# 数据的价值和数据库发展趋势

林晓斌 腾讯云数据库



## 01.云和数据库

02.数据的价值

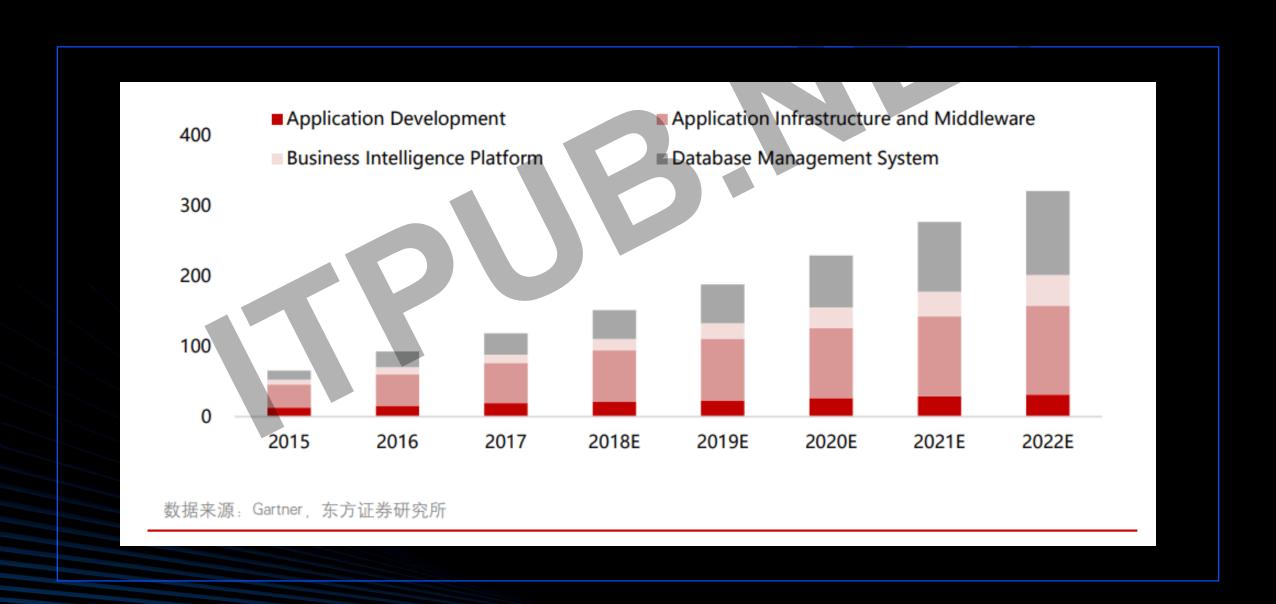
# 一、云和数据库





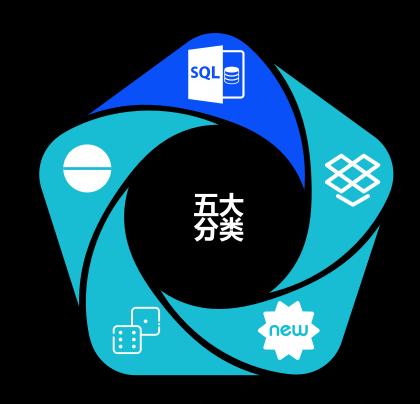
PaaS: 企业从"基础设施上云"迈向"系统和应用上云"

Gartner 预测全球 PaaS 复合增速为22%,高于 SaaS 增速 (单位: 亿美元)









# RDBMS MySQL MariaDB SQLServer PostgreSQL NoSQL Redis Memcached CKV+ MongoDB DDBMS MariaDB (TDSQL) Percona PostgreSQL(TBase) NewSQL CynosDB CynosDB

