

**ORACLE 10G
VERİTABANINI
KOMUT SATIRINDAN
KURMAK
(SILENT INSTALL)**

İçindekiler

1.Giriş.....	3
2. Kütüphane Problemi.....	3
3. Silent Kurulum için Response File Hazırlamak.....	4
4. Sonradan Starter Database Kurulumu.....	6
5. Patchset Geçmek.....	7
6. Silent Mode ile Uninstall	7
7. Silent Mode ile ilgili Enterprise Manager Problemi.....	8
8. Ekstra Kaynaklar	8

1.Giriş

Oracle veritabanını komut satırından kurmak mümkündür. Bunu yaparak kurulum işlemini otomatik hâle getirebiliriz. Ya da görsel arayüzün çalışmadığı bazı durumlarda (örneğin, 64bit'lik işletim sisteminde, 32bit'lik görsel kütüphanelerin bulunmaması gibi) komut satırından kurulumu gerçekleştirmek zorunda kalabiliriz.

2. Kütüphane Problemi

Komut satırından kurulumla burada ara verip, kütüphane problemlerine değineceğiz. Eğer 32 bit'lik kütüphane problemi yüzünden silent install yapmak zorundaysanız, buna gerek olmayabilir. Önce aldığınız hatanın aşağıdakine benzeyip benzemediğini kontrol edin. Hata mesajında **i386/libawt.so: libXp.so.6** şeklindeki uyarılar varsa, bu 32bit grafik kütüphanelerinin eksikliğine işarettir.

```
Preparing to launch Oracle Universal Installer from /tmp/OraInstall2005-08-30_10-54-49PM. Please wait ...oracle@localdomain database$ Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError: /tmp/OraInstall2005-08-30_10-54-49PM/jre/1.4.2/lib/i386/libawt.so: libXp.so.6: cannot open shared object file: No such file or directory
at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native Method)
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary0(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(Unknown Source)
at java.lang.Runtime.loadLibrary0(Unknown Source)
at java.lang.System.loadLibrary(Unknown Source)
at sun.security.action.LoadLibraryAction.run(Unknown Source)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at sun.awt.NativeLibLoader.loadLibraries(Unknown Source)
at sun.awt.DebugHelper.<clinit>(Unknown Source)
at java.awt.Component.<clinit>(Unknown Source)
```

Bu sorunu aşmak için 32bit'lik kütüphaneleri kurmanız gerekiyor. Ancak kurulum için girilecek komut, dağıtımdan dağıtıma farklılık gösterecektir. RedHat ve Fedora dağılımları için tavsiye edilen komutlar aşağıdaki gibidir:

```
$ rpm -ivh libXau-devel-1.0.1-3.1.i386.rpm
$ rpm -ivh libXp-1.0.0-8.i386.rpm
$ rpm -ivh libXp-devel-1.0.0-8.i386.rpm
```

Ubuntu için ise, tek satırlık bir komut yeterlidir:

```
$ sudo apt-get install ia32-libs
```

Farklı dağıtımlar için farklı kurulum yöntemleri var. Hangi paketlerin gerektiğini belirledikten sonra, dağıtımınıza uygun biçimde devam etmelisiniz.

3. Silent Kurulum için Response File Hazırlamak

Komut satırından kurulumu gerçekleştirmek için önce bir response dosyası hazırlamanız gerekiyor. Daha önceden hazırlanmış bazı şablonlar var. Bu şablonları, Oracle kurulum klasörünün (**\$ORACLE_SETUP/database/response/**) altında bulabilirsiniz.

Şablon olarak sunulan dosyalar arasında, standart kurulum (standard.rsp), enterprise kurulum (enterprise.rsp) ya da isteğe bağlı (custom.rsp) kurulum bulunuyor. Oracle kurulum şablonları dışında, Net Configuration Assistant (netca.rsp), Database Configuration Assistant (dbca.rsp) ve Enterprise Manager Configuration Assistant (emca.rsp) şablonları da yine aynı klasör altında bulunabilir.

