

Modernizar las aplicaciones financieras con servicios cloud distribuidos

Cumpla las expectativas de los clientes de forma rápida y segura



Conozca FutureTrade

FutureTrade, una gran empresa de servicios financieros, ejecuta su plataforma de comercio bursátil, su back-office y sus aplicaciones analíticas en middleware de IBM; WebSphere Application Server para dar servicio a las solicitudes, DB2 para manejar los datos de transacciones, y MQ para la mensajería. Las aplicaciones de FutureTrade se crean como una arquitectura de pila tradicional y se ejecutan en hardware virtualizado local. Los equipos de desarrollo de FutureTrade publican nuevas funcionalidades en ciclos semestrales.



Destinación

Versatilidad en el desarrollo de aplicaciones y agilización de las operaciones

Con los servicios financieros, los clientes quieren cada vez más flexibilidad en la forma de acceder a los fondos y trabajar con ellos. Para seguir siendo competitivo, FutureTrade debe cumplir estas expectativas más rápidamente. Esto requiere modernizar sus aplicaciones; descomponerlas en servicios más pequeños independientes pero conectados.

FutureTrade espera financiar la modernización de sus aplicaciones reduciendo los gastos de infraestructura. Traslادaron sus aplicaciones de la infraestructura local virtualizada a la infraestructura como servicio en centros de datos de AWS.



Desafíos

Mantenimiento en sitios de proveedores ampliamente distribuidos

Elevar y mover las cargas de trabajo a máquinas virtuales en centros de datos de AWS proporcionó la escalabilidad que FutureTrade necesitaba. Sin embargo, inmediatamente incurrieron en la carga de necesitar personal de operaciones en distintas ubicaciones para actualizar periódicamente el software.

En cada centro de datos donde opera, FutureTrade también debe configurar y mantener todos los controles necesarios para aplicar la conformidad con la regulación financiera.

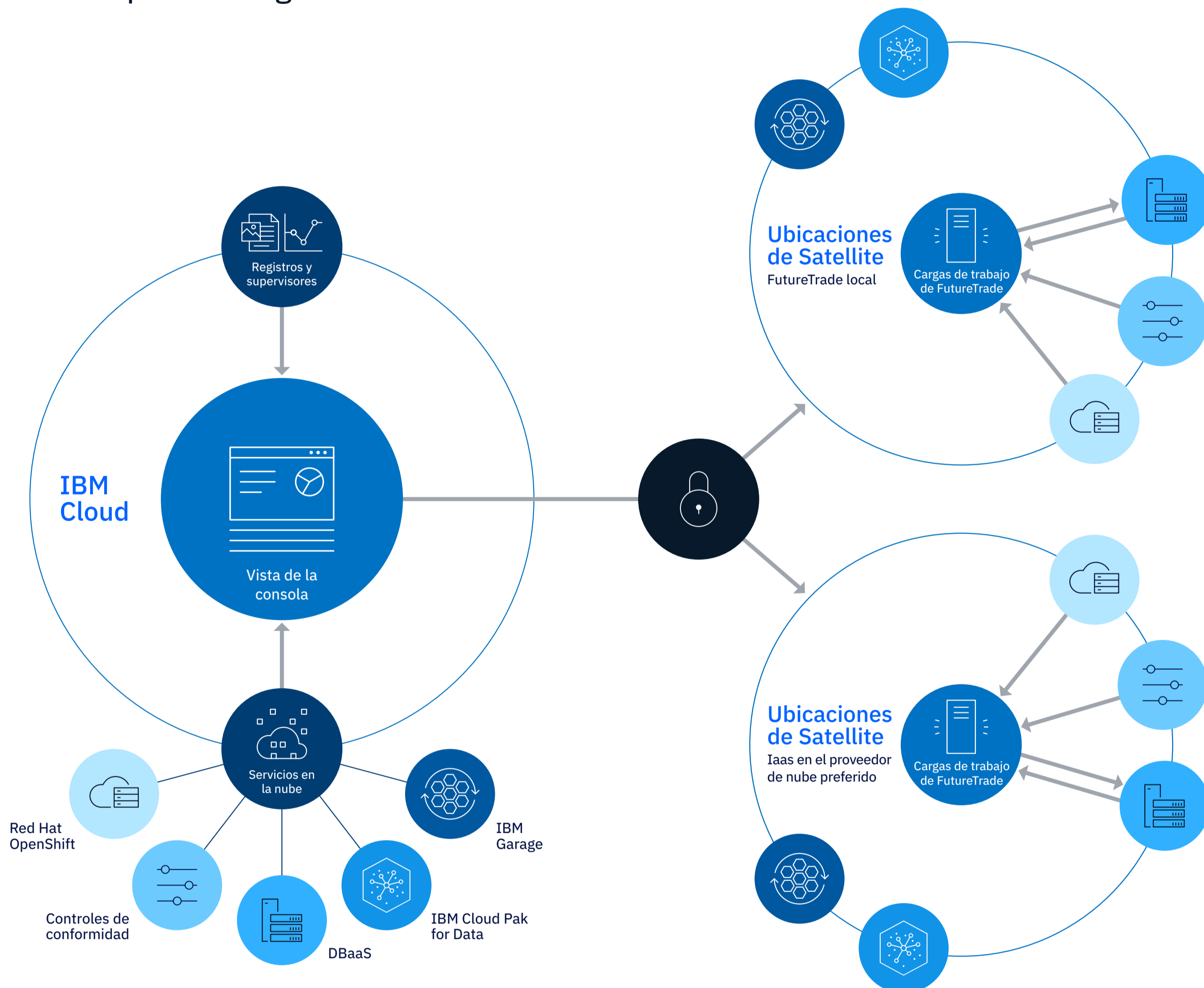
Y la modernización de sus aplicaciones requiere experiencia con herramientas y prácticas nativas en la nube que los equipos de FutureTrade no tienen actualmente.

