

2. Installation et configuration de MySQL v5.0

2.1 Téléchargement et installation

Télécharger MySQL 5.0 <http://www.mysql.com/>

Le programme d'installation MySQL propose de configurer le serveur. Vous pouvez entre autre modifier le mot de passe de l'administrateur (utilisateur *root*), configurer le port d'écoute du serveur, activer le serveur en tant que service Windows (Démarrage automatique du serveur), ...

Par défaut, le serveur contient un administrateur « *root* » et la base de données principale « *mysql* ». Cette base de donnée contient les informations utiles au fonctionnement du serveur (la liste des *users*, les mots de passe, les privilèges, ...)



L'utilisateur *root* de MySQL est l'administrateur du serveur. Son utilisation est réservée aux tâches de maintenance. Pour l'accès aux données, on utilise en principe un utilisateur n'ayant pas tout les privilèges sur le système. Nous allons voir comment ajouter un utilisateur ...

2.2 Tester votre installation de MySQL

Lancer les commandes suivantes pour tester l'installation de MySQL :

- `mysqlshow -u root mysql --password="votre_mot_de_passe"`
- `mysqladmin version status proc --password=" votre_mot_de_passe " --user="root"`



Utiliser l'utilisateur « *root* » uniquement pour les tâches d'administrations

2.3 Créer un utilisateur

D'abord, utilisez le programme client *mysql* pour vous connecter au serveur MySQL en tant qu'utilisateur *root* :

```
shell> mysql --user=root mysql --password
```

Vous pouvez ajouter un nouvel utilisateur nommé *elfoiros* en utilisant la commande `GRANT` :

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'elfoiros'@%'  
  
IDENTIFIED BY 'un_mot_de_passe' WITH GRANT OPTION;  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

2.4 Changer le mot de passe d'un utilisateur

Dans l'exemple ci-dessous, nous modifions le mot de passe de l'utilisateur « root ». Adapter ces lignes pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur.

Pour ce faire, il suffit d'exécuter les commandes suivantes :

```
mysql --user root --password
use mysql;
UPDATE user SET password=PASSWORD('new_password')
  WHERE user='root';
flush privileges;
```

2.5 Exécution depuis un fichier SQL

En général, les requêtes SQL sont écrites dans un fichier de type texte avec l'extension « .sql ». On demande à MySQL d'exécuter le fichier suivant :

Fichier [createdb_testdb.sql](#)

```
use mysql;

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'foo'@'%' IDENTIFIED BY 'foo' WITH GRANT
OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb;
use testdb;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
  email VARCHAR(120),
  username VARCHAR(120) PRIMARY KEY,
  notify VARCHAR(120)
);

insert into users (email,username,notify) values
("bill@microsoft.com","bill","yes");
insert into users (email,username,notify) values
("gate@microsoft.com","gate","yes");
```

Pour ce faire on lance la commande :

- `mysql --user root --password="mot_de_passe" < createdb_testdb.sql`



Exécuter cette commande dans une console *msdos* en se plaçant dans le répertoire qui contient le fichier `createdb_testdb.sql`
Remplacer « mot_de_passe » par le mot de passe *root* MySQL 😊

Que fait ce script ?

- Ce script SQL se connecte à la base *mysql*
- crée l'utilisateur *foo* avec le mot de passe *foo*
- crée la base de données *testdb*
- se connecte a la base *testdb* fraîchement crée
- crée la table *users* avec les champs *email*, *username*, et *notify*
- insère 2 enregistrements dans la table