OC Pizza



### **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	
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	
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	
7 -Supervision/Monitoring	9
7.1 -Supervision de l'application web	9
7.2 -Monitoring	
8 -Procédure de sauvegarde et restauration	.10
8.1 -Base de données	. 10
8.2 -Application web	.10

Version : 1.0 Date : 31/08/2019 Page : 2 / 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 une 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.

Date: 31/08/2019

Page: 5 / 10

# 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 editeur modifier /etc/environment en ajoutantles 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</pre>

**IT Consulting** 

Date: 31/08/2019 Page: 6 / 10

# 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

Version : 1.0 Date : 31/08/2019 Page : 7 / 10

# 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 executée sur le serveur, et de façon globale les ressources utilisées par le système.

```
ф - П X
                                                                         Ava
                                                                         Tasks: 55, 165 thr:
                                                                                                 3 running
                                                                         Load average: 0.64 0.38 0.29
                                                                         Uptime: 05:19:59
                                                                         Battery: 35.5% (Running on A/C)
                  PRI NI VIRT
                                          4592 S 0.0 0.1
1976 S 0.0 0.0
4592 S 0.0 0.1
                                                               0:00.00
5177 hisham
5176 hisham
                        0 35020
                                   5000
                            2952
                                   2080
                                                                               - /bin/dbus-daemon --config-file=/System/Settings/at-spi2/ac
5175 hisham
                   20
                                                                0:00.00
                                         6764 S
6764 S
6764 S
                                                         0.2
0.2
0.2
                                                                0:47.75
0:00.00
0:00.00
5165 hisham
                            177M 12896
                                                                             /usr/bin/pulseaudio --start --log-target=syslog
                            177M 12896
177M 12896
                                                   0.0
0.0
5309 hisham
                   20
5308 hisham
                   20
                         И

alsa-sink-ALC36

5180 hisham
                                          6764 S
                                                                0:00.01
                   20
                                  12896

    alsa-source-ALC

5174 hisham
                                  12896
                                          6764
                                                         0.2
0.1
0.1
0.2
0.2
0.4
0.4
                                                                0:45.67
                   20
20
                                         10624 S
10624 S
                                                    0.7
0.0
5160 hisham
5167 hisham
                         Ø
                           32288 11616
32288 11616
                                                                0:00.67
0:00.53
                                                                             xfsett ingsd
                         Ø
5159 hisham
                   20
                           35076
                                  17196
                                         14320
                                                                0:01.17
                                                                             xfce4-power-manager
5161 hisham
                   20
                           35076
                                  17196
                                         14320 S
                                                                0:00.00
                        0 64348 31912 22820 S
0 64348 31912 22820 S
                   20
20
                                                   0.0
0.0
5150 hisham
                                                                0:00.68
                                                                             nm-applet
5207 hisham
                                                                0:00.00
5146 hisham
                                                                             xfdesktop
                         0 46952 22548
                                          16712
                        0 33156 13072 12216 S
                                                                             Thunar
5144 hisham
                                                    0.0 0.2
                                                                0:00.02
                           33156 13072 12216
39672 21724 17008
 5153 hisham
5142 hisham
                                                                             xfce4-panel
                                                                                urxvt -cr green -fn *-lode-* -fb *-lode-* -fi *-lode-* -fl
                                         7012 S
3780 S
                                                               0:00.14
0:00.09
                        0 18388 8600
0 8788 5088
19006 hisham
                   20
                                                    0.0
```

# 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</pre>
```

### 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
```

Version: 1.0

Date: 31/08/2019 Page: 10 / 10