



Applicativo SBNWeb

Migrazione dell'applicativo SbnWeb in ambiente AS Jboss 5.1

Compilato : *Simone Sciamanna*
Data : *19 dicembre 2019*
Versione : *bozza*
Rivisto :
Data :
Distribuito a :

INDICE

| | |
|---|---|
| 1. PREMESSA..... | 1 |
| 2. AS JBOSS 5.1 | 2 |
| 3. PERSONALIZZAZIONE DELLE CONFIGURAZIONE DI JBOSS..... | 3 |

1. PREMESSA

Questo documento descrive le operazioni necessarie per l'installazione e l'avvio dell'applicativo SBNWeb in ambiente AS JBoss v5.1, rispetto alla versione dell'Application Server disponibile nelle correnti installazioni di esercizio (v4.2.3).

Il presente documento è inteso come integrazione e sostituzione della sezione **3.1.1** del documento *“Predisposizione di un server LINUX all'installazione dell'applicativo SBNWEB”* e della sezione **2.4.1** del documento *“Installazione dell'applicativo SBNWEB in ambiente Linux”*.

2. AS JBOSS 5.1

I passi da eseguire sono i seguenti (vanno eseguiti come utente root):

1. Aggiornare preliminarmente il file `/etc/hosts` aggiungendo alla riga 127.0.0.1 l'hostname del server.
2. Scaricare da Internet (www.jboss.org) il pacchetto `jboss-5.1.0.GA.zip` e posizionarlo nella directory `/usr/local`.
3. Portarsi nella directory `/usr/local` e decomprimere il pacchetto.

L'ultimo comando crea una directory `jboss-5.1.0.GA` sotto la quale conterrà tutto l'ambiente riferibile all'Application Server.

Copiare nella cartella `/usr/local/jboss-5.1.0.GA/server/default/lib` le seguenti librerie aggiornate rispetto alle versioni a corredo del pacchetto disponibile in rete:

- `cglib.jar`
- `commons-codec-1.3.jar`
- `commons-httpclient-3.1.jar`
- `postgresql-8.3-603.jdbc2ee.jar`
- `quartz-all-1.6.5.jar`

L'attività può considerarsi conclusa.

3. PERSONALIZZAZIONE DELLE CONFIGURAZIONE DI JBOSS

- Configurazione del profilo di jboss:

Nel file **.bash_profile** nella directory `/home/jboss`, aggiungere le seguenti righe:

`PATH=/usr/local/jdk/bin:$PATH:$HOME/bin` (prima della riga “export PATH”)

`export DISPLAY=localhost:1`

- Path della configurazione di sbnweb:

Nel file `/usr/local/jboss-5.1.0.GA/bin/run.conf` aggiungere l'opzione `sbnweb.conf.path` per la JVM:

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dsbnweb.conf.path={path}"
```

oppure (se l'installazione avviene in modalità 64 bit):

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -d64 -Dsbnweb.conf.path={path}"
```

dove, in entrambi i casi, `{path}` indica il percorso dove è situato il file **sbnweb.conf** (`/home/jboss`).

Qualora il server non disponga di un terminale video, aggiungere in fondo alla precedente istruzione, prima del doppio apice di chiusura, il parametro:

```
-Djava.awt.headless=true
```

Quindi settare la variabile `JAVA_HOME` come segue:

```
JAVA_HOME=/usr/local/jdk
```

Infine, nella sezione “Specify option to pass to the Java VM”, sostituire l'istruzione presente all'interno del controllo “if” con la seguente (tutta su un'unica riga):

```
JAVA_OPTS="-Xms512m -Xmx1280m -XX:MaxPermSize=512m -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000"
```

- Durata massima delle transazioni per elaborazioni differite:

Nel file `/usr/local/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy/transaction-jboss-beans.xml` portare il timeout della singola transazione a 86400 secondi (24 ore) modificando opportunamente il valore dell'attributo “TransactionTimeout”:

```
<bean name="TransactionManager"
class="com.arjuna.ats.jbossatx.jta.TransactionManagerService">
  <annotation> ... </annotation>
  <annotation ... </annotation>
  <property name="transactionTimeout">86400</property>
```

•Trattamento URL con codifica UTF-8:

L'adeguamento va operato per consentire il corretto trattamento di eventuali caratteri speciali presenti nelle attivazioni via URL (es. attivazione del modulo servizi da OPAC).

