



全球敏捷运维峰会

互联网架构解耦优化实践

演讲人：58沈剑



关于-我

- 前百度 - 高级工程师
- 58同城 - 高级架构师，技术委员会主席，技术学院优秀讲师
- 58到家 - 高级技术总监，技术委员会主席
- 58速运 - 技术负责人
- **“架构师之路”作者**，深夜写写技术文章
- 本质：技术人一枚





目录

- 如何找到系统中的耦合
- 典型耦合与对应解耦实践
 - (1) IP耦合
 - (2) 公共库耦合
 - (3) 数据库耦合
 - (4) 服务化耦合
 - (5) 消息通知耦合
 - (6) 下游扩容耦合

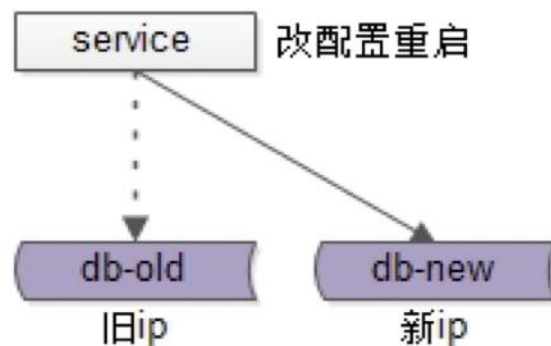


如何找到系统中的耦合

- **什么是耦合？** 不该联动，因为各种原因，绑在了一起
- **如何找到耦合？** 每每心中怒骂，“**md，明明和我无关，为何我要配合**”的地方

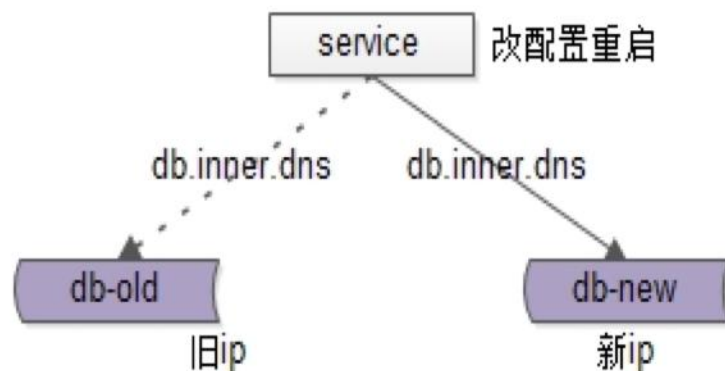


IP耦合-案例



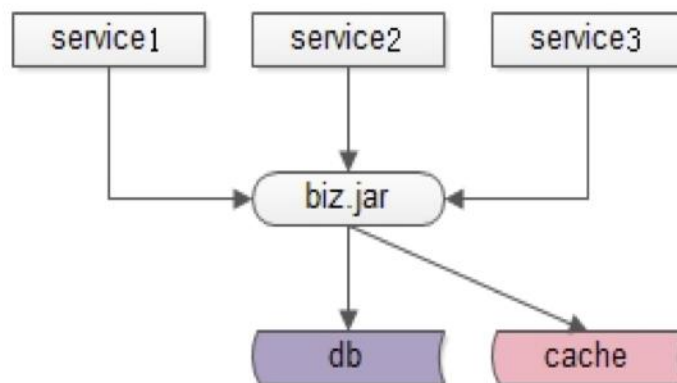
- **IP耦合**？每每心中怒骂，“md，明明改IP的是你，为何配合重启的是我”
- **耦合范围**？很大，所有依赖于该IP（数据库IP？服务IP？）的上游都需要配合

