

MySQLd Multi

Lors de la mise en place de la replication, il est intéressant de pouvoir lancer plusieurs MySQL en une fois. L'utilitaire `mysql_multi` est la pour ca La première étape de la configuration de `mysqld_multi` est la création de deux groupes [`mysqld`] distincts dans le fichier `my.cnf` existant.

Assurez-vous que l'utilisateur MySQL, qui arrête les services `mysqld`, a le même mot de passe pour tous les serveurs MySQL accessibles par `mysqld_multi`.

Cet utilisateur doit avoir le privilège 'Shutdown_priv', mais pour des raisons de sécurité raisons ne devraient pas avoir d'autres privilèges. Il est conseillé de créer un utilisateur 'multi_admin' commun à tous les serveurs MySQL contrôlés par `mysqld_multi`.

```
GRANT SHUTDOWN ON *. * TO multi_admin @ localhost IDENTIFIÉ PAR 'password'
```

Sur les serveurs, il faut:

- Chaque serveur en nécessite un port TCP et un socket Unix unique.
- Chaque serveur doit avoir un `datadir` différents

Creation des serveurs

```
pilou@pilou-pc: ~/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64$ ./bin/mysqld --initialize --
basedir=/home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64 --
datadir=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/data1 --log-
error=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/logerror1
pilou@pilou-pc: ~/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64$ ./bin/mysqld --initialize --
basedir=/home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64 --
datadir=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/data2 --log-
error=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/logerror2
```

Sur chaque serveur, on modifie le mot de passe de root et on crée l'utilisateur `multi_admin`

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'piloupilou'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> create user 'mysqlmulti'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mysqlmulti'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> GRANT SHUTDOWN ON *.* to 'mysqlmulti'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Fichier de configuration.

Il faut ensuite créer le fichier de configuration pour mysqld_multi

```
[mysqld_multi]
mysqld = /home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld
mysqladmin = /home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqladmin
log=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/mysqld_multi.log
user = mysqlmulti
pass = mysqlmulti

[mysqld1]
port = 3306
mysqld = /home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld
socket = /tmp/mysql.sock1
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
table_open_cache=500
datadir = "/home/pilou/Formation/mysqld_multi/data1"
pid-file = /home/pilou/Formation/mysqld_multi/data1/mysql1.pid
log-error=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/logerror1.err
```

```
[mysqld2]
port = 3307
mysqld = /home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/bin/mysqld
socket = /tmp/mysql.sock2
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
table_open_cache=500
datadir = "/home/pilou/Formation/mysqld_multi/data2"
pid-file = /home/pilou/Formation/mysqld_multi/data2/mysql2.pid
log-error=/home/pilou/Formation/mysqld_multi/logerror2.err
```

Le lancement se fait ainsi

```
./bin/mysqld_multi --defaults-file=/home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/mysqld_multi.ini --verbose start 1
```

et l'arret

```
./bin/mysqld_multi --defaults-file=/home/pilou/Formation/mysql-8.0.20-linux-glibc2.12-x86_64/mysqld_multi.ini --verbose stop
```

Revision #3

Created 7 May 2020 05:21:05 by ggpilou2

Updated 9 June 2020 06:20:54 by ggpilou2