

Mise en place de réplication MySQL

MySQL Server offre la possibilité de répliquer les données d'un serveur à un autre.

L'architecture de réplication est de type MASTER/SLAVE.

Prérequis

Un seul point est important afin d'assurer un fonctionnement sans problème d'une réplication MySQL est de disposer d'une version identique de mysql-server sur les 2 machines.

Néanmoins, en cas de versions majeures différentes, l'esclave doit avoir la version ayant le chiffre le plus élevé.

Configuration du MASTER

- 1. Activer le journal binaire dans le fichier de configuration
- 2. Donner une valeur unique au paramètre *server-id*

```
[mysqld]  
log-bin = mysql-bin  
server-id = 1
```

- 3. Créer un utilisateur mysql qui sera utilisé uniquement pour la réplication. Il ne doit posséder que le droit **REPLICATION SLAVE**, qui lui permet de n'effectuer que les tâches de réplication.

```
CREATE USER 'repl'@'%' identified by 'password' ;  
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%' ;
```

- 4. Autoriser la connexion au serveur MySQL depuis l'extérieur en commentant le paramètre de configuration :

```
#bind-address          = 127.0.0.1
```

- 5. Après redémarrage du serveur MySQL pour que les nouvelles informations placées dans le fichier de configuration soient prises en compte, vérifiez que tout s'est bien déroulé.

```
SHOW VARIABLES LIKE 'server-id' \G  
  
SHOW VARIABLES LIKE 'log_bin' \G  
  
SHOW GRANTS FOR 'repl'@'%' ;
```

- 6.Effectuer un dump de la serveur MASTER en le synchronisant avec les journaux binaires. Il sera restauré sur le serveur SLAVE pour initialiser la réplication.

```
FLUSH TABLES WITH READ LOCK ;  
-- Verrouille toute la base en lecture seule  
  
SHOW MASTER STATUS \G  
-- Permet de récupérer le journal et sa position
```

Tout en conservant la session mysql ouvert avec le verrou en lecture seule, effectuer dans un second shell le dump des bases de données :

```
mysqldump -u root -p --add-drop-database --databases dbname1 dbname2 dbname3  
... --single-transaction > dump.sql
```

```
UNLOCK TABLES ;  
-- Déverrouillage des tables en lecture seule
```

Configuration du SLAVE

- 1.Donner une valeur unique au paramètre *server-id* différente de celle du MASTER

```
[mysqld]  
server-id = 2
```

- 2.Restaurer le dump créé depuis le MASTER

```
mysql -u root -p < dump.sql
```

- 3.Configurer la réplication, en donnant au SLAVE toutes les informations nécessaires pour qu'il puisse se connecter au MASTER et surtout à la bonne position dans le journal binaire.

```
STOP SLAVE  
-- Arrêt de la réplication  
  
CHANGE MASTER TO MASTER_HOST = 'ip_du_master',  
MASTER_PORT = 3306,  
MASTER_USER = 'repl',  
MASTER_PASSWORD = 'password_du_user_repl',  
MASTER_LOG_FILE = 'logfile_value_from_master',  
MASTER_LOG_POS = master_log_position ;
```

- 4.Démarrage de la réplication

```
START SLAVE
```

Commandes relatives à la réplication

- Vérification du bon fonctionnement de la réplication

Sur le SLAVE, on exécute la commande mysql suivante :

```
SHOW SLAVE STATUS \G
```

Pour s'assurer que la réplication est toujours fonctionnelle, la commande précédente doit retourner à **Yes** les 2 paramètres suivants : ***Slave_IO_Running*** et ***Slave_SQL_Running***

Egalement, aucune erreur ne doit être signalée.

From:

<http://wikiadmin.intuitiv.fr/> - **Wikiadmin - Intuitiv Technology**

Permanent link:

http://wikiadmin.intuitiv.fr/systeme/mysql_replication

Last update: **2013/10/09 13:41**

