  
DOCUMENTAZIONEDI INSTALLAZIONE

AZIENDA ZERO

Sommario

[Sommario 2](#_Toc31278454)

[1 INTRODUZIONE 3](#_Toc31278455)

[2 procedura di installazione 4](#_Toc31278456)

[1 pre-requisiti 4](#_Toc31278457)

[2 installazione jboss 7](#_Toc31278458)

[3 installazione alfresco 11](#_Toc31278459)

[4 installazione DB 14](#_Toc31278460)

1. INTRODUZIONE

Il presente documento si pone l’obiettivo di illustrare i passi necessari all’installazione del sistema SIPRAL, così come inizialmente installato presso Azienda Zero.

Si descrivono le differenti componenti e, per ciascuna, le specifiche tecniche.

1. procedura di installazione
2. pre-requisiti

**REQUISITI HW**

L’installazione richiede una macchina (anche virtuale) con le seguenti caratteristiche minime:

* 2 vCPU (o 1 CPU quad-core)
* 6 GB RAM
* 30 GB HDD

**CONVENZIONI**

* In **Grassetto** i comandi
* In Rosso i file forniti da GPI

**SISTEMA OPERATIVO**

Il sistema operativo richiesto è un Linux CentOS 7.x.

Non è richiesta interfaccia grafica, pertanto è sufficiente l’installazione *minimal*.

Pre-requisito: attivare repository epel:

* **yum install epel-release**

**MySQL**

Si devono installare i pacchetti:

* MySQL-server-5.6.46-1.el7.x86\_64.rpm
* MySQL-client-5.6.46-1.el7.x86\_64.rpm

Note: per impostare la password di mysql, esegiuire il comando:

* **mysql\_secure\_installation** (n.b.: la password temporanea si trova in /root/.mysql\_secret)

**JAVA**

S-comprimere il file jdk-7u80-linux-x64.tar.gz nella cartella /usr/local (il file si può scaricare dal sito della Oracle)

* **cd /usr/local**
* **tar –xf jdk-7u80-linux-x64.tar.gz**

Creare link /usr/local/java7 che punti a /usr/local/jdk1.7.0\_80:

* **ln –s /usr/local/jdk1.7.0\_80 /usr/local/java7**

**ALFRESCO**

Come prerequisito installare i seguenti pacchetti:

fontconfig libSM libICE libXrender libXext cups-libs libGLU

* **yum install fontconfig libSM libICE libXrender libXext cups-libs libGLU**

Eseguire il file **alfresco-community-installer-201605-linux-x64.bin** con queste opzioni

* Language: Inglese
* Installation type: Easy
* Folder: /usr/local/alfresco-community

Per avviare/arrestare alfresco:

* systemctl start / stop alfresco

**JBOSS**:

Come prerequisito installare i pacchetti unzip e ant:

* **yum install unzip ant**

S-comprimere il file jboss-eap-5.2.zip in /usr/local

* **unzip jboss-eap-5.2.zip –d /usr/local**

**CREAZIONE SERVIZIO JBOSS:**

Creare il file /etc/system/system/jboss.service con questo contenuto (o similari):

*[Unit]*

*Description=Jboss 5.2 Enterprise Application Server*

*After=syslog.target network.target*

*[Service]*

*Type=idle*

*User=jboss*

*Group=jboss*

*Environment=JAVA\_HOME=/usr/local/java7*

*ExecStart=/usr/local/jboss-eap-5.2/jboss-as/bin/run.sh -b 0.0.0.0 -c default*

*ExecStop=*

*TimeoutStartSec=600*

*TimeoutStopSec=600*

*StandardOutput=null*

*StandardError=null*

*[Install]*

*WantedBy=multi-user.target*

Aggiornare i servizi:

* **systemctl daemon-reload**

Per avviare/arrestare il jboss:

* **systemctl start / stop jboss**

Per attivare jboss al boot:

* **systemctl enable jboss**

1. installazione jboss

**RIMOZIONI**

1. Rimuovere ./jboss-eap-5.2/jboss-as/common/lib/quartz.jar
2. Rimuovere le directory (resta solo la directory “default”):
   1. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/all
   2. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/minimal
   3. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/production
   4. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/standard
   5. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/web
3. In ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/conf/ rimuovere i files:
   1. ./props/jbossws-roles.properties
   2. ./props/jbossws-users.properties
   3. ./props/messaging-roles.properties
   4. ./props/messaging-users.properties
   5. ./jax-ws-catalog.xml
4. In ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/ rimuovere:
   1. ./admin-console.war
   2. ./http-invoker.sar
   3. ./jbossws.sar
   4. ./jboss-xa-jdbc.rar
   5. ./jms-ra.rar
   6. ./jmx-console.war
   7. ./mail-ra.rar
   8. ./management
   9. ./messaging
   10. ./ROOT.war
   11. ./uuid-key-generator.sar
   12. ./xnio-provider.jar
   13. ./jmx-invoker-service.xml
   14. ./mail-service.xml
   15. ./schedule-manager-service.xml
   16. ./scheduler-service.xml
   17. ./sqlexception-service.xml
5. In ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deployers/ rimuovere:
   1. ./bsh.deployer
   2. ./jbossws.deployer
   3. ./xnio.deployer
   4. ./hibernate-deployer-jboss-beans.xml
   5. ./messaging-definitions-jboss-beans.xml

**SOSTITUZIONI/AGGIUNTE**

1. Sostituire ./jboss-eap-5.2/jboss-as/lib/jboss-vfs.jar con quello fornito in ./Files
2. Aggiungere ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/lib/mysql-connector-java-5.1.36.jar con quello fornito in ./Files
3. Aggiungere ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/lib/quartz-all-1.8.6.jar con quello fornito in ./Files
4. Aggiungere ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/PHI-ds.xml con quello fornito in ./Files
5. Aggiungere ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/CATALOG\_SERVER.ear con quello fornito in ./Files (contenuto nell’archivio CATALOG\_SERVER.ear.zip da decomprimere)

**MODIFICHE AI FILE DI CONFIGURAZIONE**

1. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/conf/jboss-log4j.xml
   1. Disabilitare l’appender “CONSOLE”
   2. Abilitare l’appender “ASYNC”
   3. Appender “FILE”: <param name="Append" value="false"/>
   4. <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %X{username} %m%n"/>
   5. Aggiungere le categorie di logging:
      * org.jboss.web (INFO)
      * com.arjuna (INFO)
      * org.hibernate (INFO)
      * org.hibernate.cfg (ERROR)
      * org.jboss.ejb3 (ERROR)
      * org.jboss.wsf (ERROR)
      * org.jboss.jms.server.connectionfactory (ERROR)
      * org.jboss.serial (WARN)
2. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/conf/jboss-service.xml
   1. <attribute name="DownloadServerClasses">false</attribute>
   2. <attribute name="DefaultCacheTimeout">3600</attribute>
3. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/conf/jbossts-properties.xml
   1. In <properties depends="arjuna" name="jta"> aggiungere:  
      <property name="com.arjuna.ats.jta.allowMultipleLastResources" value="true"/>
   2. e disabilitare (commentando) la property “com.arjuna.ats.jta.recovery.XAResourceRecovery.JBMESSAGING1”
4. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/conf/standardjboss.xml
   1. Disabilitare (commentando) message-driven-bean, singleton-message-driven-bean, message-inflow-driven-bean, iiop, jms-message-inflow-driven-bean
5. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/jbossweb.sar/server.xml
   1. <Connector protocol="HTTP/1.1" port="8080" address="${jboss.bind.address}"   
      connectionTimeout="60000" redirectPort="8443" maxThreads="3000"  
      minSpareThreads="2000" maxKeepAliveRequests="-1" maxParameterCount="4096" />
6. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/ejb3-interceptors-aop.xml
   1. idleTimeoutSeconds=3600 per tutte le annotation
7. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/jca-jboss-beans.xml
   1. Per il CACHED CONNECTION MANAGER impostare:  
      <property name="debug">false</property>
8. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/legacy-invokers-service.xml
   1. Disabilitare (commentando) l’mbean org.jboss.invocation.jrmp.server.JRMPInvoker
   2. Disabilitare (commentando) l’mbean org.jboss.invocation.pooled.server.PooledInvoker
9. ./jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/deploy/properties-service.xml
   1. Per l’mbean org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService registrare  
      <attribute name="Properties">

