



JRED3084

OPERACIONES DE POZO A LA NUBE

Brenda Bustos, Susana Elena Del Gobbo, Carlos Gustavo Coco, YPF
BRENDA.BUSTOS@YPF.COM; susana.e.delgobbo@ypf.com; carlos.coco@ypf.com

Resumen

Con la llegada de la cuarta revolución industrial y la transformación digital, la tecnología se ha convertido en el motor núcleo de las empresas y organizaciones.

Una de las herramientas relevantes de la transformación digital es la nube.

Hace algunos años los servicios en la nube para escenarios de Oil & Gas eran prematuros. Sin embargo, en la actualidad es posible adquirir una oferta de servicios de nube maduros, que permiten una vía de solución a inconvenientes de infraestructuras tradicionales locales (On Premise) de las empresas. Las compañías con infraestructura en sus instalaciones enfrentan ahora una multitud de desafíos: el aumento de la demanda de capacidad de cómputo, la evidente tendencia en el crecimiento de los volúmenes de datos, su movimiento entre sistemas, su integración, y la necesidad de la renovación tecnológica en sus centros de datos.

La nube hoy en día es un camino de innovación incuestionable que nos permite evolucionar con celeridad, gracias a la diversidad de servicios que hoy ofrece el mercado y son aceleradores de la tecnología para apalancar las metas del sector focalizados en el descubrimiento y exploración de nuevas reservas.

Sin embargo, abordar el cambio de paradigma es el verdadero desafío para resolver, más aún, si hablamos de aplicaciones neurálgicas, que son el Core para Operaciones de Pozos en No Convencional, lo cual impone una transición muy precisa para que no altere los procesos de campo.

En el contexto actual en YPF, hablamos de que alrededor de 90 equipos de torre, llevan a cabo más de 3600 operaciones, en donde un poco más de 900 usuarios registran en aplicaciones lo que sucede en 150 pozos de No Convencional. En un año: 2500 eventos de perforación, terminación, reparación, intervenciones y abandonos con más de 19000 partes diarios e informes variados, más de 25 aplicaciones que soporta el proceso de construcción de pozo, determinan un complejo escenario a la hora de migrar o implementar servicios de nube que los soporten.

Principios esenciales como Performance, Disponibilidad, Ciberseguridad, y Obsolescencia son claves para definir proyectos de migración Cloud. Así como también contar con una estrategia digital definida y un fuerte espónsor que la acompañe.

En este trabajo te presentamos cual fue la táctica de implementación que YPF definió y ejecutó para migrar el conjunto de aplicaciones que dan soporte a los procesos de Operaciones de Pozos de No Convencional, los principales desafíos que nos encontramos, y como pudimos abordarlos.