VMWARE CASE STUDY

DESAFÍO

El Institut Cerdá necesitaba asegurar la continuidad del negocio y mejorar la seguridad y las prestaciones de su entorno virtual.

SOLUCIÓN

Con las soluciones de VMware, el Institut Cerdá ha conseguido consolidar sus servidores para conseguir una infraestructura de TI que permite un mejor acceso a la información y una mayor disponibilidad de la misma.

"Las soluciones de VMware desplegadas por Flytech nos han permitido estar más tranquilos gracias a la alta disponibilidad y las capacidades de backup que nos ofrecen. Ahora contamos con una infraestructura tecnológica más robusta, flexible, eficiente y segura".

Marc Cusí, Técnico de Sistemas, Institut Cerdá

Institut Cerdà

El Institut Cerdá ha conseguido con este proyecto garantizar la alta disponibilidad de su infraestructura tecnológica además de mejorar la seguridad y las prestaciones de su entorno virtual.

El Institut Cerdá es una fundación privada e independiente creada en 1984 con motivo de la conmemoración de los 125 años de la aprobación del Pla Cerdà. Su finalidad fundacional es la contribución al impulso de la innovación permanente y a la dinamización de la sociedad, en el ámbito de la ordenación territorial, el medio ambiente, la investigación, el desarrollo y la innovación, las tecnologías de la información, la cultura y los diversos sectores económicos, desde el rigor y la objetividad que le permite su posición de independencia.

La fundación quería asegurar la continuidad del negocio y mejorar la seguridad de la infraestructura TIC y sus prestaciones en el entorno virtual, por lo que Flytech, como partner de VMware responsable del proyecto, realizó una prospección en la infraestructura del cliente en remoto con la que se pudo comprobar la necesidad de actualizar la infraestructura, tanto a nivel de hardware como de software. Con esta acción y gracias a la información facilitada por el departamento de TI de la fundación, se determinó en un tiempo récord la solución adecuada a las necesidades expuestas, permitiendo así la implantación inmediata y el alta de los servicios, otorgando al Institut el control sobre sus recursos con total seguridad.

Aunque el Institut Cerdá ya conocía las soluciones de VMware, Flytech expuso los beneficios de trabajar con su tecnología, tanto en lo que se refería a la consolidación de servidores, como a las distintas familias de productos para la virtualización de todo tipo de infraestructuras de TI. Estas soluciones garantizaban la alta disponibilidad de la nueva infraestructura propuesta en el proyecto presentado al Institut Cerdà por lo que el departamento de servicios internos, el financiero, el de servicios informáticos y la dirección acordaron dar luz verde al proyecto.

El proyecto ha consistido en el despliegue total de una nueva infraestructura, tanto de hardware como de software, incluyendo dos servidores Host, una cabina de almacenamiento, electrónica de red, appliance de seguridad y sistema de backup a disco. Además, se han virtualizado cuatro elementos estratégicos como son las aplicaciones web con IIS dedicadas a la web pública de la organización, las aplicaciones de correo corporativo con Exchange 2007, el servidor Blackberry para el acceso al correo desde los teléfonos móviles y los servidores de ficheros con la documentación de la organización.

Entre los cambios más importantes que ha experimentado la fundación tras el proyecto destacan la actualización a la última versión de vSphere, la seguridad de la plataforma configurando el Clúster de HA, el rendimiento en el acceso a los datos, la redundancia de la electrónica de red o el sistema de copias de seguridad de todo el entorno virtualizado.

Uno de los beneficios más importantes que ha supuesto la virtualización para el Institut Cerdá ha sido la seguridad de la información, puesto que además de la alta disponibilidad y el backup, el proyecto contaba con seguridad perimetral mediante un firewall y un appliance para proteger la información de ataques externos como virus, spam, malware, etc. Para el Institut Cerdá 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 lo más rápidamente con la total tranquilidad de que la información a restaurar no estará corrupta.

vmware®

FLYTECH

"Gracias a este proyecto, nuestra infraestructura de TI está dimensionada para poder trabajar sin problemas con los requerimientos de la organización y poder escalar su rendimiento según las necesidades".

Marc Cusí, Técnico de Sistemas, Institut Cerdá

VIRTUALIZACIÓN DE

- Aplicaciones Web con IIS
- Correo corporativo con **Office** Exchange
- Servidor Blackberry
- Servidores de ficheros

VMWARE

- VMware vSphere Essentials Plus

ENTORNO DE DESPLIEGUE

- Cabina ABASTOR Technologies
- Veeam Essentials Standard

El Institut Cerdá tiene actualmente en producción unas 10 máquinas virtuales, lo que supondría, en un entorno físico, unas 10 máquinas de hardware físicas. Un número de máquinas que debería aumentar en caso de necesitar más capacidad y que por el contrario dejaría máquinas sin utilizar a su máxima capacidad en caso de disminución de las necesidades de TI. Con esta solución sólo se han necesitado dos servidores y una cabina de almacenamiento, lo que implica un ahorro de energía considerable tanto en el consumo de los servidores como en la refrigeración de la sala, que al contener un menor número de máquinas físicas, no requiere de tanta refrigeración.

En definitiva, con este proyecto, el Institut Cerdá ha conseguido modernizar su infraestructura TIC, haciéndola más robusta, flexible, eficiente y segura, para así continuar mejorando el servicio ofrecido a sus clientes.

Resultados

- Implantación de las soluciones 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

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
Copyright © 2013 VMware, Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. VMware products are covered by one or more patents listed at http://www.vmware.com/go/patents. VMware is a registered trademark or trademark of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Item No: Q113 Institut Cerdá ES