Snova Elastic Search

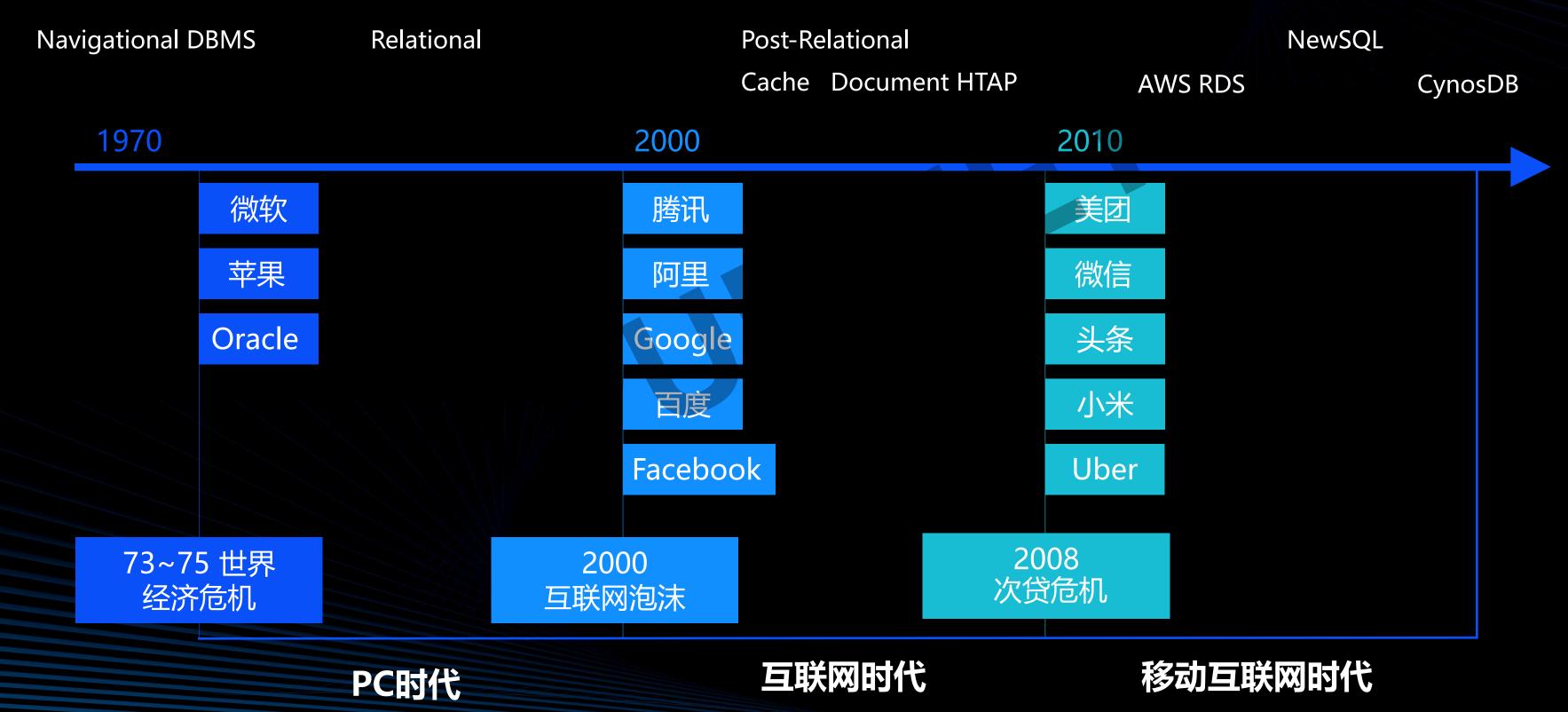




#### 数据库行业发展史



CONFIDENCIAL MATERIAL FROM TENCENT CLOUD







#### 企业最关注的数据库特性



可靠性 Reliability

可用性 Availability

安全性 Security

性能 Performance

易用性 Easy to use

成本 Cost







数据的价值



# 二、数据的价值

什么是数

数据的价值

是

降低决策成本

**1什么用** 



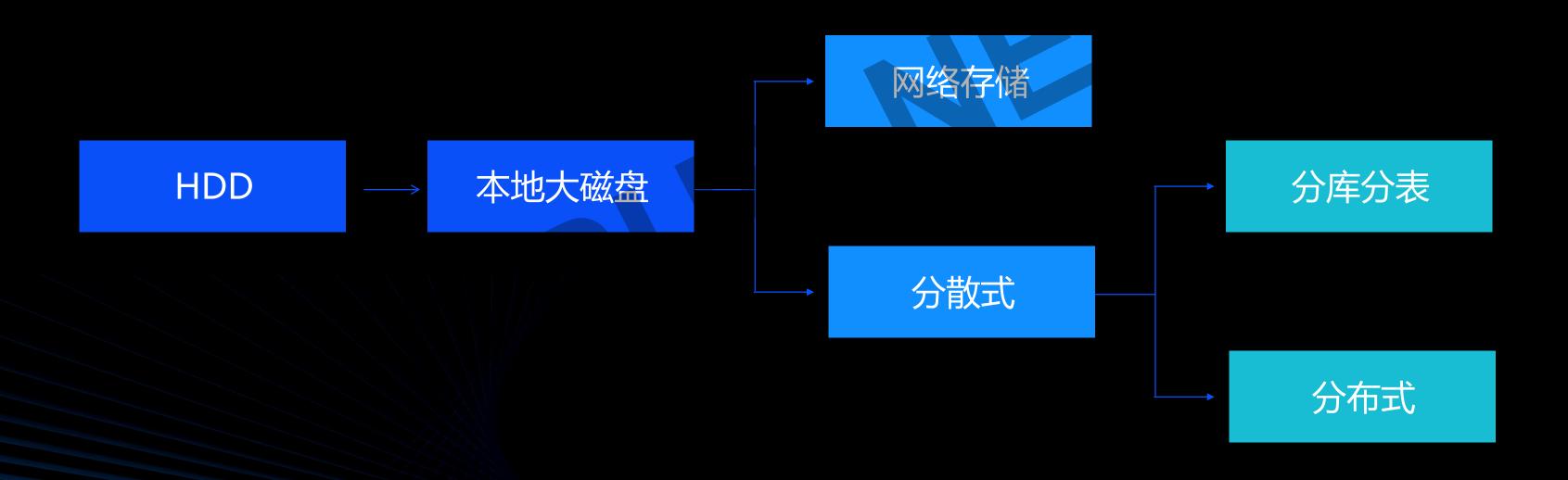


#### 数据库的能力要求



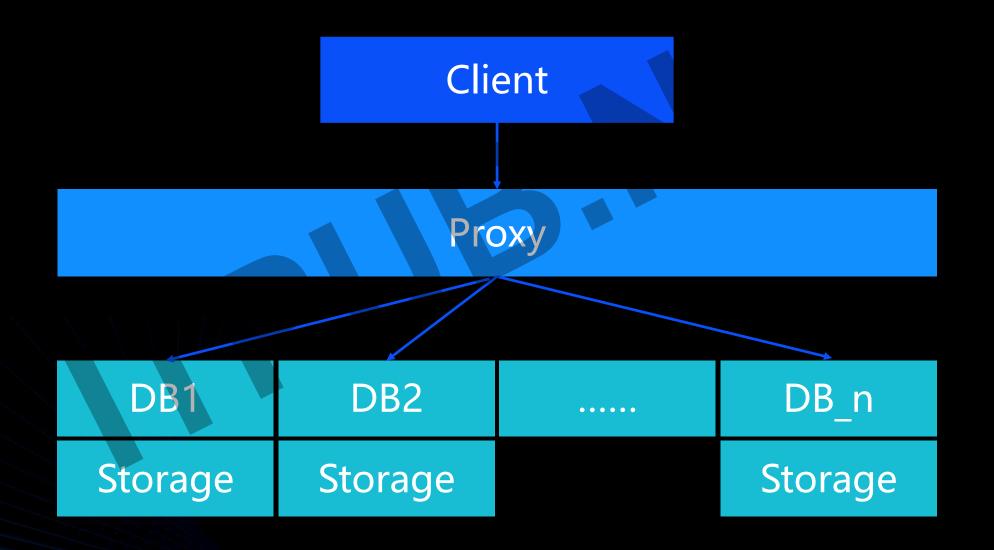