Biz enterprise kurulum gerçekleştireceğimizi düşünerek, enterprise.rsp dosyası üzerinden gideceğiz. Önce dosyanın ccebi.rsp şeklinde bir kopyasını oluşturalım ve sonrasında ccebi.rsp dosyasını değiştirmeye başlayalım:

```
$ cp enterprise.rsp ccebi.rsp
$ vi ccebi.rsp
```

Dosya 1600 satırdan oluşuyor. dosya içinde **<Value Required>** şeklinde belirtilmiş bazı alanlar var. Buna ilaveten zorunlu olmayan ama dikkat edilmesi gereken başka bazı bölümler de bulunuyor. Kurulum esnasında önem göstermeniz gereken noktaları aşağıda bulabilirsiniz:

```
# Inventory klasörünün sahibi olacak grubu dba olarak ayarlanır (35.satır)
UNIX_GROUP_NAME="dba"
```

```
# Oracle Home olacak lokasyon belirlenir (Satır 62)
ORACLE_HOME="/u01/app/oracle"
```

```
# Oracle Home adı verilir (Satır 70)
ORACLE_HOME_NAME=OraHome10
```

```
# Kurulumu ve kopyalanan dosyaları gösterir.
# Göstermesini istemiyorsanız false bırakın. (Satır 141)
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=true
```

```
# Üzerinde çalışacağı makinenin adı (Satır 275)
ORACLE_HOSTNAME=test01
```

```
# Bileşenlerin kurulacağı dili belirler (Satır 351)
COMPONENT_LANGUAGES={"en"}

# Veritabanını Enterprise Edition olarak kurmak içindir. Standard "SE",
# Custom "Custom" kurulum yapabilirsiniz. (Satır 365)
INSTALL_TYPE="EE"

# İşletim sistemi tarafında DBA yetkisi verilecek grubu belirtir.
# Bizim örneğimizde dba olarak tanımlanmıştır.(Satır 384)
s_nameForDBAGrp="dba"

# İşletim sistemi tarafında operatör yetkisi verilecek grubu
# belirler. (Satır 392)
s_nameForOPERGrp="dba"

# Kurulum esnasında database yaratılması içindir. (Satır 422)
n_configurationOption=1

# İşlemin upgrade olmayacağını belirtir. Default değeri 0'dır, upgrade
# yapmayacaksınız, değişiklik yapmayın. (Satır 1374)
n_performUpgrade=0

# Genel amaçlı bir starter database yaratacağını belirtir. (Satır 473)
n_dbType=1

# Veritabanı global adını mydb olarak belirtir. (Satır 526)
s_globalDBName="mydb"

# Oracle System ID'yi mydb olarak belirtir. (Satır 540)
s_dbSid=" mydb"

# Veritabanı karakter set'i ISO-8859-9 olarak belirtir. (Satır 554)
s_dbRetChar="WE8ISO8859P9"

# Örnek schema'ları yükleyeceğimizi belirtir. (Satır 569)
b_loadExampleSchemas=true

# Her database schema'sı için aynı parolanın kullanılıp
# kullanılmayacağını belirler. (Satır 1253)
b_useSamePassword=true
```

```
# Admin parolasının password olarak belirlenmesini sağlar. (Satır 1272)
s_superAdminSamePasswd=password

# password olarak girilen parolanın tekrar girilmesi gerekir. (Satır 1291)
s_superAdminSamePasswdAgain=password

# SYS, SYSTEM, SYSMAN ve DBSNMP parolalarını password olarak
# ayarlar. (Satır 1333)
sl_superAdminPasswds={"password", "password", "password", "password"}
```

Satır sayıları farklılık gösterebilir ve girdiğim değerleri kendinize uyacak biçimde değiştirmeniz gerekecektir. *ORACLE_HOME*, *ORACLE_SID* ve *PATH* gibi değişkenleri .profile dosyanızda ayarladığınızı ve responsefile'da gereken bütün değişiklikleri yaptığınızı varsayarsak, Oracle Setup klasörünün altına (bizim örneğimizde /home/oracle/oracle_setup/) girip, aşağıdaki komutu oracle kullanıcınızla çalıştırmanız gerekir:

```
$ cd /home/oracle/oracle_setup/
$ ./runInstaller -silent
    -responseFile /home/oracle/oracle_setup/database/response/ccebi.rsp
```

(**UYARI:** Yukarıdaki komut tek satırda girilmeli!)

Kurulum esnasında ara ara komut satırına döneceksiniz. Bu işlemin bittiği anlamına gelmiyor. Farklı bir oturum açıp, ps aux gibi komutlarla kurulumun tamamen bittiğinden emin olduktan sonra, veritabanını başlatın. Bir sorun olma ihtimaline karşı /etc/oratab dosyasının doğru yapılandırıldığından emin olun. Eğer starter database kurulmadıysa, dosya da yaratılmamış olabilir ve problem yaşabilirsiniz.

