# 简介

## 简述

swoole发音为 死沃尔 ， 并不是死喔了， 官网给它的介绍是：

swoole是PHP的异步、并行、高性能网络通信引擎，使用纯C语言编写，提供了PHP语言的异步多线程服务器，异步TCP/UDP网络客户端，异步MySQL，异步Redis，数据库连接池，AsyncTask，消息队列，毫秒定时器，异步文件读写，异步DNS查询。 Swoole内置了Http/WebSocket服务器端/客户端、Http2.0服务器端。

## 功能库

[X] http服务 ，编写一个简单的web server。

[X] TCP/UDP服务 ，编写一个消息接受处理系统。

[X] 异步，可以异步的处理请求。

[X] 并发 ，可以并发的处理同一个业务逻辑。

[X] socket，socket通讯处理技术。

[X] 毫秒级别定时器，可以在php中使用定时器了。

[X] 协程，相比线程更稳定和好用。

## 安装

### pecl安装

pecl install swoole

### 源码安装

git clone https://github.com/swoole/swoole-src.git

cd swoole-src

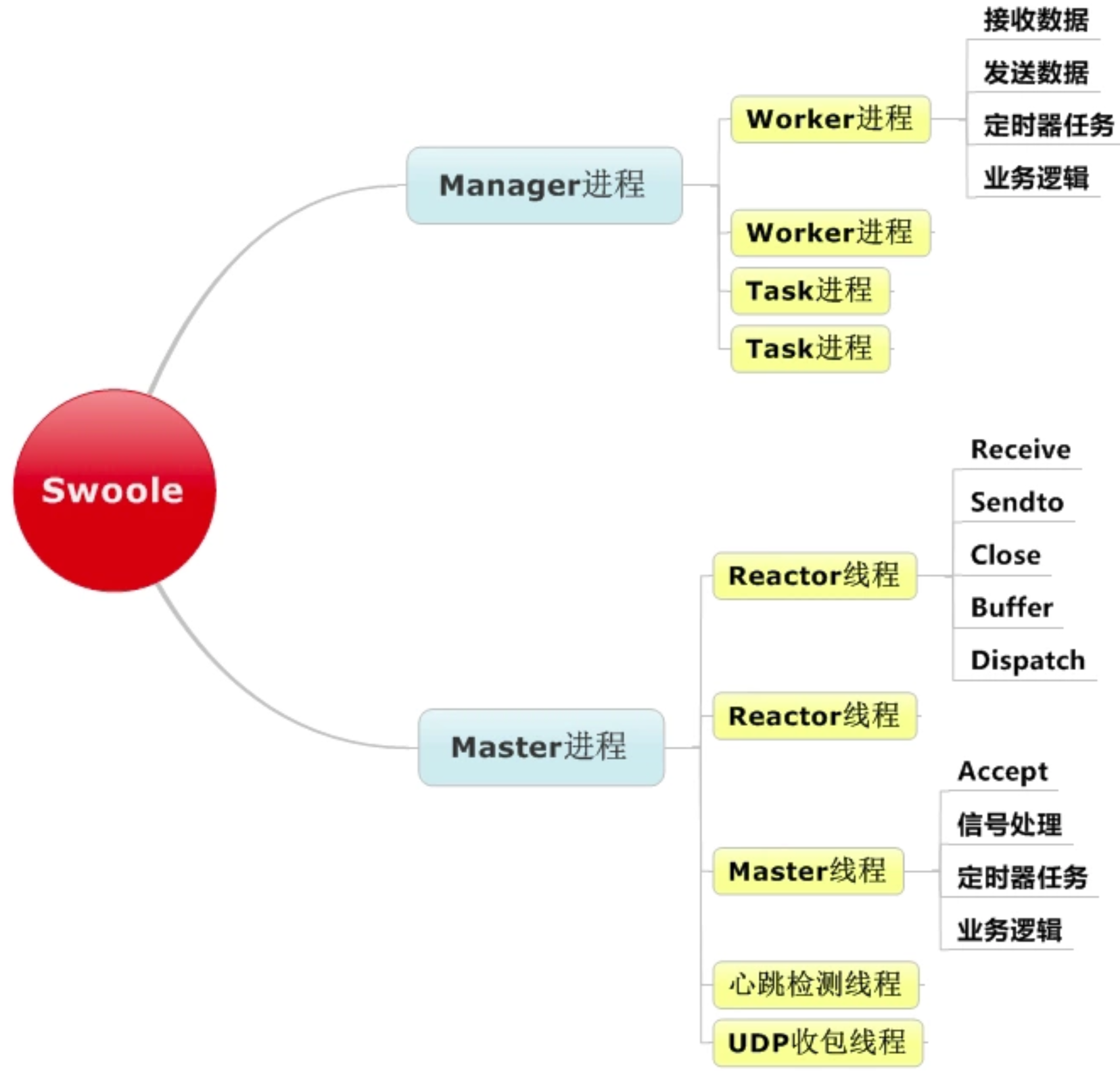
phpize

./configure

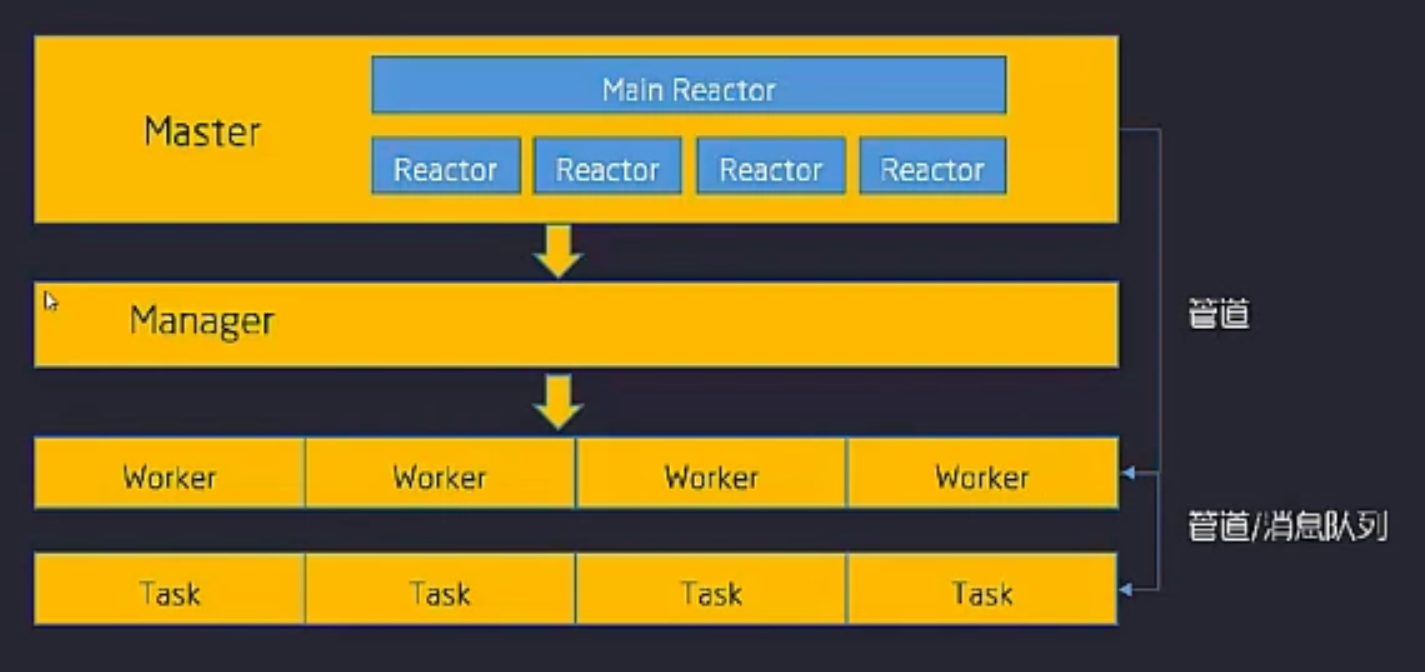
make && make install

## 架构

### 结构



### 流程图



|  |
| --- |
| 请求到达 Main Reactor  |  Main Reactor根据Reactor的情况，将请求注册给对应的Reactor  (每个Reactor都有epoll。用来监听客户端的变化)  |  客户端有变化时，交给worker来处理  |  worker处理完毕，通过进程间通信(比如管道、共享内存、消息队列)发给  对应的reactor。  |  reactor将响应结果发给相应的连接  |  请求处理完成  因为reactor基于epoll，所以每个reactor可以处理无数个连接请求。 如此，swoole就轻松的处理了高并发。 |

## Server

