

**CHINA**  
*OpenStack Days*

# OpenStack在腾讯的应用实践

刘若潇 腾讯技术工程事业群企业IT部总经理





# 腾讯IT规模



服务器  
6,000+



桌面终端  
80,000+



移动终端  
110,000+



内部应用  
1,000+

职场数量  
70+

私有云规模  
12,000+

数据中心  
4



# 运营管理目标



简化基础架构



提高交付效率



降低运营成本



# 选择理由



## 完全开源

- 代码开源
- 自主可控
- 趋于稳定



## 社区支持

- 15个迭代版本
- 5871开发者参与贡献
- 304家公司参与贡献



## 深度定制

- 系统整合
- 功能定制
- 产品扩展

### 可选云平台



openstack.

cloudstack

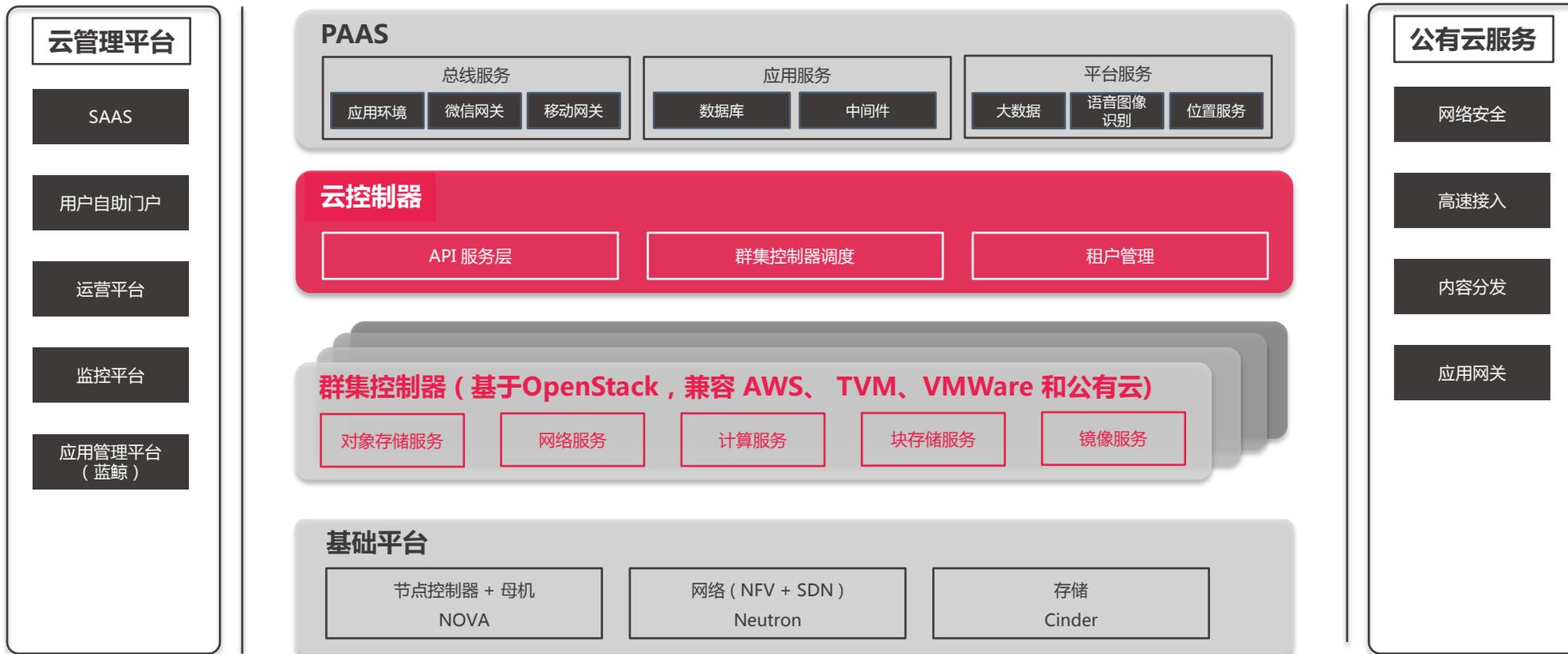


