



# 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



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

BAISHANCLOUD

# 传统难点

# 传统难点



## 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

# 零耦合四大原则

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

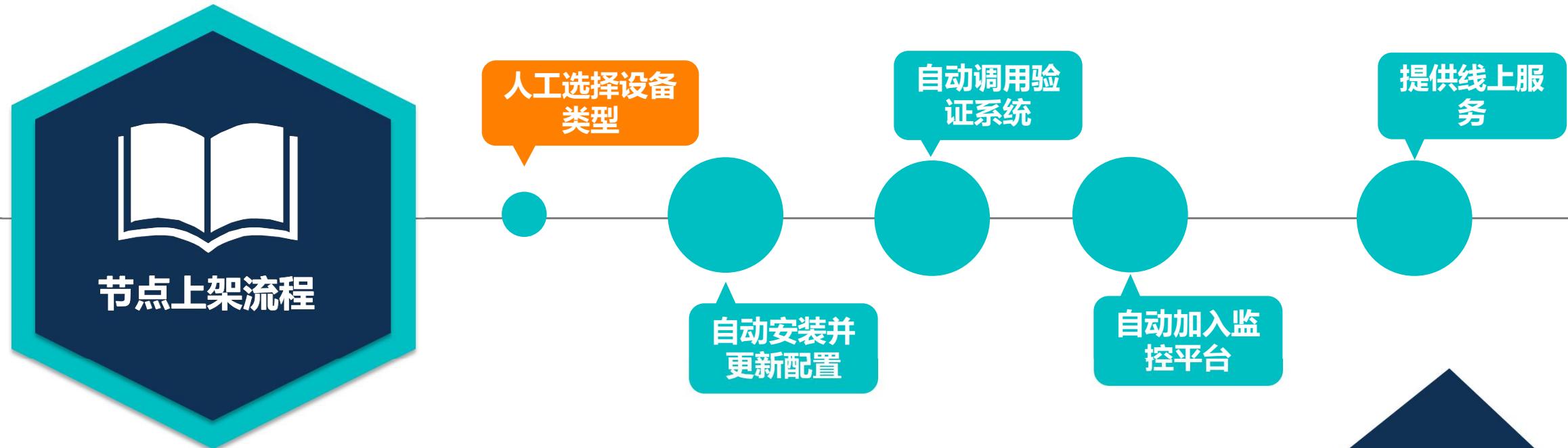
节点状态	配置维护
域名信息	覆盖方案
配置生成	配置更新
配置下发	下发控制
配置校验	客户信息
域名状态	





# 零耦合带来的变化

# 1、部署自动化系统





90%  
From Late 2015  
OFF

点击此处添加标题

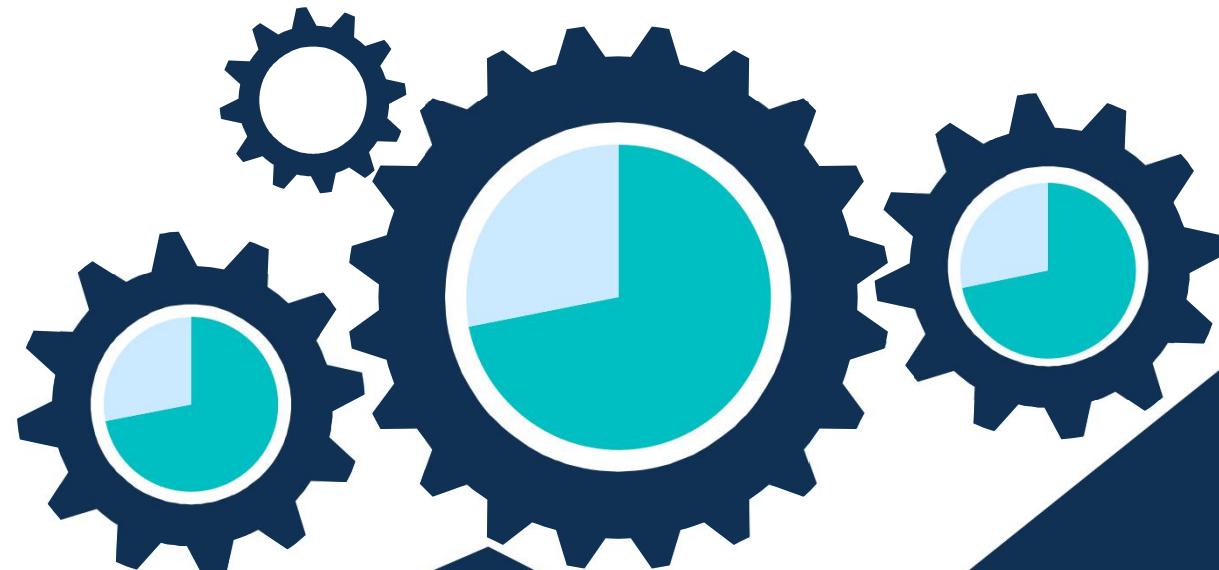
ADD YOUR TITLE HERE

## 2、秒推系统

	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



428秒 → 不到1秒



### 3、全协议加速方案



- 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





# THANK YOU



白山云科技  
BAISHANCLOUD