

Szoftverarchitektúrák

12. Sorozat portál Telepítési útmutató

Balázs Zoltán (X0ELSN)
Kiss Zoltán (BUS1FJ)

1 A beadott anyag leírása

A beadott anyag (`series-portal.zip`) tartalma, könyvtárak szerinti sorban:

- `bin`: a lefordított, bináris fájlok
- `doc`: az alkalmazáshoz kapcsolódó dokumentáció
- `jboss`: a JBoss-hoz szükséges konfigurációs fájlok
- `lib`: a JBoss-ban alapértelmezetten nem megtalálható harmadik féltől származó bináris állományok
- `schemagen`: A sémageneráló alkalmazás bináris formában
- `src`: az alkalmazás forrásfájljai
 - `common`: Az összes projekt számára látható osztályok gyűjteménye
 - `ejb`: A rendszer szolgáltatásait nyújtó EJB implementációja
 - `schemagen`: A sémageneráló alkalmazás forrása
 - `web`: A rendszer webes felülete
 - `java`: a java források
 - `war`: egyéb, webes technológiákhoz szorosan kötődő források

2 Feltételezések

A Telepítési útmutató megírása során feltételezzük, hogy az összes szolgáltatás ugyanazon a gépen fog futni.

3 Szükséges programok

Az alkalmazás futtatásához az alább felsorolt programokra van szükség. Kezelésük bemutatása túlmutat ezen dokumentáció keretein.

3.1 Java Developer Toolkit 6 (Update 22)

Letölthető a következő címről: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index-jsp-138363.html>

3.2 MySQL Community Server

Letölthető innen: <http://www.mysql.com/downloads/mysql>

3.3 JBoss Application Server (5.1.0 GA)

Letölthető innen: <http://sourceforge.net/projects/jboss/files/JBoss/JBoss-5.1.0.GA>

4 JBoss telepítése

- Csomagoljuk ki a JBoss-t egy tetszőleges helyre.
- Hozunk létre egy üres könyvtárat: `JBoss\server\sp`
- A `JBoss\server\default` mappa tartalmát másoljuk bele az előbb létrehozott könyvtárba
- A `JBoss\server\sp\lib` könyvtárba másoljuk be a beadott anyagból a `lib` könyvtár tartalmát, valamint a `bin\common.jar`-t

- A `JBoss\server\sp\deploy` könyvtárba másoljuk be a beadott anyagból a `bin\ejb.jar`-t és a `bin\web.war`-t
- A `JBoss\server\sp` könyvtárba a könyvtárszerkezetet meghagyva másoljuk be a beadott anyagból a `jboss` mappa tartalmát

5 Adatbázis séma generálása

5.1 Felhasználó, séma létrehozása

A MySQL telepítése után hozzunk létre saját sémát és felhasználót az alkalmazásnak. Az egyszerűség kedvéért a javasolt paraméterek:

- Séma neve: `sp`
- Felhasználói név: `sp`
- Jelszó: `sp`

Az `sp` felhasználó rendelkezzen teljes jogosultsággal a saját sémája felett.

5.2 Séma generáló program konfigurálása

Amennyiben a fenti javasolt paramétereket használtunk, valamint a MySQL az alapértelmezett porton (3306) érhető el, konfigurálásra nincsen szükség. Ellenkező esetben a `schemagen` könyvtárban található `schemagen.jar`-ban a `META-INF/persistence.xml`-ben át kell írni az adatbázis eléréséhez szükséges paramétereket.

A konfigurálást követően futtassuk a következő parancsot úgy, hogy az aktuális könyvtár megegyezik a `schemagen.jar` könyvtárával:

```
java -cp ".*;lib\*;..\lib\*;<JBoss>\client\*;..\bin\*" SchemaGen
```

A fenti parancsban `<JBoss>` értéke a JBoss könyvtára. Pl:

```
java -cp ".*;lib\*;..\lib\*;d:\Prog\jboss-5.1.0.GA\client\*;..\bin\*" SchemaGen
```

5.3 Séma elérés konfigurációja JBoss-ban

Amennyiben eltértünk a javasolt értékektől, konfiguráljuk be a `JBoss\server\sp\deploy\seriesportal-ds.xml`-ben az adatbázis elérését.

