



基于koa的前后端分离-应用篇

2017-03-21/用户研发部/罗文祺

罗文祺

趣

○ 趣店集团高级前端工程师

○ 联系方式



<https://github.com/acs189>



acs1899@163.com





前后分离下的开发与应用

回顾一下以前我们是如何“搬砖”的

前后分离下的开发与应用

- FE：页面怎么访问不了？RD：哦，我在重写接口呢
- FE：页面怎么访问不了？RD：哦，我在改配置呢
- FE：页面怎么没数据了？RD：哦，我切换了测试库

前后分离下的开发与应用



有些人就是这样
整天搞事情!!



前后分离下的开发与应用

- 开发
- 环境
- 监控
- 灰度测试

开发



目录

- ▶ fe
 - ▶ app
 - ▶ cli
 - ▶ server

开发



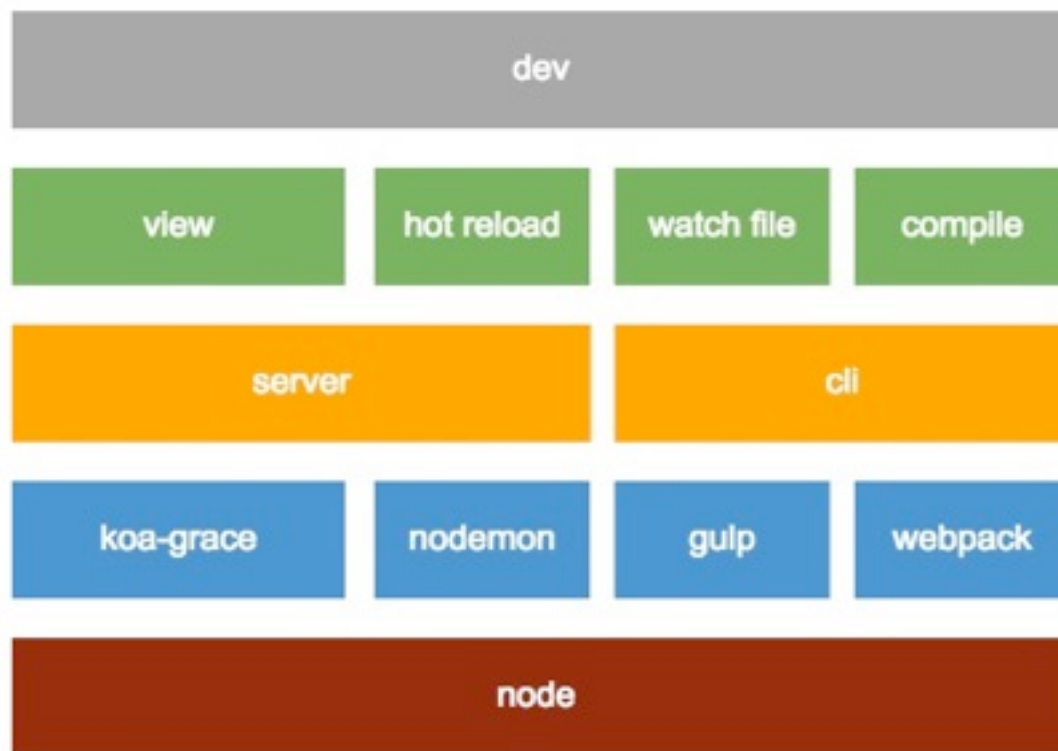
脚手架

- ▶ 标准化 workflow
- ▶ 环境一键部署
- ▶ 自动编译打包

开发



结构



开发



命令

- ▶ `grace -s` 启动服务
- ▶ `grace -S` 停止服务
- ▶ `grace -r` 重启服务
- ▶ `grace -l` 输出日志

趣店前后分离之路-应用

前后分离下的开发与应用



Just Do it



前后分离下的开发与应用

- ✓开发
- 环境
- 监控
- 灰度发布

环境



- ▶ 开发环境
- ▶ 测试环境
- ▶ 预发布、生产环境
- ▶ `server/config/main.xxx.json` 对应不同环境配置
- ▶ `server/config/server.json` 定制特殊配置



