

# Configuration du SGBD: MySQL sous Linux Suse 11

## Installation

Installation par Yast ou par téléchargement des paquetages sources ou exécutables.

## Mise en route

Il faut disposer des privilèges d'administrateur pour contrôler le fonctionnement du service SGBD MySQL.

```
/etc/init.d/mysql start pour le lancer.  
/etc/init.d/mysql stop pour l'arrêter  
/etc/init.d/mysql status pour connaître son état de fonctionnement  
/etc/init.d/mysql restart équivaut à start + stop.
```

Le site de référence de MySQL est : <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/index.html>.

Par défaut, il est possible d'utiliser le client **mysql** disponible en ligne de commande.  
Une fois connecté, vous pourrez rédiger des requêtes SQL pour interroger une base de données.  
Rapidement, vous vous rendrez compte que l'utilisation du client **mysql** n'est pas aisée.

## phpMyAdmin

Il existe un site WEB téléchargeable gratuitement qui est spécialement conçu pour administrer le SGBD MySQL : **phpMyAdmin**. Il est disponible sur Internet.

Une fois installé dans le répertoire **/srv/www/phpmyadmin**, il faut créer un alias dans Apache2 pour le rendre disponible par un navigateur. L'alias portera le nom **phpmyadmin**.

La configuration de phpMyAdmin impose la copie du fichier **config.sample.inc.php** et un fichier appelé **config.inc.php**. 2 lignes sont à modifier dans ce fichier :

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'crocodile'; // pour l'accès au cookie.  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http'; // pour permettre de s'identifier.
```

## Configuration de MySQL

MySQL dispose du fichier de configuration **/etc/mysql.conf**

Il permet de paramétrer le nombre de connexions, les réservations mémoires, etc.  
N'oubliez pas qu'à chaque modification de la configuration, vous devez relancer le serveur.

## Gestion des droits d'accès

MySQL étant un serveur, il est possible d'attribuer des droits d'accès. Pour cela, MySQL gère une base de données (BDD) interne appelée également **mysql**. Cette BDD contient les tables suivantes :

- **user** : pour définir les utilisateurs du SGBD ainsi que leurs droits d'administration globaux.
- **db** : pour définir les droits d'accès pour une table précise.
- **host** : pour définir les hôtes ayant accès à une base de données.
- Les tables **tables\_priv** et **columns\_priv** spécifient les droits au niveau des tables et des colonnes.

Par défaut, le mot de passe de l'administrateur n'existe pas. N'importe qui peut donc intervenir en tant qu'administrateur sur le serveur MySQL.

Il est impératif de créer un mot de passe pour l'administrateur. Vous pouvez le faire avec phpMyAdmin.

## Site de référence

<http://www.mysql.org>