



# 解云惑 简为道

--基于OpenStack的私有云产品化实践



# 目录

- 产品架构
- 产品特点



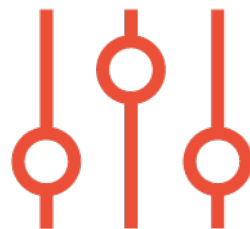
# 需求分析



软硬件选型



架构设计



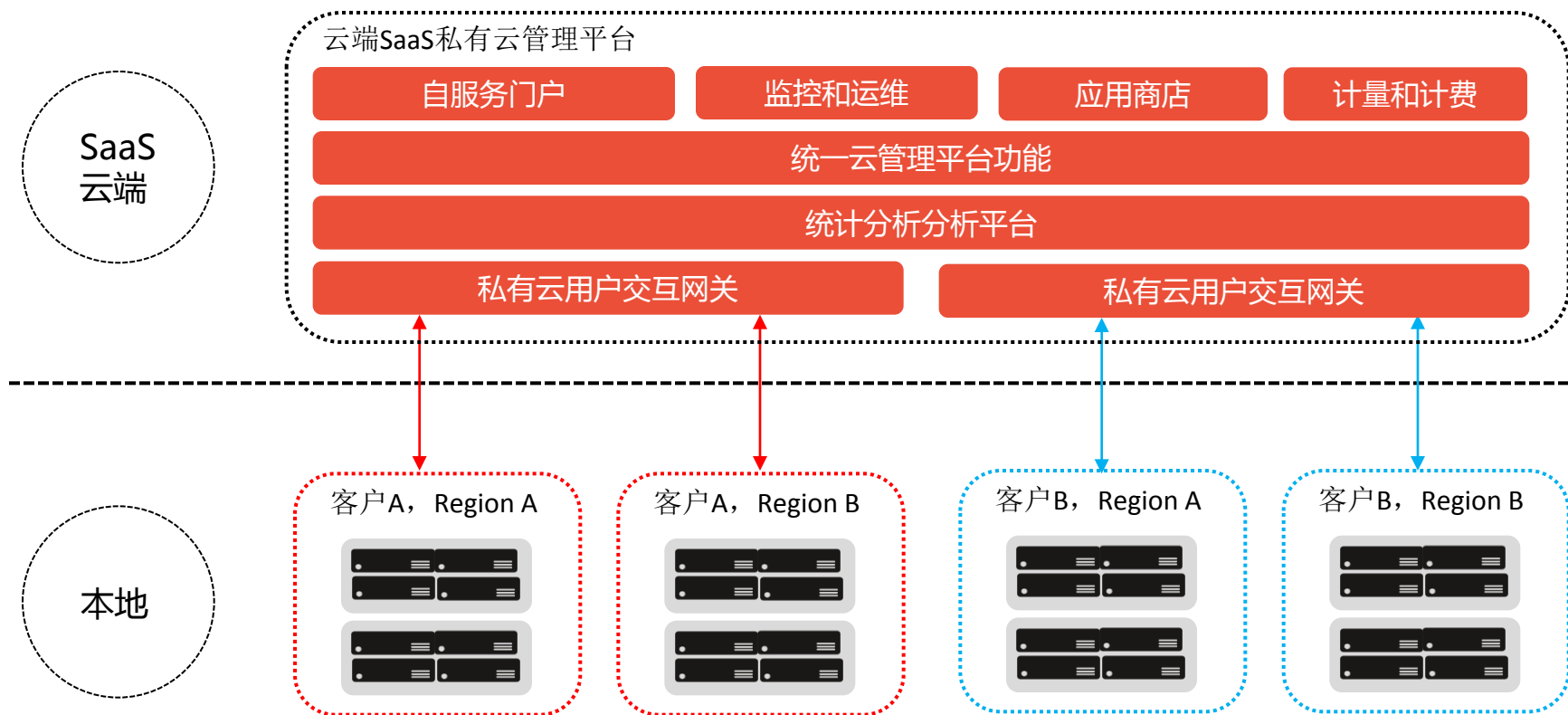
性能调优



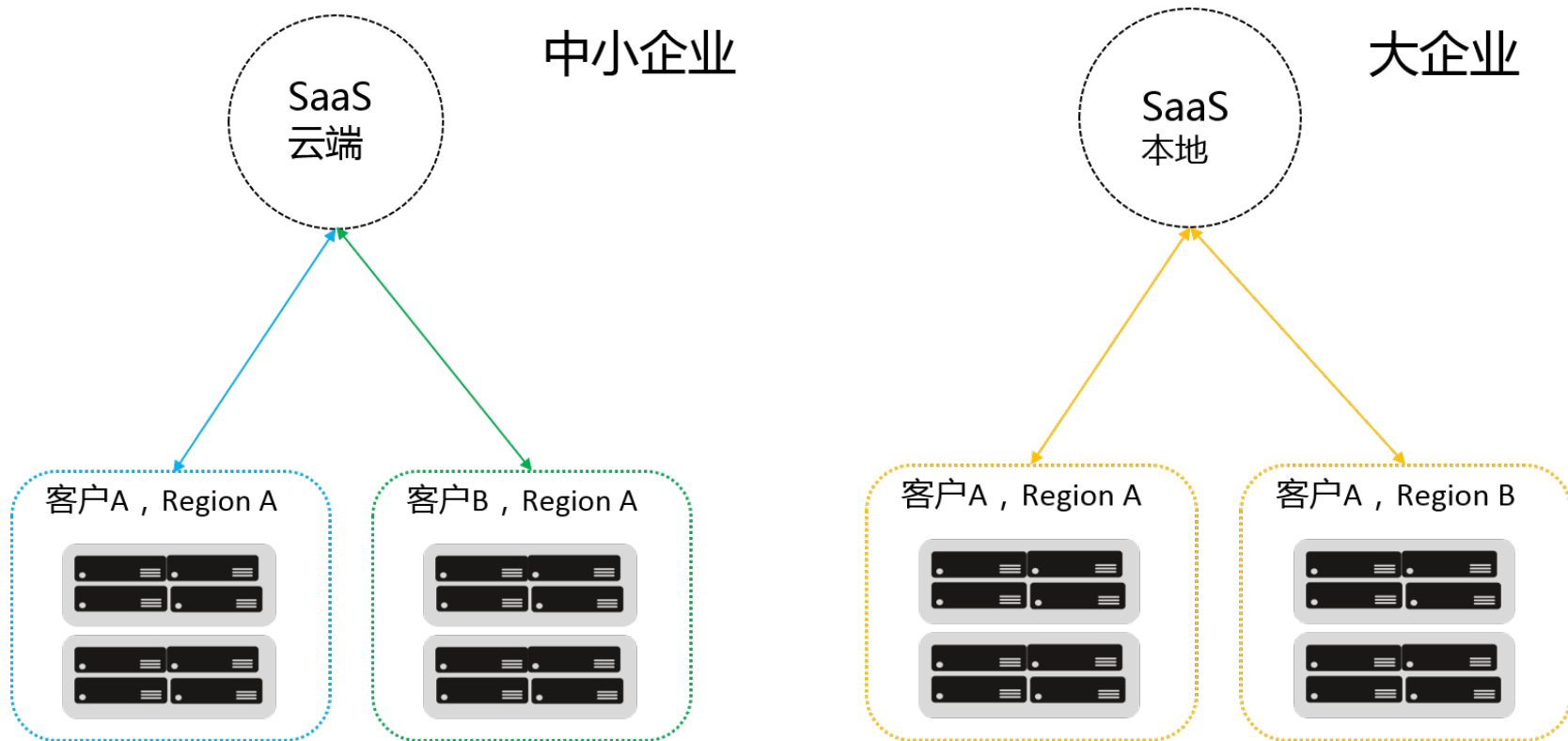
运维支撑



# 基于SaaS的私有云架构图



# 基于SaaS私有云部署架构



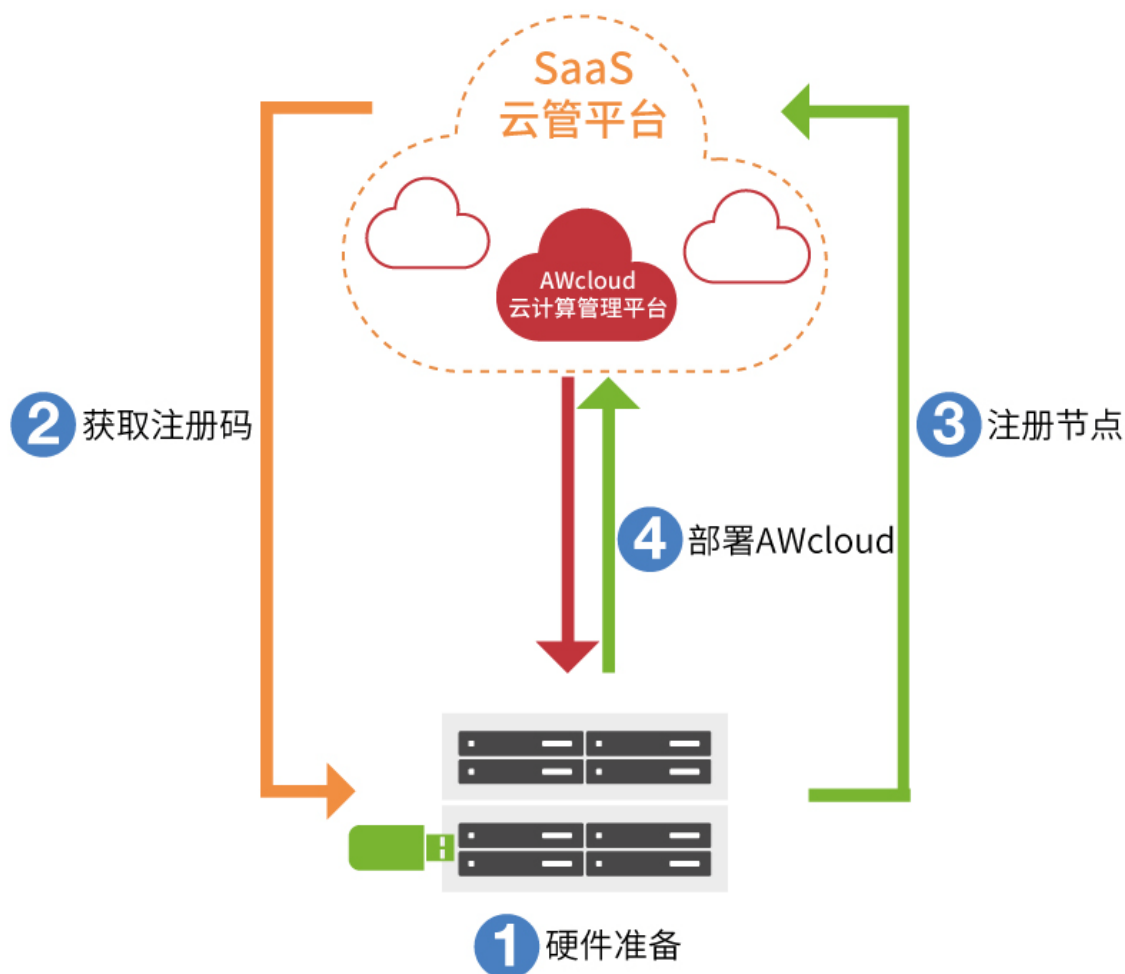
# 目录

- 产品架构
- 产品特点
  - 简单
  - 融合
  - 企业级特性



# 部署更简单

- 支持工厂预安装
- 10分钟可完成部署
- 部署方式更灵活
  - U盘
  - PXE



# 部署更简单（续）



- 简化配置
- 最大程度降低对实施人员要求

**AWCLOUD**

选择主机 > 网络配置 > 账号设置 > 信息汇总

主机名	管理网	CPU(核)	内存(GB)	SSD (GB)	SATA (TB)
node-1	192.168.4.5	32	125.8	804.84	10.92
node-2	192.168.4.6	32	125.8	804.84	10.92
node-3	192.168.4.7	32	125.8	804.84	10.92
node-4	192.168.4.8	32	125.8	804.84	10.92

网络配置

网络类型	CIDR	IP地址段	VLAN标签
外网	192.168.4.0/24	192.168.4.100-192.168.4.200	
集群网	10.0.11.0/24	10.0.11.1-10.0.11.254	
存储网	10.0.12.0/24	10.0.12.1-10.0.12.254	
租户网	10.0.13.0/24	10.0.13.1-10.0.13.254	1001-1200

