



CHINA
OpenStack Days

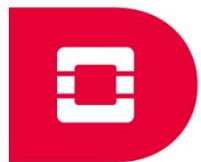


CHINA
OpenStack Days

IT大咖说
知识分享平台

CHINA RUNS ON OPENSTACK





CHINA
OpenStack Days

CHINA
OpenStack Days

IT大咖说
知识分享平台

基于OpenStack的企业私有云产品化实践

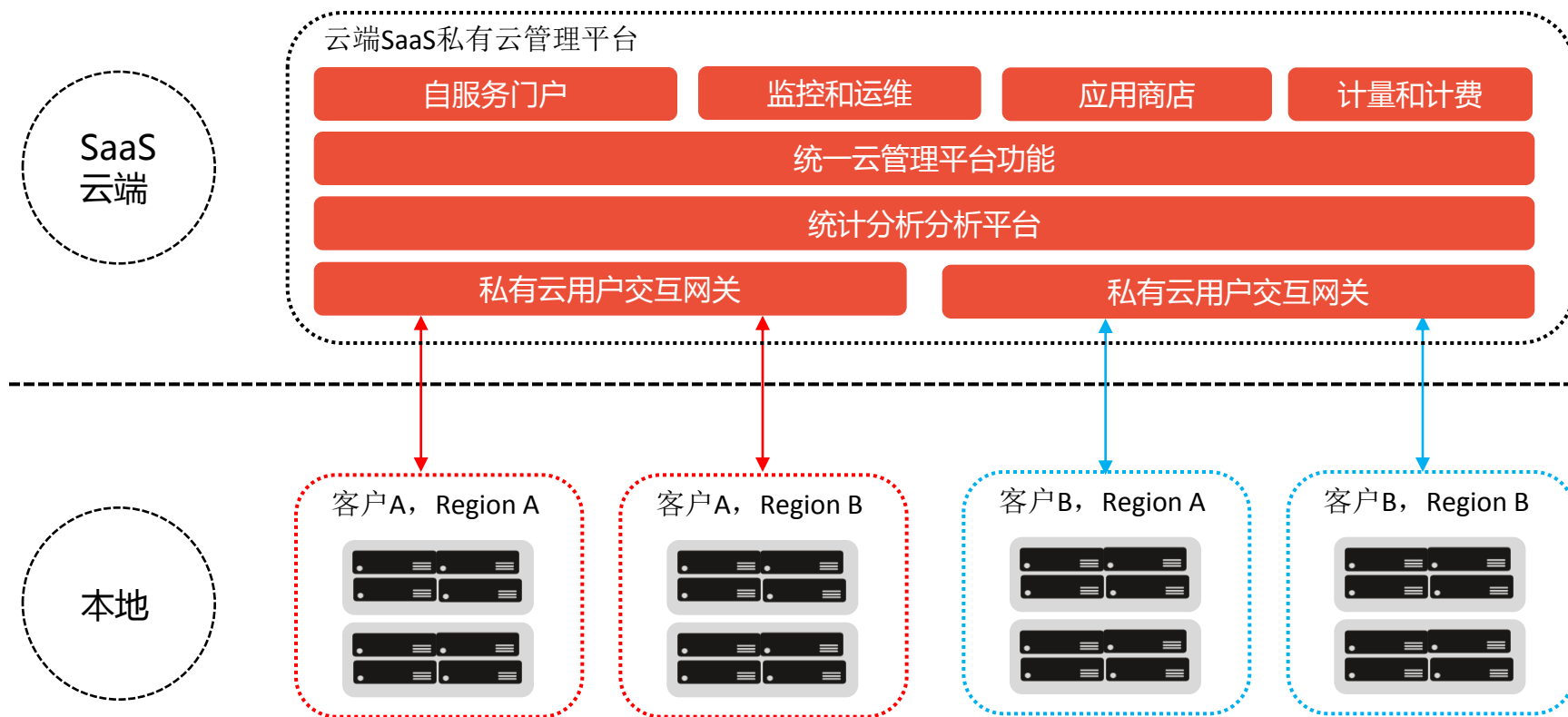
