

## 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*  
*(modifiable 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 :

```
[Unit]
Description=My Node.js App
After=network.target

[Service]
User=name
WorkingDirectory=/path/to/your/app
ExecStart=/usr/bin/node /path/to/your/app/server.js
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Changer par le nom du  
user de votre BDD

Il faut changer  
en fonction de  
vos chemins  
vers le Back de  
votre  
application

Il y a un espace

10. Si le fichier est bien mis en place, 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*

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.*