

daha **Next** tuşuna bastığımızda, Cygwin altındaki tüm paketler kurulmaya başlanacaktır. Bu kuruluş aşaması çok uzun zaman sürebilir! Tavsiyemiz, bu kuruluş işlemi makinanın başka bir işi olmadığı zaman yapmanızdır. Fakat Cygwin paketinin tüm bekleyişinize değer bir paket olduğunu söylememiz gerekiyor; Ne de olsa Windows üzerinde Unix komut satırına ve komutlarına sahip olmak, yabana atılır bir avantaj değildir.

A.7 MySQL Front

MySQL-Front, MySQL veri tabanı için en popüler önyüzlerden biridir. Bu programı kullanarak veri tabanlarını görebilir, sorgu yapabilir, görsel olarak tablo, kolon ekleyebilir ve bir tablo içindeki veri satırlarının (belli bir limit dahilinde) listesini görebilirsiniz.

Programı indirmek için <http://www.mysqlfront.de/download.html> adresinden en son sürümünü alın. Kurulması, standart bir Windows programı gibidir ve oldukça basittir.

A.8 OpenSSH

ssh ve **scp** programlarını kurmayı, sadece Windows ortamı ve Cygwin (A.6) kurulmadığı şartlar için anlatacağız çünkü eğer geliştirme ortamınız Linux ise **ssh** zaten işletim sisteminde kurulmuş olarak gelecektir. Solaris ortamında ise eğer **ssh** yoksa (çoğunlukla vardır) makinadan sorumlu admin'e bu programı kurdurtabilirsiniz. Hattâ Windows ortamında da, eğer Cygwin kurmuşsanız **ssh**, Cygwin paketinin içinden kullanıma hazır bir hâlde çıkacaktır.

Windows'da **ssh**'i ve **scp** programlarını kurmak için, önce <http://sshwindows.sourceforge.net/download/> adresinden **Binary Installer Release**'i indirin. Kuruluş programını başlatın ve sadece **Client** için kuruluşu seçin. Kurulum yaptığımız makina, üzerinde geliştirme yaptığımız makina olduğu için, sadece kod *göndermekle* yükümlü olacaktır, bu yüzden bir **ssh** müşterisi (client) olması yeterlidir.

Kuruluş ekranlarını takip edin, istediğiniz bir kuruluş dizini seçin, ve kuruluşu tamamlayın. Şimdi yeni açtığımız bir komut satırı ekranından **ssh** ya da **scp** komutlarını işletebilirsiniz.

A.9 ITracker

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=54141

adresinden **Download** bağlantısını takip ederek oradan **itracker_xxx.express.zip** dosyasını bulup indirin. Bu zip tamamen kendi kendine yeterli (self-contained) bir JBoss da içermektedir, yâni hazırlıklar tamamlandıktan sonra

tek yapmanız meselâ ITRACKER dizini altındaki kurulumu ITRACKER/jboss-3.2.5/bin altındaki run.bat ya da run.sh ile başlatmaktır.

İlk önce ITracker'ın verilerini tutacak MySQL'de çalışan yeni bir veri tabanına ihtiyacımız var. Bu veri tabanının ismi itracker olsun. Veri tabanını MySQLFront (A.7) ile yaratabiliriz. Taban hazır olunca, tabanı doğru tablo- larla doldurmak için ITRACKER/sql/mysql/install altındaki create_itrac- ker_core.sql ve create_mysql_user.sql dosyalarını işletmemiz gerekecek- tir.

Bunlardan sonra, JBoss ITracker'ın veri tabanından haberdar olması için, JBoss üzerinde ITrackerDS adında bir J2EE veri kaynağı (data source) yarat- mamız lazım. Bunun için bildiğimiz gibi deploy dizini altında sonu -ds.xml ile biten bir dosya yeterli oluyor. Biz ITracker için itracker-ds.xml adında bir dosya yarattık. Bu örnek dosyayı kitap kodları altındaki conf dizininde bu- labilirsiniz. Ayrıca ITRACKER/jboss-3.2.5/server/default/deploy/it-hs- qldb-ds.xml adındaki dosyayı silin, çünkü paketten çıktığı haliyle ITracker HSQLDB kullanmak üzere ayarlanmıştır. ITrackerDS'in tanımını altta veriyö- ruz.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>ITrackerDS</jndi-name>
    <connection-url>
      jdbc:mysql://localhost:3306/itracker
    </connection-url>
    <driver-class>org.gjt.mm.mysql.Driver</driver-class>
    <user-name>root</user-name>
    <password></password>
    <exception-sorter-class-name>
      org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.MySQLExceptionSorter
    </exception-sorter-class-name>
    <metadata>
      <type-mapping>mysql</type-mapping>
    </metadata>
  </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Son bir basamak, MySQL için JDBC sürücüsü (driver) jar dosyasını JBoss'a vermek, bu da yine kitap kodları altında bulabileceğiniz lib/hibernate/→mysql-connector-java-3.1.11-bin.jar dosyasını ITRACKER/jboss-3.2.5→/server/default/lib dizini altına atmaktır.

Artık localhost:8080/itracker adresinden programı kullanmaya başla- yabilirsiniz. Program otomatik olarak ilk kullanıcıyı yaratıyor, kullanıcı: admin, şifre: admin ile programa girip projeniz için gerekli bilgileri girmeye başlayabi- lirsiniz.

ITracker resmi sürümü, Türkçeleştirilmiştir durumdadır. Kullanıcı olarak

sisteme girdikten sonra, **Tercihlerim** (My Preferences) seçeneği altından Türkçe dilini seçerek uygulamanın dilini tamamen değiştirmeniz mümkündür.

A.10 Linux Üzerinde CVS

CVS'i kurmak için öncelikle

```
ftp://ftp.gnu.org/gnu/non-gnu/cvs/
```

adresinden en son cvs kaynak sürümünü indirin. Bu dizin altında bugün için en son sürüm **cvs-1.11.tar.gz** dosyasıdır. Bu dosyayı Unix makinalarınıza kopyalayıp **tar xvzf** ile açabilirsiniz. Açılan yeni dizin içinde

```
./configure
make
make install
```

komutlarını sırasıyla uygulayın. Bu komutlar CVS işler kodlarını gerekli yerlere koyacaktır.

CVS servisini başlatabilmek için **cvs** adında bir kullanıcı ve **cvs** adında bir grup yaratmanız gerekiyor. Şu komutları sırasıyla uygulayın.

```
groupadd cvs
```

```
mkdir /home/cvs
```

```
chgrp cvs /home/cvs
```

```
useradd cvs -d /home/cvs -g cvs
```

```
chown cvs /home/cvs
```

Bu satırlar ile **cvs** Unix grubu altında olan bir **cvs** kullanıcısı yarattık. Bunları yaptıktan sonra **/etc/inetd.conf** dosyası içine şu satırları eklemelisiniz.

```
cvspserver stream tcp nowait root /usr/bin/cvs cvs
--allow-root=/home/cvs pserver
```

Ek olarak **/etc/services** dosyası içinde şu satırların olmasına dikkat etmeliyiz:

```
cvspserver 2401/tcp
```

Artık **inetd** servisini tekrar başlatırsak (**killall -HUP inetd**), yeni ayarlar devreye girmiş olacaktır. Eğer Unix sistemimiz **xinetd** kullanıyorsa, ek bir aşama olarak **/etc/xinet.d/cvspserver** dosyasına şunları yazmalıyız

```
service cvspserver
{
    socket_type = stream
    wait       = no
    user       = cvs
    group      = cvs
```