QINGCLOUD

QingStor 对象存储场景化开发实践

马毅 I QingStor 对象存储研发工程师

什么是对象?

用于描述一个 非结构化数据 的完整信息

组成: 唯一标识(名称) + 元数据信息 + 数据实体

(非结构化数据)

QINGCLOUD

存储产品横向对比

QINGSTOR™ _NeonSAN	QINGSTOR™ _文件存储	QINGSTOR™ _对象存储
高热数据	温数据	偏冷数据
块访问接口	系统 API (标准POSIX)	HTTP API
VM Backend / 数据库	传统应用 / 大数据分析	新型Web应用
块存储	文件存储	对象存储

QINGCLOUD

产品定位

通用

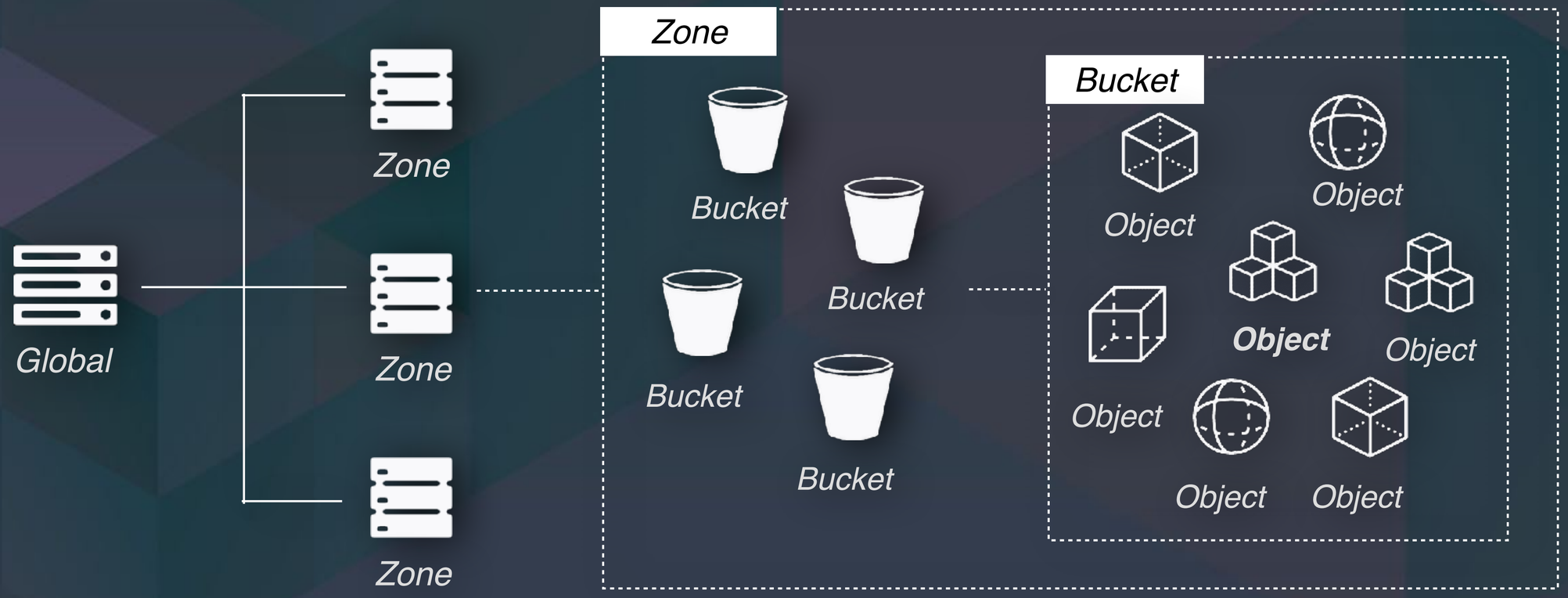
海量

非结构化

平台

QINGCLOUD

全局架构



QINGCLOUD

产品特性

QINGCLOUD

编程接口

- HTTP RESTFul API
- 十余种语言的 SDK
- S3 兼容接口

QINGCLOUD

安全与权限

- Access Key、Secret Key 接口签名
- Bucket ACL
- Bucket Policy
  - Policy Condition
- CORS 跨站资源共享

