

阿里大数据平台发布管理体系

阿里大数据SRE 盼达

提纲

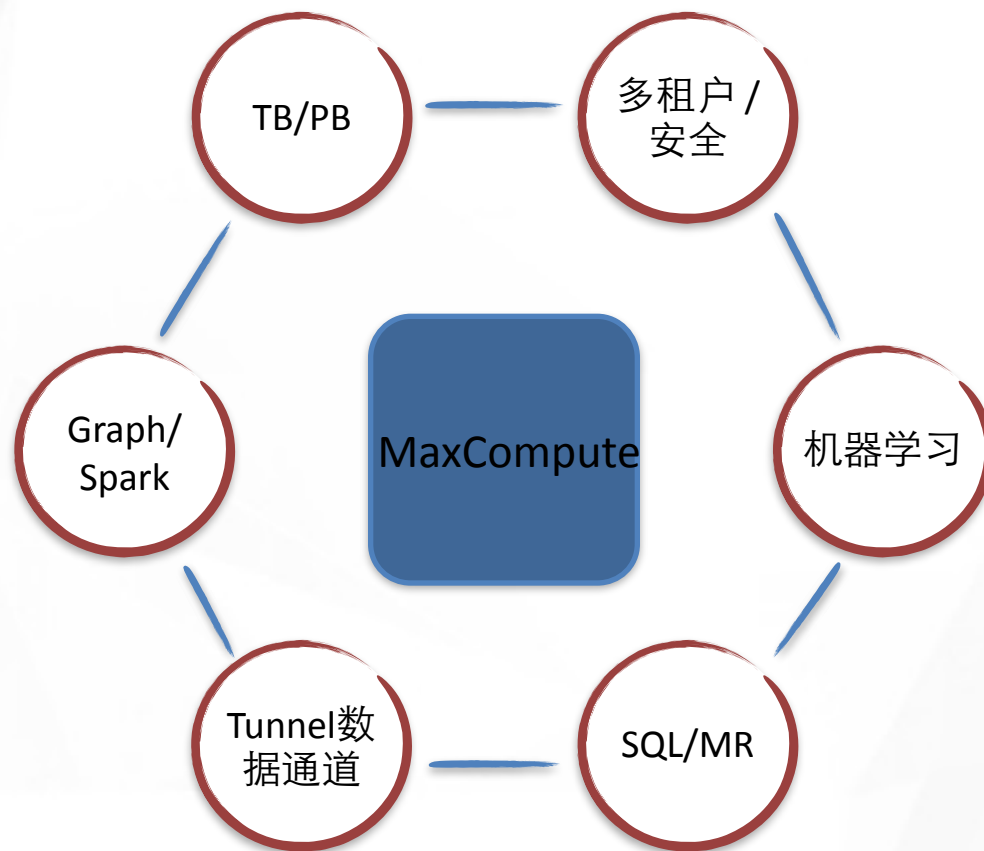
引子

自动化交付

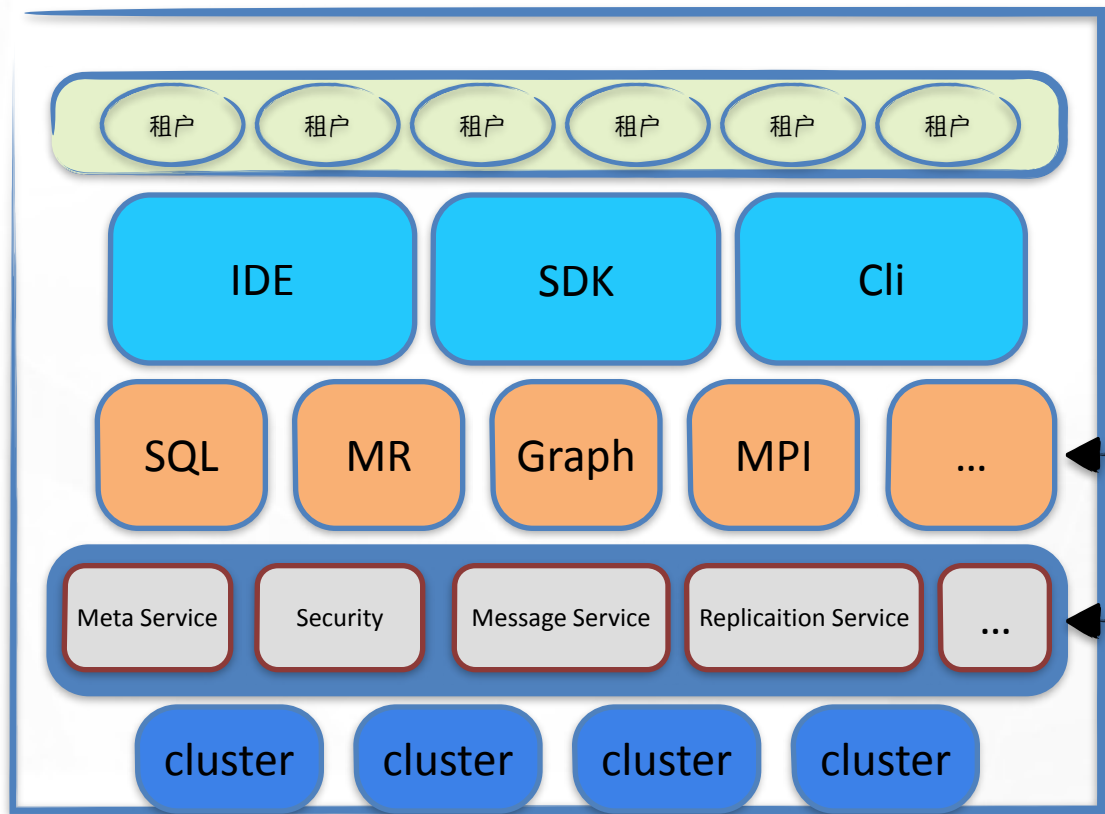
可靠发布策略

风控管理

引子



MaxCompute架构



计算模型

框架

问题

架构有点复杂，牵一发而动全身

虽是处理离线数据，但是在线服务

规模庞大，构建测试环境困难



自动化交付

可靠发布策略

风控管理

全自动化交付

分支

所有的代码都是默认提交到主分支上 (trunk)

