

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.