QINGCLOUD

存储分层

- 标准存储
- 低频存储

QINGCLOUD

图片处理

- 支持主流图片格式的格式转换
- 支持获取图片的基本信息和 Exif 信息
- 支持图片裁剪,旋转,缩放
- 支持文字水印,图片水印
- 支持图片另存

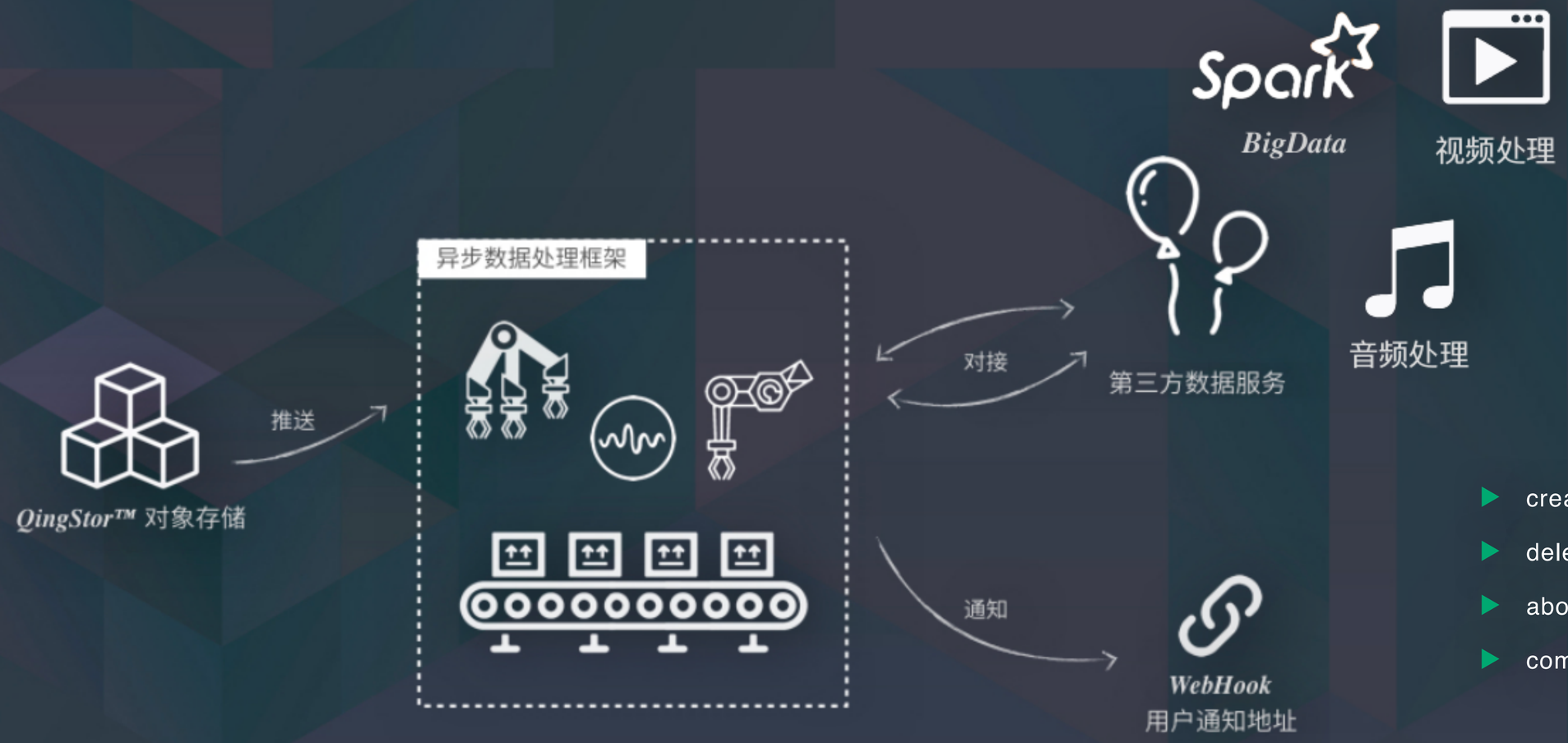
QINGCLOUD

音视频处理

- 支持音视频转封装,转码
- 支持音视频裁剪
- 支持视频加水印
- 支持音视频分离
- 支持视频抽帧截图
- 支持读取视频元信息
- 支持视频转HLS

