



Das Mysterium OPatch

Managing technology

Volker Mach

Nürnberg, 22.11.2012

MT AG – managing technology



Volker Mach, Fachbereichsleiter ISS

MT AG, Firmensitz Ratingen

Balcke-Dürr-Allee 9

D-40883 Ratingen

MT AG managing technology

Daten und Fakten

■ Inhabergeführte AG

Aktienkapital 1.500.000 €

■ Hauptsitz

Ratingen

Standorte

Dortmund, Hamburg, Frankfurt, Luxemburg

■ Gründung 1994

■ Vorstand

Friedrich Hess (Vorsitzender)

Siegfried Lassak

■ Aufsichtsrat

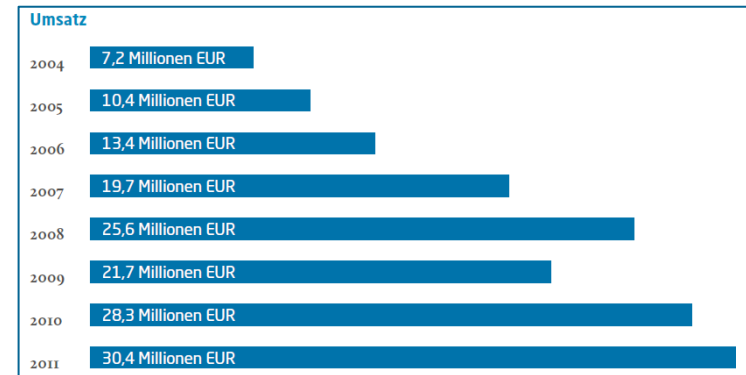
Dr. Jürgen Schürenberg

Matthias M. Richter, Rainer Symanski

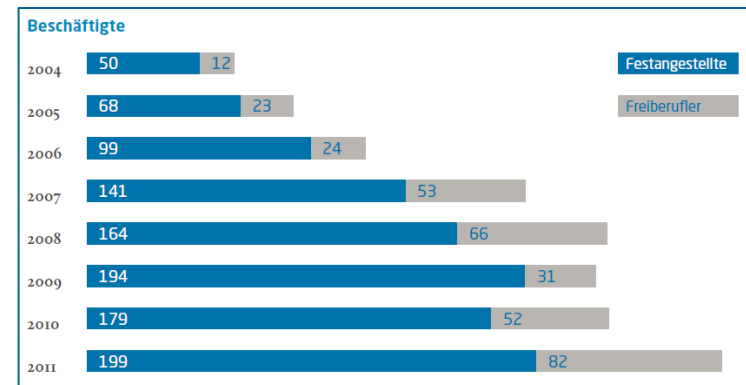
■ Mitarbeiter

- > 219 Festangestellte Mitarbeiter
- > 60 Freie Mitarbeiter

Umsatzentwicklung der MT AG 2004-2011



Mitarbeiterentwicklung der MT AG 2004-2011



(Die MT-ifs GmbH und MT-ics GmbH sind in dieser Statistik nicht enthalten.)

```
Oracle Interim Patch-Installationsprogramm Version 11.1.0.6.6
Copyright (c) 2009, Oracle Corporation. All rights reserved. Alle Rechte vorbehalten.

Oracle-Standardverzeichnis      : C:\doag\product\11.2.0\dbhome_1
Zentrales Bestandsverzeichnis: C:\Programme\Oracle\Inventory
von                               : n/a
OPatch-Version                   : 11.1.0.6.6
OUI-Version                      : 11.2.0.1.0
OUI-Speicherort                  : C:\doag\product\11.2.0\dbhome_1\oui
Speicherort von Log-Datei: C:\doag\product\11.2.0\dbhome_1\cfgtoollogs\opatch\opatch2012-11-21_09-16-34AM.log

Patch history file: C:\doag\product\11.2.0\dbhome_1\cfgtoollogs\opatch\opatch_history.txt

Das Patch-Objekt konnte nicht geladen werden. M:ögliche Ursachen sind:
Der angegebene Pfad ist kein Shiphome f:ür Interim-Patches
Metadatendateien fehlen in Patch-Bereich
Patch-Verzeichnis = C:\Dokumente und Einstellungen\XPMUser
Details = PatchObject constructor: Input file "C:\Dokumente und Einstellungen\XPMUser\etc\config\actions" or
ente und Einstellungen\XPMUser\etc\config\inventory" does not exist.

ApplySession nicht erfolgreich: PatchObject constructor: Input file "C:\Dokumente und Einstellungen\XPMUser\et
ctions" or "C:\Dokumente und Einstellungen\XPMUser\etc\config\inventory" does not exist.
System intakt, OPatch versucht nicht, das System zur:ückzuschreiben

OPatch failed with error code = 73
```

