

) = × > [ # • + / \* < ] × • •

[ # \* \* X

# 捷的

### **阿里云智能解决方案架构师**



2019阿里云峰会·上海上 开发者大会 DEVELOPER CONFERENCE

## 数据库平滑上云的最佳实践

数据库平滑上云及阿里云云数据库最佳实践

### 谦的

} = x > [ # • + / \* < ] x • +</pre>

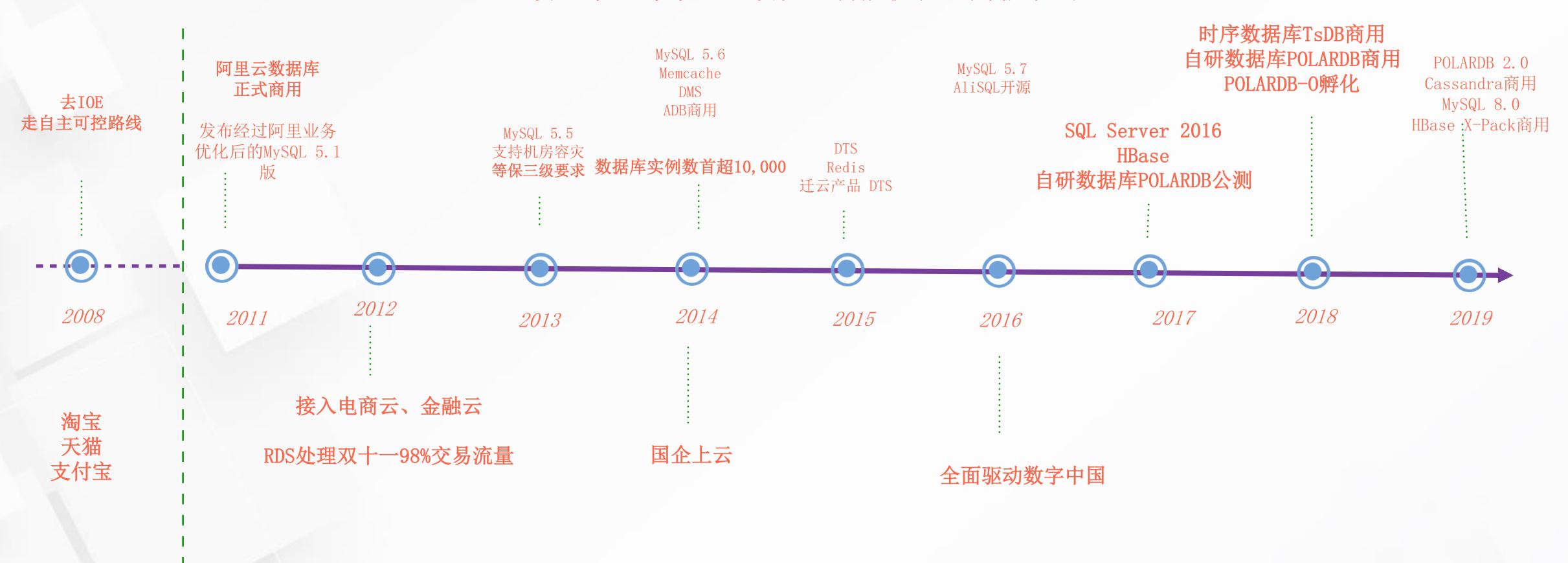
> [ # • + / \* <</pre>

( ) X + / · ) = / \* X > + [ # |

• + / \* < 1 × + / • > = × > [

# 新进击的数据库 The Histroy of ApsaraDB

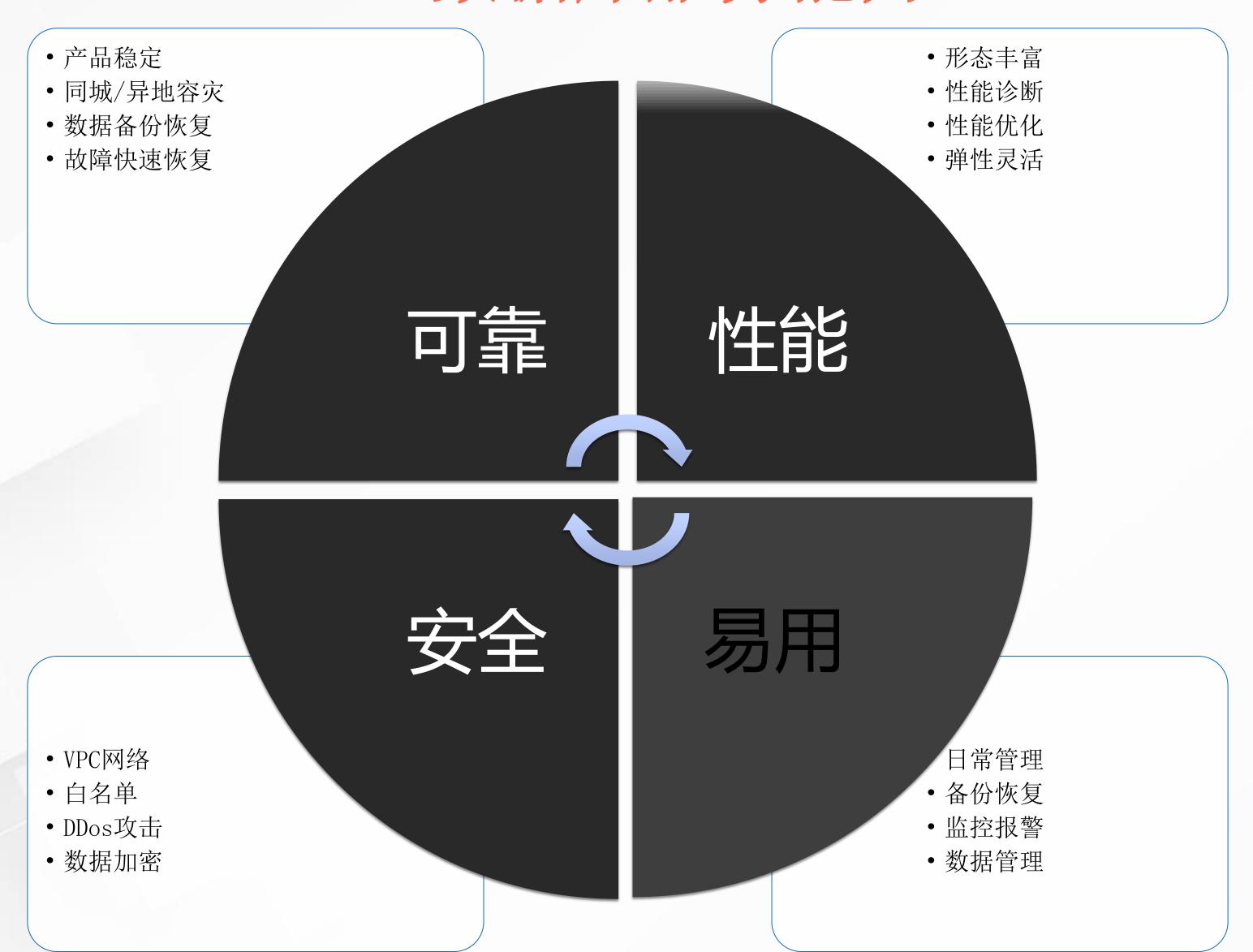
连续七年,每年1000项以上功能优化,为极致而生



从内部, 到外部; 从技术, 到商业。

	阿里云数据库	ECS自建	IDC自建
对比项			
可用性及可靠性	可用性: 99.95%, 可靠性: 99.999%	高可用自行搭建、自行建RAID	高可用自行搭建、自行建RAID
备份及恢复	自动备份、全量及增量备份、基于时间点恢复、定期恢复	整套体系自行搭建	整套体系自行搭建