4. Sonradan Starter Database Kurulumu

Response file içinde bazı noktaları atlayabilirsiniz. Ancak kurulumda önemli noktaları es geçerseniz bile, telafisi bir noktaya kadar mümkün oluyor. Örneğin starter database kurmayı unuttuğunuzu düşünürsek, elinizde Oracle'ın çalıştırılabilir dosyaları olacaktır ama açabileceğiniz herhangi bir veritabanı bulunmaz. Bu durumda *Database Configuration Assistant* (dbca) ile bir starter database yaratabilirsiniz. Bunun için aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
$ dbca -silent -createDatabase -templateName
  $ORACLE_HOME/assistants/dbca/templates/General_Purpose.dbc
  -gdbName mydb
```

Komut yine tek satırda girilmelidir. **mydb** adında bir starter database kurulacaktır. Eğer \$ORACLE_HOME değişkeniyle çalıştırmayı başaramazsanız, ORACLE_HOME yerine direkt lokasyon vererek deneyin:

```
$ dbca -silent -createDatabase -templateName
  /u01/app/oracle/assistants/dbca/templates/General_Purpose.dbc
  -gdbName mydb
```

Gene başarısız olursanız, ORACLE_HOME klasörüne girip, template dosyalarının varlığını varlığını kontrol edin.

5. Patchset Geçmek

Veritabanına patchset geçmek (örneğin 10.2.0.1'den 10.2.0.3'e yükseltmek) gerekiyorsa, bunu da silent mode üzerinden yapmanız mümkün. Veritabanını, listener'ı ve Oracle'a ait diğer process'leri sonlandırdıktan sonra, PatchSet'i açtığınız klasördeki runInstaller dosyasını aşağıdaki gibi çalıştırın.

```
$ ./runInstaller -silent -responseFile
  /home/oracle/oracle_setup/PatchSet/Disk1/response/patchset.rsp
  ORACLE_HOME=/u01/app/oracle ORACLE_HOME_NAME=OraHome10
```

Tek satırda girilen bu komutla, response dosyasının konumunu, hangi ORACLE_HOME için değişiklik yapılacağını ve ORACLE_HOME_NAME'i belirtiyoruz. (Bu değerler, bir önceki kurulum aşamasıyla aynı olmalıdır.) Değerleri argüman olarak verdik. Bu yüzden Response file ile ilgili bir değişiklik yapmıyoruz. İşlem sonunda veritabanı 10.2.0.3.0'a yükselecektir.

6. Silent Mode ile Uninstall

Kurulumunu yaptığınız veritabanını yine silent mode ile kaldırabilirsiniz. Bunun için daha önce yaratmış olduğumuz ccebi.rsp dosyasını kullanacağız.

```
$ ./runInstaller -silent -deinstall -responseFile  
    /home/oracle/oracle_setup/database/response/ccebi.rsp
```

Yukarıdaki ifadeyi çalıştırmadan önce veritabanını ve buna bağlı bütün process'leri sonlandırmanız yerinde olur. Uninstall işlemi tamamlandıktan sonra, geriye önemsiz birkaç dosya ve klasör kalacaktır. Dosyaların içeriğini kontrol ettikten sonra bunları da işletim sistemi üzerinden silebilirsiniz.

7. Silent Mode ile ilgili Enterprise Manager Problemi

Silent Mode kurulumu işlemleri otomatikleştirmek için oldukça iyi bir yöntem. Ancak response file doğru ayarlanmazsa, ufak tefek aksaklıklar çıkabiliyor. Veritabanının genel çalışması etkilenmiyor ama örneğin enterprise manager çalışmıyor. Böyle bir durumda aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz:

```
$ export DB_UNIQUE_NAME=mydb  
$ export ORACLE_HOSTNAME=test01  
$ emca -config dbcontrol db -repos recreate
```

(En başta yazdığımız export komutları, EMCTL ile ilgili hatalara karşı çalıştırılır. Eğer bu iki değer daha önce ayarlandıysa, tekrar girmeye gerek kalmaz.)

İşlemi başlattığınız zaman veritabanı adı; SYS, SYSMAN, DBSNMP parolaları; bir hata durumunda nereye, hangi mail sunucu üzerinden e-mail gönderileceği sorulacaktır. Bunları yanıtladıktan sonra, var olan enterprise manager konfigürasyonu drop edilip, tekrar yaratılacaktır.

8. Ekstra Kaynaklar

<http://www.pythian.com/blogs/1040/oracle-silent-mode-part-210-patches-of-102-and-111-databases>

<http://www.pythian.com/blogs/1035/oracle-silent-mode-part-110-installation-of-102-and-111-databases>

<http://laurenschneider.com/wordpress/2007/06/create-your-database-with-dbca.html>

<http://dev.project.net/trac/pnet-community/browser/trunk/tools/installer/nsis/files/enterprise.rsp?rev=15792>