

Opleiding : Oracle Database, back-ups en herstel met RMAN

Versies 23ai tot 12c

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. RMA

Prijs : 1740 € V.B.

Een van de prioritaire taken van de DBA is het waarborgen van de beveiliging van IB-gegevens. Oracle heeft dit beheer vereenvoudigd via RMAN. In deze cursus beheers je de RMAN tools en geavanceerde functies zoals het gebruik van een catalogus, stored scripts, duplicatie en cross-platform database transport.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De database configureren in ArchiveLog modus
- ✓ Back-ups beheren met RMAN
- ✓ Opdrachtgroepen gebruiken met RMAN
- ✓ De database herstellen na een verlies van bestanden

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor iedereen die RMAN wil gebruiken om back-ups te maken van zijn Oracle-databases, ongeacht de versie van de database (18c tot 23ai).

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Oracle administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de training "Oracle Database, administratie" (ref. ORC). Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding en herinneringen

- Netwerkconfiguratie. Redo logbestanden.
- Besturingsbestanden. Gegevensbestanden.
- Archiveringsmodus. De zone voor snel herstel.

Praktisch werk

De database configureren in ArchiveLog modus. Start de externe database.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor iedereen die RMAN wil gebruiken om back-ups te maken van zijn Oracle-databases, ongeacht de versie van de database (18c tot 23ai).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Oracle administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de training "Oracle Database, administratie" (ref. ORC). Vereiste ervaring.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...

De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Inleiding tot RMAN

- Architectuur. Client-hulpprogramma. Basisconcepten.
- Het besturingsbestand. Geheugengebruik. De zone voor snel herstel.
- Persistente configuratie in het controlebestand van de doeldatabase. Begrip van kanaal en gebruik van kanalen.

Praktisch werk

Configuratie besturingsbestand.

3 Media managers

- Magneetbanden. Mediabeheerder.
- Bibliotheek voor mediabeheer. Back-up/herstel naar tape.
- Oracle Secure Backup. Gebruikersinterface.

4 Back-up maken met RMAN

- Koude/warme back-up. Beeldkopieën vs. back-upsets. Compressie van back-ups.
- Volledige/incrementele back-up. Alleen-lezen bestanden verwerken. Corruptie testen.
- Gebruik van commandogroepen. RUN commando. SET-opdracht.
- Back-up van tablespaces, bestanden, gearchiveerde redo log-bestanden, controlebestanden, SPFILE-bestanden, enz.

Praktisch werk

Gebruik van de commando's BACKUP en RUN.

5 Herstel/herstel met RMAN

- Opdracht RESTORE. Herstel het SPFILE-bestand en het besturingsbestand.
- Een specifieke/oude back-up herstellen.
- Herstel met naamswijzigingen. De opdracht RECOVER.
- Gedeeltelijk/incrementeel herstel.

Praktisch werk

Herstellen naar een nieuwe locatie. Herstel van een database na het verlies van bestanden.

6 RMAN-onderhoud

- De basis van de catalogus. Het maken van de catalogus. Doeldatabases registreren. Het toevoegen van catalogus back-ups.
- Gebruik van opgeslagen scripts. Back-up van de catalogusdatabase.
- De opdracht LIST. De opdracht REPORT. Weergaven.
- Commando's CROSSCHECK, CHANGE en DELETE.

Praktisch werk

Catalogi maken. Opgeslagen scripts en de opdrachten LIST en REPORT gebruiken. Back-ups controleren.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Geavanceerde functionaliteiten

- Blokcorruptie. TableSpace Point-In-Time Recovery (TSPITR). Een database klonen.

Praktisch werk

Herstel van beschadigde blokken.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026: 11 maa., 3 juni, 19 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026: 11 maa., 3 juni, 19 okt.