

混合云上的 资源管理和配置中心实践

子骞（向靖）

关于蘑菇街 About us

中国最大的女性时尚社交电商平台。成立于2011年，总部位于浙江杭州，目前（2015.Q3）拥有1.3亿注册用户，双十一日UV超2000万。

11.21日宣布完成D轮融资，并实施“一街双城”战略，杭州+北京，杭州偏电商方向，北京偏社交媒体方向。

2011

- 商业模式获得市场首肯，成为国内最大的导购网站
- 用户数达到600万
- 完成B轮融资，估值2亿美元

2013

- 完成C轮融资，估值10亿美元
- 发布“我的买手街”品牌战略，深受用户青睐
- 构建支付与金融业务平台
- 广州办事处成立，进一步扩大招商

2015

2012

- 在线交易体系完成，成功转型女性垂直电商平台

2014

- 开放全品类招商，进一步扩展用户群体
- 北京研发中心成立，加强技术储备
- 移动端商家App“小店”上线
- 达人经纪平台“UNI引力”上线
- 签约“国民男神”李易峰为品牌代言人
- 开启社会化电商新时代
- 11.21日宣布完成D轮融资，“一街双城”战略

- 蘑菇街网站以消费者分享社区形态正式上线
- 率先推出移动端App
- 6个月内完成用户数从零到一百万的增长
- 完成A轮千万级融资

自我介绍 About me

- 姓名：向靖
- 花名：子骞
- 蘑菇街 - 平台技术 - 运维架构师
- 目前负责自动化运维工作，从整体上规划、整合运维系统

目录 Catalog

- 混合云建设背景
- 混合云解决方案
- 混合云资源管理实践
- 混合云配置中心实践
- 混合云展望与未来

常态化的大促所面临的问题:



