

Configuration de la Base de Données MariaDB

Configuration de la Base de Données MariaDB

uPortal est configuré pour utiliser une base de données HSQL par défaut.

Cette configuration de base de données ne convient pas aux déploiements de production mais est mieux adaptée à des fins de test.

uPortal prend en charge un certain nombre de bases de données de production et vous pouvez configurer la base de données MariaDB.

Étape 1 : Paramétrage du server MariaDB

Editer le fichier `/etc/mysql/mariadb.conf.d/60-server.cnf`. (ici pour Debian 9) Dans la partie `mysqld` ajouter les éléments suivant :

```
default-storage-engine=INNODB
lower_case_table_names=1
innodb-large-prefix=1
innodb_file_format=Barracuda
innodb_file_format_check=1
innodb_file_format_max=Barracuda
innodb_file_per_table=1
innodb_strict_mode=ON

innodb_buffer_pool_size=2G
innodb_data_home_dir=/var/lib/mysql/
innodb_data_file_path=ibdata1:100M:autoextend
innodb_flush_log_at_trx_commit=1
innodb_log_file_size=256M
innodb_log_buffer_size=64M
```

Étape 2 : Configurer l'utilisateur et la base de donnée

```
mysql -uroot -p

MariaDB [(none)]> create database uportal CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
MariaDB [(none)]> create database portlets CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
CREATE USER 'uportal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'uportal';
GRANT ALL PRIVILEGES ON uportal.* TO 'portail'@'localhost';
GRANT ALL PRIVILEGES ON portlets.* TO 'portail'@'localhost';
```

Étape 3 : Configurer Uportal

Éditer `uPortal-start/gradle.properties`

`mysqldbVersion=5.1.45`

Éditer `uPortal-start/overlays/build.gradle`

```
dependencies {
    /*
    * Add additional JDBC driver jars to the 'jdbc' configuration below;
    * do not remove the hsqldb driver jar that is already listed.
    */
    jdbc "org.hsqldb:hsqldb:${hsqldbVersion}"
    /*
    jdbc "mysql:mysql-connector-java:${mysqldbVersion}"
    */
    /*
    * These are nearly the same uPortal dependencies declared by uPortal-webapp;
    * perhaps we should create a uPortal-all module to bundle them all as transitives.
    */
}
```

Éditer `uPortal-start/etc/portal/global.properties` (il est possible de distinguer une base donnée pour Uportal et une autre pour les portlets)

Dans la partie Database Connection

```
hibernate.connection.driver_class=com.mysql.jdbc.Driver
hibernate.connection.url=jdbc:mysql://localhost/portlets
hibernate.connection.username=uportal
hibernate.connection.password=uportal
hibernate.connection.validationQuery=select 1
hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
```

Éditer uPortal-start/etc/portal/uPortal.properties

```
hibernate.connection.driver_class=com.mysql.jdbc.Driver
hibernate.connection.url=jdbc:mysql://localhost/uportal
hibernate.connection.username=uportal
hibernate.connection.password=uportal
hibernate.connection.validationQuery=select 1
hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
```

Étape 4 : Initialisation de la Base de Donnée

```
./gradlew dataInit
```

Étape 5 : Déploiement de uPortal

```
./gradlew tomcatDeploy
```