



JRED3026

GEOCIENCIAS DEL FUTURO - SIMULACIÓN CLOUD

Ariel Gustavo Till, Silvia Scibilia, Carolina Valero, Hernán D'Amore, Andrés Legarreta, Horacio Deamichez, YPF

ariel.till@ypf.com; silvia.scibilia@ypf.com; marjorie.c.valero@set.ypf.com;
hernan.damore@set.ypf.com; andres.e.legarreta@ypf.com; horacio.deamichez@ypf.com

Resumen

La empresa YPF desde los últimos 10 años, se encuentra inmersa en una transformación digital para ser más ágil y flexible de cara al escenario energético nacional y mundial. En la última etapa, el área de geocientistas Exploración y Desarrollo fue candidata el programa de migración de aplicaciones a proveedores en la nube. La metodología de trabajo actual de recurrir a múltiples ordenadores de alta performance y monitores multitareas permitió ser complementados y en algunos casos reemplazados por soporte total en la nube, tanto de aplicaciones como almacenamiento de datos (data-storage).

En virtud del obstáculo a las restricciones de importación de equipamiento físico, la migración a la nube se aceleró facilitando a los equipos de ingenieros de reservorios de simulación numérica en transformar su metodología procesamiento de información en tiempo record.

En este trabajo profundizaremos en las necesidades y desafíos, tanto metodológicos como técnicos, para el desarrollo del Portafolio Convencional Upstream, el diseño de la arquitectura de solución propuesta para el despliegue de la herramienta para simulación numérica de reservorios 3D en la nube, el detalle de su implementación y el impacto generado en la Gerencia de Desarrollo de Upstream Convencional.