

# 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？

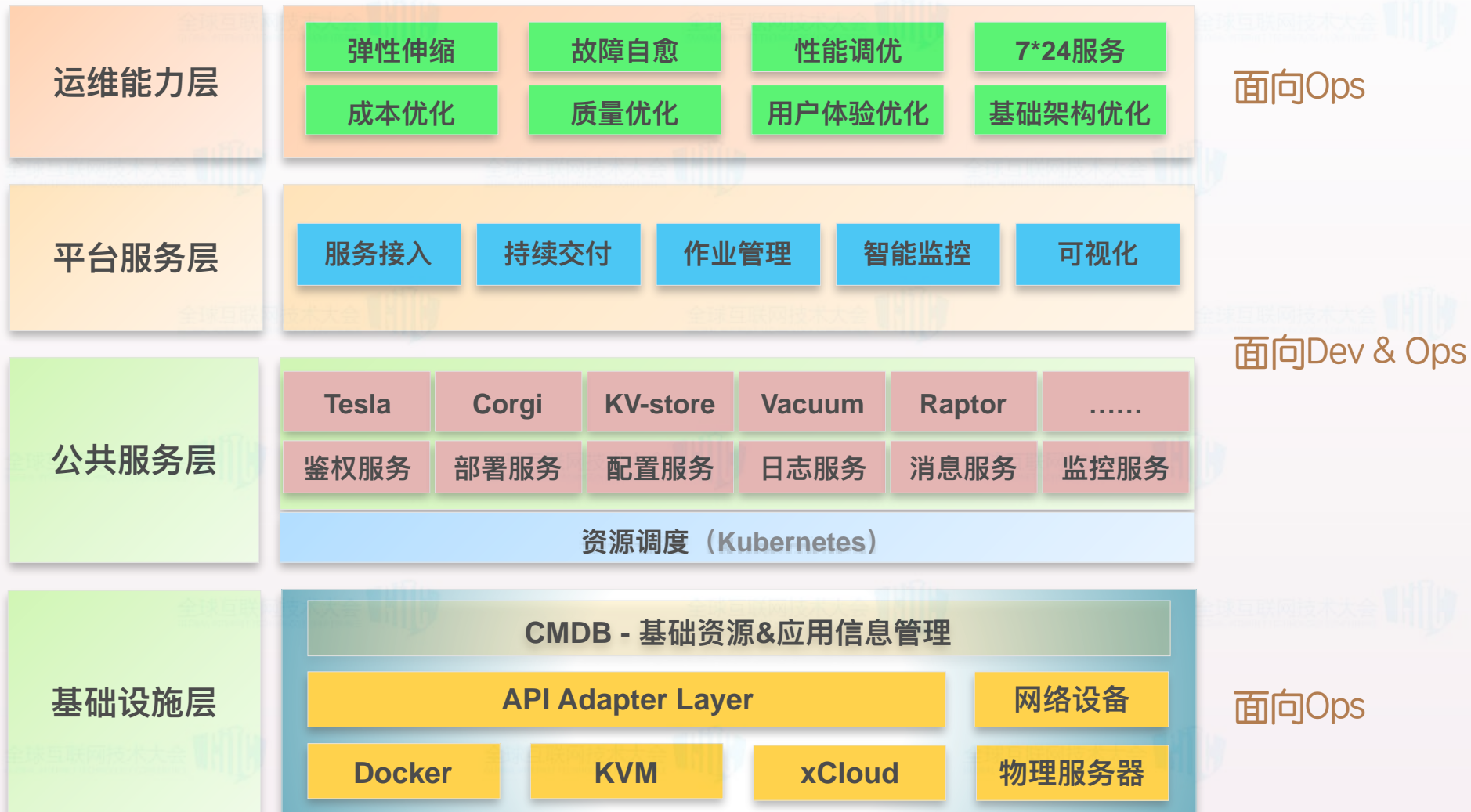


# 我们的应对措施和方案



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

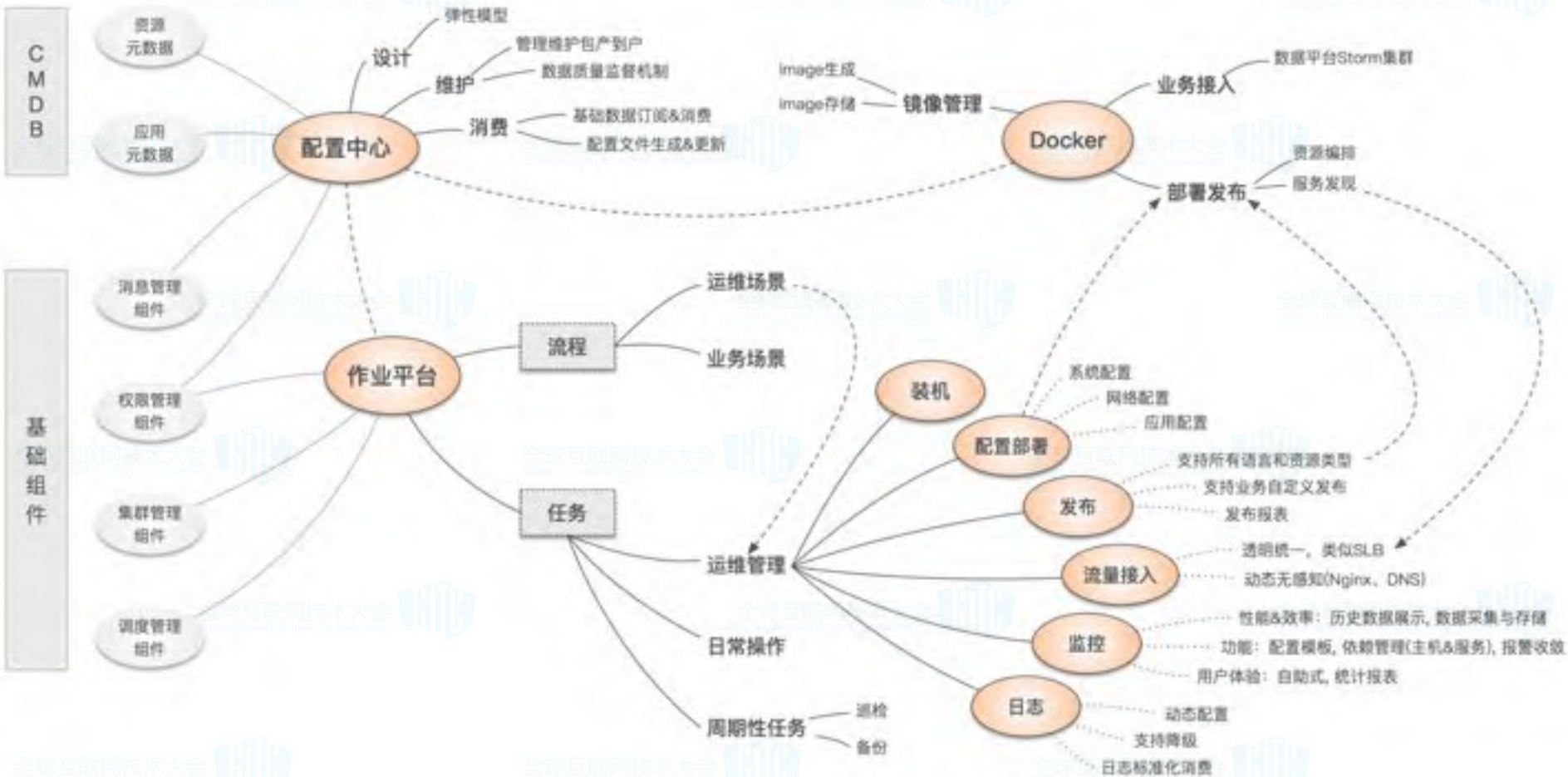
## 3大核心能力

- ◆ 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

# 混合云实践之资源管理



- 全平台资源信息总览，多维度统计、展示资源信息

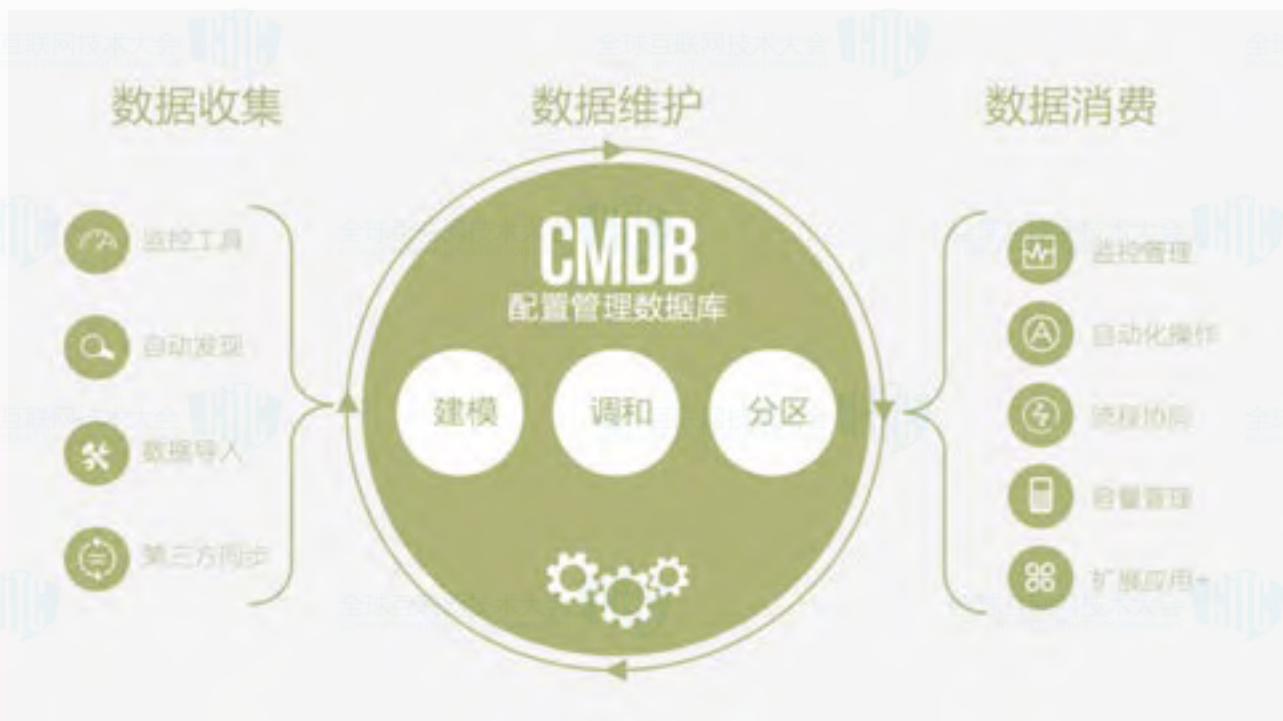
- 第三方云资源管理，可以基于资源分类、分区进行管理

The screenshot shows a detailed view of the resource management dashboard. It includes a table with columns for ID, Name, Type, CPU, Memory, and Status. The table lists various resources, including instances, images, and volumes. The status column shows the current state of each resource, such as 'running' or 'stopped'.

ID	名称	类型	CPU核数	内存	数据盘大小	状态	操作
h1-0001	h1-0001	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0002	h1-0002	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0003	h1-0003	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0004	h1-0004	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0005	h1-0005	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0006	h1-0006	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0007	h1-0007	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0008	h1-0008	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0009	h1-0009	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0010	h1-0010	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0011	h1-0011	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0012	h1-0012	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0013	h1-0013	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0014	h1-0014	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0015	h1-0015	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0016	h1-0016	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0017	h1-0017	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0018	h1-0018	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0019	h1-0019	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0020	h1-0020	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0021	h1-0021	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0022	h1-0022	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0023	h1-0023	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0024	h1-0024	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0025	h1-0025	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0026	h1-0026	