

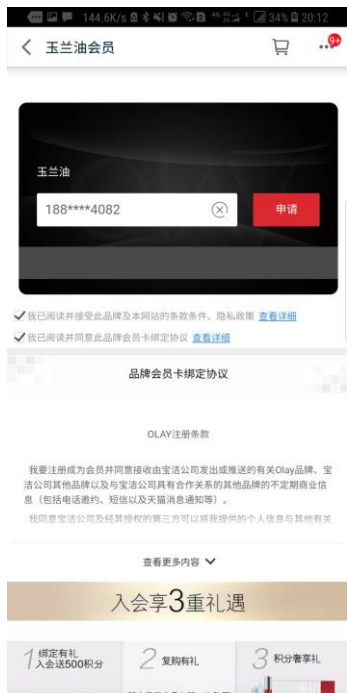
混合云服务实战之业务架构的 重构

一家专注助力全球企业数字化转型的MSP

曲骏 (Allen)

安畅混合云架构服务团队负责人

传统+云计算=重构?

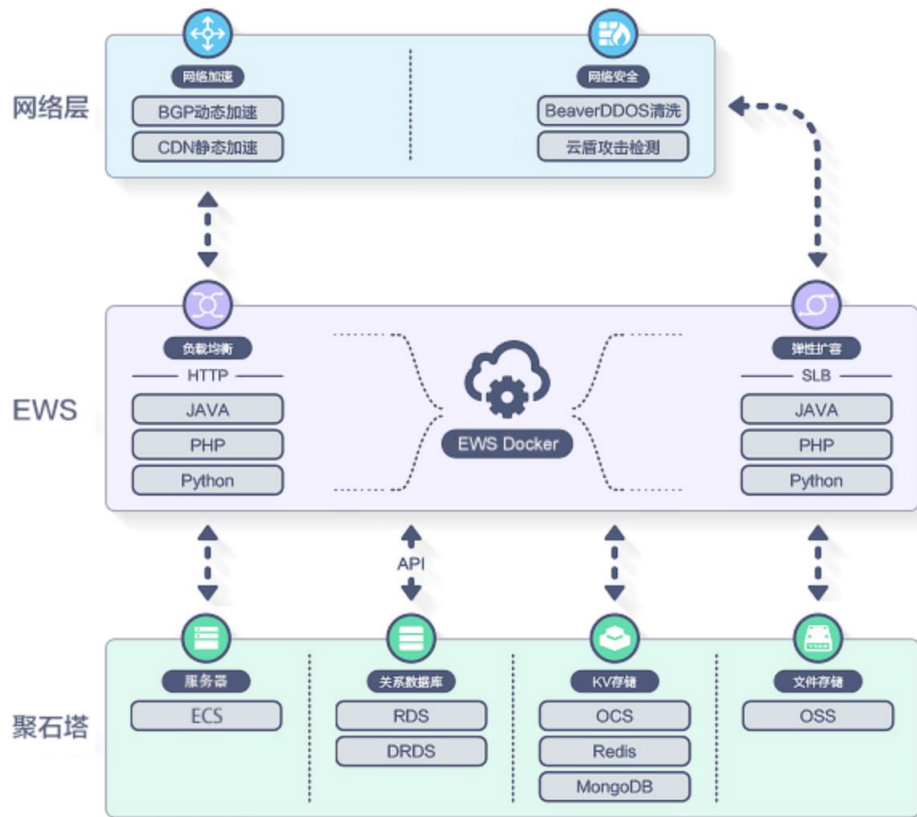
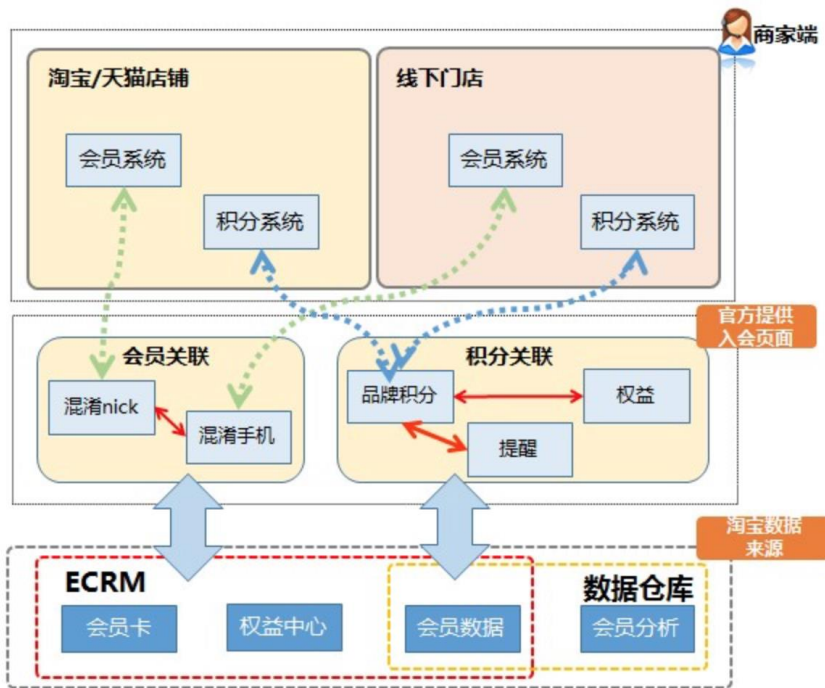


“OLAY专柜及天猫旗舰店积分权益共享”

.....
主站流量被“分割”
应用去“中心化”严重
管理成本“几何级”上升
.....

