

Desbloquear nuevas oportunidades para los inversionistas

Cómo Infosel usó una nueva plataforma en la nube, construida sobre servidores Lenovo ThinkSystem SR570 y almacenamiento de la serie DM, para ejecutar su aplicación de trading de última generación con mayor eficiencia y agilidad.

Soluciones de Infraestructura Lenovo para los Data-Centered.

1

Escenario

Infosel es un proveedor de software como servicio (SaaS) especializado en soluciones de inteligencia en inversiones. Fundada en la Ciudad de México en 1988, la empresa tiene más de 30 años de experiencia con las principales partes interesadas en el sector de servicios financieros, incluidos bancos, empresas de inversión, gestores de patrimonio y corredoras.

Habiéndose hecho un nombre como un proveedor empresarial confiable de información financiera e inteligencia de inversión, Infosel ahora está cambiando su negocio en una nueva dirección. Desde el 2018, la empresa ha estado involucrada en una transformación a gran escala, incorporando nuevos talentos y tecnología a bordo, y desarrollando ofertas innovadoras de fintech dirigidas a inversionistas institucionales y del comercio minoristas.

2

Desafío

La nueva dirección de Infosel se construye en torno a una estrategia de software ágil, respaldada por dos productos esenciales. El primero es la oferta clave de la empresa, Infosel Hub, que proporciona a los usuarios datos, noticias y análisis del mercado de valores en tiempo real. A esto se suma una plataforma de trading como servicio, dirigida a clientes institucionales existentes y a un mercado emergente de inversionistas no profesionales.

Maria Moreno, Head de Producto de Infosel, resume la historia: “Estamos trabajando arduamente para renovar y fortalecer nuestra oferta principal, Infosel Hub, para ayudar a los clientes a tomar las mejores decisiones de inversión. Al mismo tiempo, lanzamos una plataforma de comercio móvil y web de trading que permite a los usuarios aprovechar este conocimiento y poner su dinero a trabajar en el mercado. Es importante para nosotros respaldar estos productos con la mejor tecnología, para que nuestros usuarios finales puedan disfrutar de tiempos de respuesta rápidos, así como de una sólida estabilidad y seguridad”.

Durante años, Infosel ha confiado en un clúster Nutanix, que ejecuta VMware vSphere, para respaldar los sistemas de negocios clave, incluida la plataforma Infosel Hub y los datos relacionados. Para la nueva oferta de trading como servicio, la empresa adoptó un enfoque diferente, creando una aplicación en contenedores, gestionada mediante Kubernetes.

Al llevar la aplicación de trading al mercado, Infosel necesitaba una arquitectura más flexible para admitir cargas de trabajo en contenedores. Según Arturo Gomez, CIO de Infosel: “Elegimos construir con contenedores para simplificar y acelerar la implantación de nuestra nueva aplicación de trading. Para respaldar este nuevo enfoque, buscamos una nueva arquitectura subyacente que nos permitiera ejecutar cargas de trabajo en contenedores con confiabilidad, agilidad y un mínimo esfuerzo de gestión”.



“Con la nueva arquitectura de nuestra plataforma de trading, esencialmente queríamos llevar los mismos recursos y experiencia de una plataforma de nube pública a nuestro propio data center”.

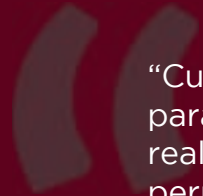
Edgar Mejia
CTO, Infosel

¿Por qué Lenovo? Un ajuste económico para las nuevas arquitecturas de aplicaciones.

Con el apoyo del aliado de larga data Fourth Kind Solutions (4KS), Infosel evaluó una serie de propuestas, incluida una de su proveedor de hardware incumbente. Después de un cuidadoso análisis, la empresa decidió ir en una nueva dirección con Lenovo.

Edgar Mejia, CTO de Infosel, recuerda: “Lenovo ha trabajado arduamente para diseñar la arquitectura y escalar los servidores físicos y las máquinas virtuales [VM] para cumplir con nuestros requisitos. La plataforma de Lenovo también estaba lista para integrarse con tecnologías basadas en contenedores, lo que fue una gran ventaja para nosotros. Sentimos que podíamos confiar en la plataforma y en Lenovo como proveedor, y esa confianza fue un factor clave en nuestra decisión de optar por Lenovo”.

Arturo Gomez añade: “Otra cosa que se destacó con Lenovo fue su velocidad en diseñar y entregar la plataforma. Habíamos acortado los cronogramas del proyecto, y Lenovo tenía la capacidad de entrega para cumplirlos. Además, lograron ofrecer todo a un precio razonable, lo que hizo que la oferta fuera aún más atractiva para nosotros”.



“Cuando estábamos evaluando posibles soluciones, contactamos con clientes de Lenovo para conocer su experiencia con la tecnología. Fue muy útil para obtener su conocimiento real de la plataforma e información más detallada sobre cómo funcionaba; lo que nos permitió tomar una decisión mucho más informada al final”.

