

OC Pizza

Application web - Site de commerce et de logistique

Dossier d'exploitation

Version 1.1

Auteur Kilian Florin Analyste-Programmeur





TABLE DES MATIERES

1 - Versions		4
2 - Introducti	on	5
2.1 - Objet	t du document	5
-	ences	
3 - Pré-requis	5	6
•	me	
,	Serveur Web	
	1 - Caractéristiques techniques	
3.2 - Bases	s de données	6
	es ressources	
	e de déploiement	
	piement de l'Application Web	
	Environnement de l'application web	
	1 - Environnement virtuel	
	Clone du repository sur GitHub	
4.1.3 - II	nstallation des pré-requis	7
4.1.4 - C	Configuration de l'application	7
	1 - Fichier de configuration de l'application Django en production	
	2 - Fichier production.py	
	Base de données	
	Configuration de Nginx	
	Configuration de Supervisor	
	nstallation de New Relic et Sentry.io	
	1 - New relic	
	2 - Sentry.io	
	e de démarrage / arrêt	
	de données	
	cation web	
	e mise à jour	
5.3 - Base	de données	12
5.4 - Tâche	e Crons	12
5.5 - Appli	cation web	12
6 - Supervisio	on/Monitoring	13
6.1 - Super	rvision de l'application web	13
	1 - Vérification des ressources	
6.1.1.2	2 - Vérification du fonctionnement de l'application	13
7 - Procédure	e de sauvegarde et restauration	14
7.1 - Sauve	egarde de la base de données	14
7.2 - Resta	auration de la base de données	14
8 - Glossaire.		15
OCorp	7 Avenue du Segment Fault – 0153487963– contact@OCorp.fr	
OCorn fr	S A P L au capital do 1 000 00 € oprogistrón au PCS do Yvvv – SIPEN 99	0 000 000 - Codo ADE ·



Versions

Auteur	Date	Description	Version
Kilian Florin	03/04/2018	Création du document	1.0
Kilian Florin	26/04/2018	Mise à jour des informations global	1.1



1 - Introduction

1.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application XXX... Objectif du document...

1.2 - 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



2 - Pre-requis

2.1 - Système

2.1.1 - Serveur Web

Serveur physique ou virtuel hébergeant l'application web.

2.1.1.1 - Caractéristiques techniques

CPU: 1 vCore à ~3.1 Ghz

RAM: ~2 Go

Stockage: 10 Go.

2.2 - Bases de données

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

• PostgreSQL: version 10

2.3 - Autres ressources

Les logiciels suivants doivent être accessibles et à jour :

• Python: version 3.5.0 ou +

• Virtualenv: version 15.0.0

• Supervisor: version 3.2.0-2 ou +

• Nginx: version 1.9.15 ou +

• Git: version 1:2.7.4 ou +



3 - Procedure de deploiement

3.1 - Déploiement de l'Application Web

3.1.1 - Environnement de l'application web

3.1.1.1 - Environnement virtuel

Afin d'installer l'application proprement, il est nécessaire de lui créer un environnement virtuel :

Virtualenv env -p python3

Source env/bin/activate

3.1.2 - Clone du repository sur GitHub

Git clone https://github.com/OcPizza/OcPizza.git

Cd ocpizza

3.1.3 - Installation des pré-requis

Pip install -r requirements.txt

3.1.4 - Configuration de l'application

3.1.4.1 - Fichier de configuration de l'application Django en production

Le répertoire de configuration de l'application en production doit être créé de la manière suivante :

Mkdir ocpizza_project/settings

Un fichier sera utilisé en substitue du fichier par default de configuration de l'application afin de répondre au besoin de la production, créer le de cette manière :

Touch ocpizza_project/settings/production.py

6202A



3.1.4.2 - Fichier production.py

Afin de configurer l'application, copier ceci en changeant les valeurs entre chevrons.

```
import raven
import os
SECRET_KEY = '<Nouvelle clé secrète>'
DEBUG = False
ALLOWED_HOSTS = ['<IP du serveur>']
INSTALLED APPS += (
 'raven.contrib.django.raven_compat',
LOGGING = {
  'version': 1,
  'disable_existing_loggers': True,
     'level': 'INFO', # WARNING by default. Change this to capture more than warnings.
    'handlers': ['sentry'],
  'formatters': {
     'verbose': {
       'format': '%(levelname)s %(asctime)s %(module)s '
             '%(process)d %(thread)d %(message)s'
    },
  'handlers': {
       'level': 'INFO', \# To capture more than ERROR, change to WARNING, INFO, etc.
       "class": "raven.contrib.django.raven\_compat.handlers.SentryHandler",\\
       'tags': {'custom-tag': 'x'},
    'console': {
    'level': 'DEBUG',
    'class': 'logging.StreamHandler',
       'formatter': 'verbose'
  'loggers': {
     'django.db.backends': {
       'level': 'ERROR',
       'handlers': ['console'],
       'propagate': False,
    'raven': {
      'level': 'DEBUG',
       'handlers': ['console'],
       'propagate': False,
     'sentry.errors': {
       'level': 'DEBUG',
       'handlers': ['console'],
 },
  'dsn': '<Liens de votre application sur sentry.io, voir comment dans la suite de ce document> '
  'release': raven.fetch_git_sha(os.path.dirname(os.pardir)),
DATABASES = {
  'default': {
     'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
     'NAME': '<Nom de la base de données créer précédemment>',
    'USER': '<Nom de l'utilisateur de la base de données>'
    'PASSWORD': '<Mot de passe de l'utilisateur pgsql>',
    'HOST': 'localhost',
     'PORT': '5432'.
```



