

找钢.com

- 消费电商 vs 大宗产业电商
- 找钢网的技术演进过程
- 大运维体系如何驱动研发

消费电商





用户基数大





商品信息标准、价格稳定







交易习惯好、交易量巨大

交易环节复杂、单笔额度极高





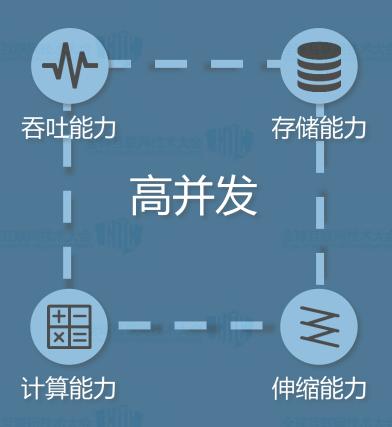
运输流通透明

运输成本高昂





消费电商

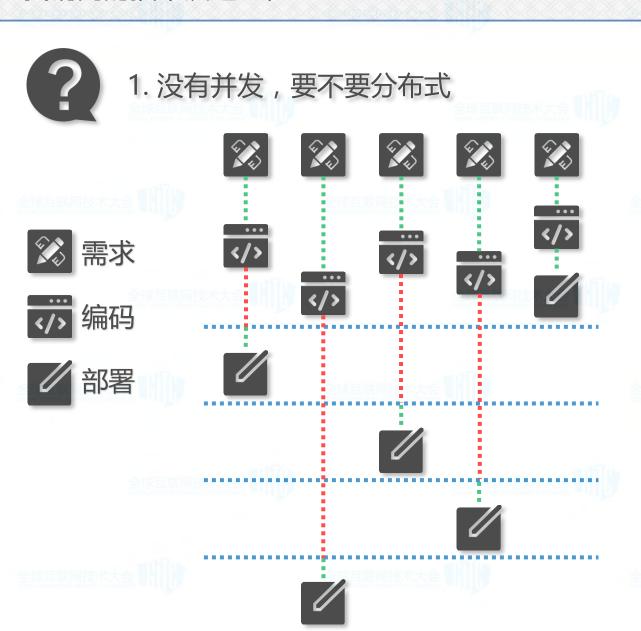


大宗产业电商



没有并发的电商系统应该怎么玩?

找 I Zhaogang





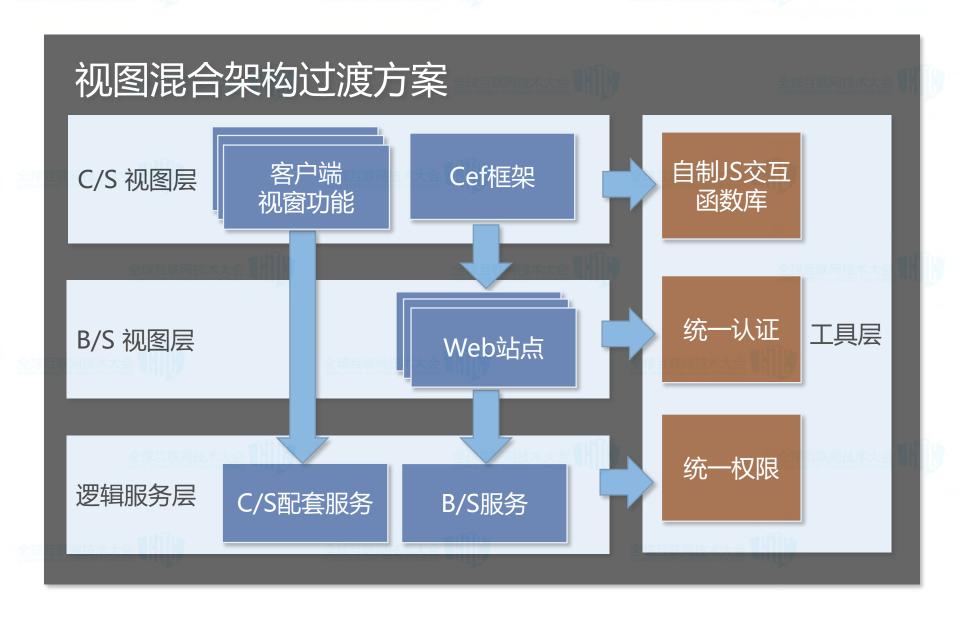
常规的经验

■ 单机顶得住就没必要



■ 功能的多少与并发量 并不具备捆绑性质的 参考,单机系统功能 多到一定程度后, 多到一定程度后 多到一味道已经很记 好好,需求消化速度动 不上,牵一发初 全身,而找钢的单机 系统还是一个C/S架 构的老古董.....