监控	统一平台实现资源监控、引擎监控	需要自行搭建监控平台	需要自行搭建监控平台
数据安全性	SQL审计、全链路加密(SSL加密连接、 TDE透明加密) 同城容灾、异地容灾(两地多中心)	自行部署,价格高昂;自行修复数据库安全漏洞	自行部署,价格高昂;自行修复数据库安全漏洞
弹性	透明代理、读写分离、分库分表。扩容快速且灵活,按需资源扩容,快速克隆实例,恢复到任意时间点	扩容时间影响数据库可用时间 读写分离影响业务 分库分表自己维护	需硬件采购、机房托管、部署机器等工作,周期较长 采购昂贵的软件环境
维护成本	托管运维,快速解决故障及性能优化问题	自行对数据库进行运维	聘请专职DBA管理维护

### 云数据库服务能力





### 数据库迁移方案

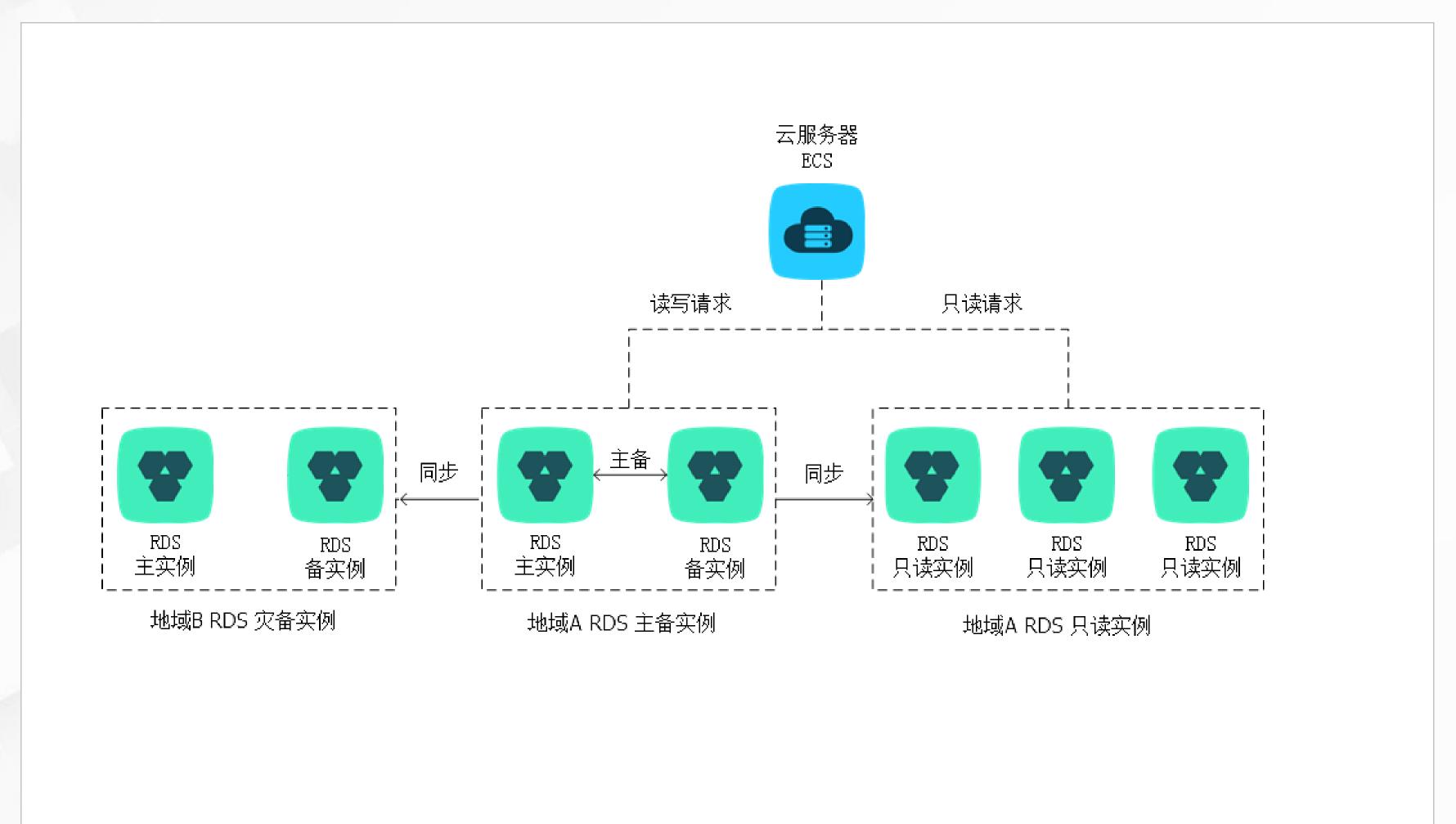
数据库类型	迁移方案	部署模式
MySQL	DTS MySQLdump	单实例 高可用版 金融版
SQL Server	DTS OSS 备份恢复	WEB版 标准版 企业版 Always on
Redis	DTS Redis-Port	副本集 集群版 读写分离
MongoDB	DTS MongoShake	副本集 集群版
POLARDB For MySQL	DTS	高可用&读写分离
POLARDB For Oracle	ADAM&DTS	高可用&读写分离

