



第八届中国云计算大会

技术融合 应用创新

云环境下的企业运维实践



目录

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

运维面临的挑战

- 各种突发需求
- 资源的多样性

资源

人员

- 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

业务

技术

- 多技术并存
- 系统架构复杂
- 系统的各种依赖

运维面临的挑战

- 开源系统难以满足需求

工具

管理

- 与管理流程脱节
- 效率低下
- 历史记录缺失

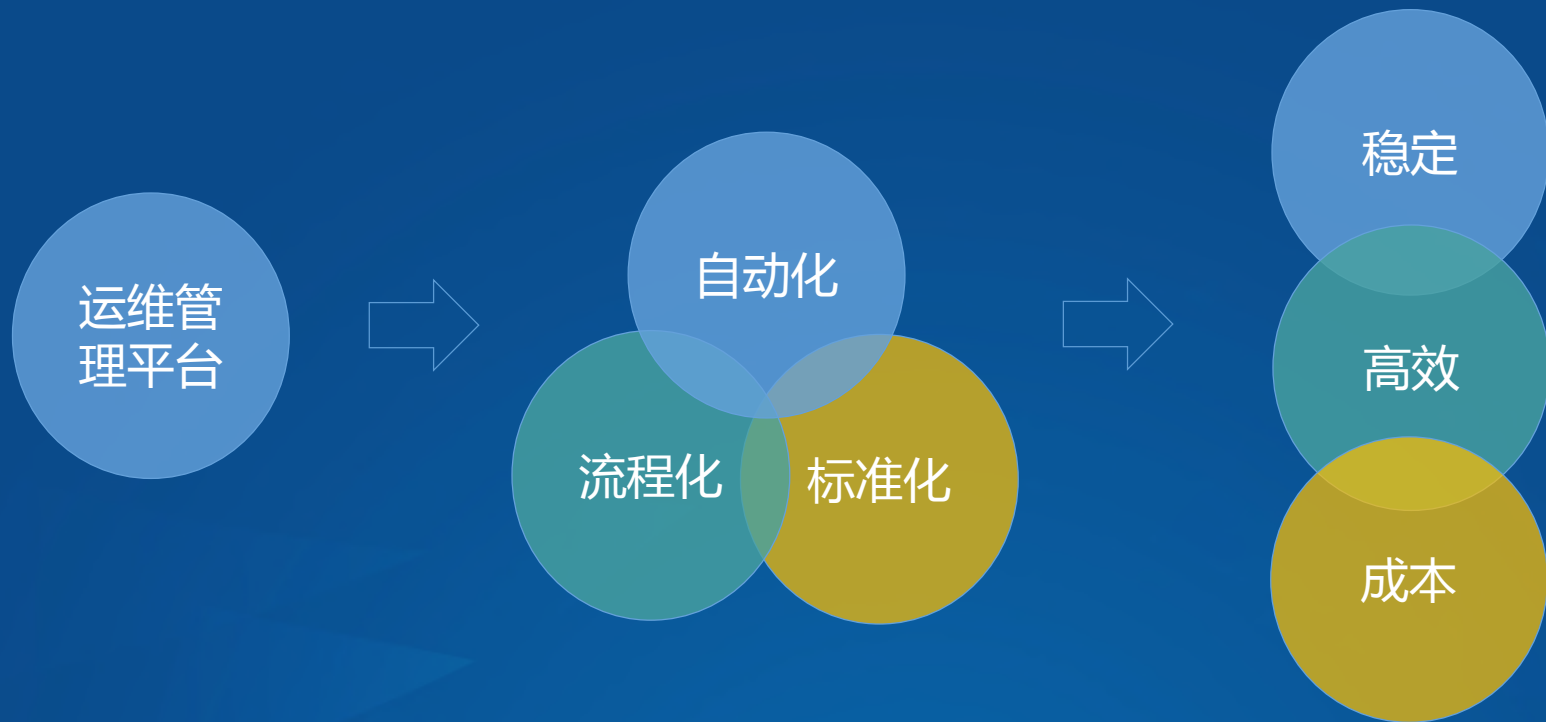
