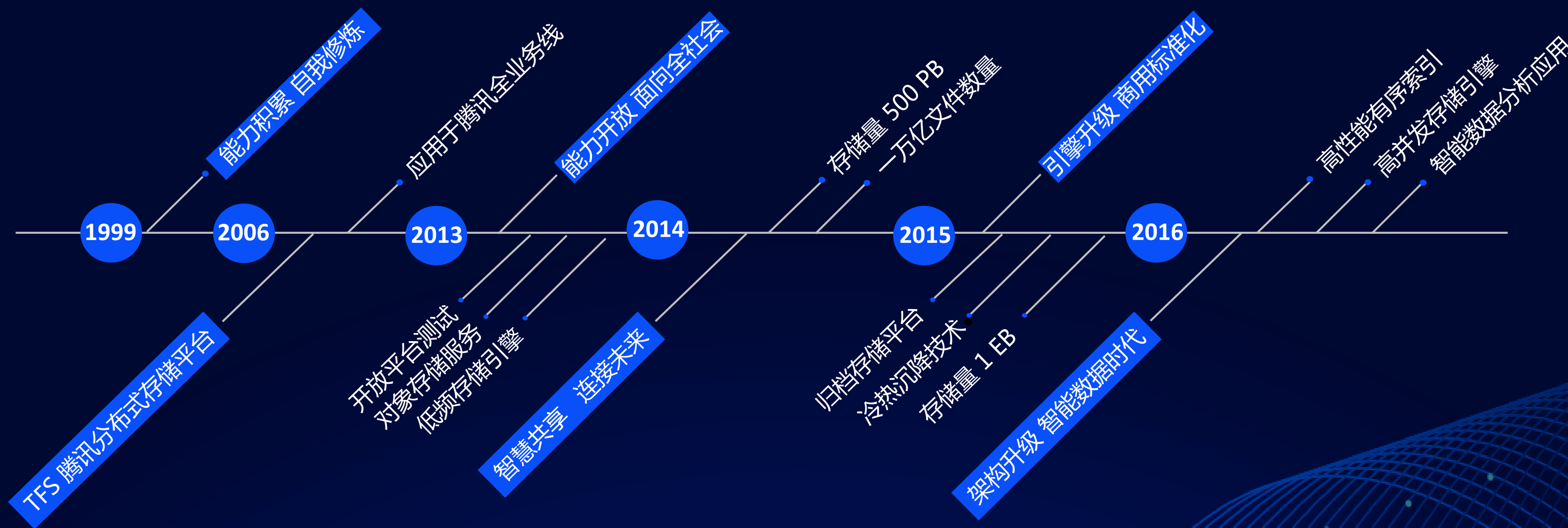


EB级对象存储架构剖析及实践

腾讯云存储业务中心副总监 刘金明

腾讯存储平台发展

10 年磨砺，服务腾讯 **EB** 级别的分布式存储平台，开放商用标准化能力，服务 **上亿** 客户



加速服务

通过 CDN 加速上传和下载

应用接入

图片智能识别和处理

音视频处理

文档处理

鉴黄

暴恐

敏感

识别

处理

转码

鉴黄

