

N Déploiement Serveur NodeJs et MariaDB

Documentation : Mise en place serveur NodeJS et bdd Mysql

Les étapes doivent étre réalisées sur votre machine virtuelle et votre ordinateur.

1- Mettre à jour votre ubuntu.

2 et 3- Installer [Git](#), [NodeJs](#), [Npm](#) et [Maria-db serveur](#). Suivez notre documentation [ici](#) pour commencer les installations.

4- Avec Git, récupérer votre backend se trouvant sur gitlab ou github et mettez le dans le dossier /opt.

```
1 git clone https://github.com/PhilippeMaillot/AP3.git
```

5- Déployer votre bdd sur le serveur mysql d'ubuntu, puis créer un utilisateur qui aura accès à votre bdd.

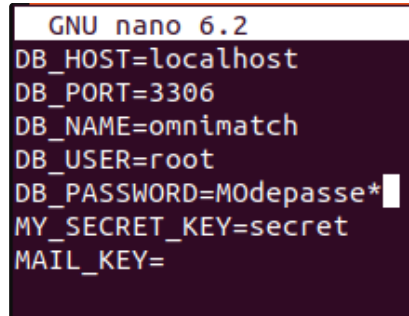
6- créer le fichier .env dans le dossier de votre projet et donner la configuration nécessaire.

Création du fichier .env

```
1 touch /opt/AP3/api/.env
```

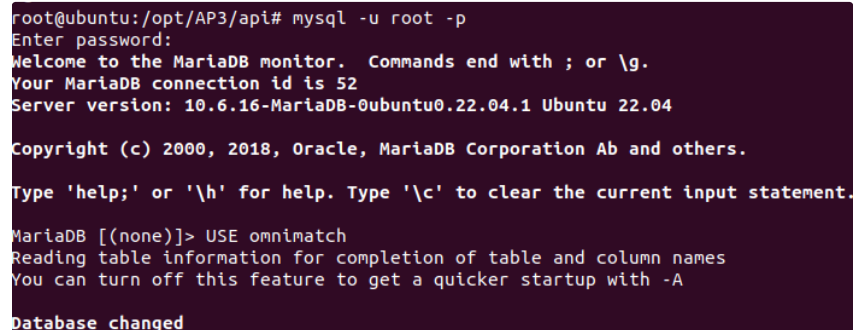
Ouvrir le fichier .env dans un éditeur de texte

```
1 nano /opt/AP3/api/.env
```



```
GNU nano 6.2
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_NAME=omnimatch
DB_USER=root
DB_PASSWORD=M0depasse*
MY_SECRET_KEY=secret
MAIL_KEY=
```

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



```
root@ubuntu:/opt/AP3/api# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 52
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> USE omnimatch
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
```

```

root@ubuntu:/opt/AP3/api# nano .env
root@ubuntu:/opt/AP3/api# sudo npm start

> api@1.0.0 start
> nodemon index.js

[nodemon] 3.0.3
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
Serveur à l'écoute
Connexion à la base de données établie

```

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/`

Création du fichier de service: [🔗](#)

```
1 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

```

10- Si le fichier est bien mis en place, actualisez les unités systèmes puis activez le service que vous venez de créer.

```

root@ubuntu:/opt/AP3/api# sudo systemctl start serveurnode.service
root@ubuntu:/opt/AP3/api# sudo systemctl enable serveurnode.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/serveurnode.service -> /etc/systemd/system/serveurnode.service.
root@ubuntu:/opt/AP3/api# sudo systemctl start serveurnode.service
root@ubuntu:/opt/AP3/api# sudo systemctl status serveurnode.service
* serveurnode.service - My Node.jsApp
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/serveurnode.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-02-13 16:24:45 CET; 25s ago
     Main PID: 13985 (node)
       Tasks: 11 (limit: 9202)
        Memory: 20.8M
           CPU: 531ms
      CGroup: /system.slice/serveurnode.service
              └─13985 node index.js

févr. 13 16:24:45 ubuntu systemd[1]: Started My Node.jsApp.
févr. 13 16:24:45 ubuntu node[13985]: Serveur à l'écoute
févr. 13 16:24:45 ubuntu node[13985]: Connexion à la base de données établie
root@ubuntu:/opt/AP3/api#

```

11- Démarrez le service puis redémarrer votre VM, si tout est bien réalisez, votre api se lancera au démarrage.