平台

标准

- 标准难统一

- 多种平台
- 各自为政

运维的应对之道



运维管理平台



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。

支撑系统

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

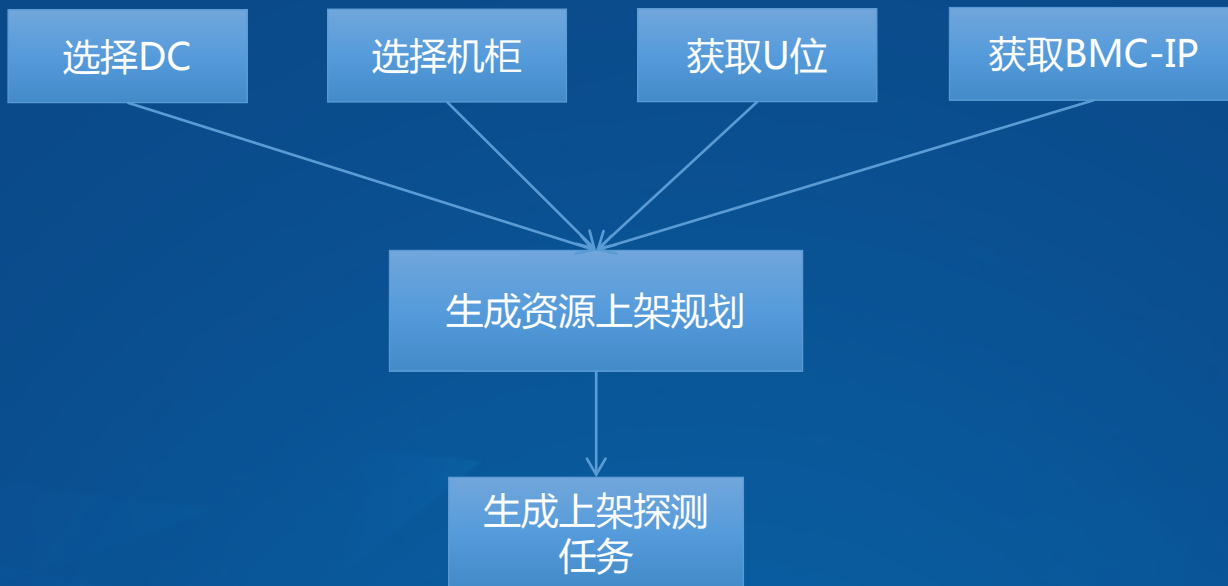
PRMS

Physical
Resources
Management
Service

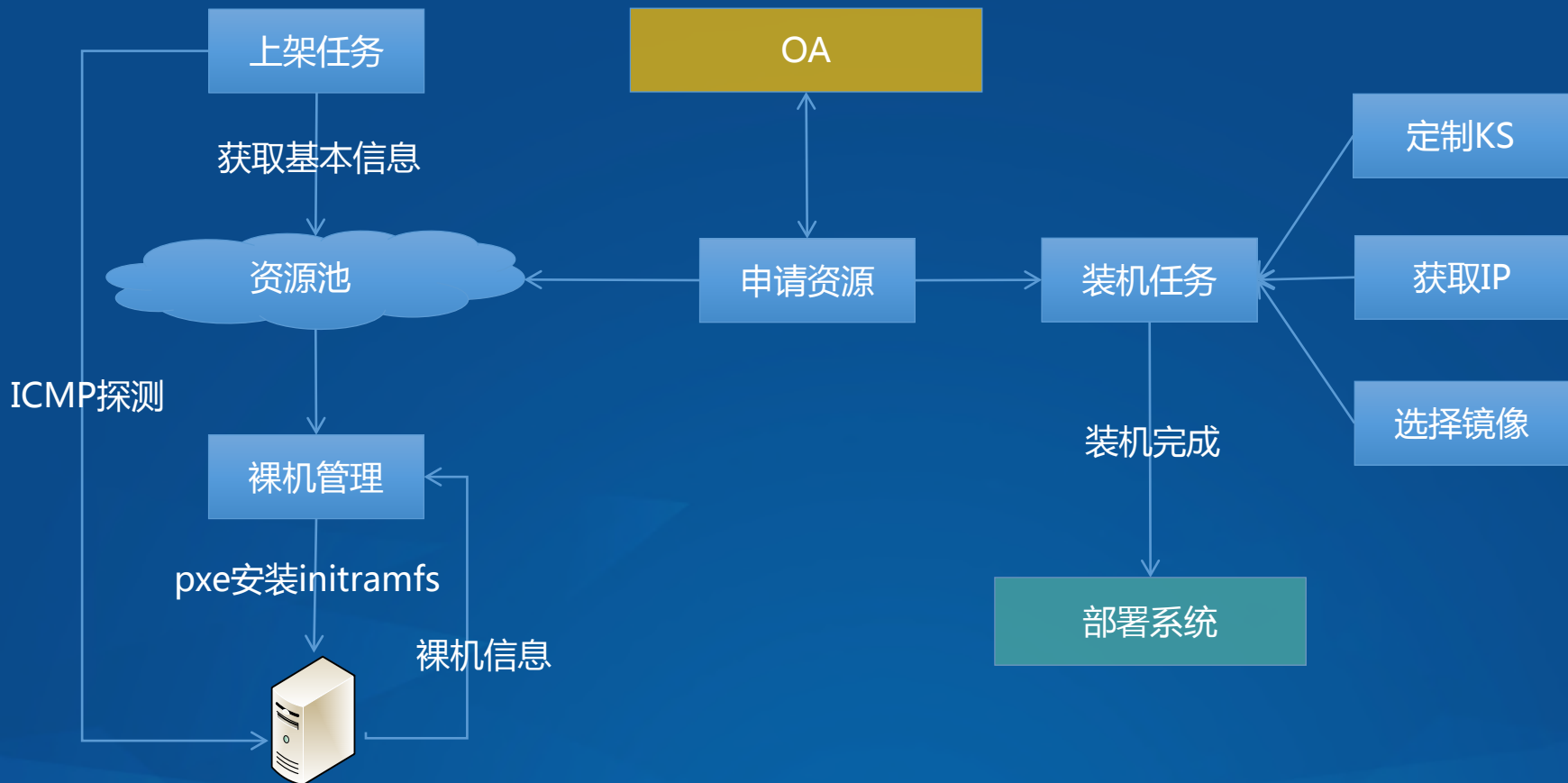
运维管理平台功能