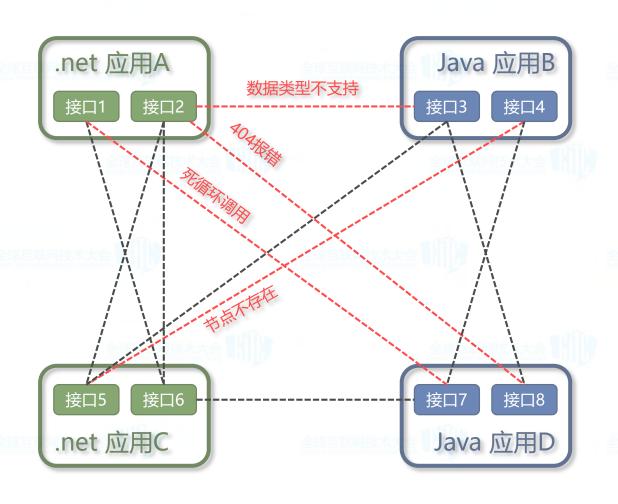








2. 没有并发,要不要服务治理





常规的经验

■ 没并发就不需要弹性 伸缩,没必要治理。



实际的情况

找钢网的技术演进过程





跨语言支持

Kraken从一开就为多语言支撑做好了准备,借鉴了Thrift Ice Hessian等RPC通讯框架,设立了轻量的中间数据类型,支持大多数语言的常用数据类型。

丰富的IDE插件

Kraken提供了很多主流IDE的治理插件来提升研发的效率,例如自动打包契约,自动生成接口描述,接口更行提示等。

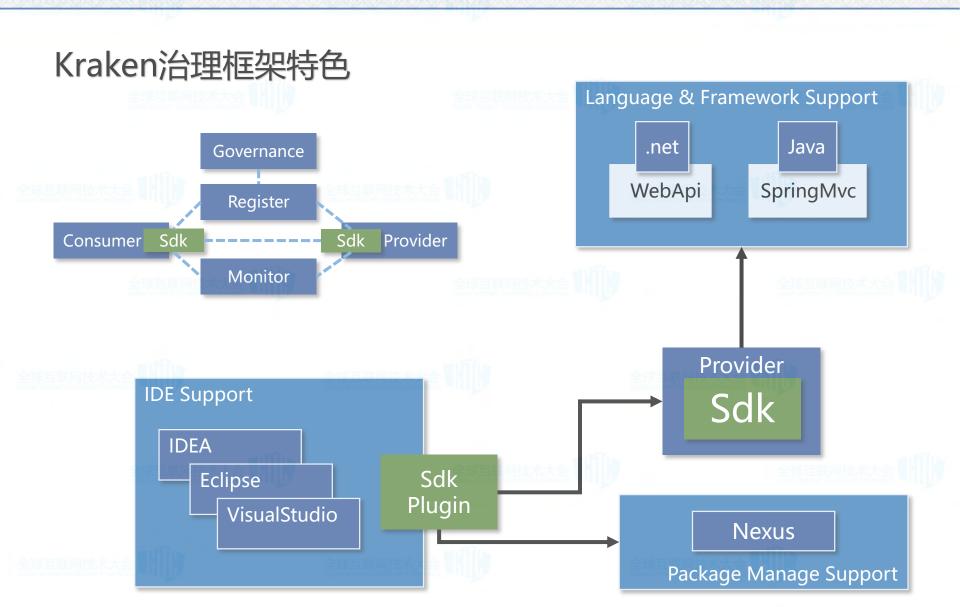
柔性落地

Kraken诞生之初就为企业级应用升级服务治理能力做好了准备,支持大多数主流的开发框架,以插件的形式附加在开发框架之上接管请求管道,无需大刀阔斧的改造系统。

全面的运行数据

每一个请求都会留下丰富的请求信息,用于各种维度的深度 运行数据挖掘,例如链路健康检测,深度检测,接口实时拓 扑等,让开发人员对自己的接口了如指掌。







3. 没有并发,需要管理软硬件资产关系吗





