



Documentation

Déploiement d'un service
(NodeJs et BDD)

Valide le point : Déployer un
service

Loan ALBIACH
ECOLE IPSSI (MARNE-LA-VALLEE)

Pour faire des commandes, nous devons nous mettre en tant qu'administrateur :

```
loan@debian:~/root$ su -
```

Commençons par mettre à jour Debian grâce à la commande :

```
root@debian:~# apt-get update && apt-get upgrade
```

Puis on installe git, nodejs, npm, mariadb-server :

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

Afin de configurer mariadb-server, on fait :

```
root@debian:/# mysql_secure_installation
```

Puis on récupère le backend du projet gitlab dans le dossier /opt (cd /opt) :

```
root@debian:/opt# git clone https://gitlab.com/partage3/site-web-m2l-backend
```

Pour se connecter à la bdd :

```
root@debian:/opt/site-web-m2l-backend# mysql -u root -p
```

Puis on crée la database m2lshop :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE m2lshop;
```

On se met dans la bdd créée :

```
MariaDB [(none)]> use m2lshop;
```

Puis on importe le fichier sql de la bdd :

```
MariaDB [(none)]> source e-commerce.sql;
```

Pour créer un utilisateur :

```
MariaDB [m2lshop]> CREATE USER 'allRight'@'localhost' IDENTIFIED BY [REDACTED]
```

Puis on lui met tous les droits :

```
MariaDB [m2lshop]> GRANT ALL PRIVILEGES ON m2lshop.* TO 'allRight'@'localhost'
```

Pour créer le fichier .env et l'éditer, on utilise cette commande :

```
root@debian:/opt/site-web-m2l-backend# nano .env
```

```
DB_HOST = "127.0.0.1"
DB_DTB = "m2lshop"
DB_USER = "allRight"
DB_PWD = [REDACTED]
```

On lance le server pour vérifier que tout fonctionne sur le serveur linux :

```
root@debian:/opt/site-web-m2l-backend# node server.js
```

Puis on s'y connecte grâce à un lien :

```
10.74.0.241:8000/admin/user
```



La liste des utilisateurs de la bdd apparait

Nous devons maintenant mettre en place un fichier permettant de lancer le serveur au démarrage (cd /etc/systemd/system/) :

```
root@debian:/etc/systemd/system# nano serveurnode.service
```

Puis on modifie le fichier pour notre projet

[Unit]

Description=m2lshop auto démarrage

After=network.target

[Service]

User=loan

WorkingDirectory=/opt/site-web-m2l-backend/

ExecStart=/usr/bin/node /opt/site-web-m2l-backend/server.js

Restart=always

RestartSec=10

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Pour actualiser les entités systemd :

```
|root@debian:/etc/systemd/system# systemctl daemon-reload
```

Puis j'active le system venant d'être crée :

```
|root@debian:/etc/systemd/system# systemctl enable serveurnode.service
```

Je lance le system avec la commande suivante :

```
root@debian:/etc/systemd/system# systemd start serveurnode.service
```