



Oracle RMAN.....beim Recovery das Disaster erleben?

Referent:

Volker Mach, Fachbereichsleiter RSS, MT AG, Ratingen



MT AG MANAGING TECHNOLOGY – ENABLING THE ADAPTIVE ENTERPRISE

- Gründung 1994
- Inhabergeführte AG:
Aktienkapital 1.500.000 €
- Hauptsitz Ratingen;
Niederlassung Dortmund
- Mitarbeiter:
> 200 Festangestellte
> 65 Freie Mitarbeiter
- Full-Service-Dienstleistung für alle
Phasen des Software-Lifecycle
- Herstellerunabhängige Expertise in
den marktführenden Technologien wie
Oracle, IBM, Microsoft, SAP und
OpenSource
- Themen- und Lösungs-Know-how in den
Kerndisziplinen des Adaptive Enterprise

AGENDA

- Warum brauchen wir eine Sicherung?
- Was kann denn passieren?
- Die Datensicherung
- Welche Dateien sind überhaupt wichtig?
- Offline – Sicherung
 - DEMO
- Online – Sicherung
 - DEMO
- Oracle Recovery Advisor
- Recovery Step by Step
 - DEMO
- RMAN Tipps



Warum brauchen wir eine Sicherung?

- Um den Zustand des Systems zum Zeitpunkt der Sicherung wieder herstellen zu können!

Was kann denn passieren?

- Benutzerfehler
- Hardware-Fehler
- Software-Fehler
- Katastrophen
- Applikationsfehler

Die Datensicherung

Datensicherung (engl.: Backup ['bækʌp]) bezeichnet das teilweise oder vollständige Kopieren der in einem Computersystem vorhandenen Daten auf ein anderes (häufig transportables) Speichermedium oder auf ein anderes Computersystem (beispielsweise über das Internet, siehe Online-Datensicherung, Internetspeicher).



Die auf dem Speichermedium gesicherten Daten werden als Sicherungskopie, engl. Backup, bezeichnet. Die Wiederherstellung der Originaldaten aus einer Sicherungskopie bezeichnet man als Datenwiederherstellung, Datenrücksicherung oder Restore.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Datensicherung>

Welche Dateien sind überhaupt wichtig?

- Oracle Software
 - Inkl. der eingespielten Patches
- Oracle Datendateien *.dbf
- Controldateien *.ctl
- Passwortdateien *.pwd
- Spfile / Pfile
- Listener.ora
- Tnsnames.ora
- Sqlnet.ora

- *Oracle Wallet*

Offline Sicherung

```
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag x oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/product/11.2.0/... x
[oracle@DOAG2010 doag]$
```


Online Sicherung

```
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome/dbs
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/product/11.2.0/... x oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/product/11.2.0/... x
[oracle@DOAG2010 dbs]$
```

Oracle Recovery Advisor

- Die 3 Befehle zum Glück.....
 - List failure
 - Advise failure
 - Repair failure

Recovery Step by Step

- Komplette Wiederherstellung einer Datenbank
 - DEMO

- Verlust von Datendateien
 - DEMO

- Verlust der Controlfiles und deren Wiederherstellung
 - DEMO

Komplette Wiederherstellung einer Datenbank

The screenshot shows a terminal window with the title bar "oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Terminal", "Reiter", and "Hilfe". There are two tabs open: "oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag" and "oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/product/11.2.0/...". The main content area shows the shell prompt "[oracle@DOAG2010 doag]\$". A mouse cursor is visible in the terminal area.

Verlust von Datendateien

The image shows a terminal window with a blue title bar containing the text "oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag". Below the title bar is a menu bar with the options "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Terminal", "Reiter", and "Hilfe". The main area of the terminal contains two tabs, both labeled "oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag", and a shell prompt "[oracle@DOAG2010 doag]\$" followed by a cursor. A mouse cursor is visible on the left side of the terminal area.

Verlust der Controlfiles und deren Wiederherstellung

```
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag 17:14:18 31.10.2010
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe
oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag/si... x oracle@DOAG2010:/u01/app/oracle/oradata/doag x
[oracle@DOAG2010 doag]$
```

Oracle RMAN Tipps

- Testen Sie Ihr Backup
 - >restore validate database;
- Testen Sie Ihre Wiederherstellung
 - >recover database test;
- Schützen Sie sich vor dem Verlust der Controlfiles
 - >configure controlfile autobackup on;
- Benutzen Sie den ‚check logical‘ Parameter um logische Blockfehler im Backup zu vermeiden
 - >backup check logical database plus archivelog delete input;
- Wählen Sie mit Vorsicht ihre Verwahrungsfristen



Vielen Dank!

?!

MT AG managing technology | Balcke-Dürr-Alle 9 | 40882 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 309 61-0 | info@mt-ag.com | www.mt-ag.com





MT AG MANAGING TECHNOLOGY – ENABLING THE ADAPTIVE ENTERPRISE

Di. 16. Nov.	10:00 – 10:45	Cleverer Web-Formulare mit APEX und jQuery	Andreas Wismann
Di. 16. Nov.	13:00 – 13:45	Oracle RMAN – beim Recovery das Disaster erleben?	Volker Mach
Di. 16. Nov.	13:00 – 13:45	Rollout Prozess für APEX Anwendungen	Oliver Lemm
Mi. 17. Nov.	13:00 – 13:45	Audit Vault - Erfahrungen aus der ersten deutschen Produktivumgebung	Volker Mach
Do. 18. Nov.	13:00 – 13:45	Das APEX Migrationsprojekt bei der Union Investment	Niels de Bruijn
Do. 18. Nov.	16:00 – 16:45	BPEL und Transaktionen	Arne Platzen Guido Neander
Stand-by		Rich-Internet-Applications mit jQuery und dem APEX Listener	Klaus Friemelt