- 会员注册
 - 会员绑定
 - 积分累计
 - 会员互动
 - 权益兑换
- ➔ 会员流量转化!

案例中组件简述



6.3.4 数据使用

| 安全项 | 具体要求 |
|------|--|
| 数据处理 | 应用在对敏感数据（比如订单数据等）进行后台的处理或计算时，其相关功能的组件和模块应部署在聚石塔内部的系统里。 |

方案阶段的“场景”业务分析



国内电商平台线上流量红利不够强大
-----引流窗口（投入大量财力人力，效果不明显）



多平台导致会员用户画像难以“聚合”----
----线下市场投放转化率低下

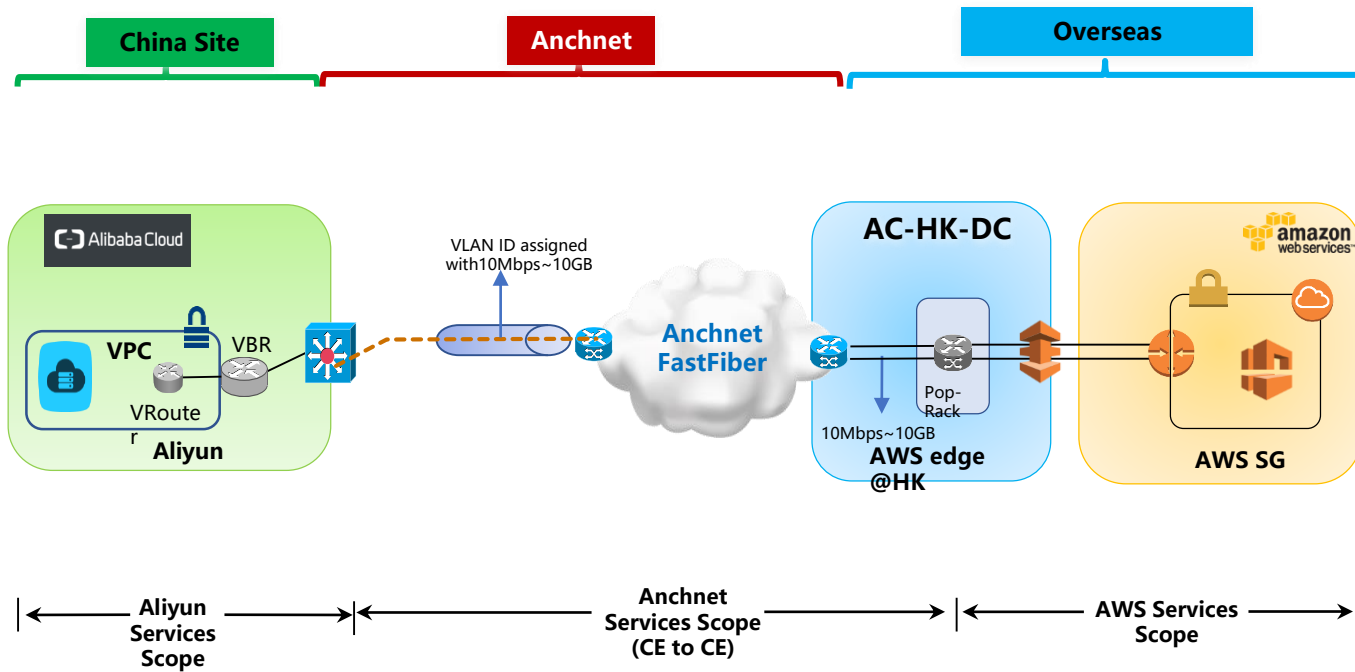


业务系统数据近似“割裂”，协作运营效率低下-----应用间无法形成“合力”，创造更多数据扭转价值

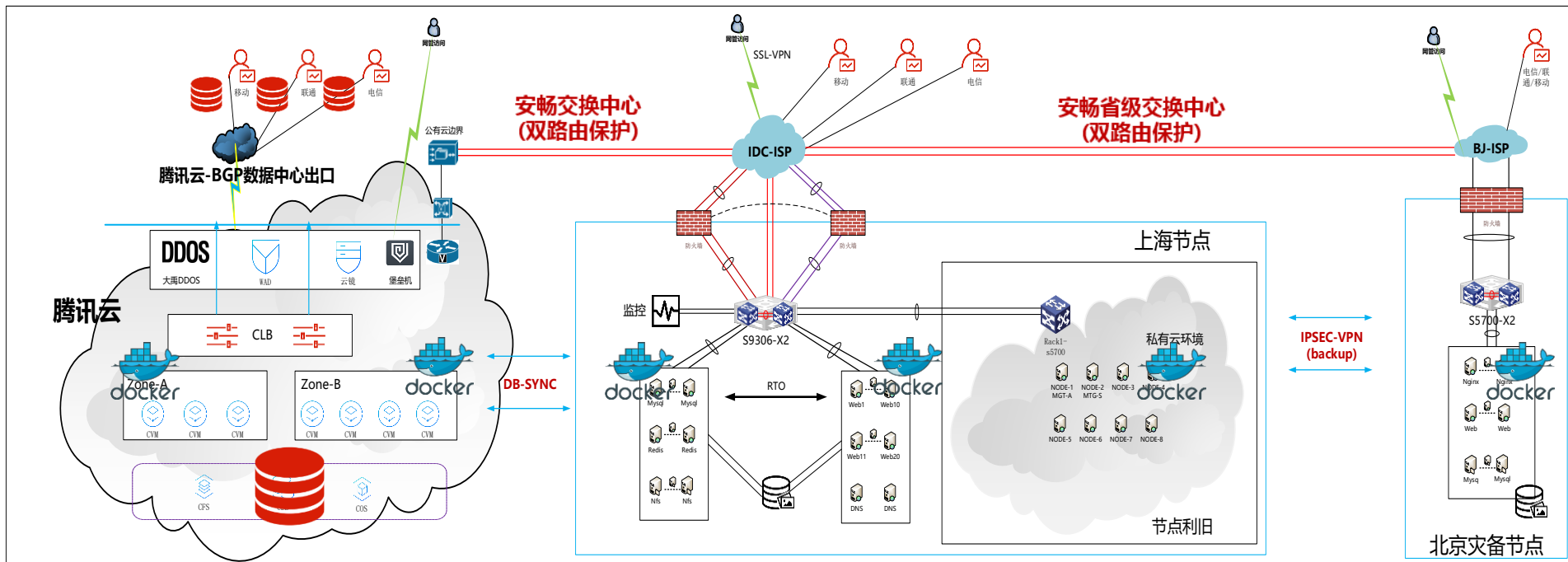


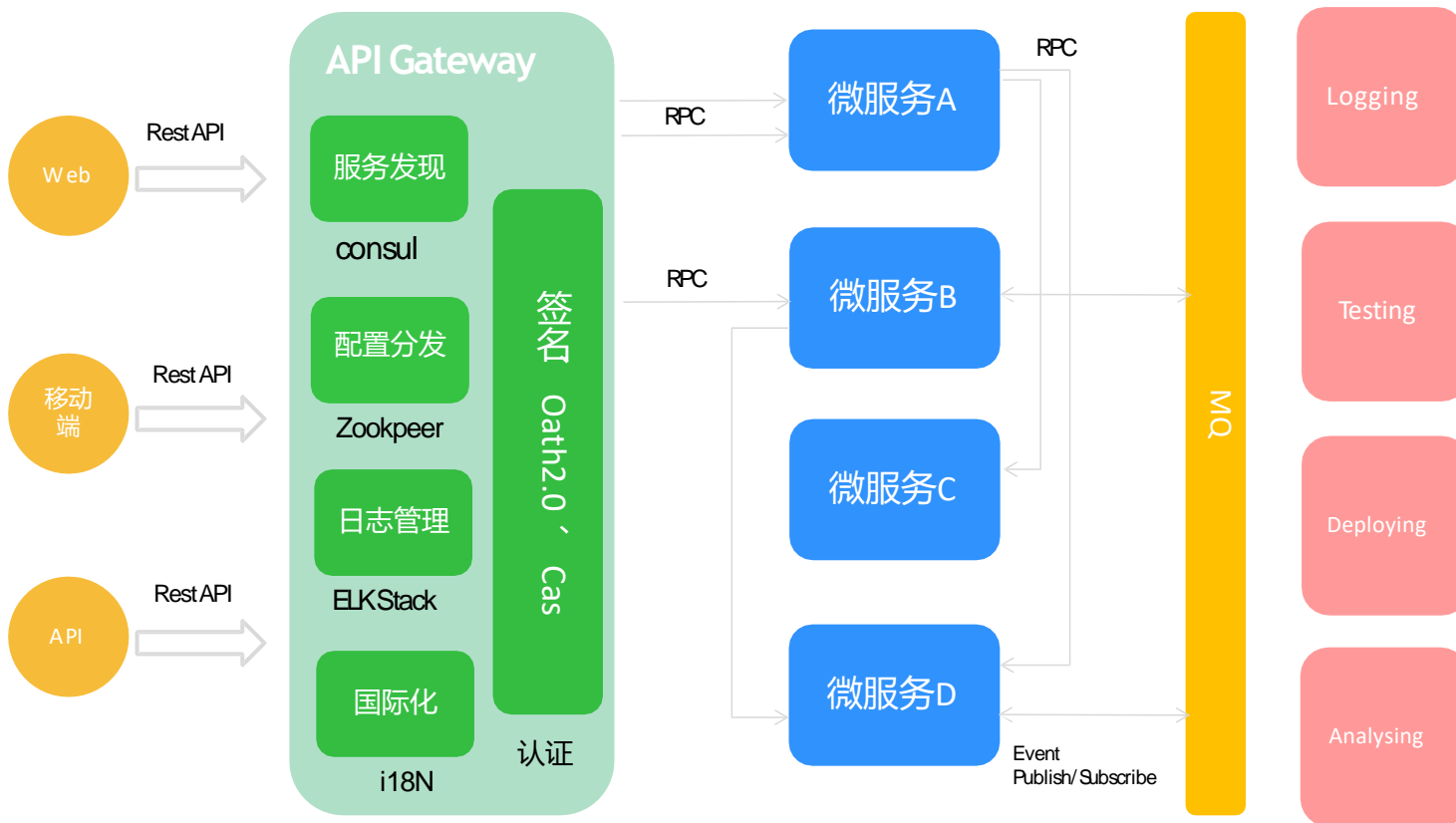
平台建设IaaS资源闲置率高，成本不合理
成本投入过高

全球网络“时延”优化



业务多数据中心分流、DR混合建设思路（一主多备），混合云管理平台（OPS）





