



Oracle RAC

**Taller : Solución de Alta
Disponibilidad**



— Talleres Oracle —

Formación Online

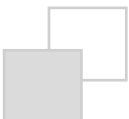


Objetivo

Oracle Real Application Clusters (RAC), es una arquitectura que proporciona Oracle Database y permite a varios servidores trabajar en forma concurrente sobre una misma base de datos (que se encuentra en un Storage), maximizando disponibilidad, incrementando escalabilidad, rendimiento y tolerancia a fallos.


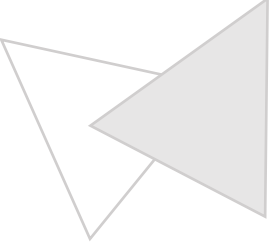
Esto permite bajar los costos de operación : RAC le permite utilizar un cluster de servidores de bajo costo (por ejemplo equipos con procesadores INTEL y sistema operativo Linux) en vez de un equipo con procesadores de Multi Procesamiento Simétrico (SMP) y sistema operativo propietario que son de mucho mayor costo.

Incluso se puede armar un RAC con 3 máquinas de bajo costos donde dos máquinas juegan el rol de nodos del RAC y la tercera juega el rol de Storage . Derribando el mito de que RAC es una arquitectura cara y para empresas muy grandes. RAC es una opción real que tiene cualquier empresa que maneje información de misión crítica para su negocio.





Características

- 
- ✓ Online en vivo con instructor desarrollando el Taller.
 - ✓ Comunicación fluida de preguntas y respuestas.
 - ✓ Disponibilidad de vídeos después de clases.
 - ✓ Plataforma de recursos por curso disponible.
- 



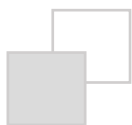
Certificación

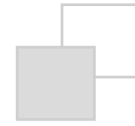
Se emite certificado al entregar el Proyecto de Servidor configurado con la aplicación de los temas tratados.

Requerimiento de Equipo

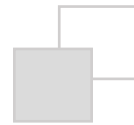
En el Taller se desplegaran 3 Máquinas Virtuales, por lo que se requiere equipo con las siguientes características:

Espacio en disco : 100 Gb (recomendable SSD)
Procesador : Core i5 (mínimo) recomendado i7
Memoria mínima en equipo : 16 Gb RAM





Taller : Oracle RAC



1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES.

- VM#1 - Nodo 1
- VM#2 - Nodo 2
- VM#3 – Storage

2. INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO ORACLE LINUX.

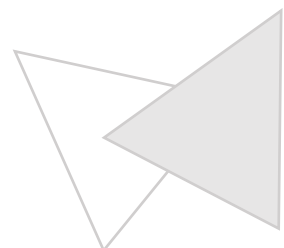
- Instalación del Sistema Operativo
- Configuración de Usuarios y Grupos
- Configuración de Red

3. CONFIGURACIÓN Y PREPARACIÓN DE DISCOS COMPARTIDOS.

- Particionamiento de discos.
- Configuración de Oracle ASM.

4. IMPLEMENTACIÓN DE ORACLE RAC EN MÁQUINAS VIRTUALES.

- Instalación de Oracle Infraestructure.
- Creación de ASM Diskgroup.
- Instalación de Oracle Database.



5. MANEJO DE INSTANCIAS

- Instancia de base de datos.
- Instancia ASM.

6. PROTECCIÓN DE DATOS.

- Backup, Restore y Recovery en entorno RAC.

7. BALANCEO DE CARGA

- Prueba de balanceo de carga y failover.

