

 9 chemin du Jubin - 69 570 DARDILLY	Projet : Damaris RM	
	Installation de MySQL v5.7 sous Linux	Page 1 sur 5

Version	Auteur : modifications	Date
1.0	AA : Rédaction initiale	19/10/2019
2.0	AA : Mise à jour pour installation sur Ubuntu 20.04	03/03/2022
3.0	AA : Ajout paragraphe sauvegarde base MySQL Linux	23/11/2022
4.0		

SOMMAIRE

1 - Introduction	2
1.1 – Prérequis	2
2 – Le téléchargement des modules	2
3 – Dézipper le fichier téléchargé	2
4 – Désinstaller les librairies MariaDB	3
5 – Installer et configurer MySQL Server v5.7	3
5.1 – L’installation des modules	3
5.2 – La mise à jour de la liste des utilisateurs MySQL	3
6 – La mise à jour des fichiers de configuration	4
7 – La mise en place sauvegarde MySQL (Linux)	4

 9 chemin du Jubin - 69 570 DARDILLY	Projet : Damaris RM	
	Installation de MySQL v5.7 sous Linux	Page 2 sur 5

1 - Introduction

Ce document est le mode opératoire d'installation de MySQL v5.7 sur un serveur Linux CentOS 7.

1.1 – Prérequis

A ce stade, nous considérons que le serveur CentOS est disponible avec les prérequis pour l'installation de Damaris RM.

2 – Le téléchargement des modules

Téléchargez le fichier **mysql-server_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb-bundle.tar** dans le répertoire des fichiers d'installation.

En règle générale, utilisez le répertoire damaris/install.

3 – Dézipper le fichier téléchargé

Utilisez la ligne de commande suivante pour dézipper le fichier :

```
sudo tar xvf mysql-server_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb-bundle.tar
```

Cette opération extrait tous les fichiers rpm suivants :

- mysql-client_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-common_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-community-client_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-community-server_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-community-source_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-community-test_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-server_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
- mysql-testsuite_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb mysql-community-client-5.7.24-1.el7.x86_64.rpm
- mysql-community-server-minimal-5.7.24-1.el7.x86_64.rpm

 9 chemin du Jubin - 69 570 DARDILLY	Projet : Damaris RM	
	Installation de MySQL v5.7 sous Linux	Page 3 sur 5

- mysql-community-test-5.7.24-1.el7.x86_64.rpm

4 – Désinstaller les bibliothèques MariaDB

Par défaut, Linux CentOS contient les bibliothèques MariaDB.
Il convient au préalable de les désinstaller.

Voici la ligne de commande :

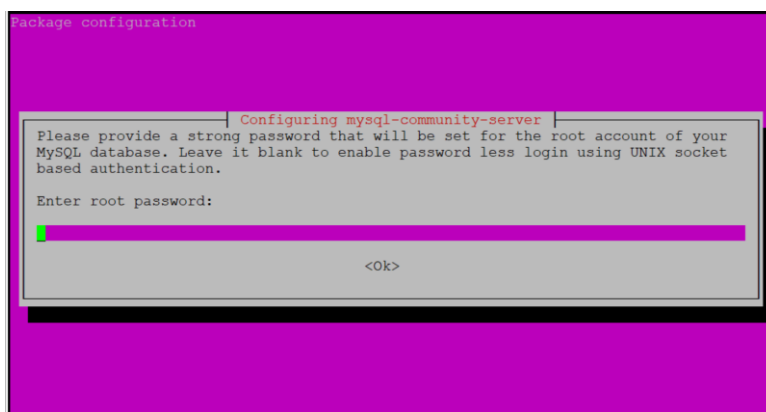
```
sudo apt remove mariadb-libs-1:5.5.64-1.el7.x86_64
```

5 – Installer et configurer MySQL Server v5.7

5.1 – L'installation des modules

Enchaînez l'installation des modules dans cet ordre :

```
sudo apt install ./mysql-common_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
sudo apt install ./mysql-community-client_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
sudo apt install ./mysql-community-source_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
sudo apt install ./mysql-client_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
sudo apt install ./mysql-community-server_5.7.41-1ubuntu18.04_amd64.deb
```



5.2 – La mise à jour de la liste des utilisateurs MySQL

Connectez-vous à MySQL :

 9 chemin du Jubin - 69 570 DARDILLY	Projet : Damaris RM	
	Installation de MySQL v5.7 sous Linux	Page 4 sur 5

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

Puis entrez le mot de passe précédemment récupéré.

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help.

mysql> █
```

Créez l'utilisateur damaris :

```
CREATE USER 'damaris'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MOT_DE_PASSE';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'damaris'@'localhost';
flush privileges;
```

6 – La mise à jour des fichiers de configuration

Tout d'abord, créez un répertoire qui va accueillir les données de MySQL :

```
sudo systemctl stop mysql
sudo rsync -av /var/lib/mysql /home/damaris/
sudo mv /home/damaris/mysql /home/damaris/mysql_data
sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
datadir=/home/damaris/mysql_data
sql-mode =
"STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_Z
ERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
innodb_buffer_pool_size=2G
```

Modifier ensuite apparmor :
Ajouter la ligne en fin du fichier.

```
sudo vim /etc/apparmor.d/tunables/alias
alias /var/lib/mysql/ -> /home/damaris/mysql_data/,
```

Démarrer MySQL :

```
sudo systemctl start mysql
```

7 – La mise en place sauvegarde MySQL (Linux)

Voici les opérations à effectuer pour mettre en place la sauvegarde des bases MySQL sur Linux.

 9 chemin du Jubin - 69 570 DARDILLY	Projet : Damaris RM	
	Installation de MySQL v5.7 sous Linux	Page 5 sur 5

Création de la structure des répertoires :

```
sudo mkdir /home/damaris/backup
sudo mkdir /home/damaris/backup/script
sudo mkdir /home/damaris/backup/mysql
```

L'ajout du script de sauvegarde :

Créer le fichier /home/damaris/backup/script/backup_prodx.sh :

sudo vim /home/damaris/backup/script/backup_prodx.sh

Attention : Bien changer les éléments suivants :

- Le mot de passe root de MySQL
- Le nom du serveur prodx

```
#!/bin/bash
DBNAME=dmr_vault
DATE=`date +%d.%m.%y`
# command which doing first database backup
mysqldump --max_allowed_packet=1G -u root -pPASSWORD --all-databases >
/home/damaris/backup/mysql/dump_prodx_all-DATE-dump.sql
# restore database which mydb name restore database and mydb.sql the file
whence doing the restore
#sudo mysql -u backup -pSuperPassword mydb < mydb.sql
#clean old files
find /home/damaris/backup/mysql -type f -mtime +4 -exec rm -rf {} \;
```

Modifier les droits :

```
sudo chmod 755 /home/damaris/backup/script/backup_prodx.sh
```

Ajouter la planification de la sauvegarde dans crontab :

sudo crontab -e

```
0 21 * * * cd /home/damaris/backup/script/ && sh backup_prodx.sh
```

Vérifier si crontab est en place :

sudo crontab -l

```
0 21 * * * cd /home/damaris/backup/script/ && sh backup_prodx.sh
```