### 阿里云数据库典型解决方案

- ●阿里云RDS架构最佳实践
- 互联网场景数据库解决方案
- 云原生POLARDB解决方案
- 数据库异地灾备解决方案

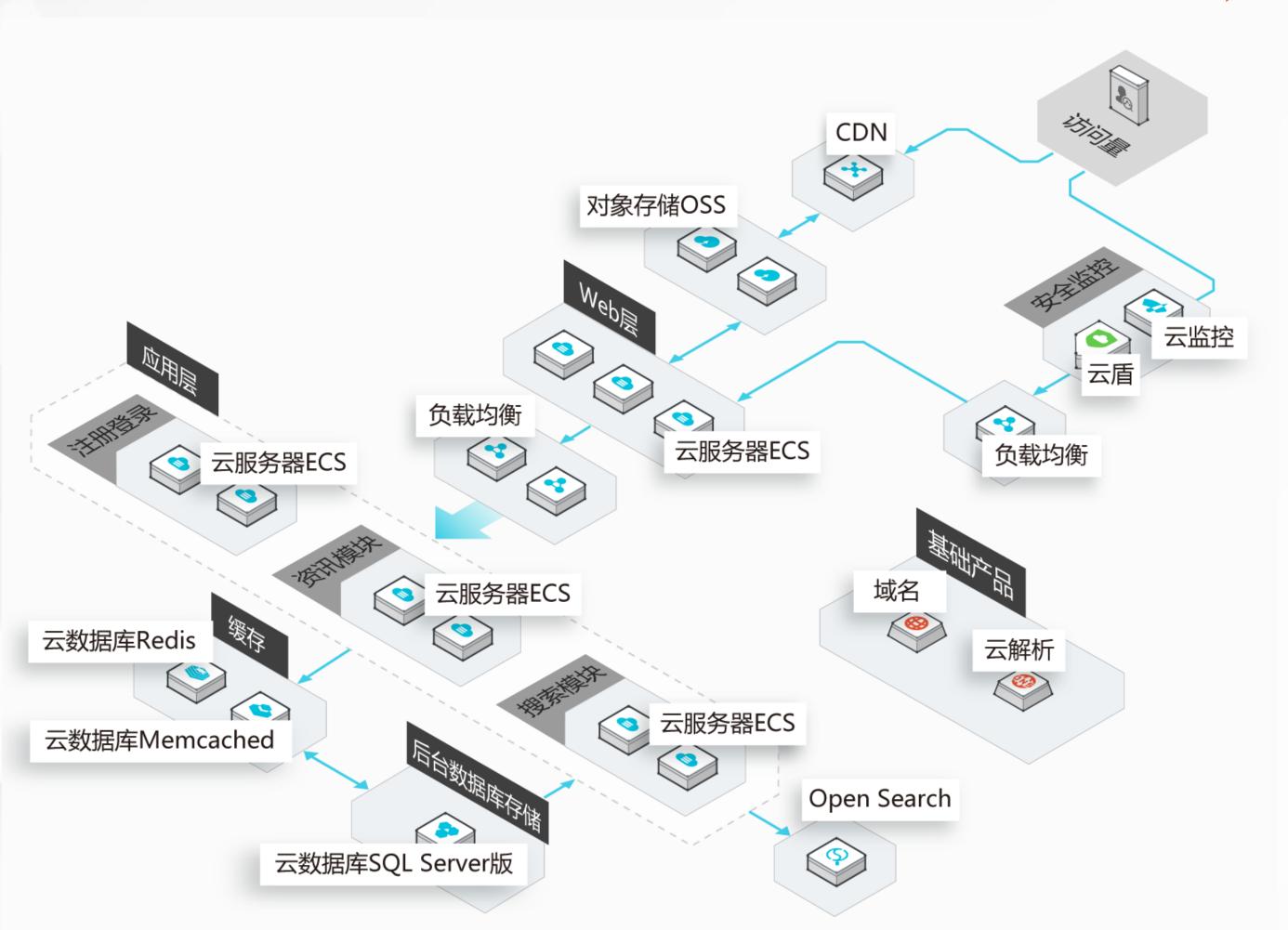
- 分布式数据库解决方案
- OLTP+OLAP数据库解决方案
- 大数据解决方案

