



## **Business Continuity & BRS Solutions**

### **Casos de éxito**

Einzelnet, como integrador especializado en el área de almacenamiento y, en particular, en soluciones basadas en NetApp, cuenta con numerosas referencias en clientes de diferente volumen y sector.

En este pequeño resumen, se describen dos casos reales de clientes que eligieron tecnología NetApp para dotar a su negocio de soluciones de continuidad / recuperación ante desastres.

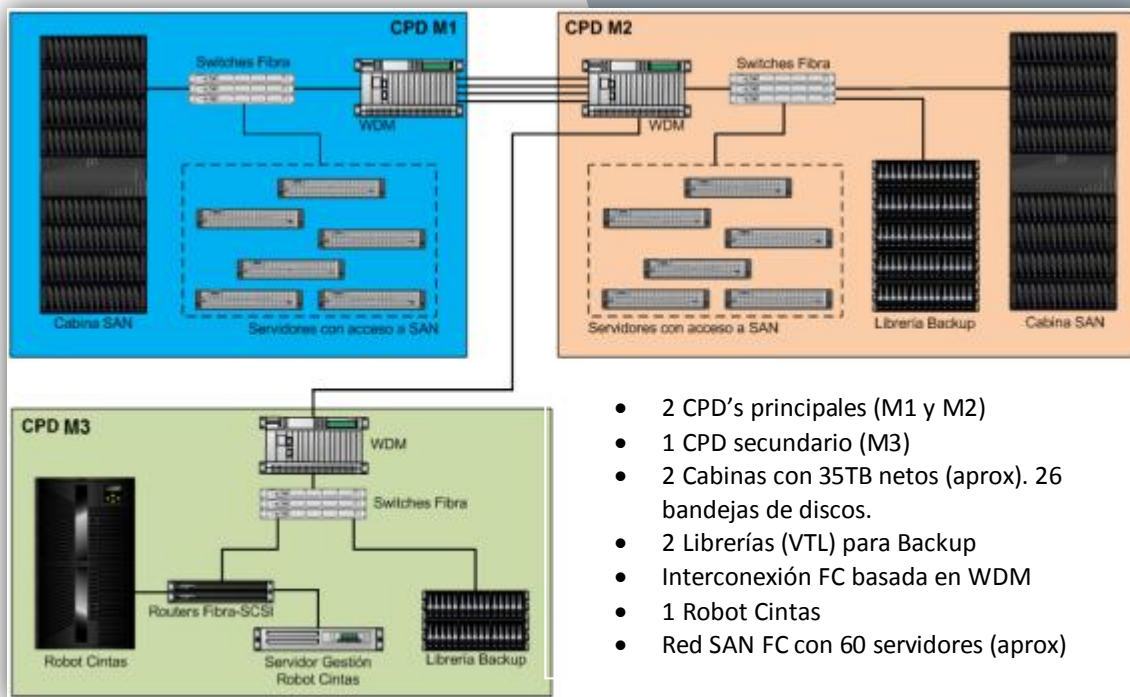


**Permítanos mostrarle cómo**



# Caso de éxito.- Compañía aseguradora líder

## Situación de partida

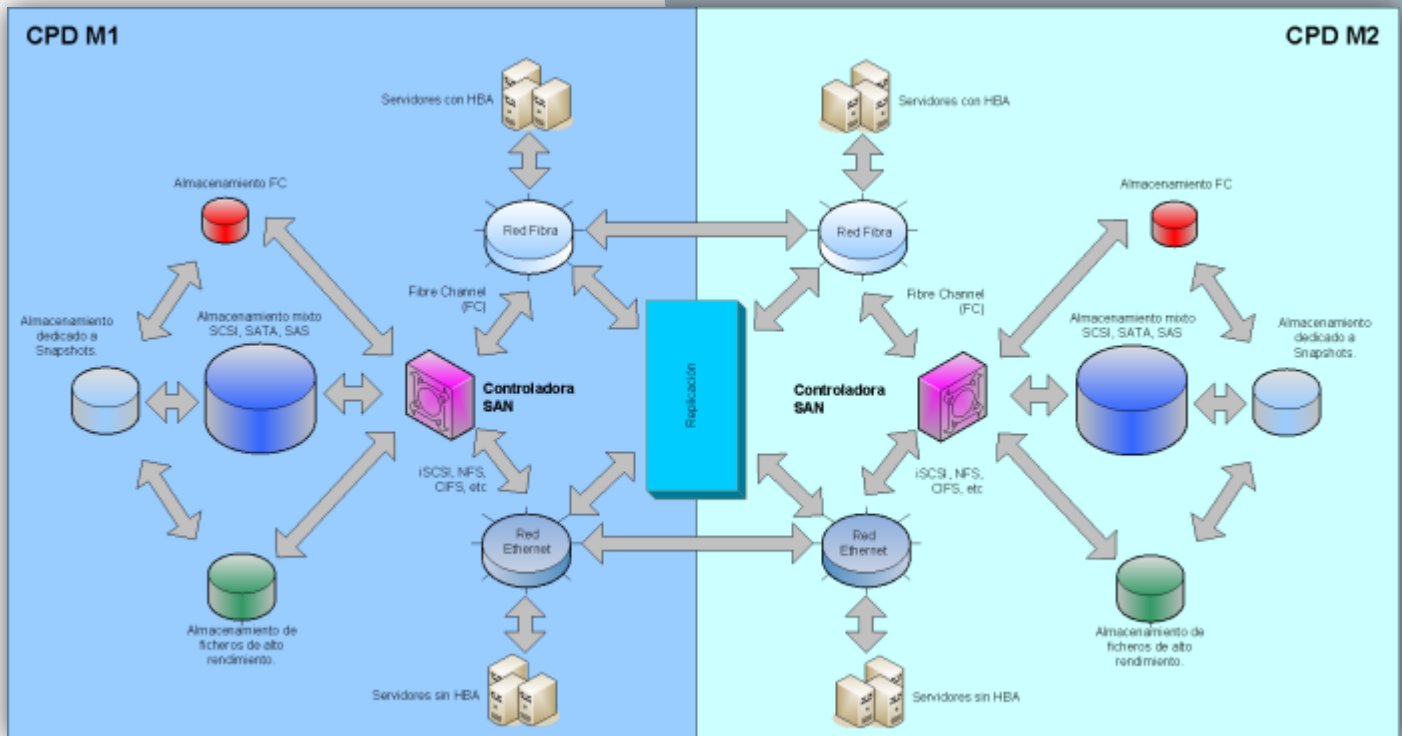


## Problemática

- Hardware obsoleto, con crecientes averías y elevados costes de mantenimiento.
- Falta de funcionalidades básicas (replicación, snapshot, deduplicación, etc).
- Capacidad próxima al límite y escalabilidad comprometida.
- Elevado consumo energético.

## Objetivos

- Completar la arquitectura de Alta Disponibilidad implantada, con un mecanismo de replicación consistente de datos entre los dos CPD principales de la compañía.
- Implementar una solución modular que permita racionalizar el uso del almacenamiento, ubicando los datos en función de su naturaleza, su criticidad y el rendimiento que requieren, en elementos hardware diferentes pero interconectados (Almacenamiento estratificado).
- Reducir los costes asociados al crecimiento del volumen de datos, pasando de un modelo exponencial a uno más acotado y reducir los costes de mantenimiento en la misma medida. Utilización de funcionalidades de deduplicación.
- Mejorar el funcionamiento del proceso de backup.
- Reducir tanto el volumen físico como el consumo eléctrico del sistema de almacenamiento.
- Disminuir el número de averías e incidencias de almacenamiento.



