





- 1. ORACLE Environment
- 2. Trivadis BasEnv™
- 3. SQL*Plus
- 4. SQL Developer



- 1. ORACLE Environment
- 2. Trivadis BasEnv™
- 3. SQL*Plus
- 4. SQL Developer

ORACLE Environment



- ORACLE stellt keine eigentliche Arbeitsumgebung zur Verfügung
- Das Einzige, was ORACLE zur Verfügung stellt, ist das Script "oraenv"
- oraenv setzt die nötigen Umgebungsvariablen, damit mit einer bestimmten Datenbank auf einem System gearbeitet werden kann

```
$ diff env_before env_after
> LD_LIBRARY_PATH=/u01/app/oracle/product/12.1.0.2/lib
> ORACLE_SID=EE12102
> ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
< PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/
sbin:/home/oracle/.local/bin:/home/oracle/bin
> PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/
sbin:/home/oracle/.local/bin:/usr/local/sbin:/usr/
sbin:/home/oracle/.local/bin:/home/oracle/bin:/u01/app/
oracle/product/12.1.0.2/bin
> ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/12.1.0.2
```

Arbeiten mit oraenv 1/2



- Wenn z.B. auf einem System eines neuen Kunden keine- oder eine unbekannte Umgebung installiert ist, kann man sich gut mit oraenv durchschlängeln
- Effizienntes Arbeiten ist damit jedoch nicht möglich
- Es werden keine Aliasse oder Umgebungsvariablen erstellt

Arbeiten mit oraenv 2/2



- Setzen einer Umgebung:
- 1. Eruieren welche Datenbanken auf dem System vorhanden sind:

```
$ cat /etc/oratab
rdbms_11201_xe:/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe:D
rdbms_12102_ee:/u01/app/oracle/product/12.1.0.2:D
XE112:/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe:Y
EE12102:/u01/app/oracle/product/12.1.0.2:Y
EE12DBCA:/u01/app/oracle/product/12.1.0.2:Y
```

- 2. Setzen der Umgebung
 - oraenv muss gesourced-, nicht ausgeführt werden

```
$ . oraenv
ORACLE_SID = [XE112] ? EE12102
The Oracle base has been changed from /u01/app/oracle/
product/11.2.0/xe to /u01/app/oracle
```



- 1. ORACLE Environment
- 2. Trivadis BasEnv™
- 3. SQL*Plus
- 4. SQL Developer

Trivadis BasEnv™ 1/2



- Trivadis BasEnv™ ist eine grosse Script- und Aliassammlung
- Es erleichtert die Arbeit mit ORACLE enorm
- Extrem effizienntes Arbeiten ist bereits nach kürzester Einarbeitungszeit möglich
- BasEnv™ ist gratis verfügbar
 - Einzige Auflage: Die Erstinstallation muss durch einen Trivadis Mitarbeiter vor Ort durchgeführt werden
- Die Anforderungen an BasEnv™ kommen von allen Consultant's, die bei den Kunden vor Ort sind
- Alle weiteren Beispiele etc. beziehen sich auf eine Umgebung mit installiertem BasEnv™
- Fragen über Inhalt, Konfiguration oder Funktionsweise von BasEnv™ können jederzeit an mich gestellt werden

Trivadis BasEnv™ 2/2



- BasEnv™ stellt viele sehr praktische Aliasse zur Verfügung
 - Siehe dazu die Übersicht im File "BasEnv_CheatSheet.pdf"
- Viele Aliasse sind auch als Variabeln verfügbar
 - Alias cdh = cd \$ORACLE_HOME
 - cd \$cdh/dbs
- BasEnv™ erweitert die ORACLE CLI Tools wie SQL*Plus, RMAN oder DGMGRL etc. mit Commandline History
- BasEnv™ ist ein "Rundum Sorglospacket" für ORACLE Datenbanken
 - Es beinhaltet auch verschiedenste Scripts für Logfile Housekeeping, Start/Stop von ORACLE Komponenten etc. etc.



- 1. ORACLE Environment
- 2. Trivadis BasEnv™
- 3. SQL*Plus
- 4. SQL Developer

SQL*Plus 1/5



- SQL*Plus ist das klassische Frontend um mit der Datenbank zu sprechen
- SQL*Plus ist bei jeder ORACLE Datenbank Installation vorhanden
- Es liegt im Pfad (\${ORACLE_HOME}/bin)

SQL*Plus 2/5



- Möglichkeiten zum Starten von SQL*Plus und sich Verbinden mit einer lokalen Datenbank mit dem Admin User "sys":
 - Starten von SQL*Plus und anschliessend Verbinden mit sys

```
$ sqlplus /nolog
SQL> connect / as sysdba
```

Starten von SQL*Plus mit gleichzeitigem Verbinden als sys

```
$ sqlplus / as sysdba
```

Starten von SQL*Plus mit gleichzeitigem Verbinden als sys mit BasEnv™

```
$ sqh
```

