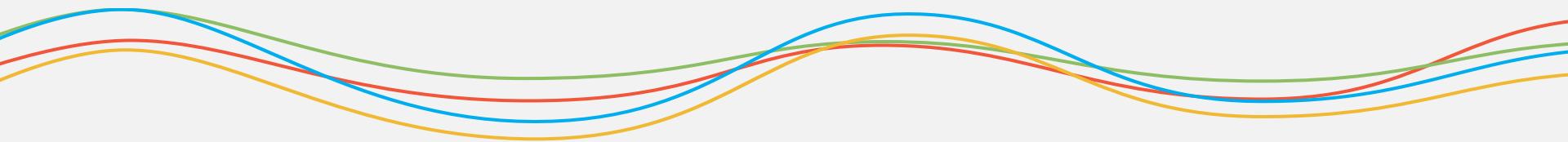


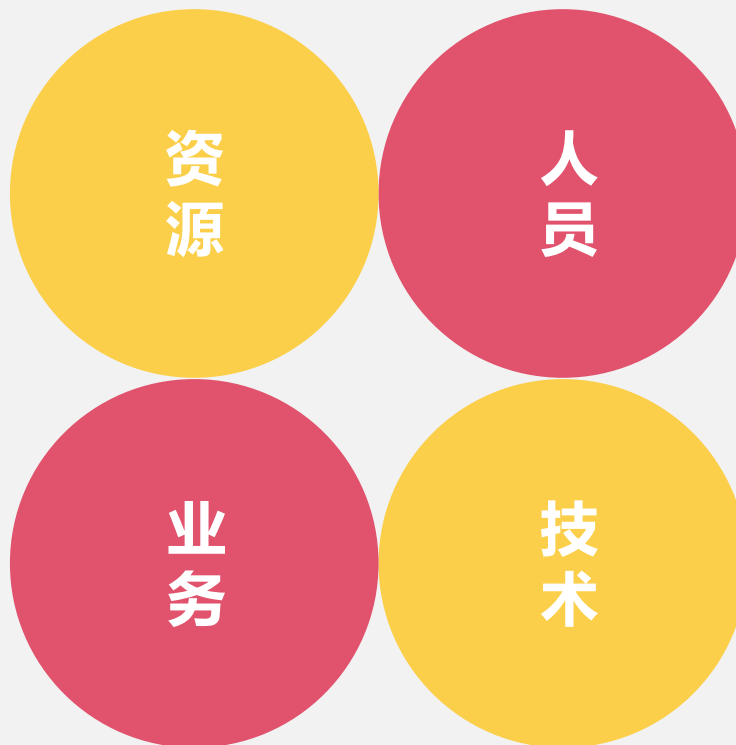
私有云建设中的运维实践

云平台架构师 刘冰



- 01 运维面临的挑战
- 02 运维的应对之道
- 03 运维管理平台介绍

- 各种突发需求
- 资源的多样性



- 运维人员的数量
- 运维人员的能力
- 人员培训成本
- 运维效率

- 快速变化
- 资源需求

- 多技术并存
