

La apuesta del sector público por la infraestructura hiperconvergente

El Ayuntamiento de Girona confía en la tecnología de Nutanix para modernizar su infraestructura y ofrecer un mejor servicio al ciudadano

El Ayuntamiento de Girona, que da servicio a los más de 100.000 habitantes de la ciudad de Girona, ha apostado por Nutanix para transformar su infraestructura tecnológica a través de un entorno hiperconvergente. Gracias a ello, ahora cuenta con sistemas más eficientes y modernos, que reducen el tiempo de administración, le permiten hacer previsiones a futuro y le ofrecen más visibilidad de todo lo que está pasando para ayudar a mejorar el servicio que ofrece al ciudadano.

“Gracias a Nutanix ahora no tenemos que dedicar tanto tiempo a la administración y la seguridad porque gran parte de ella ya está automatizada y el equipo de sistemas de TI puede dedicar su tiempo a otros proyectos más estratégicos. La realidad es que antes teníamos que administrar muchos sistemas distintos y ahora, gracias a su gestión centralizada, solo tenemos que administrar uno.”

– Marc García, director de sistemas del Ayuntamiento de Girona.

Key Results

- **Hiperconvergencia**
Se ha conseguido simplificar todo el entorno de CPDs
- **Eficiencia**
Reducción del tiempo de administración y capacidad para hacer previsiones a futuro
- **Escalabilidad**
Capacidad de ampliación del sistema y desbordar a hiperescalar si las necesidades cambian en el futuro.

Industry

Sector Público

Geo

España

Website

<https://www.girona.cat>

Solutions

- Plataforma de hiperconvergencia de Nutanix.
- Hipervisor Acrópolis
- Nutanix Flow

Challenge

El Ayuntamiento de Girona da servicio a los más de 100.000 habitantes de la ciudad de Girona, la capital de la demarcación y de la comarca del Gironès.

El Ayuntamiento necesitaba dar respuesta a tres grandes retos tecnológicos. Por un lado, necesitaba una mayor escalabilidad de sus infraestructuras para hacerlas evolucionar, ya que al disponer de más de un CPD también tenían que adquirir constantemente soluciones recurrentes de almacenamiento, de servidores, de red, etc. Al mismo tiempo, se enfrentaban al reto de la administración de todos estos entornos, ya que no disponían de suficiente personal y, por último, eran conscientes de la necesidad de mejorar la seguridad a nivel de red a través de la microsegmentación.

Solution

Ante esta situación, el Ayuntamiento de Girona puso en marcha el proyecto de renovación de su infraestructura tecnológica. Tras valorar varias opciones de mercado, la compañía (que hasta la fecha trabajaba con infraestructura VMware), decidió confiar en la tecnología de hiperconvergencia de Nutanix. Un papel importante en todo este proceso liderado por el departamento de TI del Ayuntamiento, lo jugó SEMIC, partner de Nutanix, que fue el encargado de llevar a cabo el proyecto de instalación, así como todo el seguimiento posterior.

Cuando se plantearon los componentes más adecuados, decidieron confiar en la solución de hiperconvergencia de Nutanix, su Hipervisor Acrópolis para la ejecución de las máquinas virtuales y Nutanix Flow, una herramienta que permite disponer de un elevado nivel de seguridad gracias a la aplicación de políticas "Zero Trust" y que automatiza el despliegue y la gestión de la infraestructura SDN de forma sencilla e integrada con el propio hipervisor de Nutanix. Todo ello ejecutándose sobre hardware de HPE.

Customer outcome

Gracias a esta tecnología, el Ayuntamiento de Girona dispone de sistemas más eficientes y modernos, lo que ayudará a mejorar el servicio que ofrece al ciudadano. El tiempo de administración se ha reducido notablemente, cuenta con herramientas para hacer previsiones a futuro y tiene más visibilidad de todo lo que está pasando.

Además, el proyecto de modernización tecnológica ha permitido al departamento de sistemas simplificar todo el entorno de CPDs gracias a la hiperconvergencia, incrementar la seguridad a través de Nutanix Flow, mejorar la administración gracias a las ventajas de trabajar con etiquetas (además de IPs o nombres de máquinas) para categorizar servicios como los de las políticas de seguridad y evolucionar la arquitectura hacia un modelo cloud, estando preparados para, en caso de tener que desbordar a un hiperescalar, hacerlo de forma rápida y segura con un solo clic.

Next steps

El proyecto llevado a cabo por el Ayuntamiento de Girona se ha hecho con evidentes perspectivas de futuro. Se adjudicó en 2022 y se implementó en unos dos meses aproximadamente. En un principio se planteó en dos fases. La primera ya está completada y, actualmente, el Ayuntamiento y SEMIC están trabajando en la implantación de una nueva infraestructura de Nutanix para generar un entorno de recuperación ante desastres (DR) con la creación de un MetroCluster. Una vez que esté implementado, el objetivo es mover allí las cargas críticas (incluyendo Citrix), para dar servicio a los escritorios remotos con los más altos estándares de seguridad.


Todo este proyecto de transformación digital permitirá al Ayuntamiento “saltar” a un hiperescalar en la nube de forma sencilla en el futuro si fuera necesario, sin tener que volver a definir todas las políticas de seguridad, ya que ese trabajo se ha definido previamente con la nueva plataforma de Nutanix.

Partner

SEMIC es un proveedor global de soluciones y servicios IT con más de 40 años de experiencia en el mercado español. Ayuda a empresas privadas y a administraciones públicas a aprovechar las nuevas tecnologías para mejorar su competitividad. Actualmente cuenta con más de 400 empleados, 10 oficinas en España y Andorra y superó los 96 millones de euros de facturación en 2022.



NUTANIX

T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix

©2023 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, the Nutanix logo and all product and service names mentioned herein are registered trademarks or trademarks of Nutanix, Inc. in the United States and other countries. All other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).