Modificare connettore HTTP del sottosistema Tomcat usato da JBOSS. Nel file `/usr/local/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy/jbossweb.sar/server.xml` aggiungere parametro `URIEncoding` al connettore HTTP (tag `<Connector>`):

```
<Connector port="8080" address="${jboss.bind.address}"
    maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"
    emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"
    enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
    connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" URIEncoding="UTF-8" />
```

•Configurazione dell'accesso al DataBase:

L'ultimo passo riguarda i due file che contengono le informazioni per il corretto puntamento al DB da parte delle due componenti applicative. I file template sono forniti nel kit di installazione con i seguenti nomi:

`SbnMarcPostgres-ds.xml` (*data source per il modulo sbnmarc.ear*)

`SbnWebPostgres-ds.xml` (*data source per il modulo sbn.ear*)

I due files vanno posizionati nella cartella

`/usr/local/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy`

Vanno quindi personalizzati riportando in `<connection-url>` l'URL del DataBase di polo.

```
<connection-url>jdbc:postgresql://localhost:5432/nomedb</connection-url>
```

Eventualmente va adeguata anche le password delle credenziali di accesso al DB.

```
<password>sbnweb</password>
```

Nell'esempio riportato l'url del DB è valorizzato ipotizzando che application server e data server rispondano allo stesso ip address e che l'RDBMS sia in ascolto sulla porta 5432, se le scelte adottate del polo fossero diverse il valore di tale campo va opportunamente adeguato sostituendo localhost con l'ip address del data server.

•Configurare le code JMS per l'utilizzo con l'applicativo SBNWEB:

Nella cartella `/usr/local/jboss-5.1.0.GA/server/default/deploy/messaging:`

- sostituire **`hsqldb-persistence-service.xml`** (serializzazione code in memoria) con il file **`postgresql-persistence-service.xml`** (serializzazione code su DB) presente nel pacchetto di installazione;

- copiare il file di configurazione **sbnWeb-queue-service.xml** (configurazione personalizzata delle code). Il file contiene la configurazione minima per il corretto funzionamento dell'applicativo SBNWEB.
- Modificare il file di configurazione **messaging-jboss-beans.xml** per inserire la policy personalizzata per il DB di SBNWeb:

```
<application-policy xmlns="urn:jboss:security-beans:1.0" name="messaging">
  <authentication>
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule" flag="required">
      <module-option name="unauthenticatedIdentity">guest</module-option>
      <module-option name="dsJndiName">java:/jdbc/sbnHibernatePostgresqlDS</module-option>
      <module-option name="principalsQuery">
        SELECT PASSWD FROM JBM_USER WHERE USER_ID=?
      </module-option>
      <module-option name="rolesQuery">
        SELECT ROLE_ID, 'Roles' FROM JBM_ROLE WHERE USER_ID=?
      </module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
```

A seguire un elenco delle code definite dall'installazione standard:

| Nome Coda | Valore | Note |
|--|----------------|--|
| sbnMarcBlocchi | NON MODIFICARE | Coda che memorizza i blocchi che compongono le sintetiche prodotte dal protocollo SbnMarc di Polo. |
| sbnWebBlocchi | NON MODIFICARE | Coda che memorizza i blocchi che compongono le sintetiche prodotte dall'applicativo SBNWEB. |
| sbnBatch_Input | NON MODIFICARE | Coda usata per inserire a sistema una nuova prenotazione di elaborazione differita. |
| sbnBatch_Output1 sbnBatch_Output2 | | Code definite per contenere i riferimenti agli output delle elaborazioni differite. Definire più code di output può essere utile per rendere più veloce l'interrogazione delle stesse da applicativo, nel caso si sia scelto di non effettuare la cancellazione periodica degli output delle elaborazioni differite (parametro BATCH_CLEANING_AGE_THRESHOLD = 0). |