

Oracle Database 11g: Workshop de Administração I Release 2

Duration: 5 Days

What you will learn

Este curso é o primeiro passo na direção do sucesso como um profissional Oracle e destina-se a criar uma base sólida na administração de bancos de dados. Você aprenderá a instalar e manter um banco de dados Oracle. Você obterá noções básicas sobre conceitos da arquitetura do banco de dados Oracle e como seus componentes funcionam e interagem entre si. Você aprenderá também a criar um banco de dados operacional e a gerenciar de maneira correta e eficiente as várias estruturas, incluindo monitoramento de desempenho, segurança de banco de dados, gerenciamento de usuários e técnicas de backup/recuperação. Os tópicos das lições são reforçados com exercícios práticos estruturados. Este curso destina-se a prepará-lo para o exame Oracle Certified Associate correspondente. O curso não aborda as seguintes tecnologias Grid básicas: (1) Enterprise Manager Grid Control(2) Real Application Clusters(3) Streams(4) Data Guard. Essas tecnologias são abordadas nos seguintes cursos:(1) Oracle Enterprise Manager 11g Grid Control(2) Oracle Database 11g: RAC Administration(3) Oracle Database 11g: Implement Streams(4) Oracle Database 11g: Data Guard Administration Aprenda a: Instalar o Oracle Grid Infrastructure Criar e gerenciar usuários Instalar e configurar o Banco de Dados Oracle Criar e gerenciar estruturas de armazenamento Administrar o Banco de Dados Oracle Backup e Recuperação

Related Training

Required Prerequisites

Ter participado do curso Oracle Introduction to SQL ou experiência equivalente

Suggested Prerequisites

Ter participado do curso Oracle PL/SQL ou experiência equiva

Course Objectives

Configurar o Oracle Net Services

Criar e administrar contas de usuários

Descrever a Arquitetura do Banco de Dados Oracle

Instalar o Oracle Grid Infrastructure

Instalar e configurar o Oracle Database 11g

Gerenciar a concorrência de dados

Gerenciar estruturas de armazenamento de banco de dados

Gerenciar usuários e esquemas

Monitorar e administrar dados de undo

Monitorar o desempenho

Executar backup e recuperação básicos de um banco de dados

Course Topics

Explorando a Arquitetura do Banco de Dados Oracle

Visão geral da arquitetura do Banco de Dados Oracle

Visão geral da arquitetura do Oracle ASM

Arquitetura de processo

Estruturas de memória

Estruturas de armazenamento lógico e físico

Componentes de armazenamento do ASM

Instalando o Software Oracle

Tarefas de um Administrador de Bancos de Dados Oracle

Ferramentas Usadas para Administrar um Banco de Dados Oracle

Instalação: Requisitos do Sistema

OUI (Oracle Universal Installer)

Instalando o Oracle Grid Infrastructure

Instalando o Software do Banco de Dados Oracle

Instalação Silenciosa

Criando um Banco de Dados Oracle

Planejando o banco de dados

Usando o DBCA para Criar um Banco de Dados

Gerenciamento de Senhas

Criando um Modelo de Projeto de Banco de Dados

Usando o DBCA para Deletar um Banco de Dados

Gerenciando Instâncias do Banco de Dados Oracle

Iniciando e interrompendo o Banco de Dados Oracle e seus componentes

Usando o Oracle Enterprise Manager

Acessando um banco de dados com o SQLPlus

Modificando parâmetros de instalação de banco de dados

Descrevendo as opções de shutdown do banco de dados

Exibindo o log de alerta

Acessando views dinâmicas de desempenho

Gerenciando Instâncias do ASM

Configurando arquivos de parâmetros de inicialização para instâncias do ASM

Iniciando e desativando instâncias do ASM

Administrando grupos de discos do ASM

Configurando o Ambiente de Rede Oracle

Usando o Enterprise Manager para criar e configurar o Listener

Ativando o Oracle Restart para monitorar o Listener

Usando o tnsping para testar a conectividade do Oracle Net

Determinando quando usar servidores compartilhados e quando usar servidores dedicados

Gerenciando Estruturas de Armazenamento de Banco de Dados

Estruturas de Armazenamento

Como os Dados de Tabelas São Armazenados

Anatomia de um Bloco de Banco de Dados

Gerenciamento de Espaço em Tablespaces

Tablespaces no Banco de Dados Pré-configurado

Ações com Tablespaces

OMF (Oracle Managed Files)

Administrando a Segurança de Usuários

Contas de Usuários de Bancos de Dados

Contas Administrativas Predefinidas

Benefícios das Atribuições

Atribuições Predefinidas

Implementando Perfis

Gerenciando a Concorrência de Dados

Concorrência de Dados

Mecanismo de Enfileiramento

Resolvendo Conflitos de Bloqueio

Deadlocks

Gerenciando Dados de Undo

Manipulação de Dados

Transações e Dados de Undo

Dados de Undo e Dados de Redo

Configurando a Retenção de Undo

Implementando a Auditoria do Banco de Dados Oracle

Descrevendo as responsabilidades do DBA para segurança

Ativando a auditoria de banco de dados padrão

Especificando opções de auditoria

Verificando informações de auditoria

Mantendo trilha de auditoria

Manutenção do Banco de Dados

Gerenciando estatísticas do otimizador

Gerenciando o AWR (Automatic Workload Repository)

Usando o Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)

Descrevendo e usando a estrutura do advisory

Definindo limites do alerta

Usando alertas gerados pelo servidor

Usando tarefas automatizadas

Gerenciamento de Desempenho

Monitoramento do Desempenho

Gerenciando Componentes da Memória

Ativando o Gerenciamento Automático de Memória (AMM)

Automatic Shared Memory Advisor

Usando Advisors de Memória

Estatísticas Dinâmicas de Desempenho
Ajustando e Solucionando Problemas de Views
Objetos Inválidos e Não Utilizáveis

Conceitos de Backup e Recuperação

Parte do Job
Falha de Instrução
Erro do Usuário
Noções Básicas de Recuperação de Instâncias
Fases da Recuperação de Instâncias
Usando o MTTR Advisor
Falha de Mídia
Arquivos de Log de Arquivamento

Executando Backups de Banco de Dados

Soluções de Backup: Visão Geral
Oracle Secure Backup
Backup Gerenciado pelo Usuário
Terminologia
RMAN (Recovery Manager)
Configurando Definições de Backup
Fazendo Backup do Arquivo de Controle em um Arquivo de Rastreamento
Monitorando a Área de Recuperação Flash

Executando a Recuperação do Banco de Dados

Abrindo um Banco de Dados
Data Recovery Advisor
Perda de um Arquivo de Controle
Perda de um Arquivo de Redo Log
Data Recovery Advisor
Falhas de Dados
Listando Falhas de Dados
Views do Data Recovery Advisor

Movimentação de Dados

Descrevendo maneiras de mover dados
Criando e usando objetos de diretório
Usando o SQL*Loader para mover dados
Usando tabelas externas para mover dados
Arquitetura geral do Oracle Data Pump
Usando exportações e importações do Data Pump para mover dados

Trabalhando com Suporte

Usando o Enterprise Manager Support Workbench
Trabalhando com o Oracle Support
Solicitações de serviço de log
Gerenciando patches