

Oracle Database 11g: Taller de Administración I Versión 2

Duration: 5 Days

What you will learn

Este curso es el primer paso hacia el éxito como profesional de Oracle y está diseñado para proporcionar una sólida base en la administración básica de base de datos. En esta clase, aprenderá a instalar y mantener una base de datos Oracle. Obtendrá una comprensión conceptual de la arquitectura de la base de datos Oracle y de cómo funcionan e interactúan sus componentes. También aprenderá a crear una base de datos operativa y a gestionar correctamente las distintas estructuras de una forma efectiva y eficaz, que incluye la supervisión del rendimiento, seguridad de la base de datos, gestión de usuarios y técnicas de copia de seguridad/recuperación. Los temas de la lección se refuerzan con prácticas estructuradas. El curso está diseñado para prepararle para el examen de Certificación Asociada de Oracle correspondiente.

El curso no abarca las siguientes tecnologías claves de grid:

Enterprise Manager Grid Control

Real Application Clusters

Streams

Data Guard

Estas tecnologías se tratan en los siguientes cursos:

Oracle Enterprise Manager 11g Grid Control

Oracle Database 11g: Administración de RAC

Oracle Database 11g: Implementación de Streams

Oracle Database 11g: Administración de Data Guard

Learn To:

Instalar la infraestructura de grid de Oracle

Crear y gestionar usuarios

Instalar y configurar Oracle Database

Crear y gestionar estructuras de almacenamiento

Administrar Oracle Database

Realizar copias de seguridad y recuperación

Prerequisites

Required Prerequisites

Haber realizado el curso de introducción a SQL de Oracle (o experiencia equivalente)

Haber realizado el curso de PL/SQL de Oracle (o experiencia

Course Objectives

- Configurar Servicios de Red de Oracle
- Crear y administrar cuentas de usuario
- Describir la arquitectura de Oracle Database
- Instalar la infraestructura de grid de Oracle
- Instalar y configurar Oracle Database 11g
- Gestionar la simultaneidad de datos
- Gestionar estructuras de almacenamiento de base de datos
- Gestionar usuarios y esquemas
- Supervisar y administrar datos de deshacer
- Supervisar el rendimiento
- Realizar copias de seguridad y recuperación básicas de bases de datos

Course Topics

Exploración de la Arquitectura de Oracle Database

- Visión General de la Arquitectura de Oracle Database
- Visión General de la Arquitectura de Oracle ASM
- Arquitectura de Proceso
- Estructuras de Memoria
- Estructuras de Almacenamiento Físico y Lógico
- Componentes de Almacenamiento de ASM

Instalación del Software de Oracle

- Tareas de un Administrador de Oracle Database
- Herramientas Utilizadas para Administrar Oracle Database
- Instalación: Requisitos del Sistema
- Oracle Universal Installer (OUI)
- Instalación de la Infraestructura de Grid de Oracle
- Instalación del Software de Oracle Database
- Instalación Silenciosa

Creación de una Base de Datos Oracle

- Planificación de la Base de Datos
- Uso de DBCA para Crear una Base de Datos
- Gestión de Contraseñas
- Creación de una Plantilla de Diseño de Bases de Datos
- Uso de DBCA para Suprimir una Base de Datos

Gestión de la Instancia de Oracle Database

- Inicio y Parada de Oracle Database y sus Componentes
- Uso de Oracle Enterprise Manager
- Acceso a una Base de Datos con SQLPlus
- Modificación de los Parámetros de Instalación de la Base de Datos
- Descripción de las Etapas de Inicio de la Base de Datos
- Descripción de las Opciones de Cierre de la Base de Datos
- Visualización del Log de Alertas
- Accedo a Vistas de Rendimiento Dinámico

Gestión de la Instancia de ASM

- Configuración de los Archivos de Parámetros de Inicialización para la Instancias de ASM

