

测试数据中心-互联网模式下新型的数据准备引擎

何卫龙 阿里技术专家

个人介绍



何卫龙

阿里巴巴技术专家。

阿里技术专家，从事系统设计、开发7年多，有着丰富的工具平台开发经验。现负责云效持续集成平台、用例管理、测试数据中心的技术规划和建设工作，共发表相关技术专利2项。

目录

Contents

- 1 背景
- 2 传统数据准备现状
- 3 新型数据引擎-测试数据中心
- 4 展望

1

01 背景

Part One

项目流程



测试数据的使用阶段



2

02 传统数据准备现状

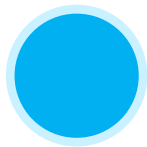
Part Two

传统数据准备现状



数据准备门槛高，耗时长

- 1、需要对业务很熟悉；
- 2、了解表结构及表之间的业务关系；
- 3、数据构造链路长，出错率高



数据利用率低，维护成本高

- 1、数据基本只用一次，下次用到重新构造；
- 2、大部分数据构造是通过脚本完成的，比较分散，维护难



数据复用率低

- 1、谁构造谁使用，导致数据的重复构造；
- 2、数据构造各自为战，导致很多脏数据

3

03 新型数据引擎-测试数据中心

Part Two

测试数据中心理念

低门槛



帮助研发测试团队在测试过程中，
降低准备数据的的门槛

透明化



测试数据透明化、线上化，便于
数据的重复利用和管理



稳定性



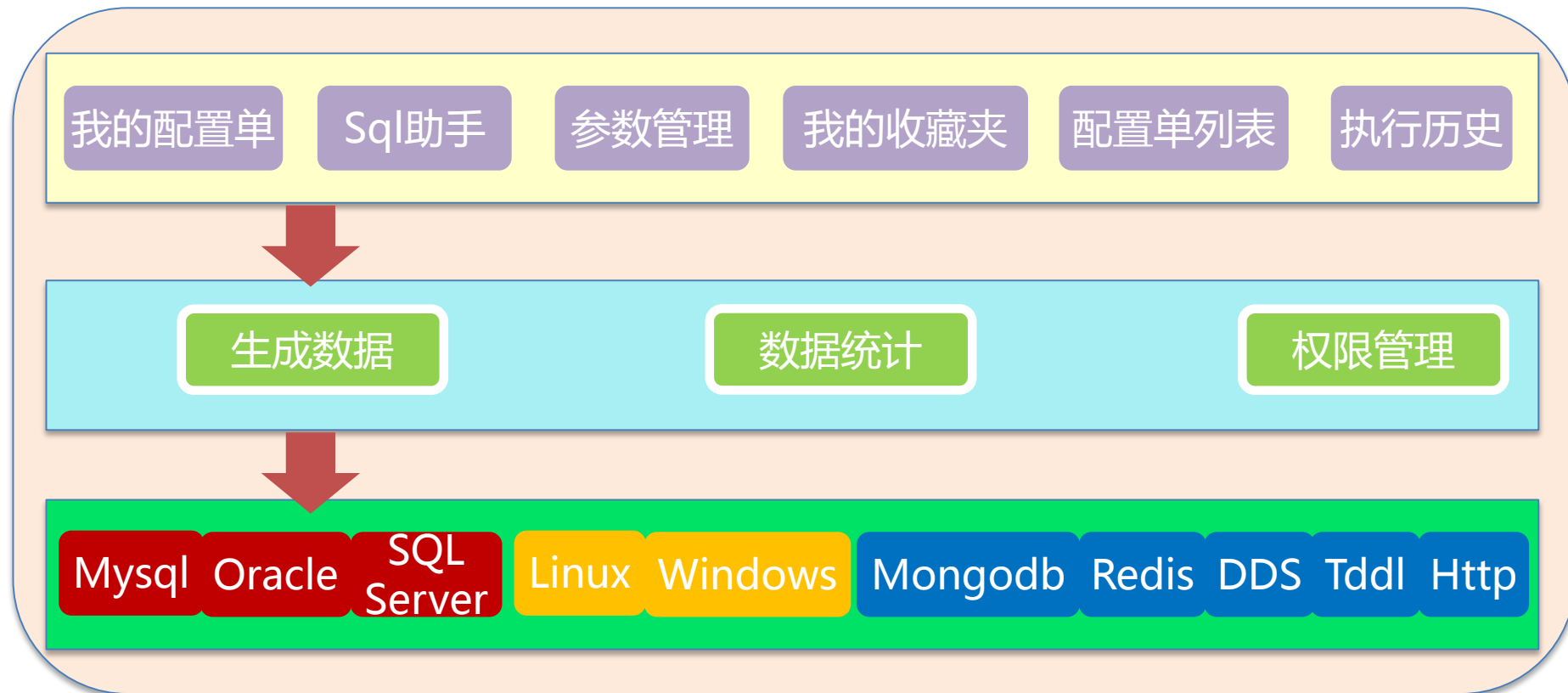
结合云效接口、UI等自动化平台，
提升他们的执行稳定性

灵活性



丰富的造数据功能，可以灵活组
合数据配置单，以满足所需数据

测试数据中心产品视图



测试数据中心核心功能

多

支持丰富的数据准备引擎，如：Mysql、Oracle、MongoDB、DDS、TDDL、Redis、HTTP等

灵

支持自由组合配置单完成数据准备功能，如：一个http接口的配置单输出参数可以是下一个sql配置单的输入参数

复

支持配置单参数化、多环境选择，方便配置单的复用性



测试数据中心核心功能介绍—配置单



配置单功能

- 配置单创建成功后，默认是草稿模式，可以发布配置单供大家使用
- 配置单可以分享、收藏
- 配置单的执行方式有4种：定值、顺序、随机、百分比