OpenNebula



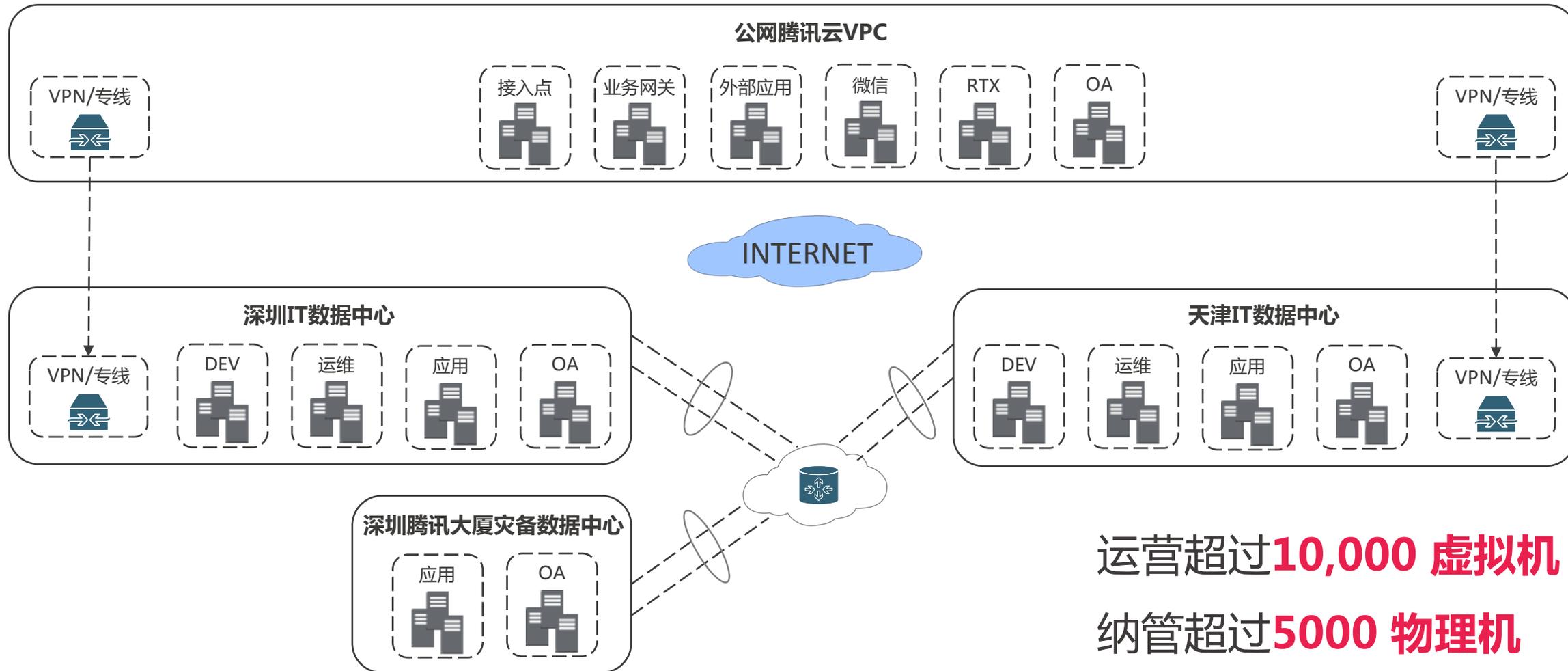
# 平台架构

- ① 模块化设计，可独立部署
- ② 兼容多个虚拟化平台
- ③ 单个群集控制器最大可支持4000节点





# 物理架构



运营超过**10,000 虚拟机**  
纳管超过**5000 物理机**



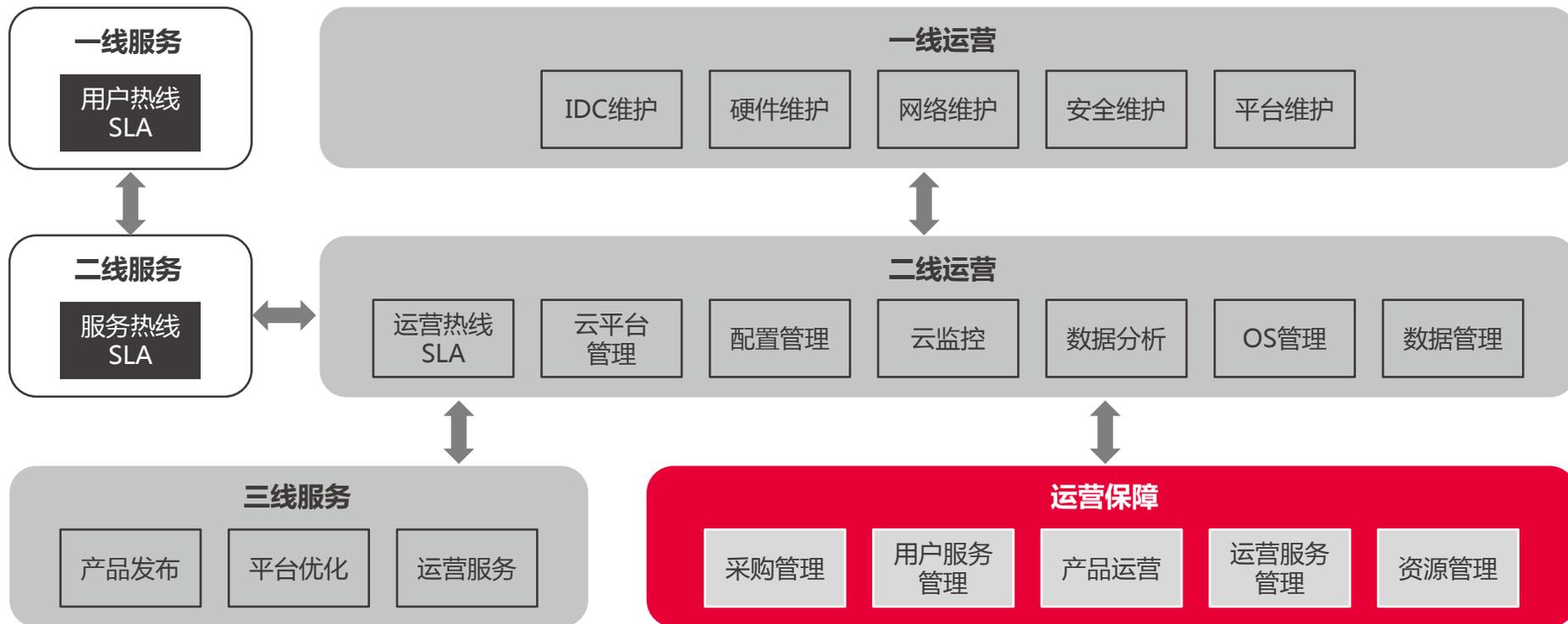