吴德新
海云捷迅 产品总监



目录

- 产品架构
- 产品特点
- AWCloud黑石专享云

基于SaaS的私有云架构图



部署架构



私有部署



SaaS部署



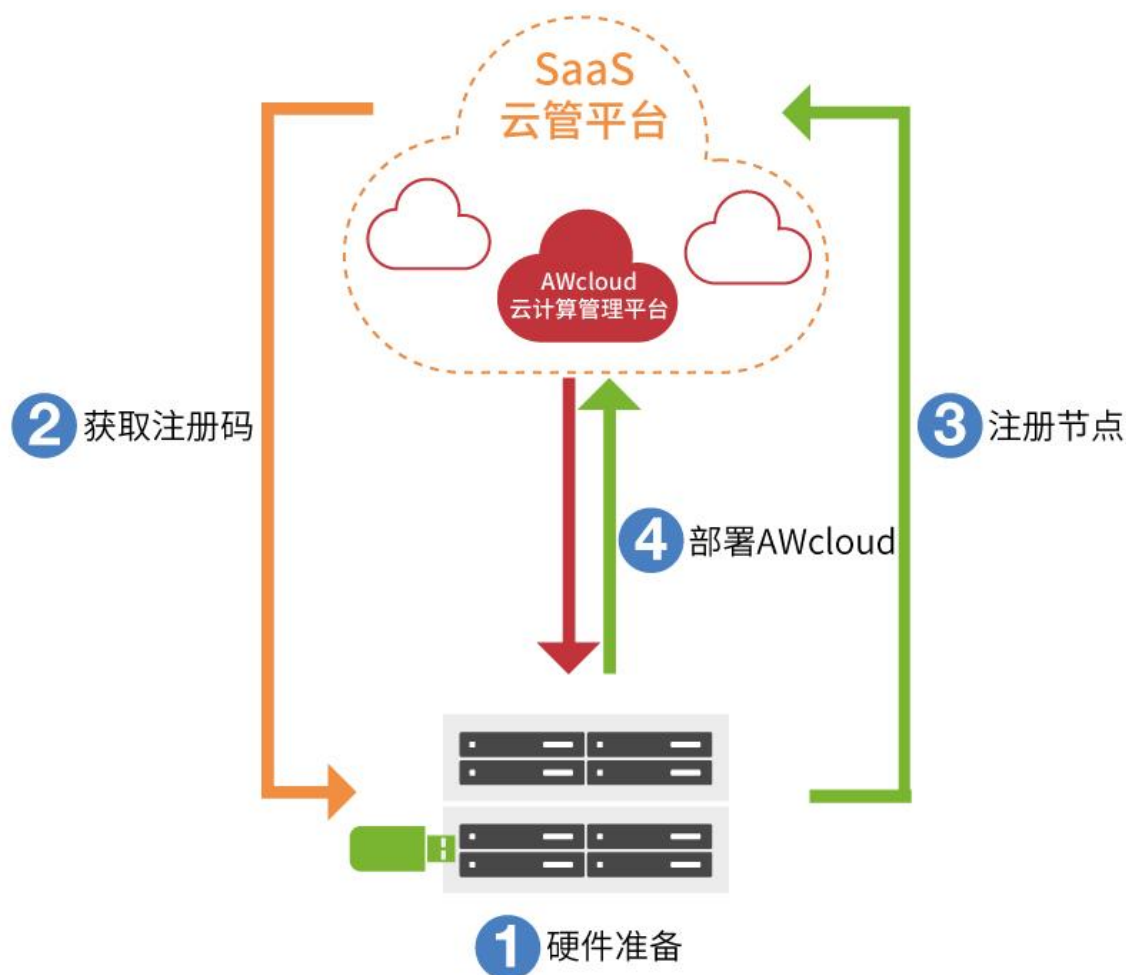
黑石部署

目录

- 产品架构
- 产品特点
- AWCloud黑石专享云

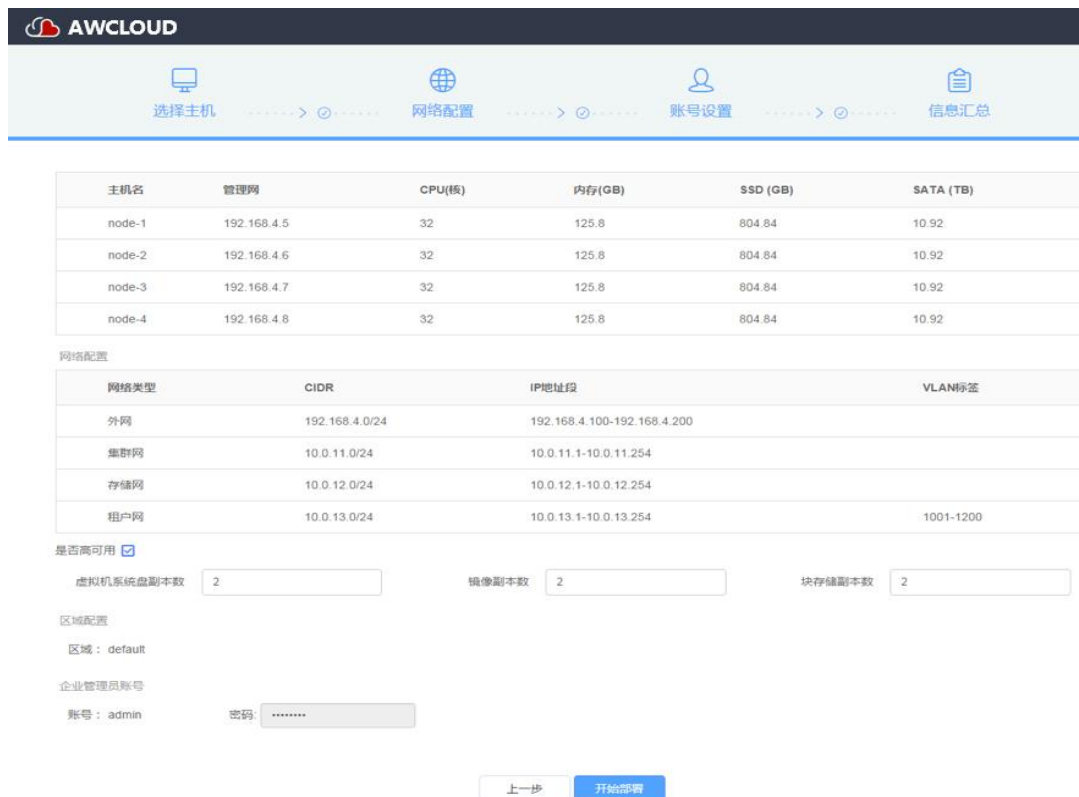