#### ◆ 腾讯云 | 产业智变 云启未来





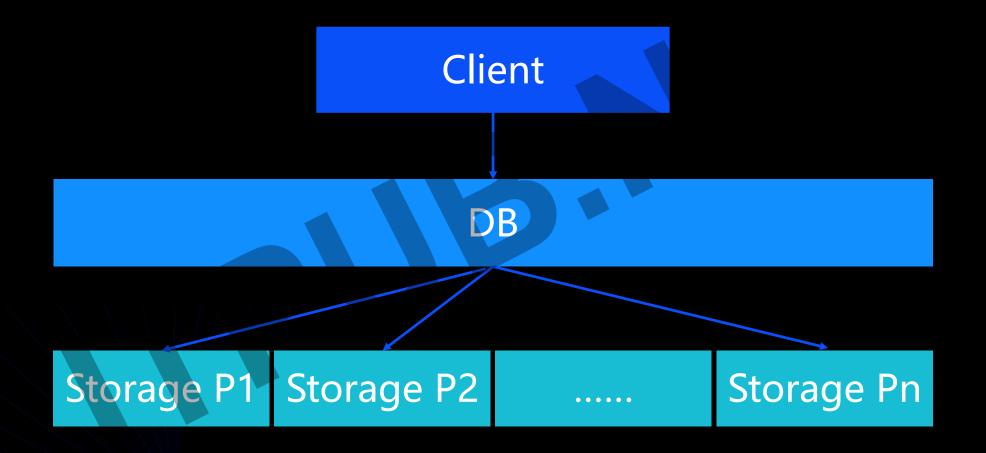
HDD —— 本地大磁盘 —— 分散式





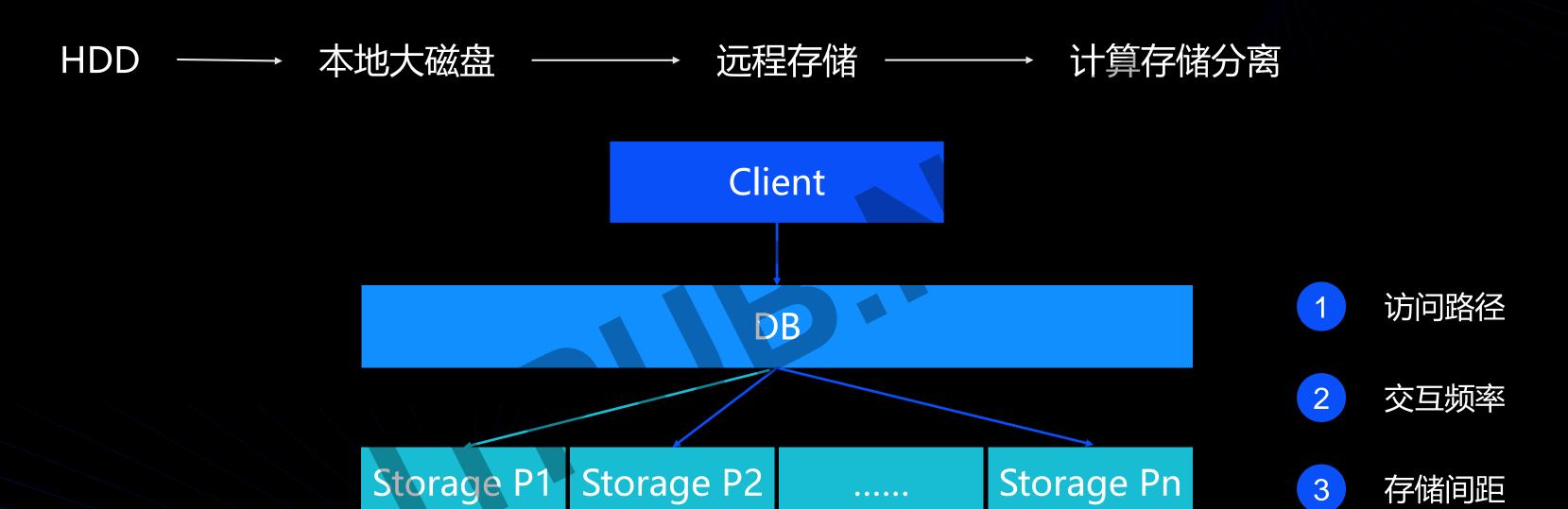


HDD —— 本地大磁盘 —— 远程存储



问题和挑战?













计算存储分离

分布式





#### 数据库的能力要求







DB mem

HDD

组提交写入

新硬件加入

丟数据换性能





#### 数据库写入能力

◆ 腾讯云 | 产业智变 云启未来









DB mem

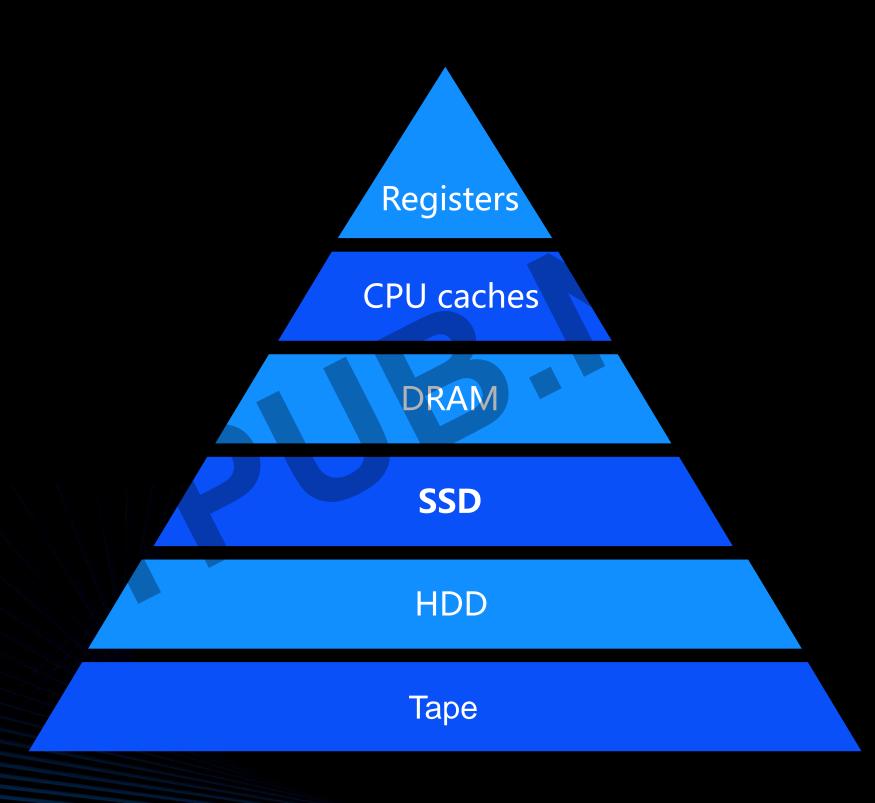
SSD

新硬件加入...





