

MISE EN PLACE D'UN  
SERVEUR NODEJS AVEC  
UNE BASE DE  
DONNÉES SUR LINUX

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
vboxuser@Debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Cette commande permet de mettre à jour tous les logiciels installés sur le système.

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
root@Debian:~# sudo apt install git nodejs npm mariadb-server
```

Cette commande permet d'installer plusieurs paquets logiciels sur un système Linux à l'aide du gestionnaire de paquets "apt".

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
root@Debian:~# sudo mysql_secure_installation
```

Cette commande permet de sécuriser l'installation de Mariadb (ou MySQL)

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
sudo git clone https://gitlab.com/LLexxs/m2l.git /opt/backend
```

Cette commande permet de cloner le repository distant m2l dans le dossier backend

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
sudo mysql -u root -p
```

Cette commande permet de se connecter au serveur de base de données MariaDB ou MySQL en tant que super-utilisateur (root) avec une demande de mot de passe. Elle permet d'accéder à l'interface de ligne de commande MySQL/MariaDB en utilisant le compte super-utilisateur (root).



# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
CREATE DATABASE m2lback;
```

Cette commande permet de créer une nouvelle base de données.  
Dans notre cas on l'appelle m2lback.

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON m2lback.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';FLUSH PRIVILEGES;
```

Cette commande permet de donner des privilèges d'accès à une base de données mariadb à un utilisateur donné.



# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
root@Debian:/opt/backend# nano .env
```

Cette commande permet d'ouvrir le fichier .env dans l'éditeur de texte Nano, afin de pouvoir y éditer les variables d'environnement qui y sont définies.

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
PORT=3000  
DB_HOST=localhost  
DB_PORT=3306  
DB_USER=root  
DB_PASSWORD=password  
DB_NAME=m2lback
```

On inscrit des variables qui vont être utilisées comme variable d'environnement.

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
root@Debian:/opt/backend/serveur# sudo nano /etc/systemd/system/serveurnode.service
```

Cette commande permet d'ouvrir le fichier de configuration d'un service systemd.

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

Nous insérons notre route vers le dossier qui contient le fichier `server.js` pour qu'il se lance automatiquement au démarrage.

```
[Unit]
Description=myapp.js
After=network.target

[Service]
User=vboxuser
WorkingDirectory=/opt/backend/serveur
ExecStart=/usr/bin/node /opt/backend/serveur/server.js
Restart=always
RestartSec=10

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

# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
root@Debian:/opt/backend/serveur# sudo systemctl daemon-reload
```

Cette commande est utilisée pour recharger les fichiers de configuration du système systemd.



# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
sudo systemctl enable serveurnode.service
```

Cette commande permet de démarrer automatiquement le service nommé `serveurnode` au démarrage du système. Cela signifie que le service sera lancé automatiquement chaque fois que le système démarre, sans que vous ayez besoin de le démarrer manuellement.



# MISE EN PLACE D'UN SERVEUR NODEJS ET D'UNE BASE DE DONNÉES SUR LINUX

```
sudo systemctl start serveurnode.service
```

Cette commande est utilisée pour démarrer le service serveurnode en tant que service système. Le service système est exécuté en arrière-plan en tant que processus de démon et est lancé automatiquement au démarrage de l'ordinateur.