|  |
| --- |
| **Une image contenant dessin, signe  Description générée automatiquement**  **OC PIZZA**  Dossier d'exploitation  Version 1.0 |
| **Auteur**  Gaëtan GR  *Developpeur* |

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 -Système 6

3.1.1 -Serveur de Base de données 6

3.1.1.1 -Caractéristiques techniques 6

3.1.2 -Serveur Web 6

3.1.2.1 -Caractéristiques techniques 6

3.1.3 -Serveur de Batches 6

3.1.4 -Serveur de Fichiers 6

3.2 -Bases de données 6

3.3 -Web-services 6

3.4 -Autres Ressources 6

4 -Procédure de déploiement 7

4.1 -Déploiement des Batches 7

4.1.1 -Artefacts 7

4.1.2 -Variables d'environnement 7

4.1.3 -Configuration 7

4.1.3.1 -Fichier xxx.yyy 8

4.1.3.2 -Fichier zzz.ttt 8

4.1.3.3 -Fichier ... 8

4.1.4 -Ressources 8

4.1.5 -Vérifications 8

4.2 -Déploiement de l'Application Web 9

4.2.1 -Artefacts 9

4.2.2 -Environnement de l’application web 9

4.2.2.1 -Variables d’environnement 9

4.2.3 -Répertoire de configuration applicatif 9

4.2.3.1 -Fichier xxx.yyy 9

4.2.4 -DataSources 9

4.2.5 -Ressources 10

4.2.6 -Vérifications 10

5 -Procédure de démarrage / arrêt 11

5.1 -Base de données 11

5.2 -Batches 11

5.3 -Application web 11

6 -Procédure de mise à jour 12

6.1 -Base de données 12

6.2 -Batches 12

6.3 -Application web 12

7 -Supervision/Monitoring 13

7.1 -Supervision de l’application web 13

8 -Procédure de sauvegarde et restauration 14

9 -Glossaire 15

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Auteur | Date | Description | Version |
| GG | 19 Jan. 21 | Création du document | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier d’exploitation de l'application OC Pizza.

L’objectif de ce document est de préciser les différentes caractéristiques du système nécessaire à l’exécution de l’application.

Il établit également les versions et outils utilisés pour l’exploitation de l’application OC PIZZA

## Références

Pour de plus amples informations, se référer aux documents suivants :

1. **P9\_1**  : Dossier de conception technique de l'application
2. **P9\_2**  : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
3. **P9\_3**  : PV de livraison

# Pré-requis

Vous trouverez ci-dessous les différentes caractéristiques techniques nécessaire au système

## Système

### Serveur de Base de données

Le serveur de base de données utilisera **PostgresSQL**, les caractéristiques sont les suivantes :

* Version **12 et supérieur**
* Une base de données ocpizza\_db

### Serveur Web

Le serveur web utilisera **NGINX**, les caractéristiques sont les suivantes :

* Version **1.20 et supérieur**
* **UFW** autorisant les connexions entrantes et sortantes

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

### Serveur de Batches

Le serveur de base de batches utilisera **CRON**, les tâches suivantes sont établies:

* Sauvegarde journalière de la base de données

## Web-services

Les web services suivants sont utilisés :

* **Stripe :** version 2.00
* **Paypal:** version 2.39

...

# Procédure de déploiement

## Déploiement de l’application

### Variables d'environnement

Les variables d’environnements sont toutes définies à la racine du projet OC PIZZA dans un fichier nommé **.env.**

### Configuration

Voici les différents fichiers de configuration :

* **Oc\_pizza\_cron** : fichier de configuration des logs
* **oc\_pizza/config** : fichier de configuration de l'application...
* **.env** : Les variables d’environnements

# Procédure de démarrage / arrêt

## Base de données

Afin de lancer le service de base de données Postgres, l’utilisateur devra se connecter au serveur avec les identifiants fournis à la livraison et réaliser les commandes suivantes :

* sudo systemctl start postgresql # Démarer postgres
* sudo systemctl stop postgresql # arrêter postgres

## Application web

Afin de lancer le service de base de serveur web NGINX, l’utilisateur devra se connecter au serveur avec les identifiants fournis à la livraison et réaliser les commandes suivantes :

* sudo systemctl start nginx # lancer NGINX
* sudo systemctl stop nginx # arête NGINX

# Procédure de mise à jour

## Base de données

Pour mettre à jour la base de données veuillez effectuer la commande suivante :

Python manage.py migrate

## Application web

Pour mettre à jour l’application veuillez effectuer la commande suivante :

Git pull origin master

# Supervision/Monitoring

## Monitoring du serveur

Afin de tester que l’application web est toujours fonctionnelles un monitoring du serveur est effectué par l’agent **Digital Ocean.**

**- Des alertes ont été programmées par l’équipe -**

Pour vous connecter veuillez utiliser les identifiants et lien fournis avec le PV de livraison

## Surveillance de l’application

Les logs sont gérés par le service tiers Sentry.

**- Des logs ont été paramétrés par l’équipe -**

Pour vous connecter veuillez utiliser les identifiants et lien fournis avec le PV de livraison

# Procédure de sauvegarde et restauration

Afin de garantir l’intégrité de la base de données, une sauvegarde est effectuée grace à l’utilitaire CRON chaque jour à 12h00 AM.

La sauvegarde se trouve à l’endroit suivant : /home/ocpizza/backups/oc-pizza\_db/.

Pour restaurant la base de données, la commande suivante doit être effectuée :

pg\_restore -d ocpizza\_db /home/ocpizza/backup/oc\_pizza\_db.bak;

# Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| **Django** | Framework écrit dans le langage Python. |
| **GIT** | Logiciel de gestion de versions d’une base de code. |
| **GitHub** | Plateforme d’hébergement en ligne de code source. |
| **Gunicorn** | Logiciel de serveur d’application Python. |
| **Nginx** | Logiciel de serveur web. |