识别

预览

防盗

日志服务

生物基因方案

企业网盘方案

大数据方案

智能安防监控

医疗影像方案

数据存储

S3 兼容 API

SDK 开发包

HTTP REST

高可靠性分布式对象存储

对象存储COS的地域分布

已开放**13**个园区，即将开放**2**个园区



对象存储COS的基础架构



对象存储COS的关键问题

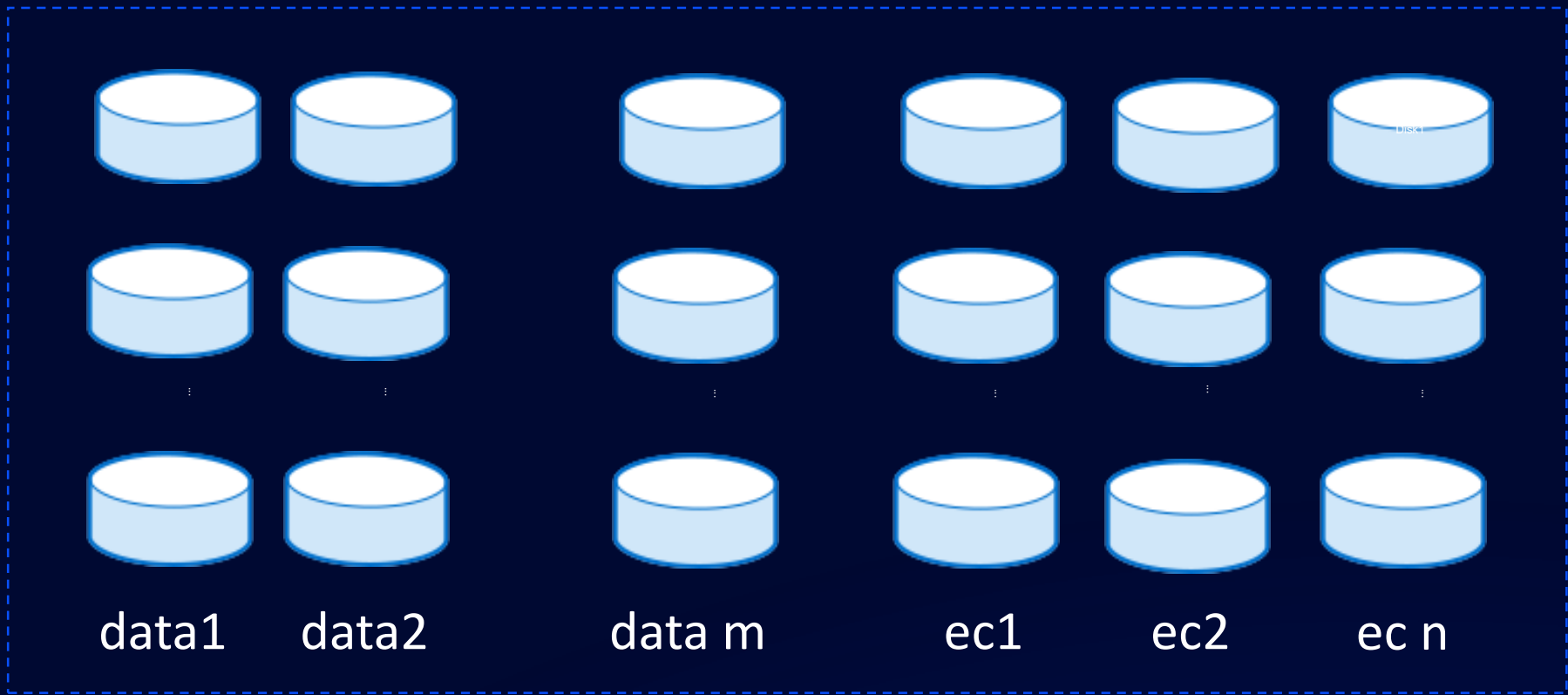