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0027	h1-0027	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0028	h1-0028	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0029	h1-0029	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0030	h1-0030	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0031	h1-0031	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0032	h1-0032	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0033	h1-0033	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0034	h1-0034	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0035	h1-0035	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0036	h1-0036	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0037	h1-0037	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0038	h1-0038	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0039	h1-0039	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0040	h1-0040	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0041	h1-0041	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0042	h1-0042	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0043	h1-0043	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0044	h1-0044	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0045	h1-0045	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0046	h1-0046	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0047	h1-0047	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0048	h1-0048	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0049	h1-0049	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0050	h1-0050	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0051	h1-0051	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0052	h1-0052	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0053	h1-0053	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0054	h1-0054	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0055	h1-0055	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0056	h1-0056	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0057	h1-0057	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0058	h1-0058	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0059	h1-0059	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0060	h1-0060	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0061	h1-0061	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0062	h1-0062	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0063	h1-0063	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0064	h1-0064	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0065	h1-0065	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0066	h1-0066	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0067	h1-0067	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0068	h1-0068	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0069	h1-0069	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0070	h1-0070	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0071	h1-0071	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0072	h1-0072	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0073	h1-0073	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0074	h1-0074	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0075	h1-0075	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0076	h1-0076	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0077	h1-0077	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0078	h1-0078	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0079	h1-0079	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0080	h1-0080	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0081	h1-0081	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0082	h1-0082	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0083	h1-0083	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0084	h1-0084	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0085	h1-0085	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0086	h1-0086	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0087	h1-0087	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0088	h1-0088	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0089	h1-0089	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0090	h1-0090	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0091	h1-0091	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0092	h1-0092	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0093	h1-0093	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0094	h1-0094	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0095	h1-0095	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0096	h1-0096	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0097	h1-0097	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0098	h1-0098	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0099	h1-0099	实例	4	16GB	300	running	停止
h1-0100	h1-0100	实例	4	16GB	300	running	停止

