

Repsol: Transición Estratégica de Virtustream a AWS y Azure

Repsol, en colaboración con Capgemini, lleva a cabo con éxito un desafiante proyecto de migración de sistemas SAP a las plataformas en la nube de AWS y Azure, mejorando la eficiencia, reduciendo costes y elevando la experiencia del usuario.

El cierre de Virtustream, que alojaba los sistemas SAP de Repsol, y la clausura de un DataCenter con Oracle EXADATA crearon una necesidad urgente de migrar 70 entornos SAP críticos en un plazo de 10 meses. Este proceso implicaba:

- Diseñar una planificación ajustada para evitar impactos en el negocio.
- Realizar transformaciones importantes en la infraestructura, como mejorar la seguridad y la robustez.
- Gestionar un elevado volumen de intervenciones fuera del horario laboral.

Además, Repsol buscaba optimizar el rendimiento de sus sistemas y reducir los costes de infraestructura.

Cliente: Repsol

Región: Global

Industria: Energía

Desafío del cliente: Migrar 70 entornos SAP en 10 meses desde Virtustream, enfrentando tiempos limitados y requisitos críticos de infraestructura.

Solución: Implementación de una estrategia integral de migración a AWS y Azure, utilizando metodología Agile y optimizando tecnologías clave como Oracle Dataguard y Red Hat a Oracle Linux.

Beneficios: Mejoras del 35% en tiempos de respuesta, reducción de costes de infraestructura un 32%, alta disponibilidad y nuevo plan de recuperación.

La solución

Para abordar este desafío, Repsol implementó una solución integral en colaboración con Capgemini:

- Creación de una Landing Zone en AWS para garantizar un entorno seguro y escalable.
- Migración por replicación con Oracle Dataguard, permitiendo alta disponibilidad y mejora de planes de recuperación ante desastres.
- Actualización de Oracle EXADATA a Oracle Enterprise en un solo paso.
- Migración del sistema operativo de Red Hat 7 a Oracle Linux 8.
- Metodología Agile: Se crearon equipos multifuncionales con ingenieros SAP Basis, arquitectos Oracle, expertos en AWS y Azure, y gestores de proyectos. Estos equipos trabajaron en conjunto bajo un modelo "One Team".

El proyecto se llevó a cabo utilizando un modelo de trabajo que combinaba varios equipos:

- **Proyecto**, responsable de la migración y cambios relacionados con la misma y con perfiles como ingenieros SAP basis, ingenieros de Cloud AWS y Azure, arquitectos Oracle, arquitectos SAP en Cloud, y gestores de proyectos.
- **Servicio**, responsable del mantenimiento de la plataforma actual y futura, cuyas decisiones harían más fácil el traspaso final.
- **Arquitectura**, responsable de que las tecnologías utilizadas tanto en migración como en la creación de la nueva plataforma estuviesen consensuadas con el resto de la plataforma.

Los equipos anteriores, gracias a metodología Agile y con un enfoque en la entrega de resultados en tiempo y calidad dentro del proceso de migración llevaron al éxito final del proyecto.

El resultado

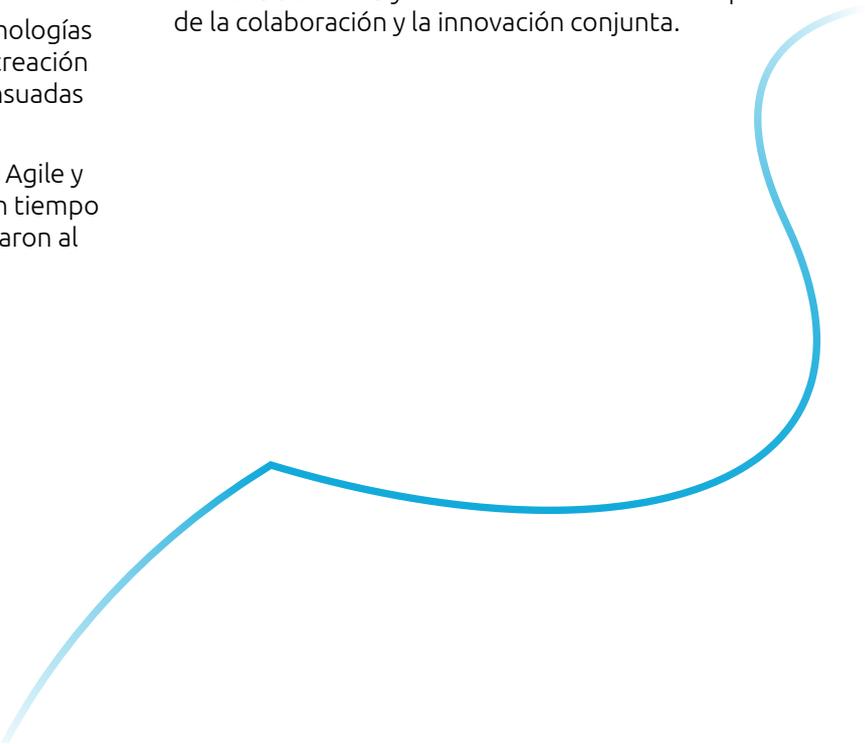
El esfuerzo conjunto resultó en un éxito rotundo:

- Mejora de la experiencia del usuario: Tiempo de respuesta reducido en un 35%.
- Reducción de costes: Ahorro del 32% en infraestructura, gracias a optimizaciones como la reducción de VMs, IOPs, Throughput, Cpex/Opex, Shared NFSs, Backups
- Alta disponibilidad: Implementación de Oracle Dataguard para garantizar la continuidad del negocio.
- Eficiencia operativa: Procesos un 35% más rápidos en la nueva arquitectura.

El proyecto concluyó antes de la fecha límite del 31 de diciembre de 2023, sin interrupciones en el negocio, lo que demuestra la efectividad de la estrategia adoptada.

Colaboración

La estrecha colaboración entre Repsol, Capgemini, y los arquitectos de AWS y Azure fue esencial para el éxito del proyecto. El modelo de trabajo "One Team" integró equipos técnicos y funcionales, asegurando que las necesidades del cliente fueran el centro del proceso. Este enfoque colaborativo ha sido fundamental para superar los desafíos del proyecto y lograr los objetivos establecidos. La exitosa migración de los sistemas SAP de REPSOL a AWS y Azure es un testimonio del poder de la colaboración y la innovación conjunta.





Sobre Capgemini

Capgemini es un socio global de transformación empresarial y tecnológica, que ayuda a las organizaciones a acelerar su transición dual hacia un mundo digital y sostenible, al tiempo que crea un impacto tangible para las empresas y la sociedad. Es una organización responsable y diversa que cuenta con 340.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de más de 55 años, Capgemini cuenta con la confianza de sus clientes para liberar el potencial de la tecnología y dar respuesta a todas sus necesidades empresariales. Ofrece servicios y soluciones integrales aprovechando sus puntos fuertes, desde la estrategia y el diseño hasta la ingeniería, todo ello impulsado por sus capacidades líderes en el mercado en IA, Cloud y datos, combinadas con su gran experiencia en el sector y su propio ecosistema de socios. En 2023, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.500 millones de euros.

Get the future you want | www.capgemini.com/es-es