是否高可用

虚拟机系统盘副本数  镜像副本数  块存储副本数

区域配置

区域: default

企业管理员账号

账号: admin 密码:

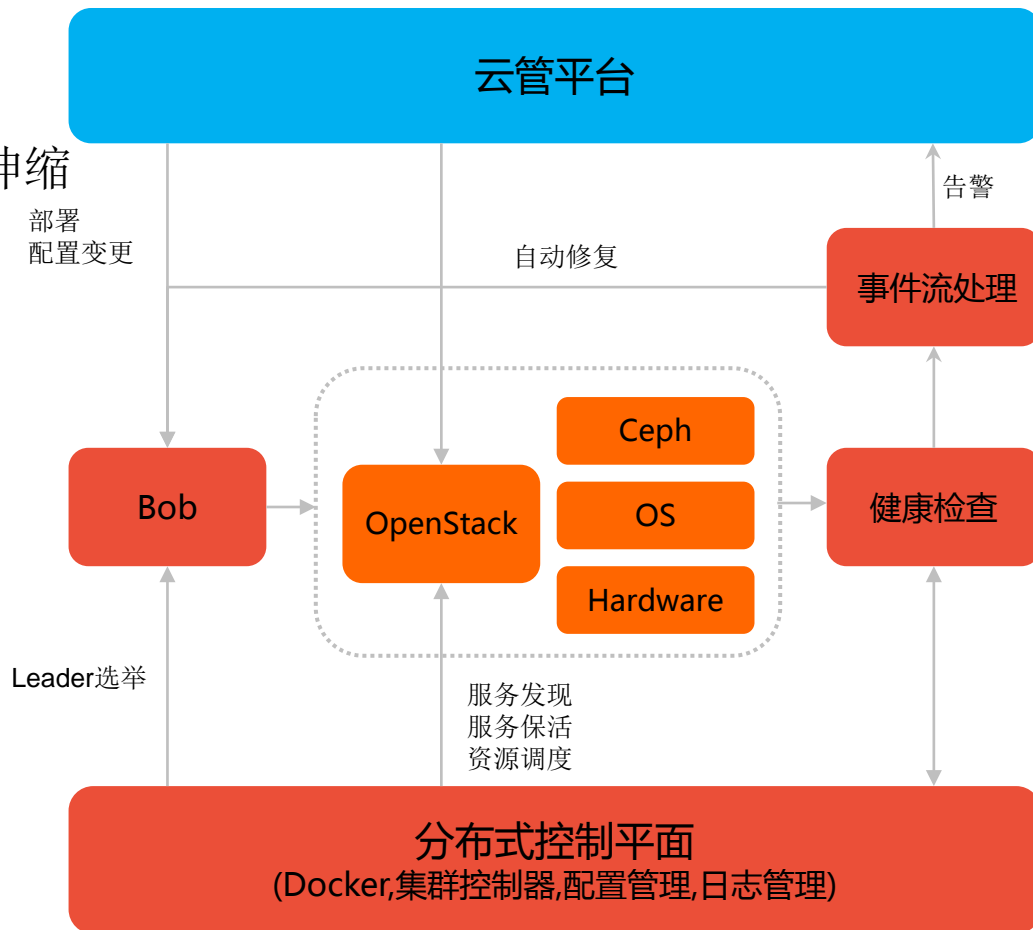
[上一步](#) [开始部署](#)