### RDS MySQL最佳实践



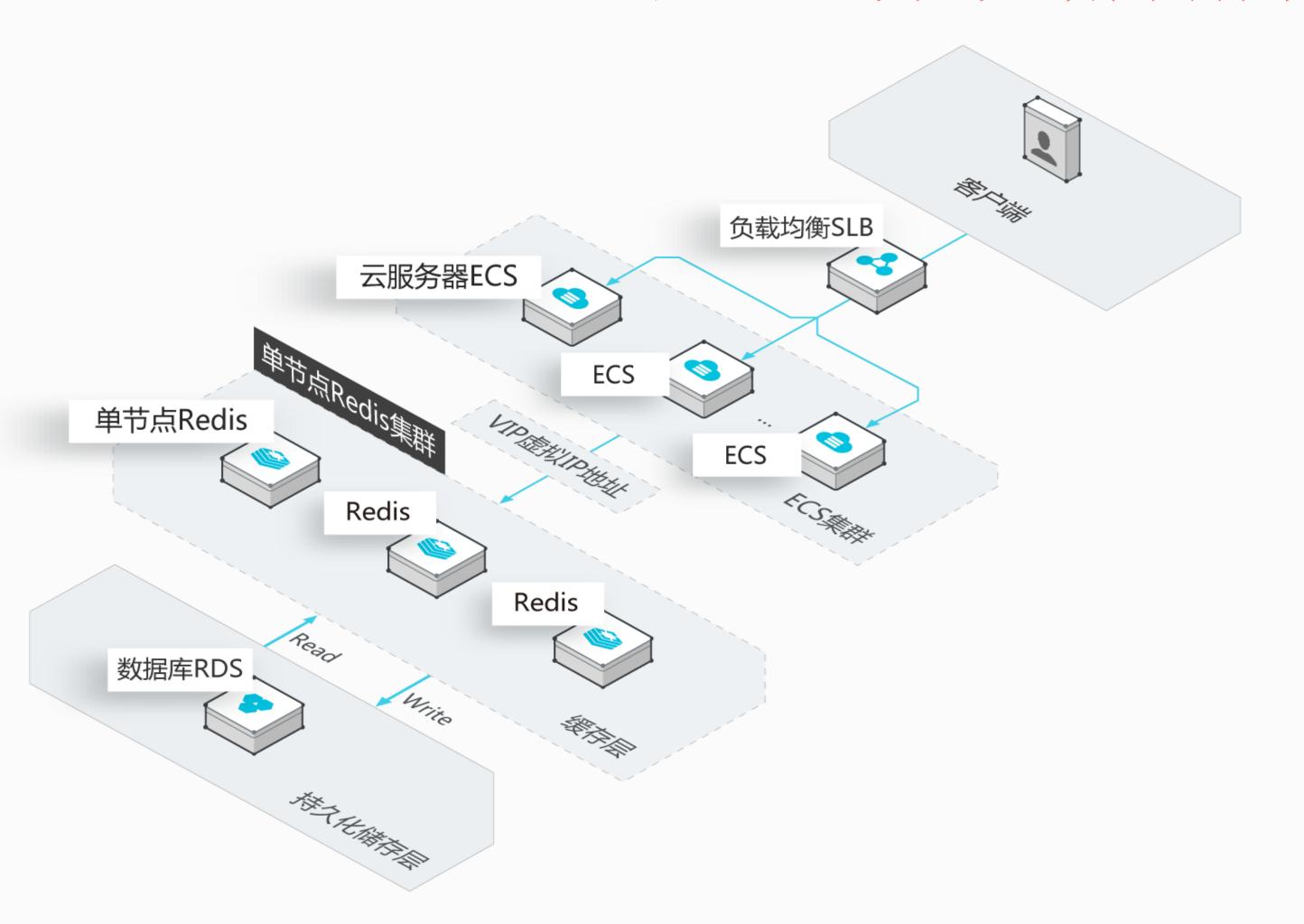
- ●同城双机房高可用
- 两地三中心
- 自动的读写分离
- 产品组合:
- RDS高可用版
- 数据传输服务DTS