- 系统架构复杂
- 系统的各种依赖

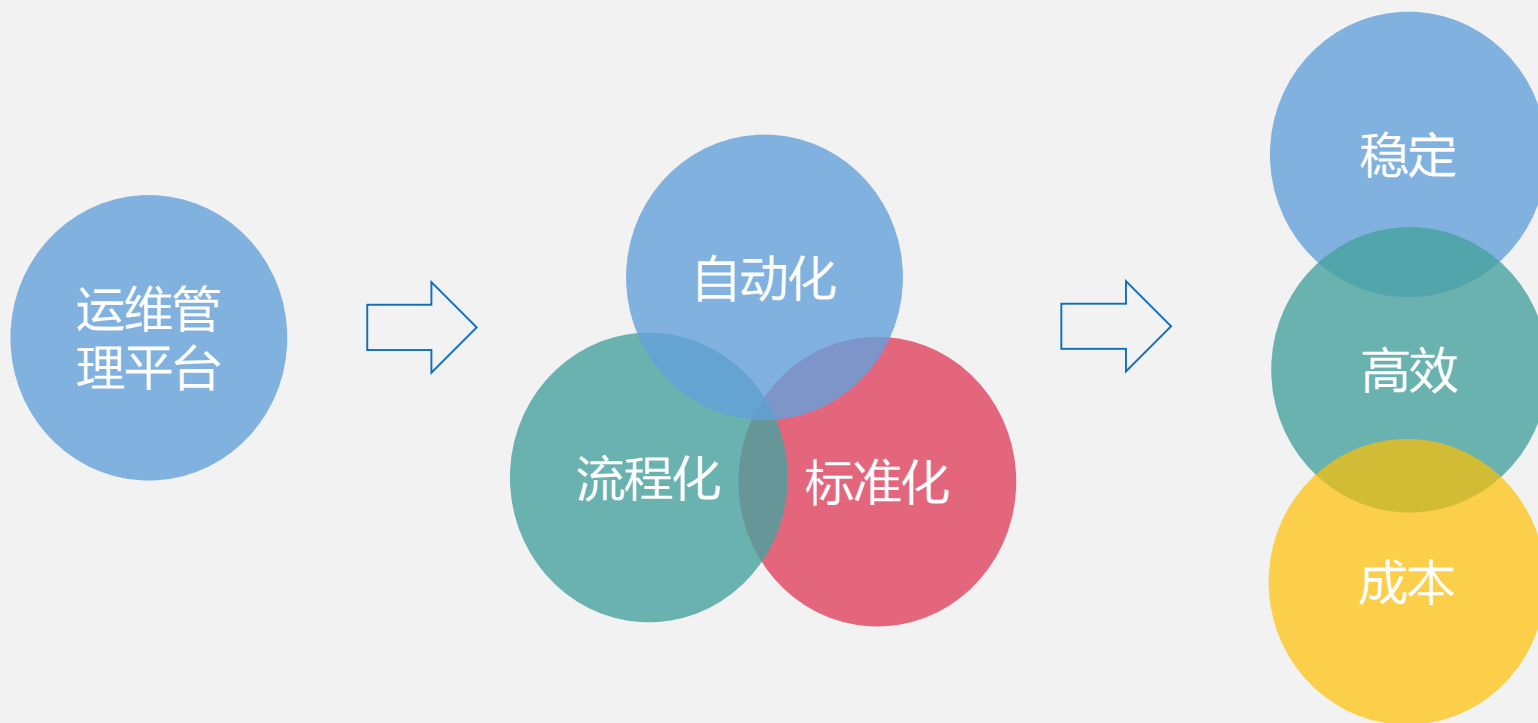
- 开源系统难以满足需求



- 标准难统一

- 与管理流程脱节
- 效率低下
- 历史记录缺失

- 多种平台
- 各自为政





DCMS (Data Center Management System) ,

由国美在线自主研发的数据中心运维管理系统。

是国美在线于私有云实施过程中，结合自身运维需要研发的运维管理平台。

