

*XenData*

Your Digital Assets  
Preserved | Accessible



## Caso de éxito:

### Solución de recuperación ante desastres para el Public Broadcasting Service de EE. UU.

*El PBS crea sistemas de archivado LTO totalmente redundantes con servidores XenData SX-525 en clúster*

XenData fue el proveedor elegido por el servicio público de radiodifusión de Estados Unidos (Public Broadcasting Service, PBS) para optimizar su sistema de recuperación ante desastres. Gracias al XenData SX-525, un clúster de servidores de archivado LTO de alta disponibilidad, el PBS creó un completo sistema de generación de programas para su centro de recuperación ante desastres situado en Lincoln (Nebraska).

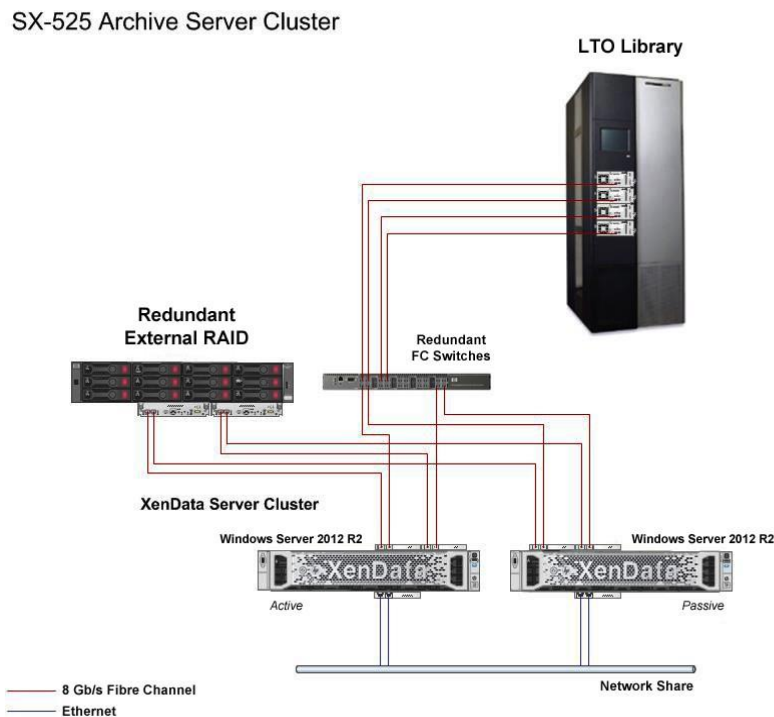


## El reto

El centro de Lincoln hace de respaldo en el caso de que el centro de operaciones de red (NOC) del PBS, situado en Virginia, sufra algún tipo de caída. El PBS tiene unos sistemas en tiempo real y otros en diferido, y buscaba una solución de almacenamiento compartido de alta disponibilidad que fuera compatible con ambos. Necesitaba un sistema común de almacenamiento en caché, de modo que todos los archivos, tanto en tiempo real como en diferido, pudieran estar accesibles en ambos sistemas. Al mismo tiempo, el sistema común de almacenamiento en caché debía estar disponible permanentemente para aceptar los archivos y guiones depositados por el PBS.

## La solución

La solución elegida se montó en torno a un clúster de servidores de archivado XenData SX-525 LTO y RAID.



El XenData SX-525 admite una o varias bibliotecas LTO conectadas a través de canal de fibra e incluye dos servidores Windows Server 2012 configurados en clúster con caché RAID totalmente redundante. Es compatible con la mayoría de bibliotecas robóticas LTO de nivel empresarial, entre las que se incluyen modelos de HP, IBM, Oracle, Qualstar, Quantum y Spectra Logic. Puede configurarse para duplicar archivos en las dos bibliotecas LTO, creando en la práctica un sistema de archivado LTO totalmente redundante sin punto único de fallo.

Como la solución SX-525 soporta la escritura en LTO-5 y LTO-6 mediante el formato de intercambio LTFS o el formato de estándar abierto TAR, el PBS no necesita usar formatos propietarios. Esto significa que los contenidos seguirán estando accesibles en el futuro, lo que lo convierte en un sistema idóneo para archivar datos a largo plazo. Además, el clúster de servidores es ampliable hasta varios petabytes de almacenamiento LTO nearline.

## El resultado

James Cutright, director de proyectos del PBS, describe así la solución elegida:

«El servidor en clúster de XenData garantiza una compatibilidad total y cubre todas las necesidades de nuestro centro de recuperación ante desastres. Con la compatibilidad con sistemas en tiempo real y en diferido, un gran ancho de banda, un formato abierto y su predisposición para adaptar y ajustar la solución a nuestras necesidades, estamos muy satisfechos con el producto SX-525 y el equipo técnico de XenData. Sus servicios de diseño e integración de sistemas han superado todas nuestras expectativas.»