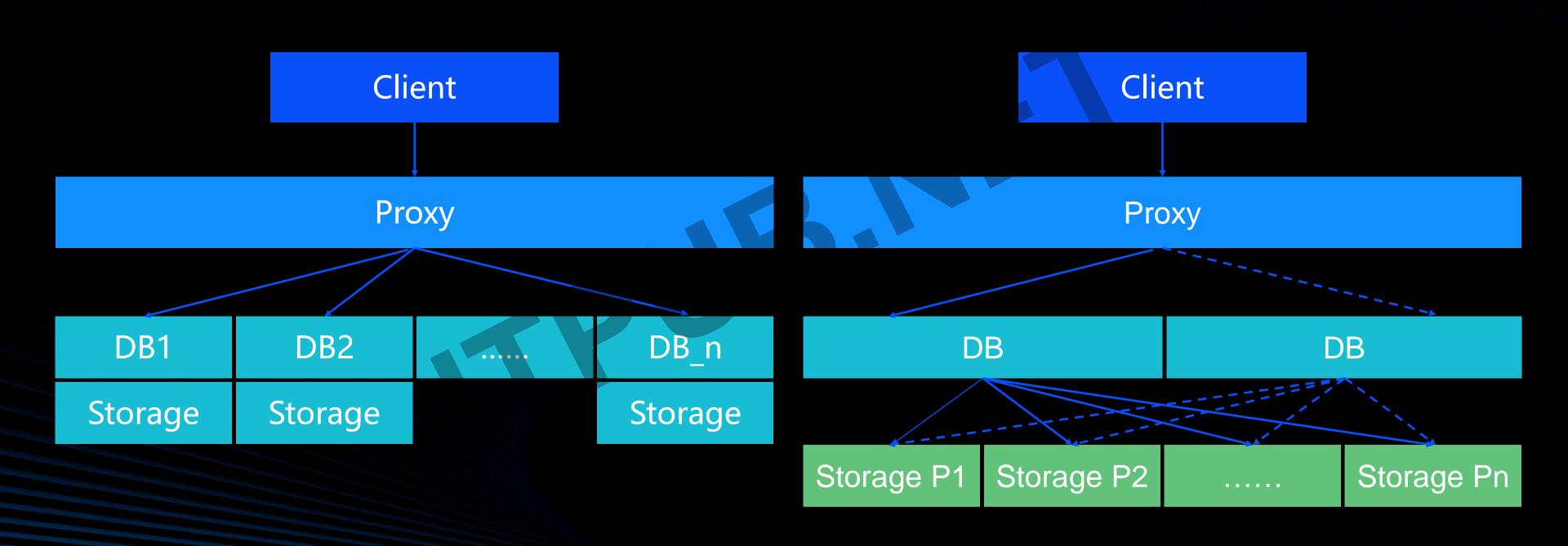
#### 介质写入速度 AND 分层策略







#### 数据库写入能力—水平





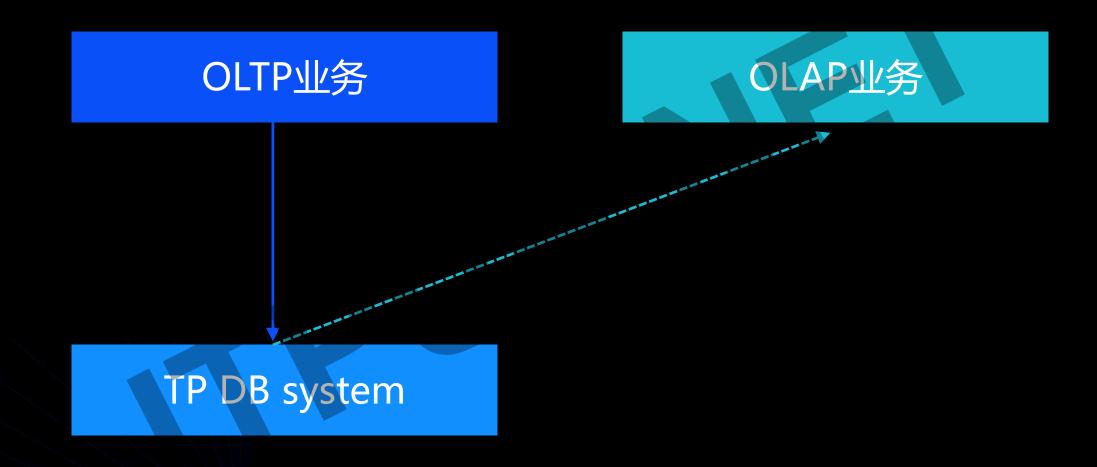


#### 数据库的能力要求



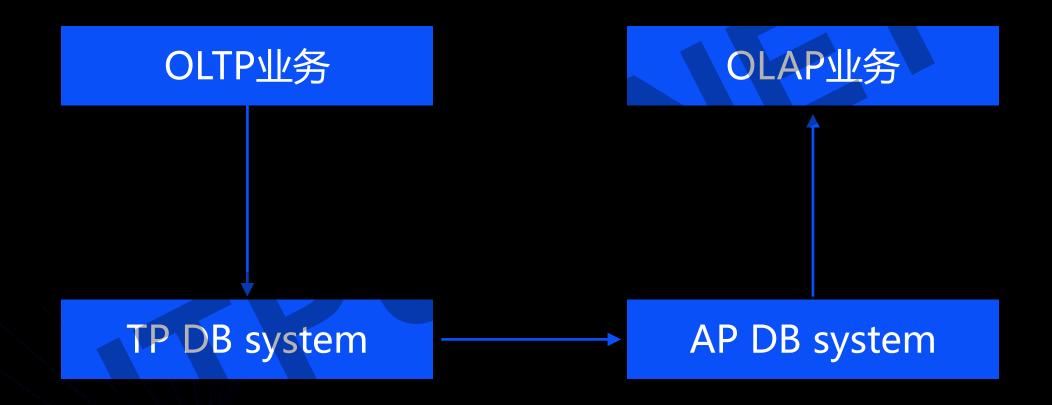