QINGCLOUD

异步数据处理框架



- create_object
- delete_object
- abort_multipart
- complete_multipart

QINGCLOUD

Lifecycle 生命周期

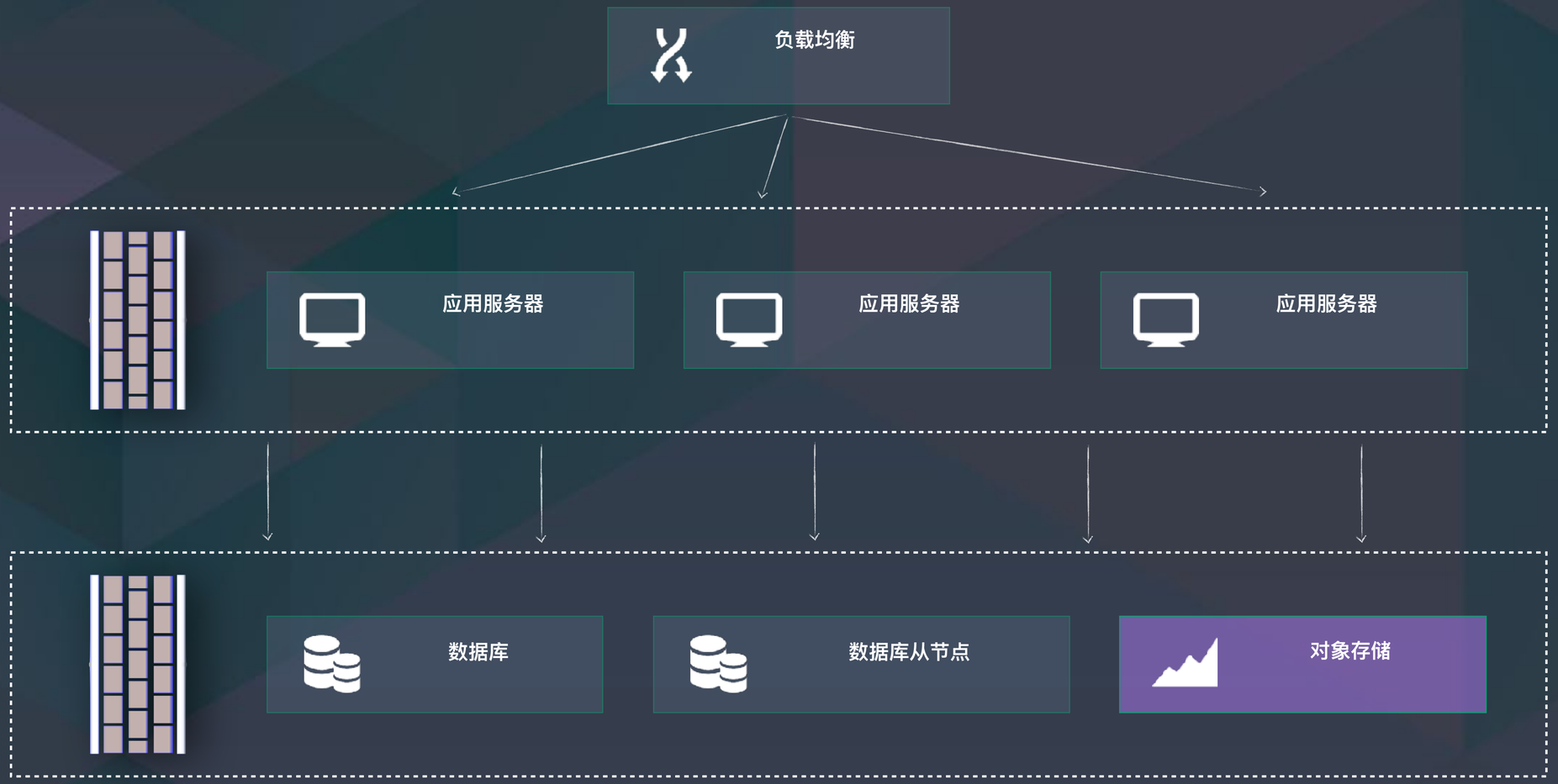
- 删除对象 (Expiration)
- 变更存储级别 (Transition)
- 取消未完成的分段上传 (Abort Incomplete Multipart Uploads)

