FLYTECH®

Caso de Éxito

VMware CASE STUDY

Entorno Virtual en el MUSSAP

mussap

Mussap necesitaba asegurar la continuidad del negocio, mejorar la seguridad y aumentar las prestaciones de su entorno virtual. Con la solución Flytech aseguramos todo el Entorno Virtual del CPD1 en el propio CPD y, en caso de desastre, estará replicado en el CPD2 con arranque automático del entorno Virtual.

"Hemos logrado tener optimizados nuestros sistemas con el Hardware más reciente y más potente del mercado, y hemos securitizado la intraestructura, tanto a nivel local, como también replicando el escenario de producción en un CP2 externo. "

Joan Maggi, Director de Sistemas, MUSSAP

MUSSAP

Con sede en Barcelona, Mussap es una Mutua con 80 años de experiencia que atiende a las personas y las empresas en caso de desastres y accidentes.
Entre su catálogo de servicios, esta ofrece productos diseñados y pensados para atender necesidades, tanto para coberturas voluntarias como para dar la adecuada respuesta a las coberturas previstas en los convenios colectivos de cada sector profesional.

FLYTECH®

Mussap necesita actualizar su infraestructura informática actualmente en servidor virtualizados, por lo que se propuesto implementar un nuevo Hardware para dar mayor rendimiento a su infraestructura tecnológica y poder replicar todas su infraestructura en un CPD externo para que en caso de desastre en el CPD principal la continuidad del negocio estuviera asegurado y así mejorar la seguridad y las prestaciones con un entorno totalmente virtualizado.

ANTECEDENTES

Mussap quería asegurar la continuidad del negocio, mejorar la seguridad del negocio y aportar mayor rendimiento al acceso de la información de su infraestructura TIC optando por un entorno virtual. Flytech como partner de Vmware responsable del proyecto, realizó un análisis del entorno actual de producción y pudo comprobar las necesidades de actualizar la infraestructura, tanto a nivel hardware como a nivel software. Con esta acción y gracias a la información facilitada por el departamento de TI de Mussap.

NECESIDADES

Mussap ya tenía implementada la tecnología VMware vSphere. Así que Flytech expuso los beneficios de trabajar con esta tecnología con la última versión e implementar el Vmware vCenter SRM de VMware para replicar toda la infraestructura.
Esta solución garantizaba la alta disponibilidad de la nueva infraestructura propuesta en el proyecto presentado a Mussap 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 Cífras

- Sistema de Almacenamiento HITACHI HUS 110, 7.2TB SAS con doble controladora, 8 Puertos de Fibra de 8GB.
- Clúster con 6 sockets Intel® Xeon® Processor (20M Cache, 2.40 GHz, 8.00 GT/s Intel® QPI).
- Clúster con 576 GB de RAM.
- Sistema de almacenamiento HITACHI HUS 110 de 10 TB para CPD2, réplica del Entorno Virtual del CPD1.
- 3 Hosts Supermicro SYS6027RN3RF4+

"La solución de VMware vCenter Site Recovery Manager desplegada por Flytech nos ha permitido tener la tranquilidad que, en caso de desastre, podremos seguir trabajando al instante en el CPD Externo, sin pérdida de información y con total acceso a los datos."

Joan Maggi, Director de Sistemas, MUSSAP

Virtualización

- Servidor Web
- Servidor Gestión
- Servidor BES
- Servidor de Dominio
- Servidor de Ficheros
- Servidor de Correo Lotus

Despliegue de Software

- VMware vSphere Essentials Plus
- VMware vCenter Site Recovery Manager (SRM)
- Veeam Backup Enterprise

Despliegue de Hardware

- Hosts Supermicro
- abina Hitachi HUS 110

PROYECTO

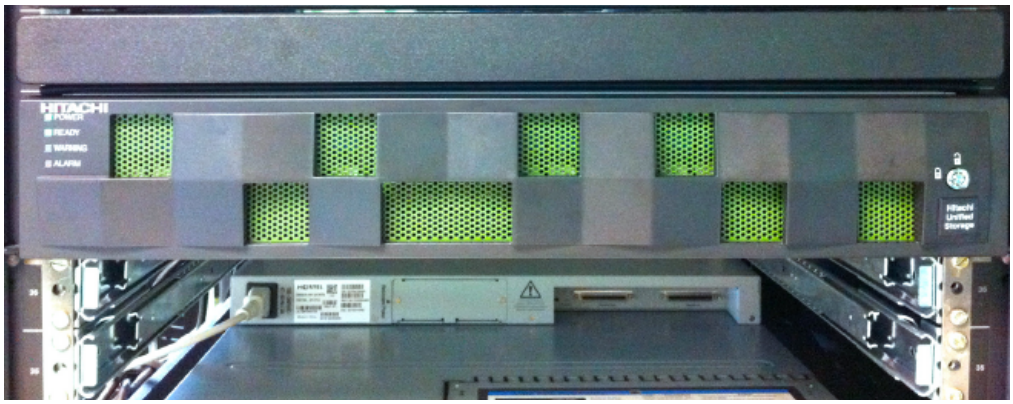
El proyecto ha consistido en el despliegue total de una nueva infraestructura, tanto de hardware como de software, incluyendo tres servidores Host, una servidor dedicado para el vCenter, una cabina de almacenamiento con doble controladora redundante y otra cabina de almacenamiento para realizar copias de seguridad a disco. Se ha migrado todo el Hardware antiguo a la nueva plataforma virtualizada con todos elementos estratégicos de la empresa, como son el Servidor de Datos donde está toda la información de la empresa, el servidor de correo donde se ubica el correo corporativo, el servidor web, el servidor de gestión, el servidor BES, y el servidor de dominio, entre otros.

Entre los cambios más importantes que Mussap ha experimentado, destacan la migración sin incidencias a la versión VMware vSphere, la seguridad de la plataforma configurando el Clúster de HA, el rendimiento en el acceso a los datos, la redundancia de la cabina, el sistema copias de todo el entorno virtualizado y la repli- cación entre los dos CPDs con el VMware vCenter Site Recovery Manager.

Para MUSSAP es vital tener la certeza de que la información siempre es accesible, está segura, y cuenta con un plan de contingencia en caso de pérdida de información para así volver a tener disponibilidad de la información a restaurar no estará corrupta. También el Plan de contingencias incluye la réplica total del CPD1 al CPD2 mediante el Vmware vCenter Site Recovery Manager (SRM).

RESULTADOS

- Implantación de la solución en una semana.
- Mantenimiento de Hardware y software en caliente.
- Menor necesidad de hardware y por tanto, menor consumo energético, ruido ambiental y ahorro de costes.
- Mayor rendimiento en el acceso a la información.
- Menos cuellos de botella y saturación del sistema.
- Alta disponibilidad en coso de fallo de algún componente del Clúster.
- Réplica completa con intervalos de actualización de 15 min en el CPD2 en caso de Desastre en CPD1, con arranque automático del entorno Virtual.



Flytech, S.A.
Carrer Sardenya, 286 - (08013) Barcelona, Spain.
Tel. 902.19.46.32 - www.flytech.es