研发



运维 等我找找





研发



运维





常规的经验

■ 没并发,集群节点数 少,没必要急着管理 软硬件资产关系。



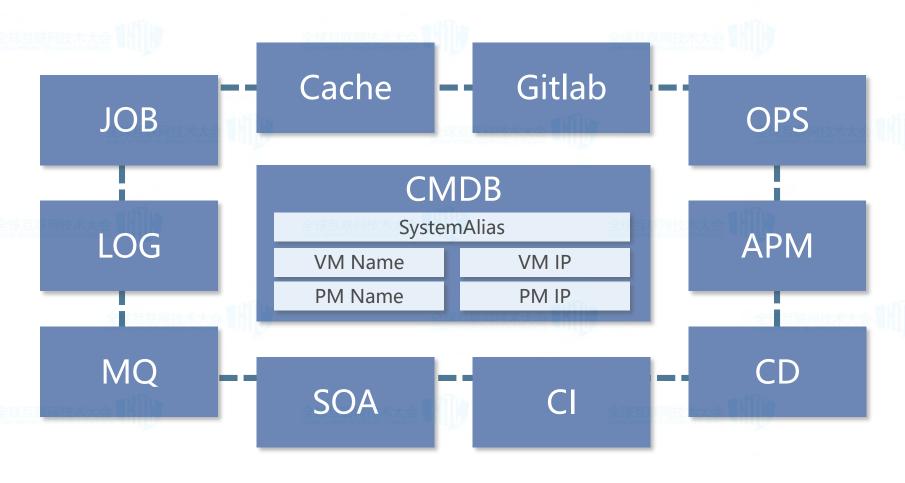
实际的情况

■ 应用规模与没并发并 不具备捆绑性质的参 考,而是与实例数有 捆绑参考。大宗产业 电商的应用规模一点 都不逊色于消费级电 商,很少有人能对4 个一组的IP有过目不 忘的能力



SystemAlias规范 业务线.产品线.应用.应用类型

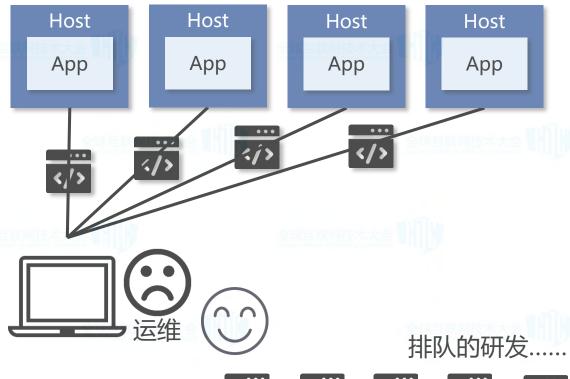
- arch.log.engine.service
- interest.ticket.manage.api



找钢.com



4. 没有并发,发布就交给手工行吗









常规的经验

■ 没并发,交付时间对 生产的影响不大,指 个运维慢慢发就行。



■ 参考应用规模的指标,即便没有并发,应用规模可一点都不小,规模可一点都不小,如果没有自动部署的工作机制,一定会把负责部署的运维折磨到怀疑人生的......

