

OC PIZZA

Digital OC pizza

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Auteur

Joseph Herradi

Developpeur informatique

TABLE DES MATIÈRES

1 -Versions.....	3
2 -Introduction.....	4
2.1 -Objet du document.....	4
2.2 -Références.....	4
3 -Pré-requis.....	5
3.1 -Système.....	5
3.2 -Bases de données.....	5
3.3 -Web-services.....	5
4 -Procédure de déploiement.....	6
4.1 -Variables d'environnement.....	6
4.2 -Déploiement de l'application.....	6
4.3 -Déploiement de la base de donnée.....	6
5 -Procédure de démarrage / arrêt.....	7
5.1 -Base de données.....	7
5.2 -Application web.....	7
6 -Procédure de mise à jour.....	8
6.1 -Base de données.....	8
6.2 -Application web.....	8
7 -Supervision/Monitoring.....	9
7.1 -Supervision de l'application web.....	9
7.2 -Monitoring.....	9
8 -Procédure de sauvegarde et restauration.....	10
8.1 -Base de données.....	10
8.2 -Application web.....	10

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Joseph Herradi	01/09/2019	Création du document	1.0

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application WEB OC PIZZA.

L'objectif du document est de fournir à l'équipe technique d' OC PIZZA les informations essentielles pour la bonne utilisation de l'application, ainsi que les instructions à suivre pour le déploiement et la maintenance de celle-ci.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCT - OCP8** : Dossier de conception technique de l'application
2. **DSF- OCP8**: Dossier de spécifications fonctionnelles

3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Système

L'application développée sous le Framework Spring est déployée sur un serveur dédié virtuel (VPS) Daily Razor (Spring MVC Hosting) :

32 MB private JVM

stockage SSD 5 Go

OS : linux Ubuntu

Serveur applicatif Tomcat 9

L'application est associée au nom de domaine ocpizza-webapp.fr

3.2 - Bases de données

Le SGBD utilisé est MySQL 5.7, il est également hébergé sur le serveur VPS

3.3 - Web-services

L'application utilise Google Maps API pour les fonctionnalités de localisation.

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

<https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key={APIKey}>

Les différentes clés API key utilisées se trouvent dans le code source. Et il est nécessaire d'avoir un abonnement à jour dans google maps platform pour bénéficier des webservices de localisation.

4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement JAVA nécessaires au fonctionnement de l'application OC pizza :

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	oui	export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/
JAVA_PATH	oui	export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

A l'aide d'un éditeur modifier /etc/environment en ajoutant les lignes ci-dessus et en adaptant les chemins.

4.2 - Déploiement de l'application

Il est possible de déployer l'application très facilement sur le serveur VPS via SSH.

Pour cela, il suffit de se connecter au serveur via ssh:

```
ssh root@ocpizza-webapp
```

password: (communiqué par mail)

Ensuite, copier le livrable WAR dans un environnement de recette ou de production

4.3 - Déploiement de la base de donnée

Connectez vous via SSH au serveur distant et lancez le script sql fourni dans les livrables de création de la base de donnée.

Ce script permet de créer le modèle physique de données (MPD) et d'importer les données de référence de l'application.

```
mysql -u root -p ocpizzaDB < dump.sql
```

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Base de données

Démarrage du serveur mySql

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

Login en root:

```
mysql -u root -p
```

Arrêt du serveur mySql

```
sudo /etc/init.d/mysql stop
```

5.2 - Application web

Copier le fichier WAR dans le dossier webapps de Tomcat 9 et lancer le serveur applicatif avec les commandes:

Démarrer le serveur Tomcat

```
./startup.sh  
tail -f logs/catalina.out
```

Pour arreter le serveur applicatif:

```
./shutdown.sh
```

6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

6.1 - Base de données

Lancez les scripts sql fournis dans les livrables

```
mysql -u root  
source dump.sql
```

6.2 - Application web

Pour mettre à jour l'application web, il est nécessaire d'

- arreter Tomcat 9 comme indiqué précédemment,
- et de copier le nouveau fichier WAR du livrable dans le dossier webapps de Tomcat.
- Ensuite , relancez Tomcat 9,

7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Il est possible de visionner les logs du serveur applicatif Tomcat 9 sur la console.

```
tail -f logs/catalina.out
```

