

ORACLE BACKUP AND RECOVERY

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Conceitos gerais

- Alta disponibilidade (HA) e recuperação de desastres (DR)
- Estado do banco: consistente x inconsistente
- Armazenamento persistente e transiente
- Backup Offline x Online

2- Backup manual

- Backup manual sem uso do RMAN

3- Introdução ao RMAN

- Arquitetura do RMAN
- Vantagens de se usar o RMAN
- Principais recursos do RMAN

4- Conceitos do RMAN

- Backup completo e incremental
- Janelas de retenção
- Estrutura do Backup: Backup set, Backup piece, datafiles
- Catálogo do RMAN
- Banco de dados alvo e auxiliar
- Backup para disco ou para fita (device type)
- Conectando-se ao RMAN

5- Configurações do RMAN

- Visualizando as configurações
- Detalhando e alterando cada configuração

6- Backup com RMAN

- O comando Backup e suas opções
- Backup para dispositivo específico
- Backup Offline
- Backup Online
- Backup completo e incremental
- Backup parcial (tablespace, datafiles)
- Backup de Archived Redo Log
- Backup de Backup Set
- Backup da FRA
- Backup de CDB e PDB

Cópias de imagens

7- Restore e Recovery

- Introdução à restore e Recovery
- Restore de spfile
- Restore de controlfile
- Restore e Recover em modo noarchive
- Restore e Recover em modo archive
- Recuperação de tablespaces e datafiles
- Recuperação em modo incremental
- Recuperação em caso de perda de Redo

8- Recuperações avançadas

- Recuperação de CDB e PDB
- Recuperação de Archived Redo Logs
- Recuperação incompleta
- Recuperação Point in Time
- Recuperação de Tablespaces readonly

9- Catálogo RMAN

- Introdução e vantagens
- Criação de catálogo
- Utilização do catálogo
- Virtual Private Catalog
- Manutenção do catálogo

10- Stored Scripts

- Criando Stored Scripts
- Visualizando Stored Scripts
- Alterando e apagando Stored Scripts
- Executando Stored Scripts

11- Consultando metadados do RMAN

- Views do RMAN
- Views do Catálogo do RMAN

12- Duplicação com RMAN

- Introdução e vantagens
- Tipos de duplicação
- Arquitetura de duplicação
- Duplicação para o mesmo servidor
- Duplicação para outro servidor

13- Manutenção, monitoração e reporting

Conceitos de Backup obsoleto e expirado
Crosscheck
Validações do backup
Comando LIST
Comando REPORT
Comando DELETE

14- Performance

Uso de canais
Hardware e SO
Compressão e Encriptação

15- Backup para fita

Conceitos e configurações
Exemplo com Oracle Secure Backup (OSB)

16- Backup na Nuvem

Exemplo de Backup com Oracle Cloud Control

17- Exemplo de rotina de backup

Exemplo de rotina usando Stored Scripts e Shell Scripts (Linux)