SQL*Plus 3/5



- Erste SQL Abfrage mit SQL*Plus
 - Wie heist die Datenbank mit welcher ich verbunden bin?

```
SQL> select name from v$database;

NAME
-----
XE112
```

SQL*Plus 4/5



Oft ist der Output von SQL*Plus unübersichtlich und muss formatiert werden

```
SQL> select group#, member from v$logfile order by 1;
...Output zu lang für ein Slide, bitte selber ausprobieren ©
```

 Mit zwei einfachen Formatierungsbefehlen sieht es schon ganz anders aus:

```
SQL> set lines 200
SQL> col member format a40
SQL> select group#, member from v$logfile order by 1,2;

GROUP# MEMBER

1 /u02/oradata/XE112/RedoG1M1XE112.dbf
1 /u03/oradata/XE112/RedoG1M2XE112.dbf
2 /u02/oradata/XE112/RedoG2M1XE112.dbf
2 /u03/oradata/XE112/RedoG2M2XE112.dbf
3 /u02/oradata/XE112/RedoG3M1XE112.dbf
3 /u02/oradata/XE112/RedoG3M1XE112.dbf
3 /u03/oradata/XE112/RedoG3M1XE112.dbf
6 rows selected.
```

SQL*Plus 5/5



Die wichtigsten Formatierungsbefehle

Befehl	Funktion
set lines [n]	Setzt die Zeilenlänge auf n Zeichen
set pages [n]	Setzt die Seitenlänge auf n Zeilen
col [Name] format a[n]	Beschränkt Character Felder auf n Character
col [Name] format 999	Beschränkt numerische Felder auf z.B. 3 Stellen. 5 Stellen = 99999



- 1. ORACLE Environment
- 2. Trivadis BasEnv™
- 3. SQL*Plus
- 4. SQL Developer

SQL Developer 1/4



- SQLDeveloper ist ein Java GUI, welches ORACLE gratis zur Verfügung stellt
- SQLDeveloper wird seit ORACLE 11g bei jeder RDBMS Installation mitinstalliert
- Es liegt im ORACLE_HOME:

```
$ ${ORACLE HOME}/sqldeveloper
```

- Beim ersten Start fragt SQLDeveloper wo sich ein JDK befindet
- Dies liegt ebenfalls im ORACLE_HOME

```
$ ${ORACLE_HOME}/jdk
```

SQL Developer 2/4



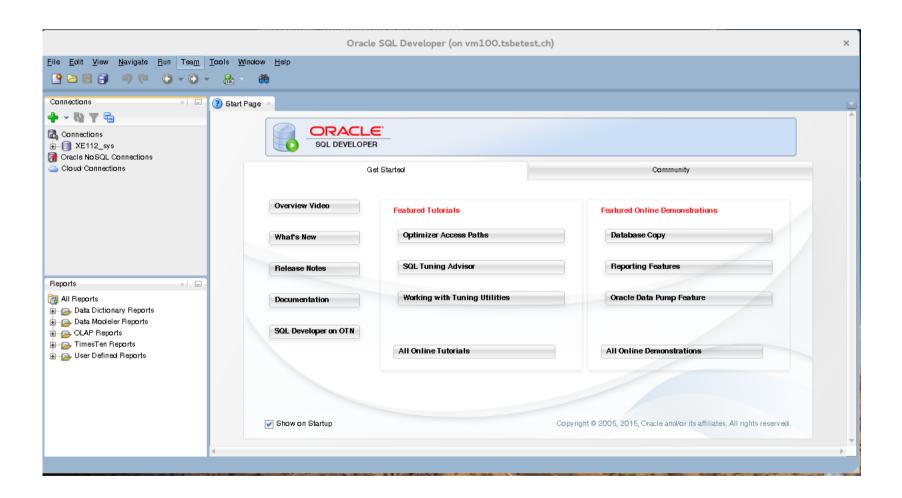
- Mit der RDBMS Installation wird jeweils die, zum Releasezeitpunkt aktuellste Version von SQLDeveloper installiert
 - → Ist also meist nicht ganz aktuell
- Aktuelle Versionen können hier heruntergeladen werden:
 - http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/ index.html
- Best Practices: Im ORACLE_HOME möglichst nichts verändern
 - Eine dedizierte SQLDeveloper Version ist installiert:
 - \$ \${ORACLE BASE}/product/sqldeveloper

- A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
- Im ~/bin Directory des Users oracle liegt ein Startscript. Es liegt im Pfad.
 - X Server nicht vergessen
 - Starten mit "&", dann kann das Terminal weiterverwendet werden

\$ sqldeveloper &

SQL Developer 3/4





SQL Developer 4/4



- Viele Plugins und Erweiterungen auch von Third Party Anbietern sind vorhanden
- Anwendungsbereich
 - GUI Liebhaber
 - Lange Rows darstellen ohne zu formatieren
 - DDL Create Statements anzeigen lassen

Fragen?