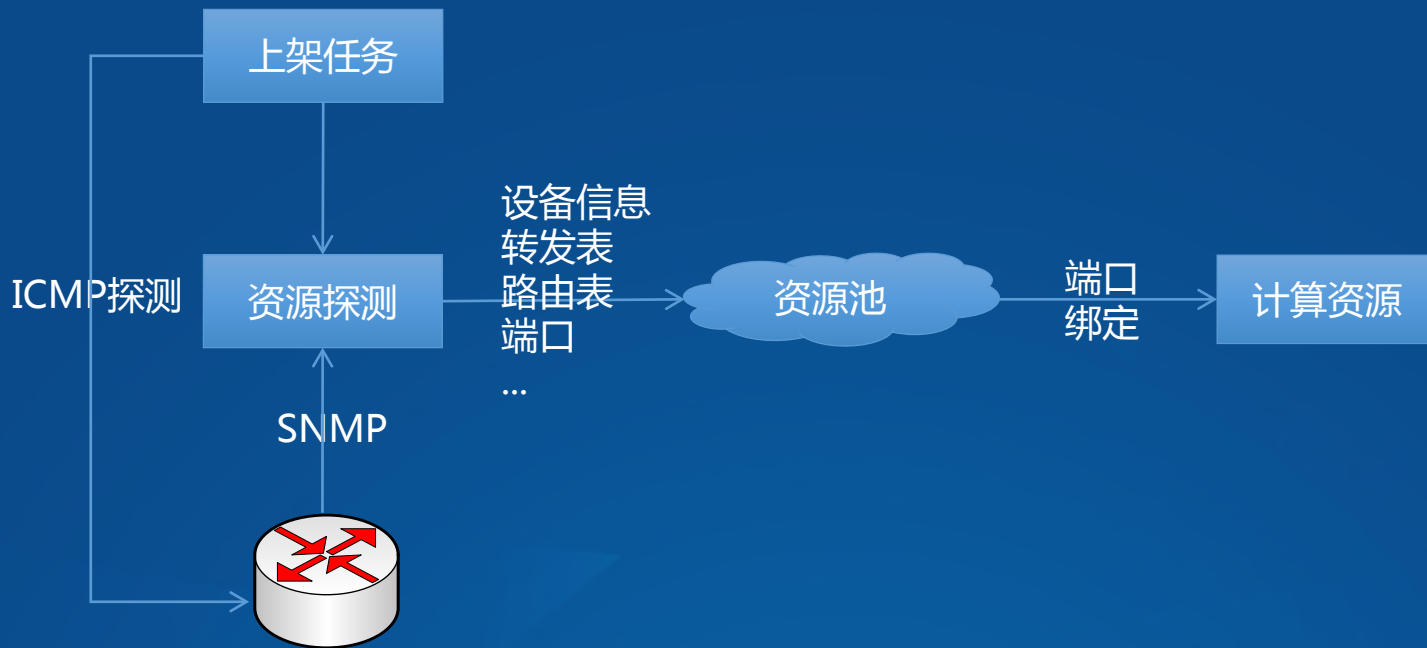
资源规划与感知



计算资源管理

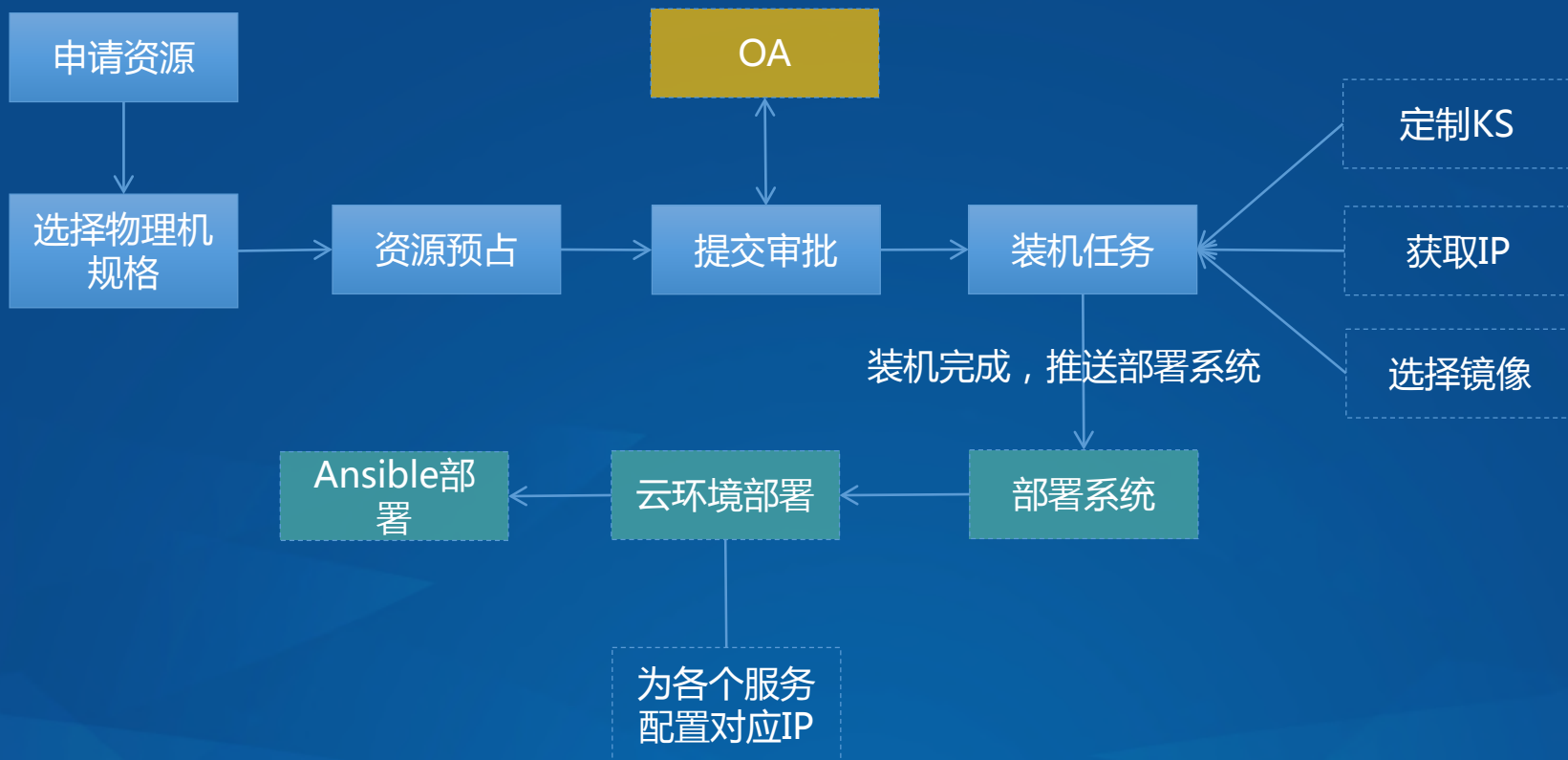


网络资源管理



云运维自动化

- 云环境自动部署
- 云环境一键扩容

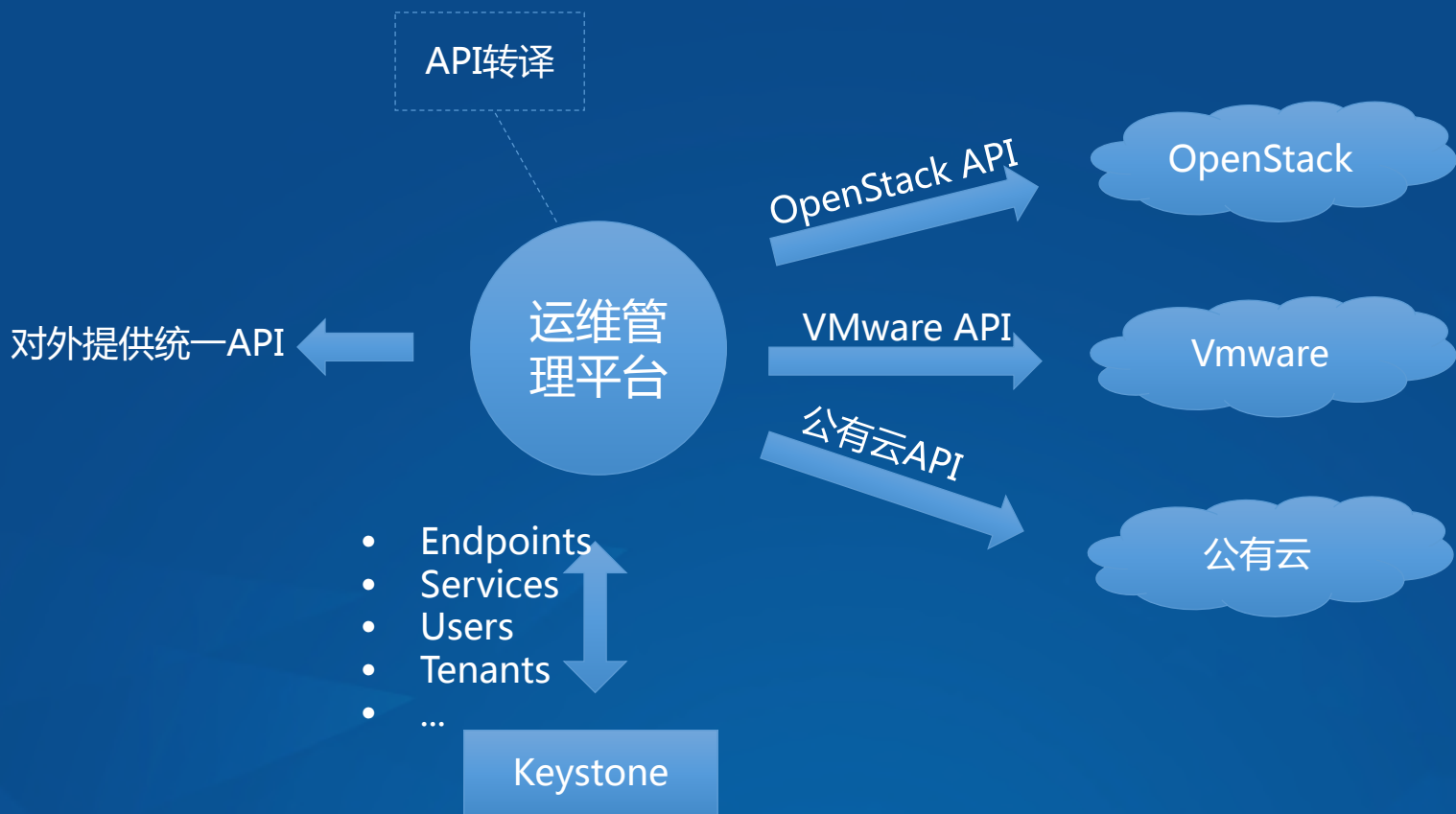


