

La tecnología de Nutanix ayuda a la Clínica Girona a reducir sus costes tecnológicos en un 30%

Este centro de referencia en el sector sanitario ha conseguido renovar la infraestructura de sistemas del hospital, mejorar los tiempos de recuperación frente a desastres, agilizar la realización de tareas, backups o nuevos desarrollos y reducir notablemente los costes, gracias a las soluciones de Nutanix, implantadas a través de su partner tecnológico Sercom Cloud & Support.

INDUSTRIA

- Salud

RETOS

- Renovar la infraestructura de sistemas del hospital para hacerla más robusta y rápida.
- Mejorar la disponibilidad de la información, los entornos de recuperación de desastres y los sistemas de backup.

SOLUCIÓN

- Clúster NX-1365 con tres nodos
- Hipervisor AHV (Acrópolis)
- Solución híbrida que combina discos SSD y rotacionales

RETO

La Clínica Girona es un innovador centro hospitalario integrado en el SISCAT (Sistema sanitario integral de utilización pública de Cataluña). Fundada en 1934, fue la primera clínica de la ciudad de Girona, siendo además pionera en poner en funcionamiento un centro de diálisis en las comarcas (1974), implantar nuevas técnicas de Diagnóstico por la Imagen (TAC y Resonancia Magnética) o dar servicio de Medicina Nuclear en Girona. Actualmente es una referencia en el sector y cuenta con más de 400 profesionales entre personal médico, sanitario y administrativo.



“La oferta de Nutanix y Sercom era muy novedosa con respecto a todas las demás, mejorando en cuestión de calidad, precio y prestaciones. Por eso nos decidimos por ella”.

- Miquel Grabulosa. Responsable de Sistemas de Información de la Clínica Girona

Se da la circunstancia, además, de que la Clínica Girona se encuentra inmersa en la construcción de un nuevo centro hospitalario al que se mudará, cerrando el actual edificio, en el verano de 2021. El nuevo hospital triplicará el espacio actual (pasando de 13.000 m² a 41.000 m²), contará con más quirófanos, potenciará la cirugía ambulatoria y el hospital de día y ofrecerá los servicios médicos más innovadores.

En este contexto, la Clínica decidió a finales de 2017 afrontar la renovación del principal programa de gestión del hospital, el denominado HIS o Hospital Information System. “Nuestra infraestructura de servidores se estaba quedando obsoleta para hacer frente a los retos y cambios que estábamos empezando a afrontar. Disponíamos de soluciones de virtualización, pero sin la alta disponibilidad que requiere un hospital y necesitábamos renovar nuestro entorno de recuperación de desastres y mejorar la plataforma de backup, que en ese momento estaba basado en cintas LTO-5 y se nos estaba quedando pequeño. Todo ello, junto a la necesidad de planificar el traslado de la infraestructura al nuevo hospital, valorar la capacidad de crecimiento de las soluciones tecnológicas y asegurar la sincronización de la información entre ambos edificios para mantener el servicio en los dos centros durante el tiempo que fuera necesario”, comenta Miquel Grabulosa, responsable de Sistemas de Información de la Clínica Girona.

SOLUCIÓN

La renovación del HIS implicaba una transformación tecnológica importante porque además de los cambios en el hardware también suponía pasar de un programa construido con Visual Basic (VB) a otro que era 100% Java. “Queríamos mejorar el rendimiento, pero también la apariencia de la interfaz de usuario, además de contar con herramientas colaborativas. El nuevo clúster de virtualización se planteó también para virtualizar toda la serie de servidores satélites que teníamos y que queríamos integrar dentro de la nueva plataforma para facilitar su gestión”, añade Miquel.

