

HOW TO

Author: Martin Decker

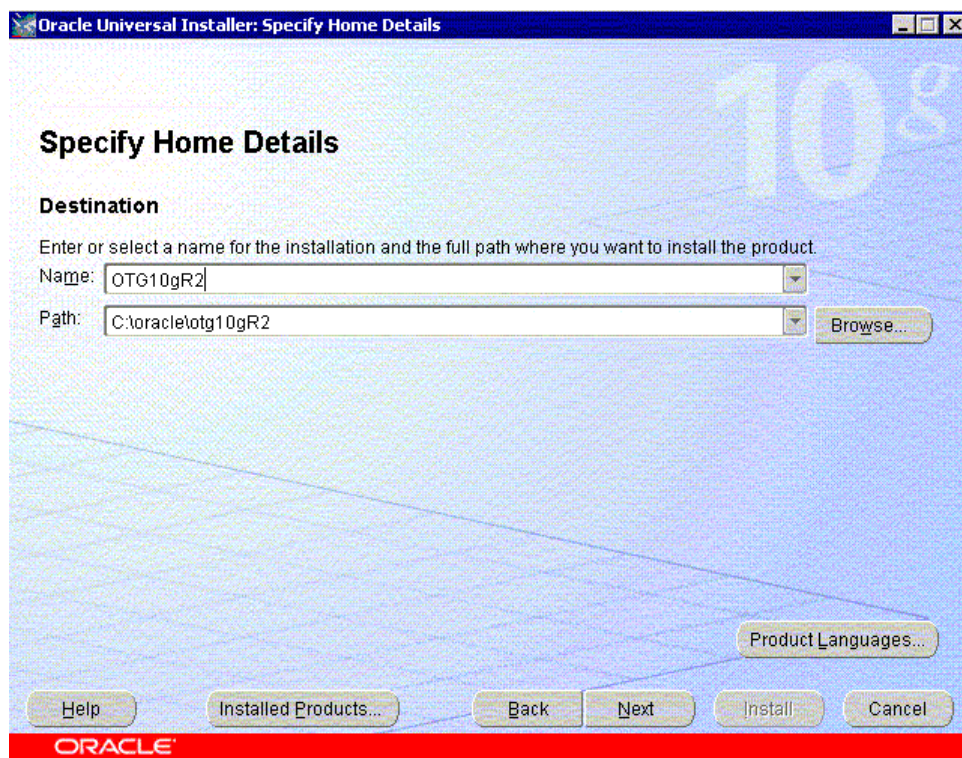
Date: 08.10.2008

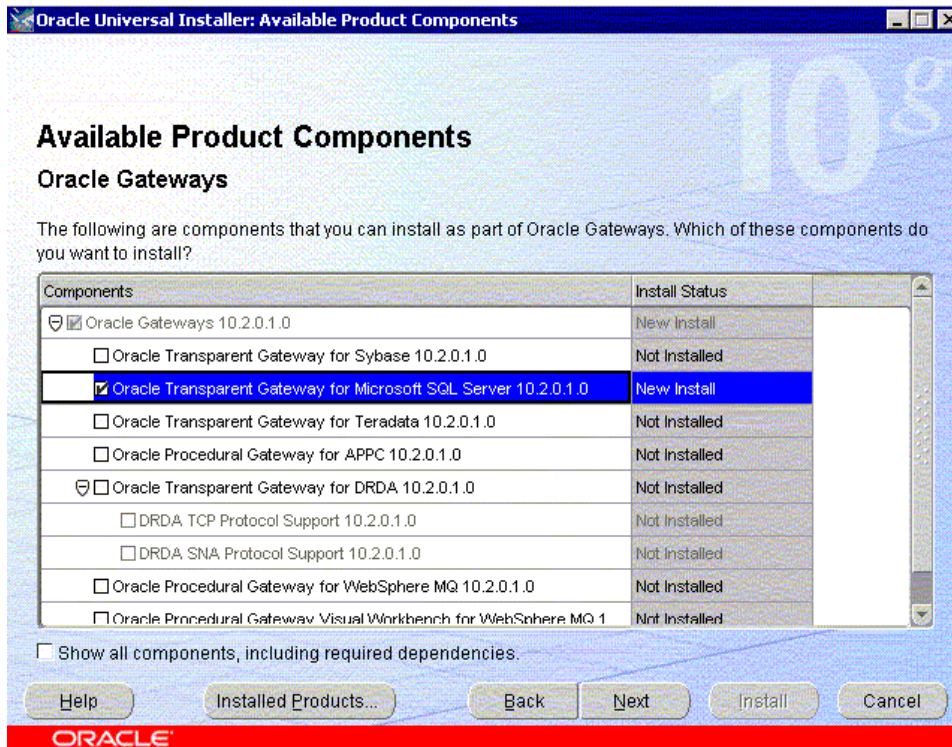
Subject: Installation von Oracle Transparent Gateway for MS SQL 10gR2

