



iBit

Illes Balears
innovació
tecnològica

Instal·lació de Registre

Guia Ràpida d'Instal·lació de REGISTRE





Informació general del document.

Descripció.

Títol: Guia Ràpida d'Instal·lació de REGISTRE
Estat: Esborrany/Aprovat
Versió: 1.0
Autor/s: Antoni Nadal
Creat: 27/12/11
Modificat 27/12/11
Fitxer: Guia_Rapida_de_Instalacio_de_Registre.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Revisió global de la Guia per seguir els estàndards establerts en el Documents de Qualitat de la Forja	Antoni Nadal	25/07/2012

Font documental.



Índex de contingut

1.-Introducció.....	3
2.-Configuració de la BBDD.....	4
3.-Configurar JBOSS.....	6
3.1.-Ubicació dels fitxers de deploy.....	6
3.2.-Copiar ear al JBOSS.....	6
3.3.-DataSource.....	6
3.4.-Gestió d'Usuaris.....	7
3.5.-Servei de Mail.....	7
3.6.-Configuració Entitat.....	8
3.7.-Controladors JDBC Java pel SGBD.....	8
4.-Executar Tests.....	8
5.-ANNEX I: Compilar REGISTRE des de subversion de sourceforge.....	9

1.- Introducció

Aquest document explicar com a partir d'un binari REGISTRE o una compilació del codi de REGISTRE, es pot instal·lar sobre un servidor jboss i el sistema gestor de bbdd.

(A) COMPILAT: S'han de seguir les instruccions de l'annex I d'aquest document.

(B) DESCARREGAR BINARI: Accedint al projecte registre de sourceforge ens podem descarregar el binari corresponents. Per exemple accedir via web a la següent adreça <http://sourceforge.net/projects/registre/files/registre-1.0/bin> i descarregar el fitxer registre-1.0.zip. Després descomprimir el zip en l'arrel del nostre home (Obtindrem un directori ~/registre).

Aquí s'enumeren la llista d'accions per posar en marxa un sistema REGISTRE:



2.- Configuració de la BBDD

1.- Crear usuari de BBDD:

1.1.- Connectar-se a la BBDD:

```
$ sudo bash
$ su postgres
$ psql -U postgres
```

1.2.- Nou usuari:

```
CREATE USER "regweb" WITH ENCRYPTED PASSWORD 'regweb' NOCREATEUSER;
```

1.3.- Crear la BBDD

```
CREATE DATABASE "regweb" WITH OWNER=regweb;
```

1.4.- Sortir

```
\q
```

2.- Permisos d'accés a la BBDD per part de l'usuari i d'altres hosts.

2.1.- S'ha d'editar el fitxer /etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf (o /usr/local/postgresql/data/pg_hba.conf en slax) i afegir les següents línies:

```
## ===== REGWEB =====
# Dona permisos per a que l'usuari regweb (BBDD regweb) es pugui connectar
# amb la seva contrasenya

local    regweb          regweb          password

# Dona permisos a l'usuari regweb (BBDD regweb) per a que es pugui connectar
# a la BBDD des de qualsevol host.

host     regweb          regweb          www.xxx.yyy.zzz/24  trust
```

On posa `www.xxx.yyy.zzz` l'hem de substituir per la nostra IP. Per exemple si la nostra IP es `192.168.121.132` llavors on posa `www.xxx.yyy.zzz` hem d'escriure `192.168.121.132`. Podem obtenir la nostra IP escrivint `ipconfig` en sistemes Windows o `ifconfig` en sistemes linux.



2.2.- Reiniciem el postgres per a que els canvis s'apliquin:

```
$/etc/init.d/postgresql restart
```

Nota: Si no teniu accés des d'ordinadors diferents a localhost, segui el que es diu en la següent pàgina <http://www.cyberciti.biz/tips/postgres-allow-remote-access-tcp-connection.html>

3.- Crear BBDD i configurar-la:

3.1.- Conectar-se al servidor de BBDD

```
$ psql -h localhost -p 5432 -U regweb -W -d regweb
```

o si ens connectem des d'un altra ordinador

```
$ psql -h www.xxx.yyy.zzz -p 5432 -U regweb -W -d regweb
```

on **www.xxx.yyy.zzz** és la IP on esta instal·lada la BBDD postgresql. Recordar que la contrasenya es regweb.

3.2.- Donam permisos a l'usuari "regweb":

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE "regweb" TO regweb;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA PUBLIC TO regweb;
```

3.3.- Importam l'estructura de taules a la BBDD

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/x.y/sgbd/registre-create-schema.sql
```

On x.y es la versió de registre que instal·lem i sgbd és el nom del sistema gestor de base de dades. En el nostre cas estem instal·lant una 2.0 atacant a postgresql llavors:

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/2.0/postgresql/registre-create-schema.sql
```

3.4.- Importam les dades

```
\i ~/registre/scripts/bbdd/2.0/data/registre-create-data.sql
```

3.5.- Sortir

```
\q
```



3.- Configurar JBOSS

3.1.- Ubicació dels fitxers de deploy

Abans de res crearem el nou directori on guardar tots els fitxers relacionats amb el funcionament de Registre

```
$ mkdir -p $JBOSS/server/default/deployregweb
```

Editar el fitxer `$JBOSS/server/default/conf/jboss-service.xml`, afegint a zona de directoris de deploy la cadena `", deployregweb/"` de manera que el text resultat quedi de la següent manera :

ACTUAL	MODIFICAT
<code><attribute name="URLs"> deploy/ </attribute></code>	<code><attribute name="URLs"> deploy/, deployregweb/ </attribute></code>

3.2.- Copiar ear al JBOSS

```
$ cp ~/registre/ear/target/regweb-X.Y.Z.ear  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```

Recordar que X.Y.Z és la versió amb la que estem fent feina.

