

OC Pizza

Projet 9 - Documentez votre système de gestion de pizzeria

Dossier d'exploitation

Version 1

Auteur

Jérôme Divry

Développeur d'application junior

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
3.1.1 -Serveur de Base de données.....	5
3.1.2 -Serveur Web.....	5
3.2 -Bases de données.....	5
4 -Procédure de déploiement.....	6
4.1 -Déploiement manuel.....	6
4.1.1 -Clone du projet.....	6
4.1.2 -Installation et démarrage de Unicorn.....	6
4.1.3 -Installation de et configuration de Supervisor.....	6
4.1.4 -Variables d'environnement.....	7
5 -Procédure de démarrage / arrêt.....	8
5.1 -Base de données.....	8
5.2 -Application web.....	8
6 -Procédure de mise à jour.....	9
6.1 -Base de données.....	9
6.2 -Batches.....	9
6.3 -Application web.....	9
7 -Supervision/Monitoring.....	10
7.1 -Supervision de l'application web.....	10
8 -Procédure de sauvegarde et restauration.....	11
9 -Glossaire.....	12

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Jérôme Divry	14/09/21	Création du document	1

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

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

L'objectif de ce document est de préciser l'environnement, ses spécifications et de détailler la mise en production de l'application.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCT - OC Pizza** : [Dossier de conception technique](#) de l'application
2. **DCF - OC Pizza**: [Dossier de conception fonctionnelle](#) de l'application hébergé sur github.

3 - PRÉ-REQUIS

3.1 - Système

3.1.1 - Serveur de Base de données

MySql 8.0.26 est le serveur de base de données (sgbd) hébergeant la base *ocpizza*

3.1.2 - Serveur Web

Hébergé par Digital Ocean qui propose des VPS (Virtual Private Server ou serveur virtuel privé) qui fonctionnent essentiellement sous Linux. Cette application fonctionne dès lors sous Ubuntu 20.04 (dernière version LTS).

3.2 - Bases de données

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

- **MySQL** : mysql Ver 8.0.26-0ubuntu0.20.04.2 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))

4 - PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

4.1 - Déploiement manuel

La connexion SSH au droplet ocpizza à cette adresse :

ssh ocpizza_admin@123.132.77.57

Le mot de passe est fournit dans l'email crypté.

4.1.1 - Clone du projet

Dans /home/ocpizza_admin/ :

```
git clone projet_ocpizza.git
```

4.1.2 - Installation et démarrage de Gunicorn

Le serveur WSGI Gunicorn est installé avec pip dans l'environnement virtuel (venv), il fait partie du fichier requirements.txt.

Sa configuration se trouve dans le fichier wsgi.py :

```
gunicorn ocp.wsgi:application
```

4.1.3 - Installation de et configuration de Supervisor

Supervisor est actif dès son installation

Son fichier de configuration se trouve :

```
sudo vi /etc/supervisor/conf.d/ocpizza-gunicorn.conf
```

Lancement des processus de Supervisor :

```
sudo supervisorctl reread  
sudo supervisorctl update
```

4.1.4 - Variables d'environnement

Voici les variables d'environnement reconnues par l'application OCPizza :

Nom	Obligatoire	Description
~/home/ocpizza_admin/ocpizza_project	oui	Répertoire racine de l'installation de l'application
DB_NAME	oui	Nom de la base de données
DB_USER	oui	Nom de l'utilisateur de la base de données
DB_PASSWORD	oui	Mot de passe de la base de données
DB_HOST	oui	Hôte de la base de données
DB_PORT	oui	Port de la base de données
SECRET_KEY	oui	Clé secrète de Django pour l'application ocpizza
STRIPE_API_KEY	oui	Clé d'api secrète (production)
GOOGLE_KEY	oui	Clé d'api secrète
SENTRY_DSN	oui	Data Source Name

5 - PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

5.1 - Base de données

```
Sudo service mysql status  
Sudo service mysql start  
Sudo service mysql stop
```

5.2 - Application web

Le démarrage et/ou l'arrêt de l'application dépend du statut du serveur nginx.

Il est nécessaire de redémarrer le serveur après une modification de sa configuration.

```
sudo service nginx start  
sudo service nginx stop  
sudo service nginx restart
```


6 - PROCÉDURE DE MISE À JOUR

6.1 - Base de données

La base de données MySQL est mise à jour via la commande personnalisée Django :

```
python3 manage.py createdb
```

6.2 - Batches

Une tâche Cron est paramétrée pour lancer la procédure de mise à jour une fois par semaine dans le fichier /home/update_db.sh

6.3 - Application web

La mise à jour de l'application est réalisée via git grâce à la commande :

```
git pull origin main
```

7 - SUPERVISION/MONITORING

7.1 - Supervision de l'application web

Afin de tester que l'application web est toujours fonctionnelles, le monitoring du droplet sous Digital Ocean est actif:

```
curl -sSL https://agent.digitalocean.com/install.sh | sh
```

Il donne accès à l'interface d'administration pour configurer des alertes :

Monitoring > Create alert policy

Sa configuration actuelle permet de surveiller en priorité le CPU, RAM et la bande passante.

Un How to est disponible <https://docs.digitalocean.com/products/monitoring/how-to/install-agent/>

Sentry est implémenté pour visualiser les événements au sein de l'application Django.

```
pip install --upgrade sentry-sdk
```

Puis l'initialiser dans settings.py <https://docs.sentry.io/platforms/python/guides/django/>

8 - PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

9 - GLOSSAIRE