Installation von Oracle Transparent Gateway 10gR2

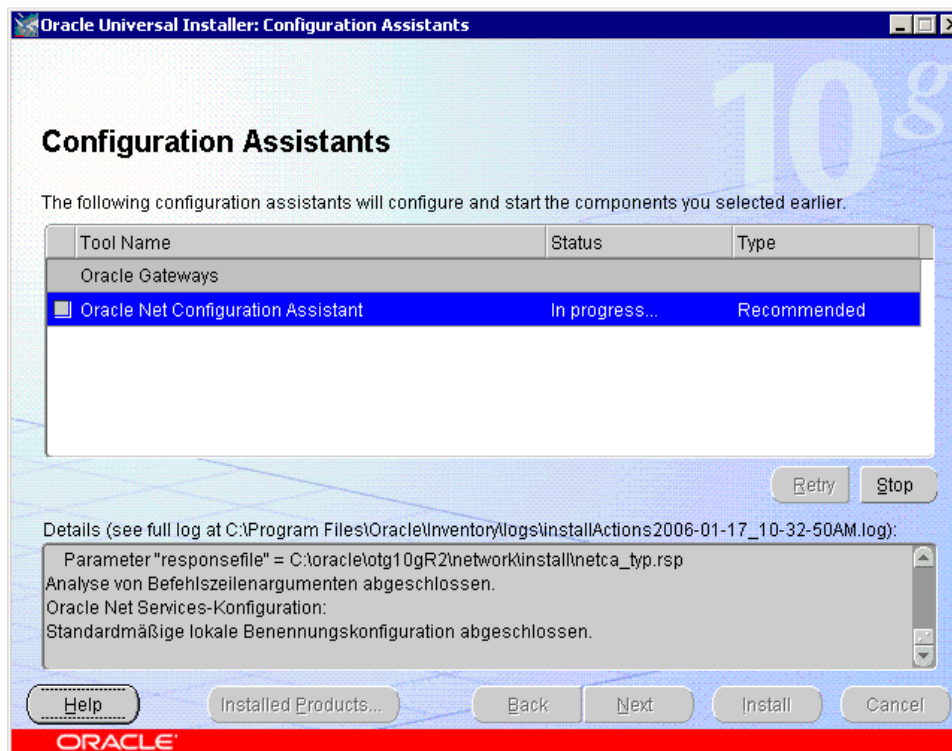
Download von 10201_gateways_win32.zip von

http://download.oracle.com/otn/nt/oracle10g/10201/10201_gateways_win32.zip






Microsoft SQL Server: mssql01 (physischer Host)
Microsoft SQL Database: msdb01



Oracle Net-Konfigurationsassistent: Listener-Konfiguration, Listener-Name

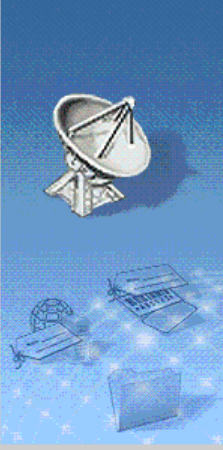


Um remote Verbindungen zu der Oracle-Datenbank vornehmen zu können, muss mindestens ein Oracle Net-Listener vorhanden sein. Geben Sie den Namen des zu erstellenden Listeners ein:

Listener-Name:

Abbrechen Hilfe < Zurück Weiter >

Oracle Net-Konfigurationsassistent: Listener-Konfiguration, Protokolle auswählen



Sie können den Listener so konfigurieren, dass er Verbindungen über ein oder mehrere Protokolle akzeptiert. Wählen Sie die Protokolle. Gestalten Sie die Konfiguration möglichst einfach, indem Sie möglichst wenig Protokolle konfigurieren.