Docker: 轻量级虚拟化引擎;

Mesos: 负责对集群资源管理、容器编排;

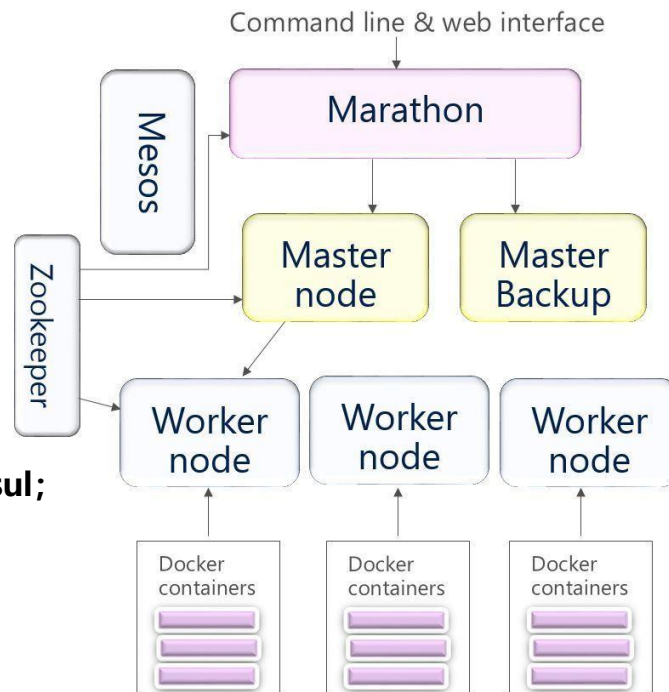
Marathon: Mesos上层调度框架, 负责部署、管理容器;

Zookeeper: 负责分布式协调、选举、以及配置中心;

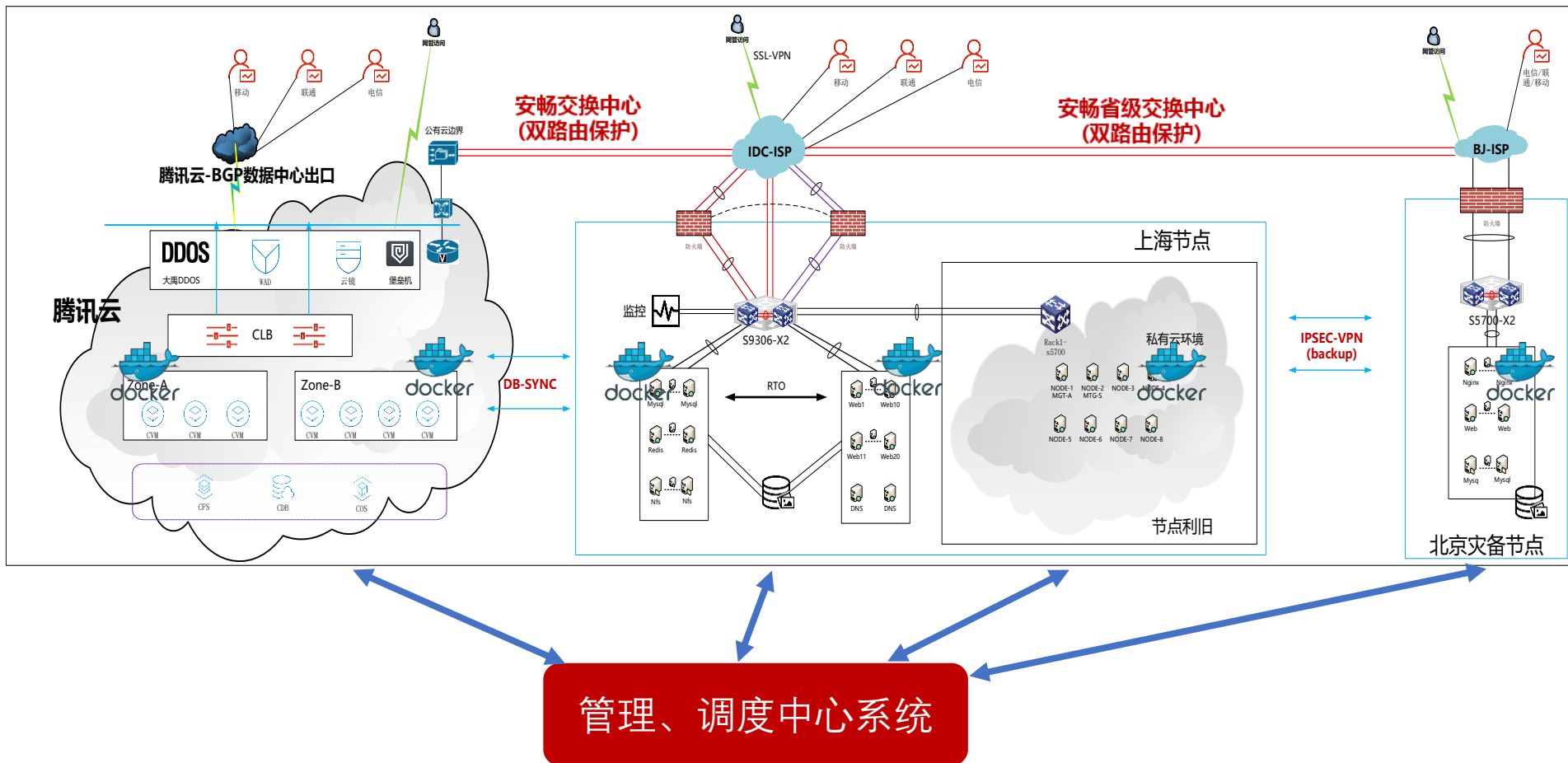
Registrar: Docker 服务注册中间件, 用于配合 Docker 和 Consul;