org.apache.tomcat.util.http.Parameters.MAX\_COUNT=4096

</attribute>

1. installazione alfresco

**Posizionarsi nella dircetory: /usr/local/alfresco-community**

1. in tomcat/conf/server.xml  
   <!-- Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"

prefix="localhost\_access\_log" suffix=".txt"

pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" / →

1. in tomcat/conf/tomcat-users.xml  
   <role rolename="manager-gui"/>

<role rolename="manager"/>

<role rolename="admin"/>

<user username="admin" password="8BDmqV9Q7jxZ" roles="manager,admin,manager-gui"/>

1. in /lib aggiungere mysql-connector-java-5.1.33-bin.jar
2. /tomcat/shared/classes/alfresco/web-extension/share-config-custom.xml
   1. decommentare “Disable the CSRF Token Filter”
   2. sostituire <endpoint-url>[http://localhost](http://localhost/) con <endpoint-url>http://spisal.regione.veneto.it
3. /tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties (*recuperato da nostri ambienti interni – serve accesso root*)  
   ### database connection properties ###

db.driver=org.gjt.mm.mysql.Driver

db.username=alfresco

db.password=alfresco

db.name=alfresco

db.host=localhost

db.port=3306

db.url=jdbc:mysql://${db.host}:${db.port}/${db.name}?useUnicode=yes&characterEncoding=UTF-8   
  
alfresco\_user\_store.adminpassword=a5afc51e2b9226aab51c0c85a4d6f51d

# Index Recovery Mode

#-------------

index.recovery.mode=FULL

1. sostituire /tomcat/webapps/alfresco/WEB-INF/lib/cors-filter-1.9.3 con cors-filter-2.4.jar
2. CORS filters in /tomcat/webapps/alfresco/WEB-INF/web.xml aggiungere:   
   <filter-mapping>

<filter-name>CORS</filter-name>

<url-pattern>/api/\*</url-pattern>

<url-pattern>/service/\*</url-pattern>

<url-pattern>/s/\*</url-pattern>

<url-pattern>/cmisbrowser/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

<!-- CORS Filter Mappings End -->

<!-- CORS Filter Begin -->

<filter>

<filter-name>CORS</filter-name>

<filter-class>com.thetransactioncompany.cors.CORSFilter</filter-class>

<init-param>

<param-name>cors.allowGenericHttpRequests</param-name>

<param-value>true</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.allowOrigin</param-name>

<param-value>\*</param-value>

<!--param-value>http://localhost:8080</param-value-->

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.allowSubdomains</param-name>

<param-value>true</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.supportedMethods</param-name>

<param-value>GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, OPTIONS</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.supportedHeaders</param-name>

<!--param-value>origin, authorization, x-file-size, x-file-name, content-type, accept, x-file-type</param-value-->

<param-value>origin, authorization, x-file-size, x-file-name, content-type, accept, x-file-type, user-agent, referer, accept-encoding, accept-language, content-length, connection</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.supportsCredentials</param-name>

<param-value>true</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>cors.maxAge</param-name>

<param-value>3600</param-value>

</init-param>

</filter>

<!-- CORS Filter End →

1. postgresql/scripts/ctl.sh  
   #ADS

exit 0

1. NB: le credenziali per alfresco sono quelle di default: admin/admin
2. installazione DB

**ISTRUZIONI DA ESEGUIRE COME ROOT**

**Eseguire, nell’ordine indicato, gli script contenuti nella directory ./Scripts**

00.USER\_SCHEMA.sql

01.PHI\_DIC.sql

02.EMPLOYEE\_ROLES.sql

03.ATECO.sql

04.COMUNI\_SPISAL.sql

04.ISTAT.sql

05.ICD9\_DIAG.sql

06.ICD9\_PREST.sql

07.INAIL.sql

08.LEGGE\_81.sql

09.LEGGE\_81\_FR.sql

10.LEGGE\_81\_IN.sql

11.LEGGI\_PEM.sql

12.STATUS\_CODE.sql

13.STATI.sql

14.UCUM.sql

15.ORGANIZATIONS.sql

16.CVP.sql