

后台服务框架简介

--serverbench.php

平安好房架构组
袁宝驹

目录

初衷

设计

应用

总结

一、初衷

+背景

- phper
- web service为主
- 模块耦合度较高

+目标

- 业务代码由php编写
- 更高效的协议栈
- 高性能
- 易面向多用户的独立服务
- 编码简单



二、设计

+Proxy

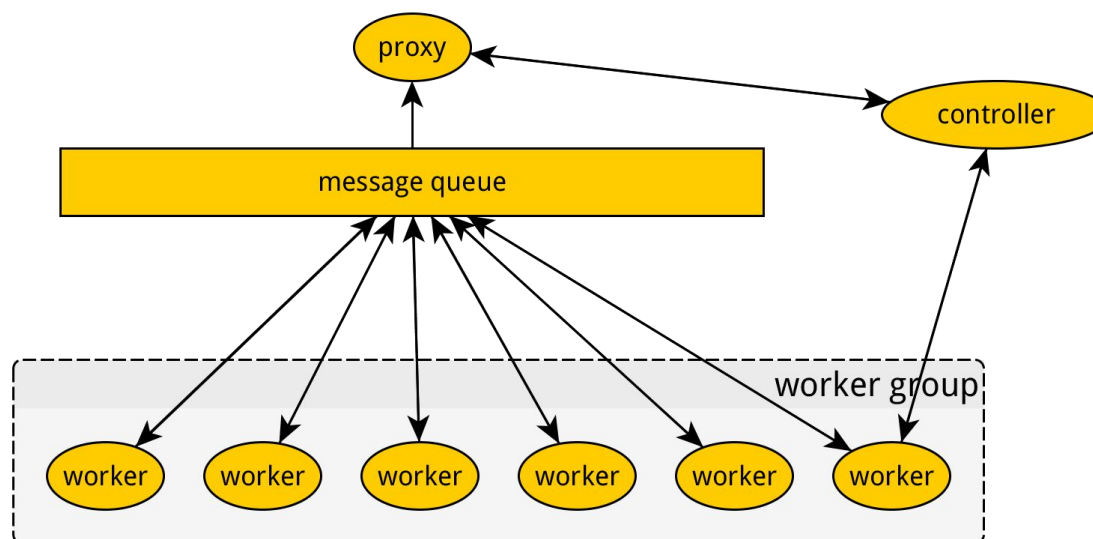
- 接收发送协议数据
- 分包、解协议
- 发送消息数据给workergroup

+WorkerGroup

- 根据数据包处理业务逻辑
- 返回处理结果给proxy

+Controller

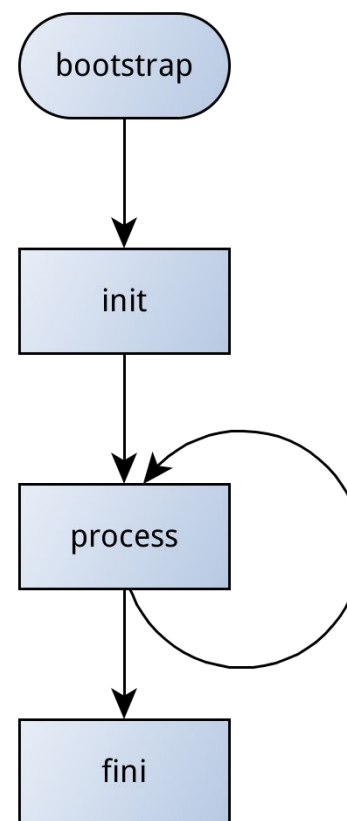
- 启动proxy、workergroup
- 监控进程，重新拉起挂掉的进程
- 接收用户命令



三、应用

+场景

- 内网独立服务的一个选项（不仅仅webservice）
- 解耦（过密的M层调用）
- 性能有要求（时刻待命的worker）

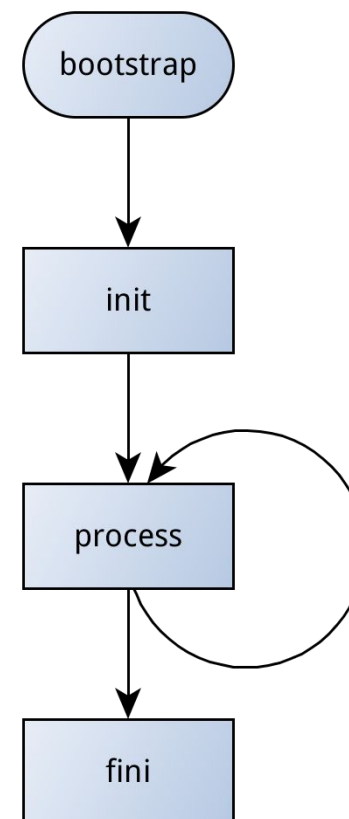


三、应用

+使用

- api:init(optional) 初始化依赖
- api:fini(optional) 结束前回收资源
- api:process 处理数据，并进行返回

```
1 <?php
2 use ServerBench\Logger\Logger;
3
4 class TestClass
5 {
6     private $data_ = array();
7
8     public function handleInit()
9     {
10         Logger::debug("handleInit");
11     }
12
13     public function handleFini()
14     {
15         Logger::debug("handleFini");
16     }
17
18     public function handleProcess($data)
19     {
20         return array(
21             'status' => 0,
22             'data' => md5($data['data']),
23             'seq' => $data['seq']
24         );
25     }
26 }
```





四、总结

+可选的方案

+更佳的性能

+可优化空间

- 更快的proxy-worker通道
- 支持更多的协议和事件（timer、customer event）
- 更好的监控
- 语言无关



TheEnd