简单 - 部署更简单

- 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



简单 - 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: 2 镜像副本数: 2 块存储副本数: 2

区域配置

区域: default

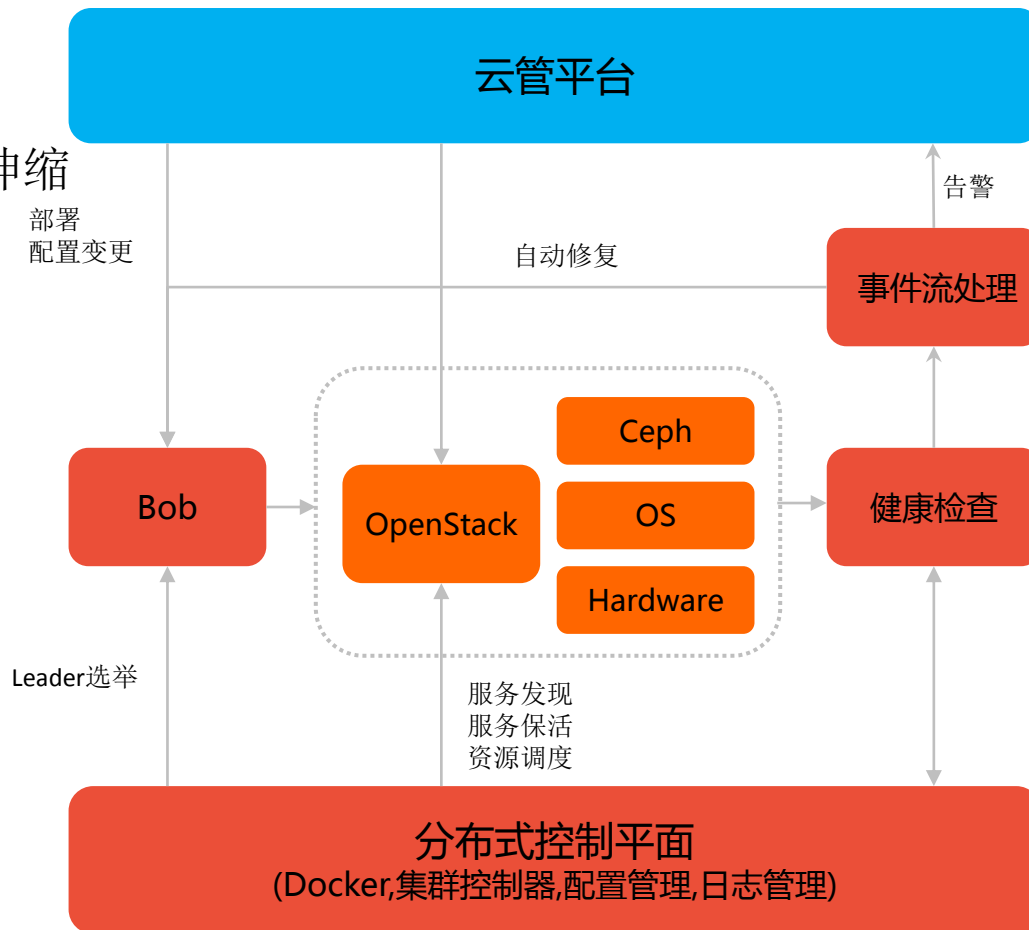
企业管理员账号

账号: admin 密码:

上一步 开始部署

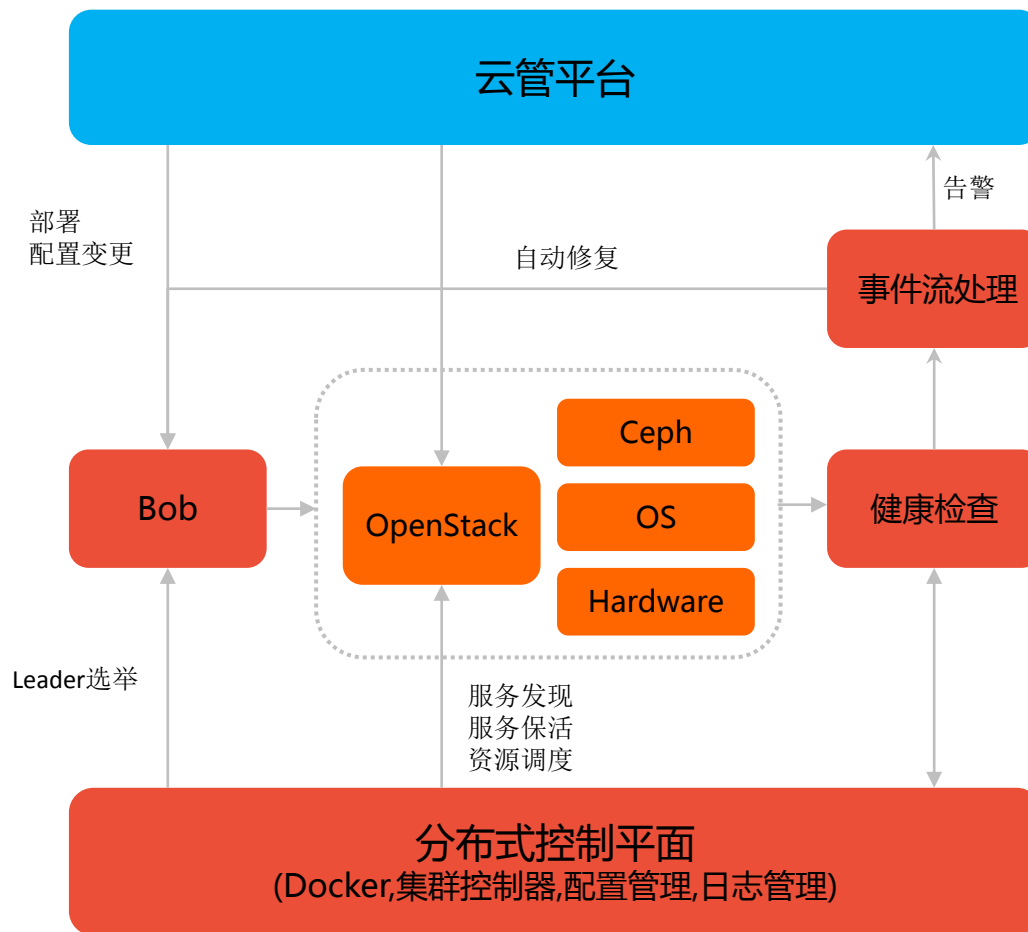
简单 - 运维更简单

- 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



简单 - 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



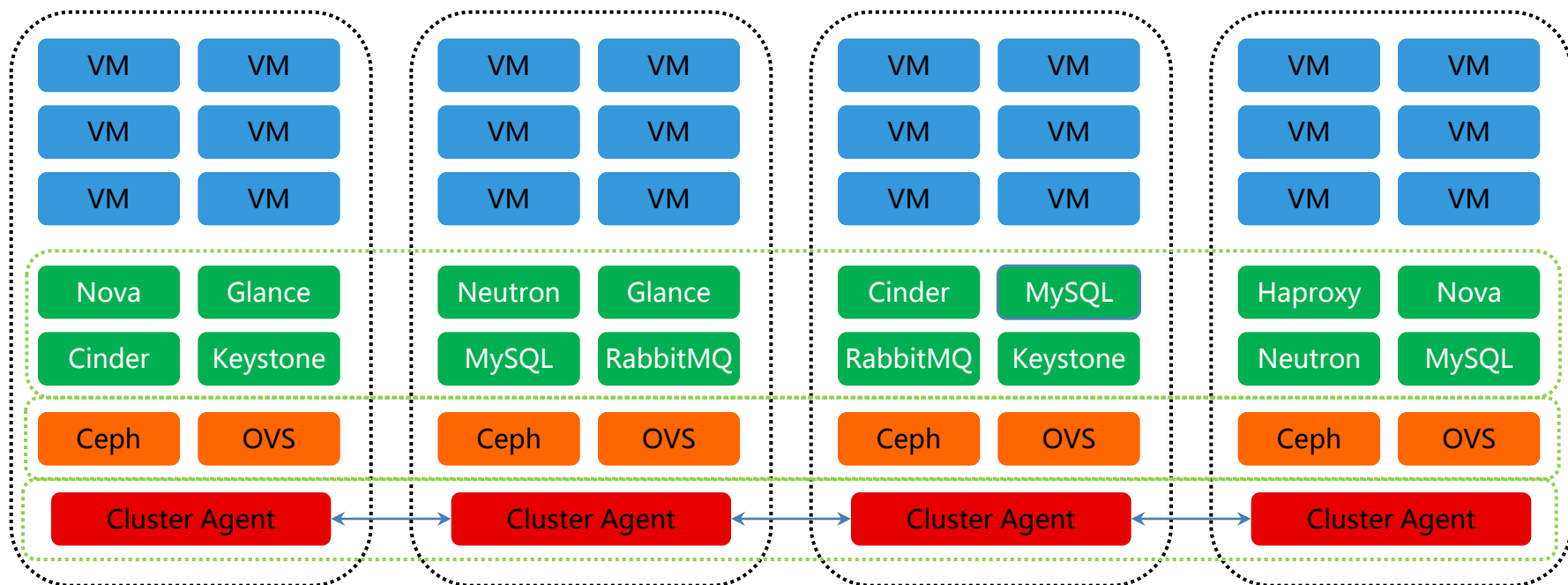
简单 - 使用更简单

