

阿里大数据平台发布管理体系

阿里大数据SRE 盼达

提纲

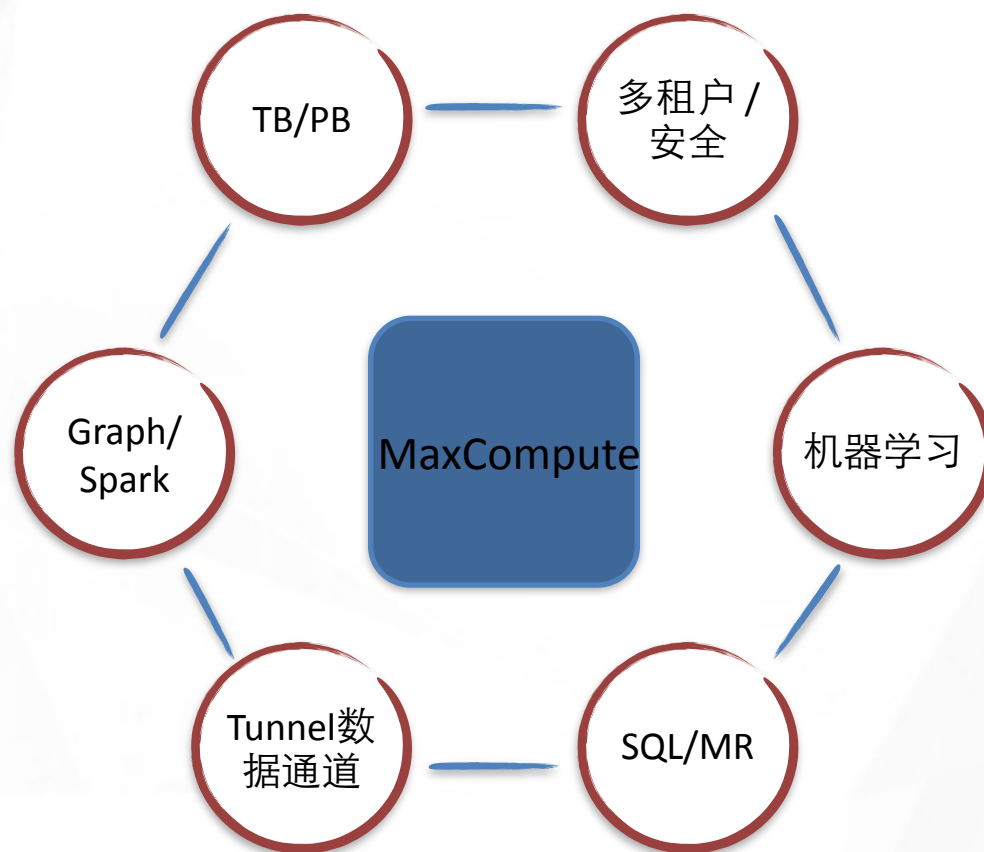
引子

自动化交付

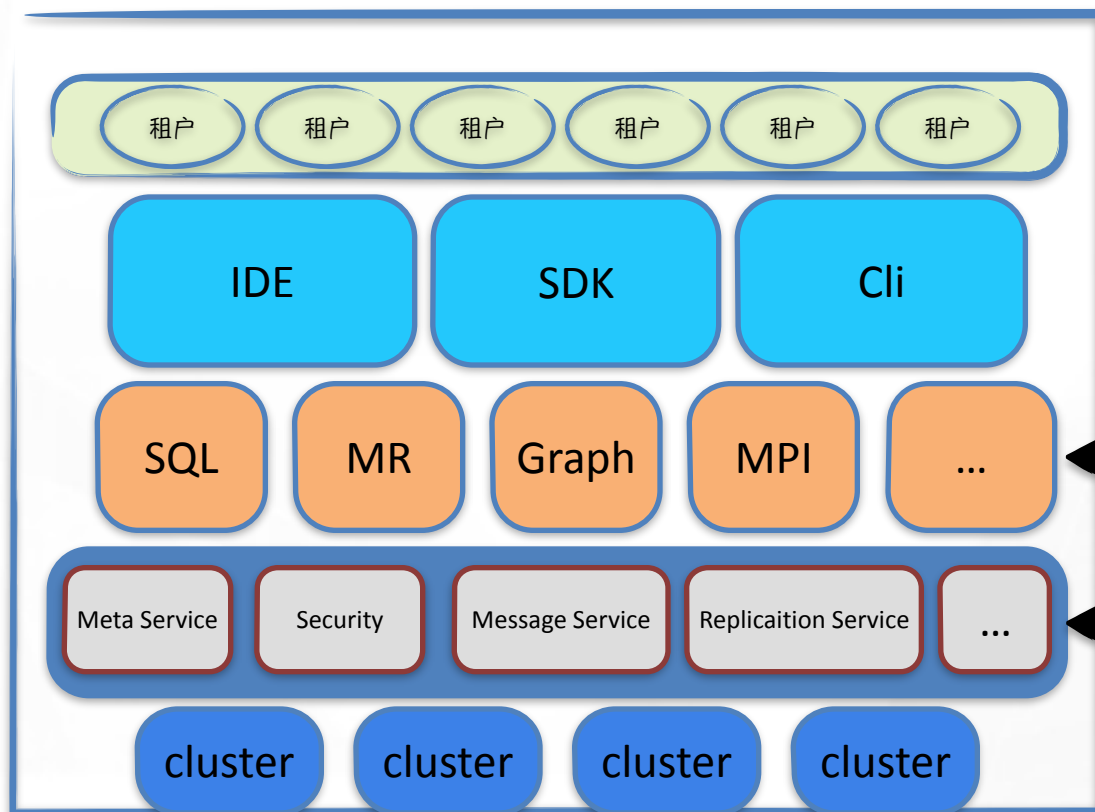
可靠发布策略

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

