

Installation

- [Oracle 11g Installation](#)
- [Oracle 10g2 Installation](#)

Oracle 11g Installation

Diese Anleitung wurde für CentOS 5 geschrieben und getestet. Sie sollte aber auf andere Systeme übertragbar sein.

- Anforderungen: mind. 1GB MEM, Swap mind. 1,5*MEM, mind. 4GB HDD rein für die Grundinstallation, kein DHCP.
- System für die Installation vorbereiten (als root ausführen)

```
#!/bin/sh
```

```
yum -y install gcc binutils make libaio compat-libstdc++-296 compat-libstdc++-33 libaio-devel sysstat  
unixODBC unixODBC-devel
```

```
groupadd -g 1000 oracle  
groupadd -g 1001 oinstall  
groupadd -g 1002 dba  
useradd -u 1000 -p oracle -g oinstall -G dba oracle
```

```
mkdir /oracle  
mkdir /oracle/11g  
chown -R oracle.oinstall /oracle  
mkdir /osource
```

```
cat >> /etc/sysctl.conf << EOF
```

```
#Added for Oracle Installation  
kernel.shmall = 2097152  
kernel.shmmax = 2147483648  
kernel.shmmni = 4096  
kernel.sem = 250 32000 100 128  
fs.file-max = 65536  
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000  
net.core.rmem_default = 4194304  
net.core.wmem_default = 262144  
net.core.rmem_max = 4194304  
net.core.wmem_max = 262144  
EOF  
/sbin/sysctl -p
```

```
cat >> /home/oracle/.bash_profile << EOF
```

```
#Added for Oracle Installation
```

```
umask 022
```

```
ORACLE_BASE=/oracle
```

```
ORACLE_HOME=/oracle/11g
```

```
ORACLE_SID=orcl
```

```
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID
```

```
PATH=/oracle/11g/bin:$PATH:.
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386:$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386/server:$ORACLE_HOME/rdbms/lib:$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export PATH LD_LIBRARY_PATH
```

```
# koennte Probleme machen
```

```
export NLS_LANG=american;
```

```
export NLS_DATE_FORMAT='DD.MM.YYYY HH24:MI:SS';
```

```
EOF
```

```
passwd oracle
```

```
Oracle Init-Script (Datenbank vorher in /etc/oratab aktivieren)
```

```
#!/bin/bash
```

```
# chkconfig: 345 99 10
```

```
# description: Startup Script for Oracle Databases
```

```
# /etc/init.d/oracle
```

```
export ORACLE_HOME=/oracle/11g
```

```
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

```
case "$1" in
```

```
start)
```

```
    su - oracle -c "$ORACLE_HOME/bin/dbstart $ORACLE_HOME"
```

```
    touch /var/lock/oracle
```

```
    echo "OK"
```

```
;;
```

```
stop)
```

```
    echo -n "Shutdown Oracle: "
```

```
    su - oracle -c "$ORACLE_HOME/bin/dbshut $ORACLE_HOME"
```

```
    rm -f /var/lock/oracle
```

```
    echo "OK"
```

```
;;
```

```
*)  
echo "Usage: 'basename $0' start|stop"  
exit 1  
esac  
  
exit 0
```

wichtige URLs nach der Installation:

iSQL*Plus URL:

<http://<domain.tld>:5560/isqlplus>

iSQL*Plus DBA URL:

<http://<domain.tld>:5560/isqlplus/dba>

Enterprise Manager 11g Database Control URL:

<http://<domain.tld>:1158/em>

Database Control URL:

<http://<domain.tld>:5500/em>

Jetzt sollte man die Installation noch absichern (in der mount-Phase):

- ArchiveLog einschalten (alter database archiveLog;)
- Flashback einschalten (alter database flashback on;)
- Flashback Zeitraum einstellen (alter system set db_flashback_retention_target = 4320;)
- Flashback Filegröße einstellen (alter system set db_recovery_file_dest_size=20G;)
- Redologs in verschiedene Verzeichnisse spiegeln
- Controlfiles an verschiedene Orte legen
- RMAN-Backup einrichten

Oracle 10g2 Installation

Diese Anleitung wurde für CentOS 4.5 geschrieben und getestet. Sie sollte aber auf andere Systeme übertragbar sein. Die Anleitung funktioniert auch mit CentOS 5, dort muss der Installer allerdings mit der Option „-ignoreSysPrereqs“ gestartet werden (thx @ <http://www.oliver-schaeef.de>)

- Anforderungen: mind. 1GB MEM, Swap mind. 1,5*MEM, mind. 2GB HDD rein für die Grundinstallation, kein DHCP.
- System für die Installation vorbereiten (als root ausführen)

```
#!/bin/sh
```

```
yum -y install gcc binutils make libaio compat-libstdc++-296 compat-libstdc++-33
```