找钢网的技术演进过程





想发就发的持续集成交付平台



多环境支持

Zonic能够支持任意多的数据中心与集成环境·为不同规模的技术团队提供灵活便捷的多环镜部署的能力。

丰富的交付策略

多样化的部署策略让不同规模的团队定制自己的部署策略, 包含了灰度部署、回滚、点火等高级功能,让生产的部署平 滑可靠。

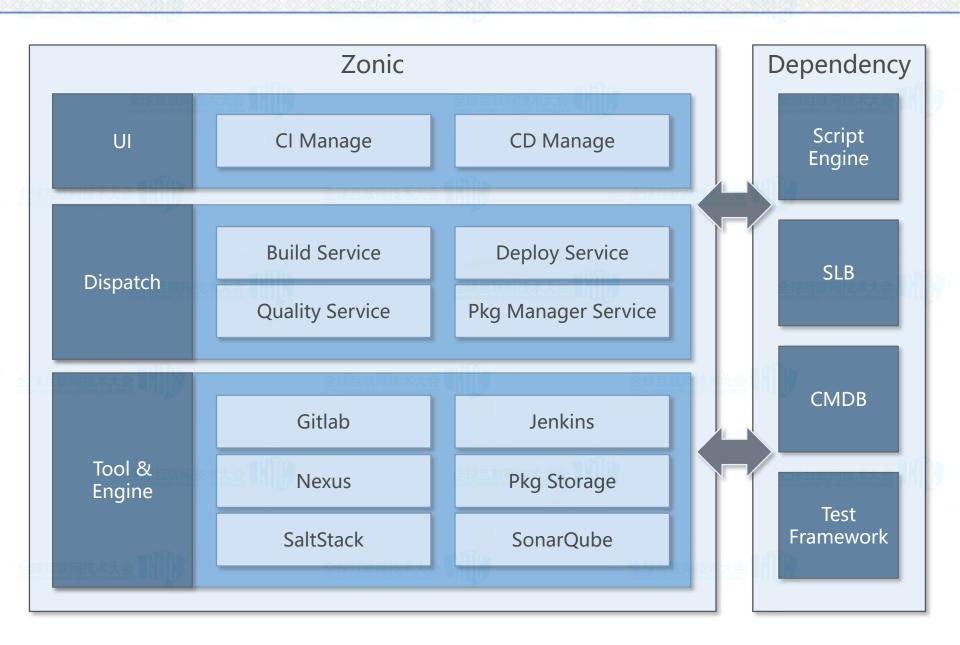
丰富的代码质量控制能力

Zonic提供了单独的针对编译的支撑,将软件交付过程中代码质量的部分与部署进行了分离,确保任何系统的代码级问题,在编译阶段就能被发现。

全面的交付分析

每一次部署都会留下详细的数据形成各种维度的报表,诸如编译成功率,部署成功率,利用这些数据可以全面的分析构建过程中的问题,提升下一次的效率。

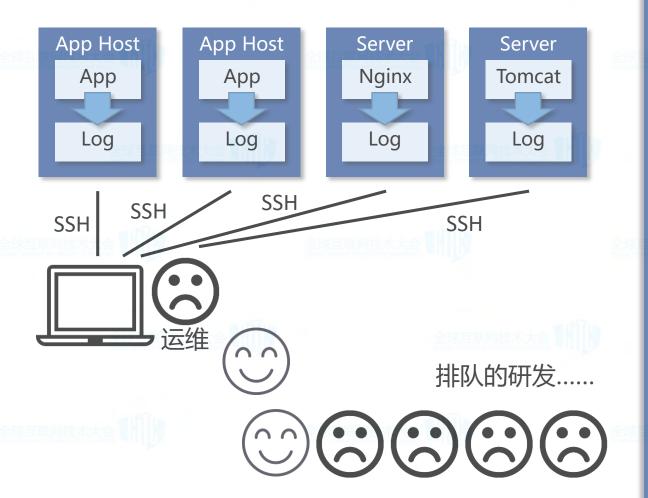




找钢.com



5. 没有并发,日志就记在服务器上行吗





注 常规的经验

■ 没并发,日志量就低, 做好自动分割定期清 理就行。



■ 如果不整个专门用来 存日志和查日志的玩 意儿,烦死运维的绝 对不是日志的存储和 分割失败的问题, 是每天都要面对一群 研发要求登服务器查 日志,完全没法干正 事儿.....

