

準備

MySQL インストール

```
yum -y install mysql-server
```

MySQL 設定

```
vi /etc/my.cnf      MySQL 設定ファイル編集
```

```
[mysqld]
datadir=/var/lib/mysql
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
# Default to using old password format for compatibility with mysql 3.x
# clients (those using the mysqlclient10 compatibility package).
old_passwords=1
default-character-set = utf8      追加 (MySQL サーバーの文字コードを UTF-8 にする)
```

以下を追加 (MySQL クライアントの文字コードを UTF-8 にする)

```
[mysql]
default-character-set = utf8
```

MySQL 起動

```
/etc/rc.d/init.d/mysqld start      MySQL 起動
```

```
chkconfig mysqld on      MySQL 自動起動設定
```

```
chkconfig --list mysqld      MySQL 自動起動設定確認
mysqld      0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off      ランレベル 2 ~ 5 の on を確
認
```

ユーザ設定

root ユーザへのパスワード設定

サーバをセーフモードで起動してパスワードを設定し直す。

```
# service mysql stop
# mysqld_safe --skip-grant-tables
```

別ターミナル

```
# mysql -u root
> UPDATE user SET authentication_string=password('新規パスワード') WHERE user='root';
> flush privileges;
# mysqladmin -u root -p shutdown
#(パスワード入力)
```

別ターミナルの mysqld_safe が正常に終了することを確認

```
mysql -u root      MySQL サーバーへ root ユーザでログイン
mysql> select user,host,password from mysql.user;      登録済ユーザ、パスワード確認
mysql> set password for root@localhost=password('root パスワード ');      接続元ホストが localhost の
root ユーザにパスワード設定
```

root ユーザへのパスワード設定 (古い MySQL)

```
mysql -u root      MySQL サーバへ root ユーザでログイン
mysql> select user,host,password from mysql.user;          登録済ユーザ、パスワード確認
mysql> set password for root@localhost=password('root パスワード '); 接続元ホストが localhost の
root ユーザにパスワード設定
```

匿名ユーザ削除

MySQL には匿名ユーザ (ユーザ名が空白でパスワードが設定されていないユーザ) がデフォルトで登録されており、ユーザ名とパスワードなしで MySQL サーバへログインできてしまうため、安全のためにこのユーザを削除する。

```
mysql> delete from mysql.user where user='';      匿名ユーザ削除
```

```
mysql> select user,host from mysql.user;          登録ユーザ確認
```

ユーザ作成

```
mysql -u root -p<root パスワード>      root で MySQL サーバへログイン
```

```
grant all privileges on *.* to fedora@localhost identified by 'fedorapass';
```

全てのデータベースへの全てのアクセス権限を持った、新規ユーザ fedora を登録

ホストにネットマスクが指定可能

```
grant all privileges on *.* to fedora@'192.168.0.0/255.255.255.0' identified by 'fedorapass';
```

使い方

<http://www.ccad.sist.chukyo-u.ac.jp/~mito/ss/SQL/mySQL/index.htm>

データベース一覧表示

```
show databases
```

データベース切り替え

```
use <データベース名>
```

テーブル一覧表示

```
show tables from <データベース名>
```

フィールド一覧表示

```
show columns from <テーブル名>;
```

データベース作成

```
create database <データベース名>  
create database <データベース名> CHARACTER SET 文字コード
```

データベースの文字コードを調べる

```
SHOW CREATE DATABASE データベース名
```

select の結果を CSV 出力

```
select * from customers where email=''  
INTO OUTFILE '/temp/test/list.csv'  
FIELDS TERMINATED BY ','  
OPTIONALLY ENCLOSED BY ''''
```