

即插即用的运维平台建设实践

史季强 2018年4月





基于实践经验总结和提炼的品牌专栏 尽在【极客时间】





全球技术领导力峰会

通往年薪百万的CTO的路上, 如何打造自己的技术领导力?

扫描二维码了解详情





目录

contents

01 现状

02 设计

03 实践

04 收益

05 展望

现状-运维平台分类





■ 现状-开发模式



分散式

各运维团队,研发团队独立开发,每个运维平台独立运行,互相之间访问通过API调用。

VS

功能重复建设

入口众多

数据不能共享

服务接口管理困难

集中式

统一由研发团队进行开发,各运维团队负责部分底层 功能或脚本的编写。

开发团队庞大

系统耦合臃肿

运维工程师参与度低

超链接方式整合

用户体验差

▮ 设计-建设需求







- ◆ 确保资产数据的准确性
- ◆ 运维平台的数据支持
- ◆ 提供各种API



统一入口

- ◆ 运维平台入口
- ◆ 接入灵活
- ◆ 可管理性





- ◆ 权限管理
- ◆ 流程管理
- ◆ 基础服务



微服务化

- ◆ 系统解耦
- ◆ 独立开发
- ◆ 新技术尝试



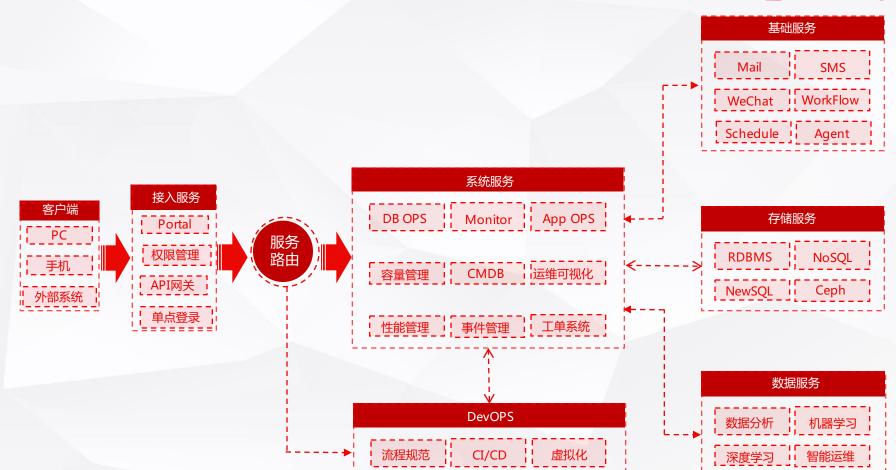


语言无关性

- **♦** Java
- **♦** Python
- ♦ Go

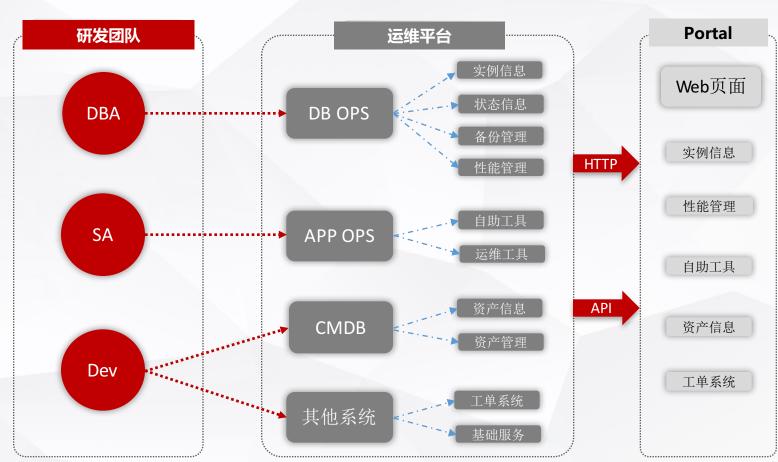
▮设计-架构规划





▮设计-建设思路





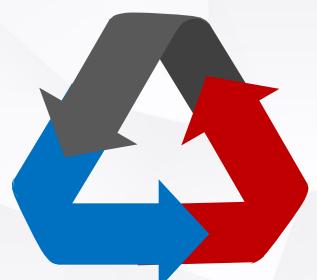
▮实践-核心技术

即插即用性如何实现?