IP耦合-解耦



- 解耦方法？内网IP变为内网域名
- 为何能解耦？

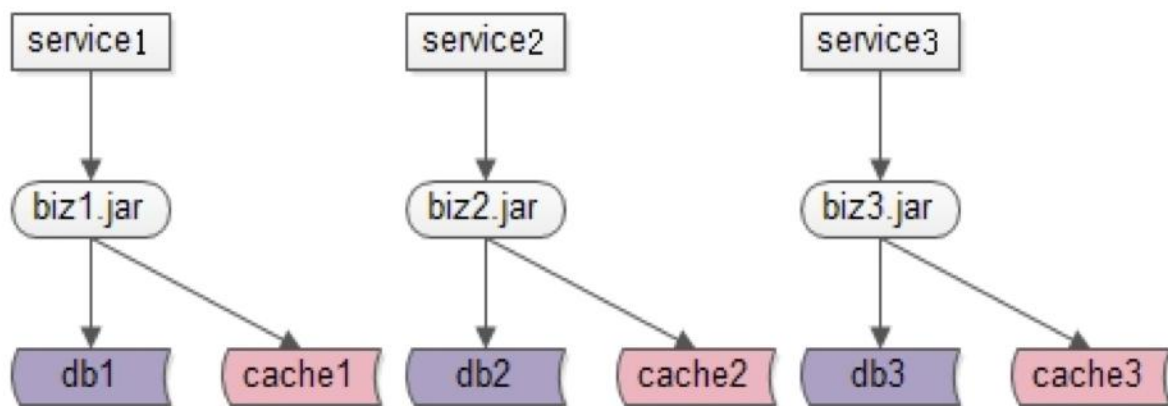
公共库耦合-案例



- **公共库耦合**？每每心中怒骂，“md，修改代码的是你，为何出问题的是我”
- **耦合范围**？很大，所有依赖于该公共库的业务

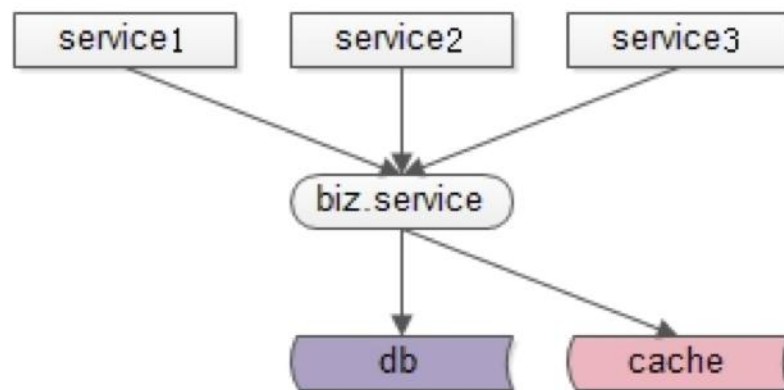
公共库耦合-解耦

- 如果代码库个性很强
- 解耦方法？垂直拆分
- 为何能解耦？

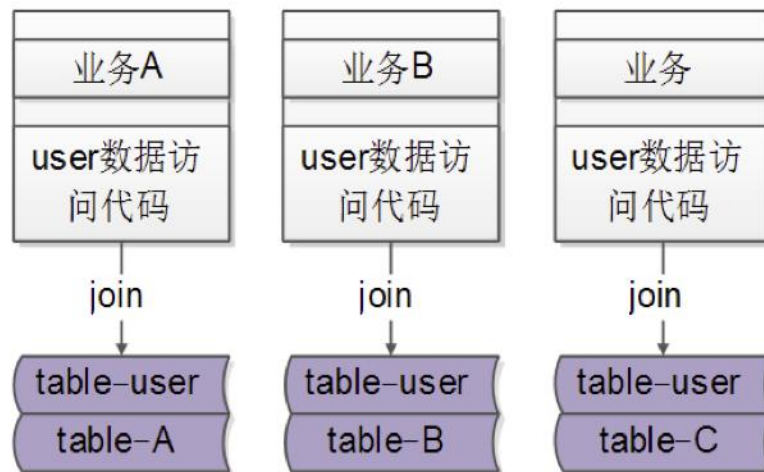


公共库耦合-解耦

- 如果公共库通用性很强
- 解耦方法？**服务化下沉**
- 为何能解耦？