#### 数据库计算速度



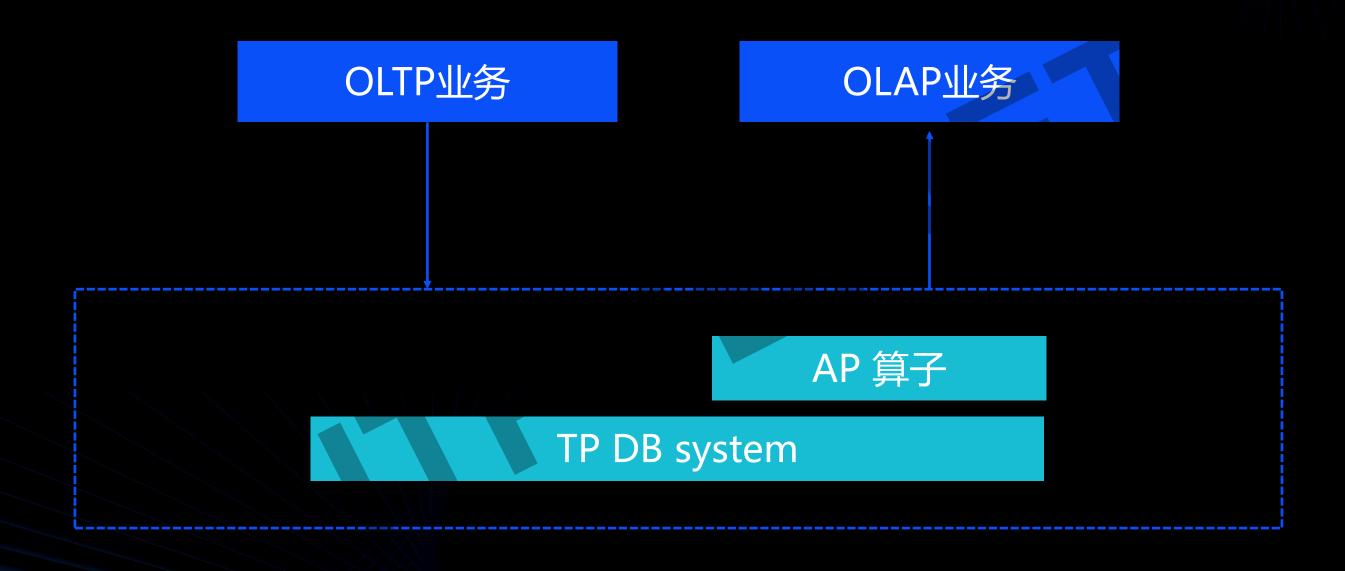


#### 数据库计算速度







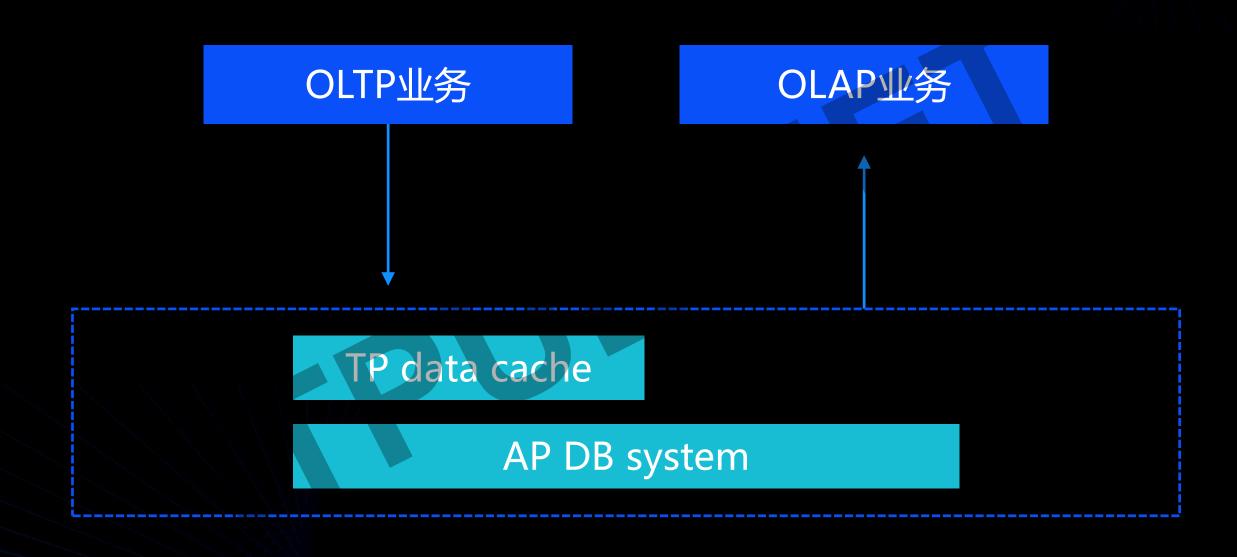


存储格式硬伤





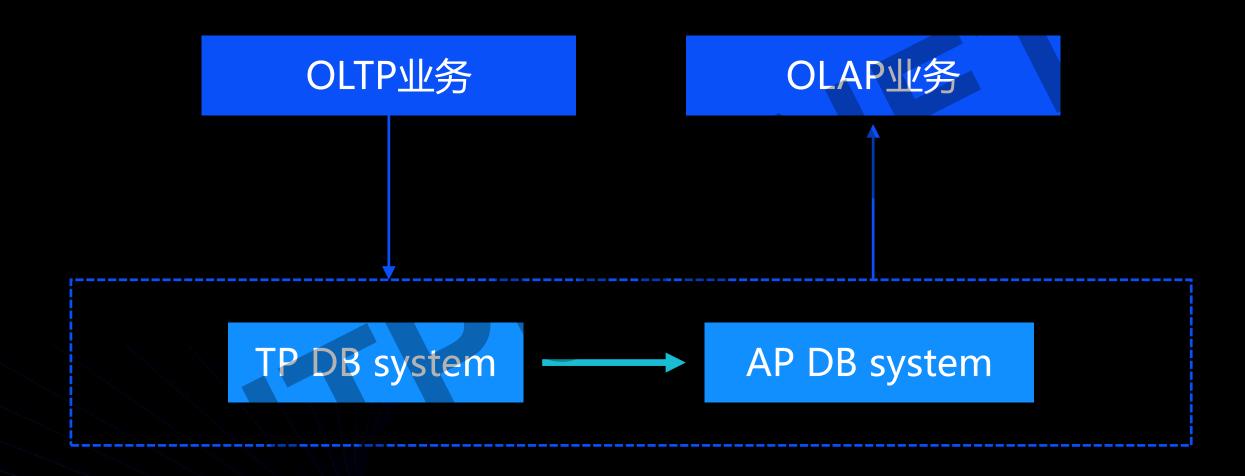
