

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

# MégaCasting

Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

## Sommaire

Typologie.....	3
Pré-requis.....	4
Introduction.....	4
1 – Serveur Web.....	4
2 – Serveur de base de données.....	5
2.1 – Installation des services.....	5
2.1 – Configuration de la base de données pour accès à distance.....	5
Historique des modifications.....	9

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

## Typologie

Entrée d'une commande dans le terminal :

mkdir sqbd

Mise en évidence d'un élément :

```
port = 3306  
basedir = /usr  
datadir = /var/lib/mysql  
tmpdir = /tmp
```

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

## Pré-requis

- Avoir deux machines virtuelles ou physiques configurées sous GNU/Linux (ici Debian9)
- Connaître les commandes de base de GNU/Linux et de mariaDB

## Introduction

La mise en place d'un serveur web avec une base de données sur serveur dédié peut être utile afin de sécuriser son réseau. Par exemple, on peut imaginer mettre son serveur de base de données dans un autre réseau afin de mettre en pare-feu entre les deux pour n'autoriser que le serveur web à s'y connecter.

## 1 – Serveur Web

On commence par mettre à jour le serveur Web :

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

Ensuite on installe les deux services qui permettront de faire tourner le site Web :

```
apt-get install php apache2 mariadb-server
```

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

## 2 – Serveur de base de données

### 2.1 – Installation des services

On commence par mettre à jour le serveur de base de données :

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

Ensuite on installe mariaDB:

```
apt-get install mariadb-server
```

### 2.1 – Configuration de la base de données pour accès à distance

Le but étant que le serveur web puisse accéder à la base de données à distance, on autorise la connexion à distance en modifiant le fichier de configuration `/etc/mysql/my.cnf`

```
nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

On met la ligne « port » à 3306 (par défaut).

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

```

user          = mysql
pid-file      = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket        = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port          = 3306
basedir       = /usr
datadir       = /var/lib/mysql
tmpdir        = /tmp
language      = /usr/share/mysql/english
skip-external-locking

```

Cependant, on ne pourra pas encore se connecter à distance, car nous devons ouvrir le port 3306 sur le serveur de base de données.

On ouvre donc le service sur l'adresse IP du serveur de base de donnée en mettant « bind-address = 192.168.20.1 » (en remplaçant 127.0.0.1), en remplaçant cette adresse par l'adresse IP de notre serveur de base de données.

On crée ensuite l'utilisateur qui aura le droit de se connecter. On se connecte alors en root sur notre mariaDB :

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

On rentre notre mot de passe, puis on entre les commandes suivantes :

On crée la base de données pour notre site ('megacasting' est à remplacer par le nom de la base de données souhaitée) :

```
create database megacasting;
```

On crée l'utilisateur qui se connectera à distance et on lui affecte un mot de passe :

```
create user administrateur;
```

```
set password for administrateur= PASSWORD("motdepasse");
```

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

Enfin, on lui donne les autorisations pour se connecter à distance :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON megacasting.* TO  
administrateur@192.168.20.1 IDENTIFIED by "motdepasse";
```

On sécurise l'accès en autorisant uniquement l'adresse IP de notre serveur WEB à se connecter, et éventuellement notre poste administrateur :

192.168.30.1 est l'adresse IP du serveur WEB :

exit

```
iptables -A INPUT -p tcp -s 192.168.30.1 -dport 3306 -j ACCEPT
```

192.168.10.10 est l'adresse IP de notre poste d'administration :

```
iptables -A INPUT -p tcp -s 192.168.10.10 -dport 3306 -j ACCEPT
```

On autorise le localhost, puis on refuse tout le reste :

```
iptables -A INPUT -p tcp -s 127.0.0.1 -dport 3306 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p tcp -dport 3306 -j DROP
```

Et on redémarre le service :

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

systemctl restart mariadb

Maintenant, on pourra se connecter à la base de données avec l'utilisateur 'administrateur' et le mot de passe 'motdepasse' depuis le poste administrateur, le serveur web, et le serveur de base de données lui-même avec la commande :

mysql -u administrateur -p -h 192.168.20.1

Damien QUINTON Julien BELLER	<b>Projet MégaCasting</b>	Version 1.2.1
<b>Soluc'lib</b>	Installation d'un serveur Web avec serveur de base de données dédié	Dernière modification : 09/01/2019

## Historique des modifications

03/01/2019 : v1.0.0 : Damien QUINTON → Écriture de la procédure

06/01/2019 : v1.1.0 : Damien QUINTON → Écriture de l'introduction et des pré-requis

06/01/2019 : v1.2.0 : Damien QUINTON → Ajout de la procédure pour se connecter à distance à la base de données.

09/01/2019 : v1.2.1 : Damien QUINTON ; Julien BELLER → Ajustements de la page de garde