环境

测试环境

- ▶ 部署

- ▶ 手动

- ▶ `gtest -d[--deploy] [模块名]`

- ▶ 远程

- ▶ `grace -t[--pretest] [环境名]`



环境

预发布、线上环境

- ▶ 部署

- ▶ `gonline -b[--build] [模块名]`

- ▶ 注意

- ▶ 预发布与线上环境使用相同配置，不同的是预发布环境不能使用CDN



前后分离下的开发与应用

- ✓ 开发
- ✓ 环境
- 监控
- 灰度发布

趣店前后分离之路-应用 监控



- ▶ 为什么要做前端监控
 - ▶ 页面加载不出来
 - ▶ 按钮点击没有反应
 - ▶ 页面样式错乱

趣店前后分离之路-应用 监控



- ▶ 样式监控
- ▶ 日志监控

监控



样式监控

- ▶ 定时抓取页面截图，对别前后时间段内截图相似度
 - ▶ phantomJs
 - ▶ nodemailer

趣店前后分离之路-应用 监控



日志监控

- ▶ 监控node层错误日志
 - ▶ node运行错误
 - ▶ proxy请求错误
 - ▶ 业务code错误

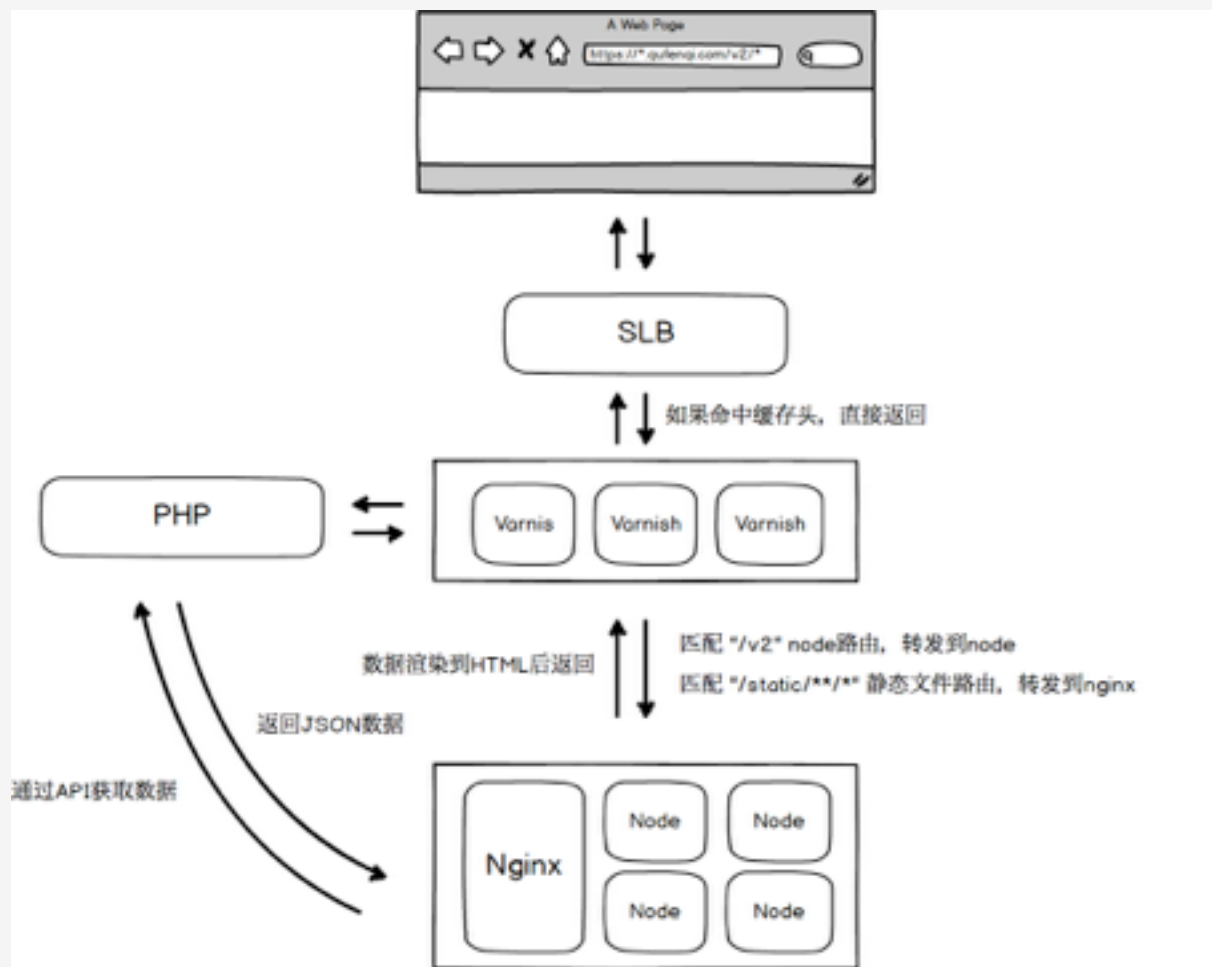


前后分离下的开发与应用

- ✓ 开发
- ✓ 环境
- ✓ 监控
- 灰度发布

趣店前后分离之路-应用 灰度发布

趣





灰度发布

意义

- ▶ 重要业务逻辑功能变更，如果全量上线一旦出问题影响面太大
- ▶ 产品想分辨新添加功能实际产生的影响，对比不同产品模型的优缺点
- ▶ 不同产品模型可随时切换



灰度发布

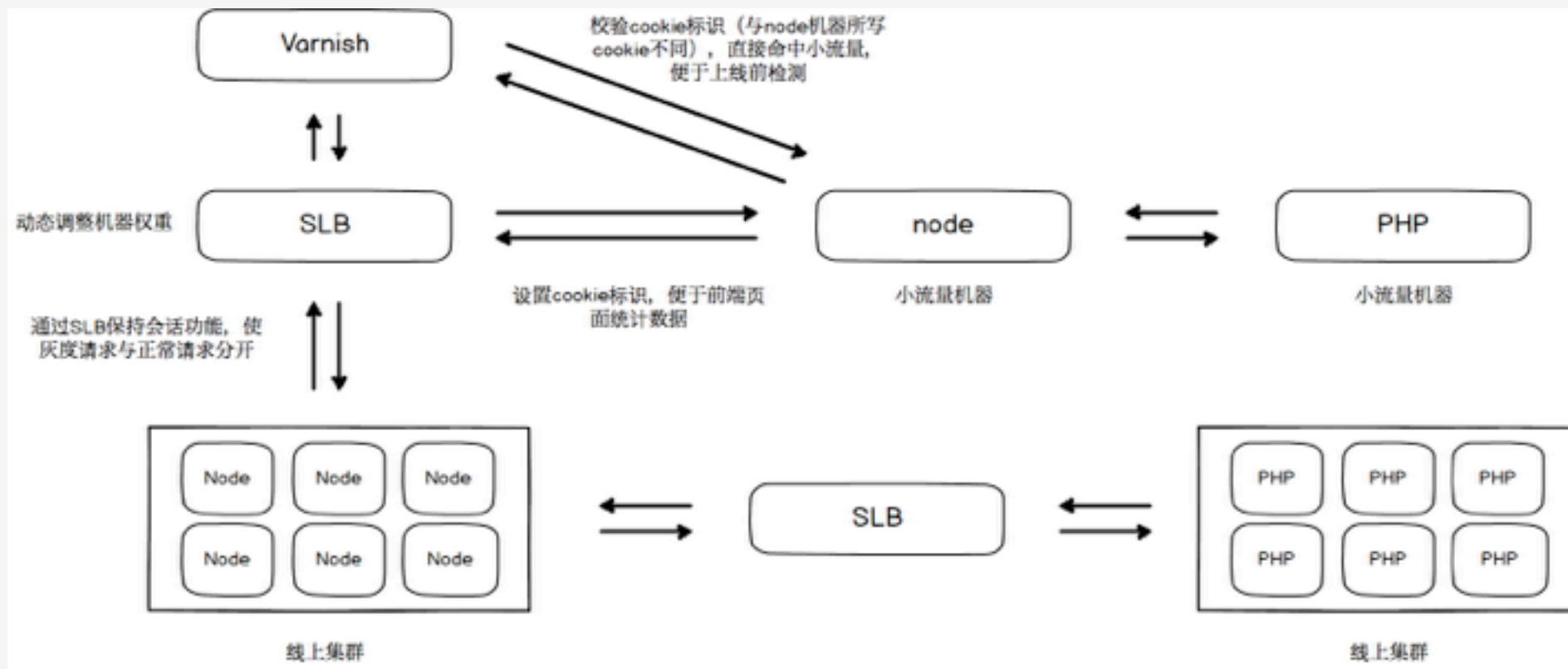
问题

- ▶ 灰度代码部署
- ▶ 灰度流量比例动态配置
- ▶ 灰度数据统计
- ▶ 线上验证
- ▶ Varnish缓存

趣店前后分离之路-应用灰度发布

趣

方案



趣店前后分离之路-应用

灰度发布



Q&A

THANKS

趣店集团