“En un principio contactamos con dos proveedores locales que nos presentaron propuestas más tradicionales, basadas en servidores de alta disponibilidad, virtualización VMware o la solución vSAN de VMware. Yo estuve documentándome sobre las novedades del sector y sabía que la hiperconvergencia era sin duda la nueva tendencia, con Nutanix y HPE SimpliVity a la cabeza. En ese momento, y cuando ya teníamos las propuestas de los proveedores locales muy avanzadas, nos llegó la de Nutanix a través de su partner Sercom. Su oferta era muy novedosa con respecto a todas las demás, mejorando en cuestión de calidad, precio y prestaciones. Por eso nos decidimos por ella”, explica Miquel Grabulosa.

La empresa informática Sercom Cloud & Support, partner de Nutanix, fue quien implantó el proyecto. “Empezamos a hablar con la Clínica Girona cuando ya casi tenían la decisión tomada y aun así pudimos demostrarles las ventajas que ofrecía la propuesta de Nutanix y nuestra experiencia con otras empresas e instituciones médicas con las que ya trabajábamos también en Girona”, comenta Gabriel Fernández, Sales Manager en SERCOM.

La tecnología de Nutanix ha permitido a la Clínica Girona renovar su infraestructura tecnológica y disponer de una gestión integral y uniforme de toda ella. “Optamos por la plataforma NX-1365 de Nutanix, con un bloque de 2U muy configurable que podía alojar hasta 4 nodos combinando discos SSD con discos rotacionales. En cuanto a la solución de virtualización, adoptamos el hipervisor de Nutanix AHV que nos permitía disponer de la gran mayoría de prestaciones y funcionalidades que te ofrecen las soluciones de la competencia, pero sin tener que pagar licencias adicionales. Además, adquirimos una licencia de HYCU para realizar copias de seguridad de los diferentes servidores sobre un servidor externo y compramos una librería de cintas LTO-7 para poder extraer y sacar copias fuera del edificio”, añade Miquel.

Dada la importancia de la información que se gestiona en un entorno médico, los sistemas de recuperación de desastres son también un factor clave para la Clínica Girona. “Gracias al soporte de Sercom, hicimos una pequeña ampliación de memoria y disco en nuestros antiguos servidores productivos e instalamos un segundo clúster de Nutanix de respaldo. Está ubicado en una sala diferente al CPD principal y lo estamos utilizando como entorno de recuperación de desastres, realizando una sincronización de toda la información y todos los servidores virtualizados cada hora. De esta forma, si por ejemplo sufriéramos algún desastre en nuestro CPD principal como un incendio, apenas perderíamos algunos datos de la última hora”, comenta Miquel.

BENEFICIOS

Para Miquel Grabulosa, uno de los grandes beneficios de contar con la tecnología de Nutanix es “la tranquilidad que te aporta, ya que sabes que toda tu información está segura y más en un contexto como el actual. Gracias a este sistema, podemos recuperar un servidor virtual y volver a tenerlo como estaba hace unas horas, unos días o unas semanas, en cuestión de minutos y de forma muy sencilla”.

Además, otra de las grandes ventajas que aporta la tecnología de Nutanix es su agilidad. “El tiempo de realización de tareas como backups, nuevos desarrollos o preparación de entornos de prueba se ha reducido de más de un día a apenas unas pocas horas”, añade Miquel. “Al mismo tiempo, desde un punto de vista económico, la propuesta de Nutanix y Sercom nos ha permitido reducir un 30% los costes con respecto a las opciones que nos planteaban otros proveedores y todo ello conservando las mismas funcionalidades y prestaciones”.

PRÓXIMOS PASOS

El proyecto de renovación tecnológica de la Clínica Girona está en constante evolución y la tecnología de Nutanix les permitirá disponer de la suficiente flexibilidad y escalabilidad para ir respondiendo a las necesidades o cambios futuros.

“De hecho, estamos ya en conversaciones con Nutanix y Sercom para añadir un nuevo nodo que nos permita ampliar nuestra capacidad de almacenamiento y cubrir las necesidades de nuevos servidores. Actualmente tenemos aproximadamente un 60% de ocupación en el clúster y estamos pensando en ampliarlo para seguir ganando en agilidad”, concluye Miquel Grabulosa.



T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)