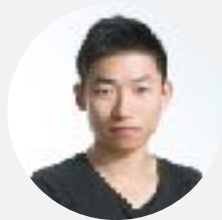




老起点的 WEB 改造新路

2016.10.29 梁晨

ABOUT ME



梁晨
TED

2007 ~ 2014 上海交大本科&硕士 EE

2012 ~ 2014 柏林工大硕士 EE

2014 ~ 2016 Tencent 企业QQ&QQ公众号 Web后台开发

2016 至今 阅文集团 起点开发组 Web开发

腾讯开源项目TSF开发组成员

liangchen@yuewen.com

新老起点对比



择天记

猫腻 著

连载 签约作品 VIP 玄幻 东方玄幻

三千世界，诸天神魔，手握道卷，掌天下天上一逆事。

278.39 万字 | 119.65 万总点击·金西阅读点击1807 | 141.46 万总推荐·阅读8.18万

免费阅读 加入书架 投票互动

9.3

455 人评价

我要评价

★★★★★

订阅

作品信息

目录(1103章)

作品讨论(109311条)

太始元年，有神石自太空飞来，分散落在人间，其中落在东土大荒的神石，上面篆刻着奇怪的图腾，人因观其图腾而得道，后立国教。

数千年后，十四岁的少年孤儿陈长生，为治病救命离开自己的师父，带着一纸婚约来到神都，从而开启了一个逆天改命的崛起征程。

荣誉动态：2018-04-23 荣获获得十万个赞 ~ 荣誉殿堂

猫腻

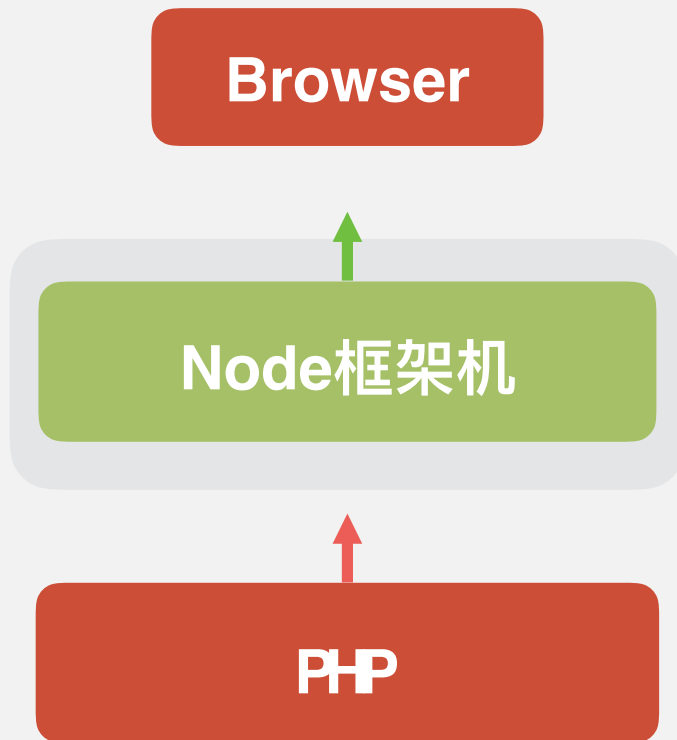
猫腻猫腻白帝作家，超人气玄幻作者，作

老起点之“六宗罪”



前后端开发极度耦合


解决方案：**动态解耦**




静态服务框架



Why框架机?



前端专注
页面模板管理



提供模板输出与页面生成的能力



动静分离
业务可配置



方便引入工具
维护前端代码
引用关系

将解耦进行到底



协议文档平台

文档目录 ▼



▼ 起点中文网

▶ 起点中文

▼ 起点读书

获取编辑推荐语

▶ 起点活动

▶ BOSS平台

▶ 起点m站

▼ 小说阅读网

▶ 内嵌H5

请求方式: Page ▼

请求方法: Get ▼

dev请求地址: <http://10.247.165.121:10088/getRecoml>

复制地址

oa请求地址: <http://10.247.165.121:10088/getRecoml>

复制地址

线上请求地址: <http://10.247.165.121:10088/getRecoml>

复制地址

请求参数:

⏏ ⏏ ⏪ ⏩ True ▼ 拷贝 🔍

☐ : b1d//GET参数传入

返回参数:

