

ORACLE EN ADMINISTRACIÓN

F.Rev: 16/12/03

Objetivo

En este curso, los participantes aprenderán las tareas y funciones clave que son requeridas por un administrador de base de datos en un entorno de producción.

En este curso, los participantes podrán completar su formación básica en administración de Oracle, para poder realizar funciones avanzadas

Dirigido

Administradores de Red, Administradores de Sistemas, Administradores de Base de Datos

Requisitos

Conocimientos en sistemas operativos

- Duración : 60 hs** (para la totalidad de los módulos)

Temario

Administración 1

Administración de Base de Datos Oracle9i: Conceptos Básicos I

1. Arquitectura de Oracle.
 - a. Arquitectura del Servidor de base de datos
 - b. Oracle y sus componentes: Procesos, principales estructuras de memoria, sistema de ficheros.
 - c. Procesamiento interno de las sentencias SQL y las áreas de SQL compartido.
 - d. Escrituras en la base de datos .Procesos de la operación.
 - e. Gestión de los ficheros Redo Logs.
 - f. Consistencia transaccional.
2. Herramientas de Administración.
 - a. Funcionamiento general de herramienta de administración: Enterprise Manager.
3. Gestión de la Base de Datos.
 - a. Arranque y parada.
 - b. Fichero Init.ora y parámetros asociados.
 - c. Creación de base de datos.
 - d. Diccionario de Datos
 - e. Gestión de paquetes estándares.
4. Estructura Lógica y Física.
 - a. Técnicas básicas de distribución de objetos en la base de datos.
 - b. Estructuras lógicas
 - c. Estructuras físicas.
 - d. Gestión dinámica de Oracle.
 - e. Administración eficiente.
5. Gestión de Usuarios.
 - a. Creación de un nuevo usuario en la base de datos.
 - b. Definición de características básicas.

- c. Asignación de tablespaces
 - d. Asignación de privilegios.
 - e. Roles de base de datos.
6. Gestión de seguridad en Passwords y recursos
 7. Carga de Datos: Uso de la carga directa y de SQL*Loader

Administración 2

Administración de Base de Datos Oracle9i: Conceptos Básicos II

1. Gestión de Backup y Recuperación.
 - a. Introducción a la gestión de backup
 - b. Análisis de necesidades.
 - c. Examen de escenarios de fallo.
2. Teoría del proceso de Recuperación.
 - a. Métodos de recuperación y restauración.
 - b. Métodos de recuperación.
 - c. Recuperación de una base de datos con y sin sistema ARCHIVER.
 - d. Recuperación de una base de datos sin pérdida transaccional.
3. Configuración física para la Recuperación.
 - a. Backups físicos sin RMAN.
 - b. Recuperación completa e incompleta sin RMAN.
4. Backup y recuperación lógico.
 - a. Opciones de las utilidades export e import de Oracle.
5. Backup y recuperación usando RMAN.
6. Implementación de una base de datos en STAND-BY.
7. Aspectos avanzados de resolución de problemas.

Administración 3

Ajuste de Rendimiento de bases de datos Oracle9i

1. Introducción al ajuste.
 - a. Metodología.
 - b. Metas del ajuste.
 - c. Pasos del ajuste.
2. Diagnóstico de problemas.
 - a. Vistas.
 - b. Utilidades.
 - c. Ficheros.
3. Herramientas de diagnóstico.
 - a. Eventos OEM.
4. Ajuste de la "Shared Pool".
 - a. Componentes de esta área
 - b. Relación rendimiento Share Pool / ajustes de componentes
5. Ajuste de la zona de buffers de la SGA.
6. Ajuste de los mecanismos de Redo Log usados en la Base de Datos.
7. Ajuste de entrada/salida.
8. Gestión de espacio y rendimiento.



- a. Uso eficiente de Bloques Oracle.
9. Optimización de operaciones de clasificación.
10. Ajuste de los segmentos de Rollback.
11. Monitorización y detección de conflictos provocados por los bloqueos.
12. Ajuste del gestor para los distintos entornos.
 - a. Descripción de los ajustes necesarios en un entorno OLTP en contraposición con el entorno DSS.
13. Manejo de cargas de trabajo híbridas.
 - a. Conceptos del gestor de recursos de Base de datos.
14. Ajuste usando Oracle Expert.
15. Ajuste de entornos con Multithreaded Server.