

Base de Datos Oracle 10g: Copia de Seguridad y Recuperación NUEVO

Duración: 3 Días

Lo que aprenderá

Al finalizar este curso, los estudiantes deberían ser capaces de evaluar sus propios requisitos de recuperación y desarrollar una estrategia adecuada para realizar los procedimientos de copia de seguridad y recuperación. Aprenderán a utilizar RMAN y Enterprise Manager para realizar las operaciones de copia de seguridad y recuperación. Las funciones de flashback se describen como un método adicional para realizar una recuperación de un error humano. El curso incluye Oracle Secure Backup, que permite realizar una copia de seguridad en cinta segura de la base de datos mediante la integración directa con RMAN y también proporciona capacidades para realizar una copia de seguridad en cinta del sistema de archivos general. Los estudiantes instalarán Oracle Secure Backup y lo utilizarán para realizar una copia de seguridad de los archivos de la base de datos Oracle y del sistema de archivos.

Learn to:

Desarrollar una estrategia de recuperación y copia de seguridad efectiva

Realizar operaciones de copia de seguridad y recuperación mediante RMAN

Instalar y configurar Oracle Secure Backup para realizar copias de seguridad en cinta

Usar Oracle Secure Backup para realizar copias de seguridad de los archivos de la base de datos y del sistema de archivos

Audiencia

Data Warehouse Administrator

Database Administrators

Prerrequisitos

Prerrequisitos requeridos

Administración de la Base de Datos Oracle9i: Conceptos Básicos I

Oracle Database 10g: Administration Workshop I Release 2

Objetivos del curso

Planificar procedimientos efectivos de copia de seguridad y recuperación

Usar Recovery Manager para crear copias de seguridad y realizar operaciones de recuperación

Usar las tecnologías Flashback de Oracle para realizar una recuperación de un error humano

Instalar Oracle Secure Backup

Realizar una copia de seguridad en cinta recomendada por Oracle

Usar Oracle Secure Backup para realizar una copia de seguridad del sistema de archivos

Usar Oracle Secure Backup para realizar una restauración del sistema de archivos

Realizar una copia de seguridad y restauración de una base de datos cifrada

Gestionar el entorno de Oracle Secure Backup

Controlar y ajustar Recovery Manager

Realizar una recuperación point-in-time de tablespaces

Crear una base de datos duplicada

Contenido del curso

Introducción

Visión General de los Métodos de Copia de Seguridad
Visión General de los Métodos de Recuperación
Estrategias de Copia de Seguridad y Recuperación

Configuración de Recuperabilidad

Configuración del Modo ARCHIVELOG
Especificación de una Política de Retención
Configuración del Área de Recuperación de Flash

Uso de RMAN para Crear Copias de Seguridad

Configuración de los Valores Persistentes de RMAN
Configuración de Optimización de Copia de Seguridad
Activación de la Copia de Seguridad Incremental Rápida
Creación de una Copia de Seguridad Recomendada por Oracle
Creación de Juegos de Copias de Seguridad Duplicadas
Configuración de las Copias de Seguridad Automáticas del Archivo de Control
Gestión de Copias de Seguridad

Uso de RMAN para Realizar Recuperaciones

Realización de Recuperaciones Completas
Realización de Recuperaciones mediante Actualización Incremental de Copias de Seguridad
Uso del Área de Recuperación de Flash para Recuperación Rápida
Restauración y Recuperación de la Base de Datos en un Nuevo Host
Restauración del Archivo de Parámetros del Servidor
Restauración del Archivo de Control de la Copia de Seguridad Automática

Uso de las Tecnologías Flashback de Oracle

Realización de Flashback en Tablas
Flashback de Tablas Borradas
Realización de Consultas de Flashback de Versiones
Realización de Consultas de Flashback de Transacción
Configuración de Flashback de Base de Datos
Realización de Flashback de Base de Datos

Realización de Flashback de Base de Datos

Creación de un Archivo de Parámetros de Inicialización para la Instancia Auxiliar
Creación de una Base de Datos Duplicada
Uso de Enterprise Manager para Crear una Base de Datos Duplicada

Realización de una Recuperación Point-in-Time de Tables espaces

Arquitectura de Recuperación Point-in-Time de Tables espaces
Determinación de los Tables espaces de Juego de Recuperación
Realización de una Recuperación Point-in-Time de Tables espaces RMAN Básica
Solución de Problemas de una Recuperación Point-in-Time de Tables espaces

Uso del Catálogo de Recuperación de RMAN

Configuración de la Base de Datos del Catálogo de Recuperación
Creación del Propietario del Catálogo de Recuperación
Creación del Catálogo de Recuperación
Registro de una Base de Datos en el Catálogo de Recuperación
Catalogación de Archivos de Copia de Seguridad Adicionales
Resincronización Manual del Catálogo de Recuperación
Creación y Ejecución de Archivos de Comandos Almacenados

Control y Ajuste de RMAN

Control de Sesiones de RMAN
Control del Progreso del Trabajo de RMAN
Interpretación de la Salida del Mensaje de RMAN
Ajuste del Rendimiento de la Copia de Seguridad de RMAN

Visión General de Oracle Secure Backup

Oracle Secure Backup: Gestión de Cintas e Integración con los Productos Oracle
Opciones de Interfaz de Oracle Secure Backup
Políticas de Vencimiento de Gestión de Medios Físicos
Protección de Datos y de Acceso al Dominio de Copia de Seguridad

Instalación de Oracle Secure Backup

Realización de Tareas Anteriores a la Instalación
Realización de Tareas de Instalación
Configuración del Servidor de Administración
Configuración de los Usuarios de Oracle Secure Backup

Uso de RMAN y Oracle Secure Backup

Copia de Seguridad en Cinta de la Base de Datos de RMAN
Definición de Selectores de Almacenamiento de Bases de Datos
Copia de Seguridad en Cinta del Área de Recuperación de Flash
Realización de Copia de Seguridad en Cinta Recomendada por Oracle
Gestión de Copias de Seguridad en Cinta de la Base de Datos

Copia de Seguridad de Archivos del Sistema de Archivos con Oracle Secure Backup

Gestión de Familias de Medios Físicos
Creación de Juegos de Datos
Creación de Ventanas de Copia de Seguridad
Creación de Planificaciones de Copia de Seguridad
Creación de Disparadores de Copia de Seguridad
Creación de Solicitudes de Copia de Seguridad a Petición

Restauración de Copias de Seguridad del Sistema de Archivos con Oracle Secure Backup

Exploración de Datos de Copia de Seguridad del Sistema de Archivos en el Catálogo
Restauración de Datos del Sistema de Archivos
Creación de Solicitudes de Restauración Basada en Catálogos
Ejecución de una Solicitud de Restauración

Gestión de Seguridad de Oracle Secure Backup

Gestión de Control de Acceso del Usuario
Definición de un Usuario de Oracle Secure Backup
Aprovechamiento de la Tecnología de Seguridad de Oracle
Autoridad de Certificación (CA) del Servidor de Administración

Creación de Copias de Seguridad Cifradas
Restauración de Copias de Seguridad Cifradas
Realización de Recuperaciones Cifradas

Gestión del Dominio Administrativo

Gestión de Operaciones de Daemon Comunes
Gestión de Políticas y Valores por Defecto
Configuración de Políticas de Oracle Secure Backup
Adición de Clientes, Servidores de Medios Físicos y Dispositivos
Gestión de Dispositivos y Volúmenes
Gestión de Trabajos