#### 数据库计算速度







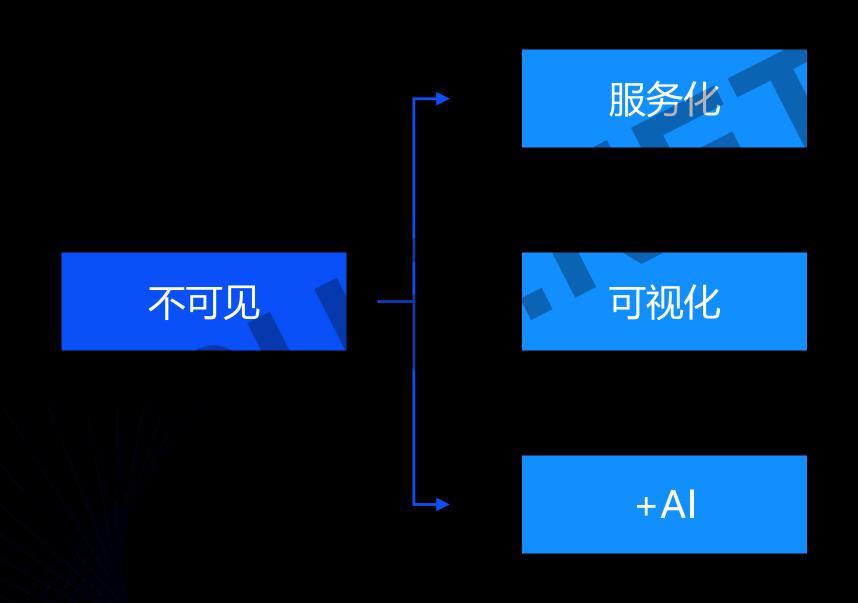
#### 数据库计算速度



数据流动能力

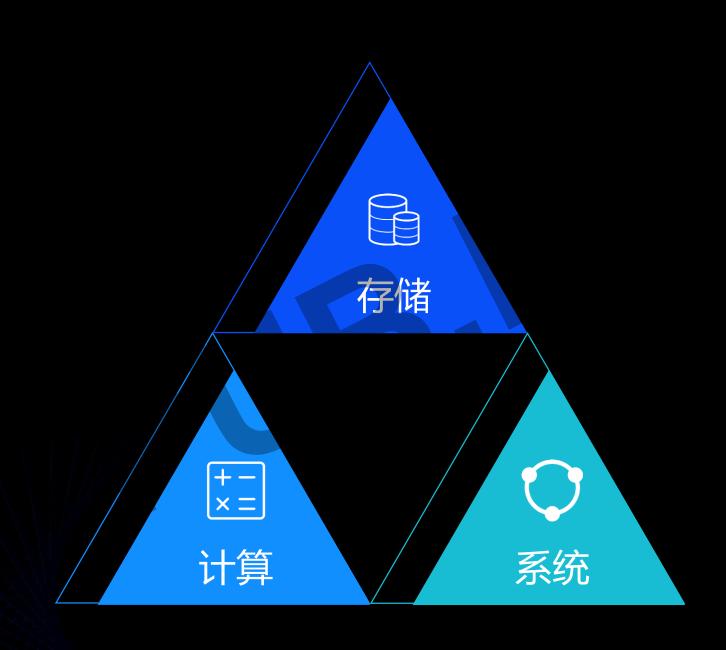


#### 展现形式: 不可见



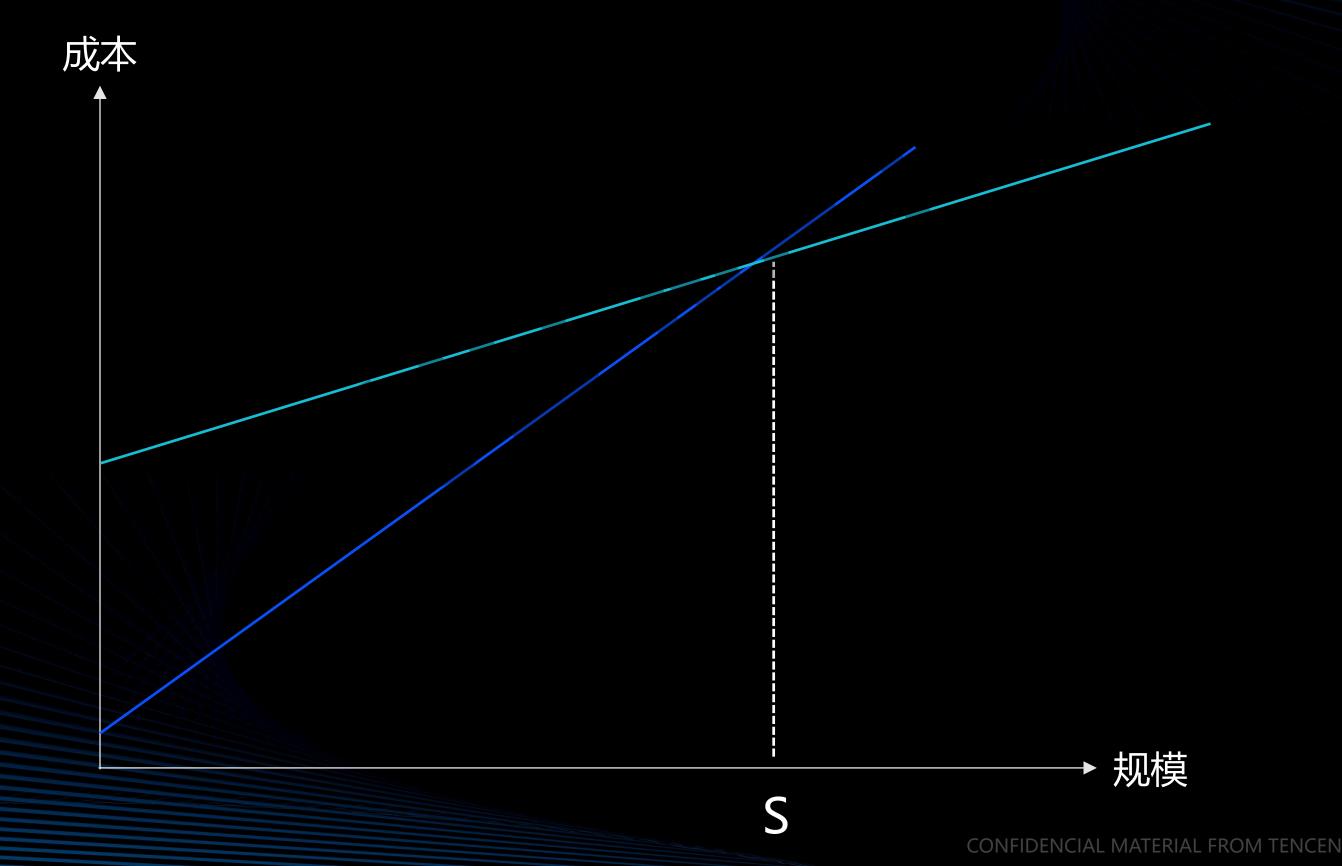