99.95%

突发业务防守指南

- 监控预警
- 业务资源协调
- 自动限频限流
- 业务稳定优先
- 功能柔性策略

如何做到可靠性达11个9？

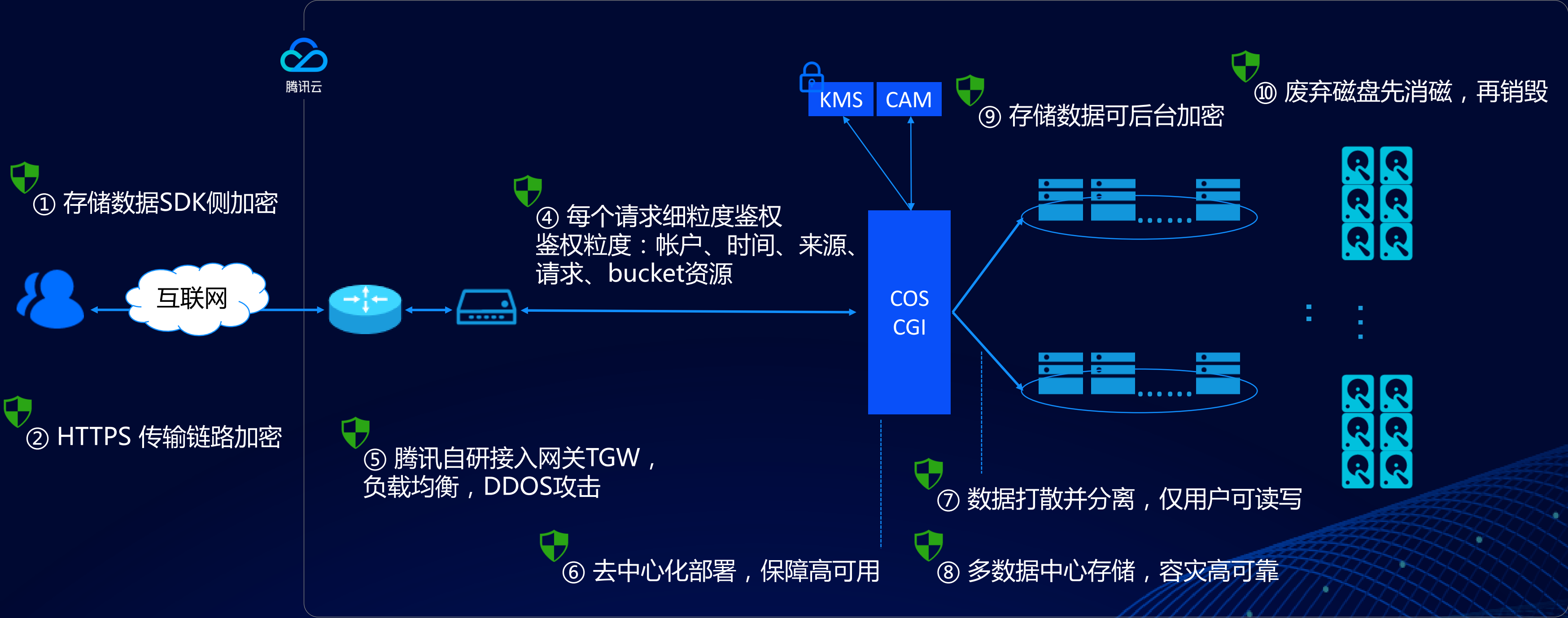


多 set 部署

- 多副本/EC编码
- 快速重建
- 从磁盘到园区无单点设计
- 错误检测
- 数据迁移与重建

腾讯云 10 大对策守护 数据安全

③ 可信云、云用户数据安全认证