01

CMDB

02

Drone

03

OpenStack

IaaS

04

Tracer

Event Trace

05

Satellite

Workflow
Service

06

Keystone

OpenStack-
Keystone+

07

Images

OpenStack-
Glance+

08

Lycosidae

Network
Management

09

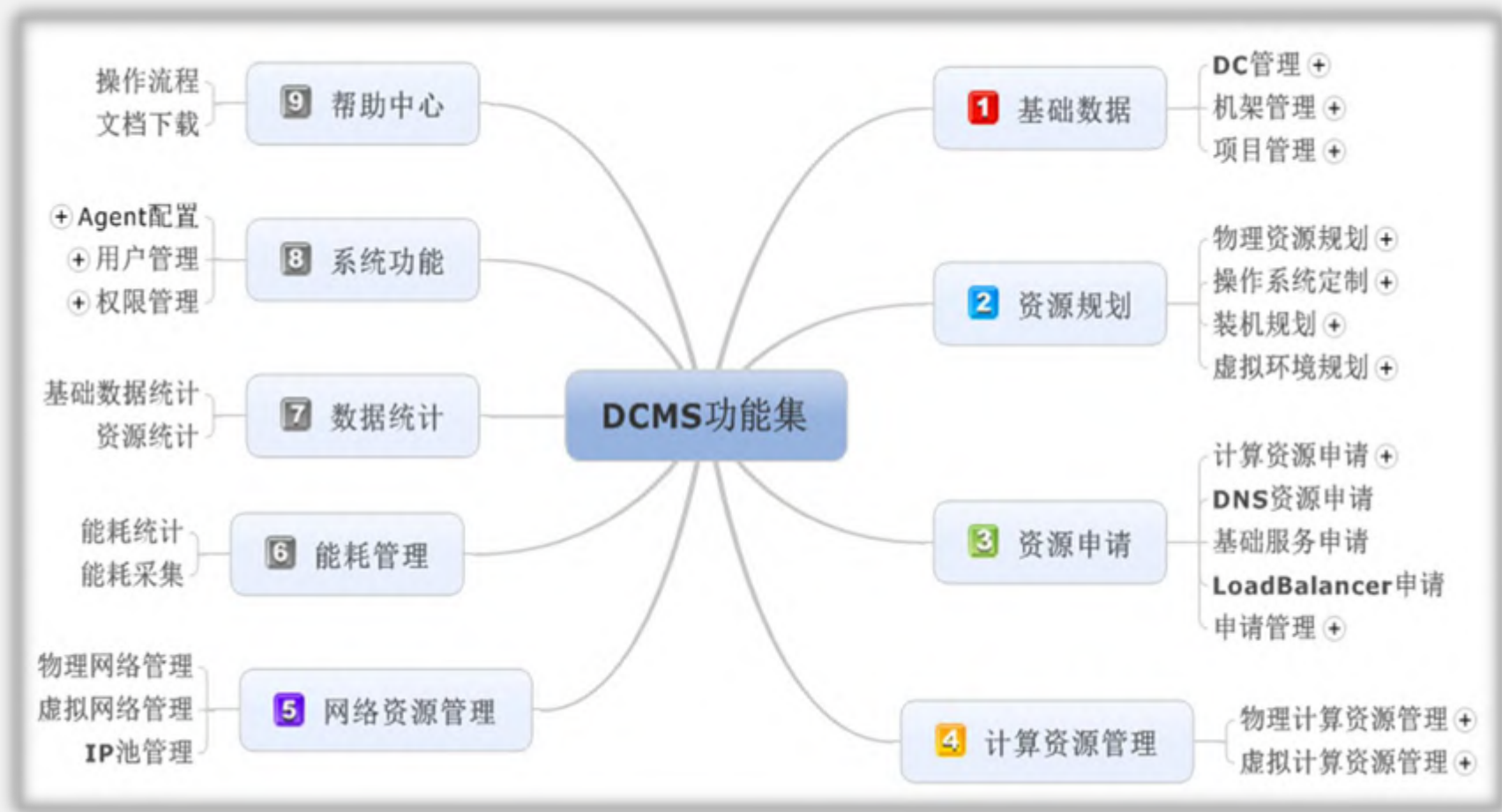
