, es crucial tener acceso remoto en tiempo real a los contenidos digitales. Todo esto se acentúa con el creciente interés en las aplicaciones de audio/vídeo y creación de contenidos en la nube.

Para satisfacer estas nuevas necesidades, las soluciones de almacenamiento profesionales para la industria de audio/vídeo y contenidos digitales deben ofrecer capacidad flexible y escalable, alto rendimiento y alta disponibilidad, al mismo tiempo que deben reducir los costes, protegiendo el contenido e incrementando la eficiencia de todos los procesos implicados en la post-producción – un reto difícil para la mayoría de proveedores de almacenamiento.

### LA SOLUCIÓN: ATTO Y INFORTREND

En un esfuerzo encaminado a resolver los retos del almacenamiento para la industria de audio/vídeo y contenidos digitales, Infortrend combina las soluciones de conectividad de alto rendimiento de ATTO con dos de sus sistemas de almacenamiento: la familia EonStor DS 4000 y DS 3000.

La familia EonStor DS 4000 está optimizada para estaciones de trabajo que requieran gran ancho de banda, mientras que EonStor DS 3000 está diseñada para pequeños grupos de edición y archivo. Ambas familias satisfacen las actuales y futuras necesidades de los creadores de contenidos ofreciendo un alto rendimiento, funcionalidades optimizadas para AV, alta tolerancia a fallos y escalabilidad flexible en entornos SAN y DAS.

## ATTO Technology and Infortrend

GESTIÓN AUTOMATIZADA DE DATOS PARA ENTORNOS DE POSTPRODUCCION DIGITAL

### COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

- HBAs Celerity Fibre Channel de 16 Gb y 8 Gb de ATTO con MultiPath Director™
- Switches FibreConnect™ de ATTO
- Dispositivos Thunderbolt a Fibre Channel ThunderLink™ de ATTO
- Familia EonStor DS 4000 de Infortrend
- Familia EonStor DS 3000 de Infortrend

### SOBRE ATTO TECHNOLOGY

ATTO Technology, Inc. es un líder global de soluciones de conectividad e infraestructura de almacenamiento para entornos informáticos intensivos de datos. ATTO proporciona una amplia gama de soluciones para ayudar a sus clientes a almacenar, gestionar y entregar sus datos de forma más eficiente. Con un enfoque hacia los mercados que requieren un mayor rendimiento, ATTO fabrica tarjetas HBAs y RAID, adaptadores de red convergentes, controladores de almacenamiento, switches y software de gestión.  
[attotech.com](http://attotech.com)

### SOBRE INFORTREND

Infortrend Corporation es un proveedor líder de soluciones de almacenamiento en red de alto rendimiento que se centran en la calidad, la fiabilidad, la elección y el valor. Su experiencia abarca todos los aspectos de los sistemas de almacenamiento, incluyendo hardware, firmware, software e integración de sistemas. Para garantizar la excelencia del producto, los sistemas Infortrend están diseñados y fabricados de forma interna.  
[Infortrend.com](http://Infortrend.com)

### GESTIÓN AUTOMATIZADA DE LOS DATOS

Las soluciones de ATTO e Infortrend combinadas ofrecen gestión de datos automatizada, una nueva clase de herramientas implementadas típicamente en soluciones de infraestructura convergente, como por ejemplo dispositivos de copia de seguridad en red que simplifican la gestión de datos. Mediante el uso de políticas y reglas específicas para clasificar la información y determinar la mejor ubicación para almacenarla y archivarla, la gestión de datos automatizada asegura que los recursos de TI son maximizados y que los datos son gestionados de manera eficiente y protegidos a través de todo el proceso de creación de contenidos.

#### GESTIÓN DE BALANCEO DE CARGAS DINÁMICA

El driver MultiPath Director™ que incluyen los host adapters Celerity y los dispositivos Thunderbolt Desklink de ATTO distribuye las cargas de trabajo a través de múltiples puertos para aumentar la fiabilidad y la disponibilidad. También optimiza la utilización de recursos para maximizar el rendimiento y minimizar el tiempo de respuesta.

#### TIERING AUTOMÁTICO

Mueve automáticamente los datos a los que se accede con mayor frecuencia a unidades de disco de estado sólido (SSD) de mayor rendimiento, mientras que los datos que no se utilizan de forma habitual se mueven a unidades de disco duro (HDD) de alta capacidad. Como consecuencia se aumenta el ROI y optimiza enormemente el rendimiento del almacenamiento mediante la distribución eficiente de datos para asegurar que los SSD y otras unidades de alto rendimiento tienen la capacidad necesaria para hacer frente a las aplicaciones de postproducción más exigentes.

#### CAMINO AUTOMÁTICO DE FAILOVER Y FAILBACK

Failover es el proceso de trasladar los flujos de E/S desde un camino primario a uno secundario de forma no disruptiva. Failback es el proceso contrario que se realiza cuando se restablece la conexión. MultiPath Director™ proporciona funcionalidad tanto de failover como de failback para mantener acceso permanente a los datos con un alto grado de fiabilidad – aspectos ambos cruciales en la post-producción y creación de contenidos.

Las soluciones de almacenamiento de ATTO e Infortrend combinadas proporcionan una opción certificada por los fabricantes, totalmente integrada para aplicaciones profesionales y edición 4k y 8k. También llena un importante vacío en el mercado al ofrecer almacenamiento de alto rendimiento y de bajo coste que satisface las crecientes necesidades de TI y de las aplicaciones de audio/vídeo y creación de contenidos.