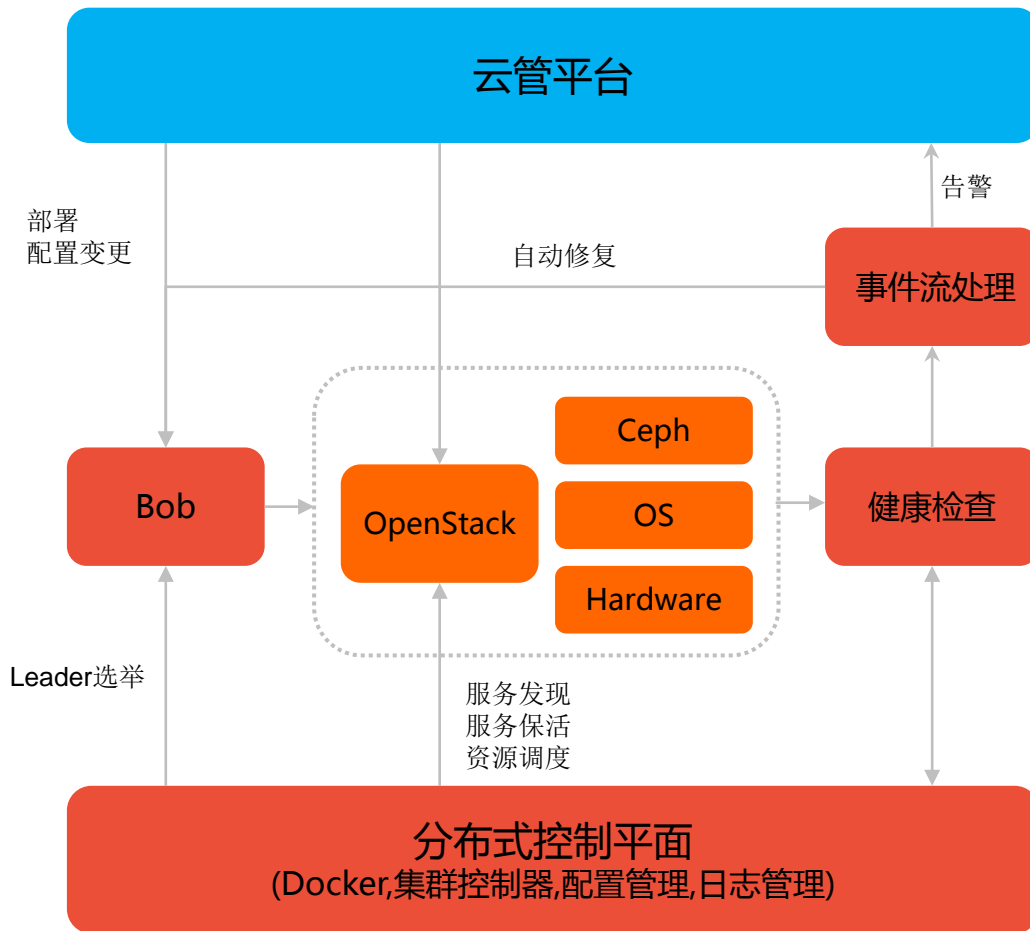
# 运维更简单

- 容器化OpenStack服务
- 支持OpenStack服务的弹性伸缩
- 集中配置管理
- 升级
- 服务高可用
  - 健康检查
  - 服务保活



# 运维更简单（续）

- 节点生命周期管理
- 监报告警
- 日志收集和分析
- 元数据备份
- 定制化运维操作支持



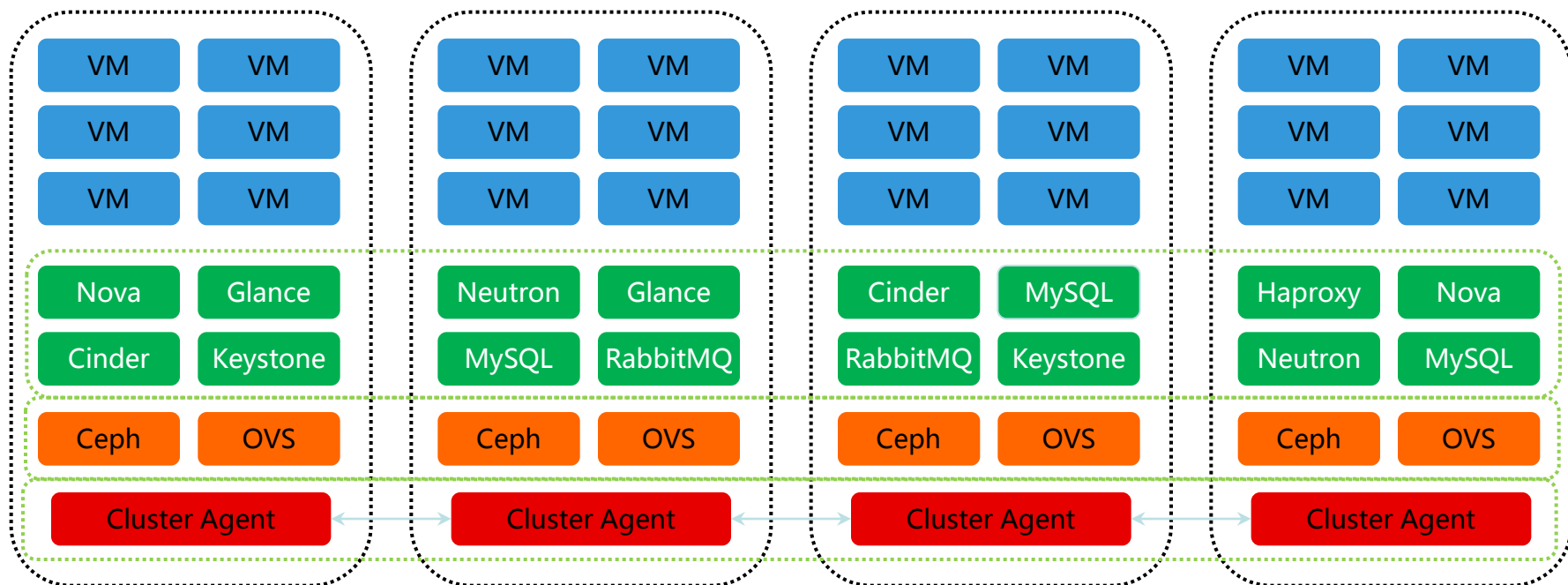
