

3Hold Migration Factory for SAP simplifica el viaje a AWS de STP Acuster Group

POR **CARLOS LÓPEZ BRICEÑO**

Senior SAP Basis & Cloud Consultant en 3Hold Technologies, SL

En su último caso de éxito la consultoría tecnológica 3Hold, especialistas en soluciones SAP, Retail y Cloud Computing, explica cómo han logrado simplificar y acelerar la migración de toda la infraestructura, incluyendo los entornos SAP S/4HANA del grupo STP Acuster a la nube de AWS. Para ello 3Hold ha seguido la metodología de Migration Factory for SAP, una metodología propia para realizar migraciones de cargas de trabajo de SAP a AWS de forma metódica y estandarizada.

STP Acuster Group, es una empresa española que se dedica al desarrollo, la fabricación y la comercialización de productos y servicios para los mercados del Agua, Gas, Minería y Telecomunicaciones.

Hasta ahora, **3Hold** administraba toda la plataforma **SAP** del cliente en su centro de datos local y conocía los objetivos que perseguía el cliente con este proyecto:

- ▶ Disponer de nuevas infraestructuras en la nube que permitan adaptar la demanda de computación al negocio de forma inmediata y flexible.
- ▶ Lograr que los sistemas de STP fuesen administrados siguiendo las mejores prácticas del mercado.
- ▶ Disponer de unos costes adecuados de infraestructura y licenciamiento.

Una plataforma que potenciará el crecimiento tecnológico de STP Acuster Group

EL RETO

La parte más crítica de este proyecto fue migrar toda la infraestructura SAP de STP a la nube de AWS para posteriormente seguir gestionándola. 3Hold no solo debía realizar la migración, sino que además tenía que actualizar la versión

de S/4HANA 1511 del cliente a S/4HANA 1909 y, además hacerlo de forma transparente para los usuarios con el fin de minimizar al máximo el impacto en el negocio.

LA SOLUCIÓN

Como en todos los proyectos de migración de SAP a la nube fue muy importante contar con técnicos con conocimientos híbridos de **SAP** y **Cloud**. De hecho, al realizar un cambio de versión en la transición hacia la nube, resultaba fundamental contar con un equipo funcional y de desarrollo, además del equipo de **Basis** y **Cloud**.

Siguiendo la metodología del **Migration Acceleration Program de AWS**, se establecieron tres fases claramente diferenciadas:

- ▶ Assess (evaluación).
- ▶ Mobilize (prueba de concepto).
- ▶ Migrate and Modernize (migración y modernización de aplicaciones)

Al seguir esa metodología elaborada por AWS, y con la experiencia de muchos años de llevar a cabo migraciones, además de las adaptaciones propias de 3Hold para los entornos SAP, se pudo diseñar adecuadamente la infraestructura, realizar el caso de negocio del cliente y analizar las capacidades del cliente de cara a disponer de una infraestructura en la nube.

3Hold Migration Factory for SAP tiene una correspondencia con las tres etapas definidas en el programa **MAP for SAP** (*Assess, Mobilize, Migrate and Modernize*).

En el caso de la fase **Assess**, **3Hold** divide esta en tres subfases que están pensadas para abordar cualquier proyecto de transformación digital:

- ▶ **Descubrir:** Determinación de la situación actual de SAP a través de un análisis de la situación actual de negocio y de la tecnología con la que cuenta la empresa.
- ▶ **Lluvia de ideas:** Sesiones con talleres dirigidos a debatir y consensuar las propuestas de negocio o las tecnológicas que se persiguen para alcanzar el objetivo del proyecto SAP y que se fundamentan en las mejores prácticas propuestas tanto por AWS como SAP.
- ▶ **Planificación:** Preparación de la documentación final detallada a todos los niveles con los elementos necesarios para llevar a cabo la implementación del diseño. En esta fase se determinan costes, recursos, tiempos y demás elementos necesarios para la toma de decisiones.

Una vez realizada la fase de **Assess**, donde se desarrolló una buena planificación y se determinaron todos los elementos necesarios para realizar la migración, se procedió a la fase de **Mobilize**.

