

OC PIZZA

Système informatique OC PIZZA

Dossier d'exploitation

Version 1.0

Auteur

A.VARVOUX

Analyste-programmeur

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 - Hébergeur.....	5
3.2 - Système.....	5
3.2.1 - Serveur de Base de données.....	5
3.2.2 - Serveur Web.....	5
3.3 - Bases de données.....	5
3.4 - Web-services.....	5
4 - Procédure de déploiement.....	6
4.1 - Déploiement de l'application web.....	6
4.1.1 - Artefacts.....	6
4.1.2 - Déploiement de l'application.....	6
4.1.2.1 - Pré-requis.....	6
4.1.2.2 - Déployer son application.....	6
4.1.2.3 - Déployer la base de données.....	8
5 - Procédure de démarrage / arrêt.....	9
5.1 - Application web.....	9
6 - Procédure de mise à jour.....	10
6.1 - Application web.....	10
7 - Supervision/Monitoring.....	11
7.1 - Supervision de l'application web.....	11
8 - Procédure de sauvegarde et restauration.....	12

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
A.VARVOUX	23/03/2021	Création du document	1.0

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation du système informatique de gestion et de vente en ligne de l'entreprise OC Pizza.

Objectif du document : Définir les prérequis au déploiement du système ainsi que les opérations à réaliser pour déployer le système proposé et le maintenir.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **Projet OCPIZZA – Dossier de conception fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. **Projet OCPIZZA – Dossier de conception technique** : Dossier de conception technique de l'application
3. **Projet OCPIZZA – PV** : Procès-verbal de livraison

3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Hébergeur

Nous avons choisi comme hébergeur Amazon AWS (Amazon Web Services), avec l'offre d'hébergement Amazon S3. (Amazon Simple Storage Service)

Les informations requises pour réaliser la mise en place sont disponibles à ces adresses:

-<https://aws.amazon.com/fr/websites/>

-<https://aws.amazon.com/fr/s3/>

3.2 - Système

3.2.1 - Serveur de Base de données

Le serveur de base de données sera PostgreSQL, et afin d'administrer cette base de données, on utilisera *Amazon RDS for PostgreSQL* (Amazon Relational Database Service) qui est un service web facilitant la configuration, l'exploitation et la mise à l'échelle de PostgreSQL.

-https://docs.aws.amazon.com/fr_fr/AmazonRDS/latest/UserGuide/Welcome.html

3.2.2 - Serveur Web

Nous avons choisi Apache Tomcat comme serveur applicatif.

3.3 - Bases de données

Les bases de données et schémas suivants doivent être accessibles et à jour :

- PostgreSQL 13.2

3.4 - Web-services

Les web services suivants doivent être accessibles et à jour :

- Amazon RDS for PostgreSQL
- Elastic Beanstalk

4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 - Déploiement de l'application web

4.1.1 - Artefacts

L'application est packagée dans un fichier .war. Les scripts pour la création de la base de données seront livrés dans un fichier .zip.

4.1.2 - Déploiement de l'application

4.1.2.1 - Pré-requis

Pour pouvoir déployer l'application, il faut :

- créer un compte AWS sur <https://aws.amazon.com/fr/>
- avoir récupéré le fichier .war et les scripts de création de base de données de l'application

4.1.2.2 - Déployer son application

- Sur le site AWS d'Amazon, lors que l'inscription est terminée, cliquez sur «**Services**», onglet «**Calcul**», sélectionnez **Elastic Beanstalk**, qui est un service pour déployer l'application.

Informations sur l'application

Nom de l'application

Jusqu'à 100 caractères Unicode, sans compter la barre oblique (/).

Balises de l'application

Appliquez jusqu'à 50 balises. Vous pouvez utiliser des balises pour regrouper et filtrer vos ressources. Une balise est une paire de clés-valeurs. La clé doit être unique au sein de la ressource et est sensible à la casse. [En savoir plus](#)

Clé

Valeur

Supprimer la balise

Ajouter une balise

50 restantes

Plateforme

Plateforme

-- Sélectionner une plateforme --

Branche de plateforme

-- Sélectionner une branche de plateforme --

Version de plateforme

-- Choisir une version de plateforme --

- Remplir les champs:

- **Nom de l'application**

- **Plateforme:**

- ***Plateforme:** prendre Tomcat

- ***Branche de plateforme:** Tomcat 8.5 with Corretto 11 running on 64bit Amazon Linux 2

- ***Version de plateforme:** 4.1.6 (Recommended)

- **Code de l'application:** cocher «Charger votre code»