统一权限管理

导航菜单和访问权限控制



RESTful架构

解决多语言开发兼容问题

服务路由

服务的代理转发、监控和管理

■实践-权限控制



Server端配置

- ◆ 定义资源
- ◆ 定义角色
- ◆ 分配资源

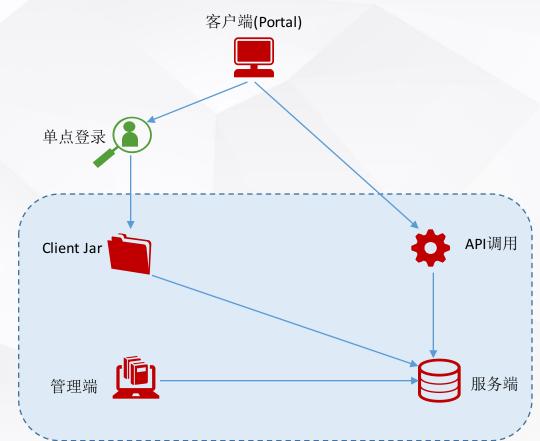


▮实践-权限控制

Client端配置

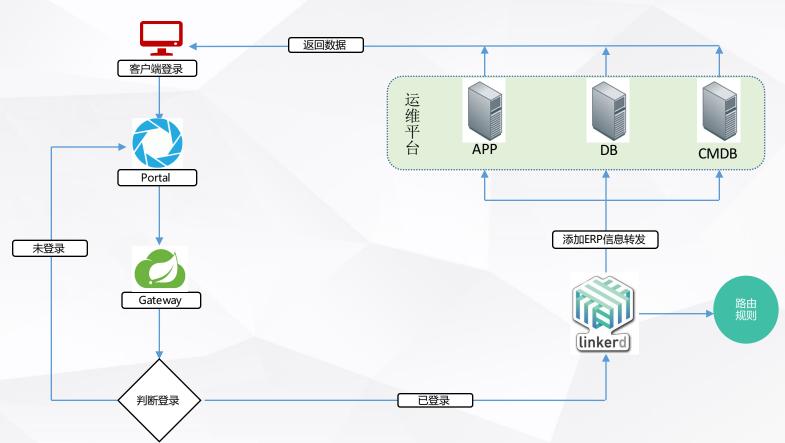
- ◆ 集成单点登录
- ◆ 接入代码修改





■ 实践-服务路由



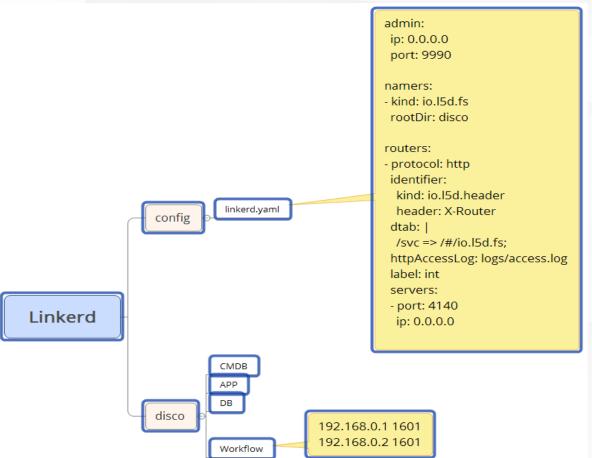


■ 实践-路由规则



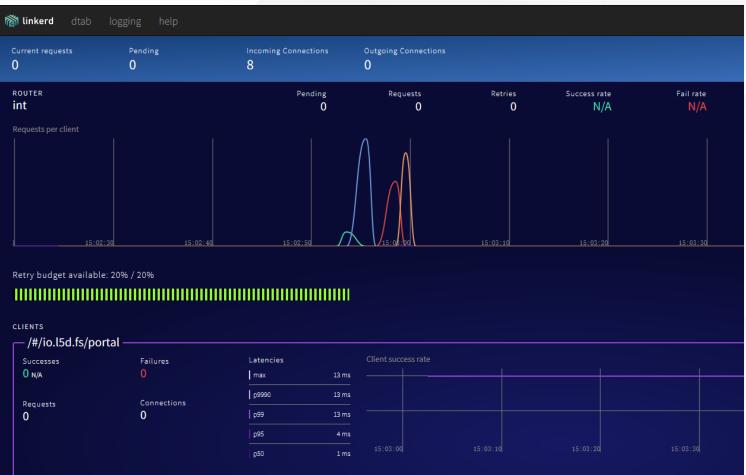
Linkerd配置

- ◆ 服务路由配置
- ◆ 负载均衡配置



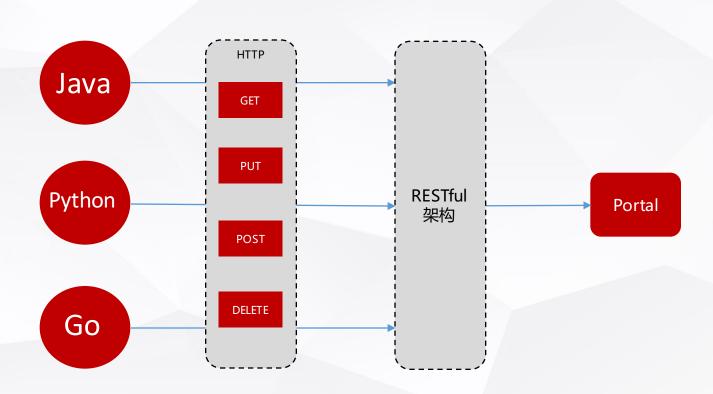
文践-服务监控





■ 实践-RESTful架构





■ 实践-案例说明



案例说明

- ·CMDB系统需要增加新功能
- > 我的资产
- ▶ 部门资产



CMDB研发团队

- •开发两个页面,一个是我的资产,一个是部门资产
- ·各研发团队独立开发即可



统一权限平台配置

·Server端进行资源和访问权限配置即可



服务路由配置

·Linkerd进行路由转发的配置,页面重定向到Portal 的Iframe框架中



高效交付

以页面为单位进行开发、测试和部署, 可以快速响应需求

技术提升

运维工程师的参与度高,开发技术大幅提升,特别是Python和Web前端技术得到加强

弹性架构

支持多语言开发,系统扩展性好,可灵活进行接入和摘除



基于容器化的Service Mesh架构



服务注册和API的管理



DevOPS文化的落地



京东物流 JD Logistics

Thanks



GMTC 2018

全球大前端技术大会

大前端的下一站



<<扫码了解更多详情>>



关注 ArchSummit 公众号 获取国内外一线架构设计 了解上千名知名架构师的实践动向



Apple ● Google ● Microsoft ● Facebook ● Amazon 腾讯 ● 阿里 ● 百度 ● 京东 ● 小米 ● 网易 ● 微博

深圳站: 2018年7月6-9日 北京站: 2018年12月7-10日





全球软件开发大会【2018】

2018年10月18-20日

预售中,现在报名立减2040元

团购享更多优惠,截至2018年7月1日





Geekbang».

扫码关注 获取更多培训信息



