

# DOAG

Deutsche Oracle-Anwendergruppe e.V.

**Erfahrungen aus dem BetaTest bei Oracle in  
Redwood Shores**

16.11.2016

**Thomas Tretter**

Regionaler Repräsentant Rhein-Main  
Stellv. Leiter Datenbank Community



**Oliver Pyka**

Regionaler Repräsentant Würzburg  
Stellv. Leiter Datenbank Community



## Agenda

### Erfahrungen aus dem BetaTest bei Oracle in Redwood Shores

- wie läuft sowas ab
- Unterstützung durch Oracle
- was sollte man alles wissen, bzw. vorbereiten
- Thema: Upgrade auf 12.x
- Erkenntnisse und Ergebnisse
- Eindrücke

## Teilnehmer

Usergroups weltweit, max. 12 Teilnehmer

Usergruppen (Vorgabe durch Oracle):

- IOUG
- UKOUG
- DOAG: Oliver Pyka, Thomas Tretter
- AUSOUG
- ODTUG

## Oracle, Redwood Shores



## wie läuft sowas ab

### Vorbereitung organisatorisch

- Jede Menge Schriftverkehr (wir, DOAG, Oracle)
- Non Disclosure Agreement
- Kein fachlicher Eignungstest
- Reisebuchung über Oracle

## wie läuft sowas ab

### Vorbereitung technisch

- Festlegung der Testfälle
- Upgrade 11.2.0.4 -> 12.2
- Upgrade 11.2.0.x -> 12.1 -> 12.2
- Single Instance, RAC (Grid Infrastructure)
- Manual upgrade, Tool based
- Testdaten

## Zeitplan

- Ankunft Sonntag
- Montag Vormittag: Einführung, Bereitstellung Arbeitsplatz
- Montag Nachmittag – Donnerstag: Durchführung Tests
- Unterbrochen durch einstündige New Feature Sessions
- Donnerstag Nachmittag: Vorbereitung Ergebnisfolien
- Freitag: Headquater Vorstellung der Ergebnisse
- Freitag Mittag: Lunch und offizielles Ende



## Unterstützung durch Oracle

### Im Testcenter

- Reiseorganisation vor Ort
- Bereitstellung Arbeitsplatz
- 6 VMs pro Teilnehmer! (2 \* single instance, 2 \* GI)
- Unterschiedliche Grundinstallationen, Sourcen, DBs
- Komplette Dokumentation
- Ca. 20 technical Guys permanent vor Ort

## was sollte man alles wissen, bzw. vorbereiten

### Hausaufgaben

- Wie ist die Oracle Dokumentation strukturiert
- Verwendung von ssh, scp, key, ssh tunnel, vi, Cygwin, usw.
- Aufbau einer normalen Oracle Installation (Filesystem struktur, wo finde ich was, Linux env. usw.)
- Testplan: was will ich testen, möglichst genau definiert
- Evtl. Testdaten Dump

## was sollte man alles wissen, bzw. vorbereiten

Vor Ort: Upgrade auf 12.x

- Connect zur Test Umgebung
- evtl. SW Installation, Erstellung einer DB Instance für Upgrade
- Fehler Analyse, Interpretation
- Testplan abarbeiten, evtl. Fehler erzwingen, z.B. Upgrade steps
- Flash Recovery Area, Flashback DB während upgrade
- Verwendung von scrips oder tools (dbca, dbua,...)
- Doku prüfen, stimmt jeder Schritt exakt

## Erkenntnisse und Ergebnisse

Was haben wir ausprobiert

- DBCA & DBUA / ASMCA neues look & feel – intuitiv
- Preupgrade tool sehr hilfreich, sollte man bereits vorab nutzen
- Multitenant feature wie z.B. Relocate to the cloud
- PDB Hot Cloning
- Golden Image der GI
- No critical issues in our tests only small documentation issues

## Erkenntnisse und Ergebnisse

### Testfälle

- GI fresh install, Upgrade von 11.2 nach 12.2
- ASM upgrade,
- keine speziellen RAC Tests
- Single Instance upgrade, pre upgrade check, manuell
- prozess abgebrochen und wieder aufgesetzt
- Single Instance upgrade, dbua
- Konvertierung der Architektur: Container DB

## Erkenntnisse und Ergebnisse

Unser subjektiver Eindruck

- DBCA & DBUA / ASMCA neues look & feel – intuitiv
- Preupgrade tool sehr hilfreich, sollte man bereits vorab nutzen
- Multitenant feature wie z.B. Relocate to the cloud
- Golden Image der GI
- PDB Hot Cloning
- Keine kritischen Ereignisse in unserer Test, nur kleiner Fehler und Dokumentation Bugs

## Eindrücke

Vor Ort zu sein ...



## Oracle Headquarter





? --- Fragen



DOAG

# DOAG 2017 Datenbank

30.-31. Mai 2017 in Düsseldorf

[datenbank.doag.org](http://datenbank.doag.org)

Ab sofort Vortrag  
einreichen!