Maria Moreno

Head de Produto, Infotel

Modernizar y acelerar las operaciones

Junto con Lenovo Services y 4KS, Infosel avanzó a toda velocidad con la implantación de una nueva arquitectura basada en los servidores Lenovo ThinkSystem SR570 y matrices de almacenamiento Lenovo ThinkSystem DM Series. Para la virtualización, la empresa sigue utilizando VMware vSphere; también introdujo Veeam Backup & Replication para proteger las cargas de trabajo físicas y virtuales.

Infosel estableció entornos de nube privada, respaldados por la tecnología de Lenovo, en dos de sus data centers. El primero, ubicado en la Ciudad de México, admite tres clústeres virtuales, dos de los cuales en contenedores. En un segundo data center en Monterrey, la empresa estableció hasta dos clústeres virtuales, uno de los cuales en contenedores.

“Lenovo prometió una implementación rápida y cumplió exactamente eso”, dice Edgar Mejía. “Con la ayuda de Lenovo Services y 4KS, estuvimos en funcionamiento con la nueva arquitectura en ambos data centers en tres o cuatro meses. Teniendo en cuenta que la instalación de nuestro clúster anterior llevó entre ocho y diez meses, este fue un logro impresionante”.

La infraestructura de Lenovo aloja alrededor de 100 máquinas virtuales de VMware que admiten servidores de aplicaciones, API, bases de datos y mucho más. Debajo de esta capa de virtualización, Infosel ejecuta servidores Kubernetes para respaldar su aplicación de trading en contenedores.

En el 2020, Infosel añadió un clúster adicional al entorno de nube privada. Más recientemente, construyó una nueva infraestructura de nube pública para complementar sus clústeres físicos y espera continuar expandiendo este entorno de nube híbrida a medida que crecen sus negocios.



“

“Nuestra arquitectura anterior era muy monolítica y trabajábamos todo localmente en un solo data center en Monterrey. Ahora tenemos dos entornos de nube privada de Lenovo, alojados en data centers a unos mil kilómetros de distancia, lo que nos brinda mucha más resiliencia y agilidad”.

Arturo Gomez
CIO, Infotel

3

Resultados



Con los servidores y el almacenamiento Lenovo ThinkSystem que admiten un nuevo entorno de nube, Infosel tiene una base sólida para ejecutar sistemas y aplicaciones de negocios de misión crítica.

Edgar Mejia lo confirma: “El hardware de Lenovo nos brindó una base estable para construir todo lo que tenemos en el tope. No hemos tenido mayores incidentes desde que comenzamos a operar la plataforma; esto nos permitió concentrarnos en desarrollar y ejecutar nuevas aplicaciones y servicios rápidamente”.

Es fácil para Infosel gestionar y orquestar toda la infraestructura de computación, almacenamiento y red de Lenovo, lo que facilita la vida del personal de TI y les permite responder más rápidamente a las nuevas necesidades de negocios.

Arturo Gomez afirma: “Nos hemos vuelto mucho más eficientes en la operación y en el mantenimiento del entorno, y ahora tenemos una visibilidad mucho mejor de todas las aplicaciones y servicios que se ejecutan en nubes públicas y privadas. La plataforma de Lenovo también nos brinda mucha más flexibilidad para añadir nuevos servicios y recursos sin tener que preocuparnos demasiado por la infraestructura subyacente”.

Esta agilidad recién descubierta le da a Infosel una valiosa ventaja a medida que ingresa a un nuevo espacio de mercado y recibe a nuevos clientes. Edgar Mejia concluye: “Ahora tenemos un modelo de negocio mucho más ágil, donde necesitamos ejecutar nuevas aplicaciones y operaciones en escala en plazos muy cortos. Lenovo nos ha permitido evolucionar hacia una arquitectura moderna y flexible que nos permite responder a las nuevas necesidades de forma rápida, flexible y unificada”.

- ✓ **Admite cargas de trabajo virtualizadas y en contenedores en una única plataforma**
- ✓ **Mejora la visibilidad y la gestión de los recursos de computación; almacenamiento y red**
- ✓ **Aumenta la agilidad con una entrega rápida para todo tipo de aplicaciones**



“Creo que nuestra inversión en las soluciones de Lenovo muestra a nuestros clientes que estamos comprometidos a dar forma a un producto más sólido y a proporcionarles una mejor experiencia, utilizando lo mejor de la tecnología moderna”.

Maria Moreno

Head de Produto, Infosel

¿Qué hará usted con las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo?

Los Data-Centered responden a las necesidades de negocio de forma más rápida y flexible con las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo.

[Explore las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo](#)

Lenovo y el logotipo Lenovo son marcas registradas de Lenovo.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

© Lenovo 2022. Todos los derechos reservados.