GOLANG 后台研发-赵轩超

(+86) 177-1164-4027 · ffzxc.do@gmail.com · GitHub @zput

个人信息

- 赵轩超/男/1993-12
- 本科/湖南理工学院/自动化 (2012.09-2016.06)
- 个人技术博客:https://zput.github.io
- Github:https://github.com/zput

工作经历

深圳乐天童创科技有限公司,平台架构部 golang 高级开发工程师

2019.7-至今

- 企业上云,整合服务,上 k8s。整理前有十几个 beego 独立的微服务,逻辑混乱,前端调用的接口 URI 相同前缀但不同后缀,可能各自分布在几个微服务中,无法进行负载均衡,扩容分散流量,作为发起者,重构服务,商讨路由整合,缩减微服务到 7个,并编写 helm,服务都上到 k8s。性能从 10QPS 提升到 2000QPS,测试加正式服务器由 10 台减少到 5 台。
- 规划编写服务 CI/CD 基于 gitlab 自动发布 k8s 整个流程。包括.gitlab-ci.yml 的编写, gitlab-runner 部署 以及它默认 docker 等。当自动发布上线后,开发打包部署到交给测试人员测试,从至少 15 分钟,降低到 5 分钟内。
 - https://zput.github.io/2020/02/25/tool/gitlab/conclusion_gitlab_ci_cd/
 - https://zput.github.io/2020/01/22/tool/gitlab/the_process_structure_ci_cd_base_on_ gitlab/)
- 构建基于 go-micro 后台微服务框架。为适应团队新的开发流程,和兼容以前的服务与小程序,对外提供了 grpc 与 grpc-gw(json)两个服务,内部模块分为 API 层,work 层,core 层,内部服务交流使用 grpc。参与整个框架制定,实现对外提供的两个服务 (grpc, grpc-gw)与 core 层等,开发调研服务周边的设施 (log, token, sql driver).缩短与前端对接时间,定好*.proto 协议,即可分发给个模块人员。
- 参与公司两条新产品 AI 课,语文课的开发。领导参与的主要模块包括登录相关,权限相关,课程,题库,学生排课,作业,公众号提醒与消息推送等,学生人数从0到3.5万人数增长。现在为这两条线的后台项目负责人,开发新需求与维护线上服务稳定。
- 负责研发销售系统,期间开发销售个人客户关系维护,电话推广拨打系统,提高销售人员工作效率 3 倍以上.

深圳云之梦科技有限公司、研发部开发工程师

2018.9-2019.7

- 开发小程序, 微信公众号, 淘宝内的 H5 架构平台。
- 构建开放平台, 为商户提供统一公司服务的接口。
- 为外部商家提供总店门店操作,会员注册,衣服商品上下架,提供与线下设备传输交流打通 3D 试衣等功能等开放平台的 API。

深圳优科数字化制造有限公司、研发工程师

2016.6-2018.9

- 参与基于工厂改造, 生产数据采集, 开发工业软件的数据通信, 不仅负责与 AGV 等智能设备数据连接收集, 还打通了工厂看板与移动端小程序的数据展示, 较大提高甲方验收工厂数字化转型满意度.
- 负责智能咖啡机项目,从手机点餐下单,到数据传输到咖啡机机器人,完成咖啡的制造,咖啡完成提示,有效结合了工业与信息的结合,在展会中吸引大量潜在客户.

一些开源项目

- innodb_view 用于分析 MySQL 的 innodb 引擎中物理存储文件。(https://github.com/zput/innodb_view)
 - Innodb_view 是一个直接访问 MySQL InnoDB 存储引擎文件的 Golang 实现。通过命令行可以遍历 所有已经使用的页,分析每个页的类型; 分析 Inode page 页面组成;Index page 页面的组成等。此 外, 这个项目可加深对 MySQL innodb 物理页面内部结构理解。
- zput_net_golang 基于事件驱动 (Reactor 模式) 的高性能,非阻塞和轻量级网络框架,不使用标准 golang 语言 net 网络包,它的多路复用根据不同系统使用不同的系统函数 (epoll(linux 系统)和 kqueue(FreeBSD 系统)),轻松快速搭建高性能服务器。(https://github.com/zput/zput_net_golang)

- 非阻塞 I/O。
- 多 Goroutine 支持,每个 Goroutine 运行一个事件驱动的事件循环。
- 读写缓冲区使用可伸缩的环形缓冲区。
- 支持端口重用 (SO_REUSEPORT)。
- 支持事件定时任务。
- ringbuffer 多功能环形缓存,可配置加锁 (线程安全)与不加锁 (性能更好),当空间满自动扩展,可 预先查看缓存中的数据,探索 API的方式读等。(https://github.com/zput/ringbuffer)
 - 在 New 构造函数的时候,通过参数决定是加锁(线程安全)还是不加锁。
 - 当环形缓存空间满后,可以自动扩展内存。
 - 当使用探索类函数 (ExploreBegin()—-ExploreRead()/ExploreSize()—-ExploreCommit()/ExploreBreak()),可以预先探索缓存中的数据,最后可以决定是提交还是放弃。
- zxc_netzxc_net 是基于 Reactor 模式的多线程 C++ 网络库。(https://github.com/zput/zxc_net)
 - 依赖于 C++11 提供的 std::thread 库, 多线程表现在:
 - * 为 accept socket 的线程中的 acceptFd 开启 SO_RESUEPORT 选项,多个线程拥有自己的 Acceptor 进行接收客户端连接。
 - * 为每个拥有 acceptFd 的线程建立了线程池,便于分发接收到的 clientFd。解决了 TCP 连接负载均衡的问题,减少客户连接等待时间。
 - * 非阻塞的 poll 模式,
 - 拥有 read/write buff 缓冲区, readv + LT 触发可以读取较大数据。

杂谈

- golang 调度 https://zput.github.io/go-goroutine/
- 内部做的技术分享 PPT:
 - chan: https://docs.google.com/presentation/d/1q0NP8jtJacfSjFaKFSTi_5MMXNVuSomji3ytbSLKgts/edit?usp=sharing
 - goroutine: https://docs.google.com/presentation/d/1JoRSCB_UVHClv3JpkyvM5CWfu2reFvxAXgD1LgvX
 edit?usp=sharing

技能清单

- 编程语言: Go, C++, C, SQL, Shell
- 数据库相关: MySQL/PostgreSQL/Redis/MongoDB
- 消息队列: kafka
- 一些工程构建: kubernets, docker, helm, gitlab, ci/cd, beego, go-micro, grpc