

Oracle Database :Backup & Recovery

หลักสูตร Oracle Database Backup & Recovery นี้เป็นหลักสูตรสำหรับท่านที่ต้องการดูแลและจัดการกับ ORACLE database ขั้นสูง เพื่อให้ฐานข้อมูลออร์าคูลมีเสถียรภาพ ทำให้สามารถดึงประสิทธิภาพการทำงานออกมาได้เต็มที่ รวมถึงการดูแลรักษา database ระดับสูง เพื่อการป้องกันความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นกับข้อมูลได้อย่างสมบูรณ์แบบ และกู้ database ที่เกิดเสียหายอย่างร้ายแรงจากกรณีต่างๆ ให้กลับคืนมาได้ นอกจากนี้ หลักสูตรนี้ยังเหมาะสำหรับท่านที่ต้องการสอบ Oracle Certified Professional (OCP)

ในหลักสูตรกล่าวถึงโครงสร้างของ ORACLE database, การทำงานกับ RMAN เพื่อ Backup, Restore และ Recover, การดูแลและจัดการในเรื่องของ Security, การทำ Flashback Database, การปรับแต่ง Performance และจัดการกับ Resources ของระบบ, การใช้ Scheduler เพื่อสร้าง Job ขึ้นใช้งาน, และการจัดการกับภาษาและการแสดงผล เป็นต้น ซึ่งครอบคลุมทั้ง Oracle database version 9i, 10g, 11g, และ 12c

หลักสูตร Oracle Database and Backup & Recovery มีระยะเวลาอบรม 4 วัน หัวข้อหลักสูตรโดยละเอียดมีดังนี้

วันที่ 1

Database Architecture

- Oracle Database Architecture Overview

Configuring for Recoverability

- Purpose of Backup and Recovery Functionality
- Typical Backup and Recovery Tasks
- Oracle Backup and Recovery Solutions
- Using Recovery Manager (RMAN)
- Using a Flash Recovery Area
- Flash Recovery Area Space Management

Using the RMAN Recovery Catalog

- RMAN Repository Data Storage: Comparison of Options
- Storing Information in the Recovery Catalog
- Registering a Database in the Recovery Catalog
- Recovery Catalog Resynchronization: Concepts
- Using RMAN Stored Scripts
- Backing Up and Recovering the Recovery Catalog
- Using a Virtual Private Catalog

Configuring Backup Specifications

- Using RMAN to Create Backups
- Configuring Persistent Settings for RMAN
- Using Enterprise Manager to Configure RMAN Settings
- Control File Auto-backups
- Managing Persistent Settings
- Configuring Devices for Backup

- Configuring and Allocating Channels for Use in Backups
- Configuring Backup Optimization

วันที่ 2

Creating Backups

- Creating an Oracle-Suggested Backup
- Creating Backup Sets & Image Copies
- Creating a Whole Database Backup
- RMAN Backup Types
- Monitoring Block Change Tracking
- Creating Duplex Backup Sets
- Archival Backups: Concepts
- Encrypting Backups

Performing User-Managed Backup and Recovery

- Restoring and Recovering
- Causes of File Loss
- Critical Versus Non-critical
- Recovering from a TEMPFILE Loss
- Re-creating Indexes
- Recovering from a Lost Index Tablespace
- Authentication Methods for Database Administrators
- Recovering a Read-Only Tablespace

Using RMAN to Perform Recovery

- Using RMAN RESTORE and RECOVER Commands
- Performing Recovery Using Enterprise Manager
- Recovery Using Incrementally Updated Backups
- Perform a Fast Switch to Image Copies
- Restoring and Recovering the Database on a New Host
- Performing Disaster Recovery

-

Using RMAN to Duplicate a Database

- Using RMAN to Create a Duplicate Database
- Creating a Duplicate Database
- Creating an Initialization Parameter File for the Auxiliary Instance
- Allocating Auxiliary Channels
- Understanding the RMAN Duplication Operation
- Using EM to Clone a Database

Performing Tablespace Point-in-time Recovery

- Tablespace Point-in-Time Recovery (TSPITR) Concepts
- Tablespace Point-in-Time Recovery: Architecture
- Understanding When to Use TSPITR
- Determining the Tablespaces for the Recovery Set
- Using Enterprise Manager to Perform TSPITR
- Understanding TSPITR Processing
- Troubleshooting RMAN TSPITR

Monitoring and Tuning RMAN

- Parallelization of Backup Sets
- Monitoring RMAN Sessions
- Interpreting RMAN Message Output
- Using the DEBUG Option
- Tuning RMAN
- RMAN Multiplexing
- Comparing Synchronous and Asynchronous I/O
- Tape Subsystem Performance Rules

- Flashback Database Architecture
- Configuring Flashback Database
- Performing Flashback Database Using EM
- Flashback Database Considerations
- Flashback Data Archive

Using Flashback Technology

- Flashback Technology
- Transactions and Undo
- Guaranteeing Undo Retention
- Preparing Your Database for Flashback
- Flashback Drop and the Recycle Bin
- Using Flashback Technology to Query Data
- Possible Workflow
- Flashback Transaction Wizard

Using Flashback Database

- Flashback Table
- Enabling Row Movement on a Table
- Enabling Row Movement on a Table