



De una infraestructura vulnerable a cortes de luz, a una disponibilidad de 99.999%

Migración de infraestructura On-Premise a Oracle Cloud Infrastructure (OCI)

Industria: **Sector público - Pesquera y acuícola**

*Imagen con fines ilustrativos

Al mover su infraestructura de **Oracle Forms** de servidores propios a OCI, esta empresa del sector pesquero y acuícola redujo drásticamente el tiempo y costo de mantenimiento on-premise y alcanzó una disponibilidad de **99.999%**, incluso en una sede con cortes de luz frecuentes.

Resumen

Proyecto en importante empresa del sector pesquera y acuícola que consistió en migrar 2 aplicativos (ENTERPRESE y SISPA) que tenía en Oracle Forms 14c & Reports 14c en On-Premise a la nube de Oracle (OCI).

Principales desafíos

El principal problema se asociaba a temas de rendimiento, complejidad y altos costos de mantenimiento de la infraestructura en On-Premise, y problemas para mantener una alta disponibilidad ya que en el área donde se encuentra la sede central de esta empresa se va mucho la luz.

Enfoque / Solución

Se siguieron las mejores prácticas para realizar migración de infraestructura propia a cloud, lo que recomienda la industria. Pasos:

- 1) Se crearon las BD utilizando objetos de BD suministrados por OCI, esto permite tener actualizaciones más fáciles, políticas de backups más sencillas y automáticas, fácil mantenimiento.
- 2) Se crearon las instancias (Máquinas Virtuales) en OCI, donde se instalarían los ambientes de pruebas y producción, esto permite tener mejor escalabilidad. Incluso en tiempo de mayor demanda se pueden aumentar las capacidades y luego bajarlas cuando disminuye la demanda, ya que el cobro es on-demand según la configuración en un tiempo determinado.
- 3) Se instalaron ambientes de pruebas y producción que incluían Java JdK, Weblogic, Forms, Reports y los aplicativos del cliente.
- 4) Por último, se configuró la seguridad, y para el caso de este proyecto todas las conexiones son seguras, se configuró un enlace de punto a punto en OCI, que permite conectar la Red de la empresa con las Sub Redes de OCI, incluso si los clientes se encuentran en sucursales regionales, prácticamente para los usuarios el cambio fue transparente solo cambiar la ip nuevo servidor.

Resultados

El principal logro fue que el cliente lograra aumentar la confiabilidad de los aplicativos y redujera drásticamente el tiempo y costo que invertía en mantener la infraestructura en On-Premise.

Tecnologías utilizadas

Nube:

OCI (Oracle Cloud Infrastructure)

Instancias con:

Windows Server 2022

Base de datos:

DB System Oracle 19c, versión 19.30

Java:

jdk-17.0.10 para windows de 64 bit

Servidor de aplicaciones:

Weblogic 14c, versión 14.1.2.0.0.

Forms:

Forms 14c, versión 14.1.2.0.0.

Reports:

Reports 14c, versión 14.1.2.0.0.



Conclusión

El proyecto se ejecuta en tiempo record, sin contratiempos, y con la tranquilidad del cliente que sus aplicaciones tiene una Alta Disponibilidad de 99.999% hasta la fecha.

Built on expertise. Driven by **people.**