

# 阿里云云计算ACP认证培训

阿里云综述

---

## 课程目标

学习完本课程后，你将能够：

1. 了解阿里云及其发展历程
2. 了解阿里云整体架构
3. 了解阿里云平台优势

# 目录

## 1. 阿里云及其发展历程

### 2. 阿里云整体架构

### 3. 阿里云平台优势

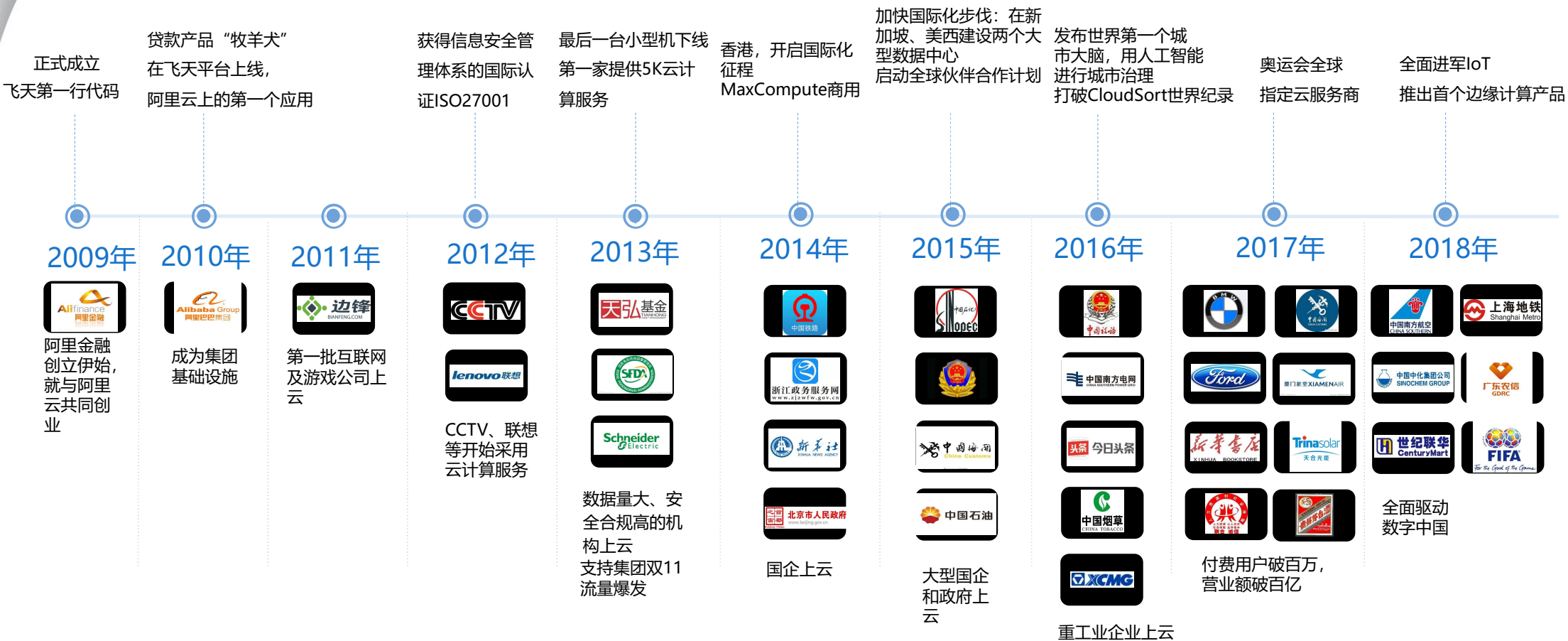
# 阿里云：构建下一代信息经济基础设施



- 成立于2009年9月10日
- 在**杭州、北京和硅谷**设有研发机构
- 80%以上从事技术类工作
- 境内累计申请技术专利**百件以上**

致力于打造公共、开放的以数据为中心的云计算服务平台，借助技术创新，不断提升计算能力与规模效益，将云计算变成真正意义上的公共服务，为下一代信息经济构建新的基础设施。