Verfügbare Protokolle	Ausgewählte Protokolle
TCPS	TCP
IPC	
NMP	

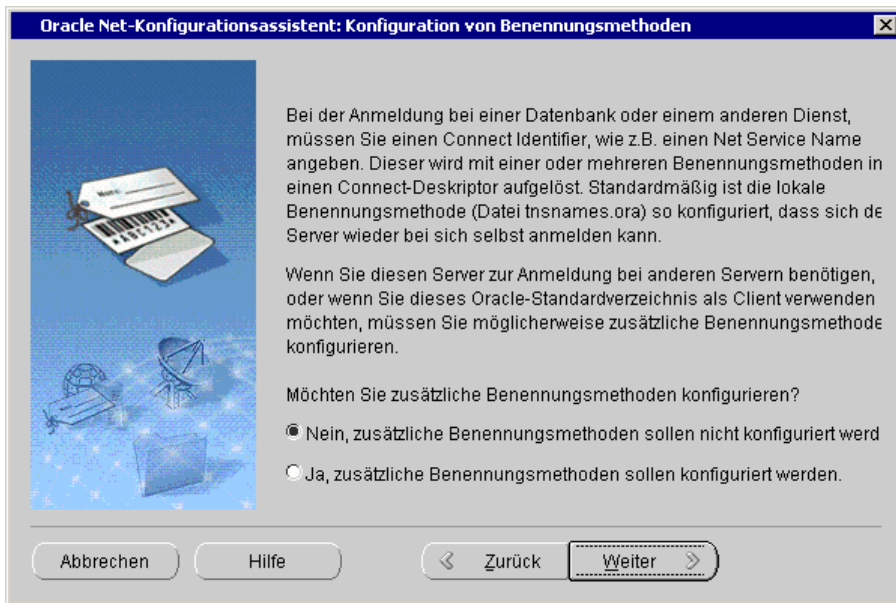
Abbrechen Hilfe < Zurück Weiter >

Oracle Net-Konfigurationsassistent: Listener-Konfiguration abgeschlossen

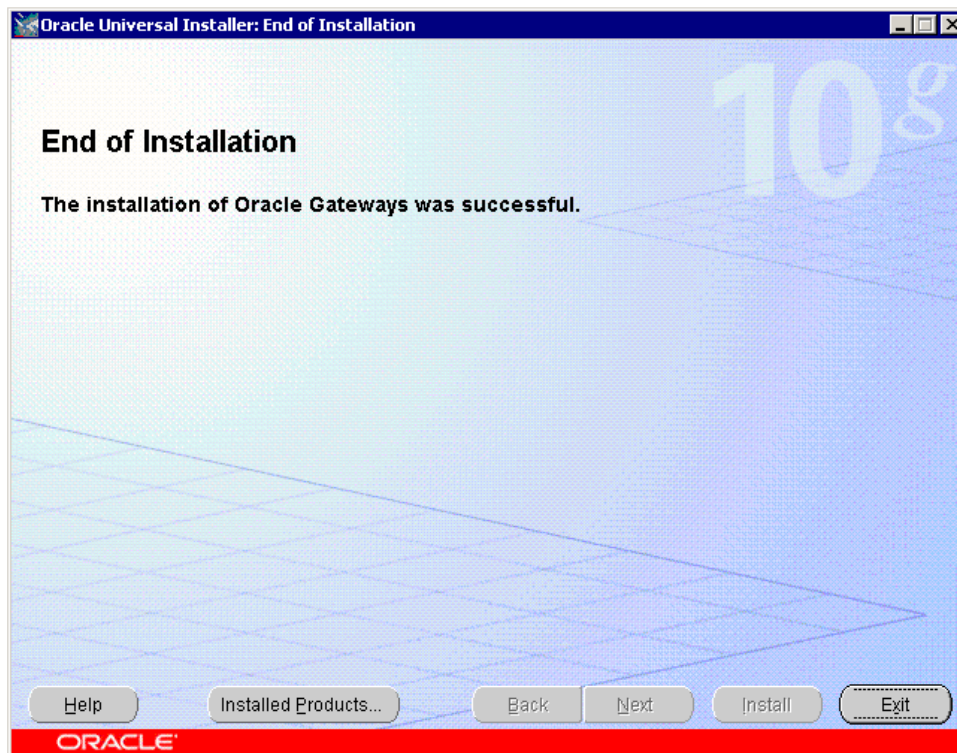


Listener-Konfiguration abgeschlossen

Abbrechen Hilfe < Zurück Weiter >



c:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\installActions2006-01-17_10-32-50AM.log



Review des OUI Logfiles c:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\installActions2006-01-17_10-32-50AM.log.

Konfiguration:

- Es soll auf 2 MS SQL Datenbanken auf dem Server mssql01 zugegriffen werden: msdb01 und msdb02
- Der Username ist für beide mdecker
- Das Passwort ist bekannt.

Es müssen zwei TG4MSQL Instanzen definiert werden. Eine Instanz kann nur auf eine Datenbank zugreifen.