找钢网的技术演进过程

推钢.com



应用程序日志

森罗印象能接受任何语言的应用程序日志,提升应用程序运 行时的调试效率和应用排障效率。

系统设备日志

森罗印象可以囊括交换机日志,操作系统日志,大大提升了 运维和IT工程师对各类系统设备的维护和排查效率。

服务器日志

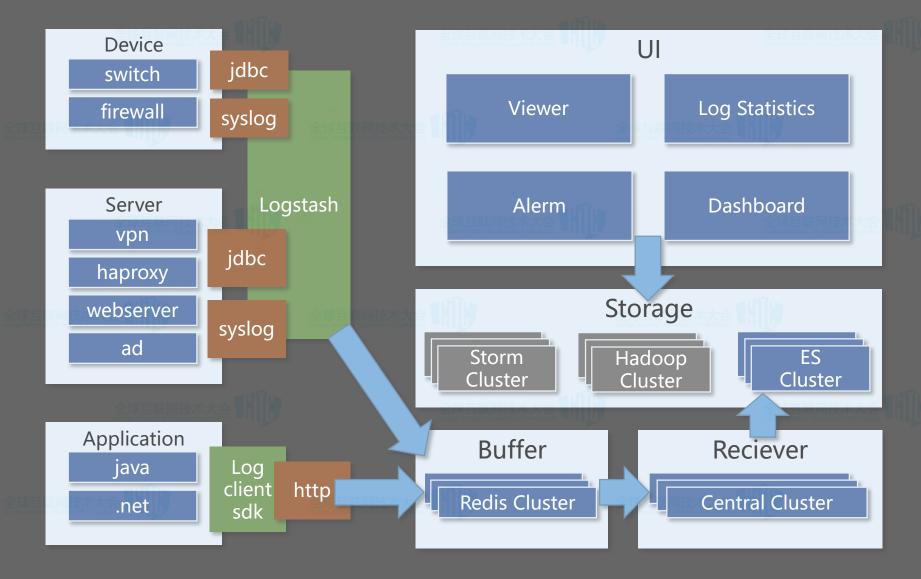
森罗印象能够记录各个环境的Web服务器日志,反向代理日志,Vpn日志,域日志,给予了全新的服务器日志查询方式,仅需打开浏览器输入条件即可得到期望的结果。

安全日志

森罗印象甚至可以容纳防火墙日志,通过实时分析每个请求,及时阻止任何心怀不轨的内外部网络访问,为系统的安全保驾护航。



森罗印象整体架构图











- ■曝光慢查询
- 消灭复杂存储过程
- 1库1应用

数据库慢sql信息	I.					
遊程名	机器名	每次 CPU耗 时(S)	每次总 耗时 (5)#	执行总次数	squio	SQL文本
JDBC Thin Client	pbs_ lin_finance-basedata- platform-ui	4.036	32.972	1	3wck9gh8gnyjz	select da unit_well return_a
JDBC Thin Client	pbs_ lin_finance-basedata- platform-ui	1,686	27.768	1	6kmy628cb00fw	select da (p.added
JDBC Thin Client	pbslin_finance-basedata- platform-ul	15.19	24,663	1	30j24mp7v9713	select t.p piece_we last_n
JDBC Thin Client	pbs_ lin_finance-basedata- platform-ul	2,168	21,001	1	5jqbuf3v2126n	select PK LAST_MC
oracle@DB- ORACLE-ERP-01 (J000),oracle@DB- ORACLE-ERP-01 (J001)	DB-ORACLE-ERP-01	11:284	20,66	70	6kxp59fn8fc58	INSERT II SETTLEM ITEM_CO
JDBC Thin Client	pbsin_finance-basedata- platform-ui	20.197	20.449	1	03vsp60f4tgj7	SELECT F DEPARTS