切发布分支，不会直接从主分支上进行直接发布

bug修复先提交到主分支，在cherry picking到发布分支上

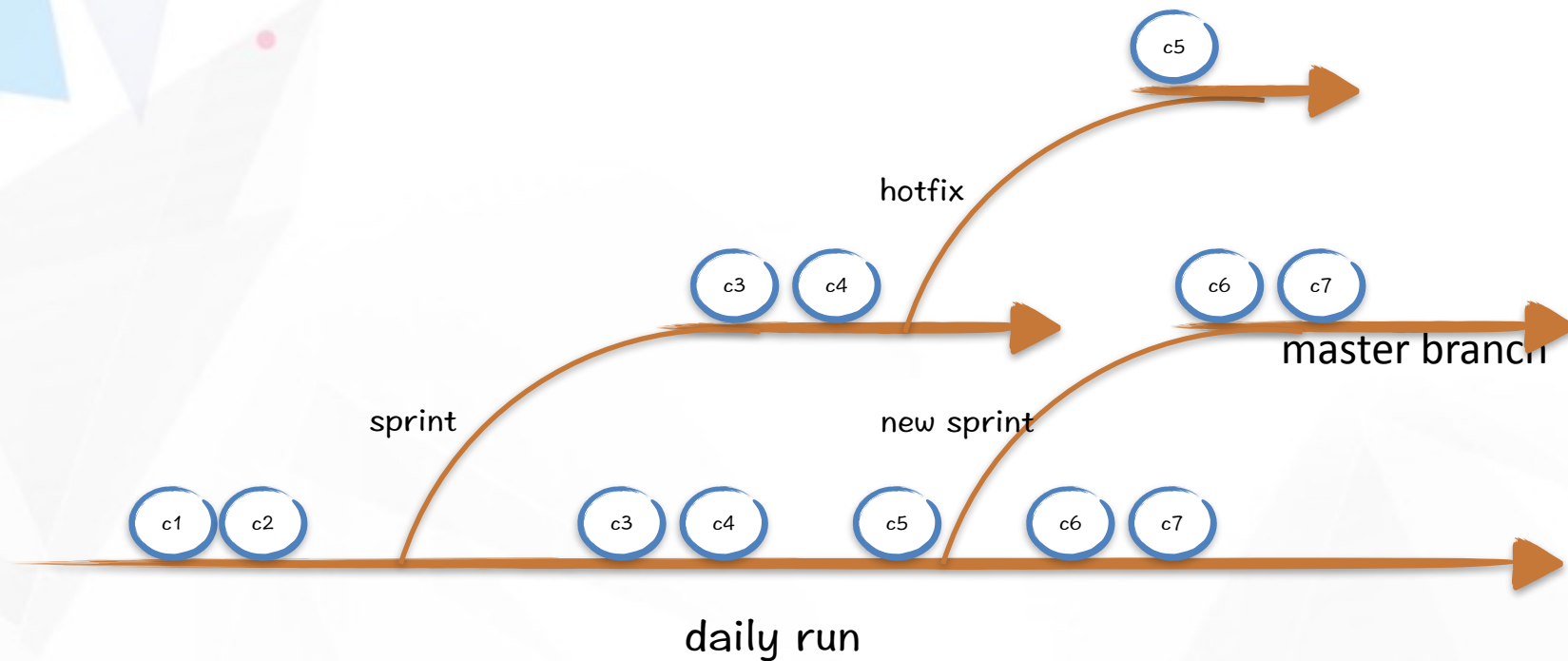
测试

提交到主分支后做单元测试，快速检测构建错误和测试错误

主分支daily run，保障主体功能不受影响

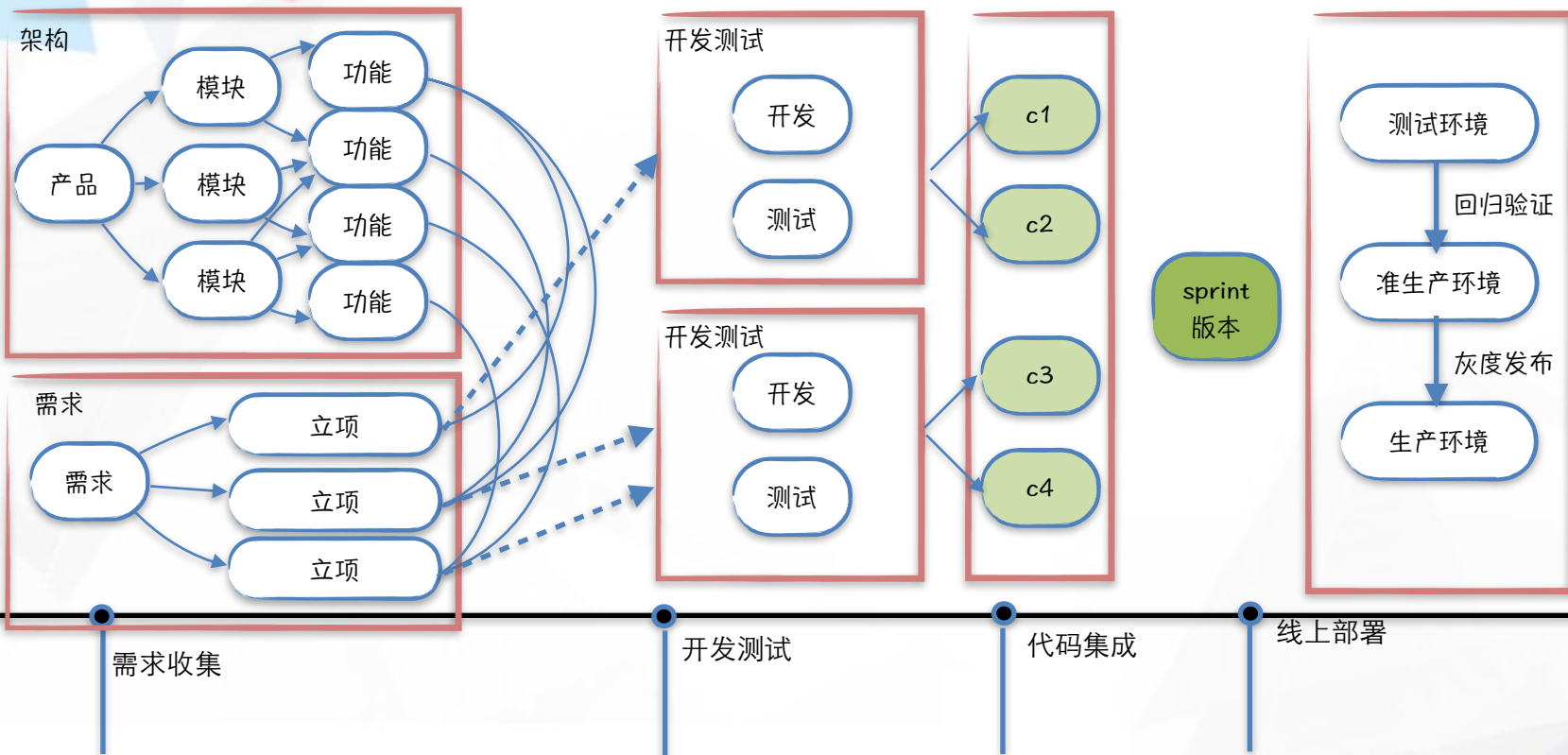
在发布过程中，使用发布分支重新运行全部单元测试，同时为测试结果创建审核记录

