LA2 – CONCEPTION MATÉRIELLE ET LOGICIELLE

GUIDE DE DÉPLOIEMENT

Livrable à l'attention de monsieur Wemmert Cédric et monsieur Kraemer Pierre, dans le cadre du projet Acrobatt de la licence professionnelle CDAD

Les Aventuriers Archi Perdus

MARION LABBE
PAUL DAMPFHOEFFER
STEPHANE LITT
WILLIAM TRAHAY
2021/2022

IUTRobert SchumanInstitut universitaire de technologieUniversité de Strasbourg

Table des matières

LA2 – CONCEPTION MATÉRIELLE ET LOGICIELLE	1
PARTIE 1 – PRÉ-REQUIS D'ENVIRONNEMENT	3
Matériel	3
Système	3
Logiciel	
PARTIE 2 – DÉPLOIEMENT	
Installation de l'API	4
Installation de l'application Web	
Installation de l'application Mobile	

PARTIE 1 – PRÉ-REQUIS D'ENVIRONNEMENT

Matériel

Serveur:

- Configuration matérielle minimale :

VPS avec 2go de mémoire vive et processeur 1 cœur.

20go de stockage pour démarrer.

Configuration recommandée :

4go de mémoire vive et processeur 2 cœurs.

Mobile:

Périphérique mobile (Smartphone compatible Android 5+ / IOS 12+)

Système

Serveur:

- Système d'exploitation Debian 11 / Ubuntu 20+. / Oracle Linux Server release 8.6

Mobile:

- IOS 12+
- Android 5+

Logiciel

Serveur:

- PostgreSQL
- Extension PostGIS
- Git
- Nodejs v16.4.2+
- PM2
- Nginx

Mobile:

- APK/IPO Mapadora

Nom de domaine :

- Le nom de domaine employé dans ce guide est « mapadora.fr »

PARTIF 2 – DÉPLOIEMENT

Bien que les prérequis stipulent certains des outils installés lors de la procédure suivante, leurs instructions ont été jointe pour plus de clarté.

Installation de l'API

Installer Postgresql

```
sudo apt update
sudo apt -y upgrade
sudo su - postgres
psql -c "alter user postgres with password 'strongpassword'"
```

Créer la base de données

```
psql
CREATE DATABASE acrobatt;
```

Créer l'utilisateur

```
CREATE USER acrobatt_user WITH ENCRYPTED PASSWORD 'acrobattpassword'; GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE acrobat to acrobatt_user;
```

Installer l'extension Postgis pour le stockage de données géographiques

```
install postgis
sudo apt install postgis postgresql-14-postgis-3
sudo -i -u postgres
psql acrobatt
CREATE EXTENSION postgis;
```

Installer l'outil Git

```
install git-all
```

Installer l'outil Nodejs et sa version adaptée

```
sudo apt install nodejs
curl https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/master/install.sh |
bash
source ~/.profile
nvm install 16.4.2
```

```
nvm use 16.14.2
```

Installer le gestionnaire de paquets Npm

```
sudo apt install npm
```

Installer le gestionnaire de processus PM2

```
npm install pm2 -g
```

Installer le logiciel de serveur web Nginx

```
sudo apt install nginx
```

Installer le projet Acrobatt API

```
cd /home/user
mkdir acrobat
git clone https://git.unistra.fr/acrobatt_g3/acrobatt_api.git
(rentrez vos identifiants à cette étape)
```

Configurer et lancer le projet

```
cp config/config_example.json config/config.json
nano config/config.json
```

→ Renseigner les valeurs requises

```
🚅 ubuntu@instance-20220612-1521: ~/acrobatt/acrobatt_api
 GNU nano 6.2
                                                                                     config/config.json *
  "development": {
    "username": "acrobatt_user",
    "password": "acrobattpassword",
    "database": "acrobatt",
    "host": "127.0.0.1",
    "dialect": "postgres"
       "username": "acrobatt_user",
"password": "acrobattpassword",
"database": "acrobatt",
"host": "127.0.0.1",
"dialect": "postgres"
   "production": {
    "username": "acrobatt_user",
    "password": "acrobattpassword",
    "database": "acrobatt",
    "host": "127.0.0.1",
    "dialect": "postgres"
                                      Write Out ^W Where Is
                                                                                                     ^K Cut
                                                                                                                                                Execut
    Help
                                       Read File
```

→ Sauvegarder

```
cp .env-exemple .env
require('crypto').randomBytes(64).toString('hex')
```

- → Copier la chaine de caractère générée (selectionner et Ctrl + C)
- → Quitter la console de Nodejs (Ctrl + C)

nano .env

→ Coller la Valeur générée dans la variable TOKEN_SECRET

```
ubuntu@instance-20220612-1521: ~/acrobatt/acrobatt_api
 GNU nano 6.2
MAILER_PASS=
MAILER SMTP=
```

→ Renseigner les valeurs du compte email :

```
MAILER_PASS=^j$W*eTypnvY4********
   MAILER_SMTP=smtp.ionos.fr
npm install
pm2 start app.js -name acrobat_api
npm run seed
```

→ Approuver l'installation du package sequelize-cli

Installation de l'application Web

Installer le projet Acrobatt Web

```
git clone https://git.unistra.fr/acrobatt_g3/acrobatt_web.git
npm install
npm run build
```

Configurer le projet

sudo netfilter-persistent save

Pour l'utilisation du protocole sécurisé HTTPS, configurer un nom de domaine et les certificats nécessaires.

Éditer le fichier de configuration Nginx :

Recharger Nginx:

sudo /etc/init.d/nginx reload

Installation de l'application Mobile

Se munir du fichier apk ou ipo fourni et l'installer sur le périphérique mobile

L'ensemble de la solution a été déployée.

Sources:

 $\underline{https://computingforgeeks.com/how-to-install-postgis-on-ubuntu-linux/}$

https://computingforgeeks.com/how-to-install-postgresql-13-on-ubuntu/