如何快速扩容？

如何快速缩容？

如何提升资源利用率？

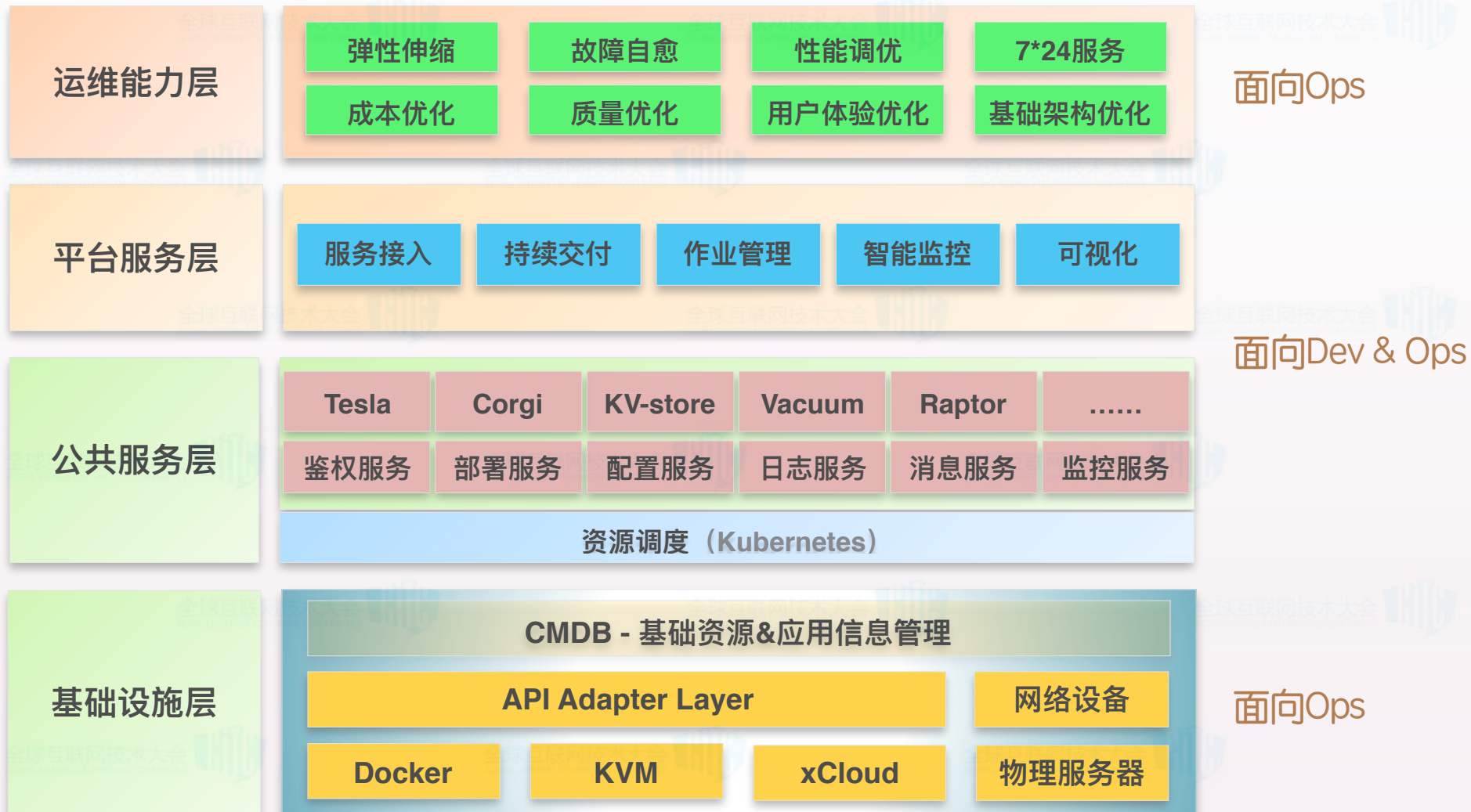
如何降低成本？

我们的应对措施和方案



基于不同业务形态组合使用,提升效率,降低成本

蘑菇街混合云架构







混合云关键特性

1个门户

- ◆ 统一、可定制的平台门户，针对不同用户角色和用途提供个性化界面

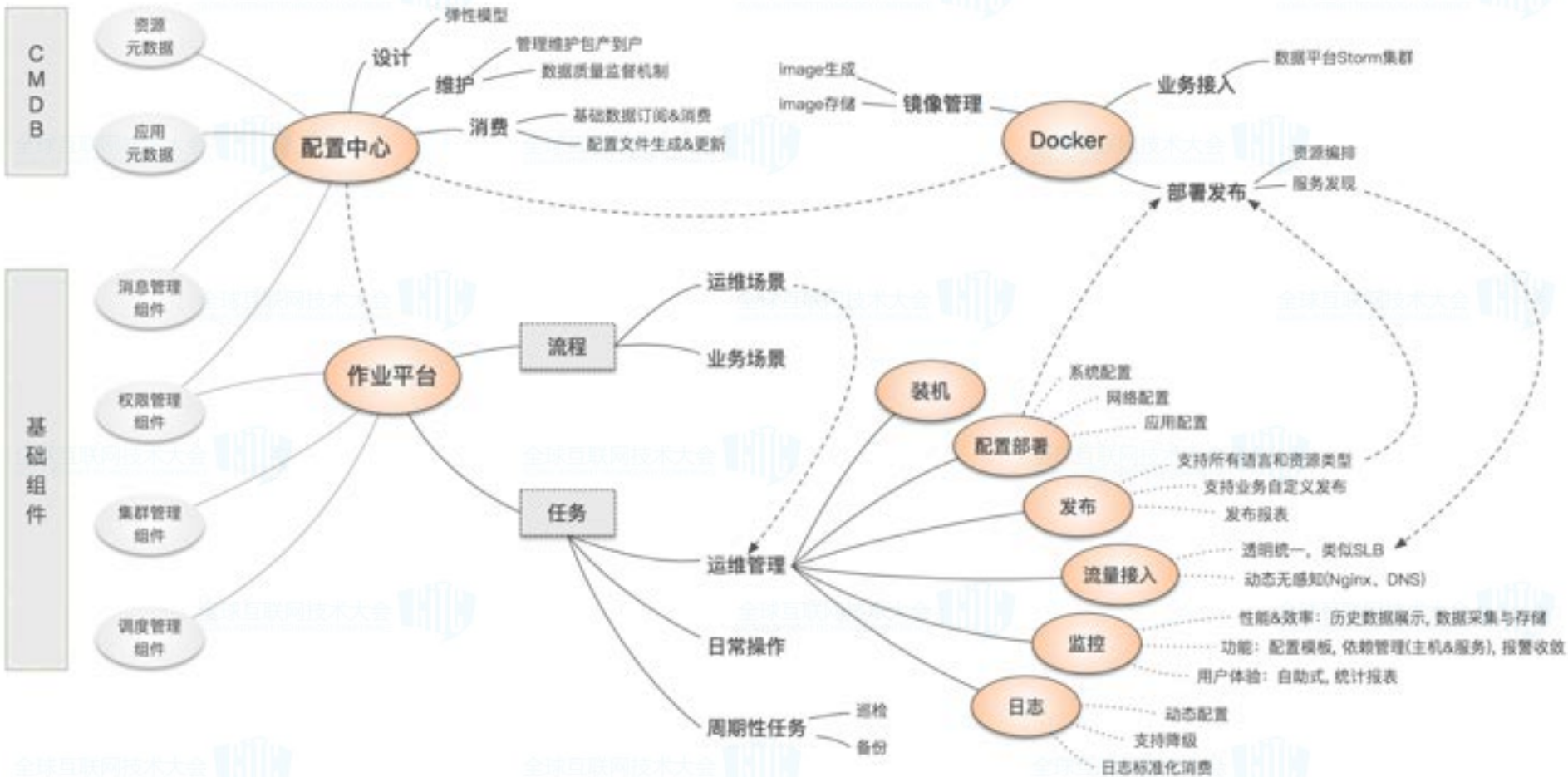
3大核心能力

- ◆ 资源统一编排管理，对不同资源(KVM、Docker、云主机)的支持、整合和统一管理能力
- ◆ 灵活的作业编排定义，支持环境初始化、软件安装，提供持续发布与部署能力
- ◆ 公共基础服务化、资源化，提供一站式服务注册、接入和维护管理能力

2类生命周期管理

- ◆ 服务器生命周期管理：包括资源申请、创建、分配、动态调度和调整，以及资源的回收
- ◆ 应用生命周期管理：包括服务注册、接入，服务申请和使用，服务上线及监控等

混合云管理组件协作图



混合云实践之资源管理

- 统一资源申请入口，业务方或PE可以根据应用申请资源（物理机、虚拟机、云主机）

Mops-workflow

HELLO, 子赛
ziqian@mogujie.com

包括申请人,标题,指标

待我处理的0

我申请的2

我审批过的0

我申请已完成的2

子赛提交的服务器申请单

申请人 主管 运维主管 运维负责人 结束

标题

子赛提交的服务器申请单

应用

新应用申请点这里 ops_maven

应用分组

ops_mavenhost(PE:云图)

