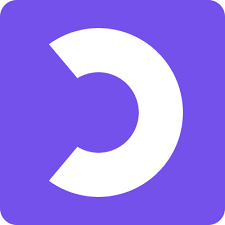
**Maxime J. **

**Projet 10 : Déployez votre application sur un serveur comme un pro !**



* Document écrit expliquant votre démarche de création, les difficultés rencontrées et la manière dont vous les avez résolues. Incluez-y le lien vers votre board Trello ou Pivotal Tracker le cas échéant.  Le document doit être en format PDF et ne pas excéder 2 pages A4. Il peut être rédigé en anglais ou en français, au choix, mais prenez bien en considération que les fautes d’orthographe et de grammaire seront évaluées !
* Lien Trello : <https://trello.com/b/V1PyNAlr/projet-10-d%C3%A9ployez-votre-application-sur-un-serveur-comme-un-pro>

1. **Généralités**

Le projet 10 se place dans la continuité du projet 8 dans lequel nous avons développé́ une application web pour la startup Purbeurre. Jusqu’alors, cette application était déployée sur la plateforme Heroku. Le but de ce nouveau projet est de redéployer cette application en n’utilisant non plus une « Plateforme as a Service » (PaaS) tel que l’est Heroku, mais via notre propre serveur en utilisant le modèle « Infrastructure as a  
Service » (Iaas) ainsi que d’acquérir quelques connaissances en matière de développement devOps, administrateur systèmes et réseaux...

1. **Démarche de création**

J’ai commencé par créer un compte sur Digital Ocean, ainsi qu’un droplet. Comme je suis sous Windows 10, l'emplacement de la clé publique SSH est différent. J’ai dû en générer une via la commande ssh-keygen -t rsa. J’ai ensuite créé le pare-feu de mon droplet et l’ai activé. Je me suis connecté en SSH via l’utilisateur root, puis j’ai créé un nouvel utilisateur (« maxime »). Dans le répertoire utilisateur, on crée un dossier .ssh/authorized\_keys et on y insère sa clé SSH publique. En revenant à root, on édite le fichier /etc/ssh/sshd\_config en remplaçant PermitRootLogin yes par PermitRootLogin no. J’ai ensuite forké mon projet nutella\_stop et l’ai cloné sur le serveur.

Configuration de l’espace serveur

A

Installation des paquets Django

Utilisation de nginx

Pwd

Configuration de gurnicorn

(env) maxime@ubuntu-s-1vcpu-1gb-fra1-01:~/plateforme-pour-amateurs-de-Nutella/NUTELLA$ gunicorn nutella\_stop.wsgi:application

Processus sous supervision

Supervisor

Installation de supervisor :

Creation du fichier de configuration

sudo vi /etc/supervisor/conf.d/nutella\_stop-gunicorn.conf

sudo supervisorctl reread

(env) maxime@ubuntu-s-1vcpu-1gb-fra1-01:~/plateforme-pour-amateurs-de-Nutella$ sudo supervisorctl status

nutella\_stop-gunicorn FATAL Exited too quickly (process log may have details)

1. **Difficultés rencontrées et solutions trouvées**

**Première erreur** : maxime@157.230.19.106: Permission denied (publickey).

Solution : éditer le fichier /etc/ssh/sshd\_config, remplacer PasswordAuthentication no par PasswordAuthentication yes, relancer le serveur SSH.

Difficulte a trouver le bon chemin pour servir les fichiers statiques via Nginx.

location /static {

alias /home/maxime/plateforme-pour-amateurs-de-Nutella/NUTELLA/staticfiles/;

}

Difficulté pour séparer les environnements. => chemin ,pour charger les images

files = sorted([f for f in listdir('staticfiles/catalog/img') if \

FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'staticfiles/catalog/img'

[26/Sep/2019 15:54:17] "GET /notices/ HTTP/1.1" 500 72362

Quand j ai clone, il n y a plus de dossier staticfiles => gitignore