# 使用更简单

- 镜像上传
- 镜像制作
- 一键VPC
- 自动化快照
- 快照回滚



# 融合 - 部署

## 计算、存储、网络、管理融合部署



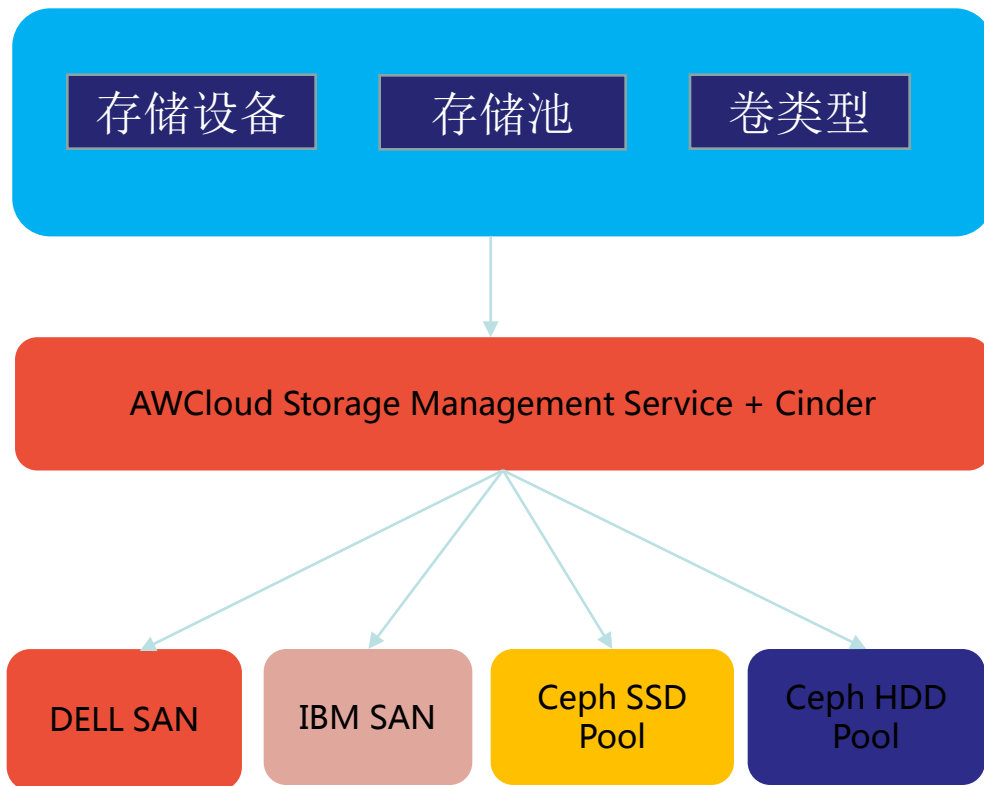
# 融合 - 多云

- 统一资源管理
  - VMware
  - 腾讯云
  - OpenStack多数据中心
- 统一镜像管理
- 统一审批流程



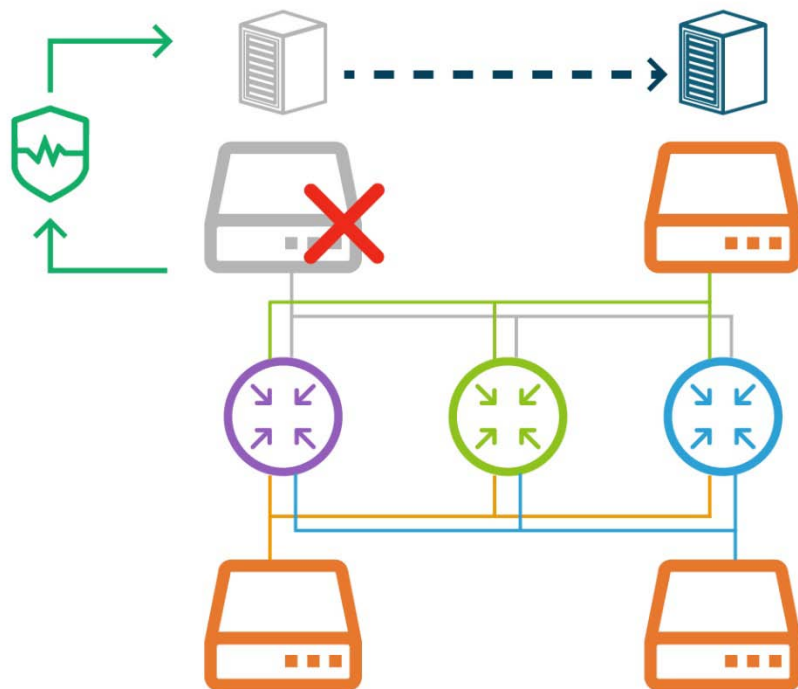
