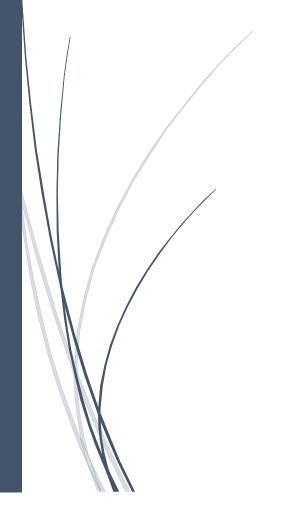
Mise en place Serveur NodeJS

BTS SIO SLAM



Maxime CHENET IPSSI MLV

Table des matières

	Mise à jour debian	2
	Installation des paquets requis	2
	Configuration mariadb-server	3
Re	écupération du projet sur GIT	4
	Clonage du projet	4
	Création d'un utilisateur mariadb avec tous les privilèges	4
	Import de la table	. 4
	Ajout du fichier .env	5
	Installation des modules pour le serveur node	5
	Lancement du serveur Node	5
	Création du service	. 6
	Redémarrage des unités	. 6
	Ajout du service	. 6
	Vérification du serveur au redémarrage	6

Mise à jour debian

Pour mettre à jour debian nous allons passer en mode root en tapant la commande « su - » et en entrant le mot de passe.



```
debian@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~#
```

Installation des paquets requis

Pour installer les paquets on va taper la commande suivante.

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

D'autres paquets seront installé il faudra mettre « O » par la suite.

```
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-es
```

Il est nécessaire de prendre 92,8 Mo dans les archives. Après cette opération, 466 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O

Configuration mariadb-server

Pour configurer mariadb-server on va devoir taper la commande « mysql secure installation »

Modification mot de passe root

```
root@debian:~# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): []
```

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n]
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n]
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

```
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n]
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n]
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n]
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@debian:-#
```

Récupération du projet sur GIT

On va utiliser la commande « cd » pour se déplacer dans le répertoire « opt »

```
debian@debian: ~

root@debian: ~# cd /opt/
root@debian: /opt#
```

Clonage du projet

On va cloner avec la commande « git clone » le projet et se connecter à notre GITLAB.

```
root@debian:/opt# git clone https://gitlab.com/ /m21.git
Clonage dans 'm21'...
Username for 'https://gitlab.com':
Password for ' @gitlab.com':
```

Création d'un utilisateur mariadb avec tous les privilèges.

On va créer un utilisateur et vérifier ci celui-ci a bien été créé.

```
debian@debian:~

root@debian:/opt# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 40
Server version: 10.5.18-MariaDB-0+deblul Debian 11

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)]> CREATE USER 'nodeserver'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nodeser
';
Query OK, 0 rows affected (0,039 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nodeserver'@'localhost' WIT nodeserver |
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> |

MariaDB [(none)]> |
```

Import de la table

Nous allons importer la table existante

```
MariaDB [(none)]> use db_m21;
Database changed
MariaDB [db_m21]> source db_m21.sql

MariaDB [db_m21]> source db_m21.sql

| Tables_in_db_m21 |
| client |
| commande |
| commande |
| produit |
| produit |
| produit |
| a rows in set (0,000 sec)
```

Nous allons nous déplacer dans le dossier back.

```
root@debian:/opt# cd m21/back/
root@debian:/opt/m21/back#
```

Ajout du fichier .env

Création du fichier .env avec la commande nano « nano .env »

```
GNU nano 5.4

DB_HOST="localhost"

DB_DTB="db_m21"

DB_USER="nodeserver"

DB_PWD=" "
```

Installation des modules pour le serveur node

Afin d'installer les modules nous allons taper la commande « npm install »

```
debian@debian: ~

root@debian:/opt/m21/back# npm install

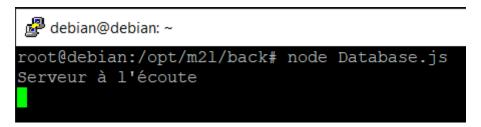
added 1 package, and audited 69 packages in 615ms

7 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
root@debian:/opt/m21/back#
```

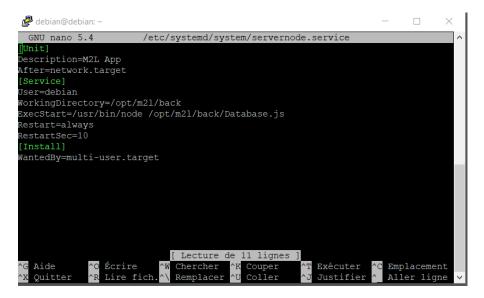
Lancement du serveur Node

On va enfin pouvoir lancer le serveur Node avec la commande « node nomdufichier.js » afin de vérifier que celui-ci fonctionne bien.



Création du service

Pour créer le service nous allons utiliser la commande « nano /etc/systemd/system/servernode.service »



Redémarrage des unités

Pour redémarrer les unités il faut taper la commande « systemctl daemon-reload »

```
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of servernode.serv ice changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
```

Ajout du service

Ajout du service au démarrage grâce à la commande « systemctl enable »

```
root@debian:/opt/m21/back# systemctl enable servernode.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/servernode.service →
/etc/systemd/system/servernode.service.
```

Vérification du serveur au redémarrage

On redémarre le serveur afin de vérifier que le service redémarre bien

Celui-ci est bien activé.