



FATTURAZIONE ELETTRONICA
opensource

Progetto FE - Fatturazione Elettronica

Release 0.5

Data	21.02.2014
Versione	0.5
Coordinamento	Epoca
Collaboratori	Comune di Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università di Bologna, Agenzia Intercent-ER, ENEA-UBL Italia

Copyright © 2009-2014 Epoca srl

È permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della *Licenza per Documentazione Libera GNU (GNU FDL)*, versione 1.3 o ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation; senza alcuna Sezione Non Modificabile, senza Testo di Copertina e senza Testo di Retro Copertina. Una copia della licenza è reperibile al seguente indirizzo web:

<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>.

1. Prerequisiti

L'installazione dell'applicazione presuppone la presenza di un ambiente server configurato con Liferay (pacchetto liferay-jboss-tomcat, versione 4.2-5.2.3), JBPM (versione 4.0), Mule ESB (versione 2.2.1), database MySql (versione >= 5).

2. Configurazione del server

La presente sezione ha lo scopo di illustrare i passi necessari all'installazione e configurazione dei componenti che costituiscono il server su cui verrà messo in esecuzione FE. I punti principali prevedono:

- la creazione e la configurazione dei database in uso
- configurazione di JBPM, JBoss e Liferay per l'accesso ai database corrispondenti
- configurazione di JBoss per il corretto funzionamento

1. Creare la cartella di installazione di FE (es: FE-Server). Di seguito verrà chiamata *\$INSTALL_DIR*

2. Inserire le cartelle di Liferay, JBPM e Mule all'interno della cartella di installazione. Di seguito la cartella *\$INSTALL_DIR/liferay-portal-5.2.3/* verrà chiamata *\$LIFERAY_HOME*, mentre *\$INSTALL_DIR/liferay-portal-5.2.3/jboss-tomcat-4.2.3/* verrà chiamata *\$JBOSS_HOME*

3. Creare il database 'fe', con utente 'fe' e password 'fe'

4. Creare il database 'jbossdb', con utente 'jboss' e password 'jboss'

5. Creare il database 'lportal', con utente 'lportal' e password 'lportal'

6. Creare la cartella .jbpm4 nella propria home e creare al suo interno il file di configurazione *build.properties* con il seguente testo:

```
database=mysql
jboss.parent.dir=$INSTALL_DIR/liferay-portal-5.2.3
jboss.version=tomcat-4.2.3
jbpm.parent.dir=$INSTALL_DIR
jboss.distro.dir=$INSTALL_DIR/liferay-portal-5.2.3
```

7. Accedere alla cartella *\$INSTALL_DIR/jbpm-4.0/db/jdbc* e creare il file di configurazione *mysql.properties* con il seguente testo:

```
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
```

```
jdbc.url=jdbc:mysql://$DB_HOST:$DB_PORT/fe
jdbc.username=fe
jdbc.password=fe
```

8. Installare JBPM in JBoss tramite i file *install.jbpm.into.jboss*, *create.jbpm.schema* e *load.example.identities* presenti nel pacchetto JBPM

9. Aggiungere al file

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/META-INF/jboss-service.xml
```

la seguente riga:

```
<mbean code="org.jbpm.integration.jboss4.JBPMDeployer" name="org.jbpm:service=JBPMDeployer"/>
```

10. Copiare il file

```
$INSTALL_DIR/jbpm-4.0/jboss/config.jboss4/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jboss-beans.xml
```

in

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jboss-beans.xml
```

11. Copiare il file

```
$INSTALL_DIR/jbpm-4.0/lib/jbpm-spi.jar
```

in

```
$JBOSS_HOME/server/default/liferay-portal-jboss-tomcat
```

11. Copiare il file

```
$INSTALL_DIR/jbpm-4.0/lib/jbpm-jboss4.jar
```

in

```
$JBOSS_HOME/server/default/lib
```

12. Creare la cartella

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jbpm-service.beans/
```

13. Creare la cartella

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jbpm-service.beans/META-INF/
```

14. Copiare il file

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jboss-beans.xml
```

in

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbpm/jbpm-service.sar/jbpm-service.beans/META-INF/jboss-beans.xml
```