Consul: 高可用分布式服务服务发现、KV 存储系统;

Nginx: 高性能 HTTP Web 服务器;



资源统一业务化



展开讲一个创业技术服务团队的事儿~

Managed Hosting

2007 ~ 2013



成立于2007年，总部：上海，分支机构：北京、深圳、无锡、西安、香港

获批全国IDC/ISP牌照

启动Fastfiber网络建设

Managed Cloud

2013 ~ 2017



挂牌新三板 (证券代码：831315.OC)

全球化布局，运营17个数据中心，交付能力覆盖香港、东京、首尔、新加坡、法兰克福、洛杉矶

连续两年荣获“中国最具潜力云计算公司”“中国云计算服务领先品牌”



Cloud MSP

2017 ~ 未来

新战略启航，同时与阿里云、腾讯云、华为云、AWS、Azure建立战略合作关系，启动CloudLink网络建设

2017年MSP业务增长569%

成为一家具有全球交付和管理能力的顶级云服务商



利用安畅强大的多云统一管理平台、专业的云计算技术团队、开放互联的云连接网络和强大的资源集成能力

帮助企业用户

建立与业务发展匹配的云战略，快速上云，管好云，加速云端业务创新。

帮助合作伙伴

助力超大规模公有云厂商、私有云厂商和IDC改善业务落地交付和服务支持能力，拓展客户。

助推行业

专注于云计算落地环节的最后一公里，成为IT新生态的连接器。

- Gartner: 企业在朝云转型过程中, 需要专业的服务合作伙伴

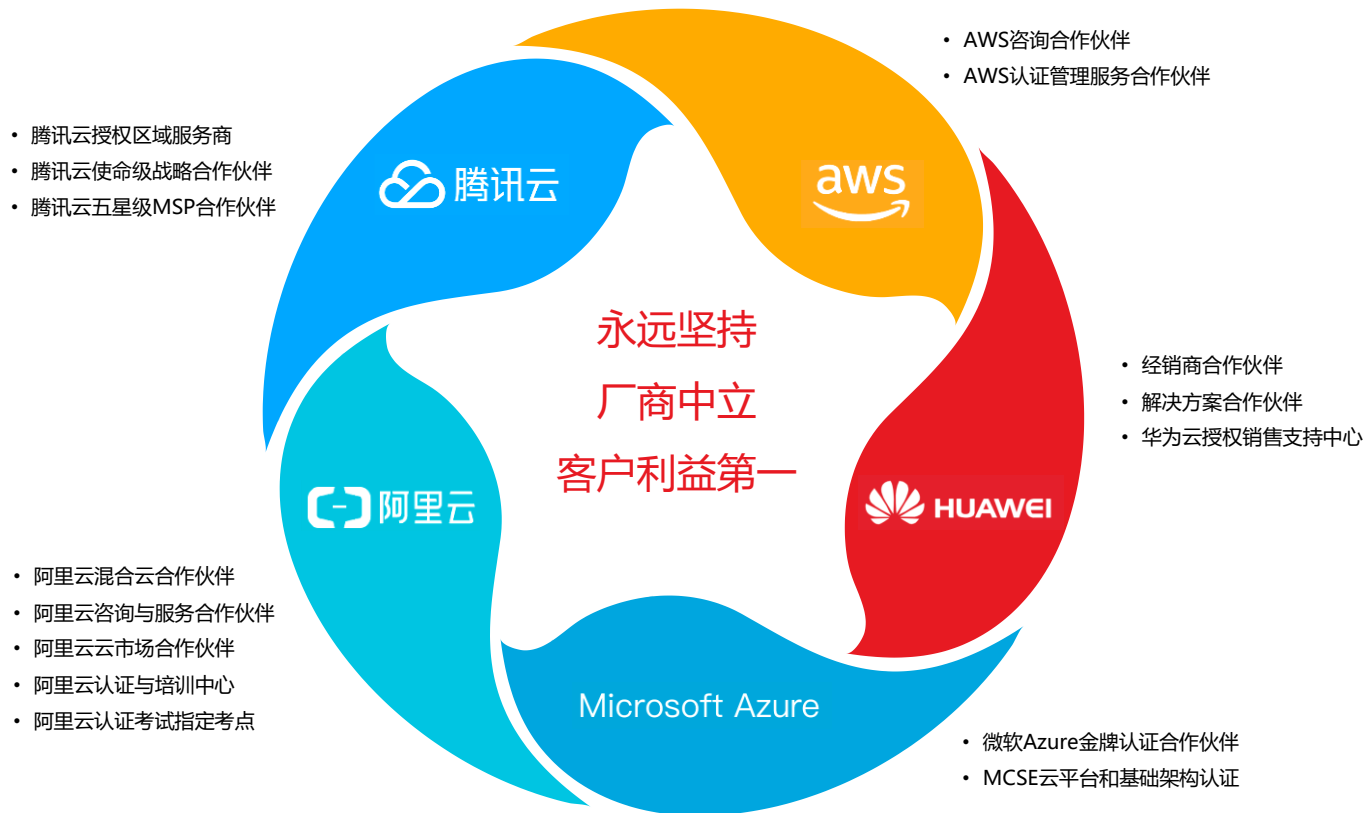
