

XenData

Your Digital Assets
Preserved | Accessible



Caso de éxito: Outdoor Channel

La solución que XenData proporciona a Outdoor Channel no es únicamente un sistema de archivo LTO escalable adaptado a la infraestructura existente; también asegura la protección de los datos y sirve para optimizar los flujos de trabajo.

Channel Outdoor es un canal de TV por cable especializado en prácticas deportivas al aire libre que lleva casi veinte años en antena. En EE. UU. llega a 39 millones de hogares —es el más visto en su categoría— y está disponible en otros 45 países.

Al ir acumulando material audiovisual, Outdoor Channel empezó a acercarse a los límites de capacidad de sus discos NAS (almacenamiento conectado a red). La necesidad de liberar espacio en su sistema NAS les llevó a considerar una solución de archivo LTO. Tras sopesar distintas opciones, Outdoor Channel vio que XenData no solo les permitía archivar fácilmente varios terabytes de contenidos al día, sino que además se adaptaba a sus necesidades de expansión internacional en el futuro y les dotaba de una solución asequible de recuperación ante desastres.



El reto

Integrar una solución de archivado LTO asequible, fácil de usar y compatible con un sistema de recuperación ante desastres.

La necesidad más apremiante era añadir más capacidad. Los discos NAS existentes se estaban acercando a su límite de capacidad, y eso obligaba a reajustar los procesos para ocupar el mínimo espacio posible, en lugar de dedicarse a optimizar las operaciones. Añadir más y más capacidad RAID indefinidamente era claramente insostenible y acarrea unos costos inaceptables.

La aceptación de la solución por parte de los usuarios era un aspecto clave, así que era preciso que la solución fuera fácil de usar. Al fin y al cabo, LTO es básicamente una tecnología de cinta, si bien es totalmente diferente a la cinta de vídeo, poco adecuada para los flujos de trabajo digitales de hoy en día. Por tanto, sencillez y facilidad de uso eran requisitos imprescindibles.

Otra prioridad de Outdoor Channel era implementar un sistema de recuperación ante desastres simple pero confiable.

Pensando en el futuro, también era importante asegurar la compatibilidad con una amplia gama de aplicaciones.

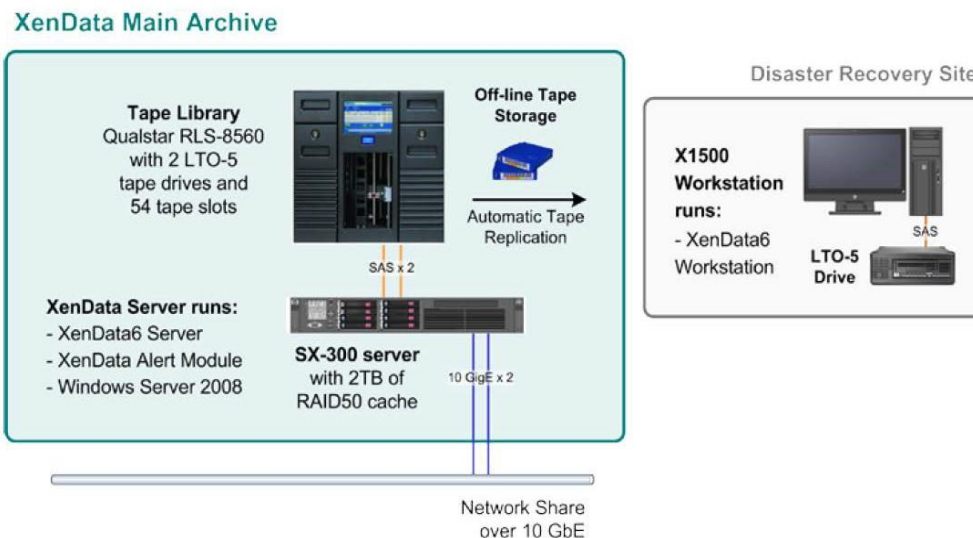


Mike Kozdrey, director de ingeniería de Outdoor Channel

«Cuando empezamos a hablar sobre el sistema de archivado LTO, algunos se mostraron escépticos por tratarse de un sistema de cintas. Pero cuando vieron lo fácil que era de usar — solo había que arrastrar y soltar archivos—, la respuesta fue muy positiva.»

