

Sauvegarder et restaurer MySql

Pour Sauvegarder et restaurer des données Mysql en ligne de commande on utilise les utilitaires **mysqldump** et **mysql**.

De préférence on utilise le compte admin créé lors de l'installation de MySql : ici c'est l'utilisateur **root**.

Sauvegarde MySql

Il y a différents types de sauvegarde mysql.

On peut sauvegarder toutes les bases de données, une seule base de données ou encore certaines tables d'une ou de plusieurs bases.

Pour sauvegarder toutes les bases de données on utilise la commande suivante :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --all-databases >
fichier_destination.sql
```

Pour sauvegarder une base de données précise :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --databases
nom_de_la_base > fichier_destination.sql
```

Pour sauvegarder plusieurs bases de données :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --databases
nom_de_la_base_1 nom_de_la_base_2 > fichier_destination.sql
```

Pour sauvegarder une table précise :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --databases
nom_de_la_base --tables nom_de_la_table > fichier_destination.sql
```

Pour sauvegarder plusieurs tables :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --databases  
nom_de_la_base --tables nom_de_la_table_1 nom_de_la_table_2 >  
fichier_destination.sql
```

Pour tous ces types de sauvegarde mysql les fichiers générés sont en .sql. Cela dit on peut mettre l'extension que l'on veut comme .txt par exemple. Ca n'a pas d'importance.

Les fichiers sont lisibles en clair et contiennent toutes les commandes SQL pour pouvoir faire une restauration mysql.

Cela dit les fichiers .sql sont volumineux. Pour gagner de la place, on va les compresser à la volée lors de la sauvegarde.

Compresser la sauvegarde mysql

Pour compresser les données, nous allons utiliser `gunzip` après avoir invoqué `mysqldump`.

Cela donnera des commandes du type :

```
mysqldump <commandes> | gzip > fichier_destination.sql.gz
```

Exemple avec la commande de sauvegarde complète :

```
mysqldump --user=mon_user --password=mon_password --all-databases |  
gzip > fichier_destination.sql.gz
```

A noter qu'avec cette méthode, la commande de sauvegarde mysql produit un seul fichier compressé. le fichier source n'existe plus.

Restauration MySql

Pour la restauration mysql on n'utilise plus la commande `mysqldump`. On utilise la commande `mysql`.

La commande `mysql` va aller lire un fichier puis le restaurer en fonction de son contenu et de ses instructions.

La restauration mysql peut se faire pour toutes les bases de données ou pour un base de données précise.

Exemple sans distinction de base de données :

Qualite logiciel

```
mysql --user=mon_user --password=mon_password < fichier_source.sql
```

Autre exemple pour restaurer dans une base de données précise :

```
mysql --user=mon_user --password=mon_password nom_de_la_base <
fichier_source.sql
```

Maintenant que tout est clair, on peut programmer une tâche CRON pour sauvegarder à intervalle régulier nos bases de données.