⏏ ⏏ ⏪ ⏩ True ▼ 拷贝 🔍

缓存使用不善

“我见过最暴力的缓存就是全站动态
CDN”
— Nobody



新版起点

书籍

作家

章节

阅读

订阅

粉丝

书架

打赏

月票

评分

充值

推荐

共享内存

CKV

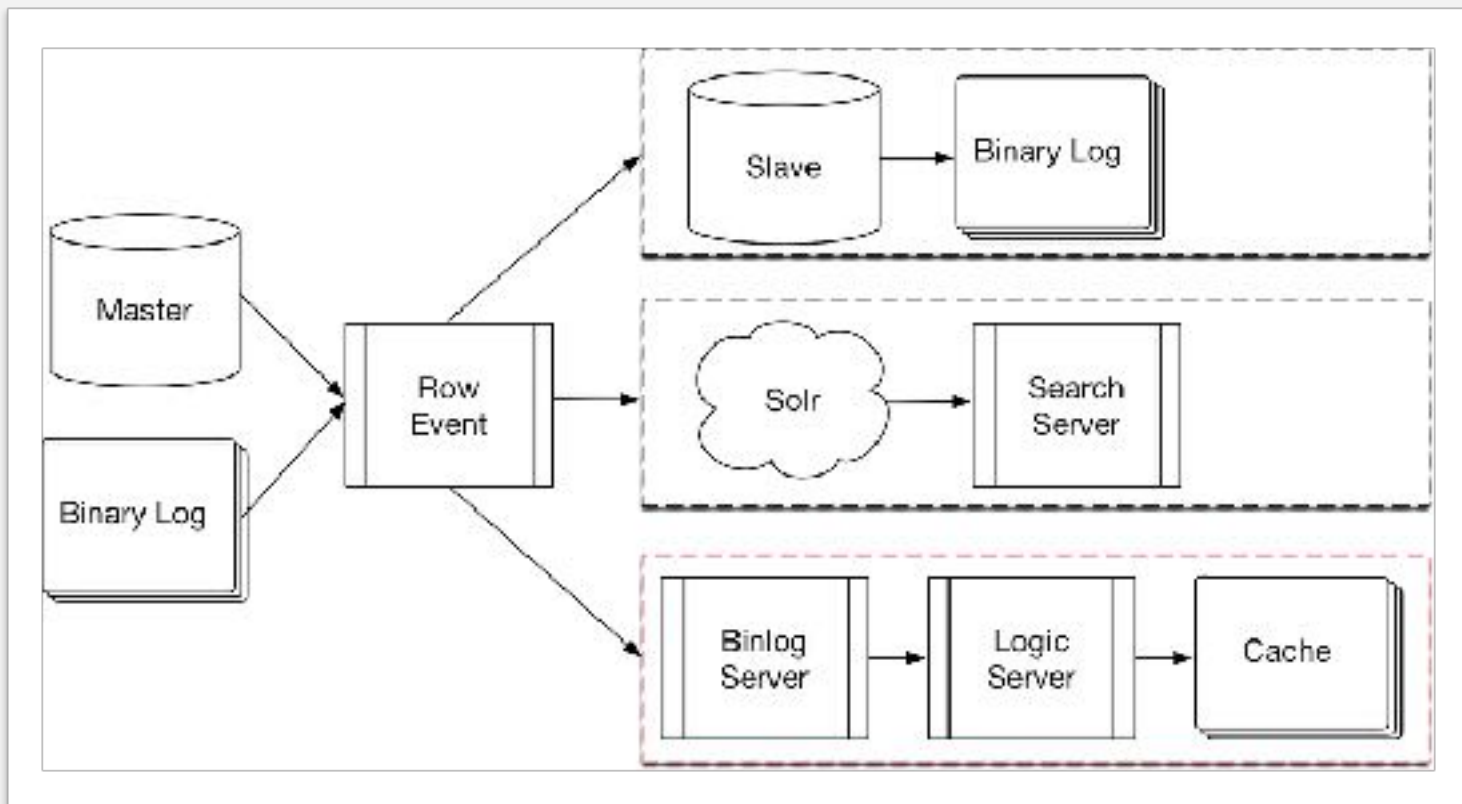
REDIS

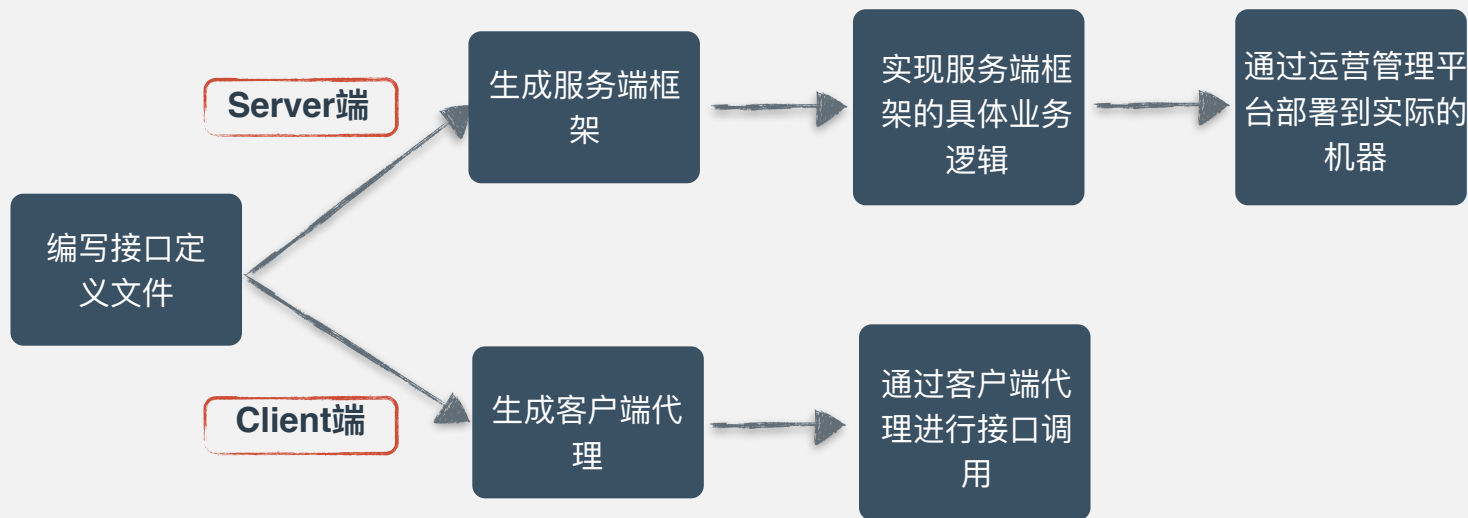
DCACHE

TAF

新老Oracle

MYSQL





打包解包性能提升

方式/100次	jce复杂度	打包时间(ms)	解包时间(ms)
扩展	简单	0.69	1.18
原生	简单	11.25	16.28
扩展	复杂	1.17	1.55
原生	复杂	14.5	15.1

PHP性能之殇

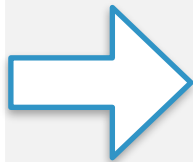
解决方案：引入TSF(Tencent Server Framework)

TSF包一键发布

框架代码

PHP runtime

sw oole扩展



监控管理层 控制命令 (start/stop/reload/restart/shutdown/list/status)

bin脚本

Controller进程

逻辑服务组

底层监控

健康探测

TCP服务1

.....

