MySQL

MacOS系统下MySQL安装

1. 备份原来MySQL中的数据库

```
mysqldump -uroot -proot --all-databases > ~/Documents/all.sql
mysqldump -uroot -proot --databases db1 db2 > /tmp/user.sql
mysqldump -uroot -proot --databases db1 --tables a1 a2 > /tmp/db1.sql
```

- 2. 卸载原有的MySQL
 - 。 停止MySQL服务, sudo mysql.server stop
 - 。 使用终端命令直接删除MySQL相关文件, 命令如下:

```
sudo rm /usr/local/mysql*
sudo rm -rf /usr/local/mysql*
sudo rm -rf /Library/StartupItems/MySQLCOM

sudo rm -rf /Library/PreferencePanes/My*
sudo rm -rf ~/Library/PreferencePanes/My*
sudo rm -rf /Library/Receipts/mysql*
sudo rm -rf /Library/Receipts/MySQL*
sudo rm -rf /var/db/receipts/com.mysql.*
```

- 3. 安装MySQL
 - 。 使用安装包开始安装
 - **注意:** 安装成功后会弹出窗口显示初识密码, **别急着关闭,别急着关闭**,别**急着关闭**
 - 。 将显示的密码复制到一个文本文件中!!! 一定要复制保存好, 不然有的字母看不清
- 4. 安装成功后修改root密码
 - 。 使用初始密码登录MySQL
 - 设置新密码: set password = password('root');
- 5. 设置字符集为utf8

- 。 登录MySQL后使用 show variables like '%char%'; 查看当前字符集
- 。 在 /etc/ 目录下新增 my.cnf 文本文件, 添加字符集配置, 如下:

[client]

default-character-set=utf8

[mysqld]

character_set_server=utf8

数据类型

一. 数值

- 1. BIT[(M)] M 表示最大的 位 数
- 2. TINYINT
- 3. SMALLINT
- 4. MEDIUMINT
- 5. INT or INTEGER
- 6. BIGINT
- 7. BOOL or BOOLEAN,
- 8. FLOAT
- 9. DOUBLE
- 10. DECIMAL[(M[,D])] or DEC[(M[,D])], M 总位数, D小数位.

二. 字符串

- 1. CHAR[(M)], 0~255, 后面的空格不会被保留
- 2. VARCHAR[(M)], 0~65535, 后面空格会被保留
- 3. BINARY, 0~255, 补默认字符
- 4. VARBINARY,
- 5. TINYTEXT, TEXT, MEDIUMTEXT, LONGTEXT
- 6. TYNYBLOB, BLOB, MEDIOMBLOB, LONGBLOB

三. 时间

- 1. DATE
- 2. DATATIME
- 3. TIMESTAMP

- 4. TIME
- 5. YEAR

DDL 数据库定义语言

用来操作数据库和表的语言. 例如针对数据库和表的创建/修改/重命名/删除等等.

1. 数据库相关

- show databases [like xxx];
- create database name;
- show create database name;
- drop database name;

2. 表相关

- o create table [if not exists] name (列 列选项 [,列 列选项 ...]) [表选项];
- show create table name;
- o desc name;
- rename table old_name to new_name;
- o alter table name add 列定义;
- o alter table name drop 列名;
- o alter table name change 列名 新列定义;
- o alter table name modify 列名 列类型
- drop table [if exists] name;
- truncate table name;