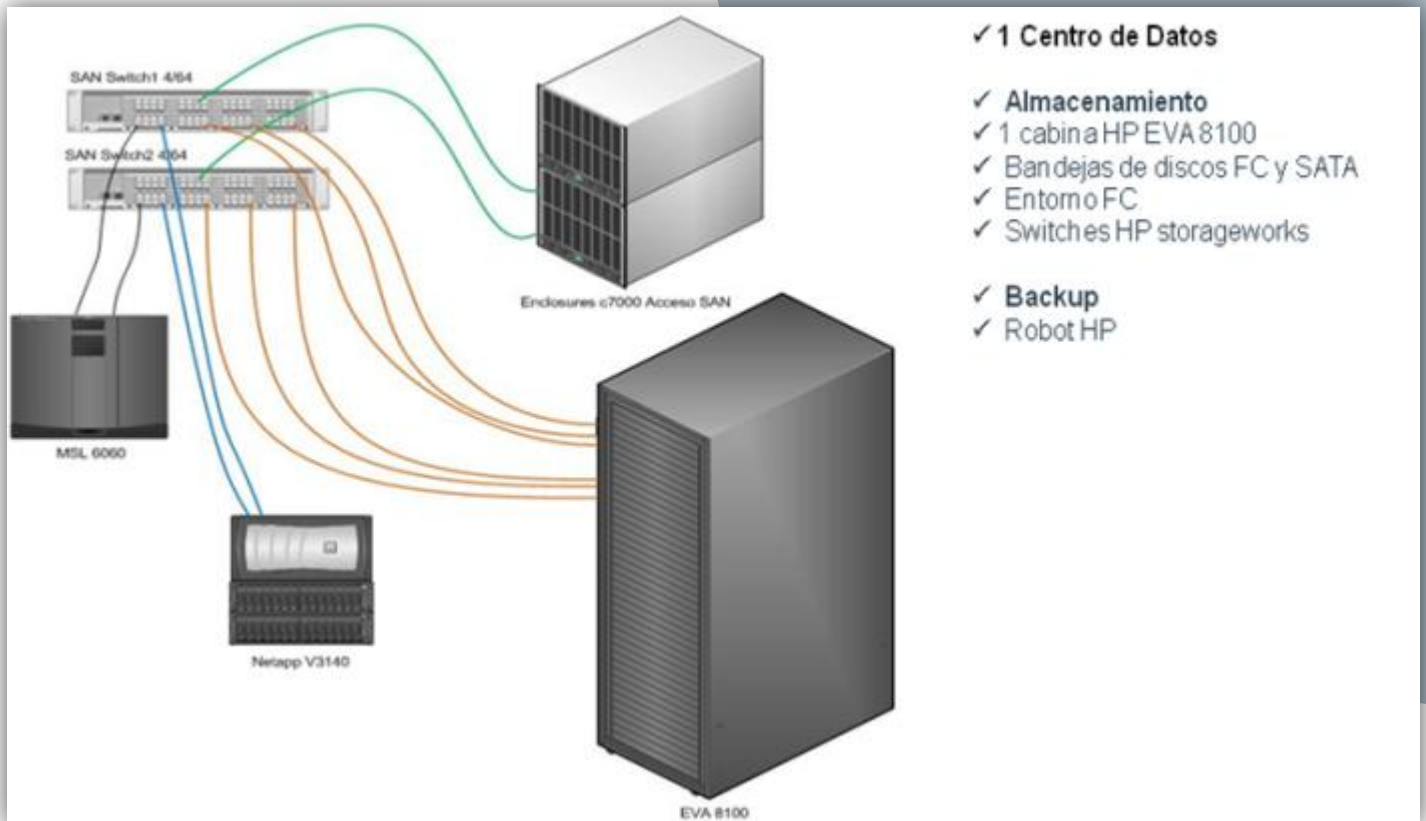
- 2 Sistemas FAS 3140 con capacidad de 40TB netos (FC) y 2 Sistemas FAS 2050 con capacidad para 28TB (SATA).
- Acceso multi-protocolo (CIFS, FC, iSCSI).
- Replicación asíncrona basada en SnapMirror.
- Consistencia de réplica para Exchange, SQL y Oracle, basada en SnapManager.
- Reducción de volumen a 14 bandejas de disco (2 armarios).
- Alto grado de deduplicación, fundamentalmente en ficheros y entornos de virtualización.
- Gestion centralizada basada en consola Netapp Operations Manager.
- Integración con backup mediante NDMP.

**Resultados más destacables**

- Una vez incluida la capa de datos, se cuenta con una arquitectura completa en Alta Disponibilidad, sostenible y con costes predecibles.
- Prácticamente, se ha duplicado la capacidad del sistema.
- Se ha racionalizado el consumo de almacenamiento, alojando datos críticos y/o que requieren de alto rendimiento, en disco FC y el resto en disco SATA.
- Se dispone de un tier de backup adicional, basado en snapshots, que anteriormente no existía. Además y gracias al protocolo NDMP, se ha reducido drásticamente el tiempo de backup y su impacto sobre la red.
- Se ha reducido prácticamente a la mitad, el consumo eléctrico y la ocupación física del sistema
- Se han eliminado los clusters de ficheros existentes, aprovechando el protocolo CIFS que proporcionan las cabinas, y se ha mejorado drásticamente el rendimiento de este servicio.