通过DB驱动,让研发在开发意识上进行提升,辅助应用架构师更好的对系统在数据层面进行高内聚低耦合的设计。





- 建立事故SLA
- 管理事故案例
- 学习事故经验
- 设立最佳实践

状态	业务线	÷	简述	级别	发生时间 💠	影响	操作
0	销售		10.14销售收款事故线上事故	A级	2015-10-14 10:09:00	1 day, 4:51:00	
0	财务		10/12 ERP用户收支款事故		2015-10-12 10:28:00	5:02:00	
0			11月13日消息系统故障		2015-11-13 15:40:00	1:05:00	
Q.			2/23ERP和CH系统对应备库的10.0.0.37出现数据延迟	C级	2016-02-23 00:00:00	13:00:00	
0	采购		2016/05/06 下午B1无法支款故障		2016-05-06 16:07:00	0:09:00	
0			3/21收款故障事故	A級	2016-03-21 09:00:00	2:30:00	
0	采购		4/14供应商基础刷数据事故		2016-04-15 10:00:00	3 days, 12:30:00	
0	销售		4/25 抢单2.0不可用故障	В级	2016-04-25 10:00:00	3:30:00	
0	采购		4/25联营可售库存开单报错故障	B級	2016-04-25 09:40:00	0:42:00	
0	财务		4/25财务无法收款事故		2016-04-25 13:50:00	3:40:00	
0	销售		4/6修改备注、价格服务不可用	C级	2016-04-06 13:03:00	0:32:00	
0	采购		4/6采购无法支款故障	C级	2016-04-06 09:30:00	1;30:00	
0	采购		5/16撮合解析上海冷镀解析故障	€級	2016-05-16 09:22:00	0:44:00	
0	采购		5/20价格管理上下架故障	В級	2016-05-20 11:52:00	1:08:00	

通过事故驱动,让研发和运维,架构联系更紧密,从事故中学到代码之外的知识和技能,又通过代码之外的提升,重新审视如何去写代码。





质量驱动

 研发线
 发布应用总数
 发布应用失败数
 发布成功率

 财务
 8
 0
 100.0%

 物流
 13
 0
 100.0%

应用发布成功率

- 人效指标
- 代码指标
- 交付指标



通过质量驱动,可以在软件生命周期的整个过程中提升软件各方面的质量,促进研 发在敏捷方面的思考,同时让研发与运维共同走向Devops。

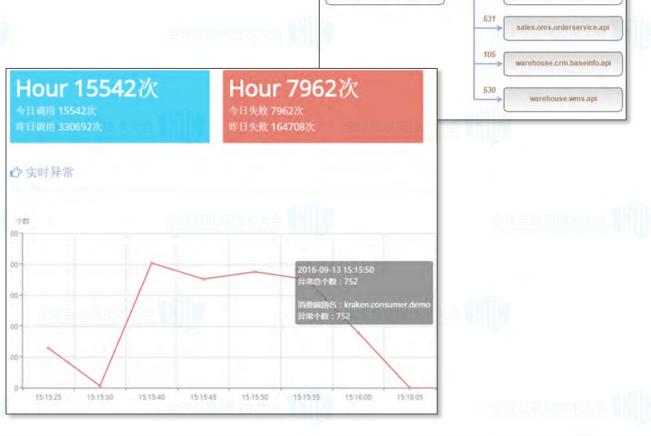


purchase.baseinfo.baseinfo.ap



治理驱动

- 接口关系
- 接口深度
- 接口频次
- 接口健康



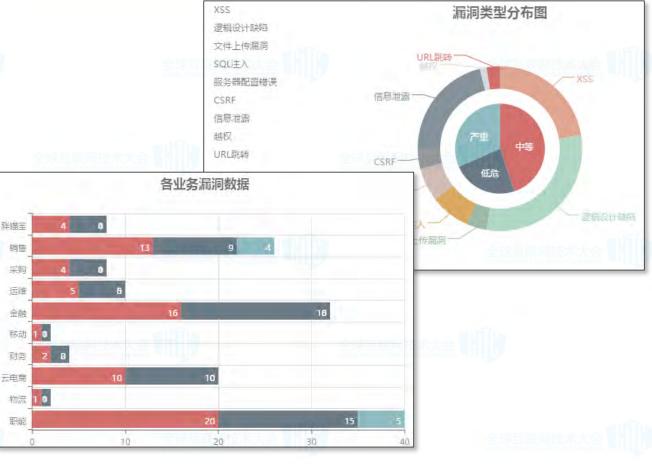
process.wms.mes

通过治理驱动,从服务治理中心的运行数据中得到各类分析统计结果,从系统耦合度,接口的粒度,调用合理性,等方面给予研发重要的参考依据,促进整个系统向着良性的方向演进。





- 动静态检测
- 设立漏洞SLA
- 安全宣讲
- 安全规范



通过安全驱动,从意识层面逐步提升研发对安全的认知。从执行层面尽早尽快的发现安全隐患,及时封堵安全漏洞。从协作方面,让安全工程师从研发的对立面转为积极面。







Thanks!

Q & A