# 融合 - 异构存储管理

- 传统FC-SAN/IP-SAN和分布式存储统一管理
- 存储配置、特性、卷类型、容量管理
- 根据存储特性选择虚拟机和卷的存储资源池



# 企业级特性 - 高可用

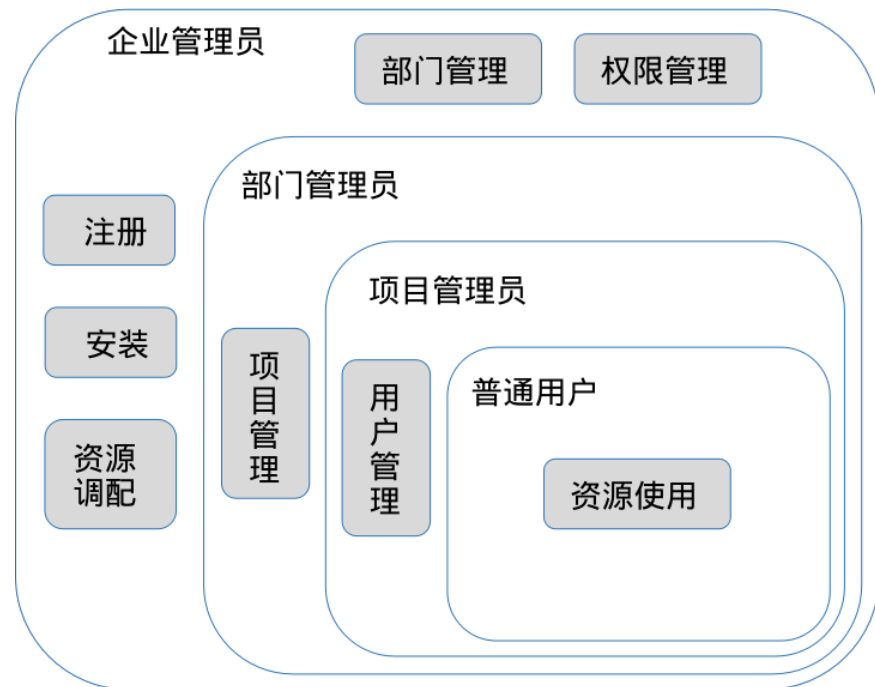
- OpenStack管理服务高可用
- 存储高可用
- 网络高可用
- 计算节点高可用
- 虚拟机高可用
  - 传统应用集群
  - 虚拟机Watchdog
  - 虚拟机热升级



