Projet 10 - Déployez votre application sur un serveur comme un pro!

Étudiant : Guillaume OJARDIAS Mentor : Erwan KERIBIN Mentor évaluateur : Benoît PRIEUR

Sommaire

| I. Présentation | 2 |
|-----------------------------------|---|
| I.1. Liens du projets | 2 |
| II. Démarche de création | 2 |
| II.1. Mise en place du serveur | 2 |
| II.2. Mise en place du CI | |
| II.3. Monitoring de l'application | 4 |
| III. Bilan | 4 |

I. Présentation

Ce projet se base sur le projet 8 : Créez une plateforme pour les amateurs de Nutella.

L'objectif principal de ce projet et de déployer l'application du projet 8 sur un serveur paramétré par nos soins. Pour cela nous devons mettre en œuvre les éléments suivants : - un outil d'intégration continue type Travis, - déployer l'application sur un serveur du même type que ceux proposés pas Digital Ocean, - un outil de monitoring permettant le suivi des performances du serveur, - un système de logging pour surveiller les logs de l'application du type Sentry, - créer un tâche CRON pour la mise à jour de la base de données de l'application à raison d'une fois par semaine, - et enfin utiliser un nom de domaine (optionnel).

I.1. Liens du projets

• Le site est visible en ligne à cette adresse : http://projet-10.ojardias.io/.

II. Démarche de création

II.1. Mise en place du serveur

- Création d'un Droplet Digital Ocean à l'adresse http://167.172.169.38 :
- Mise en place de la connexion SSH, mise à jours des packages du serveur et création d'un utilisateur guillaume :
- Installation de python3, postgresql, git, nginx et supervisor.
- Clone du repository dans le répertoire /home/guillaume/pur-beurre.
- Paramétrage du pare-feu UFW :

```
sudo ufw status
Status: active

To Action From
-------
OpenSSH ALLOW Anywhere
Nginx Full ALLOW Anywhere
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Nginx Full (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

Figure 1: Configuration de UFW

• Configuration de NGINX et Supervisor :

Figure 2: Configuration de NGINX

```
[anogram.pur-beurne]
command = /home/guillaume/pur-beurne/venv/bin/gunicorn --bind 127.8.9.1:8801 config.wsgi:application
user = guillaume/guillaume/pur-beurne/
directory = /home/guillaume/pur-beurne/
autostart = true
```

Figure 3: Configuration de supervisor

• Création de tâches CRON

Figure 4: Mise en place de tâches CRON

II.2. Mise en place du CI

• Configuration de Travis pour la partie Continuous Integration :

Figure 5: Configuration de Travis

• Mise en place et configuration de Mergify pour le merge des Pull Requests :

```
cat ./pur-beurre/.mergify.yml
pull_request_rules:
    - name: Merge Guillaume's pull requests
    conditions:
        - "author=GuillaumeOj"
        - "label!=work-in-progress"
        - "label!=manual merge"
        - "status-success=Travis CI - Branch"
actions:
    merge:
        strict: "smart"
        method: "rebase"
    delete_head_branch:
        force: True
```

Figure 6: Configuration de Mergify

II.3. Monitoring de l'application

• Configuration de Sentry pour le reporting des issues non gérées par l'application :

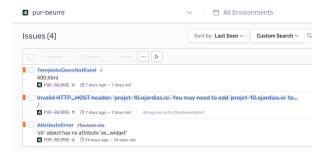


Figure 7: Dashboard de Sentry

• Mise en place d'un monitoring du Droplet en utilisant les outils mis à disposition par Digital Ocean :



Figure 8: Monitoring Digital Ocean

III. Bilan