全自动化交付



代码集成模式

全自动化交付



可靠发布策略

热升级

主备服务部署，部署不影响当前服务，主备切换新请求路由到新服务上

灰度

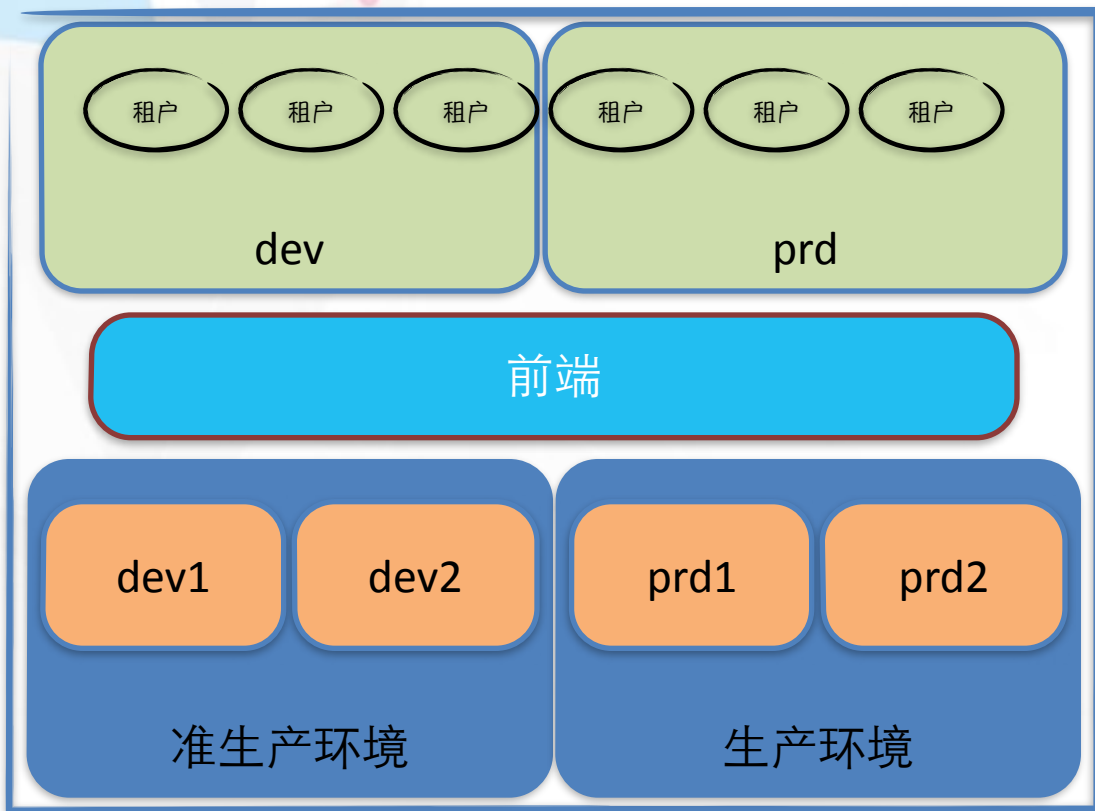
渐进式发布，每次只影响部分用户，当出现问题时，安全迅速地回退改动

线上测试

功能开关框架，小白用户协助测试

以用户身份验证功能

灰度发布策略-热升级