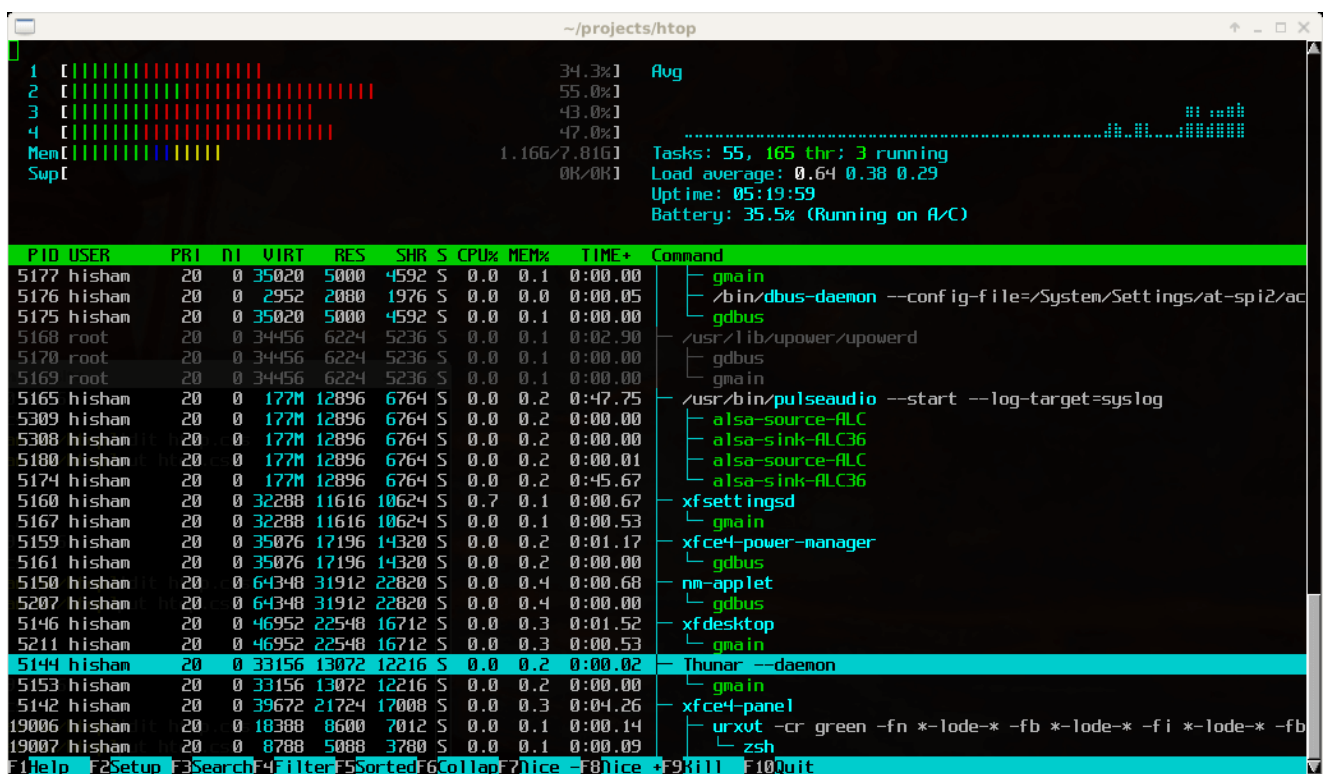
Ces logs sont également sauvegardés de façon quotidienne suivant le concept de rotation des logs. Les fichiers catalina-xxxxxx.out préfixés de la date se trouvent dans le dossier logs de Tomcat.

7.2 - Monitoring

Utilisez l'utilitaire htop pour le monitoring du serveur applicatif avec la commande suivante

```
Htop
```

Cet utilitaire permet de suivre la charge CPU, la mémoire et diverses informations de chaque tâche exécutée sur le serveur, et de façon globale les ressources utilisées par le système.



8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

8.1 - Base de données

Sauvegarde de la base de données

```
mysqldump -u root -p ocpizzaDB > dumpexport.sql
```

Restauration/ import:

```
mysql -u root -p ocpizzaDB < dumpexport.sql
```

8.2 - Application web

Sauvegarde

```
cp tomcat9/webapps/ocpizza-webapp.war tomcat9/backups/ cpizza-webappCopy.war
```

Restauration

```
cp tomcat9/backups/ocpizza-webappCopy.war tomcat9/webapps/ocpizza-  
webapp.war
```