3.1.5 - Base de données

Afin d'autorisé votre application à utilisé PostgreSQL, suivez cette série d'instruction :

```
sudo -u postgres psql
```

Vous entrez donc en l'interface de PostgresSQL

CREATE DATABASE ocpizza;

CREATE USER ocpizza WITH PASSWORD '<Votre choix de mot de passe>';

ALTER ROLE ocpizza SET client_encoding TO 'utf8';

ALTER ROLE ocpizza SET default_transaction_isolation TO 'read committed';

ALTER ROLE ocpizza SET timezone TO 'Europe/Paris';

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE ocpizza TO ocpizza;

\q

Avec ces informations, vous pouvez donc mettre à jours le fichier de configuration créer précédemment.

3.1.6 - Configuration de Nginx

Afin de permettre à Nginx de distribuer correctement les fichiers statiques, voici comment le configurer :

Cd /etc/nginx/

sudo touch sites-available/ocpizza

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/ocpizza /etc/nginx/sites-enabled

Enfin, changer le contenu de 'sites-available/ocpizza' pour :

```
listen 80; server_name 178.62.119.70;
root /home/<votre utilisateur>/ocpizza/;

location /static {
    alias /home/<votre utilisateur>/ocpizza/staticfiles/;
}

location / {
    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_redirect off;
    if (I-f $request_filename) {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
        break;
    }
}
```



Puis recharger Nginx avec :

sudo service nginx reload

3.1.7 - Configuration de Supervisor

Créer le fichier de configuration relatif à notre application avec ceci :

sudo touch /etc/supervisor/conf.d/ocpizza-gunicorn.conf

Puis éditez le de la sorte :

[program:ocpizza-gunicorn]

command = /home/<Votre Utilisateur>/env/bin/gunicorn ocpizza_project.wsgi:application

user = <Votre utilisateur>

directory = /home/<Votre utilisateur>/ocpizza

autostart = true

autorestart = true

environment = DJANGO_SETTINGS_MODULE=ocpizza_project.settings.production'

stderr_logfile = /var/log/supervisor/ocpizza_stderr.log

stdout_logfile = /var/log/supervisor/ocpizza_stdout.log

3.1.8 - Installation de New Relic et Sentry.io

Afin de surveiller le bon fonctionnement de votre application, je vous redirige vers les guides d'installation des deux outils utilisé par notre application.

3.1.8.1 - New relic

https://docs.newrelic.com/docs/infrastructure/new-relic-infrastructure/installation/install-infrastructure-linux

3.1.8.2 - Sentry.io

Créer vous simplement un compte ici : https://sentry.io/signup/

Enfin, créer une application et changer l'URL de la configuration de raven dans notre fichier production.py par celui fourni par sentry.io.



4 - Procedure de demarrage / Arret

4.1 - Base de données

Pour arrêter

Sudo service postgresql stop

Pour démarrer

Sudo service postgresql start

4.2 - Application web

Pour arrêter

Sudo supervisorctl stop ocpizza-gunicorn

Pour démarrer

Sudo supervisorctl start ocpizza-gunicorn



PROCEDURE DE MISE A JOUR

4.3 - Base de données

Sauvegarder la base actuelle

Su – postgres

Pg_dumpall > dump.sql

Cp ~postgres/dump.sql ~

Migrer

Apt-get remove postgresql-x.x.x

Apt-get install postgresql-x.x.x

Restaurer

Su -postgres

Psql < dump.sql

4.4 - Tâche Crons

Python manage.py runcrons

4.5 - Application web

Git pull



5 - Supervision/Monitoring

5.1 - Supervision de l'application web

5.1.1.1 - Vérification des ressources

https://infrastructure.newrelic.com/accounts/xxxxxxx/hosts

5.1.1.2 - Vérification du fonctionnement de l'application

https://sentry.io/oc-pizza/oc-pizza/dashboard/



6 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

6.1 - Sauvegarde de la base de données

Python manage.py dumpdata > dump.json

6.2 - Restauration de la base de données

Python manage.py loaddata dump.json