# Caso de éxito.- Compañía hotelera líder

## Situación de partida

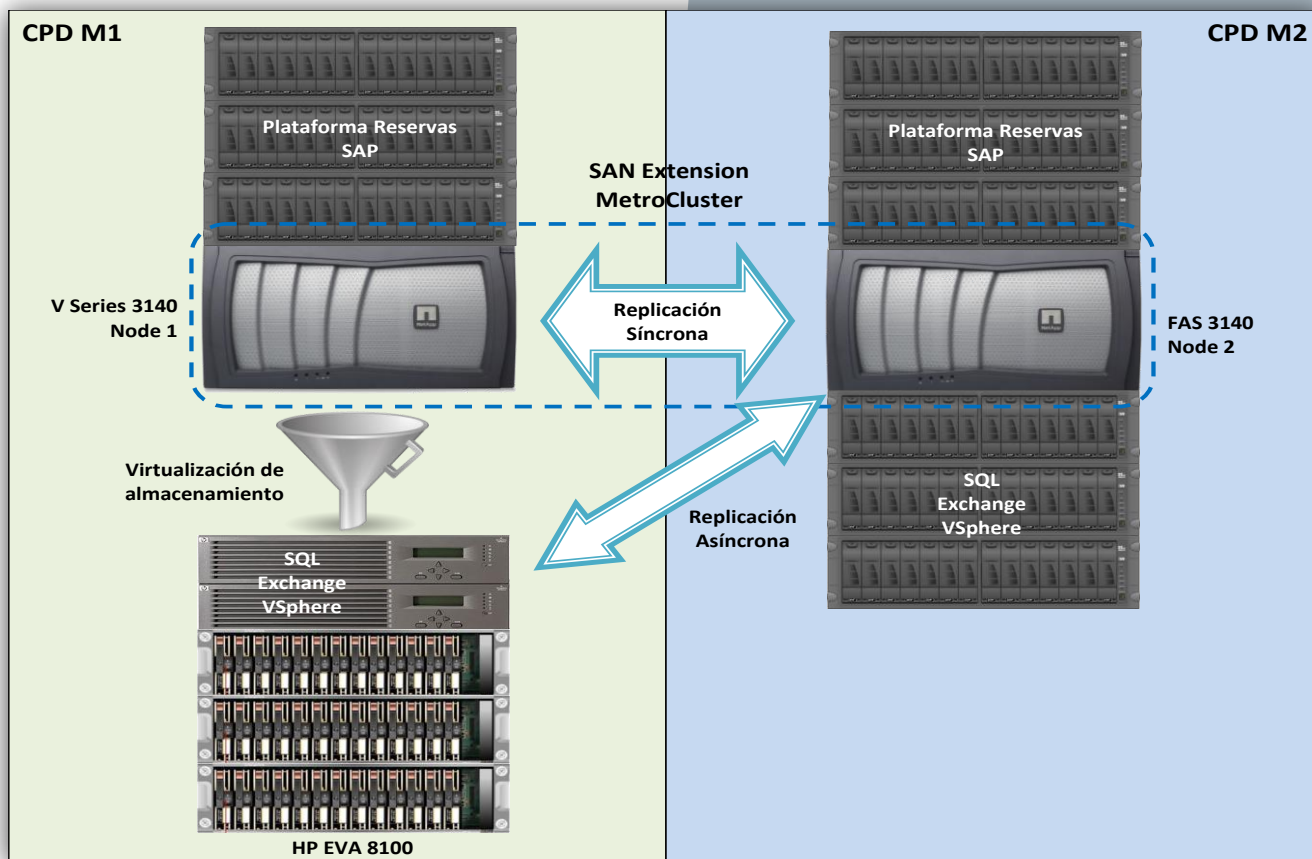


## Problemática

- Necesidad de disponer de un segundo CPD para dotar, a los servicios críticos, de Alta Disponibilidad y de un mecanismo de recuperación ante desastres.
- Almacenamiento poco optimizado como consecuencia del proyecto de consolidación de infraestructuras que ha desarrollado la compañía.
- Las necesidades de almacenamiento crecen muy rápidamente y es necesario contar con una solución más flexible y escalable que la existente.
- El proceso de backup se encuentra comprometido debido al gran volumen de datos a respaldar y a la escasez de ventanas de tiempo para realizarlo.

## Objetivos

- Disponer de un sistema de almacenamiento que proporcione, paralelamente, redundancia y alta disponibilidad, de la forma más transparente y automatizada posible.
- Minimizar la inversión a realizar, reaprovechando el equipamiento existente.
- Adecuar y optimizar el almacenamiento, estratificando y reubicando la información.
- Garantizar la sostenibilidad del sistema frente al elevado crecimiento que experimenta la compañía.
- Disponer de un nuevo tier de backup para garantizar el respaldo de la información.



- 1 Sistema FAS 3140 y una cabina V -3140 que, además, virtualiza el almacenamiento existente (HP EVA 8100)
- Acceso multi-protocolo (CIFS, FC, iSCSI).
- Replicación síncrona con MetroCluster y asíncrona basada en SnapMirror.
- Consistencia de réplica para Exchange, SQL y Oracle, basada en SnapManager.
- Alto grado de deduplicación, fundamentalmente en ficheros y entornos de virtualización.
- Integración con backup mediante NDMP.
- Utilización de Rapid-Clone para entornos de virtualización del puesto.

### Resultados más destacables

- Se dispone de un mecanismo de Alta Disponibilidad para los servicios críticos, mediante copia síncrona altamente automatizada. Para el resto de servicios se dispone de funcionalidad de réplica tanto síncrona como asíncrona.
- Se cuenta con un nivel de backup intermedio (snapshot) que permite garantizar el proceso de copia a cinta en tiempo.
- Se han eliminado los clusters de ficheros, accediendo directamente a la cabina, lo que ha permitido reducir costes y mejorar el rendimiento.
- Se ha aumentado la capacidad del almacenamiento y se ha permitido extender el uso de sistemas virtualizados gracias a la deduplicación.

**Para más información, no dude en ponerse en contacto con nosotros.**

**Estaremos encantados de ayudarle en nuestras delegaciones de Madrid, Cataluña y Navarra.**