不同类型数据要求的性能指标不同

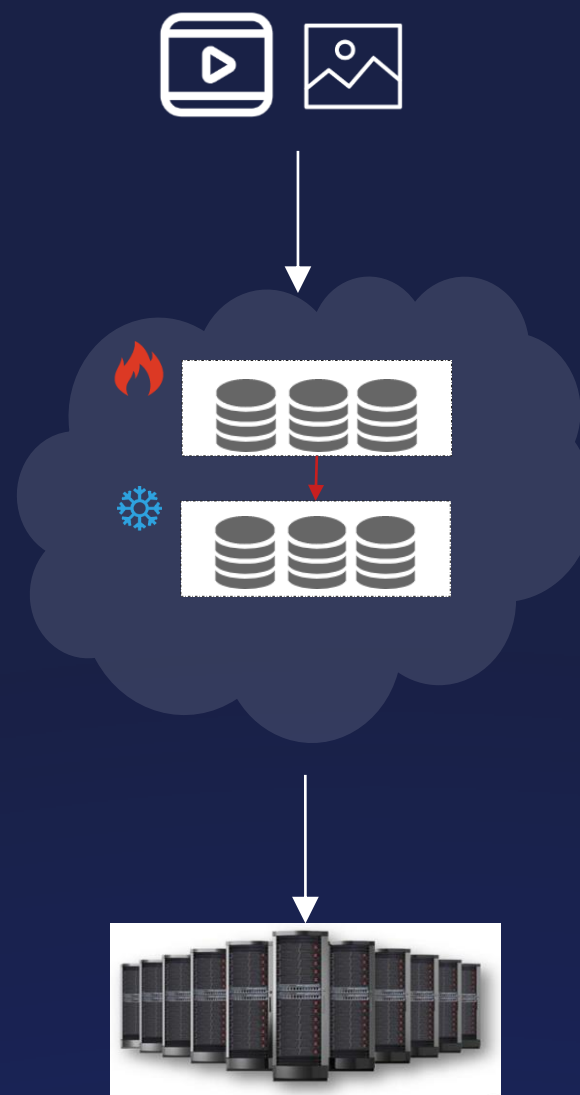
视频 日志 安装包
基因 渲染 图片

带宽 延时 删除
并发 跨区域复制
上传

数据压缩，减小存储容量，
网络带宽

多级存储降低数据存储成本

提高物理存放密度、降低功
耗及机房成本



低成本策略

- 数据压缩
- 文件排重
- 多级存储
- 智能升降
- 硬件优化

• **80%+**

降低成本