ELC

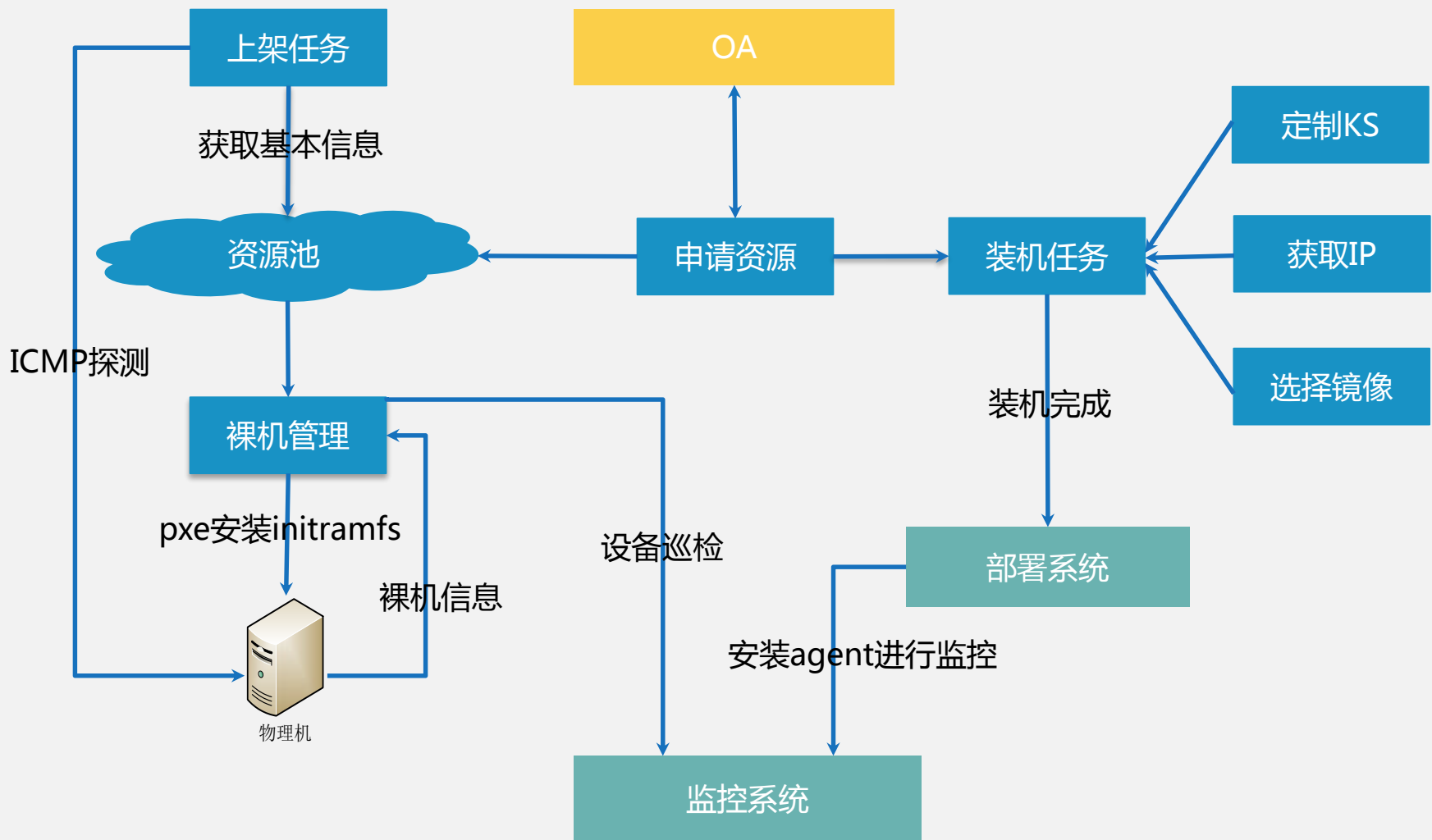
Elastic Logger
Cluster

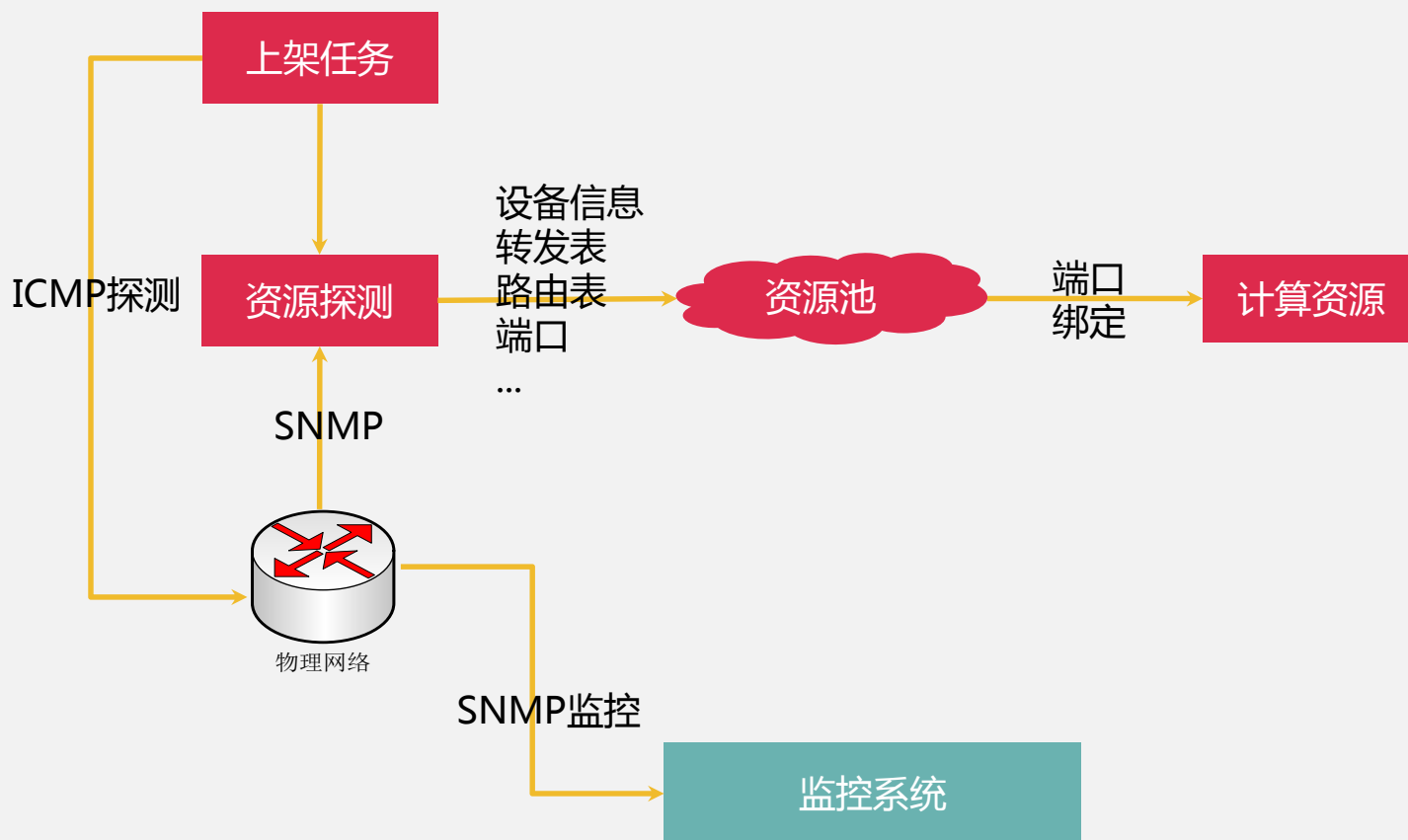
10

PRMS

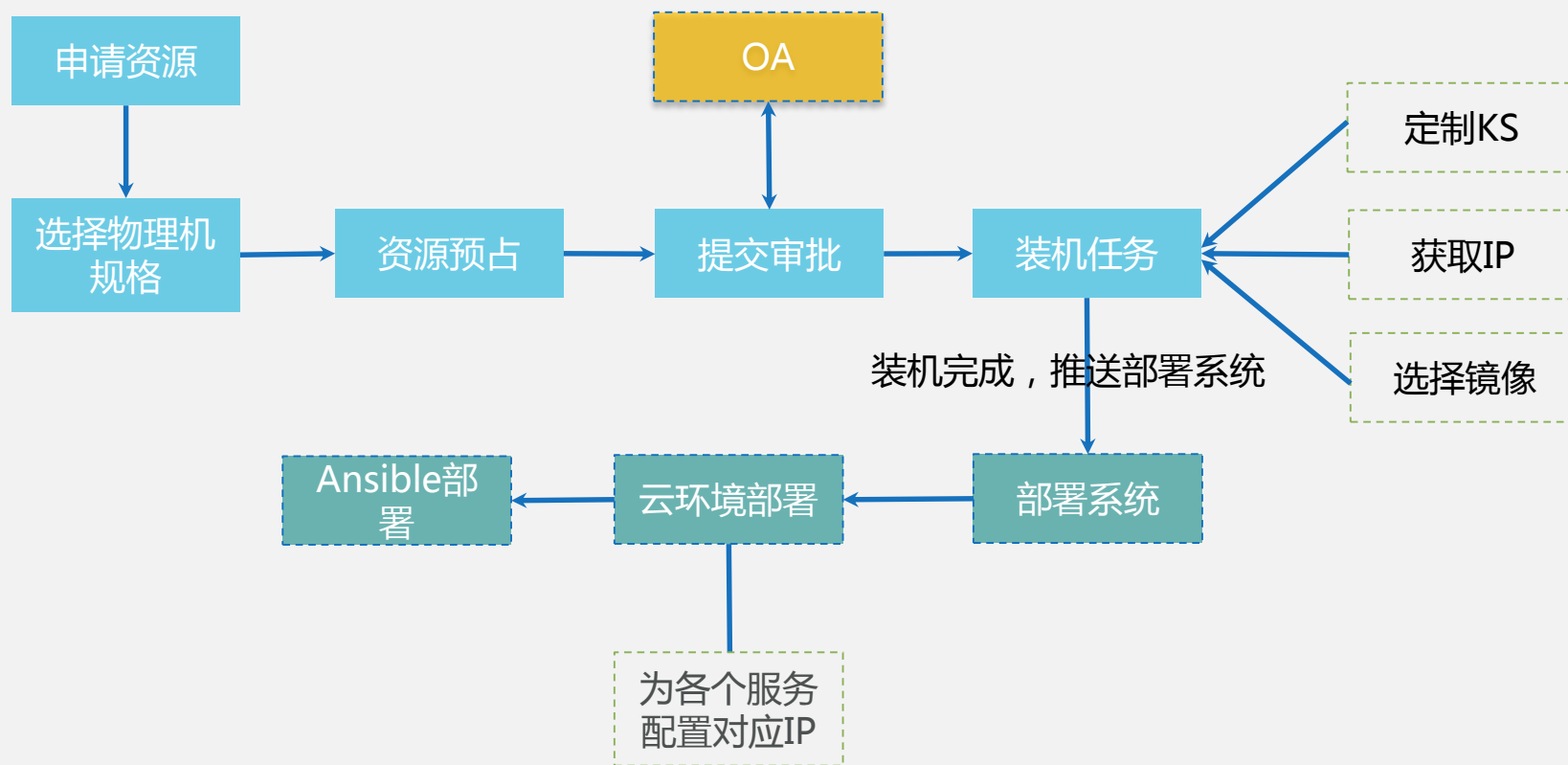
Physical
Resources
Management
Service