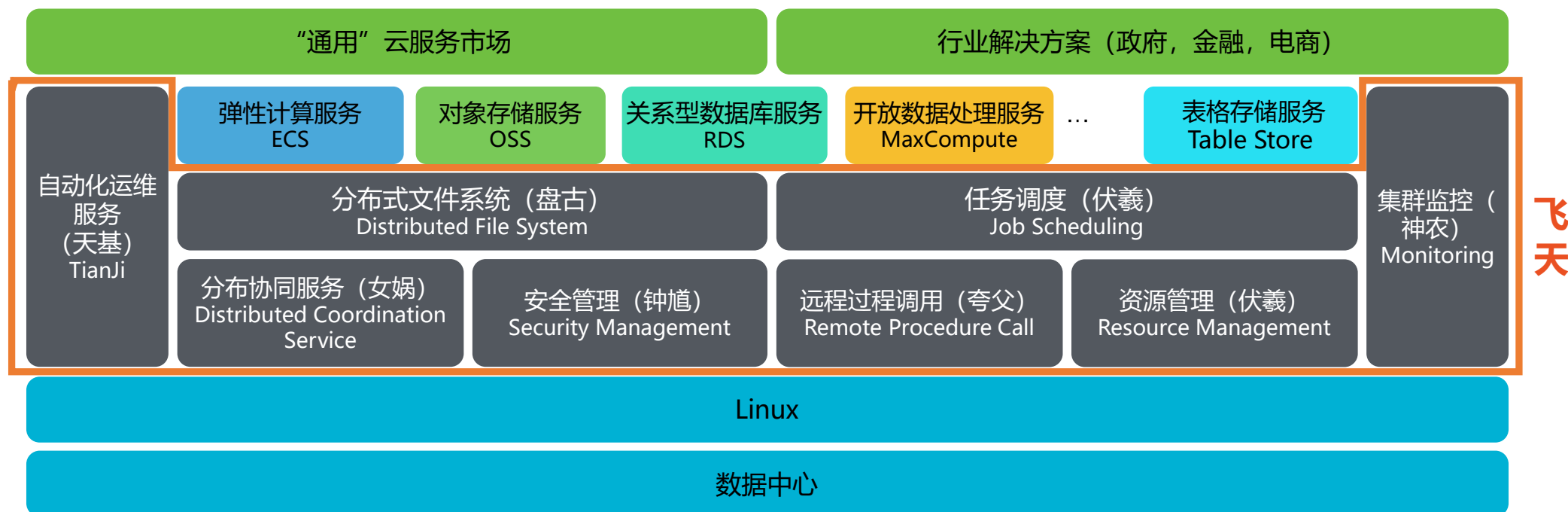
# 阿里云发展历程



# 目录

- 1. 阿里云及其发展历程
- 2. 阿里云整体架构**
  - 2.1 阿里云技术架构
  - 2.2 阿里云产品架构
  - 2.3 阿里云解决方案架构
- 3. 阿里云平台优势

# 阿里云技术架构



2013年8月15日，单集群规模5000台服务器的飞天集群正式开始生产运营，标志着阿里集团从此成为世界上独立拥有相关技术能力的屈指可数的公司之一。

# 阿里云产品架构：ACID+S





# 阿里云解决方案架构

## 企业服务

企业研发云  
智能客服  
容灾  
混合云  
广告需求方平台DSP  
数据管理平台DMP  
流量供应方平台SSP  
云客服  
区块链  
短视频  
小型网站通用  
中型网站通用  
网站全站 Https  
网站安全加固  
网站弹性伸缩  
移动域名解析  
移动安全  
移动应用加速

## 教育

在线教育  
直播课堂  
智能客服  
科研计算  
高校专有云

## 新金融

电子保单解决方案  
新开保险公司核心上云  
寿险核心上云  
网商银行应用/数据架构部署  
混合云部署  
互联网金融  
互联网金融安全  
金融直播  
行情/资讯上云架构部署  
委托交易云上架构部署  
金融类交易所系统  
比捷科技交易所系统  
数据仓库架构解析  
金融风险控制架构解析

