

术语: API 应用编程接口, 供
两个应用通信的通道

connector 连接器, 客户端, 用来连
接 MySQL 服务器的应用, 如 mysql 命
令行工具、php.

driver 驱动程序, 驱动函数库,
接口的应用侧用来使用服务端功
能的类库、函数等.

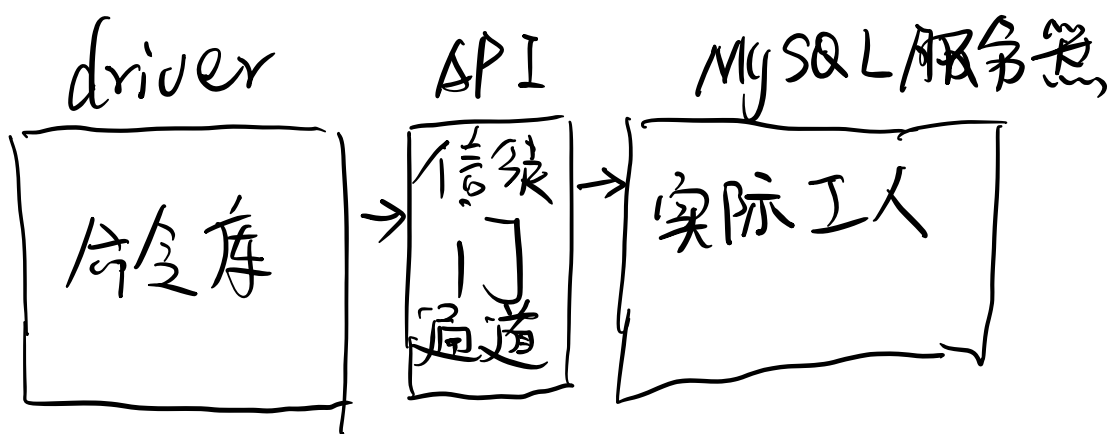
extension 扩展, 除 php core 库以外
的所有功能都放在 *extension framework*
work 下, 通常一个 *extension* 会暴露
一个到 PHP 的 API, 即提供另一个应
用与 php 通信的通道, 如 *mysqli*,
而 PDO 位于 PHP 数据抽象层, 它
支持的如 PDO_MySQL 扩展也是提供
与 MySQL 的 API, 但不直接连通 PHP
- ... 而是接上 PDO 数据抽

与 MySQL

象层与 MySQL 通信，PHP 再通过处理来自 PDO 的数据，对 PHP 来说，它是看不到 MySQL 应用的，PDO 有可能是 MySQL、MongoDB 等，PHP 只和 PDO 交流，所以说 PDO 或者 PDO_MySQL 不是从 PHP 到 MySQL 的 API，但这不是说 PHP 和 MySQL 通过 PDO_MySQL 来交流与其他扩展不同（本质区别）。

驱动程序

mysqlnd mysql native driver 是一系列驱动程序，它与 **mysql** 是不同的概念，**mysql** 只是提供接口，实际调用 MySQL 工作还是使用 **mysqlnd** 中的函数。



1. **mysqlnd** 1.5 **unbuffered** 两种模式区

buffered

关键在于是否一次性从 MySQL 服务器
取回多个查询结果并缓存, 因为
一次取回并缓存会占用更大的 php
端内存, 每次查询取回当次的结果
会消耗网络资源和 MySQL 通道,
所以取舍下一般对小数据用 buffered,
大数据用 unbuffered.

character sets

MySQL 服务端可以

统一默认字符和对各表分别指定
字符集；但若服务端设置不对，
php 取出的查询结果自己设置字符
集来编码