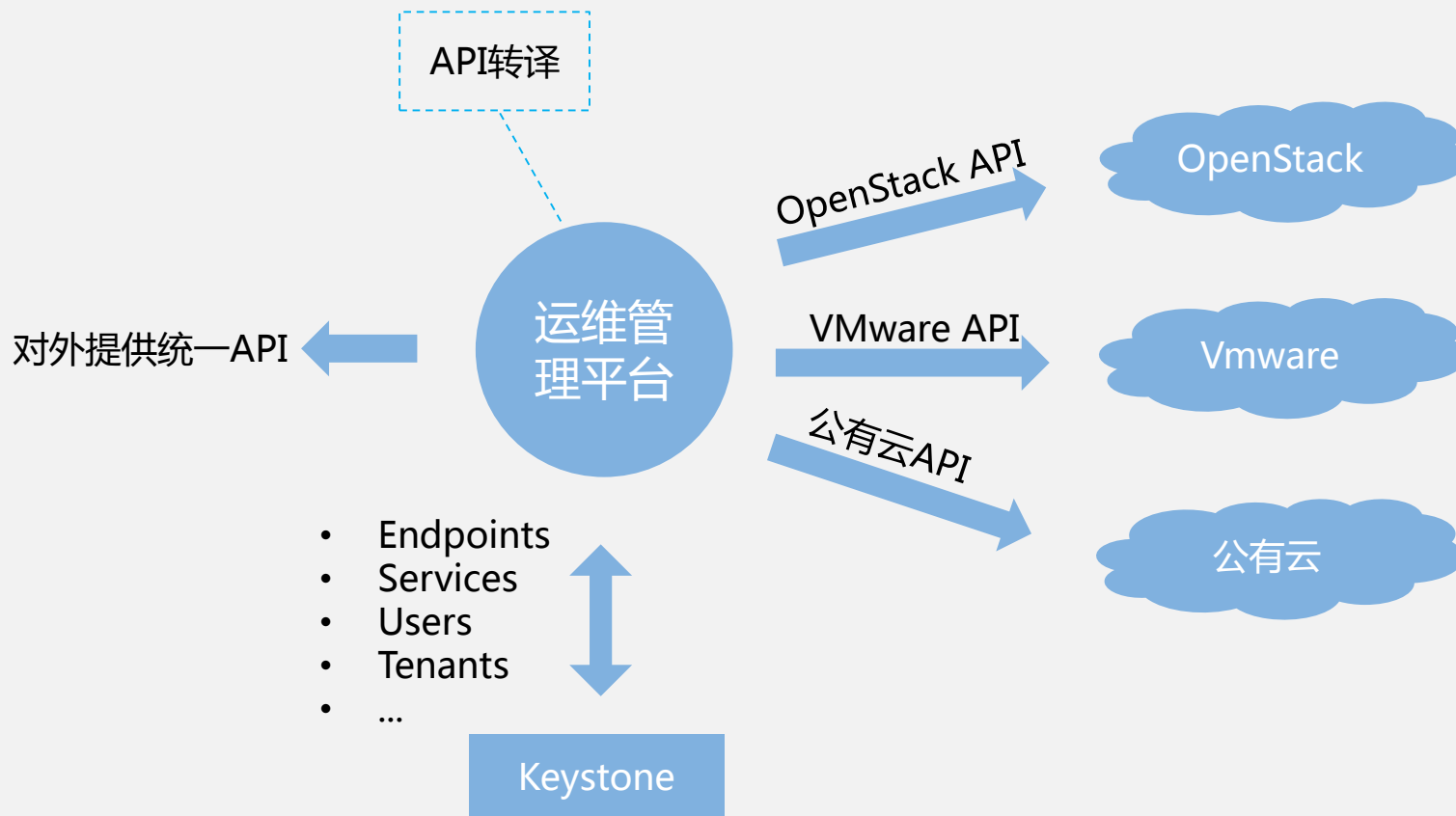
- 云环境自动部署
- 云环境一键扩容



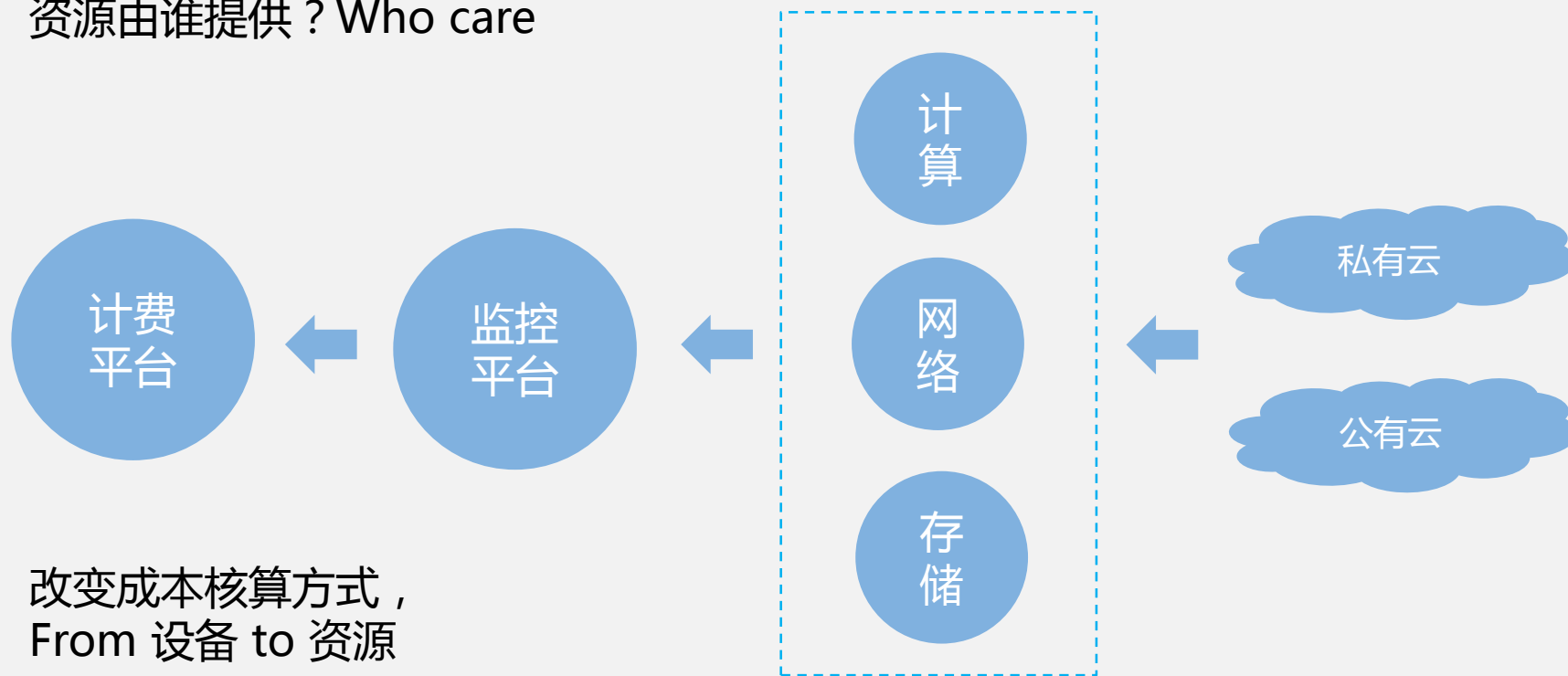
- 故障检查与恢复，提供简单的故障检测与恢复。主要是解决网络配置带来的VM访问问题。

- 故障检测：
 1. 检查物理链路情况
 2. 检查DHCP续约问题
 3. 检查宿主机路由配置
 4. 检查VM监控信息.....

- 故障检测的方法：
 1. 检测脚本
 2. 日志分析
 3. 监控分析



资源由谁提供？Who care



改变成本核算方式，
From 设备 to 资源



服务器SN:CN744206Y7 2015-12-22 20:53:16

主机名称: ProLiant DL388 Gen9_CN744206Y7	IP地址: 10.58.223.30/24	状态: 待分配
核数: 2	内存容量: 8	存储容量: 4

[详情](#)

虚拟机名称	IP	关联项目	关联应用	宿主机IP	环境	状态	操作
online.drone.gome.com_-2904620353229372451	10.126.73.86	编译部署测试项目	web.drone.gome.com	10.126.72.35	测试环境	ACTIVE	详情
compile.drone.gome.com_-7410427177371412567	10.126.73.85	编译部署测试项目	compile.drone.gome.com	10.126.72.35	测试环境	ACTIVE	详情