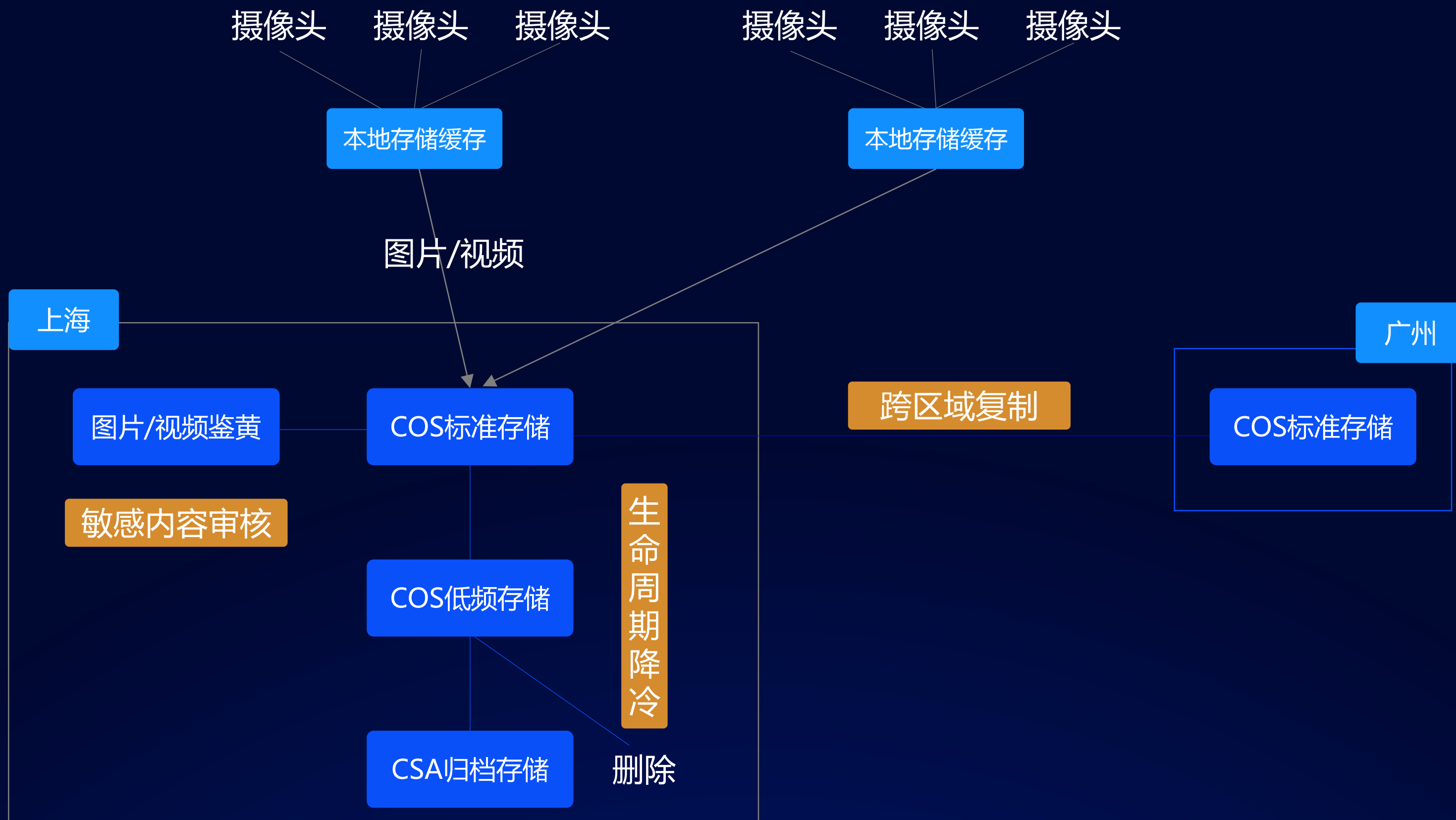
- **生命周期**降冷至低频/归档
- 定期删除
- 最快可配置1天

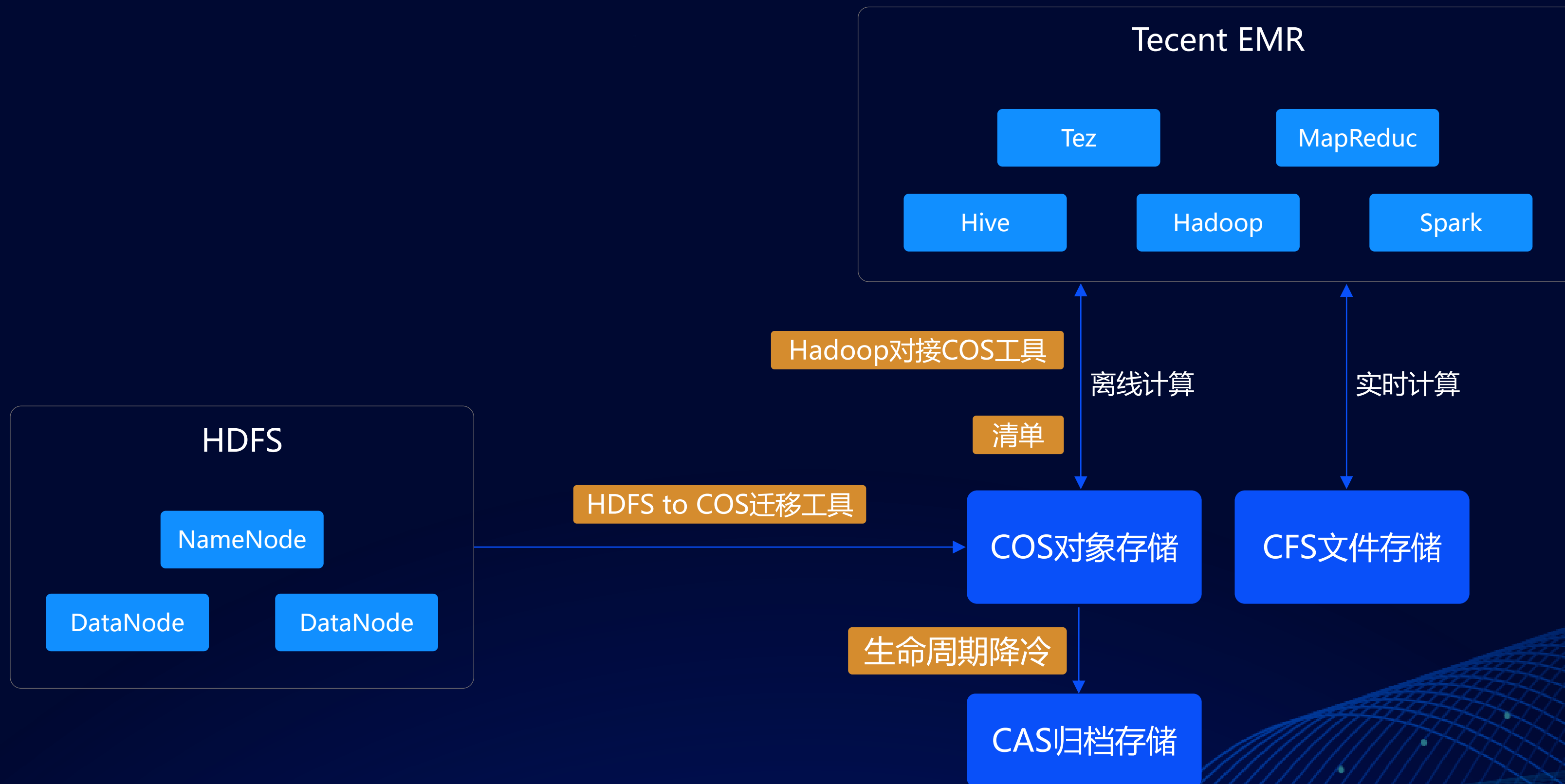
增强可靠性

- **跨区域复制**异地容灾
- **多版本**防止误删除

加速数据分析

- **标签**帮助对象分类及快速处理
- **清单**快速列表加速大数据分析







以我所能 为你而+

 腾讯云 | 连接智能未来