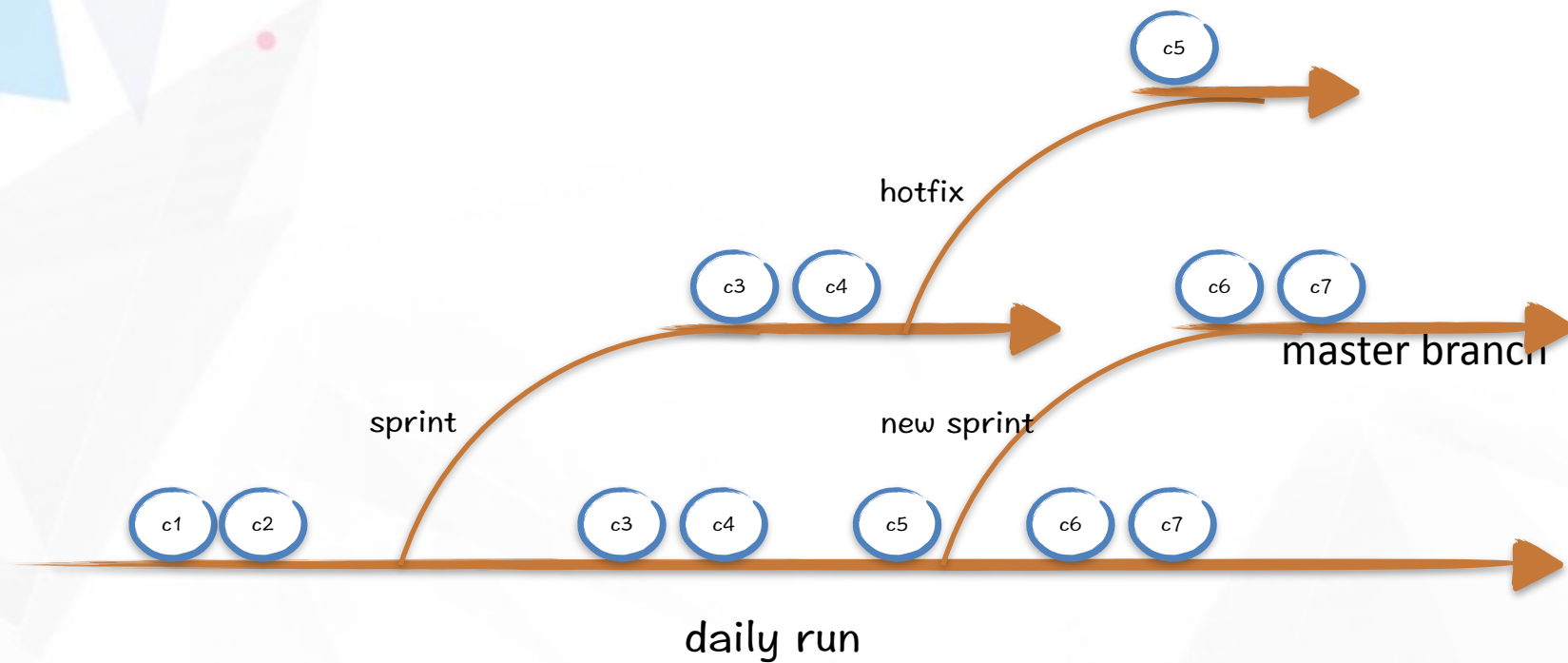
### 测试

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

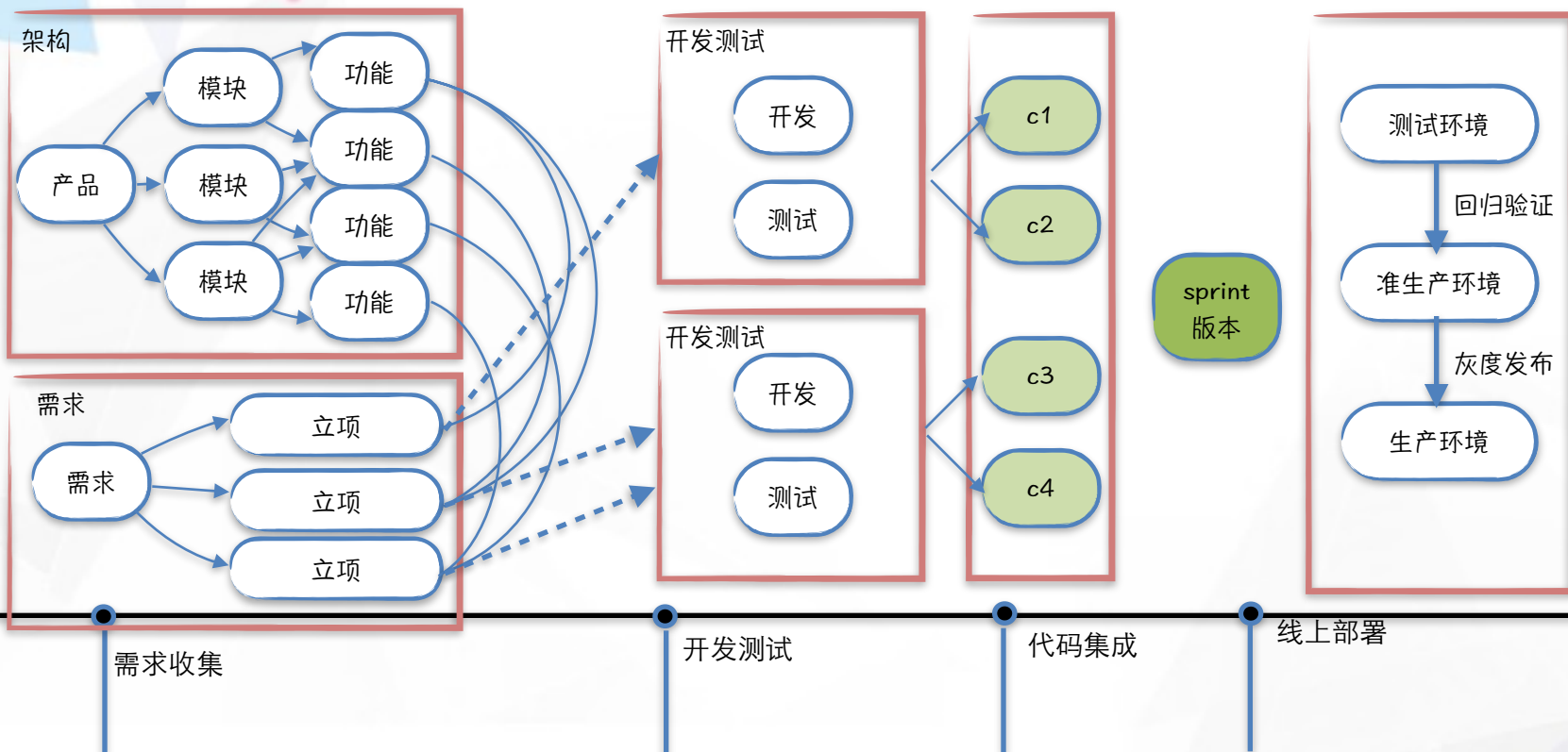
全自动化交付



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