实例名	IP	关联项目	关联应用	宿主机IP	环境	状态	操作
apply10045-1fglx	172.16.88.142	cui060701	cuiapp	10.126.72.31	测试环境	Running	详情
apply10045-kkd4c	10.40.36.25	cui060701	cuiapp	10.58.56.62	测试环境	Running	详情
apply10043-vlkpo	172.16.88.139	EC项目	DB	10.126.72.31	测试环境	Running	详情
apply10044-28wrp	172.16.88.140	EC项目	DB	10.126.72.31	测试环境	Running	详情
apply10044-jsevu	10.40.36.24	EC项目	DB	10.58.56.62	测试环境	Running	详情
apply10046-8zy1p	10.40.36.26	国美0721	测试应用机	10.58.56.62	测试环境	Running	详情
apply10046-c7plf	172.16.88.137	国美0721	测试应用机	10.126.72.31	测试环境	Running	详情
apply10047-iovs0	172.16.88.100	国美0721	SMM应用2	10.126.72.31	测试环境	Running	详情
apply10047-m9vkn	10.40.36.27	国美0721	SMM应用2	10.58.56.62	测试环境	Running	详情
apply10047-n8oga	172.16.88.141	国美0721	SMM应用2	10.126.72.31	测试环境	Running	详情

当前为第1页, 共2页 (11条), 显示为1至10 条

各DC电量使用情况

< 2016年 > < 7月 >

800

各机架电量使用趋势查询

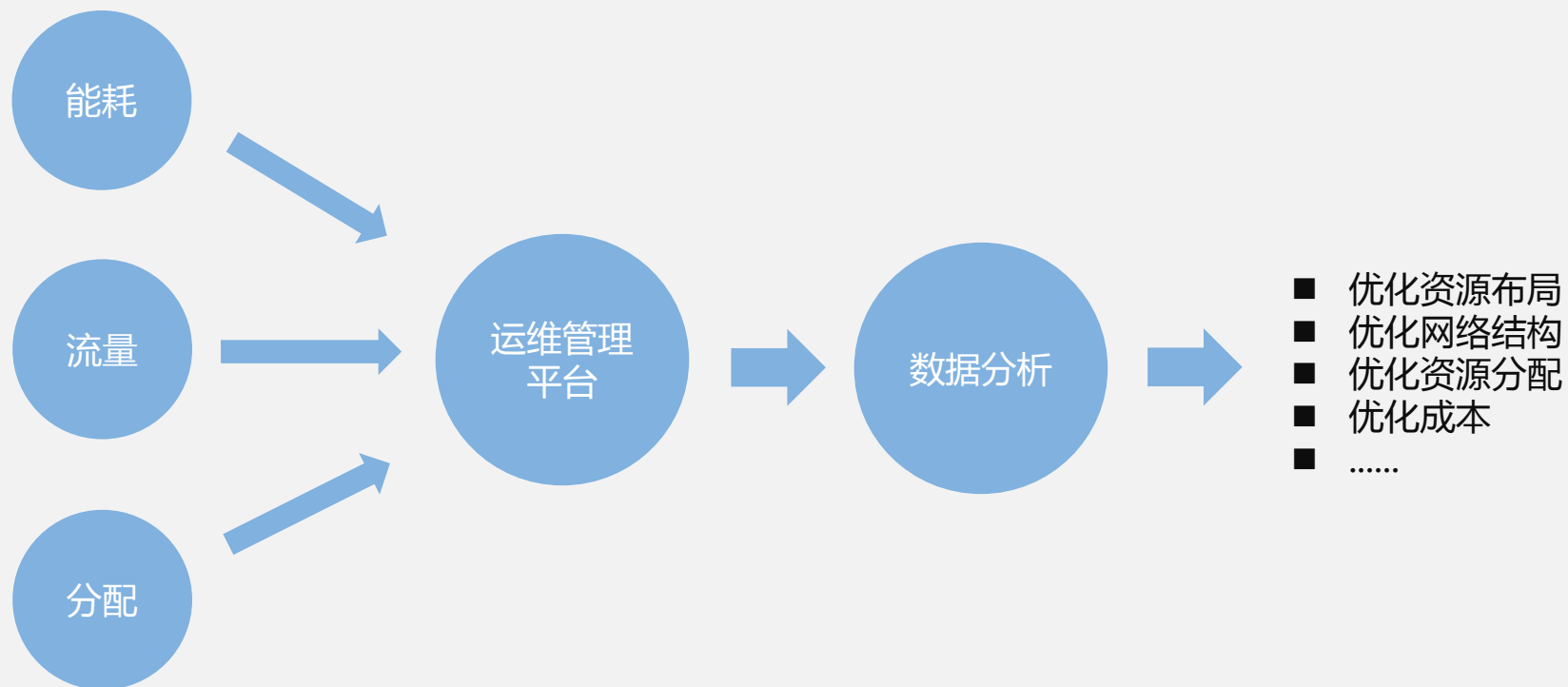
2016年 4月 到 2016年 7月

DC 鹏博

机架编号 dc19x1y1z1

查询





THANK YOU

