



乐高积木式零耦合系统实战

王康

 云上的CDN

看不见的速度 看得见的服务

CONTENTS



背景介绍

零耦合的乐高积木式系统是为了迎接新的时代



传统难点

传统厂商平台越来越复杂，牵一发而动全身



平台理念

零耦合平台需要做到标准化的输入输出，内部通过API形式实现无缝衔接。



带来变化

人员需求量降低，处理效率提升，新功能模块化

背景介绍



白山云科技
BAISHAN CLOUD



开源项目众多



CDN属性变化



服务多样性



云需求增加



白山云科技
BAISHAN CLOUD

传统难点



白山云科技
BAISHAN CLOUD



内部组件耦合度高

初始设计不合理，为统一入口，不同服务内的功能划分不明确，升级任何一个功能都影响到多个组件的服务情况。



业务增长过快

业务增长过快，需求增加迅猛，没有时间对平台架构进行重新分析，只能不断进行需求堆叠。



一错再错，难以挽回

平台历史维护人员变更较多，新接手人员对平台架构熟悉度不足，不敢进行大规模调整。



零耦合平台理念



白山云科技
BAISHAN CLOUD

保持简单

在平台的基
础上构建应
用程序

不断迭代

选择合适的
工具





运营平台

客户管理

域名信息
客户信息
域名状态
合同管理
·
·
·

资源管理

节点信息
带宽信息
设备选型
资源上架
覆盖方案
·
·
·

运营监控

节点状态
带宽预警
质量报警
冗余报警
应用平台监控
第三方监控
·
·
·

账单计费

计费方式
带宽信息
计费信息
账单管理
·
·
·

配置管理

配置生成
配置下发
下发控制
配置维护
配置更新
自动配置校验
·
·
·



- 1 组件即服务
- 2 事件组件化
- 3 数据聚合管理系统



服务质量监控

节点状态	带宽预警
域名信息	配置维护
自动配置校验	质量报警
域名状态	

问题排查自动化

节点状态	配置维护
域名信息	覆盖方案
第三方监控	质量报警
域名状态	

客户配置自助化

节点状态	配置维护
域名信息	覆盖方案
配置生成	配置更新
配置下发	下发控制
配置校验	客户信息
域名状态	





零耦合带来的变化



白山云科技
BAISHAN CLOUD

1、部署自动化系统



白山云科技
BAISHANCLOUD



人工选择设备
类型

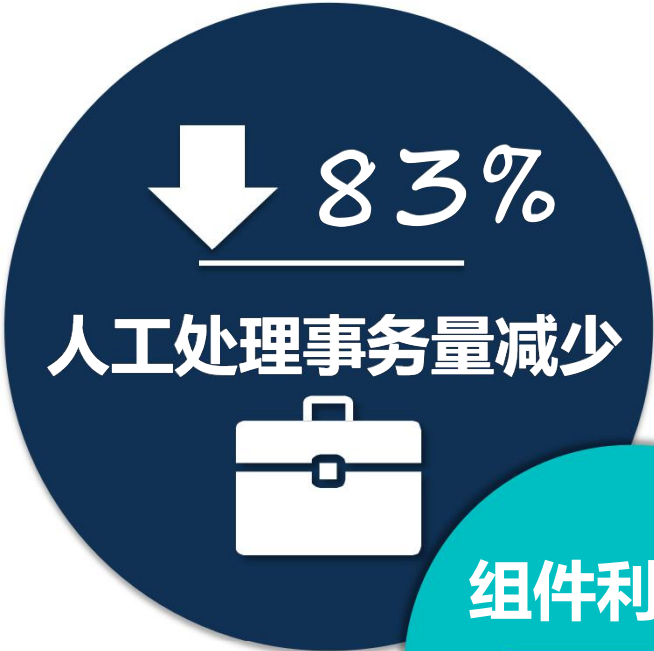
自动调用验
证系统

提供线上服
务

自动安装并
更新配置

自动加入监
控平台





90%

From Late 2015

OFF

点击此处添加标题

ADD YOUR TITLE HERE



2、秒推系统



白山云科技
BAISHAN CLOUD

	传统推送平台	白山云秒推系统
系统耦合度	极高	无
升级便利性	困难	简便
系统架构	中心服务器式	分布式
执行效率	低效	高效



99%
推送节省时间

428秒 ➡ 不到1秒



3、全协议加速方案



白山云科技
BAISHAN CLOUD



- 任何一个新加速类型不影响现有平台架构



4、自动化问题定位



白山云科技
BAISHANCLOUD





THANK
YOU