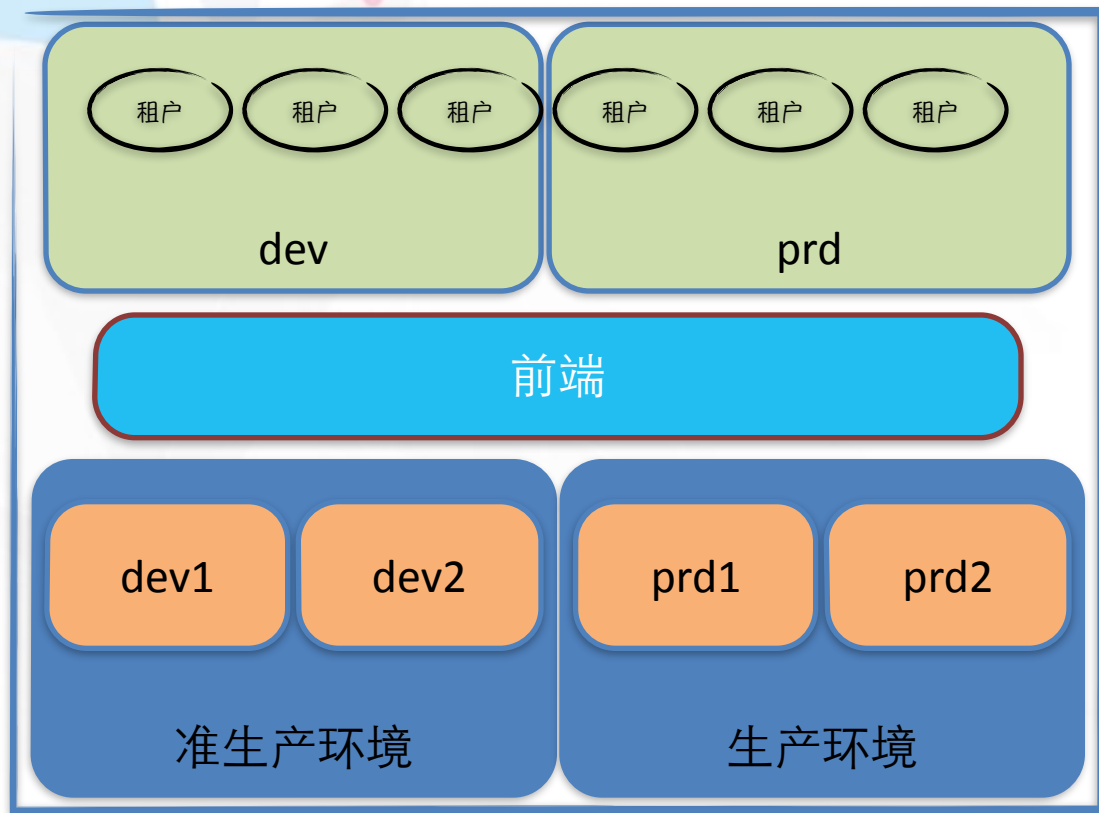
渐进式发布，每次只影响部分用户，当出现问题时，安全迅速地回退改动

### 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

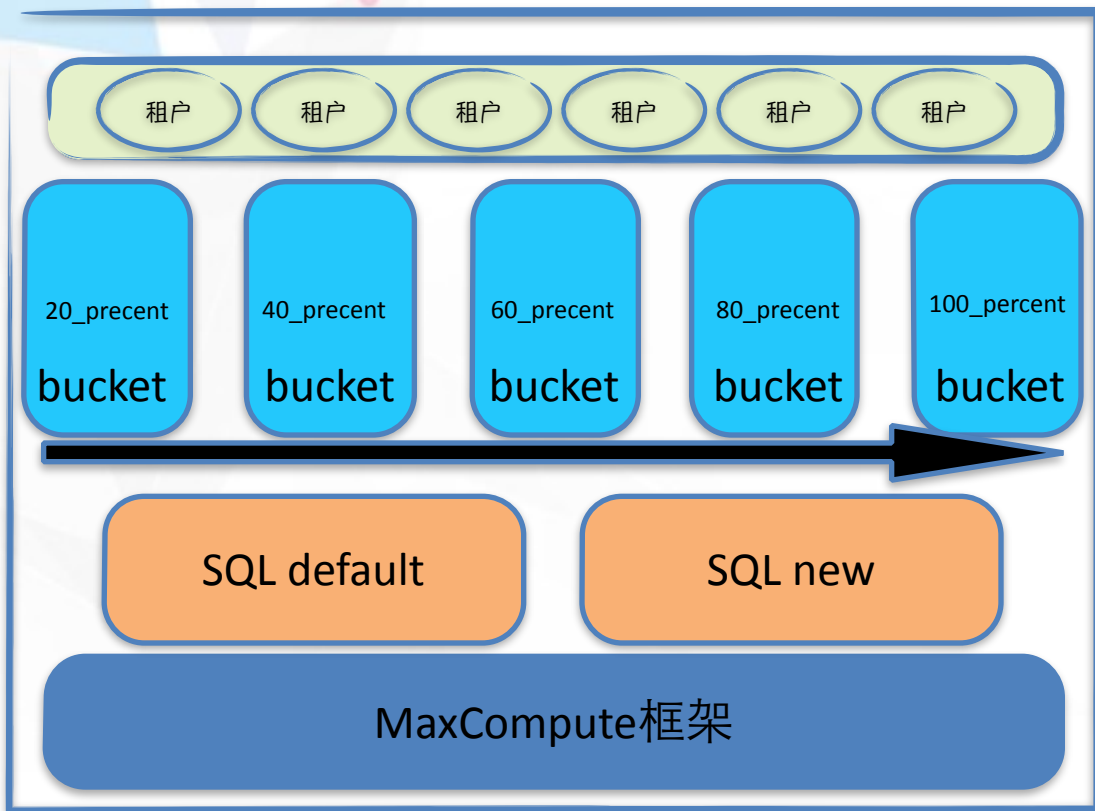
准生产环境提供给用户测试开发