### RDS SQL Server最佳实践



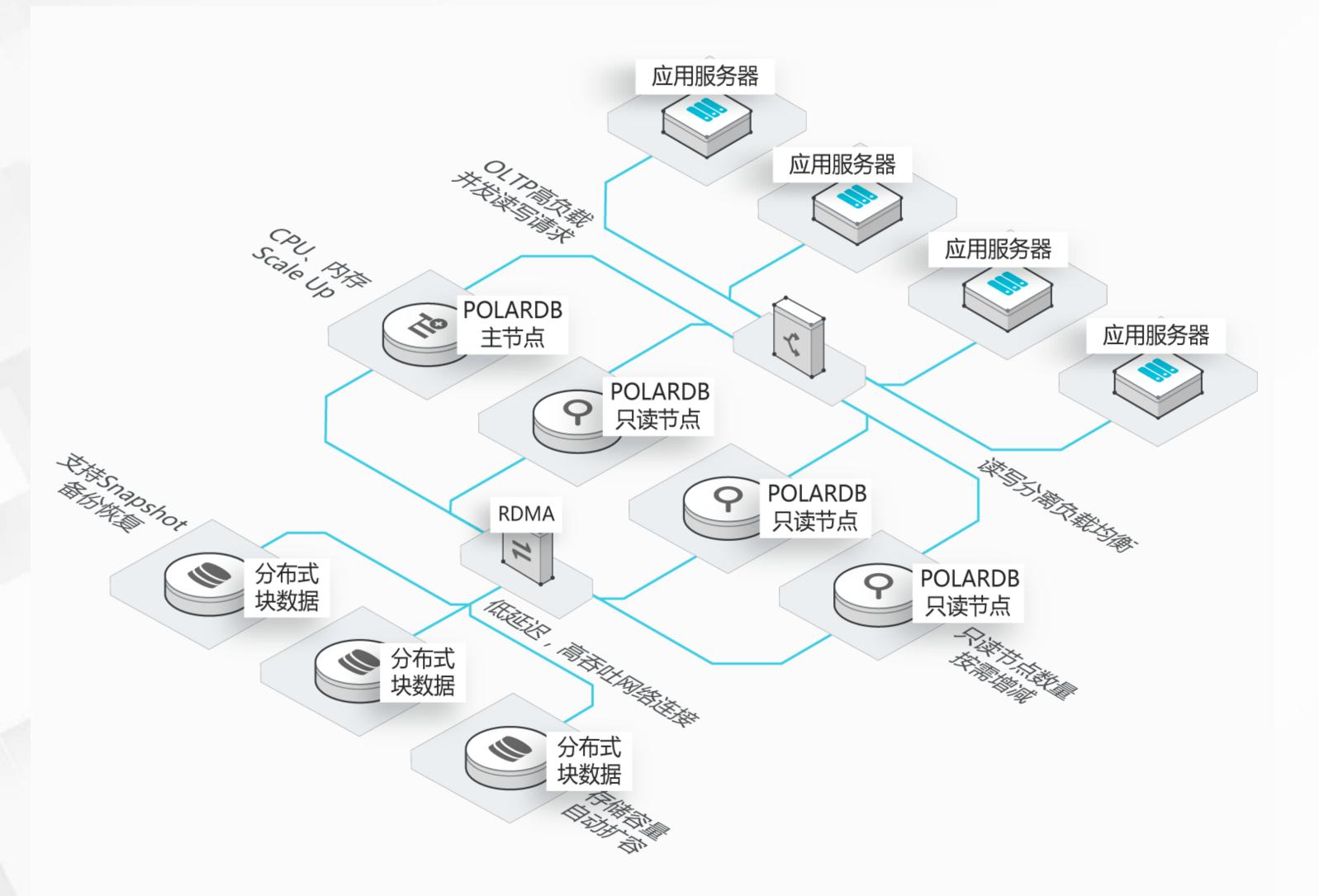
- 电商业务
- 基于微软框架开发的业务
- 高可用、高安全
- 产品组合:
- RDS SQL Server
- 阿里云Redis