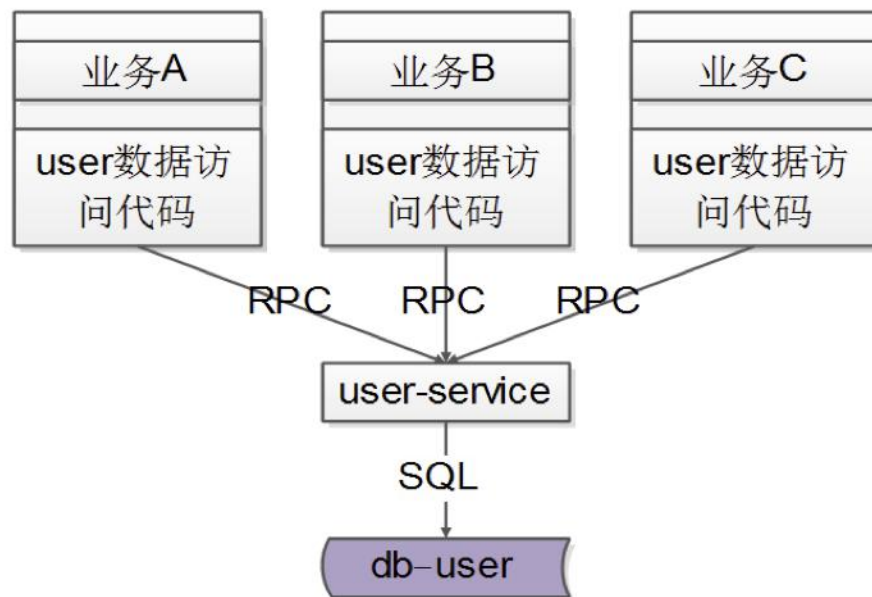
数据库耦合-案例



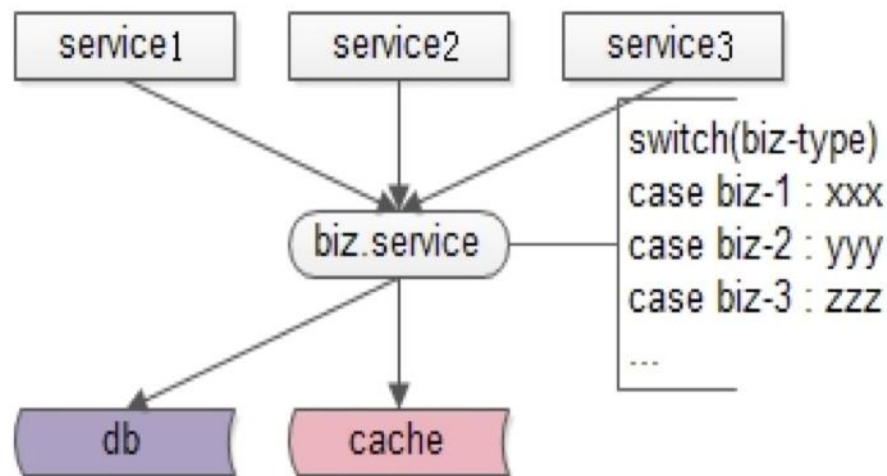
- **数据库?** 每每心中怒骂, “md, 你的慢SQL, 业务影响的却是我”
- **耦合范围?** 很大, 同一个实例上的业务都会受影响

数据库耦合-解耦

- 解耦方法？垂直切分与服务化
- 为何能解耦？



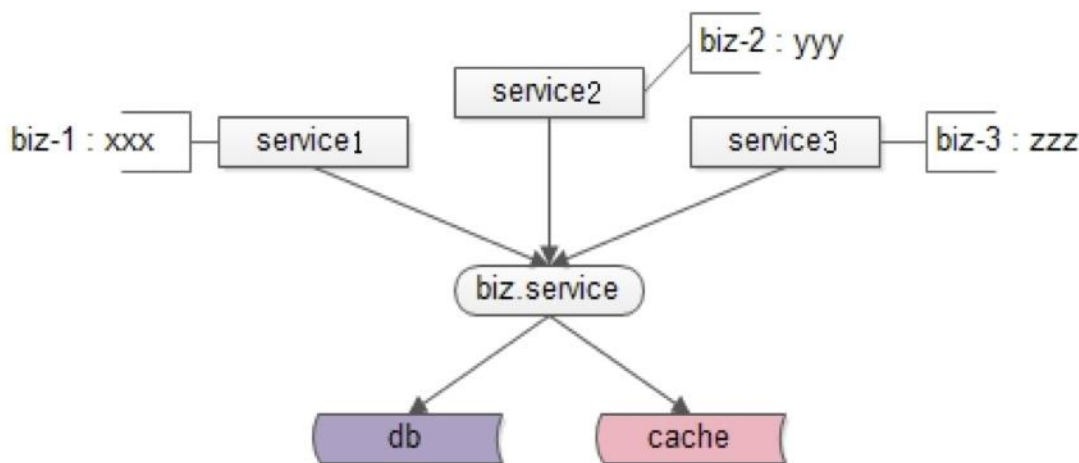
服务化耦合-案例



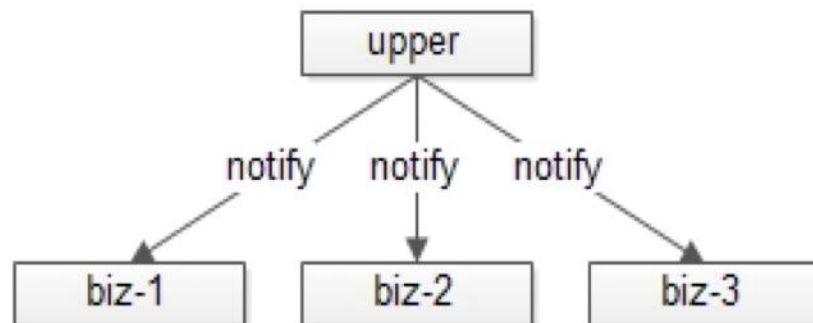
- 有没有争执？这个功能实现在上游还是下游
- 服务化耦合？每每心中怒骂，“md，明明是业务需求，为何修改通用服务”
- 耦合范围？底层服务