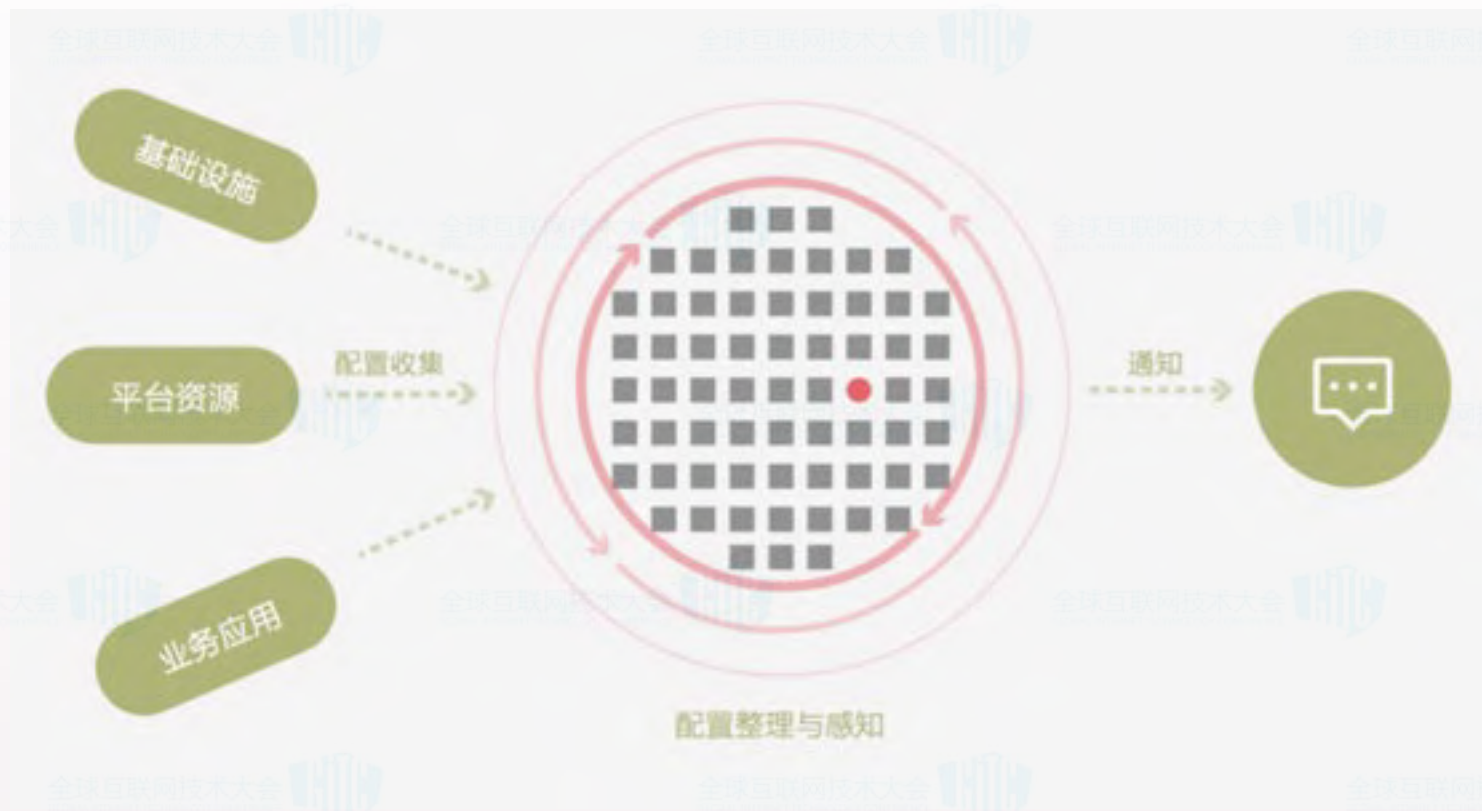


# 混合云实践之配置中心



- 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！