# 运维管理平台





# 运营服务体系

① 1个运营保障 ② 2级热线服务 ③ 3级运营服务





# 建设可持续运营的企业云

## 标准入云

---

业务分级，迭代入云

## 合理分区

---

应用模型，资源配比

## 柔性可用

---

有损服务，过载保护

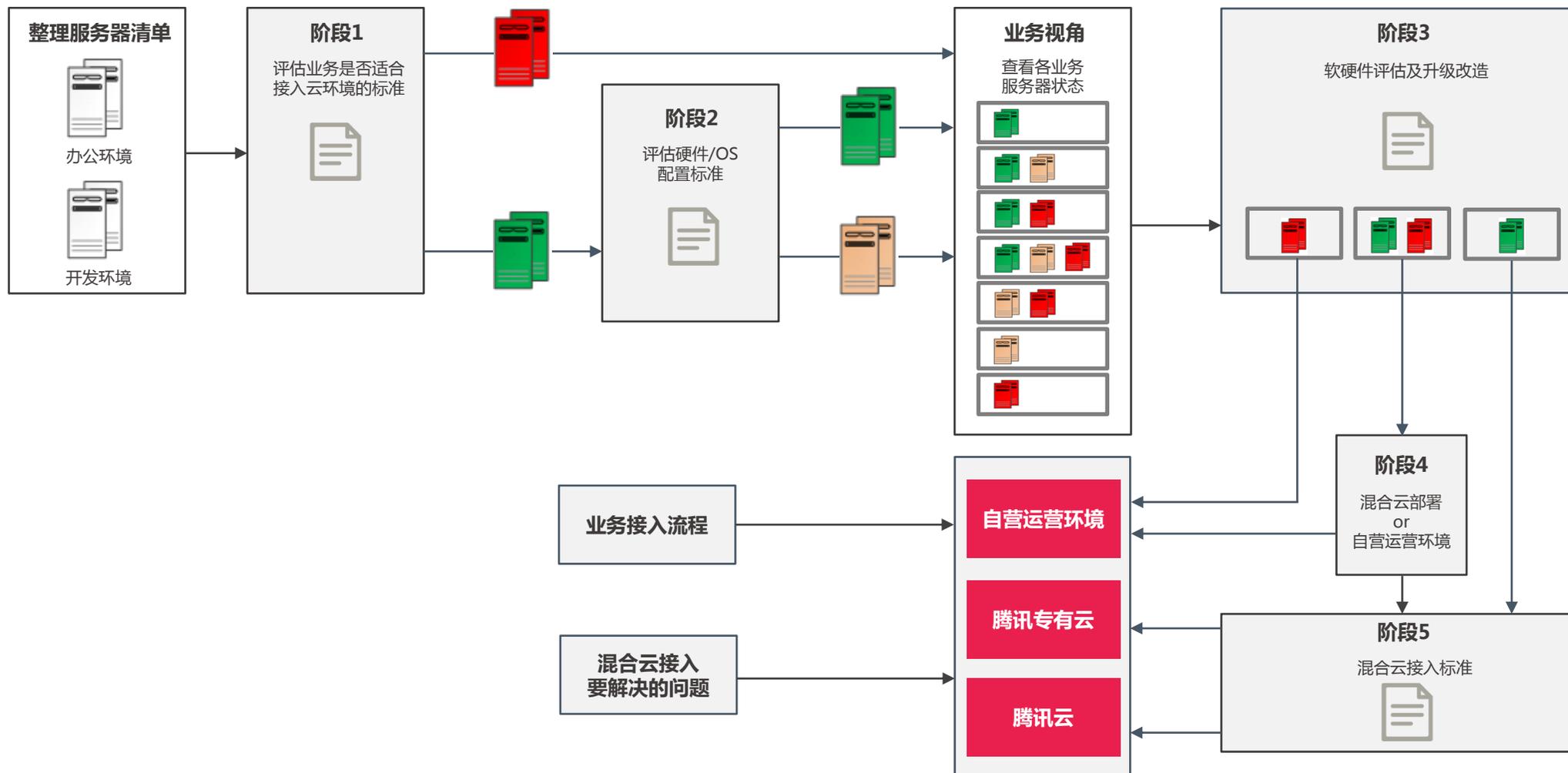
## 持续优化

---

动态运营，不断调整



