

TEMARIO

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

Related Training

Required Prerequisites

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

Suggested Prerequisites

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 tns ping 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) Gestión de Parches