



Oracle Database 19c: Multitenant Architecture

Duración: 4 días (32 hrs)

Descripción del curso:

Durante este curso de cuatro días, obtendrá una comprensión conceptual de la arquitectura de múltiples inquilinos y aprenderá a administrar una base de datos de contenedores de múltiples inquilinos (CDB) de Oracle y sus diferentes tipos de bases de datos conectables (PDB) de una manera eficaz y eficiente.

Para brindar un tiempo de respuesta aceptable a los usuarios y administrar los recursos de manera efectiva, aprenderá a monitorear su base de datos y administrar el rendimiento.

Prerrequisitos:

- No se necesitan requisitos previos para tomar este curso

Objetivos:

Este curso cubre todos los aspectos de la arquitectura multiusuario, proporcionando información detallada sobre los componentes de un CDB y sus PDB regulares y de aplicación. Aprenderá por qué y cómo crear y administrar un CDB y sus PDB regulares y de aplicaciones, con estructuras de almacenamiento adecuadas para las aplicaciones comerciales. Practica la clonación en frío y en caliente, conectando PDB desconectados en CDB utilizando varios métodos.

Además, aprenderá a garantizar la seguridad dentro de los contenedores del CDB. Usted crea usuarios comunes y locales, otorga privilegios y roles comunes y locales, y administra la seguridad de la base de datos para cumplir con los requisitos de su negocio mediante el uso de cifrado, Database Vault y auditoría.

- Este curso incluye procedimientos de copia de seguridad, duplicación, recuperación y retroceso de CDB y PDB.
 - Aprenderá a monitorear el rendimiento y administrar los recursos dentro de un CDB y sus PDB, y dentro de cada PDB.
 - Introduce las capacidades de movimiento de datos entre no CDB y PDB, y entre PDB.
 - Finalmente, también cubre los procedimientos de actualización de CDB y PDB.
-



Esquema del curso

Conceptos básicos de CDB

Diferenciar la raíz de CDB de una base de datos conectable.

Describir la arquitectura multiusuario.

Enumere los impactos en varias áreas.

Describir la raíz de CDB y los contenedores de bases de datos conectables.

Comprender la terminología de los elementos comunes.

CDB y PDB regulares

Cree un nuevo PDB a partir de la semilla CDB.

Explore la estructura de los PDB.

Explore la instancia.

Suministro de nuevos PDB.

Explore el repositorio de diagnóstico automático (ADR).

Configurar y crear un CDB.

PDB de aplicaciones e instalación de aplicaciones

Definir PDB de aplicaciones.

Utilice un mapa de contenedores dinámico.

Describir contenedores de aplicaciones en CDB.

Crear PDB de aplicaciones.

Describir el concepto de comunidad en contextos de aplicación.

Explicar el propósito de la aplicación de la raíz y la aplicación de la semilla.

Instalar, actualizar y parchear una aplicación.



Explicar la instalación de la aplicación en la parte superior de los contenedores de la aplicación.

Creación de PDB

Convertir PDB regulares en PDB de aplicaciones.

Clonar un PDB normal.

Desenchufe y enchufe un dispositivo que no sea CDB.

Desenchufe y enchufe una PDB normal.

Realice clonación y reubicación en caliente.

Configurar y usar el modo DESHACER local.

Desenchufe y enchufe un contenedor de aplicación.

Clonar una aplicación PDB.

Gestión de CDB y PDB

Iniciar y cerrar un CDB.

Configure el nombre de host y el número de puerto por PDB.

Cambiar los diferentes modos y configuraciones de PDB.

Iniciar el servicio PDB.

Abrir y cerrar PDB.

Evite los conflictos de nombres de servicios.

Establecer conexiones a CDB y PDB.

Evaluar el impacto de los cambios en el valor de los parámetros.

Almacenamiento

Gestionar espacios de tabla temporales en CDB y PDB.

Gestionar espacios de tabla permanentes en CDB y PDB.

Administre los espacios de tabla UNDO en la raíz de CDB y PDB.



Seguridad

Permitir que los usuarios comunes accedan a datos en PDB.

Cifrar datos en PDB.

Administrar perfiles de bloqueo de PDB.

Gestionar objetos comunes y locales en contenedores de aplicaciones.

Administre usuarios, roles, privilegios y perfiles comunes y locales en PDB.

Proteja los datos con las políticas de Database Vault en CDB y PDB.

Auditar usuarios en CDB y PDB.

Gestionar otros tipos de políticas en contenedores de aplicaciones.

Copia de seguridad y duplicado

Validar CDB y PDB.

PDB duplicados.

Copia de seguridad de CDB y PDB.

Duplicar un CDB como encriptado.

Utilice copias de seguridad de RMAN para conectar PDB desconectadas.

Duplique una PDB activa en una CDB existente.

Recuperación y flashback

Reutilice las copias de seguridad previas al complemento después de la conversión de un archivo que no es CDB a un PDB.

Realizar flashback de CDB.

Realizar flashback de PDB.

Recuperar una PDB de daños esenciales en archivos.

Utilice puntos de restauración limpios para completar el flashback de PDB.



Recuperar una PDB de daños no esenciales en archivos.

Reutilice las copias de seguridad previas a la conexión después de conectar / reubicar una PDB en otra CDB.

Administrar instantáneas de PDB.

Supervisión del rendimiento

Controle los límites de velocidad de E / S de PDB.

Ejecute tareas ADDM para recomendaciones de CDB y PDB.

Administre instantáneas de AWR en los niveles de CDB y PDB.

Supervisar el rendimiento en CDB y PDB.

Gestionar estadísticas de objetos compartidos de la aplicación.

Supervisar operaciones en CDB y PDB.

Control de consultas DOP que involucran la construcción de contenedores ().

Administre los límites de SGA y PGA a nivel de PDB.

Asignación de recursos

Evite la PGA de sesión excesiva.

Habilitar la cola de sentencias paralelas a nivel de PDB.

Gestionar perfiles de rendimiento de PDB.

Gestionar la asignación de recursos entre los PDB y dentro de un PDB.

Movimiento de datos

Exportar desde un PDB e importarlo a un PDB.

Exportar desde un CDB que no sea e importarlo a un PDB.

Exportar desde una PDB e importar a una que no sea CDB.

Utilice SQL * Loader para cargar datos en una PDB.



Métodos de actualización

Conecte una PDB remota a través de XTTS a una CDB de destino.

Actualice 12.2 CDB a 19c.

Actualice 12.2 PDB a PDB en 19c.

Diverso

Extraer declaraciones de PDB con LogMiner.

Describir el uso de XStreams con PDB y CDB.

Describir Data Guard con CDB y PDB.

Programar operaciones en una PDB usando Oracle Scheduler.

Describir los límites de la replicación de datos.
