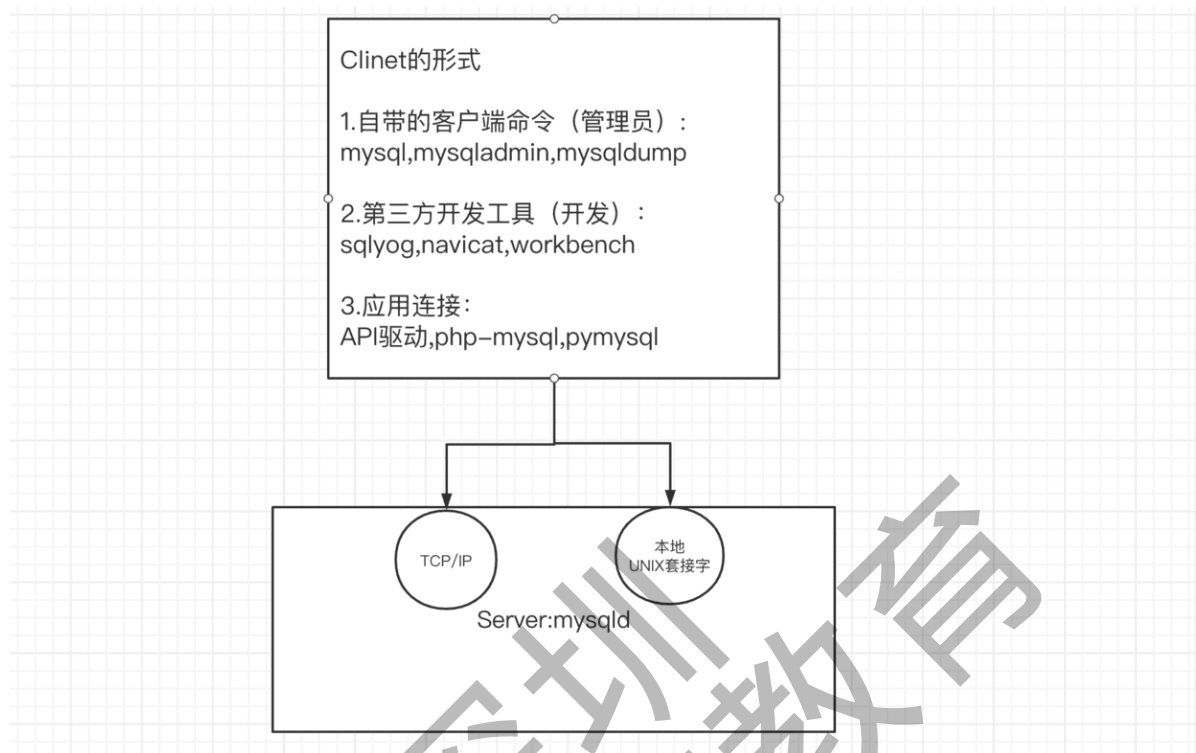


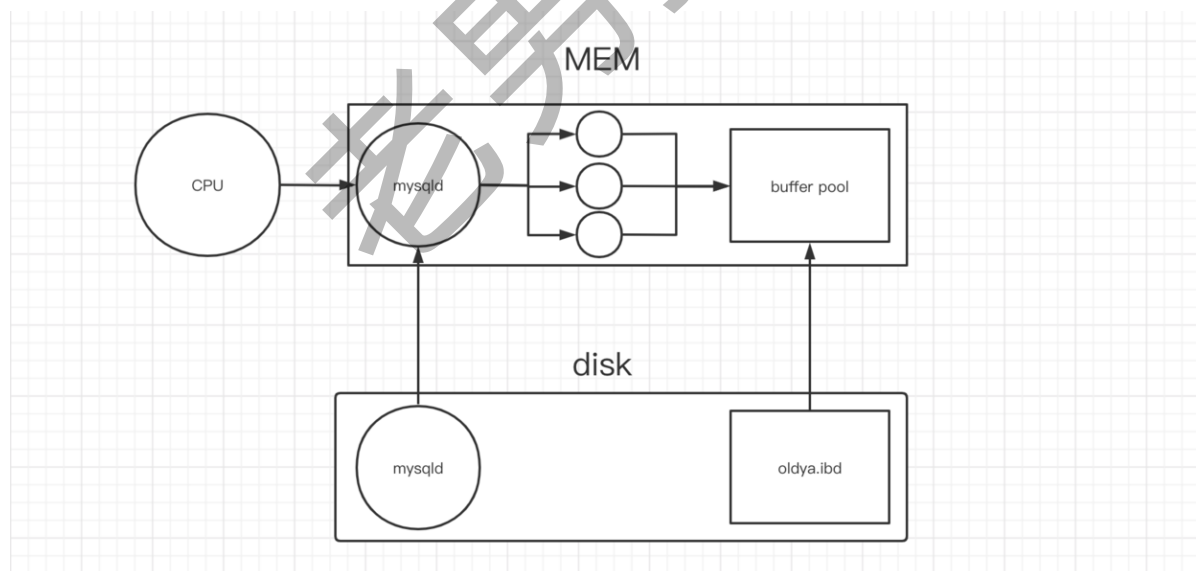
# 第1章 MySQL体系结构

## 1.MySQL的C/S模型工作结构



## 2.MySQL的实例架构

- 1 | 实例: mysqld + Master three + worker thread( IO/SQL/Purge... ) + 预分配内存结构

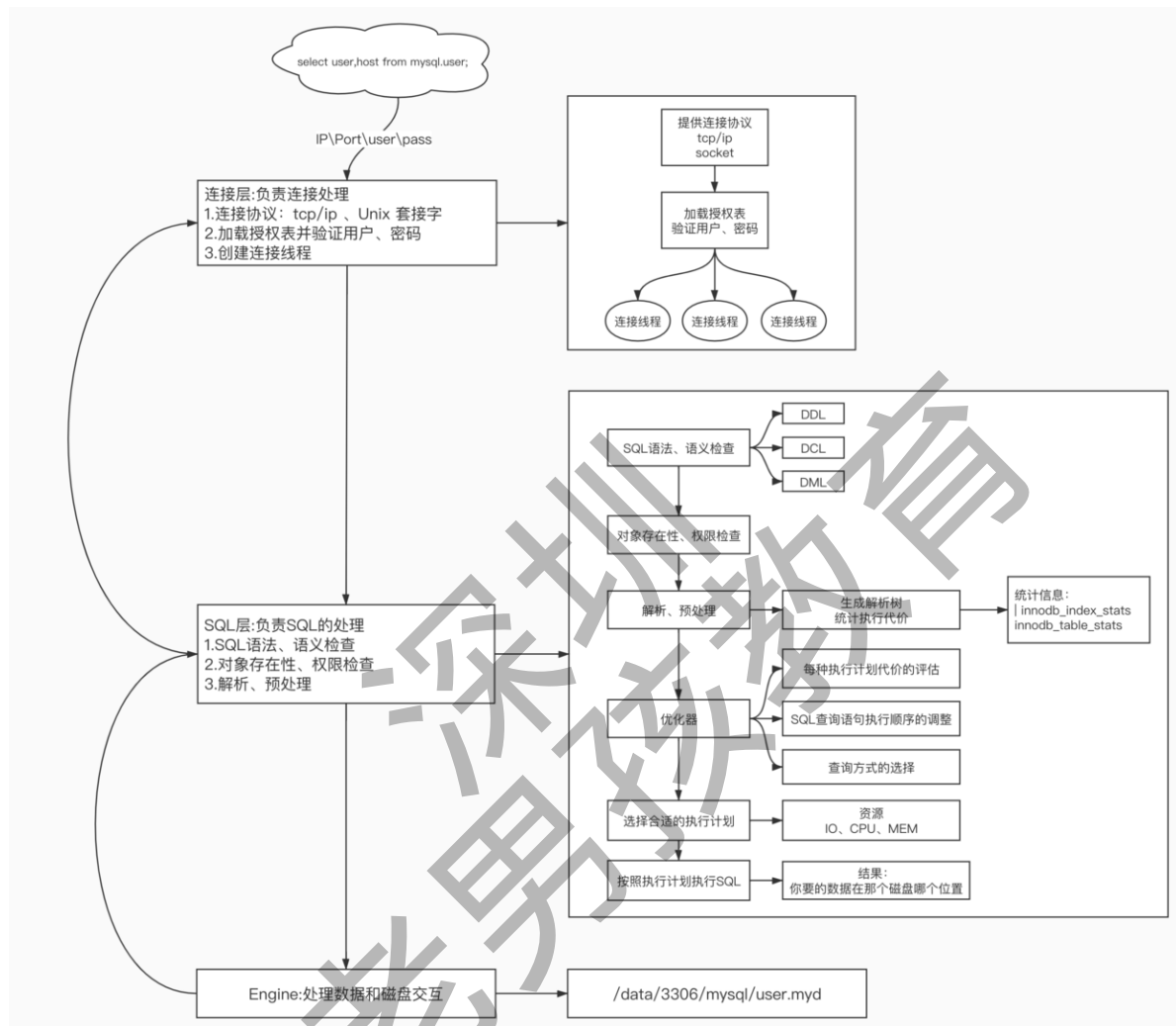


## 3.mysqld核心程序工作原理

## 3.1 分层结构

1. Server层类: 似Linux的内核层
2. 连接器
3. SQL层
4. 2.Engine层: 类似文件系统