# 业务入云标准



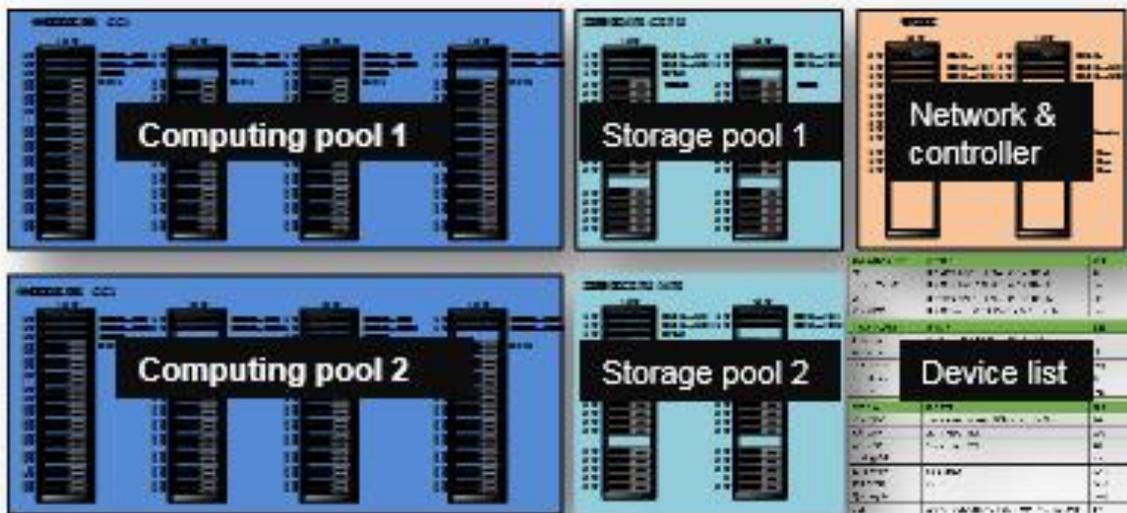


# Set分区模型

快速构建、扩容

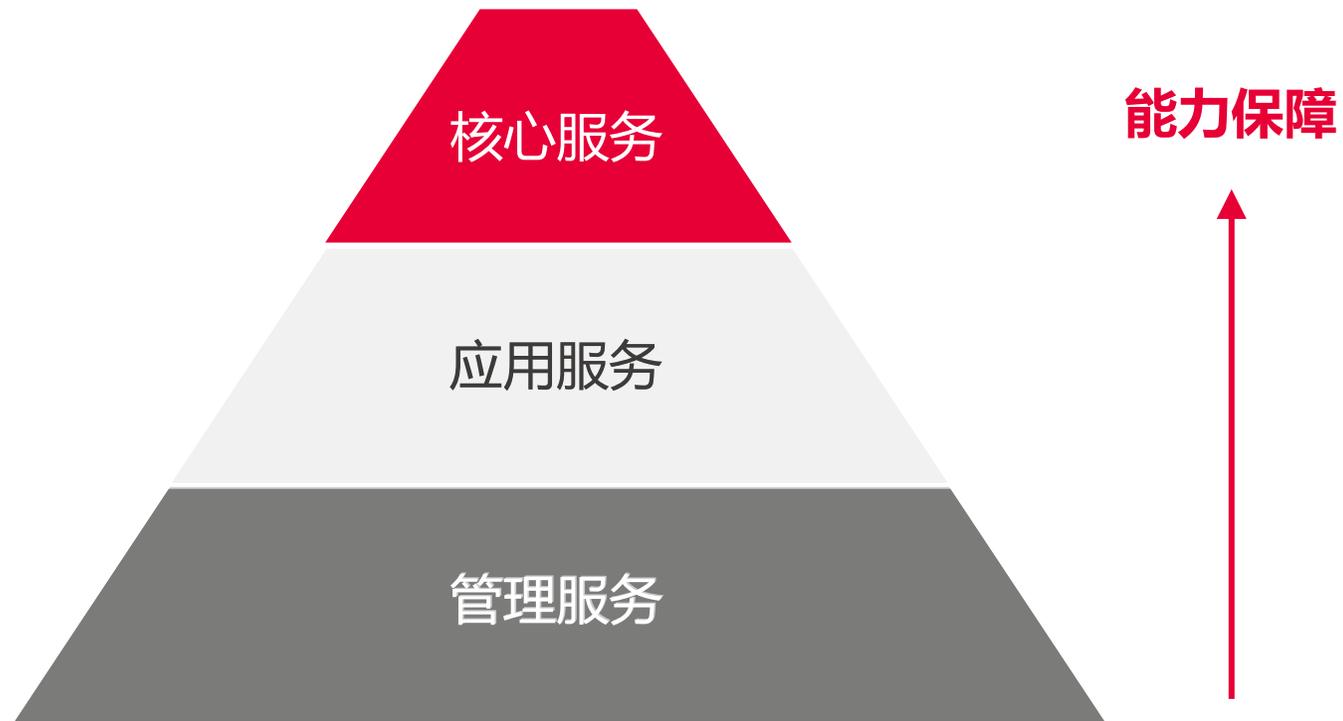
便于资源规划

分散灾难影响





柔性可用



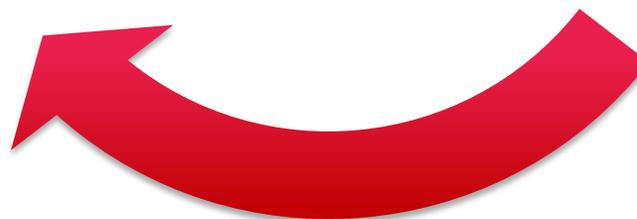


# 持续优化



运营状况监控

调整资源分布



# THANK YOU