

JPA Storage Service

Fullständig dokumentation för JPASTorageService finns här <https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/IDP4/StorageConfiguration#StorageConfiguration-JPASTorageService>

- Ladda ner och lägg HikariCP drivers i "/opt/shibboleth-idp/edit-webapp/WEB-INF/lib".
 - HikariCP - <https://github.com/brettwooldridge/HikariCP>
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.zaxxer/HikariCP> (version 3.4.5 är senaste vi har testat)
- 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 javabönor 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.JPASTorageService" class="org.opensaml.storage.impl.JPASTorageService"
      p:cleanupInterval="%{idp.storage.cleanupInterval:PT10M}" c:factory-ref="shibboleth.JPASTorageService.
EntityManagerFactory" />
<bean id="shibboleth.JPASTorageService.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.JPASTorageService.DataSource" />
  <property name="jpaVendorAdapter" ref="shibboleth.JPASTorageService.JPAVendorAdapter" />
  <property name="jpaDialect">
    <bean class="org.springframework.orm.jpa.vendor.HibernateJpaDialect" />
  </property>
</bean>
<bean id="shibboleth.JPASTorageService.JPAVendorAdapter" class="org.springframework.orm.jpa.vendor.
HibernateJpaVendorAdapter">
  <property name="database" value="MYSQL" />
</bean>
<bean id="shibboleth.JPASTorageService.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
```