云运维自动化

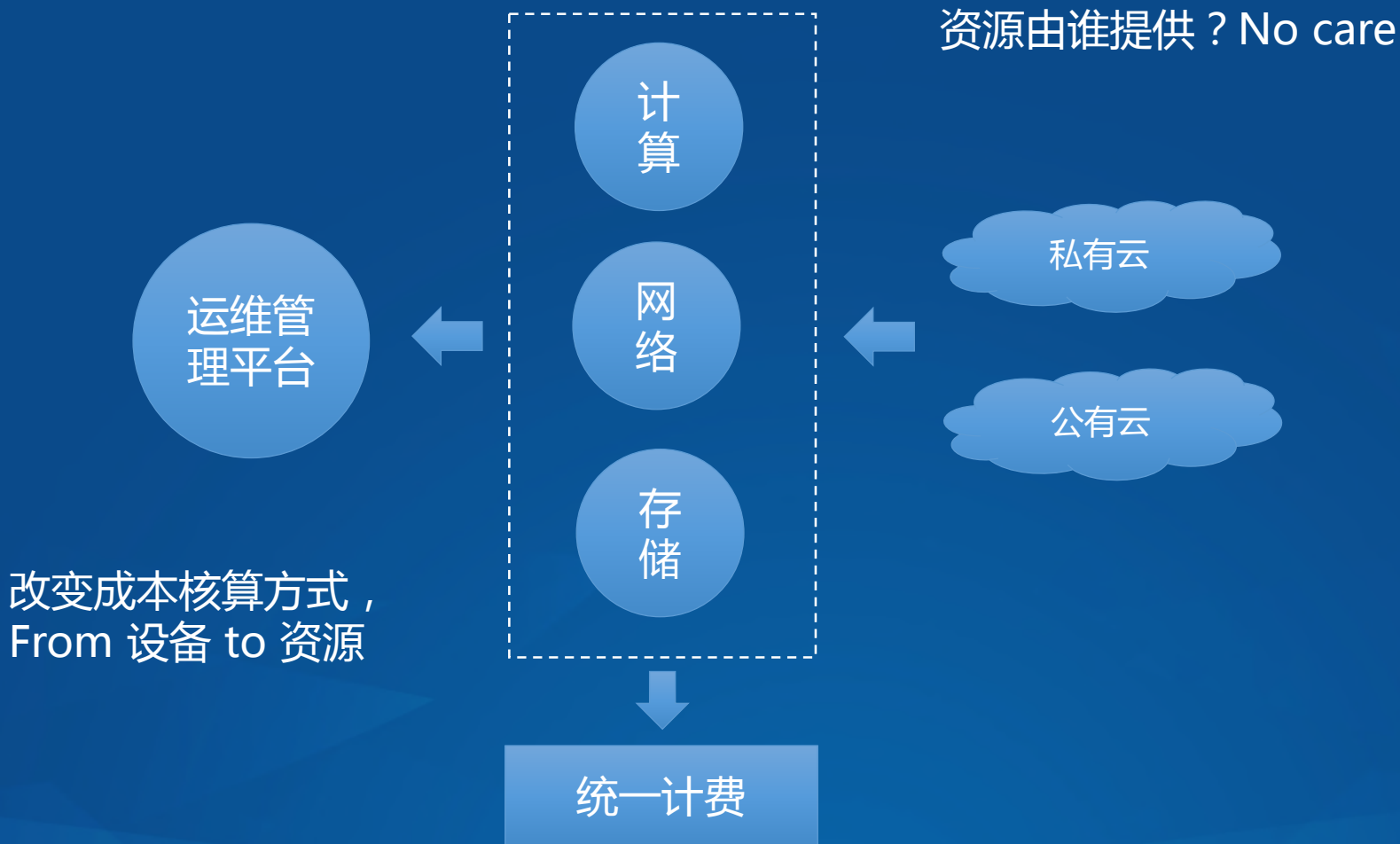
- 故障检查与恢复，提供简单的故障检测与恢复。主要是解决网络配置带来的VM访问问题。
- 故障检测：
 1. 检查物理链路情况
 2. 检查DHCP续约问题
 3. 检查宿主机路由配置
 4. 检查VM监控信息

