Cette page traitera principalement du système de gestion de base de données (SGBD) MySQL et, sous l'angle de celui-ci, de SQL dans le cadre de l'application EzGED.

Créer une base de données

Pour créer une base de données nommée nchp_test

mysql -u root -p -e "create database nchp_test;"

Sauvegarder / Exporter

Pour sauvegarder notre base de données nous allons réaliser un dump.

Structures et données dans un seul fichier

Ouvrez un interpréteur de commandes et entrez la commande suivante :

mysqldump -u root -p nom_base > dump_base.sql

Si le répertoire des binaires de mysql n'est pas dans les variables d'environnement il faudra indiquer le chemin complet vers la commande. Par exemple:

C:\nchp\mysql\bin\mysqldump -u root -p nom_base > dump_base.sql

Où *nom_base* doit être remplacé par le nom de votre base de données (pour EzGED par défaut ce nom est **nchp_ezged**)

et *dump_base.sql* est le nom du fichier de sauvegarde (vous pourriez l'appeler autrement bien entendu).

mysqldump -u root -p nom_base > dump_base.sql

Structures et données dans des fichiers séparés

Pour exporter la structure (triggers et procédures comprises) sans les données entrez la commande suivante :

mysqldump -u root -p --routines --no-data nom_base > dump_structure_base.sql

Pour exporter les données seules entrez la commande suivante:

mysqldump -u root -p --no-create-info --skip-triggers nom_base >
dump datas base.sql

Sélectionner des tables à dumper

Il est possible d'exporter uniquement certaines tables avec cette commande :

```
mysqldump -u root -p base table_1 table_2 ... table_n >
dump_selection_tables.sql
```

Reparer les tables InnoDB

Si besoin de réparer les tables InnoDB vous pouvez utiliser la fonction *db_regenerate_innodb_indexes()* du module python db_mysql livré par EzGED.

Pour les instructions voir la page de documentation du module db_mysql

Importer / Restaurer

Structures et données dans un seul fichier

```
mysql -u root -p ma_base < dump_base.sql</pre>
```

Structures et données dans des fichiers séparés

On remonte d'abord la structure:

mysql -u root -p ma_base < dump_structure_base.sql</pre>

Puis on remonte les données:

mysql -u root -p ma_base < dump_datas_base.sql</pre>

Réparation de tables

Réparation d'une table dans phpMyadmin ou dans l'invite mysql (bref un client SQL connecté à la base de données):

REPAIR TABLE <nom_de_la_table>

Réparation auto de toutes les tables de toutes les bases de données :

mysqlcheck -u root -p --auto-repair --check --optimize --all-databases

Si la table est en myisam et que la réparation ne fonctionne pas vous pouvez tenter ceci :

```
myisamchk --safe-recover cheminfichier.MYI
```

Remarques

Si pour l'une des commandes ci-dessus l'interpréteur vous signifie que la commande n'est pas reconnue, deux solutions possibles.

1/ Déplacez vous jusqu'au niveau du répertoire contenant les binaires mysql :

cd C:\nchp\mysql\bin

ou

2/ Assurez vous que le chemin ci-dessus soit bien présent dans la variable **path** des variables d'environnement windows.

La plupart des opérations ci-dessus sont accessibles via l'interface graphique phpmyadmin mais la ligne de commande est plus performante. Avec phpmyadmin vous seriez par exemple limité sur la taille du fichier sql pour l'import en fonction des paramètres de configuration de php.

Base de données d'archivage

```
CREATE DATABASE nchp_archive;
<code>
====== Migration vers MySQL 5.6 ======
Il est nécessaire d'ajouter le paramètre de configuration suivant dans le
.ini:
<code>
[mysqld]
secure_auth=0
```

Par défaut dans MySQL 5.6 secure_auth est à 1 et bloque toute tentative d'authentification avec un mot de passe haché avec l'algorithme pré-4.1

https://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/server-options.html#option_mysqld_secure-auth https://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/old-client.html

Réinitialiser le mot de passe root

Suivre la procédure indiqué sur la documentation de MySQL : https://dev.mysql.com/doc/mysql-windows-excerpt/5.7/en/resetting-permissions-windows.html

Configuration adaptée aux tables volumineuses

Voici une configuration adaptée aux instances MySQL/MariaDB traitant des volumes de données importants.

```
[mysqld]
datadir=C:/nchp/mysql/data
port=3306
#EGE-20190429 : Ajout-Modif suite retour Fabrice
#innodb buffer pool size=1023M
sql mode="STRICT TRANS TABLES, NO ENGINE SUBSTITUTION"
default storage engine=innodb
skip-external-locking
key buffer size = 512M
table_open_cache = 512
sort buffer size = 2M
read buffer size = 2M
read rnd buffer size = 8M
myisam sort buffer size = 64M
thread cache size = 8
query cache size = 64M
thread_concurrency = 10
max connections = 1000
#EGE-20201230 : Optimisation suite erreurs bdd
innodb_buffer_pool_size= 4G
wait timeout = 43200
max allowed packet = 64M
innodb_log_file_size= 20M
#EGE-20190429 : Traces requetes longues
slow_query_log=1
slow query log file=C:/nchp/mysql/log/mysql-slow.log
long query time = 2
net_read_timeout = 60
connect timeout = 20
[client]
port=3306
plugin-dir=C:/nchp/mysql/lib/plugin
```

From: https://wiki.ezdev.fr/ - EzGED Wiki	
Permanent link: https://wiki.ezdev.fr/doku.php?id=mysql&rev=1708088931	×
Last update: 2024/02/16 13:08	