

Installer MySQL

- [Installer MySQL sous Unix / Linux](#)

Installer MySQL sous Unix / Linux

Résolution des dépendances

MySQL dépend de la bibliothèque libaio. L'initialisation du répertoire de données et les étapes de démarrage du serveur suivantes échoueront si cette bibliothèque n'est pas installée localement.

```
pilou@ubuntu: ~$ sudo apt-get install libaio1 [sudo] password for pilou: Reading package lists...
Done Building dependency tree Reading state information...
Done libaio1 is already the newest version (0.3.111-1).
libaio1 set to manually installed. 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 68 not upgraded.
```

Téléchargement et décompression de l'archive

Pour installer une distribution binaire de fichier tar compressée, décompressez-la à l'emplacement d'installation de votre choix.

```
pilou@ubuntu: ~$ mkdir mysql80

pilou@ubuntu: ~$ cd mysql80

pilou@ubuntu: ~/mysql80$ wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar --2018-12-30 18:10:42--

https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar
Resolving dev.mysql.com (dev.mysql.com)...
```

```
137.254.60.11 Connecting to dev.mysql.com (dev.mysql.com)|137.254.60.11|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found Location:
https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar [following]
--2018-12-30 18:10:48-- https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.13-linux-
glibc2.12-x86_64.tar Resolving cdn.mysql.com (cdn.mysql.com)... 23.210.41.222 Connecting to
cdn.mysql.com (cdn.mysql.com)|23.210.41.222|:443... connected. HTTP request sent, awaiting
response... 200 OK Length: 472883200 (451M) [application/x-tar] Saving to: 'mysql-8.0.13-
linux-glibc2.12-x86_64.tar'

mysql-8.0.13-linux-glib 100%[=====>] 450,98M 6,86MB/s in 72s

2018-12-30 18:12:01 (6,22 MB/s) - 'mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar' saved
[472883200/472883200]

pilou@ubuntu: ~/mysql80$ ls mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar
```

L'archive contient le serveur MySQL, l'outil MySQL Router ainsi qu'un banc de test pour MySQL.

```
pilou@ubuntu: ~/mysql80$ tar xvf mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar mysql-8.0.13-linux-
glibc2.12-x86_64.tar.xz mysql-router-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar.xz mysql-test-8.0.13-
linux-glibc2.12-x86_64.tar.xz
pilou@ubuntu: ~/mysql80$ tar xvf mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64.tar.xz
pilou@ubuntu: ~/mysql80$ ls mysql-8.0.13-linux-glibc2.12-x86_64 bin include LICENSE man
README.router support-files docs lib LICENSE.router README share
```

L'archive une fois décompresser contient:

- bin binaire mysqld, et outils client
- docs Documentation
- man Documentation
- include fichier de développement
- lib fichier de développement
- share Fichiers partagé par les bases MySQL
- support-files fichier support

NB: A ce niveau il n'y a pas de repertoire data qui a été crée.

Sous ubuntu, faire

```
cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu
sudo ln -s libtinfo.so.6 libtinfo.so.5
```

Le répertoire bin contient:

```
pilou@pilou-pc: ~/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64$ ls
bin docs include lib LICENSE man README share support-files
```

Initialisation de mysql

L'initialisation de MySQL permet de créer le repertoire data et de créer un utilisateur root

```
pilou@pilou-pc: ~/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64$ ./bin/mysqld --defaults-
file=simplemy.ini --console --initialize
pilou@pilou-pc: ~/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64$ ./bin/mysqld --defaults-
file=simplemy.ini --console
```

Le fichier ini étant:

```
[mysqld]
basedir=/home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64
datadir=/home/pilou/Formation/simpleinit/data
log-error=/home/pilou/Formation/simpleinit/mysqld.log
```

Dans le fichier de log on retrouve le mot de passe de l'administrateur:

```
2020-05-11T21:03:21.864864Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2020-05-11T21:03:23.439599Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated
for root@localhost: e;ActH??b0Es
2020-05-11T21:03:33.232344Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /home/pilou/Formation/mysql-
8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld (mysqld 8.0.20) starting as process 13368
```

Test de MySQL

```
pilou@ubuntu: ~$ mysql -S /tmp/mysql.sock -u root -p
Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection
id is 10 Server version: 8.0.13

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Post Installation

La première chose à faire est de changer le password du root en utilisant l'outil mysql

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'piloupilou'; Query OK, 0 rows affected
(0.04 sec)

mysql> quit
```

Pour arrêter le serveur, l'outil cli mysqladmin permet de demander l'arrêt du serveur

```
/bin/mysqladmin -h localhost -u root -p shutdown
```

Côté serveur cela donne

```
2018-12-31T17:01:56.370223Z 15 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user
root.
```

Création d'un fichier ini de base

Sur le serveur, dans le repertoire de mysql, on va créer un fichier my.cnf minimaliste afin de setter quelques variable

```
[mysqld]
port = 3306
socket = /tmp/mysql.sock skip-external-locking
key_buffer_size = 16K
max_allowed_packet = 1M
table_open_cache = 4
sort_buffer_size = 64K
read_buffer_size = 256K
read_rnd_buffer_size = 256K
net_buffer_length = 2K
thread_stack = 128K
```