### 互联网业务数据库解决方案



- 电商业务
- 游戏
- 互联网
- 视频直播业务
- 产品组合:
- RDS MySQL高可用版
- 阿里云Redis(副本或集群版

### 阿里云原生POLARDB数据库解决方案

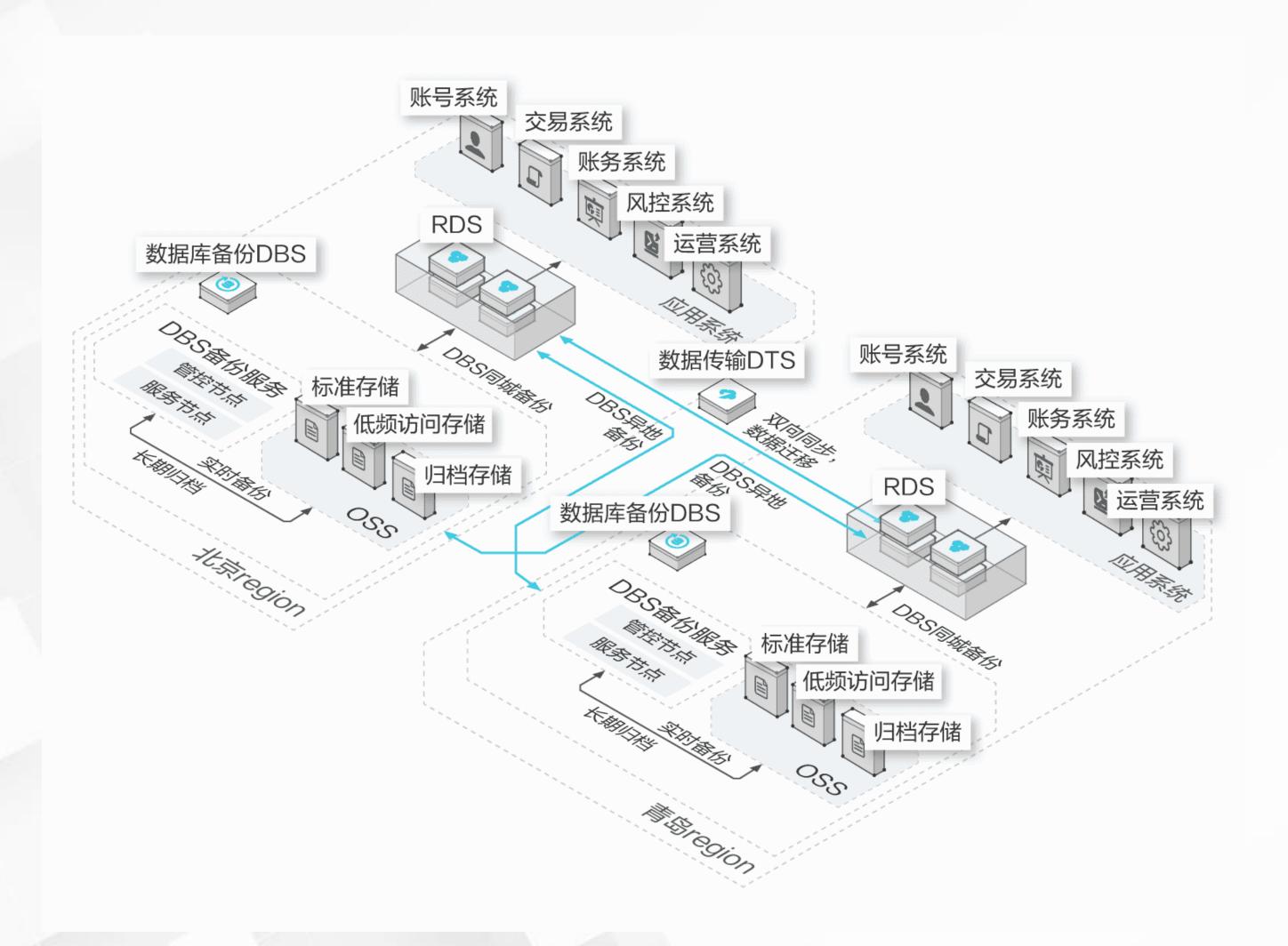


#### 适用场景:

- MySQL/PG/Oracle生态
- 性能容量出现瓶颈
- 业务有读写分离需求
- 快速、灵活地弹性伸缩

数据库产品: POLARDB

### 异地灾备数据库解决方案

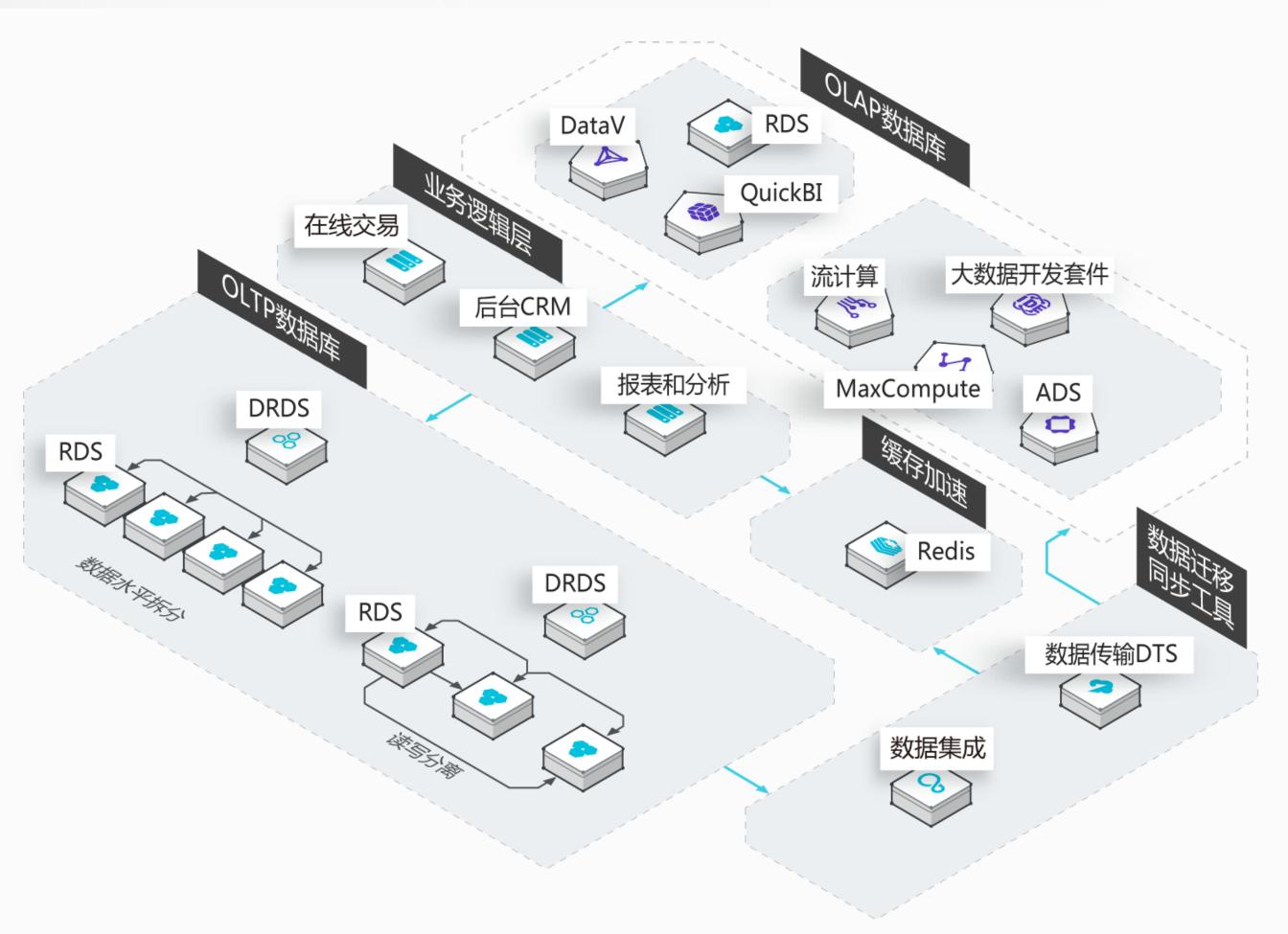


#### 适用场景:

- 备份数据异地存放
- 满足监管要求
