



OC Pizza

Mise en place d'un système informatique sur-mesures déployé dans toutes les pizzerias

Dossier d'exploitation

Version 1.1.1

Auteur

Florent Ros

Analyste Programmeur FlexThings



TABLE DES MATIÈRES

1 -Versions	4
2 -Introduction	5
2.1 -Objet du document.....	5
2.2 -Références.....	5
3 -Pré-requis	6
3.1 -Hébergeur	6
3.2 -Système	6
3.3 -Bases de données.....	6
3.3 -Web-services	7
3.4 -Autres Ressources.....	7
4 -Procédure de déploiement.....	8
4.1 -Déploiement de l'application.....	8
4.1.1 -Artefacts	8
4.1.2 -Variables d'environnement	8
4.1.3 -Configuration.....	8
4.2 -Déploiement de la base de données	8
4.2.1 -Création et insert de donnée	8..9
4.2.2 -Autoriser une adresse IP	9
4.2.3 -Liaison du site auprès de la base de données.....	9
5 -Procédure de démarrage / arrêt.....	10
5.1 -Base de données.....	10
5.2 -Application web.....	10
6 -Procédure de mise à jour.....	11
6.1 -Base de données.....	11
6.2 -Application web.....	11
7 -Supervision/Monitoring.....	12
7.1 -Supervision de l'application web.....	12
7.2 -Supervision de la base de données.....	12
8 -Procédure de sauvegarde et restauration	13
8.1 -Base de données.....	13
8.1.1 -Backup.....	13
8.1.2 -Sauvegarde et restauration de la base de données	13
9 -Glossaire	14

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Florent	11/12/2021	Création du document	1.1.1

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application OC Pizza. Ce document est un support à l'installation et au déploiement de l'application OC Pizza et contient donc les procédures de démarrage, d'arrêt et de surveillance de l'application.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants :

- 1- **Projet OC Pizza** : Dossier de conception technique de l'application
- 2- **Projet OC Pizza** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application

3 - PRE-REQUIS

3.1 - Hébergeur

Nous avons choisi l'hébergeur AWS.

Il est nécessaire de créer un compte et commander deux serveur. Un sera utilisé pour déployer l'API Web, l'autre pour héberger la Web application. Il est nécessaire de déployer et configurer un OS linux sur votre VPS et de le mettre à jour. Les informations requises pour réaliser ces étapes sont disponibles à l'adresse :

https://docs.aws.amazon.com/fr_fr/codedeploy/latest/userguide/tutorials-windows-deploy-application.html

3.2 - Système

Serveur base de donnée :

PostgreSQL sera notre serveur de base de données. Vous devez commander une base de donnée dans votre espace client. Dès que votre serveur base de données est disponible, vous devrez autoriser le serveur à accéder à la base de données. Dans votre Dashboard, allez dans « Base de données » et sélectionner dans le menu « Autoriser le serveur à accéder à la base de données ».

Serveur Web :

Nous avons choisi Apache Tomcat comme serveur applicatif. Vous devez installer Tomcat sur les serveurs.

3.3 - Base de donnée

La base de données doit être accessible et à jour. La version de la base de donnée PostgreSQL est 4.13

Paramètres de connexion à la BDD :

url=jdbc:postgresql://localhost:8080/OCPizza

username=postgres

password=postgres

Vous devez modifier le fichier application.yaml de l'API Web si vous souhaitez modifier un des deux éléments.



3.4 - Webservices

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour à savoir Tomcat version 9.0.31

3.5 - Autres ressources nécessaire

Le JDK ou JRE Java : Le JDK ou le JRE Java doit être installé et à jour sur les serveurs dédiés. La dernière version à ce jour est le Java SE 16. •

Concernant les noms de domaines, Il est nécessaire de posséder le nom du domaine ocpizza.fr afin qu'il s'oriente vers l'adresse IP du serveur dédié de l'application web (enregistrement à effectuer dans les paramètres DNS chez AWS).