用户为什么需要一家专业的MSP伙伴?

- 组织缺乏与云相关的新技能和专业经验
- 非常有限、低效率的云厂商支持
- 混合云和多云将成为大型客户主流选择

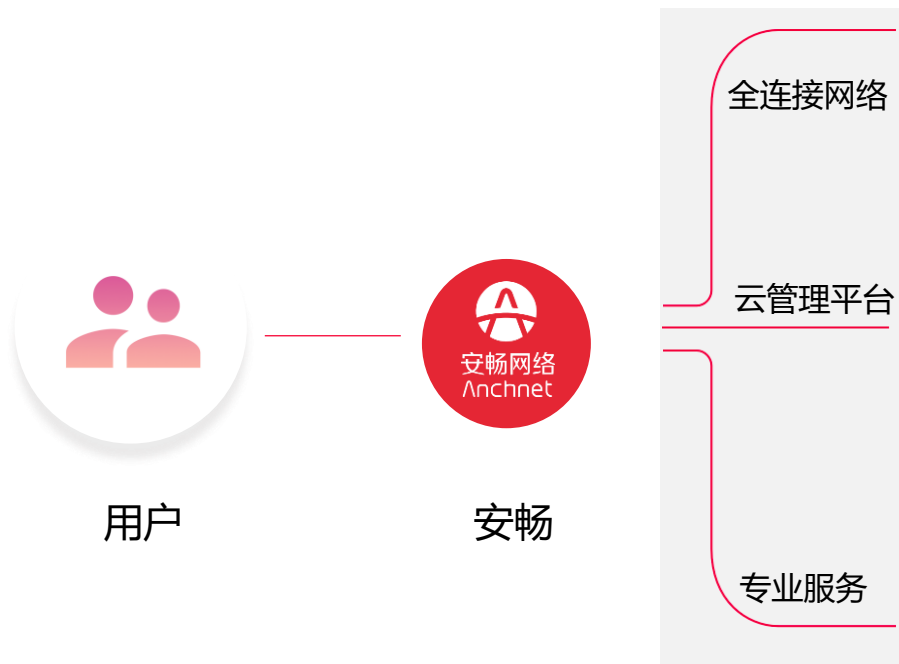
Cloud MSP 提供更进一步的服务:

- 云管理平台 (CMP)
- 持续的运维管理服务
- 专业服务 (咨询、迁移、部署、开发)

同时与5个全球超大规模公有云厂商建立战略合作伙伴关系



一个入口，连接多云世界



公有云

A blue rectangular box containing a list of public cloud providers and their logos. The text and logos are arranged in two columns:

- 阿里云 (Alibaba Cloud) with logo
- 腾讯云 (Tencent Cloud) with logo
- 华为云 (Huawei Cloud) with logo
- AWS with logo
- Azure with logo
- Microsoft Azure with logo

私有云

A purple rectangular box containing a list of private cloud providers and their logos. The text and logos are arranged in two columns:

- ZStack with logo
- Openstack with logo
- VMWare with logo

面向混合云/多云场景的SmartOps云管理平台

SmartOps Portal

租户管理服务
编排规则服务

元数据管理服务
数据分析服务

数据处理服务
智能化运维服务

CMDB

资源管理
CI模型自定义
资产统计
自动发现
公有云自动导入
资产关系拓扑
资产报表
变更审计

IT服务管理

服务目录
事件管理
问题管理
变更管理
服务请求管理
SLA服务级别
数据分析
服务质量管理

运维自动化

自动化部署
脚本管理
批量更新
任务编排
作业中心
可视化运维
服务流程化
文件分发

监控告警

快速部署
集中告警
业务监控
应用监控
存活监控
基础设施监控
自定义监控
告警策略管理

5年

持续5年 研发投入

100+

持续100+迭代更新

500+

累计500+行业用户

面向混合云/多云场景的SmartOps云管理平台

混合云管理平台 控制台首页

消息 帮助与服务 吴迪

待办事项 (18) 告警事件 (345) 组织架构 (16) 用户 (5) 待办事项 (18) 待办事项 (18)

基础设施

| | |
|-------------|--------------|
| 阿里云服务器 (10) | 腾讯云服务器 (10) |
| 路由器 (10) | 安腾云服务器 (10) |
| 服务器 (10) | 负载均衡 (10) |
| 交换机 (10) | Windows (10) |
| 防火墙 (10) | UNIX (10) |

服务中间件

| |
|-------------|
| Mysql (10) |
| Nginx (10) |
| Oracle (10) |
| Redis (10) |
| Apache (10) |

业务应用

| |
|-----------|
| 应用 (10) |
| 业务系统 (10) |
| 服务 (10) |

服务中间件: 112 基础设施... 378 总数 业务应用: 54

| 监控名称 | 类型 | 可用率 | 监控频率 |
|-------------|------|-------|------|
| anchnet.com | 网站监控 | 100% | 2分钟 |
| amarteye | 网站监控 | 99.8% | 2分钟 |
| console | 网站监控 | 100% | 2分钟 |
| cas | 网站监控 | 100% | 1分钟 |
| openapi | 网站监控 | 100% | 2分钟 |

| 监控名称 | 监控总数 | 故障 | 正常 |
|------|------|----|----|
| 服务器 | 10 | 1 | 9 |
| 网络设备 | 10 | 1 | 9 |
| 服务 | 10 | 1 | 9 |
| 网站 | 10 | 1 | 9 |

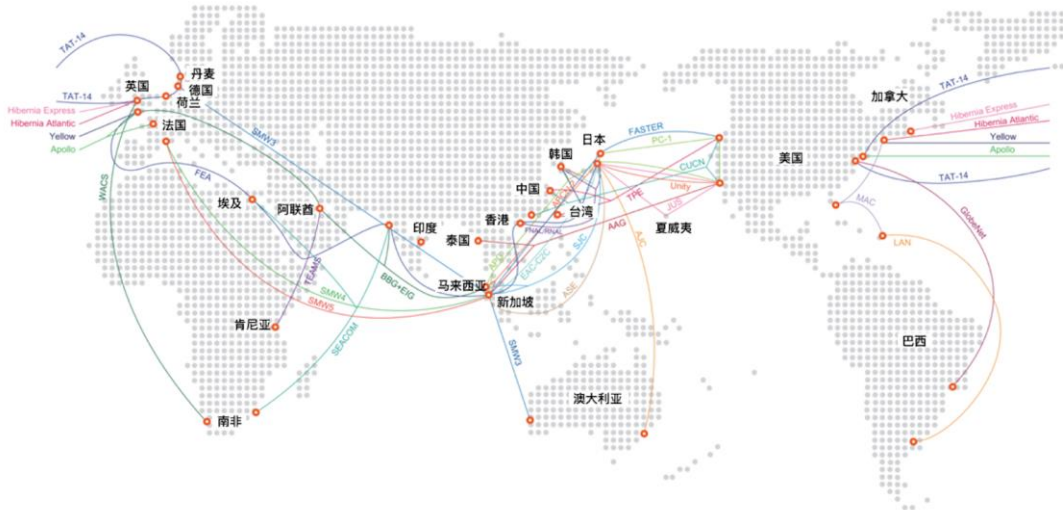
使用率 (%) 作业 (36) 本月执行任务 (248)

成功 4 096 执行中 1 024

云资源编排 - SmartOps

Messages Timeline Exceptions Views 3 Route Queries 3 Mails Auth Gate Session Request web: 8217245deeb9865426e935ce9c1796c6 GET / 2MB 61.27ms

广泛连接公有云、数据中心和电信运营商的FastFiber网络



FastFiber

— CloudLink
弹性混合云专线

— SmartDCI
跨数据中心专线

○ FastIP
多线BGP接入

快速建立一线公有云到IDC的网络连接，实现混合云低时延互通

CloudLink 弹性混合云专线

- 提供最大**10G**带宽，可根据需要灵活调整
- 可靠性SLA**99.99%**，平均丢包率低于**0.1%**
- 相比运营商专线，成本节省**70%**
- 仅需**3天**交付专线