- 灵活的数据备份

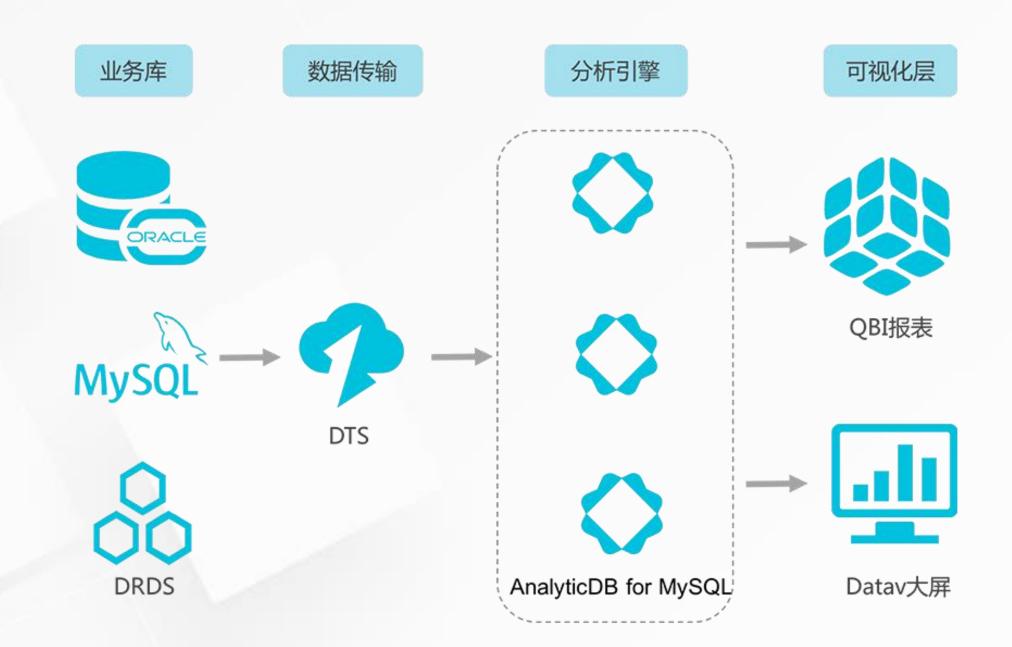
数据库产品: 阿里云RDS DTS DBS

### 分布式数据库解决方案



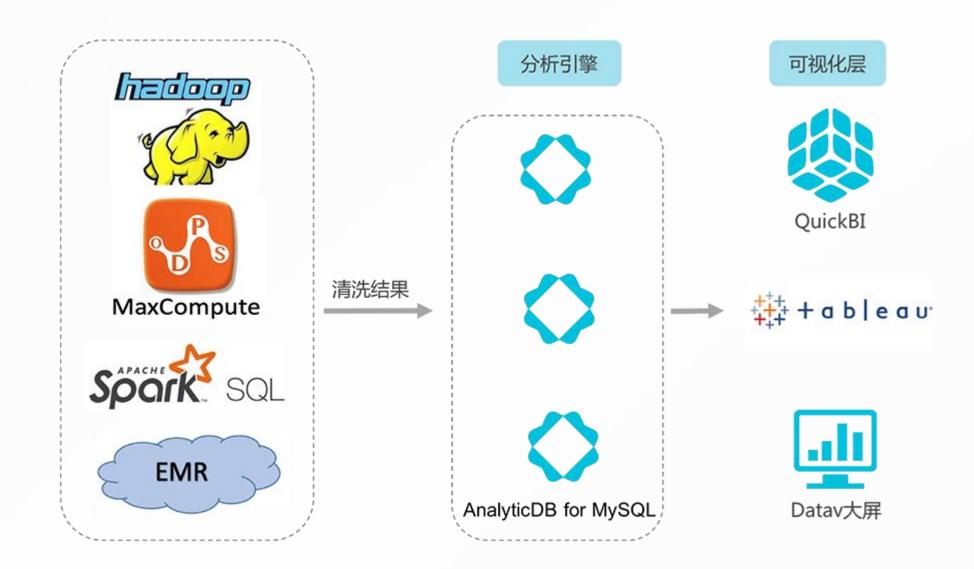
- 高并发实时交易
- 海量数据存储
- 数据高效多维分片
- 产品组合:
- 阿里云DRDS
- 阿里云RDS
- DMS
- DTS

### OLTP+OLAP混合型数据解决方案



#### 业务场景:

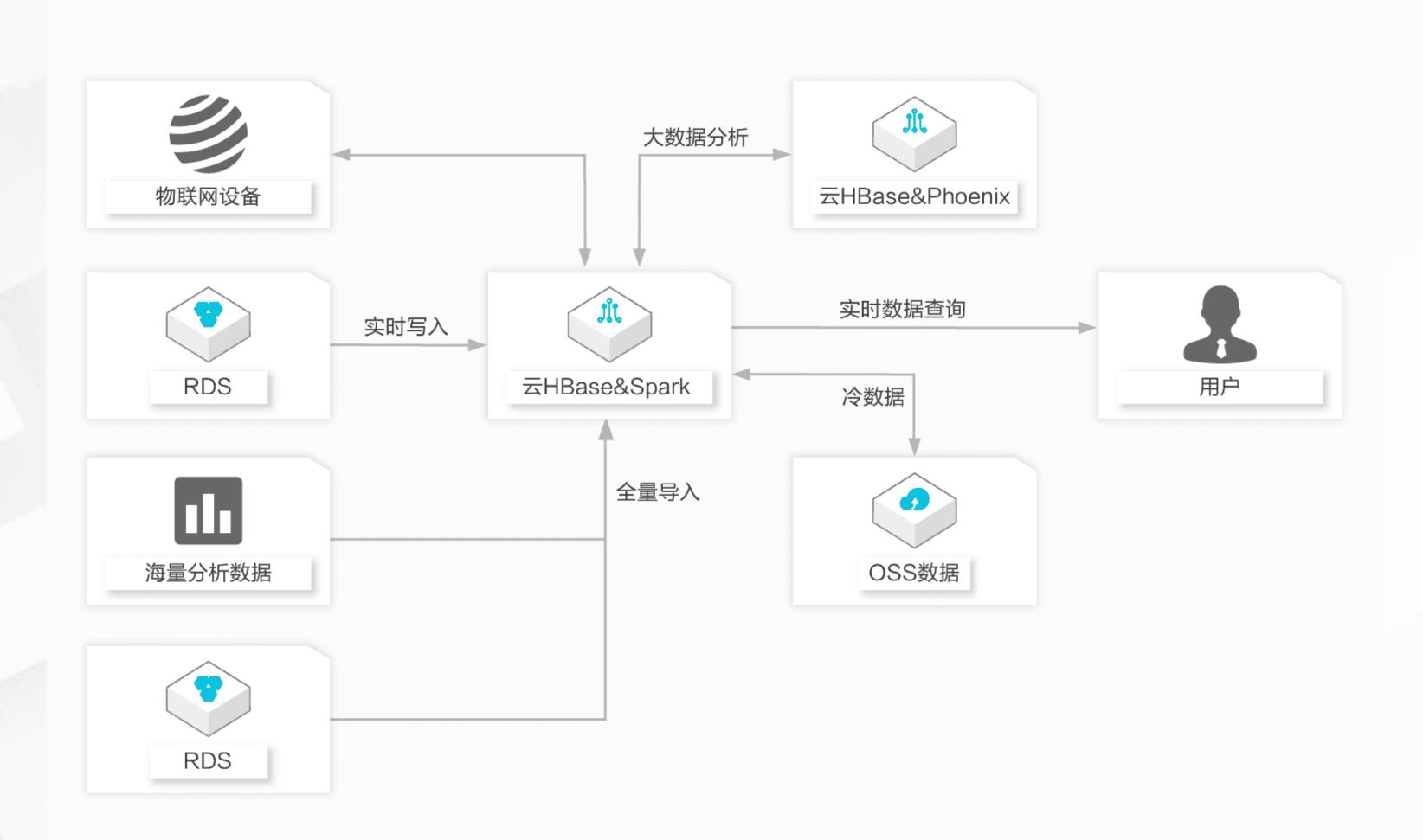
- 实时在线数仓
- 产品组合:
- 阿里云DRDS&阿里云RDS
- DTS
- ADB