- 组合配置单包含多个子配置单，每个配置单顺序执行，前一个配置单的输出参数可以是后一个的输入

测试数据中心核心功能介绍—参数管理



数据源参数：redis、MongoDB、sql等

用途：创建配置单时，可以选择数据源



组合参数：可以自定义参数的个数以及参数类型

用途：支持个性化定制，以及一个配置单支持不同环境的数据生成



一般参数：key-value的键值对

用途：key值可以相同，支持配置单参数顺序执行

测试数据中心核心功能介绍—数据统计






测试数据中心核心功能介绍—数据统计









执行总数TOP10配置单

TOP1	(3124)windows	
执行情况		
TOP2	(3122)ssh	
执行情况		
TOP3	(3452)lalala	
执行情况		
TOP4	(3128)sql	
执行情况		
TOP5	(3136)find	
执行情况		
TOP6	(3252)第一个子配置单	
执行情况		
TOP7	(3126)http	
执行情况		
TOP8	(3138)第二个子配置单	
执行情况		

执行成功率TOP10配置单

TOP1	(3532)这是配置单007	
执行情况		
TOP2	(3530)这是配置单006	
执行情况		
TOP3	(3534)234	
执行情况		
TOP4	(3492)子配置单003	
执行情况		
TOP5	(3524)test789	
执行情况		
TOP6	(3324)mongoDB插入	
执行情况		
TOP7	(3128)sql	
执行情况		
TOP8	(3438)linux-test	
执行情况		

执行成功率TOP10用户

TOP1			100.00%
执行情况			
TOP2			100.00%
执行情况			
TOP3			100.00%
执行情况			
TOP4			100.00%
执行情况			
TOP5			92.31%
执行情况			
TOP6			63.33%
执行情况			
TOP7			37.14%
执行情况			
TOP8			25.00%
执行情况			

4

04 展望

Part Two

测试数据中心展望



智能化推荐配置单

银行、金融、新零售行业，建立行业标准

通过建立模型，驱动后端插件，构造数据

THANK YOU



扫码查看更多技术干货



扫码体验云效新品