

O-BR

Oracle Backup und Recovery

Trivadis AG

Engelbert Wystrach

Konrad Häfeli

Martin Zimmermann

Peter Jensch

Petra Bucher

Februar 2007

(Vers. 3.0.3)

Diese Kursunterlagen basieren auf:

Copyright © Trivadis AG, 2001-2007, alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in der Schweiz.

Beschränktes Recht.

Diese Unterlagen oder Teile dieser Unterlagen dürfen in keiner Weise und aus keinem Grund ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Trivadis Training AG vervielfältigt werden.

Die Informationen in diesen Unterlagen können ohne weitere Ankündigung geändert werden. Falls Sie Fehler in den Kursunterlagen finden, sind wir Ihnen dankbar, wenn Sie dies in schriftlicher Form mitteilen an:

Trivadis AG
Europa-Strasse 5
CH-8152 Glattbrugg
oder per Email an
training@trivadis.com

Trivadis AG garantiert keine Fehlerfreiheit dieser Kursunterlagen.

Oracle7, Oracle8, Oracle8i, Oracle9i, Oracle10g Oracle Designer, Oracle Developer, Oracle Applications, Oracle Forms, Oracle Reports, Oracle Browser, Oracle Data Query, Oracle Human Resources, Oracle Personnel, PL/SQL, Pro*C, Oracle Graphics, Oracle Generator sind Warenzeichen der Oracle Corporation. Microsoft und MS-DOS sind registrierte Warenzeichen und Windows ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1-1
1.1	Übersicht Kursaufbau	1-2
1.2	Analyse einer Backupstrategie	1-6
1.3	Werkzeuge	1-10
1.4	Datenbank Modus	1-15
1.5	Verifikation	1-18
2	Data Pump – Export und Import	2-1
2.1	Überblick	2-2
2.2	Architektur	2-6
2.3	Einsatzmöglichkeiten	2-11
2.4	Allgemeine Hinweise	2-32
3	Redo Logfile Archivierung	3-1
3.1	Grundsätzliches	3-2
3.2	Aktivierung der Archivierung	3-5
3.3	Kontrolle und Anpassung	3-10
4	Oracle Recovery Strukturen	4-1
5	User-managed Backup	5-1
5.1	Offline Backups	5-2
5.2	Online Backups	5-7
6	User-managed Recovery	6-1
6.1	Einführung	6-2
6.2	Recovery Typen	6-6
6.3	Diagnose und Vorbereitung	6-12
6.4	Complete Recoveries	6-16
6.5	Point-in-Time Recoveries	6-23
6.6	Recovery Ausnahmesituationen	6-30
6.7	Controlfile Verlust	6-34
6.8	Redo Logfile Verlust	6-42
7	RMAN Einführung und Backup	7-1
7.1	RMAN Grundkonzepte	7-2

7.2	RMAN Backup Möglichkeiten	7-22
7.3	Inkrementelle Backup Methoden	7-51
7.4	Verschlüsselte Backups	7-64
8	RMAN Catalog Pflege	8-1
8.1	Basisarbeiten	8-2
8.2	Listings und Reports	8-16
8.3	Automatisierungs-möglichkeiten	8-19
8.4	Catalogabgleich	8-24
9	RMAN Restore und Recovery	9-1
9.1	Restore	9-2
9.2	Recovery	9-11
9.3	Flashback Database	9-28
9.4	Restore Points	9-39
9.5	Datenbanken duplizieren	9-46
9.6	Tablespace Point-in-Time Recovery (TSPITR)	9-52
10	Verschiedene Backup Möglichkeiten	10-1
10.1	Vollständiges Backup	10-2
10.2	Persistente Backup Konfiguration	10-6
10.3	Inkrementelles Backup	10-10
11	Einfache Recovery Szenarien	11-1
11.1	Neues Controlfile erzeugen	11-2
11.2	Recovery eines Tablespace	11-6
11.3	Point-in-Time Recovery der Datenbank	11-9
11.4	Duplizieren einer Datenbank	11-12
12	Recoveries zum Aufwärmen	12-1
12.1	Verlust des Tempfiles	12-2
12.2	Verlust READ ONLY / OFFLINE Tablespace	12-7
12.3	Permanenter Verlust einer Disk oder eines Mountpoints	12-11
12.4	Restore / Recover einer alten Incarnation	12-15
13	Recovery nach Strukturänderungen	13-1
13.1	Disaster Recovery	13-2
13.2	Disaster Recovery	13-6