Agenda

1. Was ist OPatch und wofür wird dies benötigt?
2. Grundvoraussetzungen für die Benutzung
3. OPatch –Befehle
4. Stolperfallen
5. GUI ?
6. DEMO
7. Was kann ich tun wenn es nicht geklappt hat?
8. Tipps & Tricks
9. Fragen ?

Was ist OPatch und wofür wird dies benötigt?

- Ein **Patch** (Maskulinum, selten Neutrum; von engl. Patch = flicken, in der Bedeutung von Nachbesserung), auch Bugfix, ist eine Korrekturauslieferung für Software oder Daten aus Anwendersicht, um Sicherheitslücken zu schließen, Fehler zu beheben oder bislang nicht vorhandene Funktionen nachzurüsten.

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Patch_\(Software\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Patch_(Software))

- Perl basierendes Tool
- Konfigurationsdateien in XML Format
- CMD Tool
- Sicherheitsupdates
- Behebung von Bug`s

Grundvoraussetzungen für die Benutzung

- Umgebungsvariabel *ORACLE_HOME* muss auf das richtige Oracle Verzeichnis zeigen
- JRE Version 1.4 oder höher
- Java Befehle in Windows-Umgebungen, sowie die Befehle **ar**, **cp**, **fuser** und **make** in UNIX-Umgebungen müssen vorhanden und ausführbar sein
- Umgebungsvariabel *LD_LIBRARY_PATH* muss für Real Application Cluster Umgebungen korrekt gesetzt sein
- Speicherplatz für das Rollback-Script
- Gleiche Benutzerrechte bei einer RAC Umgebung

Opatch Befehle

Lsinvenory -detail



Opatch Befehle

- `<Path_to_Opatch>/opatch [-help] [-r[eport]] [command] [-option]`
- Commands
 - apply → Installiert den Patch
 - napply → Installiert n Patches
 - auto → Installiert Oracle Clusterware Patches
 - query → Aufrufen der Patchdetails
 - (n)rollback → Macht den Patchvorgang (n) rückgängig
 - version → zeigt die Version des Patch-Tools

Stolperfallen

- Umgebungsvariablen
- Aktive Prozesse
- OCI.dll
- Backup
- Fehlendes Inventory
- Fehler OiiOneoffException
- Ctrl + C während eines Patchvorgangs

Oracle Enterprise Manager

ORACLE Enterprise Manager 11g
Database Control

[Setup](#) [Voreinstellungen](#) [Hilfe](#) [Abmelden](#)

Datenbank

Angemeldet als SYSTEM

Datenbankinstanz: doag

[Standardverzeichnis](#) [Performance](#) [Verfügbarkeit](#) [Server](#) [Schema](#) [Verschieben von Daten](#) **Software und Support**

Software

Konfiguration

[Suchen](#)
[Zuletzt erfasste Konfiguration](#)
[Collection-Status](#)
[Oracle-Standardverzeichnis klonen](#)
[Host-Konfiguration](#)
[Oracle-Standardbestandsverzeichnis](#)

Real Application Testing

[Datenbankwiedergabe](#)
[SQL Performance Analyzer](#)

Patching der Datenbank-Software

[Patch Advisor](#)
[Patch Cache anzeigen](#)
[Patch-Voraussetzungen](#)
[Patch einspielen](#)



Deployment Procedure Manager

[Erste Schritte mit Deployment Procedure Manager](#)
[Deployment-Prozeduren](#)
[Deployment-Prozeduren für RAC-Provisioning](#)
[Prozedurabschluss-Status](#)
[Deployment und Provisioning-Software-Library](#)

Unterstützen

[Support Workbench](#)

Zugehörige Links

[Alert-Historie](#)
[Blackouts](#)
[Im Speicherzugriffsmodus überwachen](#)
[Konfiguration der Überwachung](#)
[Metrik- und Policy-Einstellungen](#)
[SQL-Arbeitsblatt](#)
[Zugriff](#)