```
groupadd -g 1000 oracle
```

```
groupadd -g 1001 oinstall
```

```
groupadd -g 1002 dba
```

```
useradd -u 1000 -p oracle -g oinstall -G dba oracle
```

```
mkdir /oracle
```

```
mkdir /oracle/10g
```

```
chown -R oracle.oinstall /oracle
```

```
mkdir /osource
```

```
cat >> /etc/sysctl.conf << EOF
```

```
#Added for Oracle Installation
```

```
kernel.shmall = 2097152
```

```
kernel.shmmax = 2147483648
```

```
kernel.shmmni = 4096
```

```
kernel.sem = 250 32000 100 128
```

```
fs.file-max = 65536
```

```
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
```

```
net.core.rmem_default = 262144
```

```
net.core.wmem_default = 262144
```

```
net.core.rmem_max = 262144
```

```
net.core.wmem_max = 262144
```

```
EOF
```

```
/sbin/sysctl -p
```

```
cat >> /home/oracle/.bash_profile << EOF
```

```
#Added for Oracle Installation
```

```
umask 022
```

```
ORACLE_BASE=/oracle
```

```
ORACLE_HOME=/oracle/10g
```

```
ORACLE_SID=orcl
```

```
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID
```

```
PATH=/oracle/10g/bin:$PATH:.
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386:$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/i386/server:$ORACLE_HOME/rdbms/lib:$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export PATH LD_LIBRARY_PATH
```

```
# koennte Probleme machen
```

```
export NLS_LANG=american;
```

```
export NLS_DATE_FORMAT='DD.MM.YYYY HH24:MI:SS';
```

```
EOF
```

```
passwd oracle
```

Oracle Init-Script (Datenbank vorher in /etc/oratab aktivieren)

```
#!/bin/bash
```

```
# chkconfig: 345 99 10
```

```
# description: Startup Script for Oracle Databases
```

```
# /etc/init.d/oracle
```

```
export ORACLE_HOME=/oracle/10g
```

```
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

```
case "$1" in
```

```
start)
```

```
    su oracle -c $ORACLE_HOME/bin/dbstart
```

```
    touch /var/lock/oracle
```

```
    echo "OK"
```

```
;;
```

```
stop)
```

```
    echo -n "Shutdown Oracle: "
```

```
    su oracle -c $ORACLE_HOME/bin/dbshut
```

```
    rm -f /var/lock/oracle
```

```
echo "OK"
;;
*)
echo "Usage: 'basename $0' start|stop"
exit 1
esac

exit 0
```

wichtige URLs nach der Installation:

```
iSQL*Plus URL:
http://<domain.tld>:5560/isqlplus

iSQL*Plus DBA URL:
http://<domain.tld>:5560/isqlplus/dba

Enterprise Manager 10g Database Control URL:
http://<domain.tld>:1158/em

Database Control URL:
http://<domain.tld>:5500/em
```

im Script `$ORACLE_HOME/bin/dbstart`, welches aus dem init-File aufgerufen wird, ist ein Fehler in Zeile 78:

```
ORACLE_HOME_LISTNER=/ade/vikrkuma_new/oracle
```

der richtige Pfad lautet z.B. (i.d.R. das `$ORACLE_HOME`):

```
ORACLE_HOME_LISTNER=/oracle/10g
```

das Script `dbshut` sollte auch noch gepatched werden, um den Listener beim Shutdown zu stoppen

```
cd $ORACLE_HOME/bin
```

eine Datei `dbshut.patch` mit folgendem Inhalt erzeugen:

```
--- dbshut.old 2007-06-20 08:59:29.000000000 +0200
+++ dbshut     2007-06-20 08:58:23.000000000 +0200
@@ -55,6 +55,23 @@
# Save LD_LIBRARY_PATH
SAVE_LL=$LD_LIBRARY_PATH
```

```

+ # Set this to stop Oracle Net Listener
+ORACLE_HOME_LISTNER=/oracle/10g
+if [ ! $ORACLE_HOME_LISTNER ] ; then
+ echo "ORACLE_HOME_LISTNER is not SET, unable to auto-start Oracle Net Listener"
+else
+ LOG=$ORACLE_HOME_LISTNER/listener.log
+
+ # Start Oracle Net Listener
+ if [ -f $ORACLE_HOME_LISTNER/bin/tnslsnr ] ; then
+ echo "$0: Stopping Oracle Net Listener" >> $LOG 2>&1
+ $ORACLE_HOME_LISTNER/bin/lsnrctl stop >> $LOG 2>&1 &
+ #export VER10LIST=`$ORACLE_HOME_LISTNER/bin/lsnrctl version | grep "LSNRCTL for " | cut -d' ' -f5 | cut -
d'.' -f1`
+ else
+ echo "Failed to stop Oracle Net Listene using $ORACLE_HOME_LISTNER/bin/tnslsnr"
+ fi
+fi
+
# Set this in accordance with the platform
ORATAB=/etc/oratab
if [ ! $ORATAB ] ; then

```

danach einfach ein:

```
patch -p0 < dbshut.patch
```

Jetzt sollte man die Installation noch absichern (in der mount-Phase):

- Archivelog einschalten (alter database archivelog;)
- Flashback einschalten (alter database flashback on;)
- Flashback Zeitraum einstellen (alter system set db_flashback_retention_target = 4320;)
- Flashback Filegröße einstellen (alter system set db_recovery_file_dest_size=20G;)
- Redologs in verschiedene Verzeichnisse spiegeln
- Controlfiles an verschiedene Orte legen
- RMAN-Backup einrichten