## 新制造

工业控制SCADA系统上云  
光伏切片智能工厂  
智能设备互联  
智能设备运维  
工业大数据  
智能风电  
智慧电梯  
工业互联网

## 零售云

电商视频直播  
电商客服机器人  
电商智能语音  
电商以图搜图  
电商个性化推荐  
电商大数据精细化运营  
商场零售  
智慧门店  
商超零售  
无人售货零售  
云 POS  
时尚行业零售  
图书行业零售  
快消行业零售  
消费品行业全渠道融合  
餐饮零售

## 汽车

车联网  
汽车仿真设计  
车厂新销售  
电动车充电桩云管控平台  
汽车智能制造

## 游戏

游戏测试  
MMO游戏  
MOBA游戏推荐架构  
游戏全球同服  
游戏安全  
阿里云定向流量  
游戏大数据运营

## 政府

考务培训视频  
互联网+政务云  
未来路况预测  
钉钉移动警务  
通用视频汇聚计算  
智慧交通大数据  
“云图”消息总线推荐架构  
市民交通违法举报视频云  
轨道交通大数据整体  
电子税务局

## 安全

等保合规安全  
政务云安全  
新零售安全  
混合云态势感知  
互联网金融安全  
游戏安全  
社交/媒体spam  
移动App推广欺诈  
云盾发布企业预防勒索

## 大数据

个性化推荐  
大数据仓库  
云上数据集成方案  
路况预测  
台风路径分析  
数字营销  
工业4.0大数据服务  
企业数据服务  
智能旅游  
手机终端数据  
智能设备搜索服务

## 地产

中台构建数字化转型  
的地产系统改造  
精准营销  
云+智慧案场  
云+智能停车场  
土地投资决策辅助系统  
智慧工地  
工程质量管控

## 新能源

云端能源管理  
光伏云  
电动汽车分时租赁云  
节能服务云  
“能量魔方”新能源  
资源开发管理  
能源工业互联网平台

## 传媒

媒体发布运营  
智能推荐  
媒体资料存储  
媒体资产管理  
多屏互动  
融合媒体 APP  
传媒教育  
新闻和节目制作  
专业直播  
传媒大数据  
传媒智能内容生产  
重点人物识别  
以用户为中心的智慧运营  
有线电视智能终端

## Dev-Ops

企业研发效能  
开源自动化运维工  
具  
容器服务-  
Kubernetes  
容器服务深度学习  
企业数据库  
DevOps  
云效联合EDAS  
DevOps闭环整体  
架构

## 通用解决方案

企业采购电商  
企业销售电商  
零售行业  
金融保险  
视频互动  
采购型电商  
物联网  
电子政务  
人社行业  
交易型电商  
公共云架构  
专有云架构  
混合云架构  
云效联合EDAS  
企业级云上网络  
混合云  
SAAS云  
云存储  
数娱存储

大视频  
医疗行业云存储  
广电行业云存储  
数据传输  
业务零停机迁移  
实时数据仓库  
异地多活  
混合云去O迁移  
实时数据汇总  
轻量级业务解耦  
数据库灾备  
数据迁移上云  
Oracle应用迁移上云  
SAP 云  
VR应用开发  
Cloud Foundry 部  
署  
企业采购电商  
智能配送调度  
阿里云·企加云CRM

## 多媒体

移动直播问答  
全球文娱互动直播  
移动视频直播  
电商导购直播  
VR视频  
视频AI  
短视频

视频监控  
智能监控  
视频直播服务  
视频点播服务  
视频重生服务  
视频安全

## 交通运输

人脸识别过闸机扣费  
航空公司安全防爬  
航空公司电商  
机场人脸识别安检、  
登机  
基于云计算的支付  
不停车收费  
港口物联网  
电子港口

## 医疗健康

未来医院  
分级诊疗  
远程医疗  
影像云  
云 PACS  
云 HRP  
云医院  
云 HIS  
医药流通优化  
健康智能硬件  
基因大数据

