Mettre à disposition un service informatique Déployer un service

Sommaire

Documentation : Installation de VM Ubuntu	3
Documentation: Mise en place serveur NodeJs et BDD MySQL	3

Documentation: Installation de VM Ubuntu

- 1. Chercher l'iso Ubuntu la plus récente (format LTS) et téléchargez là.
- 2. Installer un Ubuntu avec VirtualBox. (N'oubliez pas de prendre des captures d'écran de la config, etc.).

/!\ Attention, Mettez bien l'autorisation du copiez coller bidirectionnel et mettez vous en accès par pont sur la partie réseau. /!\

Documentation : Mise en place serveur NodeJs et BDD MySQL

1. Mettre à jour votre Ubuntu.

sudo apt update

2. Installer Git, NodeJS, npm et mariadb-server

sudo apt install git nodejs npm mariadb-server

3. Configurer votre mariadb-server avec la commande 'mysql_secure_installation'

sudo mysql_secure_installation

4. Avec Git, récupérer votre backend se trouvant sur GitLab ou GitHub et mettez le dans le dossier /opt.

cd /opt/
sudo git clone votreRepo

- 5. Déployer votre BDD sur le serveur mysql d'ubuntu, puis créer un utilisateur qui aura accès à votre Base de données.
- sudo mysql -u root -p
- CREATE DATABASE nomDatabase;
- use nomDatabase;
- sudo mysql -u root -p nomDatabase < chemin/votreDatabase.sql (modificable en fonction des commandes situé dans le fichier .sql).
- GRANT ALL PRIVILEGES ON votreDatabase.* TO user@localhost identified by «votreMotDePasse»;
- FLUSH PRIVILEGES;
- 6. Créer le fichier .env dans le dossier de votre projet et donner la configuration nécessaire.

sudo nano /opt/votreServeurNode/.env

7. Essayer de lancer votre serveur et d'y accéder via votre ordinateur (en tapant quelque chose du genre : http://adresseIpVm:port/path)

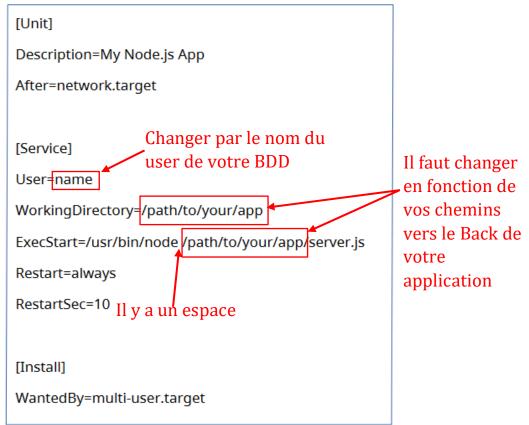
Pour voir l'adresse IP de la machine : (ip a). De + il faut s'être mis en connexion par pont sur la config de la VM.

Pour lancer votre serveur : npm start à l'emplacement de votre server.js

8. Maintenant, il faut mettre en place le fichier permettant de lancer le serveur au démarrage. Créer un fichier serveurnode.service dans le dossier etc/systemd/system/

sudo nano /etc/systemd/system/serveurnode.service

9. Dans ce fichier, modifier la config suivante pour qu'elle soit conforme pour votre machine :



- 10. Si le fichier est bien mis en place, actualisez les unités systemsd puis activez le service que vous venez de créer.
- sudo systemctl daemon-reload
- sudo systemctl enable serveurnode.service
- sudo systemctl start serveurnode.service
- 11. Démarrez le service puis redémarrer votre vm, si tout est bien réalisez, votre api se lancera au démarrage.

S'il y a des erreurs, revoir les étapes précédentes.