SID msdb01

SID msdb02

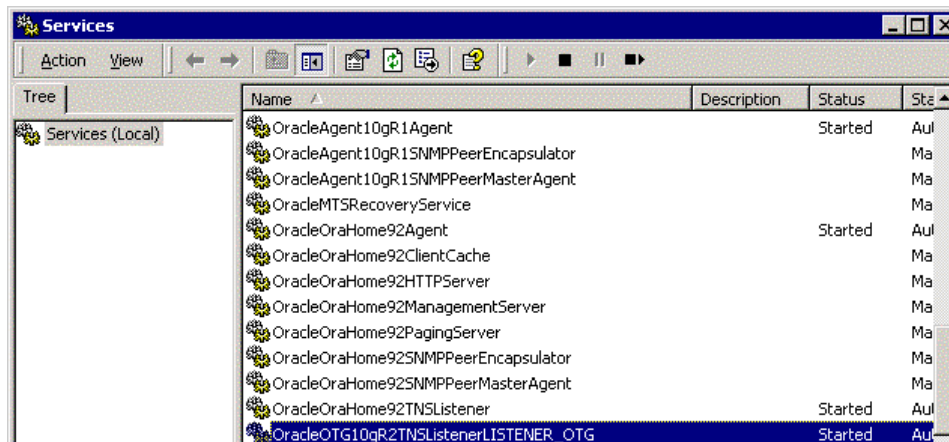
OTG Listener.ora in ORACLE GATEWAY HOME:

```
LISTENER_OTG =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = otghost1.intra)(PORT =
1522))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC0))
    )
  )

SID_LIST_LISTENER_OTG =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = msdb01)
      (ORACLE_HOME = C:\oracle\otg10gR2)
```

```
        (PROGRAM = tg4msql)
    )
(SID_DESC =
  (SID_NAME = msdb02)
  (ORACLE_HOME = C:\oracle\otg10gR2)
  (PROGRAM = tg4msql)
)
(SID_DESC =
  (SID_NAME = PLSExtProc)
  (ORACLE_HOME = C:\oracle\otg10gR2)
  (PROGRAM = extproc)
)
)
```

Restart des Listeners:



Konfiguration von tnsnames.ora in RDBMS Home:

```
MSDB01 =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = otghost1.intra)(PORT =
1522))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = MSDB01)
    )
    (HS=OK)
  )

MSDB02 =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = otghost1.intra)(PORT =
1522))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = MSDB02)
    )
    (HS=OK)
  )
```

Init.ora's in ORACLE GATEWAY HOME:

\$ORACLE_HOME/tg4msql/admin/initmsdb01.ora:

```
HS_FDS_CONNECT_INFO=MSSQL01.msdb01
HS_FDS_TRACE_LEVEL=ON
HS_FDS_RECOVERY_ACCOUNT=RECOVER
HS_FDS_RECOVERY_PWD=RECOVER
HS_FDS_TRANSACTION_MODEL=READ_ONLY
```

\$ORACLE_HOME/tg4msql/admin/initmsdb02.ora:

```
HS_FDS_CONNECT_INFO= MSSQL01.msdb02
HS_FDS_TRACE_LEVEL=ON
HS_FDS_RECOVERY_ACCOUNT=RECOVER
HS_FDS_RECOVERY_PWD=RECOVER
HS_FDS_TRANSACTION_MODEL=READ_ONLY
```

Database links im Benutzer-Schema

```
connect mdecker
CREATE DATABASE LINK MSDB01 CONNECT TO "mdecker" identified by
password USING MSDB01;

CREATE DATABASE LINK MSDB02 CONNECT TO "mdecker" identified by
password USING MSDB02;
```

Tests:

```
SQL> select count(*) from demo@MSDB01;

COUNT(*)
-----
         4045
```

Problem:

Die System-Tabellen können nicht abgefragt werden. Es kann leider nicht herausgefunden werden, welche Tabellen existieren:

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on Mi Jan 18 11:07:13
2006
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights
reserved.
```

```
Kennwort eingeben:
```

```
Verbunden mit:
```

```
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.6.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.6.0 - Production
```

```
SQL> select count(*) from user_tables@PVPROD;
ERROR:
ORA-00600: internal error code, arguments: [733], [33686080],
[top uga heap],
[], [], [], [], []
```

```
Es wurden keine Zeilen ausgewählt
```

```
SQL>
```

Es wurde ein TAR eröffnet mit dem Ergebnis, dass dieses Problem beim 10g Gateway in Verbindung mit 9iR2 Datenbank auftritt. Sobald das Oracle RDMBS auf 10g migriert wurde, ist das Problem behoben.

Fazit:

Beim Test traten sehr viele Stabilitätsprobleme auf. Es hat sich bewährt, Materialized Views in Oracle anzulegen und die Tabellen regelmäßig von MS SQL zu refreshen.