En esta fase, se realizaron las configuraciones básicas necesarias para realizar las pruebas de concepto en un entorno de prueba. En consecuencia, fue necesaria la configuración de la VPN entre el STP y AWS, la creación de instancias para verificar las conexiones y se desarrolló una prueba de un proceso de actualización de un entorno Sandbox de S/4HANA. En esta prueba se verificó el rendimiento del sistema, y se realizaron pruebas para medir la latencia entre STP y AWS para garantizar el funcionamiento correcto de SAP.

Todos los procesos se realizaron siguiendo meticulosamente la planificación realizada y en los tiempos estimados para la culminación de cada fase

Todos los procesos se realizaron siguiendo meticulosamente la planificación realizada y en los tiempos estimados para la culminación de cada fase.

Para la fase de *Migrate and Modernize*, se realizaron las siguientes iteraciones:

La primera consistió en realizar las configuraciones necesarias del servicio de **AWS CloudEndure Migration**

Solution, que nos permitía realizar el proyecto con un enfoque de rehostedaje (*Lift and Shift*). Este servicio de **AWS**, se utilizó para la migración de los entornos **SAP S/4HANA**, **SAP Fiori**, **SAP BO**, **SAP Solution Manager** y otros entornos no SAP.

Esta solución permitió realizar una migración ágil y facilitó las validaciones generales de los entornos migrados.

Otro punto importante en los entornos SAP es la utilización del agente **AWS Backint**, que facilita la configuración y el manejo de almacenamiento de las copias de seguridad de las bases de datos **HANA** en contenedores de **S3**.

Para realizar las copias de seguridad de los archivos y las instantáneas de las instancias migradas, se activó el servicio **Veem Backup** en **AWS Marketplace** y se realizaron las configuraciones correspondientes.

Así mismo, se realizó la configuración de **Citrix Virtual Apps and Desktops** en **AWS**, que se desplegó en un entorno nuevo, con las versiones más actualizadas de este producto.

Para evitar caídas del sistema y garantizar la disponibilidad del entorno SAP S/4HANA, se estableció una configuración de conmutación por error de los servidores de aplicaciones, así como de la instancia central. Por otro lado, se configuró **HANA System Replication** para disponer de una réplica de HANA.

Este proyecto se realizó con un equipo multidisciplinar. Por parte de **3Hold** este estaba compuesto por un consultor junior, un consultor senior, un consultor experto, así como un jefe de proyecto. Por parte de **STP** se contó con el apoyo del CTO de **STP** y un consultor de sistemas senior.

Una vez terminada la primera fase, que tuvo una duración de unas 3 semanas, las subsiguientes fases tuvieron una duración de 2 semanas. En el proyecto se realizó la migración de **14 servidores SAP, 11 de Windows y 2 de Linux**.

Contar con **AWS** le ofrece al cliente la fiabilidad, tranquilidad y seguridad de tener su infraestructura en una plataforma que potenciará el crecimiento tecnológico de **STP Acuster Group**.

Como **AWS Advanced Consulting Partner** con Competencia **SAP** y **SAP Gold Partner** y gracias a su experiencia con más de 30 clientes y en más de 50 proyectos, **3Hold Technologies** ha desarrollado un enfoque holístico propio cuando se trata de diseñar, crear, migrar, automatizar y administrar cargas de trabajo **SAP** en **AWS** y recientemente ha sido elegido como uno de los partners del **Migration Acceleration Program (MAP) for SAP de AWS**. ■

Sobre STP Acuster Group

Con fábricas en España y Holanda y delegaciones por todo el mundo, **STP Acuster Group** es una empresa compuesta, a su vez, por dos; esto es, **STP Group**, que está especializada en la fabricación y la distribución de accesorios de plástico y **Grupo Acuster**, orientada a la fabricación de máquinas de termofusión y electrofusión, accesorios de latón, acometidas y soluciones para la canalización de fluidos.

Sobre 3Hold Technologies

3Hold Technologies es una consultoría tecnológica especializada en la prestación de servicios **SAP**, **Retail** y **Cloud Computing** mediante la explotación de soluciones tecnológicas aplicadas al negocio.

3Hold Technologies acompaña a las empresas en la adaptación a los nuevos retos derivados de la era digital utilizando las mejores soluciones del mercado y mediante ellas, transforman las tecnologías de la información en una ventaja competitiva