

Oracle Database 10g: Workshop de Administração I Release 2

Duração: 5 Dias

Objetivos do Curso

Este curso foi projetado para oferecer a você uma base sólida sobre tarefas administrativas fundamentais. Neste curso, você aprenderá a instalar e manter um banco de dados Oracle. Você obterá uma compreensão conceitual da arquitetura do banco de dados Oracle e de como seus componentes trabalham e interagem uns com os outros. Você também aprenderá a criar um banco de dados operacional e gerenciar adequadamente as diversas estruturas de uma forma efetiva e eficiente incluindo monitoramento de desempenho, segurança de bancos de dados, gerenciamento de usuários e técnicas de backup/recuperação. Os tópicos da lição são reforçados com exercícios práticos estruturados. Este curso foi projetado com o objetivo de prepará-lo para o exame de OCA (Oracle Certified Associate).
Instalar o Banco de Dados
Fazer Backup e Recuperar Dados
Gerenciar Dados
Configurar a Rede
Administrar a Segurança dos Usuários
Transportar Dados entre Bancos de Dados

Público

Administrador de Banco de Dados
Consultor Técnico
Database Administrators
Database Designers
Project Manager
Sales Consultants
Support Engineer
Technical Consultant

Objetivos do Curso

Configurar o Oracle Net Services
Criar e administrar contas do usuário
Instalar o Oracle Database 10g and configurar um banco de dados
Monitorar, diagnosticar e resolver problemas e manter um banco de dados
Gerenciar as estruturas de armazenamento do banco de dados
Gerenciar a instância do Oracle
Executar um backup and recuperar um banco de dados

Tópicos do Curso

Introdução (Arquitetura do Banco de Dados)

Visão geral de estruturas de banco de dados físico
Visão geral de estruturas de banco de dados lógico
Visão Geral da Instância Oracle
Acessando o banco de dados Oracle
Recursos do Banco de Dados

Instalando o Software do Oracle Database

Planejando e executando projetos de DBA
Instalar o software do Oracle Database 10g usando o OUI

Criando um Banco de Dados Oracle

Visão geral do projeto de banco de dados

Exemplos de bancos de dados

Usando o DBCA (Database Configuration Assistant) para criar um banco de dados adicional

Criando modelos de projeto de banco de dados

Deletando um banco de dados

Gerenciando a Instância Oracle

Oracle Management Framework

Iniciando e Interrompendo o Controle do Banco de Dados

Navegando no Enterprise Manager

Inicializando e Fazendo Shutdown de uma instância Oracle

Arquivos de Parâmetros de Inicialização e Componentes da Memória

Log de Alerta, Histórico de Alerta

O Dicionário de Dados

SQL*Plus e iSQL*Plus

Administrando Estruturas de Armazenamento

Estruturas de armazenamento Oracle

Tablespaces e Arquivos de Dados

Tipos de Tablespaces

ASM (Automatic Storage Management)

Gerenciando Objetos de Esquema

O Que É um Esquema?

Nomeando Objetos de Banco de Dados

Tipos de Dados

Criando e Modificando Tabelas

Definido Constraints e Seqüências

Ações e Tabelas

Índices e Views

Criando um índice em árvore B

Gerenciando Dados de Undo

Manipulando dados

Transações e Dados de Undo

Armazenando e Monitorando Informações de Undo

Administrando a Operação de Undo

Configurando e Garantindo a Retenção de Undo

Dimensionando o Tablespace de Undo

Uso do Undo Advisor

Gerenciando Dados

Gerenciando dados com código SQL

Administrando Objetos PL/SQL

PL/SQL para DBAs

Monitorando e resolvendo conflitos de bloqueio

Administrando a Segurança dos Usuários

Administrando a Segurança dos Usuários

Privilégios (Sistema e Objeto)

Designando Privilégios a Atribuições

Atribuições (Benefícios, default e atribuições seguras)

Criando e usando perfis

Criando uma conta de usuário de banco de dados com perfis, atribuições, tablespace default, autenticação e expiração c

Lista de Verificação para Criar Usuários

Implementando a Segurança do Oracle Database

Segurança do Banco de Dados

Aplicando o Princípio de Privilégio Mínimo

Gerenciando Contas do Usuário Default

Implementar Recursos de Segurança de Senha Padrão

Criando e Usando Perfis de Senha

Monitorando Atividades Suspeitas

Visão Geral da Auditoria e Atualizações de Segurança

Visão Geral do VPD (Virtual Private Database)

Configurando o Ambiente do Oracle Network

Visão Geral da Configuração da Rede

Oracle Net Services e Oracle Net Listener

Criando e Monitorando um Listener

Conexões com o Oracle Net

Resolução de Nomes

Opções de Conexão Avançadas

Oracle Net Manager

Configurando Apelidos do Oracle Net Service

Manutenção Pró-ativa

Limites e Linha de Base de Métricas

Alertas gerados pelo servidor

AWR (Automatic Workload Repository)

ADDM (Automatic Database Diagnostics Monitor)

Descobertas e Recomendações do ADDM

Advisory Framework

Tarefas de Manutenção Automatizadas

Monitorando e Melhorando o Desempenho

Monitoramento de Desempenho

Metodologias de Monitoramento

Métricas (Instância de Banco de Dados, Dicionário de Dados)

Objetos Inválidos e Inutilizáveis

Estatísticas do Otimizador

Exibindo Informações sobre Métricas

Reagindo a Problemas de Desempenho

Dicas de Ajuste

Conceitos de Backup e Recuperação

Questões de Backup e Recuperação

Identificando as Diferentes Categorias de Falhas

Recuperação de Instância

Fases da Recuperação de Instância

Ajustando a Recuperação de Instância

Usando o MTTR Advisor

Falha de Mídia

Executando Backups de Banco de Dados

- Tipos de Backup e Ferramentas de DBA
- RMAN (Recovery Manager)
- Configurando Definições de Backup
- Gerenciando Backups com o EM
- Faça Backup do Arquivo de Controle para Rastreamento
- Gerenciando Backups
- Monitorando a Área de Recuperação Flash

Executando a Recuperação de Bancos de Dados

- Abrindo um Banco de Dados para Recuperação
- Recuperando um Arquivo de Controle Perdido
- Recuperando um Arquivo de Dados Não Crítico Perdido no Modo ARCHIVELOG
- Recuperando um Arquivo do Sistema Não Crítico Perdido no Modo ARCHIVELOG

Execução de Flashback

- Tecnologia de flashback
- Banco de dados de flashback
- Flashback de tabela
- Eliminação de flashback
- Flashback de consulta
- Flashback de consulta de versões
- Flashback de consulta de transações

Movendo Dados

- Visão Geral do SQL*Loader
- Métodos de Carga
- Visão Geral de Data Pump: Interfaces e Modos
- Exportação e Importação de Data Pump
- Programando e Executando um Job
- Monitorando Jobs do Data Pump
- Preenchimento de Tabelas Externas