# 目录

- 1. 阿里云及其发展历程
- 2. 阿里云整体架构
- 3. 阿里云平台优势**
  - 3.1 强大的基础设施
  - 3.2 进阶的产品技术
  - 3.3 丰富的专家经验
  - 3.4 完整的服务体系

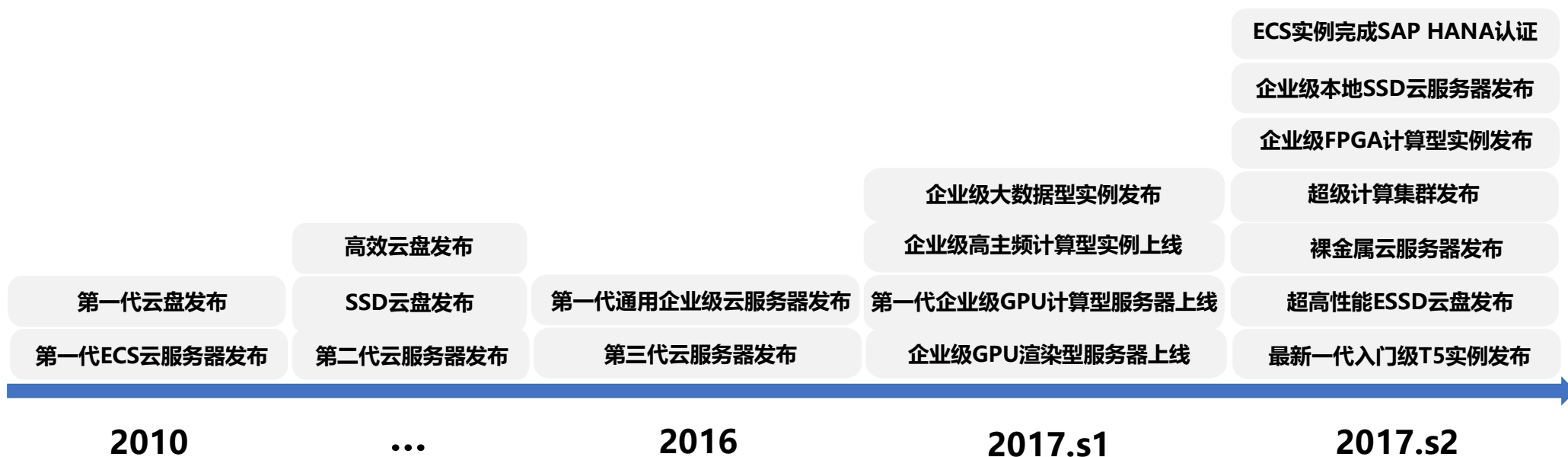
# 强大的基础设施

遍布全球的数据中心，仍在持续增加

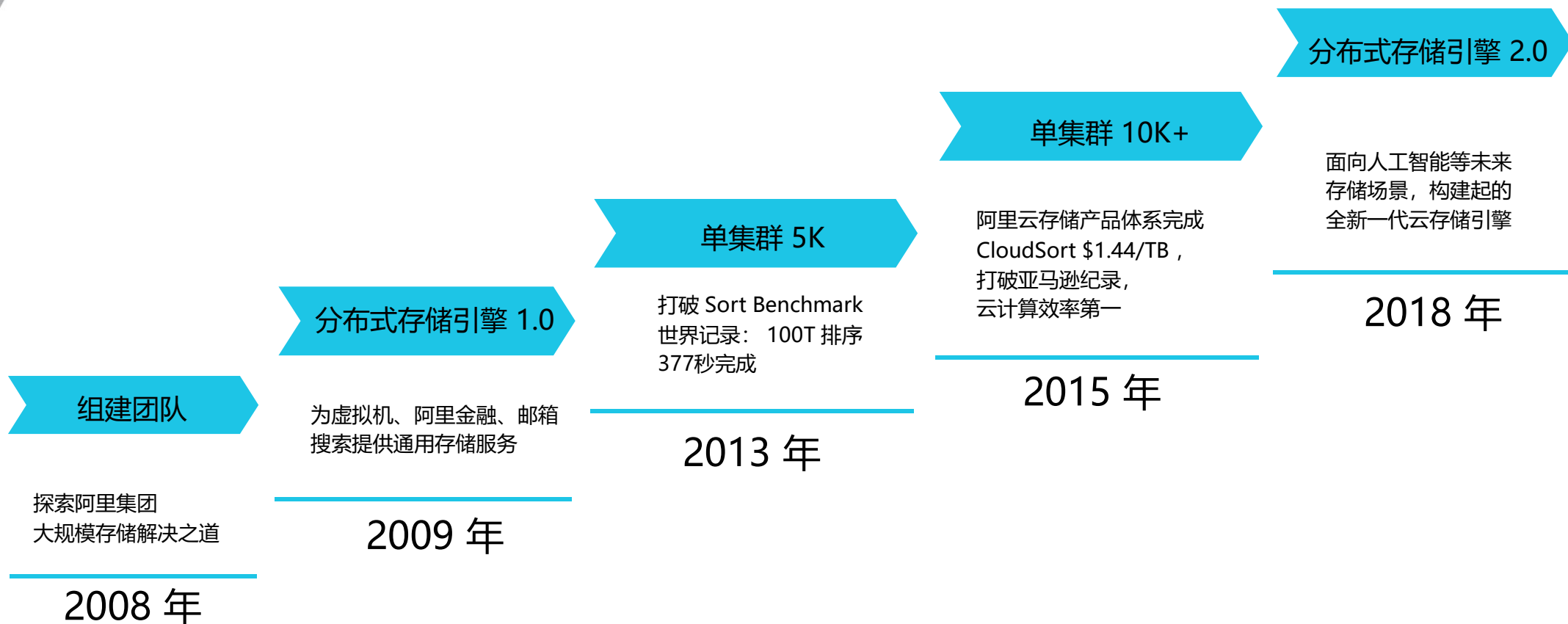
全球上千个CDN节点，  
覆盖六大洲、70多个国家，  
全网带宽输出能力超过100Tbps



# 进阶的产品技术：计算



# 进阶的产品技术：存储



# 进阶的产品技术：网络

## 2009 - 2013

- Apsara vSwitch 一代上线
- SLB 上线

## 2014

- VPC 上线
- EIP 上线
- 支持混合云

## 2015

- 高速通道上线
- SLB 支持HTTPS和UDP协议
- SLB 支持主备可用区
- RDS, SLB 等核心产品支持VPC

## 2016

- 云产品全面支持 VPC
- SLB 支持域名 URL 转发
- Default VPC 上线
- NAT 网关上线

## 2017

- Apsara vSwitch 二代上线
- SLB 性能保障型实例上线
- 经典网络迁移 VPC 方案上线
- 高速通道支持 BGP
- VPN 网关上线
- 共享流量包上线
- 共享带宽上线
- 云托付上线
- 全球加速上线
- 云企业网上线

## 2018

- SSL-VPN 上线
- 智能接入网关上线
- IPv6 网关发布
- VPC 2.0 ( ACL、子网路由 Flowlog )