应用类型

app

机型

vm_8core20g100g

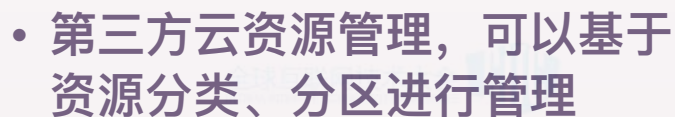
机房

cn-south-02

服务器数量

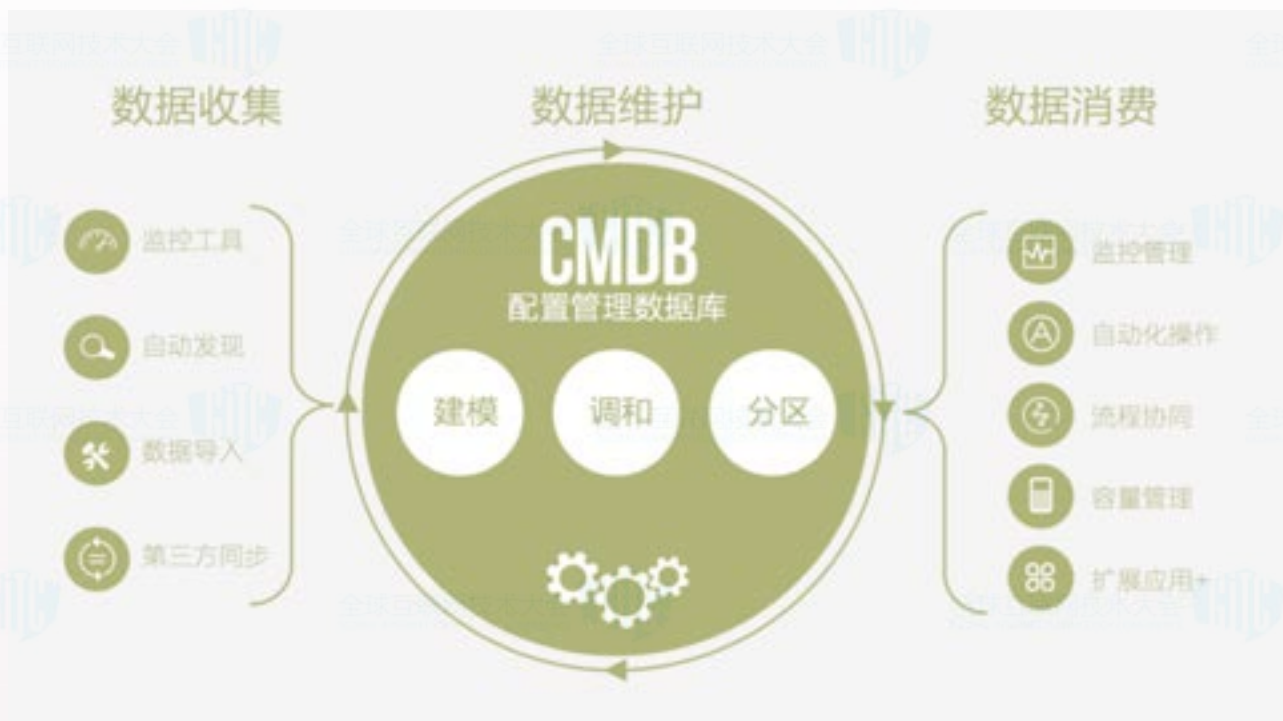
3

- 全平台资源信息总览，多维度统计、展示资源信息



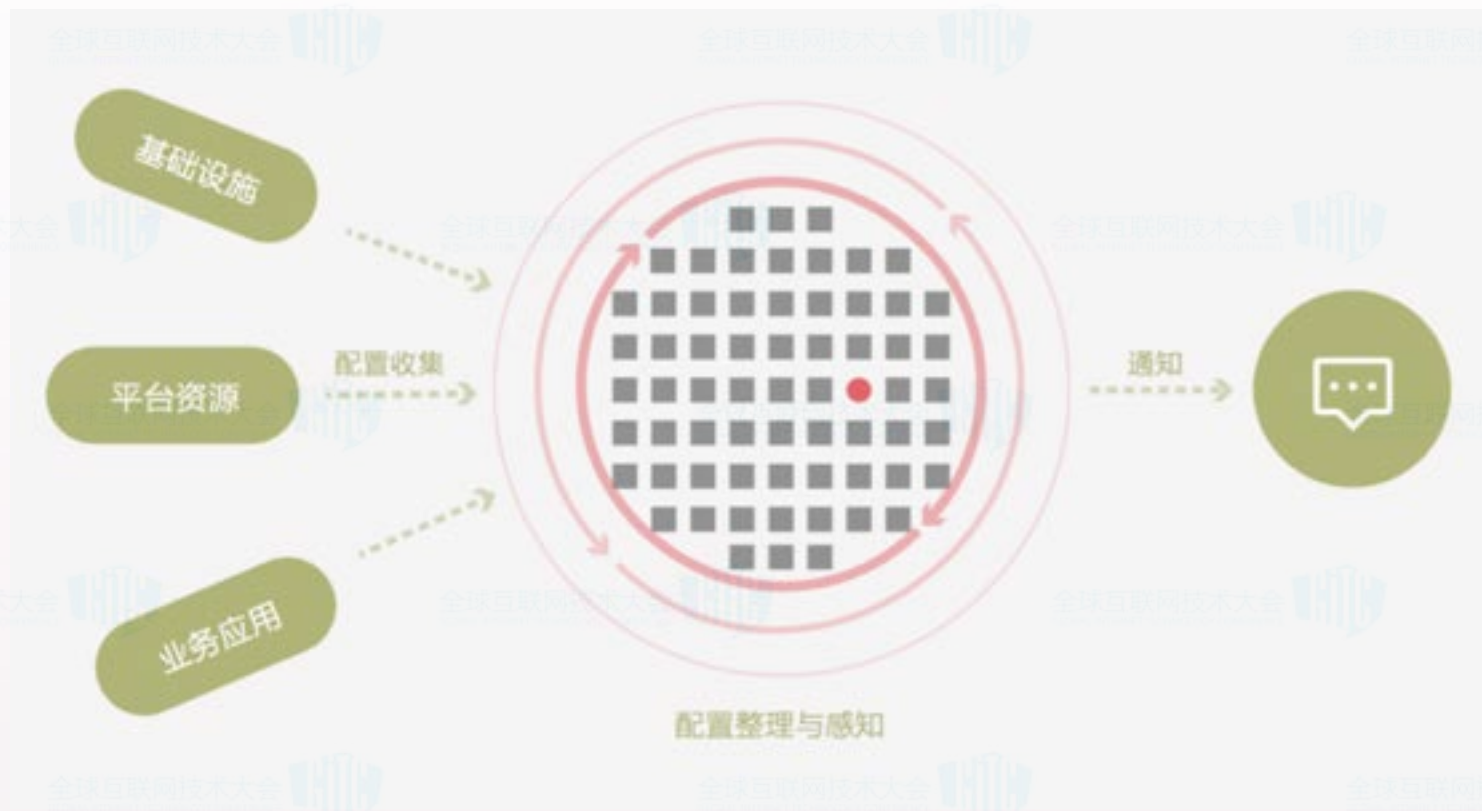
ID	名称	类型	CPU核数	内存	数据盘大小	状态	操作
angot		plainfs	4	16384	300	running	
agoda		plainfs	4	16384	300	running	
u2n0		plainfs	4	16384	300	running	
ght7		plainfs	4	16384	300	running	
angdv		plainfs	4	16384	300	running	
55vn		plainfs	4	16384	300	running	
2rusdb	db-test	SAFS_SSD	8	32768	300	Stopped	
2acwnc	in-server	Normal	2	8144	20	Running	
2uuect	db-test	SAFS_SSD	4	16384	300	Running	

混合云实践之配置中心



- 弹性化模型设置，规范化配置管理
- 建立管控策略，确保数据唯一性、一致性、可靠性
- 提供获取配置数据唯一途径，降低数据获取成本
- 打破业务壁垒，玩转各种运维场景

混合云实践之配置中心



- 系统自动感知配置，实时通知上层系统应用最新配置
- 实现了系统组件之间的松耦合

混合云展望与未来

- ◆ 基于容量水位的全自动扩缩容
 - ◆ 智能监控，数据化、精准流量调度
 - ◆ 自助服务
- ➡ 目标：
- ✓ 成本更低
 - ✓ 运维效率更高
 - ✓ 服务更稳定
 - ✓ 用户体验更好

线下交流



谢谢！