

Oracle19c. Real Application Cluster (RAC)

ORN-1911. 25 horas. **NUEVO**

Objetivos

- Identificación de los componentes de Real Application Cluster.
- Instalación, creación, administración y monitorización de una base de datos en RAC.
- Utilización de las herramientas de configuración y gestión del RAC.
- Configuración de servicios para gestión de cargas de trabajo y aplicaciones de alta disponibilidad.

Dirigido

- Administradores de base de datos.
- Administradores de sistemas.

Requisitos iniciales

- Administración de la base de datos Oracle19c.
- Manejo y configuración de OEM Cloud Control 19c.

Contenidos

- Introducción y arquitectura de Oracle Real Application Cluster.
- Grid Infrastructure. Conceptos e instalación.
 - Instalación tradicional
 - Instalación basada en imagen
- Automatic Storage Management (ASM). Repaso de los componentes y arquitectura
 - Instancias ASM.
 - Grupos de discos (DISKGROUPs).
 - Componentes ASM: archivos, directorios y plantillas.
- Mejoras y cambios implementados en la versión 19c
- Creación de la base de datos en RAC.
- Administración del Clusterware.
 - Voting Disk.
 - Oracle Cluster Registry (OCR).
 - Oracle Local Registry (OLR).
- Administración de la instancia ASM.
 - Parámetros de inicialización ASM.
 - Creación y eliminación de ASM DISKGROUPs.
 - Mantenimiento de la instancia ASM.

- Administración de la base de datos.
 - Administración de las instancias de base de datos de un clúster.
 - Visor de Topologías.
 - Gestión automática de UNDO en RAC.
 - Estado Quiesce de la base de datos RAC.
 - Datos encriptados.
 - Crash Recovery en RAC.
- Backup y recuperación mediante RMAN.
- Análisis de rendimiento:
 - Oracle Database Tuning Pack: SQL Tuning Advisor, SQL Access Advisor, ...
 - Ajuste de CPU y eventos de espera.
 - Reconfiguración dinámica.
 - AWR (Automatic Workload Repository).
 - ASH (Active Session History).
 - ADDM (Automatic Database Diagnostic Monitor).
- Servicios.
- Conectividad y Balanceos: Alta disponibilidad.
 - Balanceo de sesiones.
 - Transparent Application Failover.
 - Compartición de datos - Cache Fusion.