服务化耦合-解耦

- 解耦方法？业务代码上浮
- 为何能解耦？



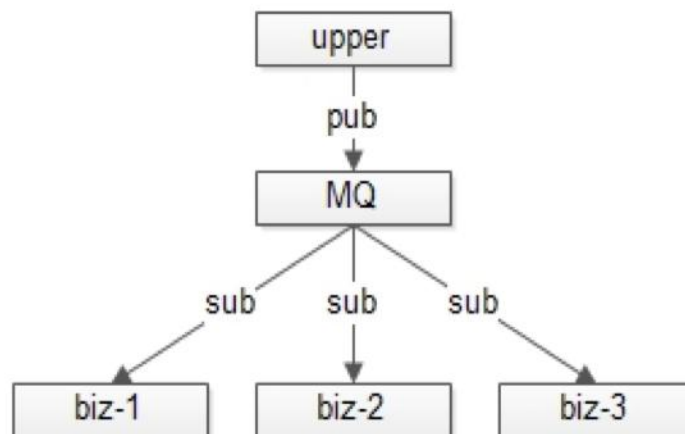
消息通知耦合-案例



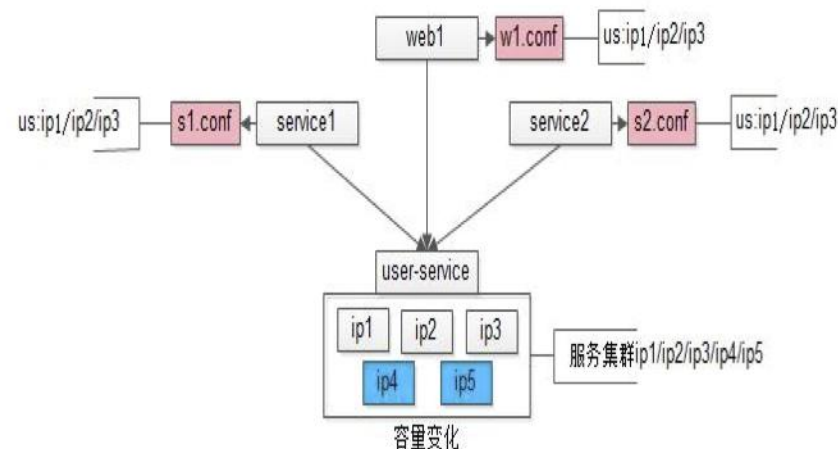
- 消息通知耦合？每每心中怒骂，“md，明明是业务需求，为何修改通用服务”
- 耦合范围？上层服务

消息通知耦合-解耦

- 解耦方法？MQ
- 为何能解耦？



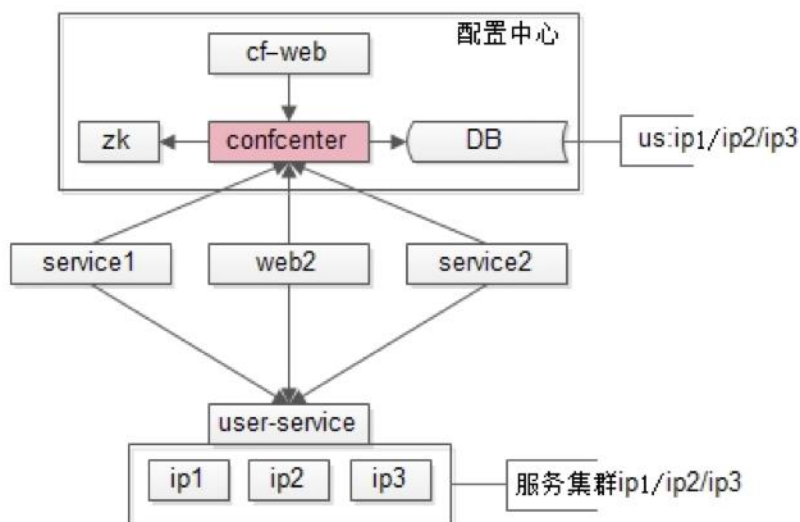
下游扩容耦合-案例



- **下游扩容耦合？** 每每心中怒骂，“md，明明改IP的是你，为何配合重启的是我”
- **耦合范围？** 很大，所有依赖于该IP（数据库IP？服务IP？）的上游都需要配合

下游扩容耦合-解耦

- 解耦方法？配置中心
- 为何能解耦？



目录

- 如何找到耦合：每每心中怒骂，“md，明明和我无关，为何我要配合”的地方
- 典型耦合与对应解耦实践
 - (1) **IP耦合**：使用内网域名代替内网IP
 - (2) **公共库耦合**：业务个性强的垂直拆分，公共特性强的下沉服务化
 - (3) **数据库耦合**：垂直切分与服务化
 - (4) **服务化耦合**：剥离业务代码上浮
 - (5) **消息通知耦合**：MQ
 - (6) **下游扩容耦合**：配置中心

Q&A

谢谢！

“架构师之路” 公众号





Gdevops

全球敏捷运维峰会



THANK YOU !