

Répliquions de bases de données entre serveurs MySQL

Principes

La répliquion de MySQL permet de partager des informations entre des bases de données afin d'être certain que le contenu des différentes bases de données soit exactement le même.

La répliquion SQL est généralement utilisée pour pouvoir supporter une charge plus importante en répartissant la charge sur plusieurs serveurs, contenant les mêmes bases de données. La répliquion peut également être utilisée comme système de sauvegarde ou comme système de **fail-over**.

Le fail-over s'utilise dans un environnement où il est nécessaire d'avoir une haute disponibilité. Les équipements de fail-over prennent la relève lorsque l'équipement principal rencontre une panne. Ceci permet d'assurer une continuité de fonctionnement des services, alors qu'une panne est survenue.

Prérequis

Pour réaliser la répliquion, vous devez disposer de deux serveurs (ou plus) possédant chacun les éléments suivants :

- serveur LAMP (*apache2*, *mysql-server*, *php*) installé
- application *phpmyadmin* installée
- service *MySQL* configuré pour pouvoir accepter les connexions entrantes (en commentant la clause **bind-address** dans le fichier **/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-serveurs.cnf**)

Démarche

Configuration du serveur maître

1. Dans l'**accueil de PHPMyAdmin** du serveur S1, aller dans l'onglet « Répliquion ». Cliquer sur le lien « configurer » de la partie « Répliquion maître ». Un formulaire apparaît, choisissez la ou les bases de données à répliquier ou à exclure de la répliquion vers votre serveur esclave.
2. On vous demande alors de modifier le fichier de configuration de *mysql/mariadb* pour y rajouter quelques paramètres de configuration.

Le fichier en question se trouve à l'adresse suivante sur votre serveur :

* pour une installation *MySQL* : **/etc/mysql/my.cnf**

* pour une installation *MariaDB* (nouvelle déclinaison de *MySQL*) :

/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Contrairement à ce que vous dit PHPMyAdmin, ne copiez pas ces lignes à la fin de votre fichier de

configuration mais quelque part entre « [mysqld] » et « [mysqldump] » ou se trouve déjà en commentaires les lignes “server-id=....”.

3. Intervention sur le fichier de configuration :
 - Ajouter les lignes fournies par l'interface PhpMyAdmin
 - Vérifier que le paramètre **bind-address** est commenté (ce qui vous permettra d'autoriser les connexions depuis d'autres IP).
 - Appliquer les droits 755 sur ce fichier (avec la commande **chmod**).
 - redémarrer le service mysql/mariadb
4. Cliquer alors sur « Exécuter ». PHPMYADMIN va appliquer les paramètres.
5. Cliquer ensuite sur « Ajouter un utilisateur pour la réplication vers l'esclave ? ». Et remplir le formulaire.

Configuration du serveur esclave

1. Sur le serveur esclave S2, dans l'onglet « Réplication » cliquer sur « configurer le serveur esclave ? ».
2. Modifier le même fichier **my.cnf** et rajouter cette fois ci simplement les lignes «[mysqld]» et « server-id », en vous assurant que le numéro unique est bien celui fourni par l'interface. *Redémarrer le service mysql.*
3. Remplir alors le formulaire avec les identifiants correspondant à l'utilisateur créé en étape « configuration serveur maître »
4. Cliquez ensuite sur « synchroniser les bases de données avec le serveur maître ». Ce qui va permettre de s'assurer, avant de démarrer le processus, que les données soient les mêmes sur les deux serveurs.
5. cliquer sur « Démarrer ».

Le message d'erreur suivant peut apparaître : “Connection to server is disabled, please enable \$cfg['AllowArbitraryServer'] in phpMyAdmin configuration.”. Il faudra modifier le fichier **/etc/phpmyadmin/config.inc.php** en ajoutant la clause `$cfg['AllowArbitraryServer'] = TRUE ;` juste avant le commentaire `#end of server configuration`

Et voilà, votre base de données est répliquée.

From:
<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:
<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=replicbdd>

Last update: **2020/07/26 16:27**