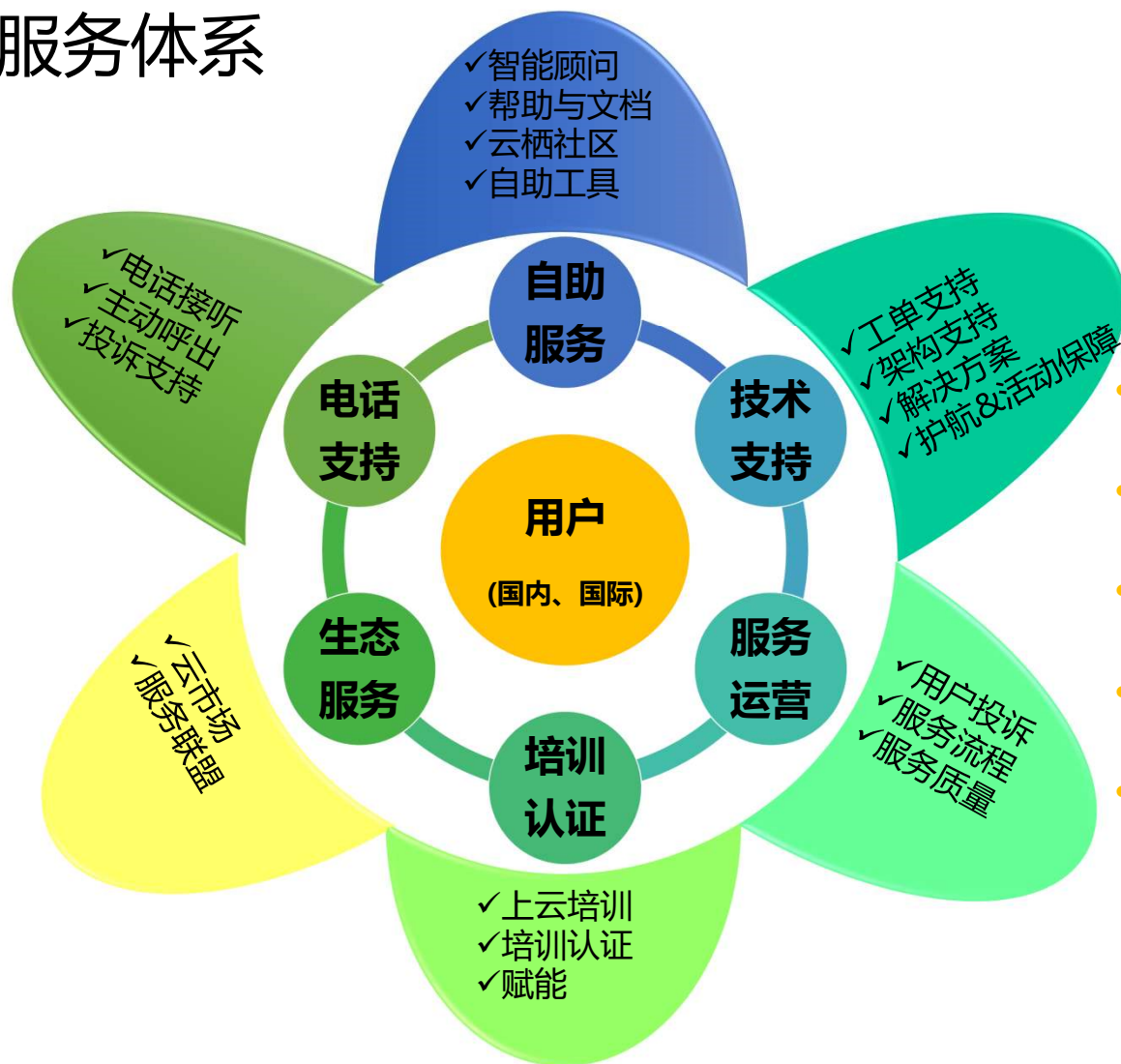
## 丰富的专家经验

依托阿里巴巴集团多年技术/业务/服务的深厚积累，集业内顶级专家。





# 完整的服务体系



- 全天候的工单支持体系
- 唾手可得的自助服务 – 帮助中心
- 共建互助的开发者社区
- 多元化的合作生态 – 服务市场
- 完整专业的培训认证



## 小结

1. 阿里云能够给客户提供哪些服务？
2. 阿里云的核心技术有哪些？

为了无法计算的价值 |  阿里云