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

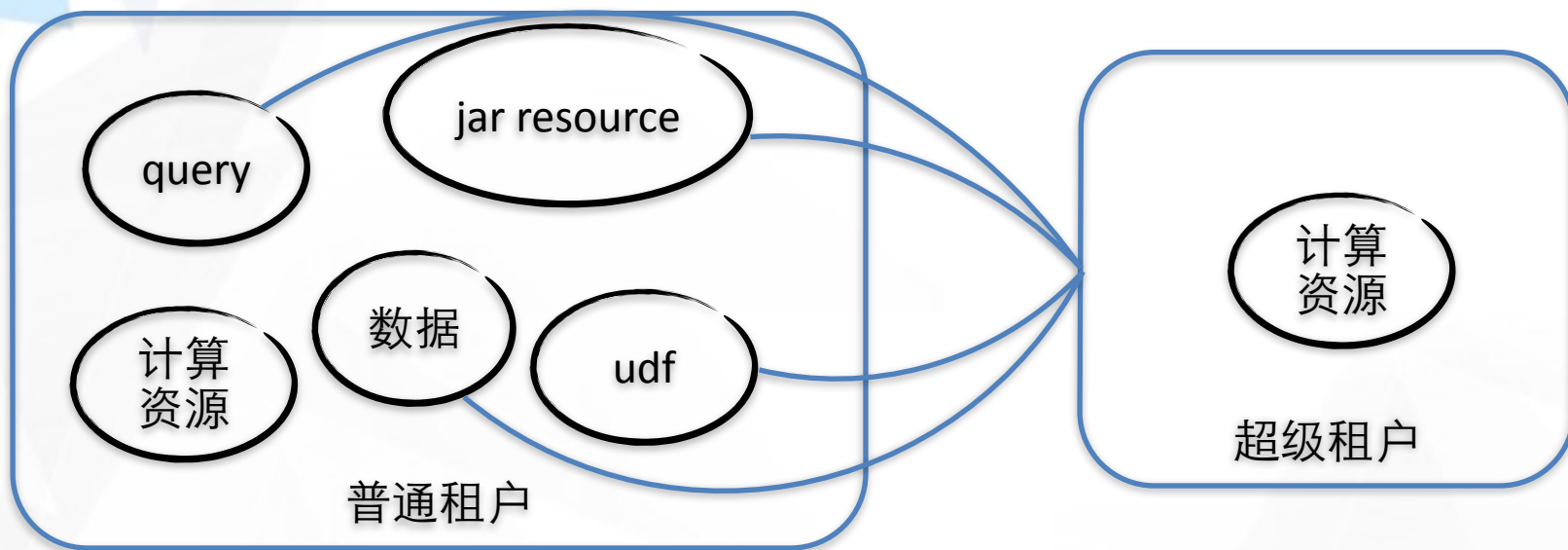
定制流量桶：20% 40% 60% 80% 100%流量

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

需求单

风控

release note

监控

健康分

Max Compute

changeline

T-flow

## 风控管理

release note

版本、功能、开关、配置管理

changeline/T-flow

自动化工作流，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  
盛启传媒

IT168  
中国IT门户网

ChinaUnix  
中国Unix用户社区

ITPUB  
ITPUB.COM