HTTP服务N



TSF框架层

TSF Launch

组件层

BASE

Monitor

Client

Http

Log

LB

核心层

Server

Protoc

Schedu

Task

Pools

Timer

性能指标对比

TSF

空转 2.5w+

1次后端HTTP call 1.2w+

4次后端HTTP call 6k+

4次后端HTTP Multi-call 9k+

VS

某框架

空转 2k+

1次后端HTTP call 500

4次后端HTTP call 200



服务器配置：四核 16G

PHP版本：5.6

►挑战何在？

- 任何用了十年老产品的用户都很“恋旧”
- SEO冰冻三尺，非一日之寒
- 产品功能不断修正反馈与迭代
- 公司内部体验尝鲜

▶ 客户端灰度

- ▶ 不同IP分段
- ▶ 新老用户分组
- ▶ 资深用户类型区分
- ▶ 公司内外网

▶ 服务端灰度

- ▶ 后端多套灰度环境搭建
- ▶ DNS解析策略配置
- ▶ Nginx cookie分流
- ▶ Nginx模块预处理转发

奔跑的飞机✈️换引擎 解决方案：灵活灰度，无缝切换



▶ Cookie+js前端跳转，避免301/302

▶ 301: 不合适新旧版共存和用户切换

▶ 302: 江湖传言，封杀令

▶ 预先上线，提供抓取

▶ 及时向搜索引擎推送新Sitemap

▶ 内容更新自动推送，笔耕不辍

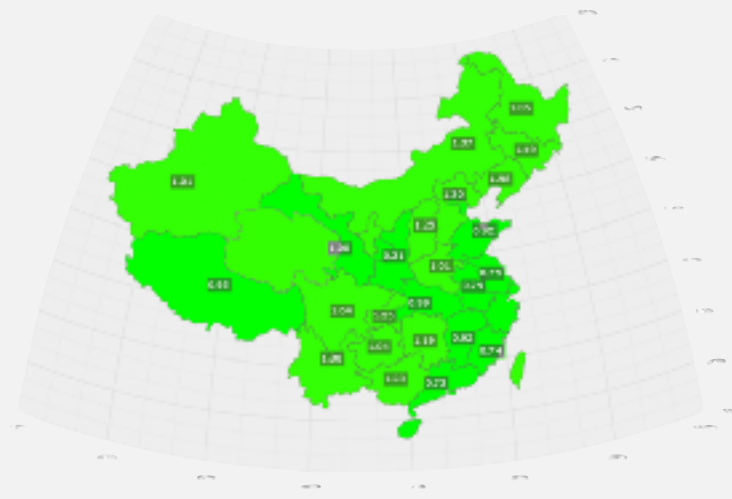
▶ 指数升温，追赶旧版

▶ nginx转发，流量切换

起点网页测速对比



改造前



改造后

总体架构

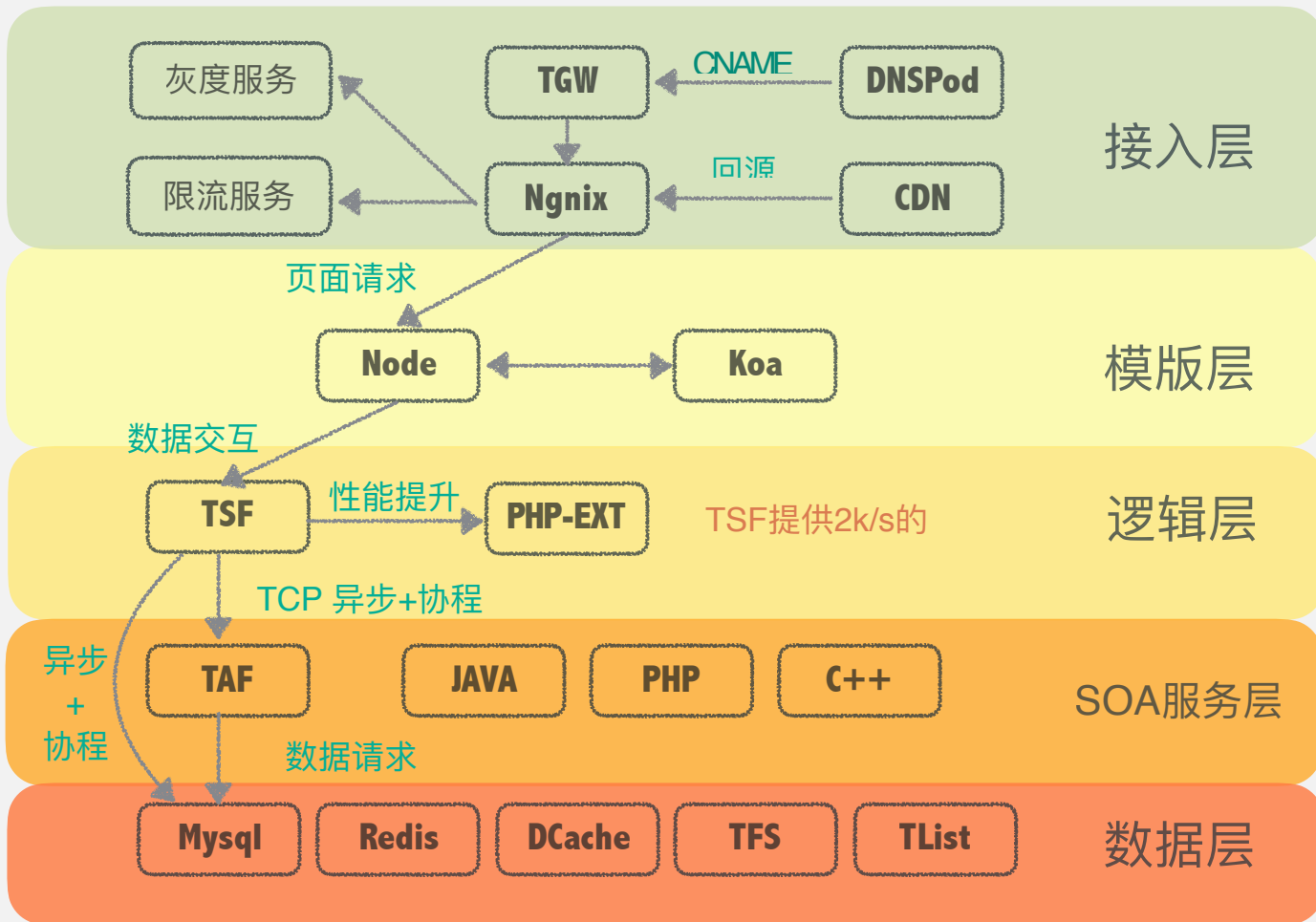
- 寻址
- 发布
- 安全
- 代码
- 自动化

WSD
监控系统

ELK
日志系统

ISD
测速系统

TDW
数据平台



SOMETHING MORE



► 接入层优化

- 容灾，tengine的后端服务健康检查
- 鉴权，带权限的访问
- 限流，应对流量攻击 nginx+tcp后端服务 or 存储

► 本地开发环境构建

- docker预部署必要开发环境
- docker+本地volume挂载解决开发目录、调试目录问题
- 端口无痕映射+Nginx解决访问问题
- http+tcp proxy解决请求服务转发问题





THANKS
FOR
LISTENING