#### 业务场景:

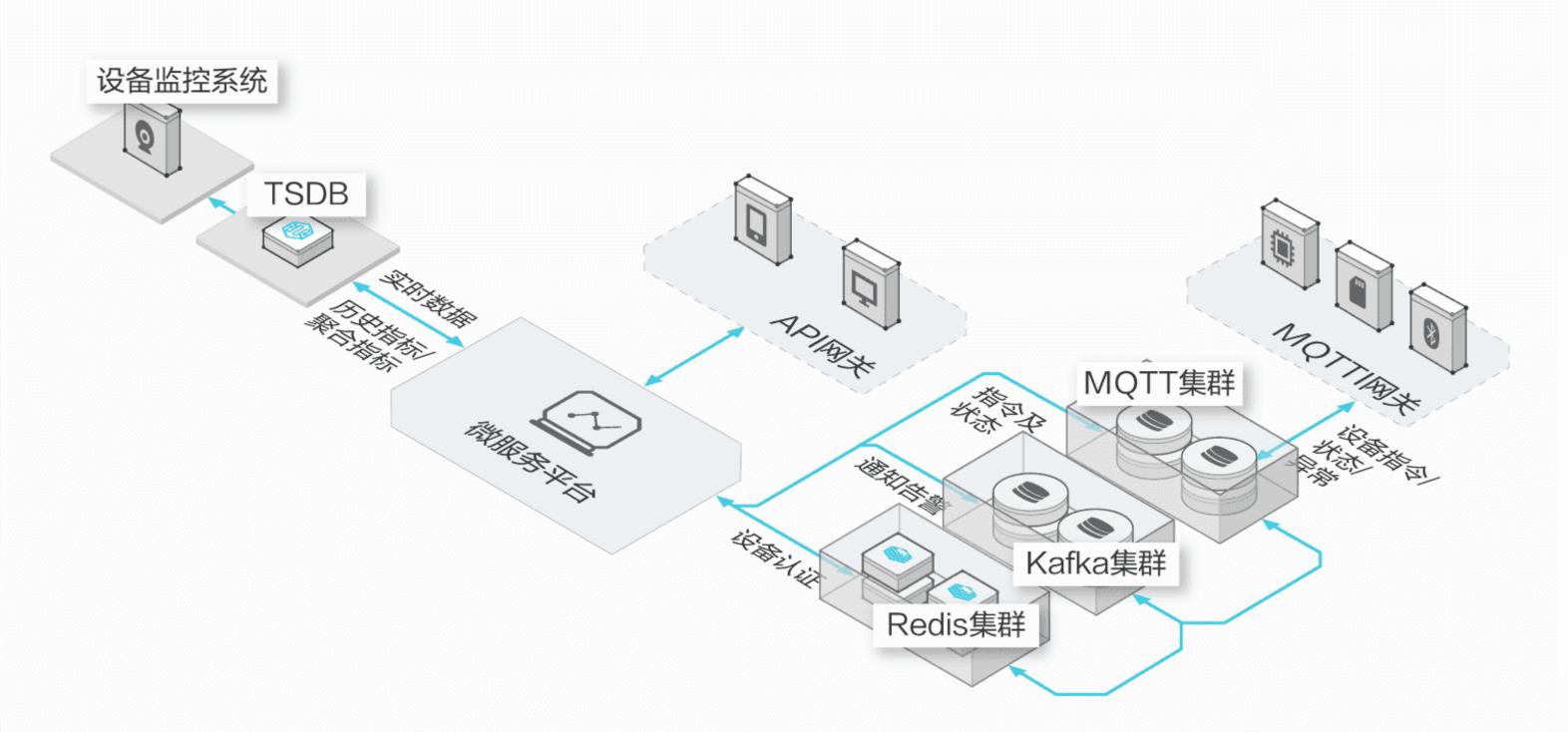
- ETL数据回流
- 产品组合:
- 阿里云大数据产品
- ADB

### 大数据场景数据库解决方案



- 金融风控
- 物联网/车联网
- 社交及实时个性推荐
- 海量数据查询
- 产品组合:
- 阿里云RDS
- 阿里云HBase
- 阿里云Spark

### 时序性数据库解决方案



- 物联网监控告警
- 互联网运维及应用监控
- 设备检测管理
- 产品组合:
- 阿里云RDS
- 阿里云Redis
- 阿里云TsDB

### 一)阿里云



阿里云开发者社区

扫码加入社群 与志同道合的码友一起 Code Up



阿里云数据库微信公众号

