

Proxmox est une plateforme de virtualisation open-source qui combine la virtualisation de machines (VM) basée sur des conteneurs et des hyperviseurs

Déploiement serveur Proxmox



Mise en place serveur NodeJs et BDD MySQL

- Mettre à jour votre Ubuntu.
- *sudo apt update*
- Installer Git, NodeJS, npm et mariadb-server
- *sudo apt install git nodejs npm mariadb-server*
- Configurer votre mariadb-server avec la commande 'mysql_secure_installation'
- *sudo mysql_secure_installation*
- Avec Git, récupérer votre backend se trouvant sur GitLab ou GitHub et mettez le dans le dossier /opt.
- *cd /opt/*
- *sudo git clone votreRepo*

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*
- *(modifiable en fonction des commandes situé dans le fichier .sql).*
- *GRANT ALL PRIVILEGES ON votreDatabase.* TO user@localhost identified by «votreMotDePasse» ;*
- *FLUSH PRIVILEGES ;*

Créer le fichier .env
dans le dossier de
votre projet et
donner la
configuration
nécessaire

```
sudo nano  
/opt/votreServeurNod  
e/.env
```

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



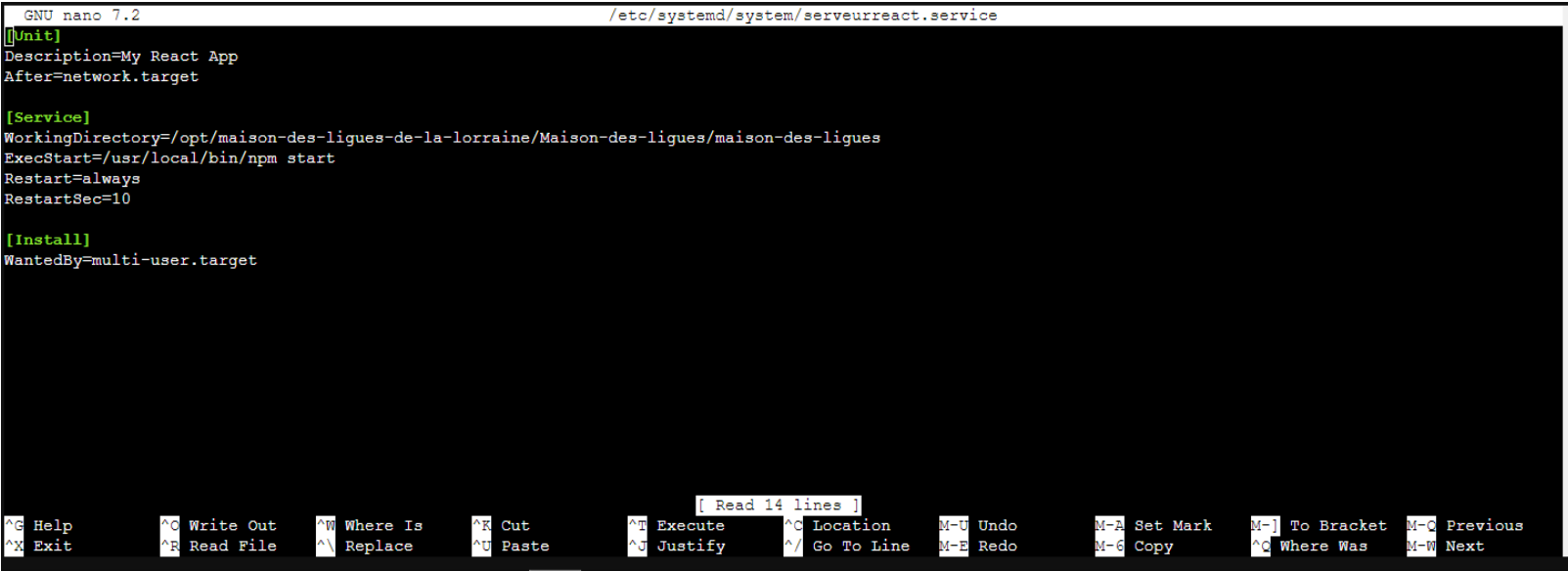
Pour voir l'adresse IP de la machine : (ip a). De + il faut s'être mis en connexion par pont sur la config de la VM.



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

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`*



```
GNU nano 7.2 /etc/systemd/system/serveurnode.service
[Unit]
Description=My React App
After=network.target

[Service]
WorkingDirectory=/opt/maison-des-ligues-de-la-lorraine/Maison-des-ligues/maison-des-ligues
ExecStart=/usr/local/bin/npm start
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target

[ Read 14 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark  M-I To Bracket M-C Previous
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify     ^_ Go To Line  M-E Redo      M-G Copy      ^C Where Was  M-W Next
```

actualisez les unités systemd puis activez le service que vous venez de créer.

- *`sudo systemctl daemon-reload`*
- `sudo systemctl enable serveurnode.service`
- `sudo systemctl start serveurnode.service`