4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 - Déploiement de l'application

4.1.1 Artefacts

L'application a été packagée sous format WAR dans deux fichiers l'API web (ApiOCPizza.zip) et la web application (WebOCPizza.zip). Ces deux fichiers doivent être sur chaque server dédié. L'application sera packagée à l'aide de Maven. L'application est versionnée sur GitHub et est disponible à l'adresse suivante : https://github.com/flodu13/P8_OC_PIZZA.git La commande « mvn clean package » permet de packager le web service.

4.1.2 Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement reconnues pour le bon fonctionnement de l'application :

Nom	Obligatoire	Description
JAVA_HOME	oui	Répertoire racine de l'installation du jdk

La version utilisé devra être au minimum la version de java 1.8

4.1.3 Configuration

Voici les différents fichiers de configuration :

- **Log4j.xml** : fichier de configuration des logs
- **Application.yaml** : fichier de configuration de l'application

4.2 - Déploiement de la base de donnée

4.2.1 Creation et insert de données

Vous trouverez dans le dossier technique les scripts de création de table et d'insert de données. Il faut maintenant créer la base de données. Pour cela, retournez dans votre espace client AWS et cliquez sur Ajouter une base de données. Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le nom de la base de données : « ocpizzadb ». Cochez Créer un utilisateur pour renseigner



l'utilisateur administrateur de la base de données. Sélectionnez les droits Administrateurs et renseignez le mot de passe. Cliquez sur valider. Il faut maintenant remplir la base de données. Pour cela, cliquez sur le menu de la base et cliquez sur Importer un fichier. Dans la nouvelle fenêtre choisissez Importer un nouveau fichier. Cliquez sur suivant. A l'étape suivante, cliquez sur choisir un fichier puis sélectionnez le fichier d'insert « dump_db.sql ». Cliquez sur Envoyer. Cliquez sur Suivant puis validez.

4.2.2 Autoriser une adresse IP

Il est obligatoire d'indiquer les IP pouvant se connecter à vos bases de données. Pour cela, cliquez sur l'onglet IP autorisées puis sur le bouton Ajouter une adresse IP/masque. Sur la fenêtre qui s'affiche, indiquez l'adresse IP que vous désirez autoriser dans IP puis ajouter. Décidez ensuite si vous voulez donner accès uniquement aux bases de données ou au pas puis valider.

4.2.3 Liaison du site auprès de la base de donnée

Cette étape peut s'effectuer de plusieurs manières, en fonction du site utilisé, ainsi que de l'étape à laquelle vous vous trouvez si vous installez un site web. Il est important que votre base de données a été créée, qu'un ou plusieurs utilisateurs disposent de droits sur celle-ci et qu'au minimum une adresse IP a été autorisée.

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Base de données

Ces opérations sont disponibles sur votre espace client AWS. Dans l'onglet Bases de données, cliquez sur Actions puis Redémarrer.

5.2 - Application Web

Sur tomcat, vous pouvez réaliser toutes les opérations d'arrêt/redémarrage nécessaire.

6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

6.1 - Base de données

Pour mettre à jour la base de données, vous pouvez utiliser un outil " SQL " (exemple PGADMIN voir impression écran dans dossier technique) et lancer directement des requêtes ou bien charger un script et l'exécuter.

6.2 - Application Web

Pour déployer la nouvelle application, il est nécessaire d'effectuer les mêmes opérations définies au paragraphe 4.1.2.

7 - SUPERVISION / MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Il vous suffit de vous rendre dans le « Manager app » de Tomcat. La valeur « true » doit être affichée dans la colonne Fonctionnelle.

7.2 - Supervision de la base de données

Dans votre espace client AWS, vous pouvez vérifier l'état de votre base de données dans l'onglet Informations générales.

8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

8.1 - Base de données

8.1.1 Backup

L'option backup automatisé dans votre espace client AWS est gratuite.

8.1.2 Sauvegarde et restauration de la base de données

Dans votre espace client AWS, vous pouvez réaliser la sauvegarde la base de données à tout moment. Il suffit de cliquer sur le bouton Sauvegarder.

Pour effectuer une restauration cliquez sur les trois points à droite de la base de données que vous souhaitez restaurer à une date antérieure, puis sur Restaurer une sauvegarde. Cette action engender un remplacement de la donnée actuelle de la base de données par celle de la sauvegarde.

9 - GLOSSAIRE