3.3.- DataSource

Copiarem el datasource associat al nostre sgbd. Podrem trobar alguns exemples dins la carpeta `/scripts/datasource`

```
$ cp ~/registre/scripts/datasources/regweb-postgresql-ds.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb
```



3.4.- Gestió d'Usuaris

Registre no incorpora una gestió explícita d'usuaris, sinó que es realitza de forma separada. En el nostre cas emprarem fitxers per definir els usuaris i els rols:

(a) Editarem el fitxer `$JBASS/server/default/conf/login-config.xml` i al final (abans del tag `</policy>`) l'hi afegirem el següent codi:

```
...
<application-policy name = "seycon">
  <authentication>
    <login-module code = "org.jboss.security.auth.spi.UsersRolesLoginModule"
      flag = "required">
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">nobody</module-option>
      <module-option name="usersProperties">seycon-
users.properties</module-option>
      <module-option name="rolesProperties">seycon-
roles.properties</module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
...
```

(b) Dins el directori `$JBASS/server/default/conf/` crearem dos fitxers per definir els usuaris i rols:

```
admin=admin
registrol=registrol
registro2=registro2
lopdp=lopdp
```

Contingut fitxer `seycon-users.properties`

```
admin=RWE_ADMIN,RWE_USUARI
registrol=RWE_USUARI
registro2=RWE_USUARI
lopdp=RWE_LOPD,RWE_USUARI
```

Contingut fitxer `seycon-roles.properties`

Dins `~/registre/scripts/config` podeu trobar còpies d'aquests fitxers.

3.5.- Servei de Mail

Copiarem el fitxer de definició del servei de mail dins `depyregweb` i l'editarem amb els paràmetres corresponents del nostre servidor de correu:



```
$ cp ~/registre/scripts/config/regweb-mail-service.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb/
```

3.6.- Configuració Entitat

S'ha de copiar el fitxer regweb-properties-service.xml de la carpeta ~/registre/scripts/config dins la carpeta \$JBOSS/server/default/deployregweb. Després s'ha d'editar i establir els valors de les propietats allà definides per l'entitat que estem configurant. Algunes d'aquestes propietats són el logo, favicon, nom de l'entitat, ...

```
$ cp ~/registre/scripts/config/regweb-properties-service.xml  
$JBOSS/server/default/deployregweb/
```

3.7.- Controladors JDBC Java pel SGBD

Controladors Java d'accés a la base de dades. S'ha de copiar l'arxiu de connector de base de dades JDBC apropiat dins la carpeta \$JBOSS/server/default/lib. Segons el SGBD s'ha de fer:

- Oracle: Triar l'arxiu ojdbc14.jar que el poden descarregar de http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/htdocs/jdbc_10201.html i l'hem de copiar a \$JBOSS/server/default/lib.
- PostgreSQL: es pot descarregar la darrera versió de <http://jdbc.postgresql.org/download.html> triant la versió JDBC3:

```
$ wget -P $JBOSS/server/default/lib  
http://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-9.0-801.jdbc3.jar
```

4.- Executar Tests

Aquest pas és opcional i el que fa es provar el registre. Les passes a seguir són:

- (1) Aturar servidor JBOSS si n'hi ha algun en marxa.
- (2) Editar el fitxer ~/registre/integrationTests/pom.xml i reemplaçar el port 5433 pel port 5432.



- (3) Ens situem en el següent directori `~/registre/integrationTests` i executar la següent comanda:

```
% mvn install -Pit,postgresql
```

NOTA: Com que ha de descarregar una instància de JBOSS de Internet, aquest procés potser tardarà bastant.

5.- ANNEX I: Compilar REGISTRE des de subversion de sourceforge

Aquest manual explica com compilar l'aplicació REGISTRE a partir del repositori de subversion de sourceforge. Es requereix java i maven. La compilació es realitzarà en un directori registre del home de l'usuari (`~/registre/`).

- (1) Descarregar codi des de subversion de sourceforge (En aquest cas ens descarregam el principal). Estant en el *home* de l'usuari fer check out executant la següent comanda:

```
$ svn co https://registre.svn.sourceforge.net/svnroot/registre/registre-core/trunk registre
```

- (2) Configurar SGBD per Hibernate. Editarem el fitxer `~/registre/config.properties` i només deixarem descomentat el sgbd que farem servir. En el nostre cas emprarem postgresql:

```
...  
  
# Dialect de Hibernate utilizado  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect  
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.DB2Dialect  
#hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.SQLServerDialect  
  
...
```



(3) Compilar-ho tot. Ens situem en el directori ~/registre i per compilar executam:

```
$ mvn install
```

(La primera vegada que s'executi tardarà un poc ja que s'ha de descarregar el repositori de llibreries jar descrites en l'arxiu pom.xml de maven)