

ITCROWD

Your strategic IT partner of future technologies

DBVISIT | GOLD RESELLER

ORACLE | Partner

Microsoft Partner

ORACLE | Service Partner

Expertise in
Cloud Service Solution OCI Migration
in LAD–Caribbean, Central and South America

ORACLE | Service Partner

Expertise in
CSSE: Oracle Database to Oracle Cloud
in LAD–Caribbean, Central and South America

ORACLE | Service Partner

Expertise in
CSSE: OCI Network Security
in LAD–Caribbean, Central and South America

ORACLE | Service Partner

Expertise in
CSSE: OCI Data Management
in LAD–Caribbean, Central and South America

ORACLE | Service Partner

Expertise in
Oracle Database
in LAD–Caribbean, Central and South America

ORACLE | Service Partner

Expertise in
Oracle Database Performance and Tuning
in LAD–Caribbean, Central and South America

INFORME DE DIAGNOSTICO, ANÁLISIS, HALLAZGOS Y RECOMENDACIONES PARA MIGRAR A LA OCI

CLIENTE FINAL: COLJUEGOS

1. Actividades de levantamiento de información

En las diferentes sesiones técnica realizadas con el equipo técnico de Coljuegos se ejecutaron las siguientes actividades levantamiento de información:

Bases de datos Oracle

- Los diferentes ambientes de las bases de datos Oracle tales como Producción, Preproducción, Pruebas y Desarrollo.
- Las versiones y ediciones de las bases de datos de la entidad y los mecanismos de alta disponibilidad implementada para las bases de datos.
- Los recursos asignados a las bases de datos y su consumo, las dependencias de las aplicaciones que consumen las bases de datos Oracle.
- Los mecanismos como se están realizando las diferentes maneras de respaldos de las bases datos.
- Los diferentes requerimientos sobre el rendimiento y afinamiento de las bases de datos.
- Los requerimientos de crecimiento proyectado hacia futuro.

Aplicaciones de WebLogic

- Los diferentes ambientes de aplicaciones desplegadas en WebLogic tales como Producción, Preproducción, Pruebas y Desarrollo.
- Los recursos asignados a los ambientes de las aplicaciones, su consumo y la arquitectura de alta disponibilidad implementada.
- Los requerimientos de almacenamiento compartido entre los nodos de la aplicación y otros factores alrededor de las aplicaciones.

Sistemas no-Oracle

- Los diferentes ambientes de aplicaciones desplegadas en VMWare tales como Producción, Preproducción, Pruebas y Desarrollo.
- Los recursos asignados a las diferentes VMs los ambientes de las aplicaciones con Microsoft Windows, su consumo
    b. VMs de SQL Server
    c. VMs de IIS
    d. VMs de Active Directory
    e. Otros entornos

Infraestructura de Servidores, Almacenamiento y Seguridad

- Los diferentes componentes de infraestructura, almacenamiento y seguridad actualmente implementadas

2. Análisis de la información colectada

En las diferentes sesiones técnica realizadas con el equipo técnico de Coljuegos se ejecutaron las siguientes actividades analizar la situación actual de la infraestructura, los hallazgos y las recomendaciones de mejores prácticas:

Bases de datos Oracle

- La versión de las bases de datos Oracle que está en producción está desactualizada la cual ya no cuenta con el soporte del fabricante. Esto introduce muchos riesgos en cuanto la seguridad, estabilidad, rendimiento y escalabilidad de las bases de datos.
- La versión de sistema operativo de las bases de datos Oracle está desactualizada la cual ya no cuenta con el soporte del fabricante. Esto introduce muchos riesgos en cuanto la seguridad y estabilidad de las bases de datos.
- Se recomienda llevar las bases de datos de Oracle a una versión con soporte vigente y de largo plazo por parte del fabricante.
- Se recomienda llevar las bases de datos a una edición Enterprise para poder suplir los requerimientos como la estabilidad, escalabilidad, protección de datos etc.

Aplicaciones de WebLogic

- la versión de WebLogic de las aplicaciones que está en producción está desactualizada la cual ya no cuenta con el soporte del fabricante. Esto introduce muchos riesgos en cuanto la seguridad, estabilidad, rendimiento y escalabilidad de las aplicaciones.
- Se recomienda llevar el WebLogic a una versión con soporte vigente y de largo plazo por parte del fabricante.
- El sistema operativo de las aplicaciones de WebLogic se encuentra sobre Windows Server lo cual se recomienda a cambiar a una plataforma de Oracle Linux que brinda mayor seguridad, estabilidad, rendimiento y escalabilidad a las aplicaciones.
- Los requerimientos de almacenamiento compartido entre los nodos de la aplicación están con discos LUNs lo cual introduce un riesgo de disponibilidad de datos. Se recomienda usar mecanismos alternativos.

Sistemas no-Oracle

- Se recomienda analizar la actualización de los sistemas operativos a las versiones mas recientes y soportados por el fabricante Microsoft y sobre estos entornos realizar el despliegue limpio de las aplicaciones

Infraestructura de Servidores, Almacenamiento y Seguridad

- Se afirma que es viable implementar varias mejoras de seguridad perimetral alrededor de la infraestructura.

3. Recomendaciones propuestas

Se genera un estimado de recursos que se pueden desplegar en la nube de OCI tanto para suplir los requerimientos actuales asimismo los requerimientos nuevos que pueden surgir en un futuro.

Bases de datos Oracle

- Llevar las bases de datos productivas a un ambiente tipo PaaS con alta disponibilidad y otras características que pueden brindar seguridad, estabilidad, rendimiento y escalabilidad de las bases de datos.
- Llevar las bases de datos no-productivas a un ambiente tipo PaaS sin alta disponibilidad, pero con otras características que pueden brindar seguridad y estabilidad de las bases de datos.

Aplicaciones de WebLogic

- Llevar las aplicaciones WebLogic del entorno productivo a un ambiente tipo PaaS con alta disponibilidad y otras características que pueden brindar seguridad, estabilidad, rendimiento y escalabilidad de las aplicaciones.
- Llevar las aplicaciones WebLogic de los entornos no-productivos a un ambiente tipo PaaS sin alta disponibilidad, pero con otras características que pueden brindar seguridad y estabilidad de las aplicaciones.

Sistemas no-Oracle

- Se recomienda instancias con licencia incluida de Windows Server para actualización de los sistemas operativos a las versiones más recientes y soportados por el fabricante Microsoft en la OCI para el despliegue limpio de las aplicaciones

Infraestructura de Servidores, Almacenamiento y Seguridad

- Se recomienda los diferentes mecanismos de seguridad perimetral alrededor de la infraestructura en la OCI, WAF para las Aplicaciones y otros mecanismos para la protección de las bases de datos.

Se le presenta al equipo de la entidad un estimado de recursos para migrar los diferentes entornos de los sistemas de misión crítica en etapas o fases y según su criticidad.

Se entrega una proyección de los créditos en la nube requeridas para iniciar la migración de los entornos a la OCI.