15. Rimuovere il file

```
$JBOSS_HOME/server/default/deploy/hsqldb-ds.xml
```

16. Copiare il file

```
$JBOSS_HOME/docs/examples/jca/mysql-ds.xml
```

in

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy`

17. Nel file

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/mysql-ds.xml`

eseguire le seguenti sostituzioni:

<code><jndi-name>MySqlDS</code>	con	<code><jndi-name>DefaultDS</code>
<code>mysql-hostname</code>	con	<code>\$DB_HOST</code>
<code><user-name>x</code>	con	<code><user-name>jboss</code>
<code><password>y</code>	con	<code><password>jboss</code>
<code><fk-constraint>false</code>	con	<code><fk-constraint>true</code>

sostituire la riga 19 con `<datasource-mapping>mySQL</datasource-mapping>`

19. Rimuovere il file

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jms/hsqldb-jdbc2-service.xml`

20. Copiare il file

`$JBOSS_HOME/docs/examples/jms/mysql-jdbc2-service.xml`

in

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jms/`

21. Nel file

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jms/mysql-jdbc2-service.xml`

sostituire

`<jndi-name>MySqlDS` con `<jndi-name>DefaultDS`

22. Rinominare il file

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jms/hsqldb-jdbc-state-service.xml`

in

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jms/mysql-jdbc-state-service.xml`

23. Creare il file di configurazione del database MySQL di Liferay `liferay-ds.xml` dentro la cartella `$INSTALL_DIR/liferay-portal-5.2.3/jboss-tomcat-4.2.3/server/default/deploy/liferay-ds.xml` con il seguente testo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>jdbc/LiferayPool</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:mysql://$DB_HOST:$DB_PORT/lportal?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8</connection-url>
    <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
    <user-name>liferay</user-name>
```

```
<password>liferay</password>
<min-pool-size>0</min-pool-size>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

dove `$DB_HOST` e `$DB_PORT` corrispondono all'host e alla porta su cui è in ascolto MySQL

24. Inserire nel file `portal-ext.properties` all'interno della cartella `$LIFERAY_HOME` la seguente riga:

```
jdbc.default.jndi.name=jdbc/LiferayPool
```

3. Passi per l'installazione di FE

In questa sezione vengono elencati i punti necessari per l'installazione delle portlet che compongono FE sul server Liferay/JBoss e per l'inizializzazione del database tramite script. Infine viene illustrato come configurare Mule per abilitare la ricezione delle fatture via mail.

È importante sottolineare che il portale è stato progettato per poter essere configurato a seconda delle esigenze, caricando le portlet necessarie.

1. Copiare all'interno della cartella `$JBOSS_HOME/server/default/deploy/` i seguenti package:

```
- fe-ds*.jar
- fe-core*.jar
- fe-process*.bar
```

2. Copiare all'interno della cartella `$JBOSS_HOME/server/default/lib/ext` il package `fe-web-login*.jar`

3. Copiare all'interno della cartella `$LIFERAY_HOME/deploy` le seguenti portlet:

```
- fe-accountable-validation*.war
- fe-administration*.war
- fe-calendar*.war
- fe-notes*.war
- fe-reception*.war
- fe-search*.war
- fe-statistics*.war
- fe-technical-validation*.war
- fe-upload*.war
- fe-user-administration*.war
- fe-userprofile*.war
- fe-peppol-incoming*.war
- fe-peppol-outgoing*.war
- fe-peppol-outbox*.war
```

- *fe-configuration*.war*
- *fe-web-theme*.war*

4. Scaricare e copiare nella cartella *\$JBoss_HOME/server/default/lib/* le seguenti librerie:

- *commons-lang-2.3.jar*
- *commons-configuration-1.6.jar*

5. Importare nel database *fe* i dati contenuti nel file di dump *fe-0.4.1-dump.sql*

6. Creare il file *fe-esb.properties* all'interno della cartella *\$INSTALL_DIR/mule-standalone-2.2.1/conf* con le seguenti righe:

```
email.host=$EMAIL_HOST  
email.user=$EMAIL_USER  
email.password=$EMAIL_PASSWORD  
email.port=$EMAIL_PORT
```

sostituendo i valori parametrici con i dati necessari per ricevere le mail via Mule.