# 三、数据的成本









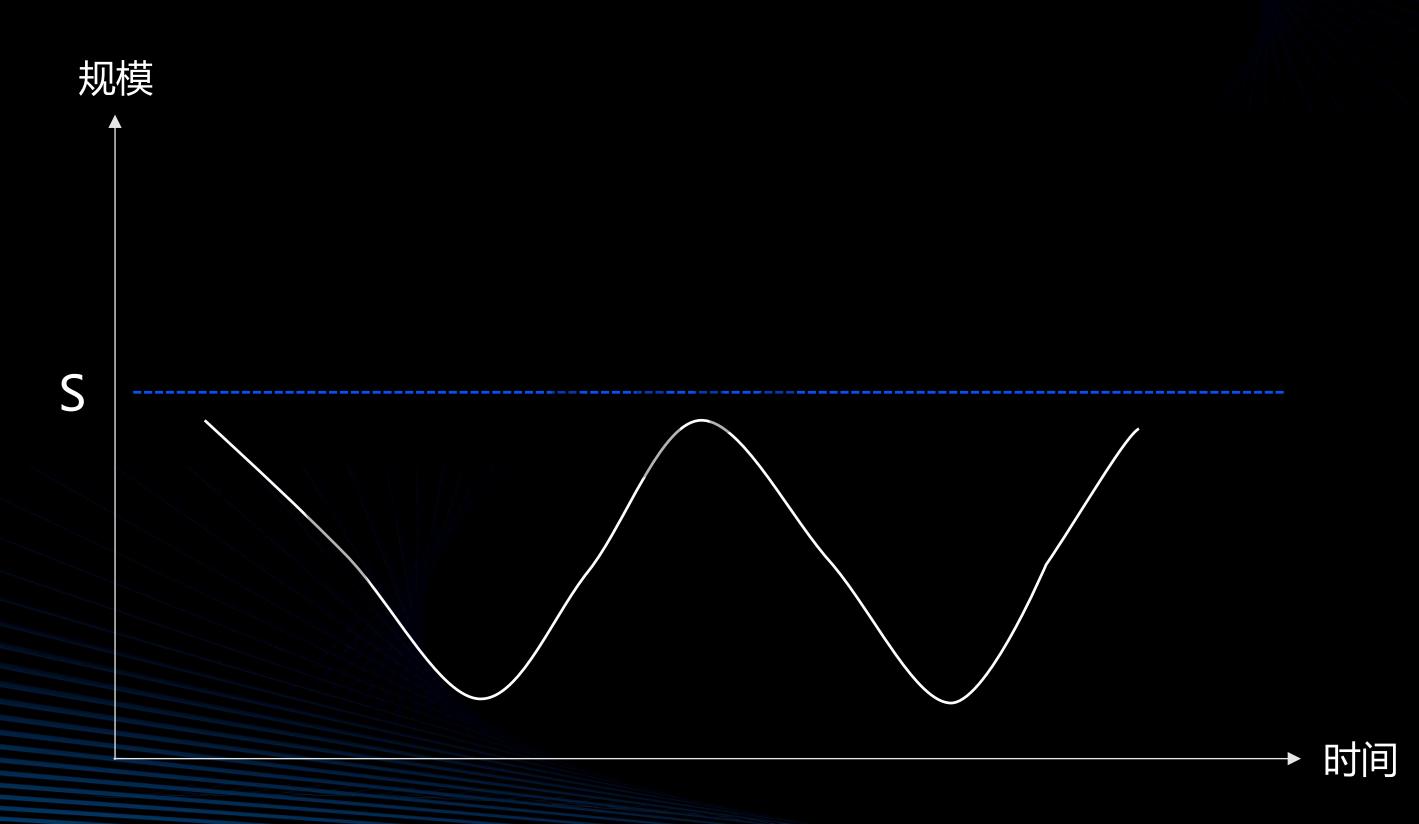


公有云

自建服务

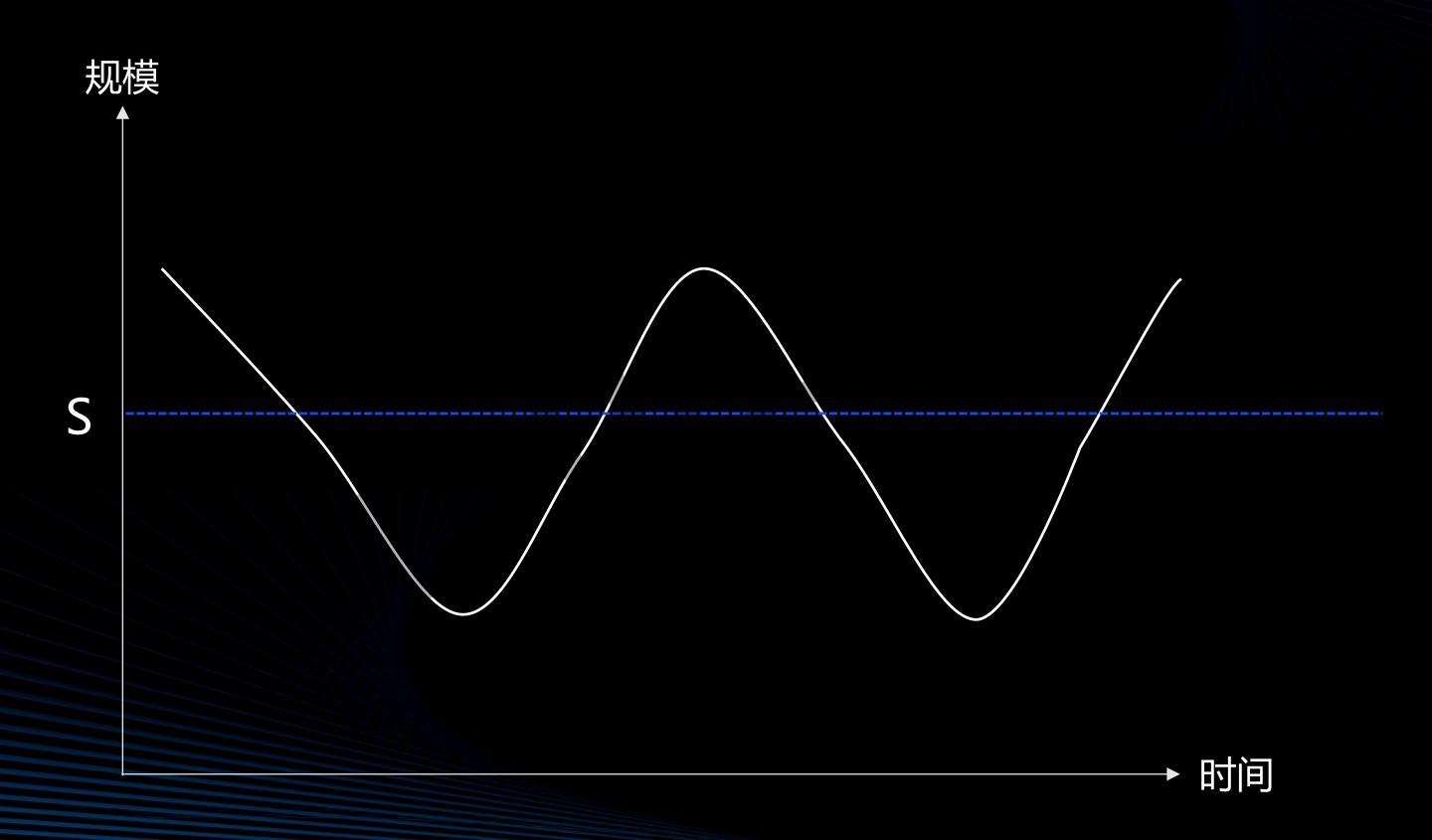






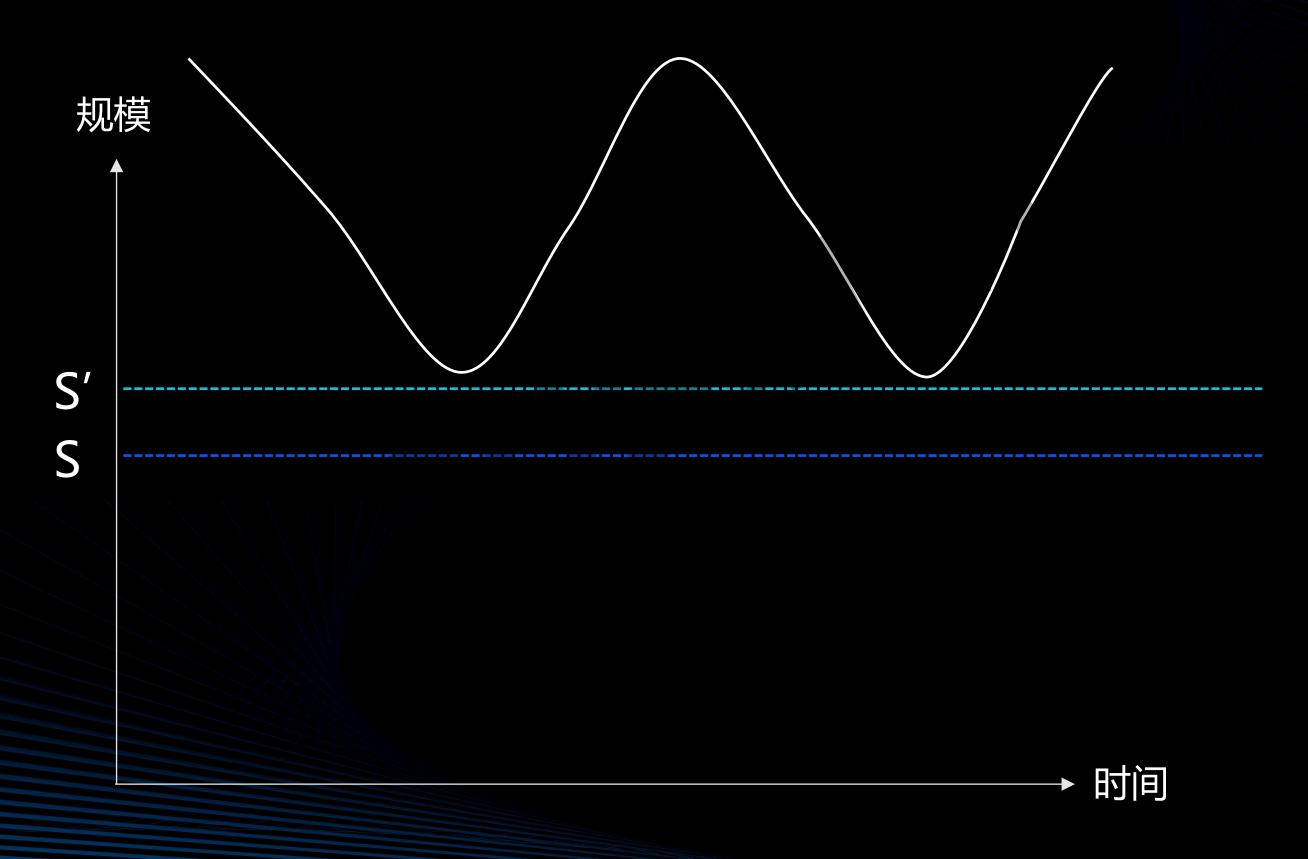






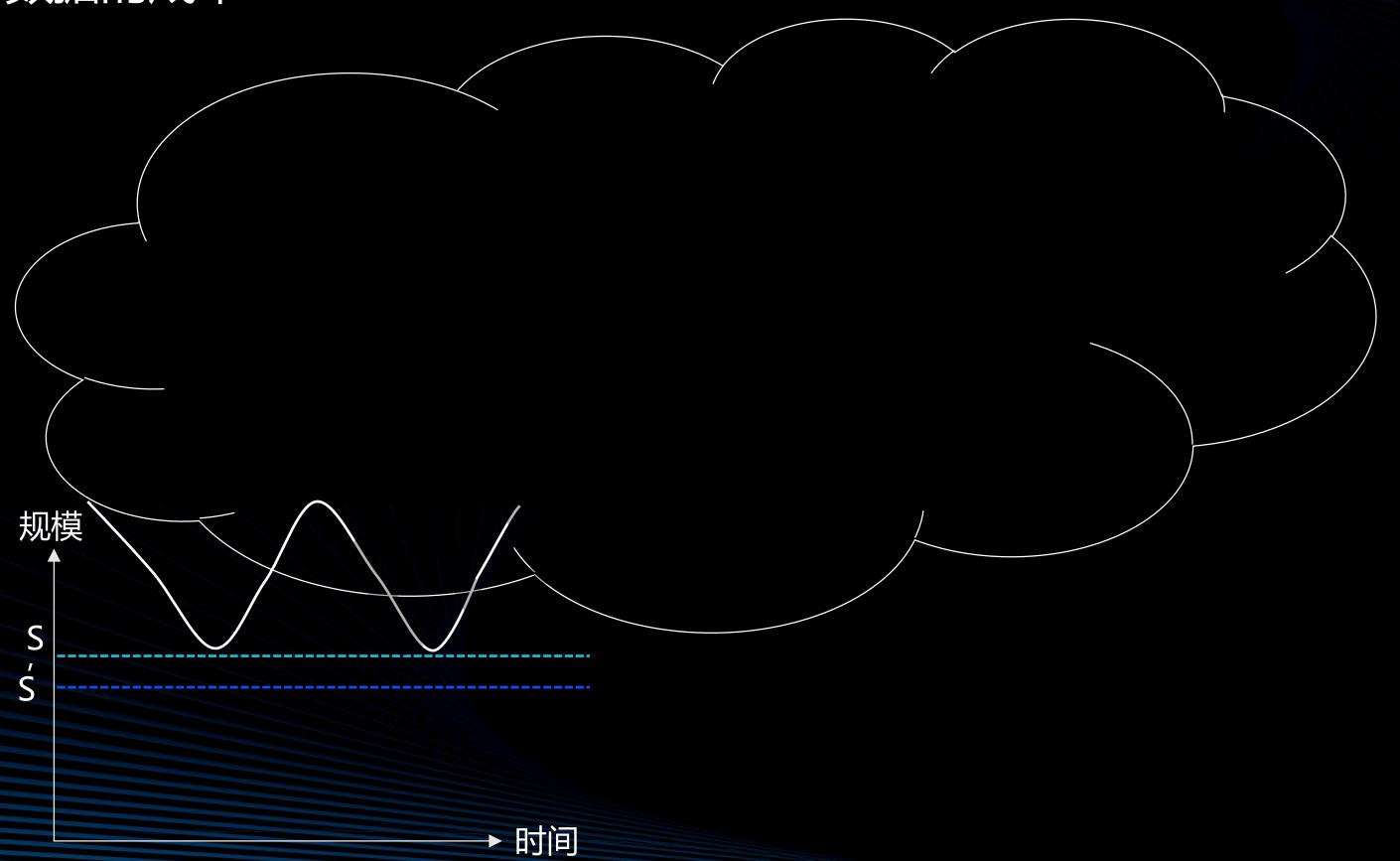