- 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



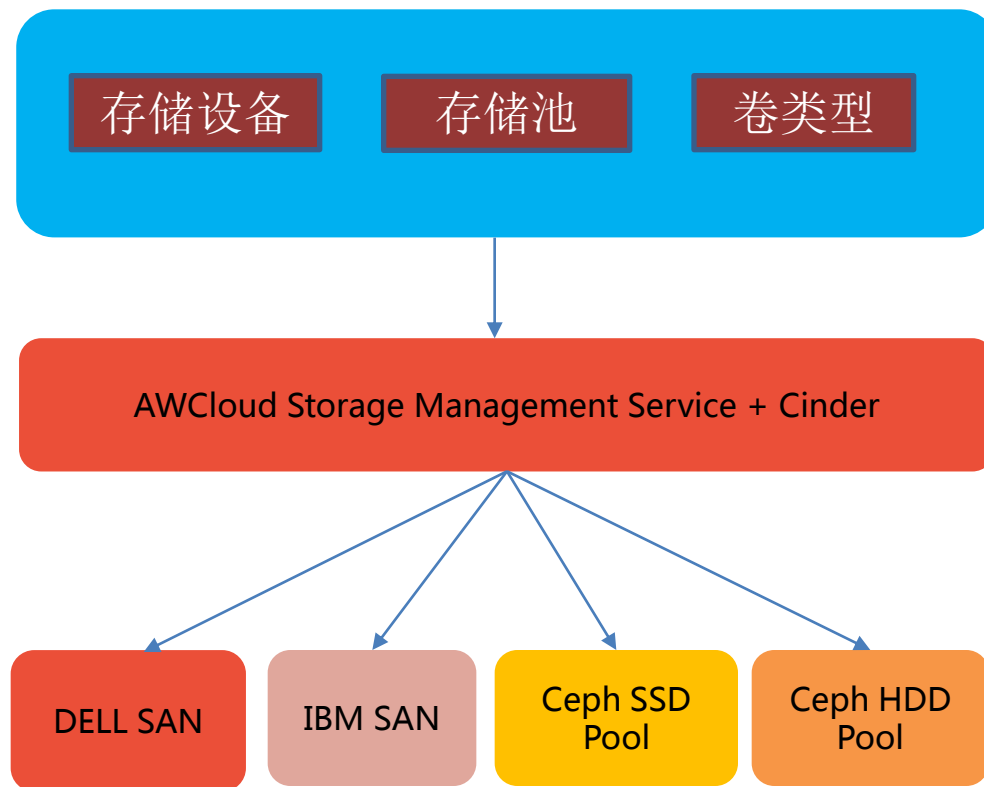
融合 - 多云

- 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



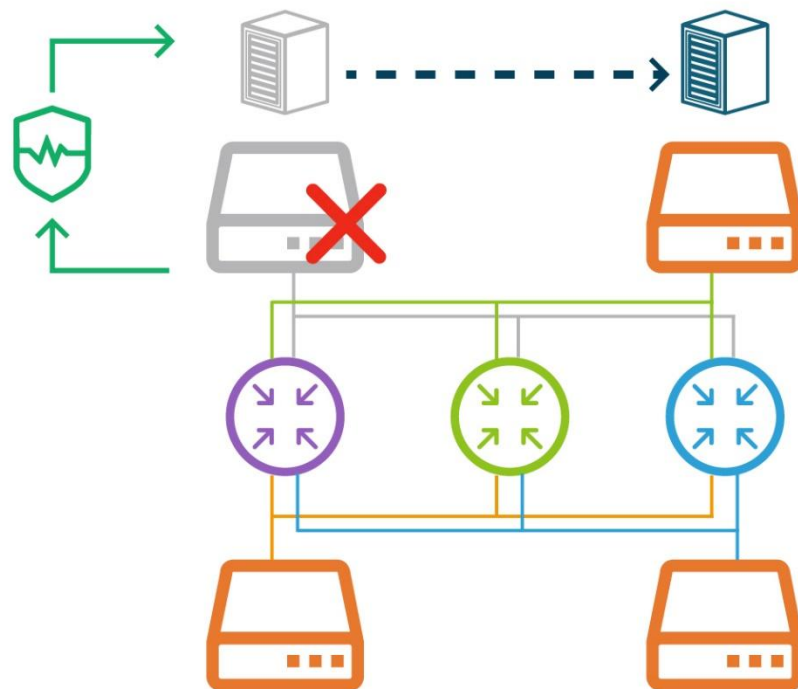
融合 - 异构存储管理

- 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