- **Origine du code source:**

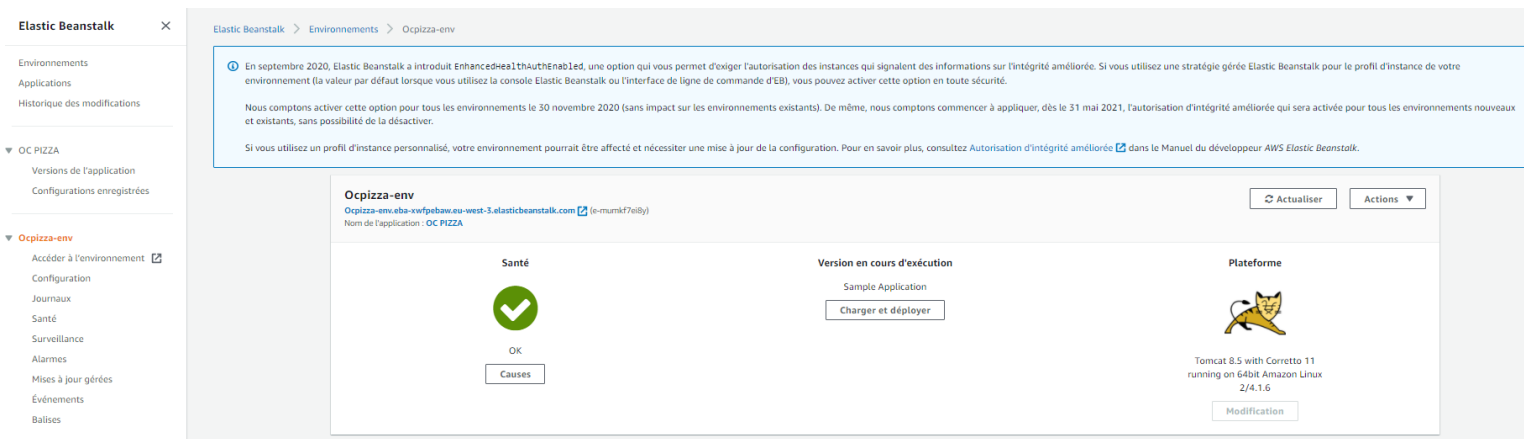
- ***Renseigner l'étiquette de version** (ex: v1.0.0)

- *Choisir un fichier en laissant coché «**Fichier local**» et choisissez le fichier .war

- **«Créer une application»**

4.1.2.3 - Déployer la base de données

Il faudra se rendre sur la page d'Elastic Beanstalk et sélectionner votre environnement, l'état et diverses informations sur ce dernier seront visibles.



- Dans le menu de gauche, cliquez sur «Configuration»
- Tout en bas, cliquez sur «Modifier» à droite de «Base de données»
- Remplir le formulaire de création de base de données
 1. Moteur: postgres
 2. Version du moteur: 13.1
 3. Classe d'instance: db.t3.micro
 4. Stockage: 5
 5. Nom d'utilisateur: (au choix)
 6. Mot de passe: (au choix)
 7. Conservation: Créer un instantané
 8. Disponibilité: Faible
- «Appliquer»

La base de données est créée.

Base de données

Point de terminaison: aa1mvgrk5xx7vey.ckkejolz7stp.eu-west-3.rds.amazonaws.com:5432
Classe d'instance: db.t3.micro
Conservation: Créer un instantané
Disponibilité: Faible (zone de disponibilité unique)
Moteur: postgres
Nom d'utilisateur: OCPIZZADBUSER
Stockage: 5

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Application web

La procédure de démarrage ou d'arrêt de l'application est dans son menu, en cliquant sur «Actions».
(Bouton «Actions»)

6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

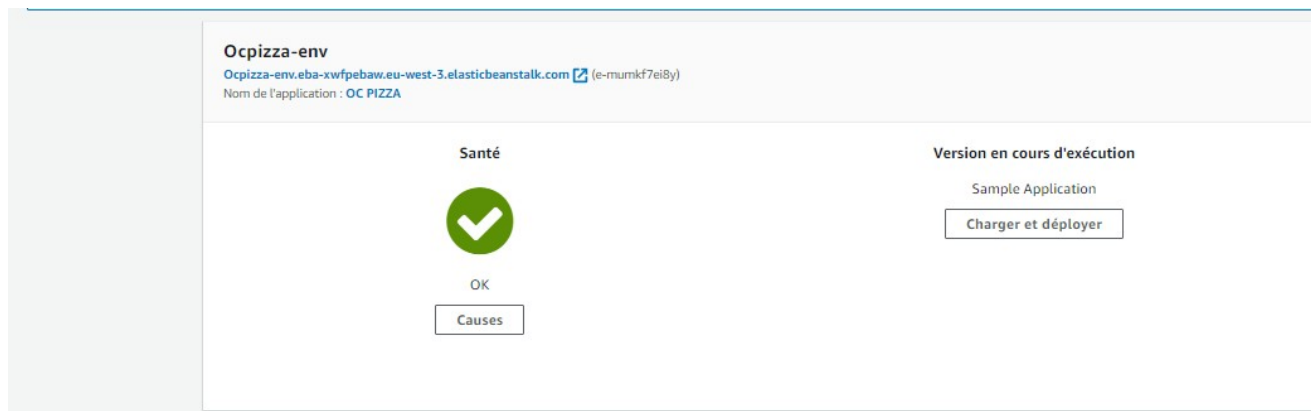
6.1 - Application web

La procédure de mise à jour de l'application est dans son menu, cliquez sur «Redémarrer le serveur ou les serveurs d'application». (Bouton «Actions»)

7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Vous pouvez vérifier l'état de l'application sur son menu.



Vous pouvez récupérer les journaux, en cliquant dans le menu sur «Journaux», et ensuite sur «Télécharger».

8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

La procédure de sauvegarde est automatique avec cet hébergeur.

Concernant la restauration, il suffit seulement d'aller dans l'onglet «Configurations enregistrées».