## 3.2 分层原理图



## 第2章 MySQL逻辑架构

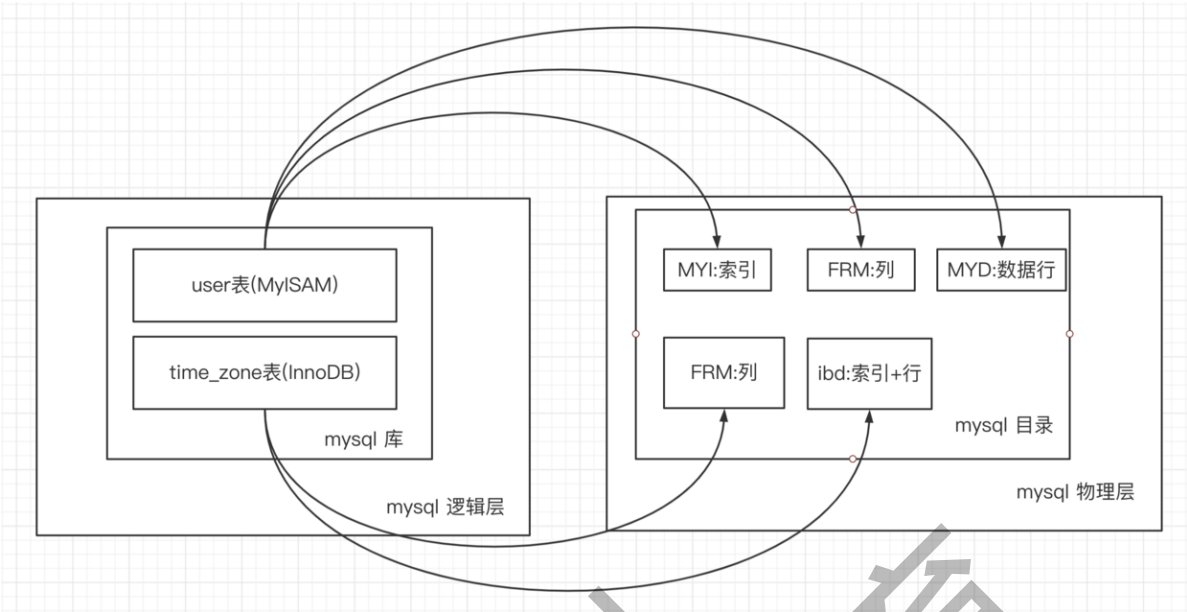
### 1. MySQL逻辑结构和Linux对比

1. 逻辑结构是为了更方便的操作物理结构
- 2.
3. MySQL                  Linux
4. 库                          目录
5. 表                          文件
- 6.
7. Linux中一切皆文件
8. MySQL中一切皆表，一切皆SQL

### 2. MySQL逻辑对象的特点

- 1 库： 库名 + 库属性
- 2 表： 列(字段: 列名, 列属性) + 行(记录) + 表属性

3.示意图



第3章 MySQL物理架构

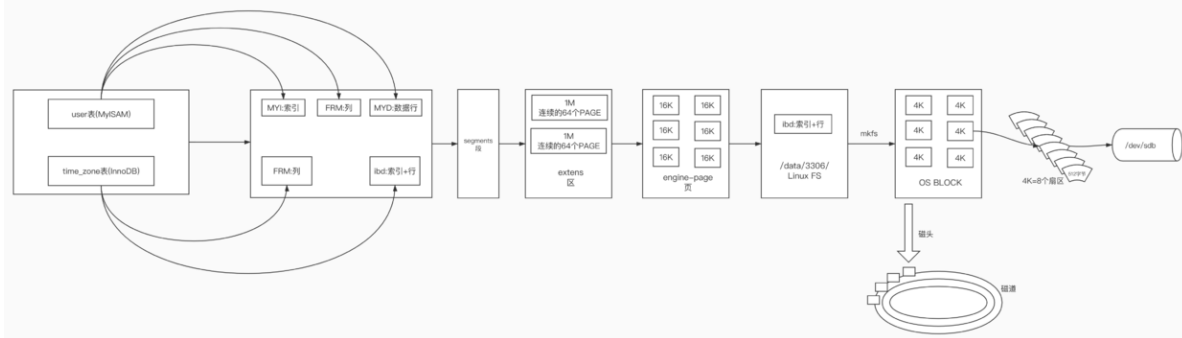
1.MySQL物理结构

- 1 库： 磁盘上就是一个目录
- 2 表： 使用多个文件存储表的信息

2.MySQL的段，区，页

- 1 扇区、OS block、PAGE、extents 设计理念，都是为了能够从逻辑操作，到物理操作都能够保证尽可能“连续”IO。
- 2 程序 -----> OS -----> HDISK
- 3
- 4 段： segments，一个表就是一个段，由1-N个区构成。
- 5 区： extents，又被称之为“簇”，由64个连续的PAGE构成。默认大小1M。
- 6 页： PAGE，MySQL 最小IO单元，默认大小 16KB，连续的4个OS block。
- 7 OS block：文件系统块，默认是4KB，连续的8个扇区。
- 8 扇区：默认512字节，连续的512字节长度的磁盘区域。

3.示意图



深圳救世军  
济世救人  
老男修