线上存在“准生产环境”“生产环境”两套环境

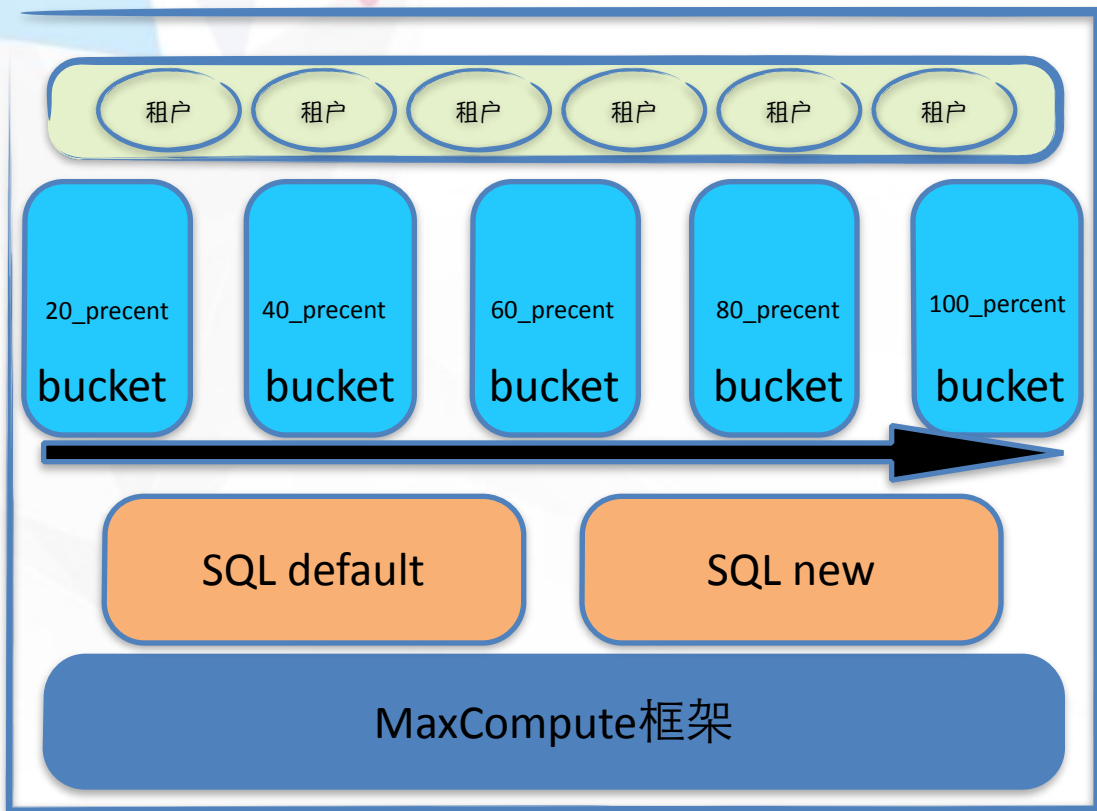
准生产环境提供给用户测试开发

生产环境提供给用户日常生产

dev1 -> dev2 prd1 -> prd2

准生产用户分析

灰度发布策略 - 计算模型



线上部署一套新SQL模型, 无用户流量

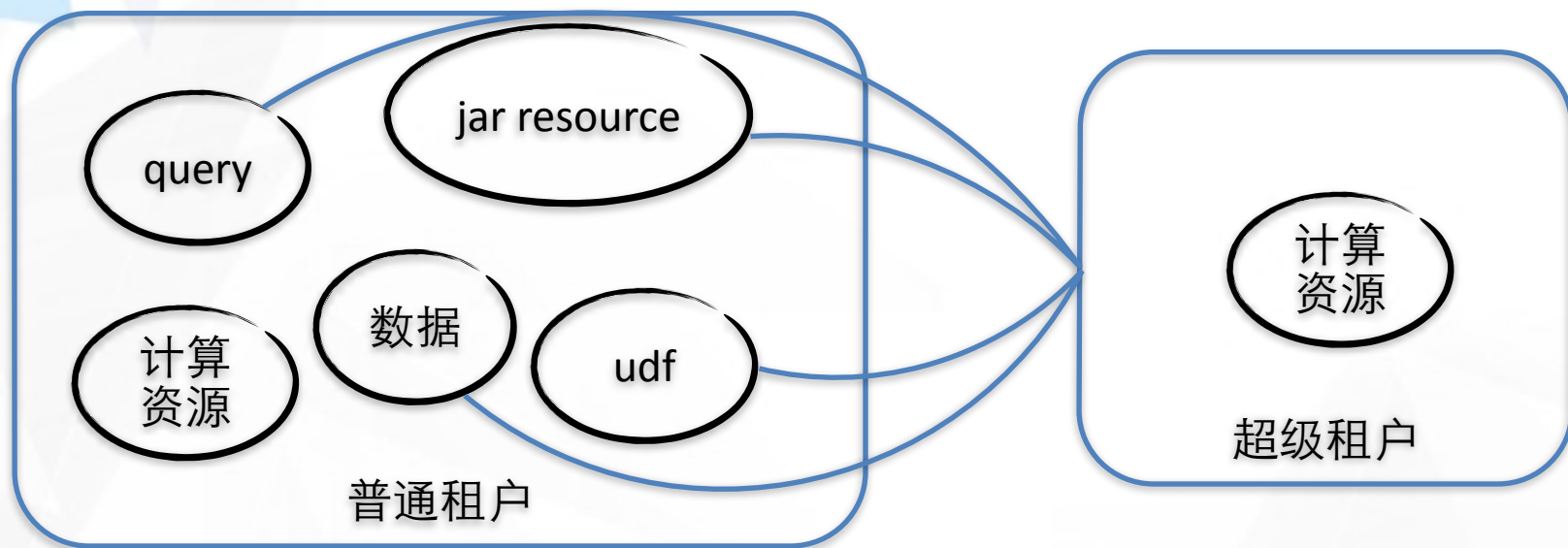
