Réplication mysql



La réplication MySQL permet :

- d'assurer une redondance sur une ou plusieurs bases de données avec des solutions de Haute disponibilité (ipvsadm, corosync, etc) et donc de ne jamais perdre des données.
- de mettre en place de la répartition de charge sur les requêtes, par exemple vous avez des statistiques générés sur un portail tous les X secondes, une réplication master/slave peut servir a déchargé la base principale qui récoltera les données.
 - La base esclave nous servira à faire les statistiques, mais on peut aussi assurer ceci avec des solutions de haute disponibilité.

Donc, je vais vous montrer les 2 types de réplication possible sur MySQL master/slave et master/master

Master/slave

Configuration du serveur maître

Nous allons éditer le fichier configuration my.cnf qui est dans /etc/mysql

Configuration de l'esclave

Nous allons éditer le fichier configuration my.cnf qui est dans /etc/mysql

Last update: 12/11/2016 20:36

Copie des fichiers de la base de données

Pour simplifier la copie de la base de données, j'ai l'habitude de copier le contenu du répertoire mysql dans /var/lib/.

Dans un premier temps, j'arrête le service MYSQL sur le maître et l'esclave.

```
/etc/init.d/mysql stop
```

Nous allons installer rsync pour synchroniser les fichiers, j'aime bien car cela permet de garder les droits sur les fichiers, etc.

```
aptitude install rsync
```

Puis supprimer le contenu du répertoire mysql dans /var/lib de notre machine esclave

```
rm -rf /var/lib/mysql/*
```

Il ne reste plus qu'à lancer la synchronisation, depuis le maître.

```
rsyn -avz /var/lib/mysql/ <USER>@<IP_SLAVE>:/var/lib/mysql
```



Pour les linux type Debian/Ubuntu penser à copier le fichier debian.cnf dans /etc/mysql/, ce login sert pour la rotation des journaux et arrêter ou relancer le service MYSQL.

mise en service de la réplication



Ici, quand vous relancez mysql arrangez vous à couper tout ce qui serait susceptible d'écrire dans votre base, ça compliquerai notre affaire avec des erreurs 1062

Vous pouvez relancer Mysql.

```
/etc/init.d/mysql start
```

Sur le master

Nous allons créer un login capable de faire la réplication

```
mysql -u root -p
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replication_user'@'<IP_SLAVE>'
IDENTIFIED BY 'motdepasse';
FLUSH PRIVILEGES;
```

http://www.ksh-linux.info/ Printed on 14/12/2025 08:23

14/12/2025 08:23 3/4 Réplication mysql

Nous pouvons regarder l'état de notre serveur maître.

```
SHOW MASTER STATUS\G
```

voici, un résultat sur une base example

Sur le slave

Nous allons modifier les paramètres que l'esclave utilise pour se connecter et pour communiquer avec le serveur maître.

```
STOP slave;
CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='<IP_MASTER>', MASTER_USER='replication_user',
MASTER_PASSWORD='motdepasse';
START slave;
```

Nous pouvons regarder l'état de notre serveur esclave :

SHOW SLAVE STATUS\G

```
Slave IO State: Waiting for master to send event
                Master Host: 192.168.2.7
                Master User: replica
                Master Port: 3306
              Connect Retry: 60
            Master_Log_File: mysql-bin.000025
         Read Master Log Pos: 107
             Relay_Log_File: mysqld-relay-bin.000082
              Relay_Log_Pos: 313
       Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000025
           Slave IO Running: Yes
          Slave_SQL_Running: Yes
            Replicate Do DB: example
         Replicate Ignore DB:
         Replicate_Do_Table:
      Replicate Ignore Table:
     Replicate_Wild_Do_Table:
 Replicate Wild Ignore Table:
                 Last Errno: 0
                 Last Error:
               Skip_Counter: 0
```

```
Exec Master Log Pos: 107
              Relay_Log_Space: 513
              Until Condition: None
               Until Log File:
                Until Log Pos: 0
           Master_SSL Allowed: No
           Master_SSL_CA_File:
           Master_SSL_CA_Path:
              Master SSL Cert:
            Master SSL Cipher:
               Master SSL Key:
        Seconds Behind Master: 0
Master SSL Verify Server Cert: No
                Last_IO_Errno: 0
                Last IO Error:
               Last SQL Errno: 0
               Last SQL Error:
  Replicate Ignore Server Ids:
             Master Server Id: 2
1 row in set (0.00 sec)
```

Voici, le résultat de notre esclave qui arrive bien à joindre notre serveur maître (192.168.2.7) avec le login replica, la base répliquée est example et surtout pas d'erreur.

Master/master

Pour la réplication **master/master**, c'est très simple surtout si, vous avez réussi la réplication master/slave, il suffit de recommencer l'opération, mais cette fois dans l'autre sens. Configurer l'esclave en maître et le maître en esclave.

From:

http://www.ksh-linux.info/ - Know Sharing

Permanent link:

http://www.ksh-linux.info/systeme/mysql/replication-mysql

Last update: 12/11/2016 20:36



http://www.ksh-linux.info/
Printed on 14/12/2025 08:23