

CONFIGURAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

DO ORACLE GOLDENGATE 12c

MÓDULO II

(AVANÇADO)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Introdução

Visão geral da arquitetura e componentes do Oracle GoldenGate;

2- Oracle GoldenGate 12c

Visão geral da versão 12c (Arquitetura e componentes);

Principais diferenças entre as versões 11g e 12c;

Revisão de parâmetros e utilização entre as versões 11g e 12c;

Principais New Features e parâmetros da versão 12c.

3- Criptografia e segurança no Oracle GoldenGate

Visão geral;

Criação de criptografia de senha;

Criação de criptografia do trail file;

Criação de criptografia de rede TCP/IP;

Criação e configuração do Credential Store;

Criação e configuração do CMDSEC.

4- Manipulação e filtro de dados com o Oracle GoldenGate

Utilizando Mapping;

Utilizando Data Selection;

Utilizando Where;

Utilizando Filter;

Utilizando Functions;

Utilizando SQLEXEC;

Utilizando TOKENS e User TOKENS;

5- Oracle GoldenGate Event Marker System

Visão geral;

Manipulando os processos baseado em eventos;

Realizando operações com stored procedures e SQLEXEC;

Executando comandos em Shell.

6- Parâmetros avançados de replicação

Visão geral;
Configuração dos parâmetros avançados - Capture.
Configuração dos parâmetros avançados - Pump.

Configuração e análise dos parâmetros avançados - Replicat.

7- Utilização de Macros

Visão geral;
Criando Macros;
Criando funções;
Utilização de parâmetros nas funções das Macros;

8- Parâmetros para manipulação de erros

Visão geral;
Análise de erros causados pela aplicação;
Análise de erros causados por intervenções manuais;
Utilizando o parâmetro REPERROR;
Utilizando o parâmetros DDLError.

9- Análise e troubleshooting

Visão geral;
Utilizando o ggsci e scripts de monitoração;
Utilizando recursos avançados do logdump;
Realizando análise avançada e manipulando os trail files;
Reposicionando os processos do GoldenGate manualmente.

10- Configurações avançadas de captura

Configuração em Filesystem;
Configuração em ASM;
Configuração com leitura em archives e redo logs;
Configurações com Oracle RAC;
Configurações com ACFS.

11- Replicação Bidirecional

Visão geral;
Parâmetros para replicação Bidirecional;
Implementando uma replicação Bidirecional (Hands-on).
Detecção e resolução de conflitos;

12- Replicação de Oracle para Non-Oracle Databases

Visão geral;
Levantamento de pré-requisitos;

Parâmetros para replicação de Oracle para SQL Server;
Implementando uma replicação de Oracle para SQL Server (Hands-on).
Parâmetros para replicação de Oracle para MySQL;
Implementando uma replicação de Oracle para MySQL (Hands-on).

13- Replicação com diversas versões de OGGxBD Oracle (Extra)

Visão geral dos pré-requisitos e suporte entre diferentes versões;
Visão geral dos pré-requisitos e suporte entre diferentes plataformas;
Replicação com versões 10g, 11g e 12c do banco de dados Oracle;
Replicação com versões 11g e 12c do GoldenGate;

14- Informações adicionais

Configuração do Oracle GoldenGate com Oracle Data Guard;
Configuração do Oracle GoldenGate Multi-Master;
Revisão geral e dicas sobre migração e replicação baseado em casos reais.

15- Dicas finais

Dicas para estudos complementares de acordo com os estudos e experiência do instrutor.