Inicio y Cierre de Instancias de ASM
Administración de Grupos de Discos de ASM

Configuración del Entorno de Red de Oracle

Uso de Enterprise Manager para Crear y Configurar el Listener
Activación de Oracle Restart para Supervisar el Listener
Uso de tnsping para Realizar Pruebas de Conectividad de Red de Oracle
Identificación de Cuándo Utilizar Servidores Compartidos y Cuándo Utilizar Servidores Dedicados

Gestión de Estructuras de Almacenamiento de Bases de Datos

Estructuras de Almacenamiento
Almacenamiento de Datos de Tabla
Anatomía de un Bloque de Base de Datos
Gestión de Espacio en Tablespaces
Tablespaces en la Base de Datos Preconfigurada
Acciones con Tablespaces
Oracle Managed Files (OMF)

Administración de la Seguridad del Usuario

Cuentas de Usuario de Base de Datos
Cuentas Administrativas Predefinidas
Ventajas de los Roles
Roles Predefinidos
Implementación de Perfiles

Gestión de la Simultaneidad de Datos

Simultaneidad de Datos
Mecanismo de Puesta en Cola
Resolución de Conflictos de Bloqueo
Interbloqueos

Gestión de Datos de Deshacer

Manipulación de Datos
Transacciones y Datos de Deshacer
Datos de Deshacer frente a Datos de Redo
Configuración de Retención de Deshacer

Implementación de Auditorías de Oracle Database

Descripción de Responsabilidades del DBA para la Seguridad
Activación de Auditoría Estándar de la Base de Datos
Especificación de Opciones de Auditoría
Revisión de la Información de Auditoría
Mantenimiento de la Pista de Auditoría

Mantenimiento de la Base de Datos

Gestión de las Estadísticas del Optimizador
Gestión del Repositorio de Carga de Trabajo Automática (AWR)
Uso del Monitor de Diagnóstico de Base de Datos Automático (ADDM)
Descripción y Uso del Marco de Asesoramiento
Definición de Umbrales de Alerta
Uso de Alertas Generadas por el Servidor
Uso de Tareas Automáticas

Gestión de Rendimiento

- Supervisión del Rendimiento
- Gestión de los Componentes de la Memoria
- Activación de la Gestión Automática de Memoria (AMM)
- Asesor de Gestión Automática de Memoria Compartida
- Uso de Asesores de Memoria
- Estadísticas de Rendimiento Dinámicas
- Vistas de Solución de Problemas y de Ajustes
- Objetos No Válidos o No Utilizables

Conceptos de Copia de Seguridad y Recuperación

- Parte de su Trabajo
- Fallo de Sentencia
- Error del Usuario
- Descripción de Recuperación de Instancias
- Fases de la Recuperación de Instancias
- Uso del Asesor de MTTR
- Fallo del Medio Físico
- Archivos Archive Log

Realización de Copias de Seguridad de Bases de Datos

- Soluciones de Copia de Seguridad: Visión General
- Oracle Secure Backup
- Copia de Seguridad Gestionada por Usuario
- Terminología
- Recovery Manager (RMAN)
- Configuración de Valores de Copia de Seguridad
- Copia de Seguridad del Archivo de Control en un Archivo de Rastreo
- Supervisión del Área de Recuperación de Flash

Recuperación de Bases de Datos

- Apertura de una Base de Datos
- Asesor de Recuperación de Datos
- Pérdida de un Archivo de Control
- Pérdida de un Archivo Redo Log
- Asesor de Recuperación de Datos
- Fallos de Datos
- Lista de Fallos de Datos
- Vistas del Asesor de Recuperación de Datos

Movimiento de Datos

- Descripción de las Formas de Mover Datos
- Creación y Uso de Objetos de Directorio
- Uso de SQL*Loader para Mover Datos
- Uso de Tablas Externas para Mover Datos
- Arquitectura General de Pump de Datos de Oracle
- Uso de Importación y Exportación de Pump de Datos para Mover Datos

Trabajo con los Servicios de Soporte

- Uso del Área de Trabajo de Soporte de Enterprise Manager
- Trabajo con los Servicios de Soporte de Oracle
- Registro de una Solicitud de Servicio (SR)