定制流量桶: 20% 40% 60% 80% 100%流量

根据灰度功能对租户(project)分组

对分组租户进行流量灰度 0% -> 100%

出现任何BUG, 流量桶归零

灰度发布策略 - I'm a special user



保障数据安全的前提下，借用普通用户的resource，在线上回归验证

风控管理

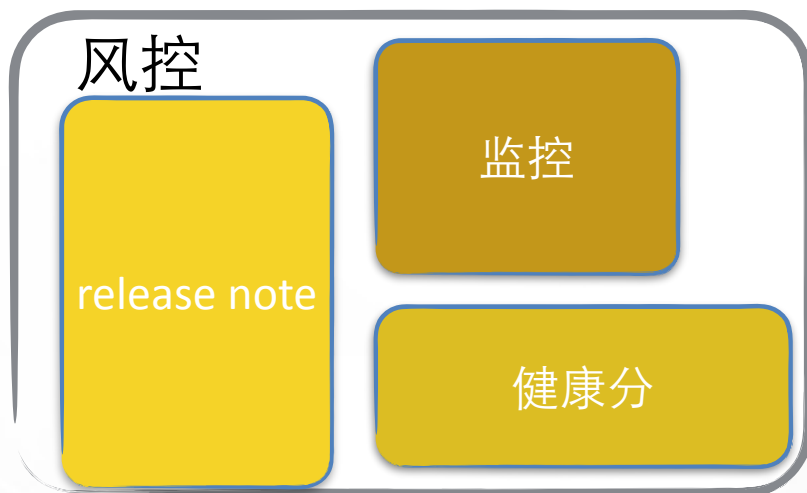
版本上线如纵火，刀耕火种、惹火烧身

什么时间可以做线上变更

线上变更能不能做

风控管理

上线需求



风控管理

release note

版本、功能、开关、配置管理

changeline/T-flow

自动化 workflow, 自主组合变更流程

监控/健康分

流程执行前后检查环境影响

THANKS

SequeMedia
继启传媒

IT168
中国IT门户网

ChinaUnix
中国Unix用户社区

ITPUB
ITPUB.COM