La solución

Una solución completa de archivado y recuperación ante desastres para cubrir necesidades actuales y futuras



La sede central de Outdoor Channel en el sur de California cuenta con un XenData SX-300 Archive Server que administra una biblioteca robótica de cintas Qualstar LTO con 80 TB de capacidad LTO nearline. Este servidor de archivado tiene una arquitectura NAS y presenta el sistema de archivado LTO como recurso compartido de red, con

una conexión de 10 GbE. Grabar y restaurar archivos en el sistema de archivado LTO es tan sencillo como transferir o recuperar archivos de los discos NAS.

El SX-300 administra no solo los cartuchos LTO de la biblioteca de cintas que está conectada a la red, sino también cartuchos LTO offline, lo que en la práctica supone contar con una capacidad ilimitada. El SX-300 también puede crear automáticamente duplicados de cintas LTO. Esto aumenta la seguridad de los datos, ya que así se puede mantener un cartucho en la biblioteca LTO y exportar otro para guardarlo fuera de las instalaciones.

Outdoor Channel también dispone de una ubicación de recuperación ante desastres en Arizona, que cuenta con un sistema de archivado digital LTO X1500 de bajo costo. Los cartuchos LTO se envían desde la sede central de California y se almacenan semanalmente en el centro de recuperación ante desastres. Todas las cintas recibidas del sistema de archivado central se cargan en el X1500 y el catálogo se analiza para elaborar la base de datos del centro de recuperación ante desastres. De esta forma, Outdoor Channel dispone de una programación de respaldo que pueden emitir en caso de que se produzca una caída del sistema en la sede principal, por lo que la emisión está garantizada en todo momento.

Los resultados

Channel Outdoor pudo aumentar la capacidad de almacenamiento, optimizar los flujos de trabajo y reducir costos.

Al trabajar con XenData, Channel Outdoor consiguió:

Más capacidad de almacenamiento. El sistema de archivado XenData solucionó de golpe la necesidad urgente que tenía Outdoor Channel de ampliar la capacidad. La capacidad actual de 80 TB de la biblioteca de cintas se puede ampliar fácilmente en otros 90 TB cuando la ocasión lo requiera.

Optimización de los flujos de trabajo. Disponer de una gran capacidad de archivado contribuyó a optimizar las operaciones. Outdoor Channel pudo reestructurar y readaptar su sistema de discos NAS, lo cual les permitió simplificar y mejorar los flujos de trabajo. Asimismo, con este sistema la red tarda menos en convertir los archivos de programa a otros formatos, y hace que los flujos de trabajo sean más eficientes a la hora de proporcionar contenidos a los socios internacionales de Outdoor Channel de Europa y Asia.

Solución para el centro de recuperación ante desastres. Los cartuchos LTO se exportan fácilmente desde la biblioteca de cintas. El catálogo de contenidos de cada cartucho LTO de 1,5 TB se extrae rápidamente usando el sistema X1500 en Arizona.

Facilidad de uso. El sistema no solo resulta sencillo para el equipo de ingeniería, sino que además los editores de vídeo de Outdoor Channel pueden archivar y restaurar directamente los archivos desde sus Mac.

Reducción de costos. El sistema de archivado LTO de XenData reduce notablemente los costos de almacenamiento.



Equipo de ingeniería y operaciones de Outdoor Channel:

Robert Southward, director de operaciones de medios digitales

Mike Kozdrey, director de ingeniería

Paul Weaver, vicepresidente de operaciones

Robert Nicholson, ingeniero sénior

Nicholas Hambarian, técnico de sistemas audiovisuales

Paul Weaver, vicepresidente de operaciones

«En una cinta HDCAM, que cuesta alrededor de 60 dólares, se puede guardar un solo programa, mientras que en una LTO-5 caben entre 95 y 100 programas y cuesta prácticamente lo mismo o menos.» «La inversión se recupera muy rápidamente.»

El futuro

Gran compatibilidad y escalabilidad

Además de ampliar la capacidad de la biblioteca de cintas, Outdoor Channel también tiene previsto mejorar la gestión de contenidos instalando un sistema MAM para administrar integralmente sus activos digitales. Gracias a la gran compatibilidad que ofrece XenData, Outdoor Channel puede elegir entre una amplia gama de sistemas MAM, desde pequeñas soluciones económicas hasta sistemas de nivel empresarial, seleccionando aquel que mejor se adapte a sus necesidades sin preocuparse de posibles incompatibilidades. El sistema de archivado siempre podrá ser utilizado simultáneamente por otras aplicaciones.