6 Futtatás

6.1 JBoss

Az alkalmazásszerver futtatását a `JBoss\bin\run.bat` parancsfájl használatával fogjuk megtenni a következő paranccsal:

```
run -c sp -b0.0.0.0
```

Ennek hatására látnunk kell, ahogy a JBoss elindul:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - d:\Prog\jboss-5.1.0.GA\bin\debug.bat -c sp -b0.0.0.0

JBoss Bootstrap Environment

JBoss_HOME: d:\Prog\jboss-5.1.0.GA
JAVA: c:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\bin\java
JAVA_OPTS: -Xdebug -Xrunjdw:transport=dt_socket,address=28787,server=y,suspend=n -Dprogram.name=debug.bat -server -X
ms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128M -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000
CLASSPATH: c:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\lib\tools.jar;d:\Prog\jboss-5.1.0.GA\bin\run.jar

=====
Listening for transport dt_socket at address: 28787
20:27:01,904 INFO [ServerImpl] Starting JBoss (Microcontainer)...
20:27:01,907 INFO [ServerImpl] Release ID: JBoss [The Oracle] 5.1.0.GA (build: SVNTag=JBoss_5_1_0_GA date=200905221053)
20:27:01,908 INFO [ServerImpl] Bootstrap URL: null
20:27:01,909 INFO [ServerImpl] Home Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA
20:27:01,909 INFO [ServerImpl] Home URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/
20:27:01,909 INFO [ServerImpl] Library URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/lib/
20:27:01,918 INFO [ServerImpl] Patch URL: null
20:27:01,919 INFO [ServerImpl] Common Base URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/common/
20:27:01,920 INFO [ServerImpl] Common Library URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/common/lib/
20:27:01,920 INFO [ServerImpl] Server Name: sp
20:27:01,921 INFO [ServerImpl] Server Base Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server
20:27:01,921 INFO [ServerImpl] Server Base URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/server/
20:27:01,922 INFO [ServerImpl] Server Config URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/server/sp/conf/
20:27:01,923 INFO [ServerImpl] Server Home Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp
20:27:01,924 INFO [ServerImpl] Server Home URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/server/sp/
20:27:01,925 INFO [ServerImpl] Server Data Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\data
20:27:01,928 INFO [ServerImpl] Server Library URL: file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/server/sp/lib/
20:27:01,930 INFO [ServerImpl] Server Log Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\log
20:27:01,931 INFO [ServerImpl] Server Native Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\tmp\native
20:27:01,932 INFO [ServerImpl] Server Temp Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\tmp
20:27:01,934 INFO [ServerImpl] Server Temp Deploy Dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\tmp\deploy
20:27:03,908 INFO [ServerImpl] Starting Microcontainer, bootstrapURL=file:/D:/Prog/jboss-5.1.0.GA/server/sp/conf/bootst
rap.xml
20:27:05,342 INFO [VFSCacheFactory] Initializing VFSCache [org.jboss.virtual.plugins.cache.CombinedVFSCache]
20:27:05,351 INFO [VFSCacheFactory] Using VFSCache [CombinedVFSCache[real-cache: null]]
20:27:05,955 INFO [CopyMechanism] VFS temp dir: D:\Prog\jboss-5.1.0.GA\server\sp\tmp
```

A JBoss indulása

Az alkalmazáserver futását a JBoss\server\sp\log mappában található logokban követhetjük nyomon. Az alkalmazásunk a sp.log fájlba logol.

6.2 Webes felület

A JBoss indítása után a webes felületet a következő URL-en érhetjük el:

<http://localhost:8080/web>