# 企业级特性 - 权限管理

## ● 四级权限管理

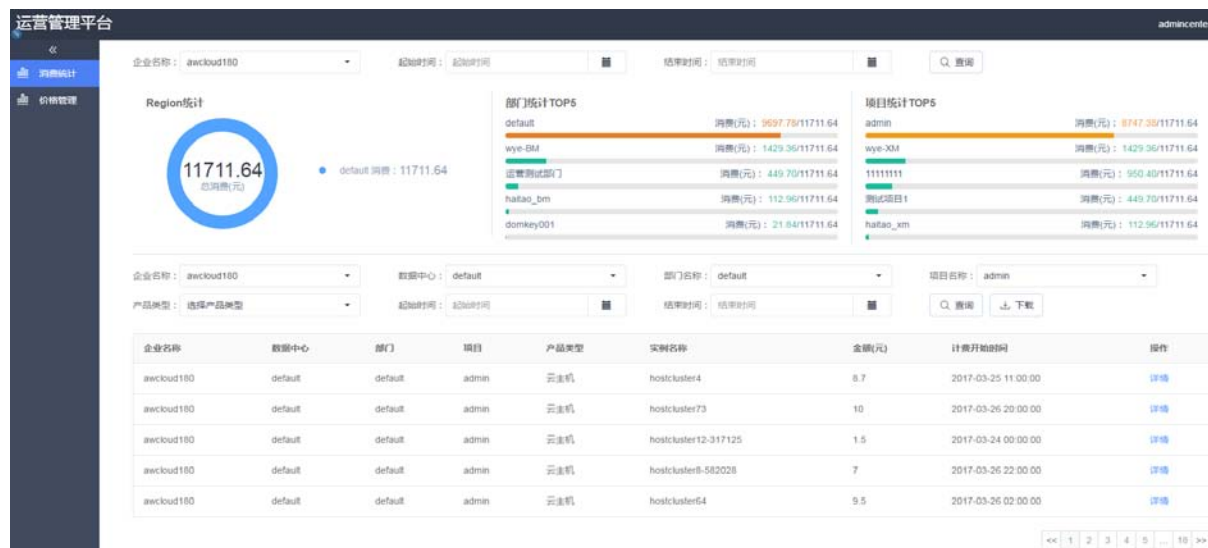
- 自定义组织结构
- 灵活应对企业多级组织结构
- 权责清晰
- 自定义角色、权限
- 不同角色不同权限，职责明确
- 资源管理细粒度
- 从用户、项目和部门等不同粒度管理资源统计不同级别资源使用量





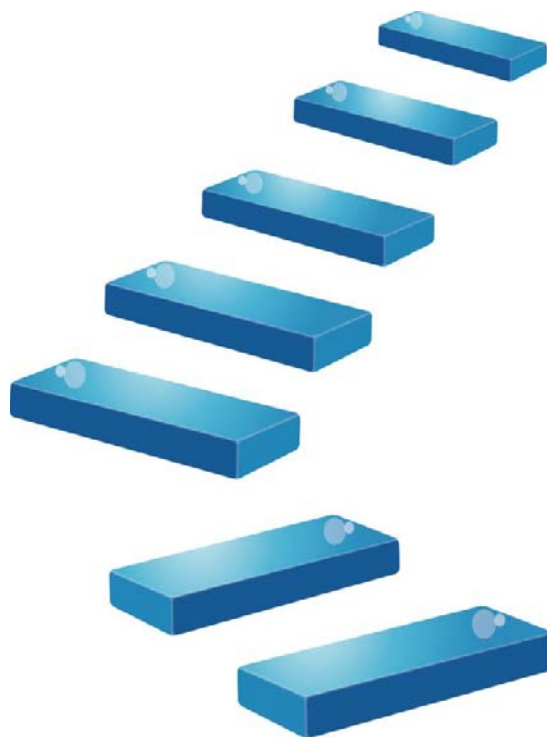
# 企业级特性 - 计量计费

- 私有云计费需求
  - 计量
  - 计费
- 流程审批
- 成本优化
- 容量规划



# 价值总结

- 交付方式 – OpenStack as a Service
- 解决企业客户上云问题
  - 简单
  - 融合
  - 企业级特性



谢谢！

