FLYTECH

Caso de Éxito

VMware CASE STUDY

MERCACENTER GRUP
Y
RIVER CENTRO COMERCIAL ANDORRA

MERCACENTER

River

MERCACENTER GRUP, necesitaba asegurar la continuidad del negocio, obtener una plataforma escalable, mejorar el rendimiento del sistema y obtener una infraestructura totalmente redundada.

MERCACENTER GRUP es una empresa familiar andorrana que dedica todos sus esfuerzos en ofrecer el mejor servicio a sus clientes. El grupo inició sus actividades el año 1978 con la apertura del primer hipermercado. Actualmente, MERCACENTER GRUP gestiona una serie de comercios y supermercados en distintos lugares en Andorra.

En total, MERCACENTER GRUP dispone de una superficie de venta de unos 5.000 m2 en los que realizan la actividad comercial de venta al detalle de numerosos productos y referencias.

FLYTECH

MERCACENTER GRUP podrá innovar en la implantación de nuevas soluciones de software debido a que la plataforma a aplicar podrá obtener el rendimiento y capacidad de almacenamiento necesario para afrontar los nuevos retos que demanda el mercado. De este modo, se obtendrá mayor robustez en la solución con un sistema sin punto de fallo ofreciendo alta disponibilidad en todo momento.

ANTECEDENTES

Mercacenter Grup disponía de un sistema basado en dos host y una cabina de almacenamiento con **SUN MICROSYSTEM.** Sistema de copias a LTO3 y electrónica de Red sin redundar ni estacar. No podían migrar a la versión 5.0 ni posteriores de Vmware, ya que los host no lo permitían y la cabina de almacenamiento con 50 GB de capacidad disponible no se podía ampliar.

A nivel de software estaban con plataforma Windows 2003, Exchange 2003, Vmware 4.1 y Symantec Backup.

NECESIDADES

Mercacenter Grup tenía implementada las soluciones de VMWare 4.1. Flytech expuso los beneficios de poder implementar **VMWare 6** y sus posteriores versiones sin que el hardware lo limitara tal y como pasaba con anteriorioridad.

Tener un nivel de copias más eficiente de tal manera que la ventana de backup fuera la mínima posible y por lo tanto obtener los mínimos tiempos en la restauración.

La solución garantizaba la alta disponibilidad de la nueva infraestructura y la total escalabilidad en la plataforma ofertada por lo que el departamento de servicios internos, el financiero, el de servicios informáticos y la dirección acordaron dar luz verde al proyecto.

Caso de Éxito

Proyecto en cifras

- 2 Sistemas de almacenamiento HITACHI HUS 110 2U 4 TB SSD,12.6 TB SAS, 30 TB SATA y doble controladora de fibra de 8 GB Activo-Activo con 4 path de fibra.

- Clúster con 8 sockets Intel Xeon E5-2695 v3, (14 cores, 35 MB cache,2,3 Ghz) por socket.

- Clúster de 2 TB de RAM y disco SSD.

- Conectividad de red 10 GB y Fibra 8 GB.

- 2 sistemas de almacenamiento NETGEAR de 24 TB para el backup y réplica del entorno virtual.

PROYECTO

Se ha realizado un despliegue total de una infraestructura completamente nueva, tanto a nivel de hardware como a nivel de software. La instalación incluye 4 servidores host, 2 dedicados para el vCenter, 2 cabinas de almacenamiento con doble controladora redundante, 2 cabinas de almacenamiento para realizar las copias de seguridad y réplica.

Por último, la electrónica de red en stacking para tener cuello de botella entre los switches, con conectividad 10 GB para el entorno de virtualización y 4 switches de fibra para dar redundancia a nivel de conectividad de fibra.

Se migró toda la infraestructura que tenía con SUN MICROSYSTEMS a infraestructura Supermicro para los hosts, Hitachi para la cabina de almacenamiento principal. Netgear para la cabina de almacenamiento de réplicas y Backup, electrónica de red con Netgear y electrónica de fibra con QLOGIC.

A nivel de software seguimos con VMware pero pasamos de la versión 4.1 a la 6, Microsoft server 2003 pasamos a Microsoft Server 2012 R2. Exchange Server 2003 pasamos a Exchange server 2013, sistema de copias con Veeam Backup donde copiaremos a cabina de discos y con el mismo software a librería de cintas dejando así de usar el software Symantec para copias.

Tras el proyecto orquestado por Flytech, los cambios más importantes que ha experimentado Mercacenter Grup han sido:

- La migración sin incidencias a la versión VMWare VSphere 5.5.

- Plataforma en HA sin punto de fallo.

- Aumento en el rendimiento de acceso a los datos.

-La redundancia de la cabina trabajando las controladoras en Activo-Activo.

- Stacking de la electrónica de red para que no tenga cuello de botella entre switches.

- Sistema de copias y réplicas de todo el entorno virtual.

- Mejoras en la implementación de Microsoft Windows Server 2012 R2 y la gestión del correo Electrónica con Exchange 2013.

FLYTECH

Caso de Éxito

Proyecto en cifras

- Electrónica de Red NETGEAR en stacking a 40 GB con conectividad 10 GB para el entorno de virtualización. 6 Switches.
- 4 Switches de Fibra de 8 Puertos cada uno a 8 GB + 8 SFP + 1 PSU.
- Microsoft Windows 2012 R2.
- Exchange Server 2013.
- Vmware 6 Enterprise.
- Veeambackup 9.0.

RESULTADOS

- Implementación de la solución en dos semanas.
- Mayor rendimiento en el acceso a la información.
- Mayor rendimiento de Hardware y Software en caliente.
- Menos cuello de botella y saturación del sistema.
- Sin punto de fallo en caso de problema en algún componente del Clúster.
- Menor necesidad de Hardware y por lo tanto menor consumo energético, ruido ambiental y ahorro de costes.

FLYTECH, S.A
Sardenya, 286 - 08013 Barcelona
Tel. 902 19 46 32 - www.flytech.es