承载全国和全球业务分布式部署，满足IDC之间高速数据交换、灾备等场景需求

SmartDCI 跨数据中心专线

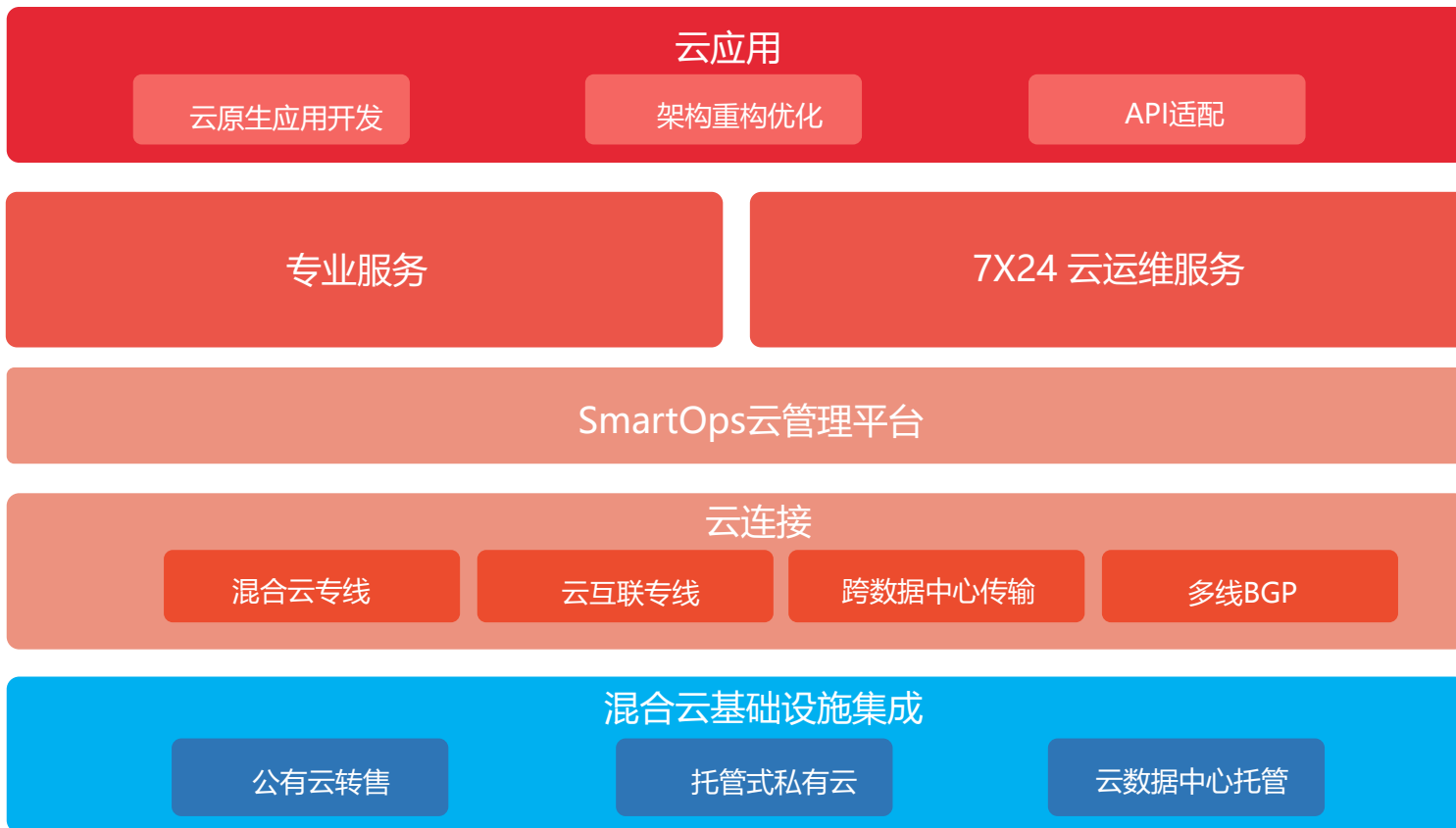
- 提供从**10M**到**10Gb**的低成本跨IDC传输服务
- 连接北京、上海、无锡、深圳、香港、台湾、东京、首尔、新加坡、法兰克福等地**10**多个数据中心
- 快速交付、智能调度、环路冗余

覆盖全球**200**多个Tier-1运营商，网络全面提速，优化用户访问体验

FastIP 多线BGP接入

- ASN: 58861、55994、58879
- **200+**G互联网带宽出口
- IP地址储备超过**3**个B

产品与服务全景图



20000多家各行业客户选择安畅，共同迈向云时代

| | |
|------|--|
| 新金融 |  |
| 新物流 |  |
| 新服务 |  |
| 新零售 |  |
| 新媒体 |  |
| 新娱乐 |  |
| 医疗健康 |  |

• 安畅已成为数字经济的重要服务引擎

每天承载 **3.5亿** 网民访问

 **30万+** 网站

 **1万+** 关键IT应用

 **5万+** 服务器

 **2千+** 企业级客户

 来自 **20+** 国家地区

我们正服务