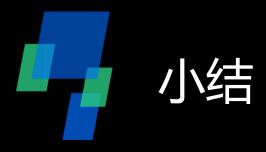




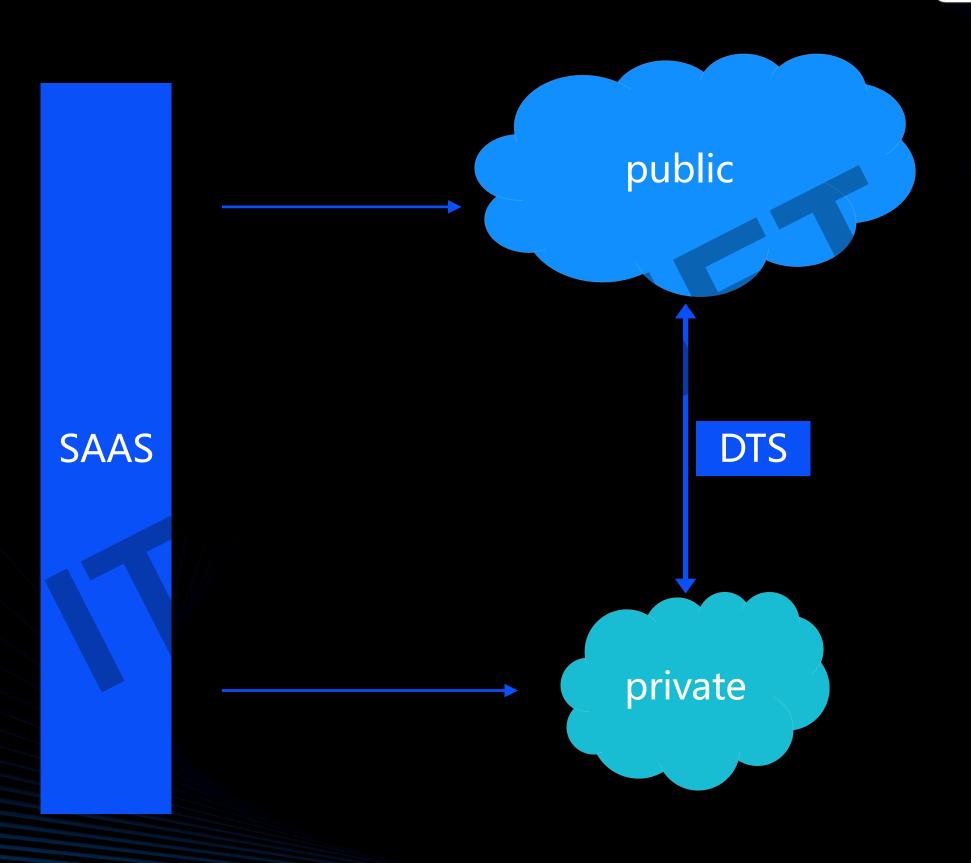
















#### 数据库未来能力要求









#### 扫码关注腾讯云数据库

体验移动端一键管理云资源

学习数据库前沿技术

和免费实战教程

# THANKYOU