Entrar en IBM Cloud Satellite

IBM Cloud Satellite amplía los servicios y el software en la nube a cualquier ubicación, ya sea local, en otras nubes y en ubicaciones periféricas. Una ubicación de Satellite es cualquier conjunto de hosts designados para ejecutar software y servicios de IBM Cloud.

Desde una única consola, FutureTrade puede distribuir el software crítico de IBM que necesitan, en Cloud Paks, directamente a la infraestructura de los centros de datos de su proveedor de nube.

Los Cloud Paks que mantiene IBM liberan a FutureTrade de las tareas de TI que no son esenciales para su negocio.



Al reducir y consolidar las operaciones con Satellite, FutureTrade se dio cuenta de que podía iniciar la modernización de sus aplicaciones antes de lo previsto. Utilizando Red Hat OpenShift en sus ubicaciones de IBM Cloud Satellite, FutureTrade configuró la orquestación de contenedores en la infraestructura donde se ejecutan sus cargas de trabajo de producción.

Satellite proporciona el servicio Red Hat OpenShift on IBM Cloud, lo que permite a FutureTrade reducir y agilizar la gestión del riesgo al tiempo que moderniza las aplicaciones.

Además de Red Hat OpenShift, el equipo de FutureTrade utiliza Satellite para suministrar rápidamente una gran variedad de bases de datos y otros servicios en la nube, lo que les permite crear prototipos y desarrollar mejoras en las aplicaciones casi tan rápido como se les ocurren.

IBM Cloud Satellite está estrechamente conectado con IBM Garage, que ayuda a los clientes a obtener experiencia con herramientas y formas de trabajo nativas en la nube. Para ayudar a su equipo a moverse más rápido, FutureTrade incluyó a expertos de IBM Garage para que les asesoraran sobre la mejor manera de modernizar su sus aplicaciones clave en componentes basados en contenedores.

Desarrolladores de distintas oficinas colaboraron en este trabajo e identificados de Satellite. En apenas 12 semanas, el equipo combinado definió y entregó un producto mínimo viable (MVP) que agilizó la aplicación de comercialización bursátil de FutureTrade y mejoró directamente la experiencia del usuario según la evaluación de un grupo de prueba seleccionado.

Resultado

FutureTrade aceleró su estrategia en la nube

Al completar su producto mínimo viable inicial, el equipo de FutureTrade pudo definir y priorizar el trabajo en su siguiente serie de sprints.

Al permitir a FutureTrade gestionar de forma centralizada aplicaciones en varias versiones y ubicaciones, IBM Cloud Satellite se ha convertido en un elemento fundamental para FutureTrade en el desarrollo de despliegues de producción. Con Red Hat OpenShift, FutureTrade puede configurar cómo desea que se ejecuten sus aplicaciones modernizadas, de forma coherente y segura, cuando y donde elijan.

Cloud Satellite permite a FutureTrade:

Gestionar de forma remota actualizaciones del software crítico de IBM que se ejecuta en los centros de datos de su proveedor de nube

Transferir el mantenimiento a los equipos de SRE de IBM en cualquier lugar donde FutureTrade proporcione servicios y software de Satellite

Utilizar Red Hat OpenShift como una plataforma de orquestación de contenedores coherente en la que desarrollar y desplegar aplicaciones y aplicaciones de producción modernizadas

Supervisar y gestionar los servicios y aplicaciones desplegadas en la nube desde una única vista de la consola

Gestionar el riesgo mediante servicios en la nube con controles coherente de accesos e identidades

Aunque se trata de un estudio de caso real, la empresa que lo protagoniza es anónima. FutureTrade es un nombre y una empresa ficticios.