[Alle Metriken](#)
[EM SQL-Historie](#)
[Inhalt des Alert Logs](#)
[Metrik-Erfassungsfehler](#)
[Policy-Gruppen](#)
[Zentrales Advisory](#)

[Benutzerdefinierte Metriken](#)
[Exadata Cell-Ziele hinzufügen](#)
[Jobs](#)
[Metrikschwellenwerte der Baseline](#)
[Scheduler Central](#)
[Zieleigenschaften](#)

[Datenbank](#) | [Setup](#) | [Voreinstellungen](#) | [Hilfe](#) | [Abmelden](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. All rights reserved. Alle Rechte vorbehalten.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft, und Retek sind eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Andere Namen und Bezeichnungen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

[Info Oracle Enterprise Manager](#)

Oracle Enterprise Manager

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

[Setup](#) [Voreinstellungen](#) [Hilfe](#) [Abmelden](#)

Datenbank



Patches auswählen

[Abbrechen](#) Schritt 1 von 5 [Weiter](#)

Wählen Sie die Patches, die eingespielt werden müssen. Klicken Sie auf "Patches hinzufügen", um Patches in My Oracle Support oder Software-Library zu suchen und zu wählen.

Zielliste

Instanznamen `doag`
Zieltyp Database Instance
Release 11.2.0.1.0
Host `VirtualXP-42519`
Staging Area `%oracle_home%/EMStagedPatches`
Dies ist das Verzeichnis auf dem Host, in dem die Updates gespeichert werden.

Patches

Diese Prozedur ist so konfiguriert, dass die Software-Updates gespeichert und eingespielt werden. Um ein Patchsetupdate auszuführen, stellen Sie sicher, dass das OPatch im Oracle Home das neueste ist. Andernfalls nehmen Sie ein Upgrade vor, indem Sie das neueste OPatch von My Oracle Support unter der Patch-Nummer 6880680 herunterladen.

[Patches hinzufügen](#)

Software-Update-Name	Patch-Nummer	Erstellt am	Typ	Produkt	Plattform	Release	Interim-Patch	einspielbar	auf Beschreibung

Einzuspielendes Post Patch SQL

- Standardwert (für kritische Patch Updates und Patch Sets)
- Benutzerdefinierter SQL-Dateipfad Geben Sie den Speicherort der Datei auf dem Host an (z.B. %oracle_home%/files/patch.sql).
- Keine

[Abbrechen](#) Schritt 1 von 5 [Weiter](#)

[Datenbank](#) | [Setup](#) | [Voreinstellungen](#) | [Hilfe](#) | [Abmelden](#)

Oracle Enterprise Manager

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

[Setup](#) [Voreinstellungen](#) [Hilfe](#) [Abmelden](#)

Datenbank

Oracle-Datenbank patchen: Patches auswählen >

Patches suchen und auswählen

Abbrechen Auswählen

- My Oracle Support durchsuchen
- Software-Library suchen

Suchen

Patch-Nummer

Produktfamilie

Produkt

Release

Patch-Typ

Plattform

Sprache

Los

Auswählen Software-Update-Name Patch-Nummer Erstellt am Typ Produkt Plattform Release Interim-Patch einspielbar auf Beschreibung README

Abbrechen Auswählen

[Datenbank](#) | [Setup](#) | [Voreinstellungen](#) | [Hilfe](#) | [Abmelden](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. All rights reserved. Alle Rechte vorbehalten.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft, und Retek sind eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Andere Namen und Bezeichnungen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

[Info Oracle Enterprise Manager](#)

Demo



Was mache ich wenn es nicht geklappt hat?

- `$ORACLE_HOME/.patch_storage/<patch-id_timestamp>`
 - *For UNIX: `$ORACLE_HOME/.patch_storage/<patch-id_timestamp>/restore.sh`*
 - *For Windows: `$ORACLE_HOME/.patch_storage/<patch-id_timestamp>/restore.bat`*
 - *Auf Unix-Systemen zusätzlich noch*
 - * `/bin/sh make.txt`

Tipps & Tricks

- Sicherungskonzept beachten !
- Nutzung der Funktion –Report
- Nutzung einer kleiner Testumgebung
- Beachten der Pre- und Postinstallation Tasks



Fragen ?



Vielen Dank.

MT AG

Balcke-Dürr-Allee 9
40882 Ratingen

Telefon: +49 (0) 21 02 309 61-0
Telefax: +49 (0) 21 02 309 61-10

E-Mail: info@mt-ag.com
www.mt-ag.com