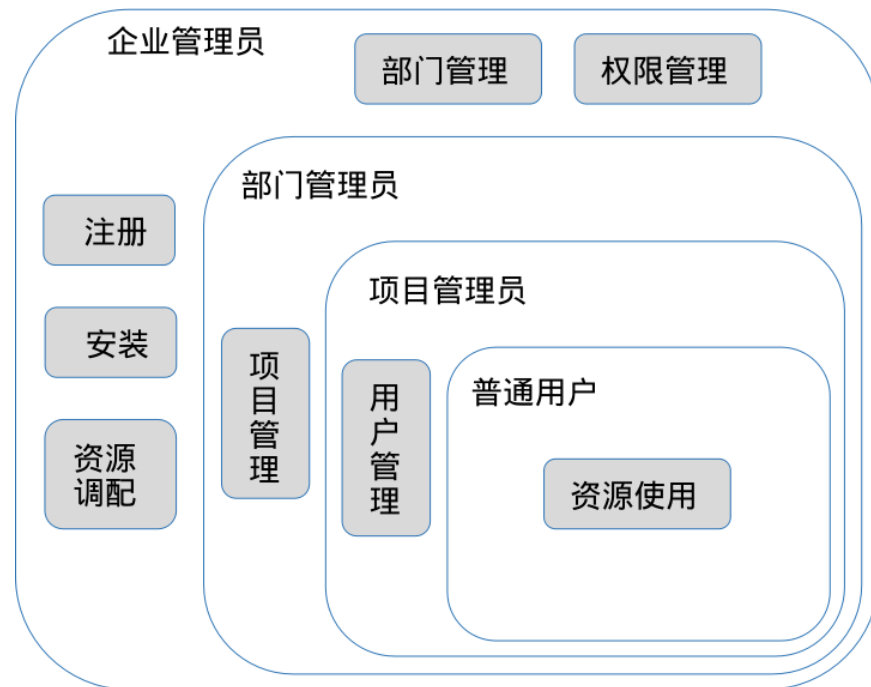
企业级特性 - 高可用

- 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



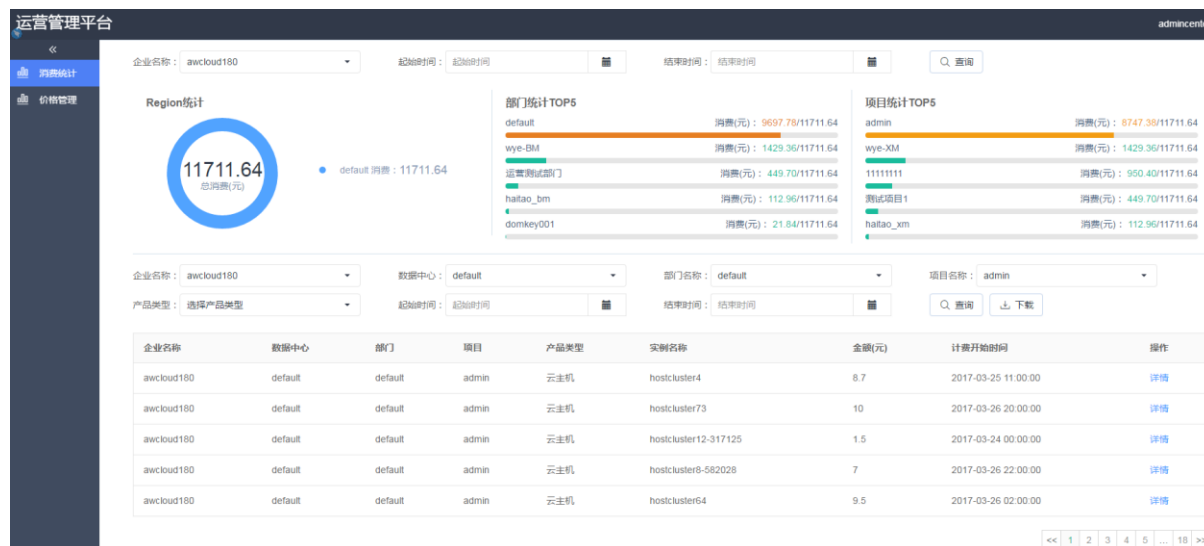
企业级特性 - 权限管理

- 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




目录

