

JPA Storage Service

Fullständig dokumentation för JPASStorageService finns här <https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/IDP30/StorageConfiguration#StorageConfiguration-JPASStorageService>

- Ladda ner och lägg **er** av dessa drivers i "/opt/shibboleth-idp/edit-webapp/WEB-INF/lib".
 - HikariCP - <http://brettwooldridge.github.io/HikariCP/>
 - <http://search.maven.org/remotecontent?filepath=com/zaxxer/HikariCP/2.4.3/HikariCP-2.4.3.jar>
 - Bonecp - <http://www.jolbox.com/>
 - <http://repo1.maven.org/maven2/com/jolbox/bonecp/0.8.0.RELEASE/bonecp-0.8.0.RELEASE.jar>
 - Tomcat-jdbc - <http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/jdbc-pool.html>
 - <http://apache.mirrors.spacedump.net/tomcat/tomcat-7/v7.0.68/bin/apache-tomcat-7.0.68.tar.gz>
 - Filen "apache-tomcat-7.0.68/lib/tomcat-jdbc.jar" behövs
- JPA Storage Service använder Hibernate ORM.
 - Ladda ner orm.xml från <https://www.switch.ch/aai/guides/idp/installation/orm.xml>
 - Lägg den nedladdade filen i "/opt/shibboleth-idp/edit-webapp/WEB-INF/classes/META-INF"
- Lägg till följande javaböner mot slutet av /opt/shibboleth-idp/conf/global.xml (följande är ett exempel för HikariCP och mysql)
 - Uppdatera lösenordet för databasanvändaren på sista raden, har man använt installer-scriptet så finns lösenordet i global.xml mot slutet av befintlig fil.

Bean definition

```
<bean id="shibboleth.JPASStorageService" class="org.opensaml.storage.impl.
JPASStorageService"
    p:cleanupInterval="%{idp.storage.cleanupInterval:PT10M}" c:factory-
ref="shibboleth.JPASStorageService.EntityManagerFactory" />
<bean id="shibboleth.JPASStorageService.EntityManagerFactory" class="org.
springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean">
    <property name="persistenceUnitName" value="storageservice" />
    <property name="packagesToScan" value="org.opensaml.storage.impl" />
    <property name="dataSource" ref="shibboleth.JPASStorageService.
DataSource" />
    <property name="jpaVendorAdapter" ref="shibboleth.JPASStorageService.
JPAVendorAdapter" />
    <property name="jpaDialect">
        <bean class="org.springframework.orm.jpa.vendor.
HibernateJpaDialect" />
    </property>
</bean>
<bean id="shibboleth.JPASStorageService.JPAVendorAdapter" class="org.
springframework.orm.jpa.vendor.HibernateJpaVendorAdapter">
    <property name="database" value="MYSQL" />
</bean>
<bean id="shibboleth.JPASStorageService.DataSource"
    class="com.zaxxer.hikari.HikariDataSource" destroy-method="close" lazy-
init="true"
    p:driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    p:jdbcUrl="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/shibboleth?
autoReconnect=true&localSocketAddress=127.0.0.1&
connectTimeout=1800&initialTimeout=2&logSlowQueries=true&
autoReconnectForPools=true"
    p:username="shibboleth"
    p:password="p@ssw0rd" />
```

- Skapa databastabell i MySQL

MySQL tabell

```
CREATE TABLE `StorageRecords` (  
  `context` varchar(255) NOT NULL,  
  `id` varchar(255) NOT NULL,  
  `expires` bigint(20) DEFAULT NULL,  
  `value` longtext NOT NULL,  
  `version` bigint(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`context`,`id`),  
  KEY `storagerecords_expires_index` (`expires`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `shibboleth`.`StorageRecords` TO  
'shibboleth'@'localhost';
```

- Bygg om WAR-filen

```
/opt/shibboleth-idp/bin/build.sh -Didp.target.dir=/opt/shibboleth-idp
```