

Análise e ajuste de desempenho em Base de Dados Oracle 19c

Duração: 40 horas

O que você aprenderá

O curso de **Análise e ajuste de desempenho em Base de Dados Oracle 19c** tem como objetivo guiar os treinandos pelos principais temas relacionados a melhoria de performance em Banco de Dados Oracle.

Os tópicos aqui apresentados pretendem demonstrar como adquirir fluência e forte compreensão da análise, gerenciamento e ajuste de desempenho do Oracle Database 19c em ambientes complexos.

Benefícios do curso

Ao final do curso os alunos estarão aptos a:

- Entender os conceitos da Gestão de Desempenho
- Utilizar as estatísticas de desempenho do AWR
- Utilizar ferramentas baseadas em AWR
- Melhorar o desempenho de comandos SQL
- Influenciar o funcionamento do Optimizer
- Utilizar Advisors e Tuning Analyzers
- Monitorar operações
- Gerenciar memória
- Utilizar Features tais como In-Memory Column Store

Tópicos apresentados neste curso são presença frequente nas provas de certificação ofertadas pela fabricante.

Exercícios práticos

A teoria será mesclada com práticas relacionadas aos tópicos apresentados. Tudo isto, em ambiente cujo o qual simulará os principais “gargalos” de performance que ocorrem em Bancos de Dados Oracle.

A simulação será efetuada através de scripts, os quais serão cedidos aos alunos ao final do curso.

Público alvo

Administradores de Banco de Dados Oracle

Pré-requisitos necessário

Curso de Administração de Base de Dados Oracle 19c

Objetivos do curso

- Problemas de desempenho
 - Definindo o Escopo das Questões de Desempenho
 - Ajustando as Fases do Ciclo de Vida
 - Utilizando o Enterprise Manager para identificar problemas
- Time model no diagnóstico de desempenho
 - Visualizando os principais eventos de espera
- Diagnóstico através de Estatísticas e Wait Events
 - Wait Events e atividades da instância
 - Visualizando System Statistics
- Logs e Trace Files
 - Visualizando informações de desempenho no Alert log
- Ferramentas para Monitoração de desempenho
 - Enterprise Manager e SQL Developer para monitoração de desempenho
- Statspack
 - Instalando o Statspack
 - Criando Snapshots
 - Gerando Relatórios Statspack
- AWR
 - Gerenciando dados AWR em um ambiente multitenant
 - Criando e gerenciando Snapshots no AWR
 - Gerando e visualizando relatórios AWR
 - Comparando períodos
- Métricas, alertas e Baselines
 - Usando métricas e alertas
 - Configurando e visualizando alertas gerados pelo servidor
 - Utilizando Baselines
- Automatização da análise
 - Automated Maintenance tasks
 - Utilizando o ADDM para analisar o desempenho
 - Gerando e revisando um relatório ASH para identificar problemas de desempenho
 - Utilizando monitoramento de emergência e ADDM em tempo real para analisar problemas de desempenho
- Performance em Comandos SQL
 - Visão geral do processamento de comandos SQL
 - Manutenção de índices
 - Manutenção de Tabelas
 - Query optimizer
 - Planos de execução
- Automatização de SQL Tuning
 - Utilizando o Automatic SQL Tuning
 - SQL PLAN Management
 - SQL Tuning e Access Advisors
 - SQL Performance Analyzer

- Overview sobre Database Replay
- Desempenho em estruturas de memória
 - Gerenciando o desempenho da Shared pool, Buffer Cache, PGA, Large Pool e Temporary Space
 - Utilizando o ASMM
- Introdução ao IN-Memory Column Store
 - Arquitetura e Modus Operandi
 - Configurando o IMCS