

# MySql en mode Multi Instances sur un même serveur

I► Installer plusieurs instances de MySQL sur le même serveur peut être intéressante pour optimiser l'accès au serveur et gérer les bases de données de plusieurs clients en hébergement mutualisé :

Cela peut être aussi intéressant de pouvoir ajuster finement des paramètres tels que `max_connections` pour chacune des instances de MySQL en fonction des applications et/ou des clients.

On peut également faire cohabiter plusieurs serveurs avec plusieurs versions différentes.

---

## ? Méthode sous LINUX avec MYSQLD\_MULTI (script PERL)

---

1. Le serveur MySql doit être correctement installé et bien configuré
2. Stopper le service : `/etc/init.d/mysql stop`
3. Il va falloir créer les répertoires qui vont stocker toutes les informations propres à chaque instance de serveur( ces infos par défaut sont stockés sous `/var/lib/mysql` )  
`mkdir /var/lib/mysql1 /var/lib/mysql2 /var/lib/mysql3`

Mise à jour des propriétaires et des droits

```
chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql1 /var/lib/mysql2  
/var/lib/mysql3
```

```
chmod 700 /var/lib/mysql1 /var/lib/mysql2  
/var/lib/mysql3 Copie des fichiers (R=réursive et  
p=parent)
```

```
cp -Rp /var/lib/mysql/mysql/ var/lib/mysql1/
cp -Rp /var/lib/mysql/mysql/ var/lib/mysql2/
cp -Rp /var/lib/mysql/mysql/ var/lib/mysql3/
```

4. Nous allons maintenant générer le fichier de conf de mysql\_multi : ( avec l'utilitaire mysql\_multi )

```
mysqld_multi --example > /etc/mysql/multi_my.cnf
```

```
#-----
```

#### [mysqld\_multi]

```
mysqld = /usr/bin/mysqld_safe
mysqladmin = /usr/bin/mysqladmin
user = root
password = debian
log = /var/log/mysqld_multi.log
```

#### [mysqld1]

```
socket = /tmp/mysql.sock1
#chemin du socket (différent pour chaque serveur)
port = 3309
pid-file = /var/lib/mysql1/hostname.pid1
datadir = /var/lib/mysql1
#répertoire de stockage pour chaque serveur
language = /usr/share/mysql/english
user = tux
#propriétaire du processus
```

#### [mysqld2]

```
socket = /tmp/mysql.sock2
port = 3307
pid-file = /var/lib/mysql2/hostname.pid2
datadir = /var/lib/mysql2
language = /usr/share/mysql/english
user = tux
```

#### [mysqld3]

```
socket = /tmp/mysql.sock6
```

```
port = 3311
pid-file = /var/lib/mysql3/hostname.pid3
datadir = /var/lib/mysql3
language = /usr/share/mysql/french
user = tux
#
```

---

1. Nous allons maintenant démarrer ou arrêter les instances de MySql

```
mysqld_multi --defaults-file=/etc/mysql/multi_my.cnf report
```

Reporting MySQL servers

MySQL server from group: mysqld1 is not running

MySQL server from group: mysqld2 is not running

MySQL server from group: mysqld3 is not running

2. **mysqld\_multi --defaults-file=/etc/mysql/multi\_my.cnf start 1,2,3**

```
mysqld_multi --defaults-file=/etc/mysql/multi_my.cnf start 1-3
```

```
mysqld_multi --defaults-file=/etc/mysql/multi_my.cnf stop 1,3
```

3. Se connecter à ces instances de MySql :Pour se connecter à MySql par défaut, nous utilisons la commande :

mysql -uLogin -p (ex mysql -uroot -p) Pour se connecter aux différentes instances du Server MySql, nous devons spécifier le **socket** précis :ex:**mysql -uroot -socket=/tmp/mysql.sock1 -p**Ce socket est bien sûr défini dans /etc/mysql/multi\_my.cnf

---

## ? Méthode sous WINDOWS

---

On crée deux répertoires data pouvant contenir les databases respectivement sous /MYSQL/MY1 et /MYSQL/MY2.

ces répertoires contiennent également un fichier my.ini qui

sera propre au démarrage de l'occurrence du serveur concerné.  
le port doit obligatoirement être différent ...



On peut ensuite se connecter aux multiples instances du serveur MySQL en utilisant le client de son choix.



*Michel BOCCIOLESI*