- 产品架构
- 产品特点
- **AWCloud黑石专享云**

AWCloud黑石专享云 – 概述

一种搭建在按需购买，按量付费的独占物理服务器集群上的openstack云管平台



腾讯黑石服务器
按需购买、按量付费的
物理服务器租赁服务

CPM



海云捷迅AWcloud
企业级混合云，容器化
OpenStack

高性能

多款高性能机型
全万兆连接
优质BGP资源
跨地域内网级互联

高安全

纯物理级隔离
主机安全防护
DDoS高防服务

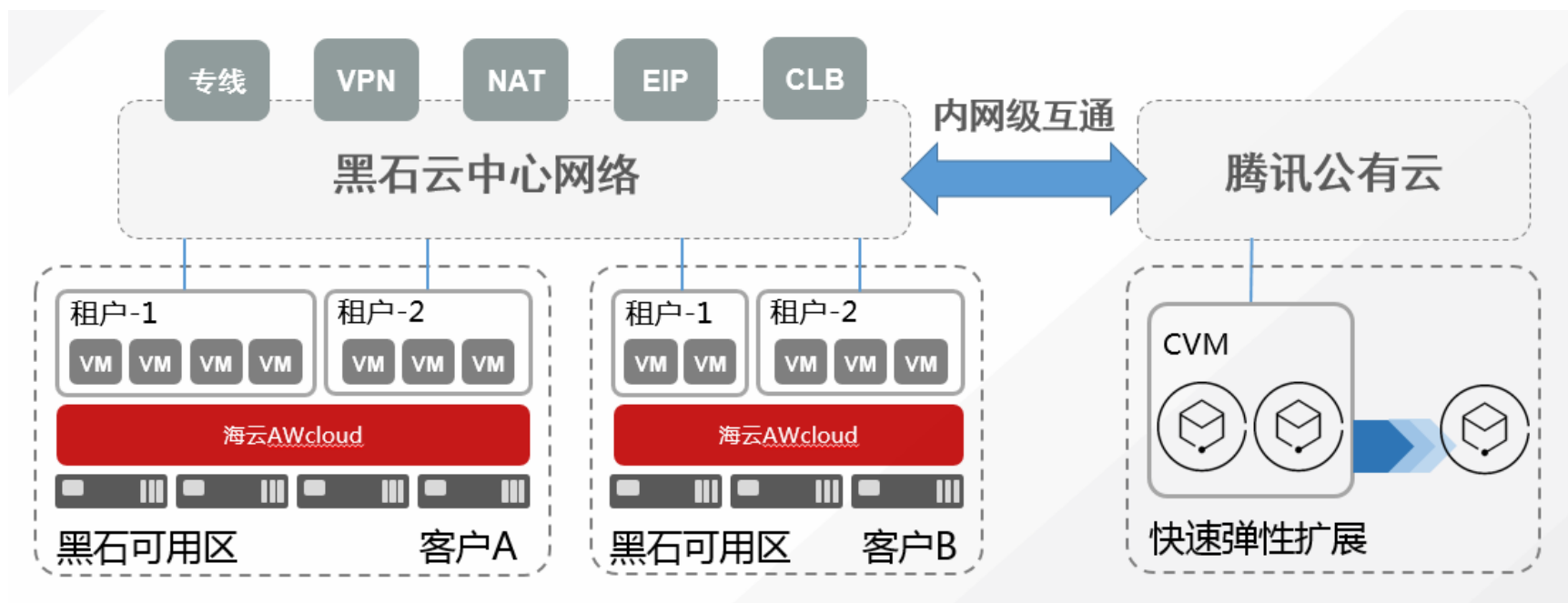
混合云

统一管理私有云
统一管理腾讯云
企业级运营管理

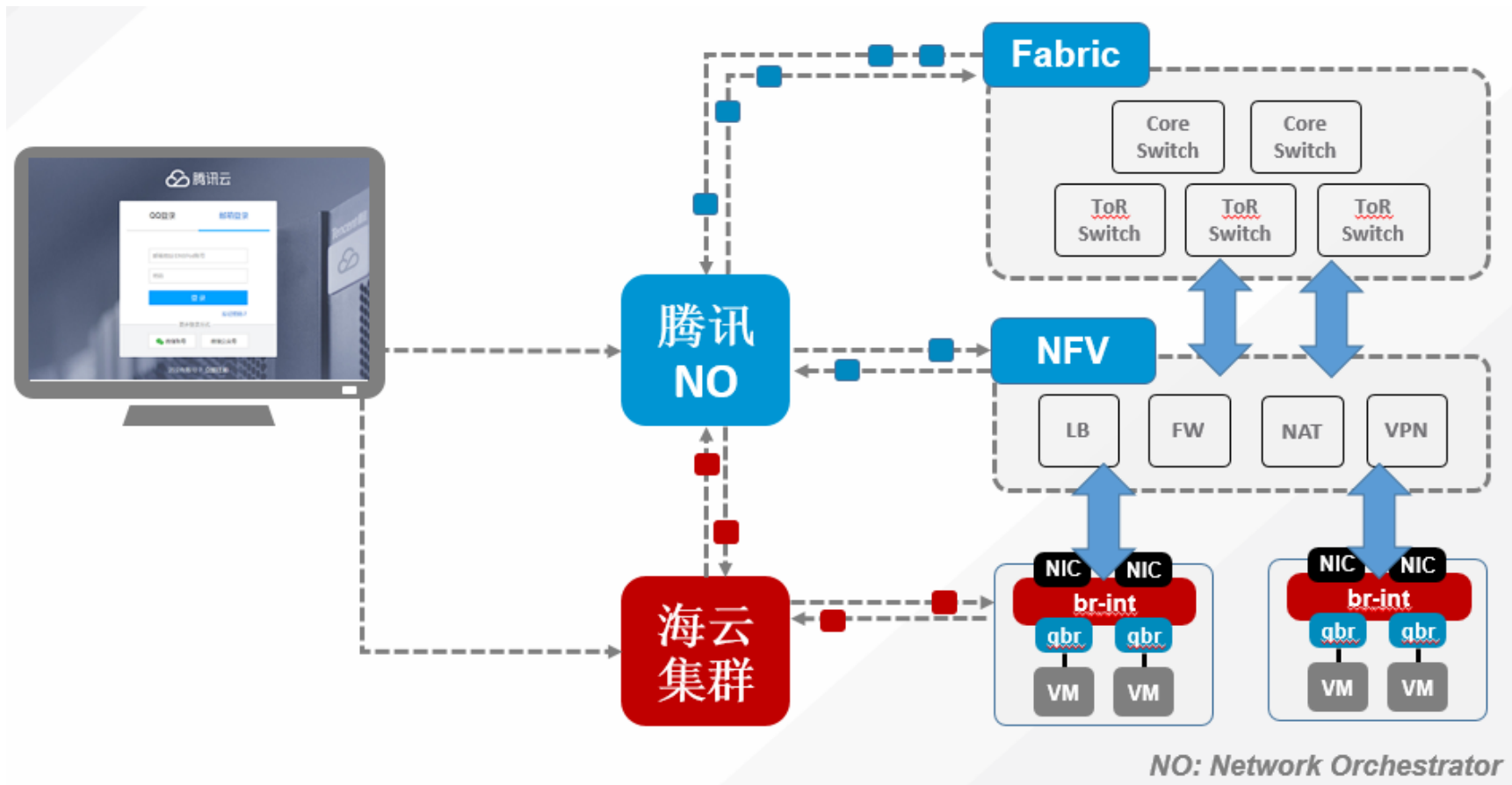
容器化

OpenStack
在线更新、升级
无限扩展、弹性伸缩

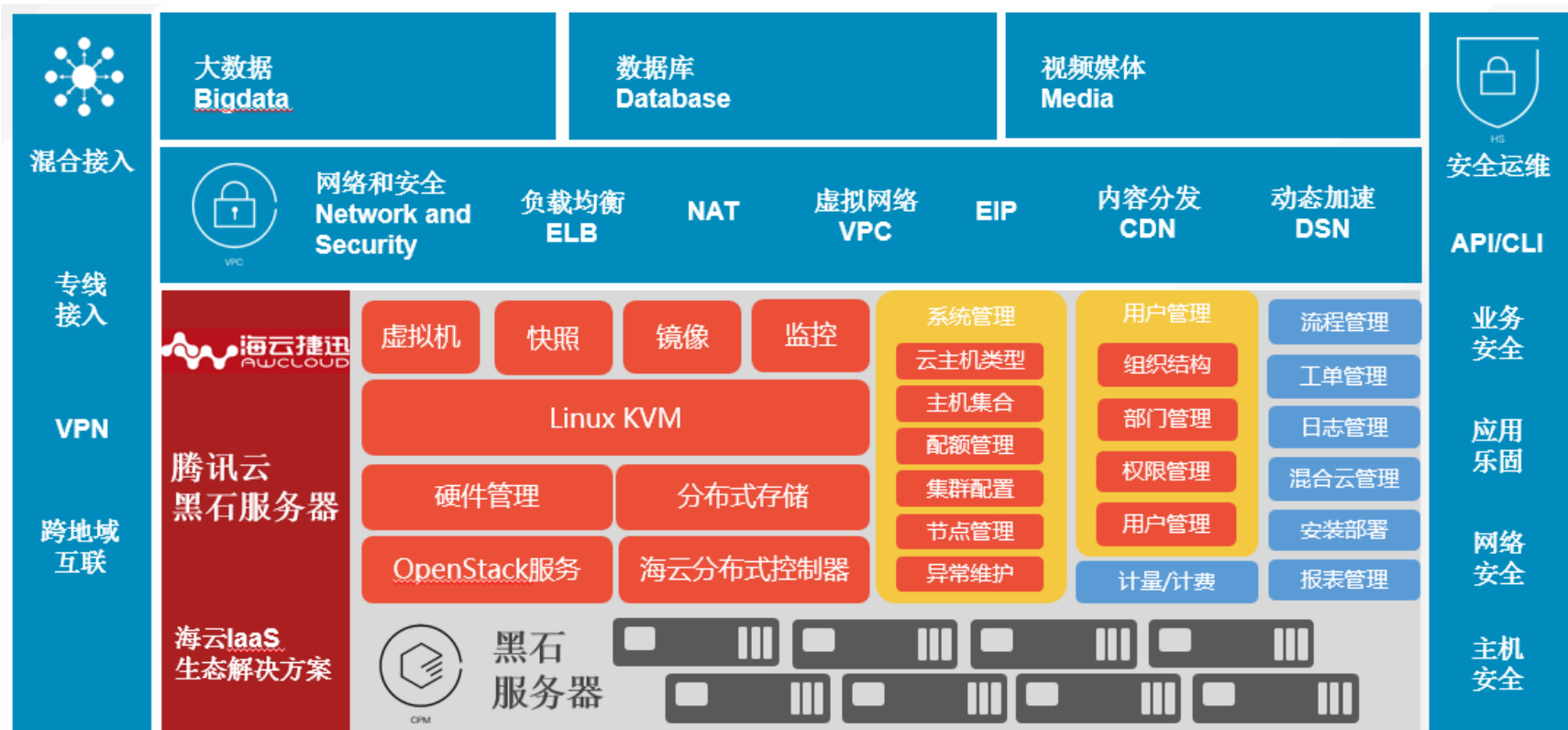
AWCloud黑石专享云 - 总体架构



AWCloud黑石专享云 – 网络架构



AWCloud黑石专享云 – 解决方案



THANK YOU