.....
- 故障检测的方法：
 1. 检测脚本
 2. 日志分析
 3. 监控分析

多云管理，混合云支持

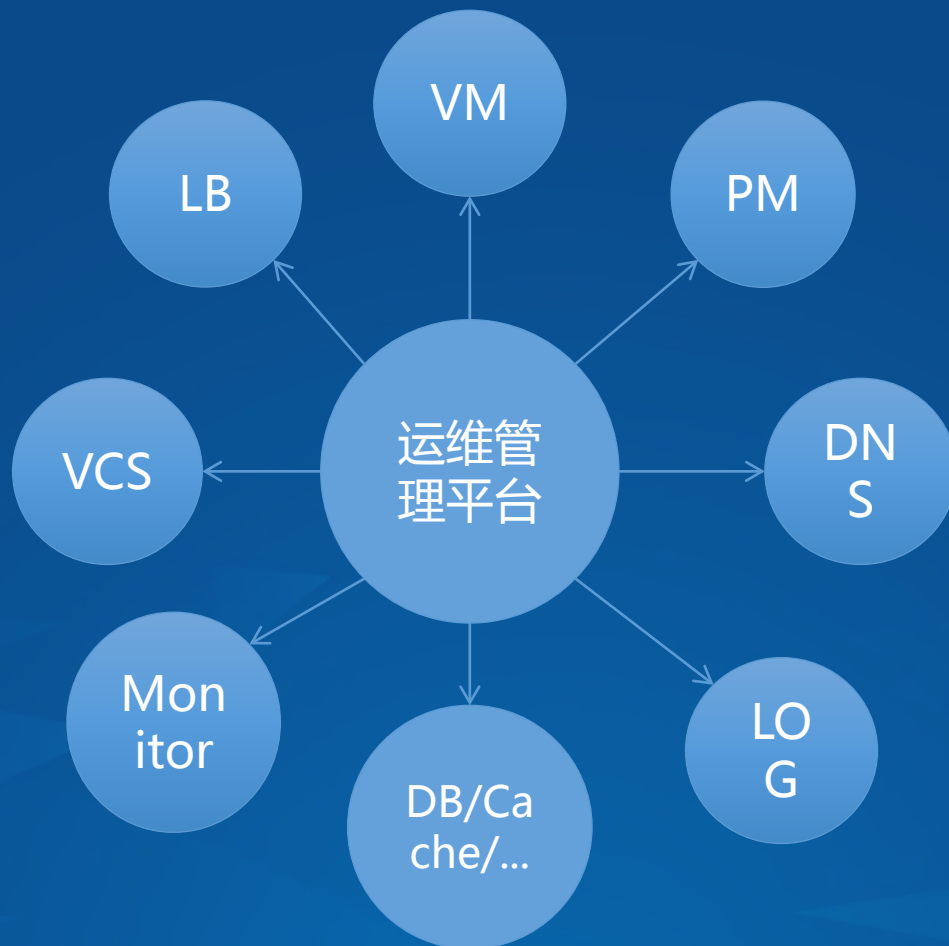


统一的成本核算

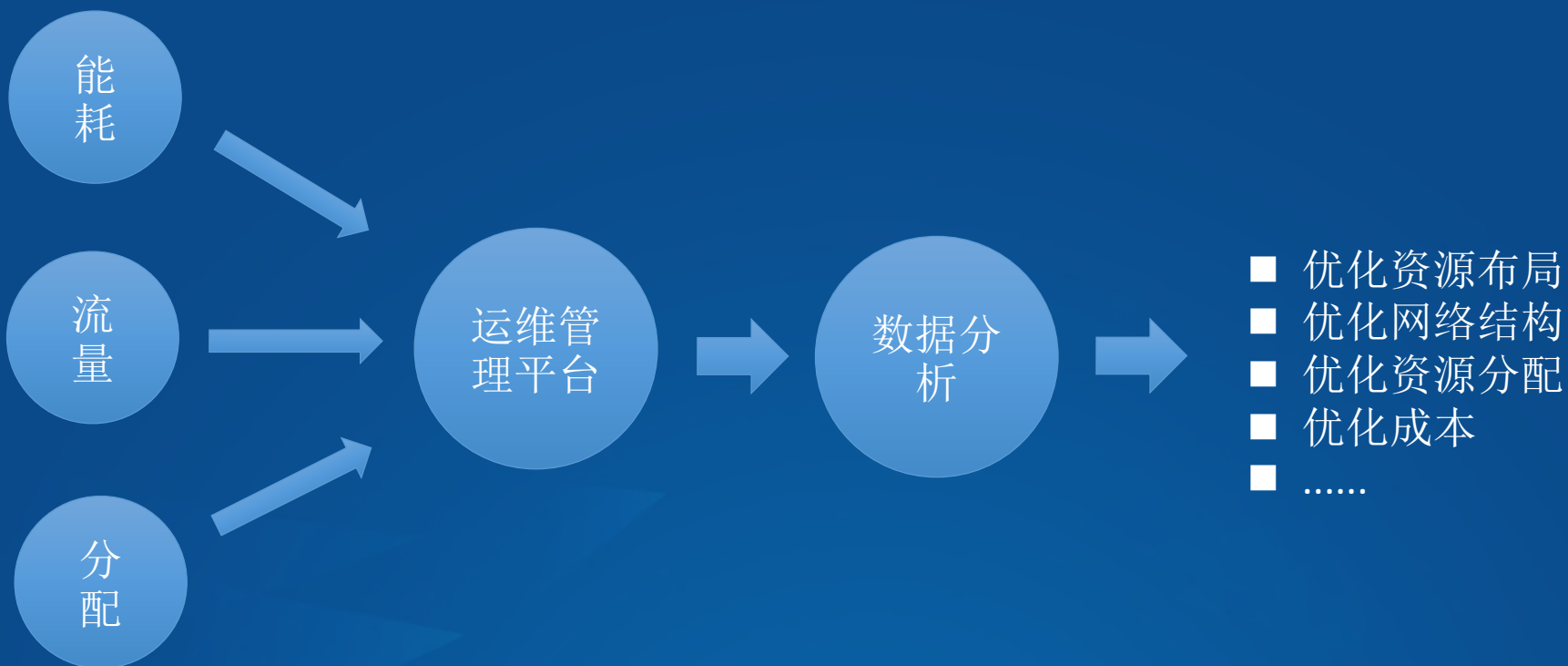


自助化资源申请

提供面向开发人员的自助化资源申请



数据化运维



.....



The 8th China
Cloud Computing
Conference

Thank you