QINGCLOUD

应用场景

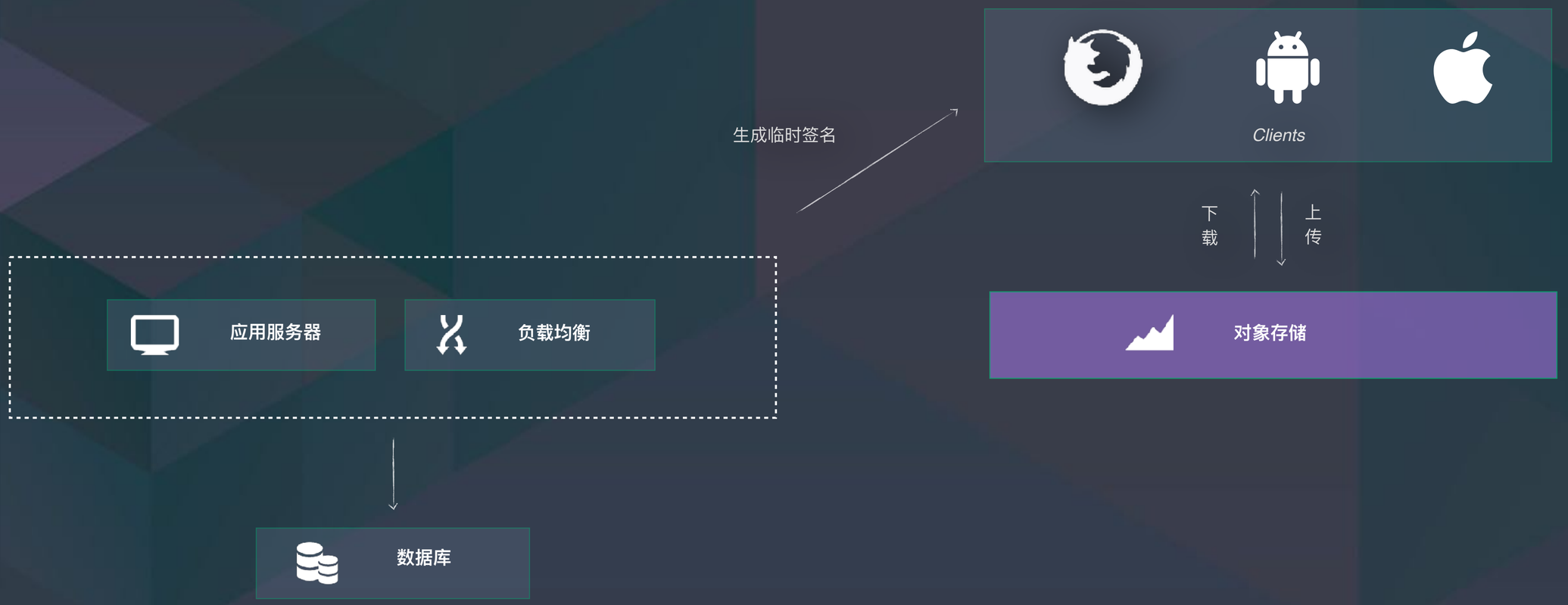
QINGCLOUD

对象存储作为应用数据的持久化存储



QINGCLOUD

客户端直接与对象存储交互

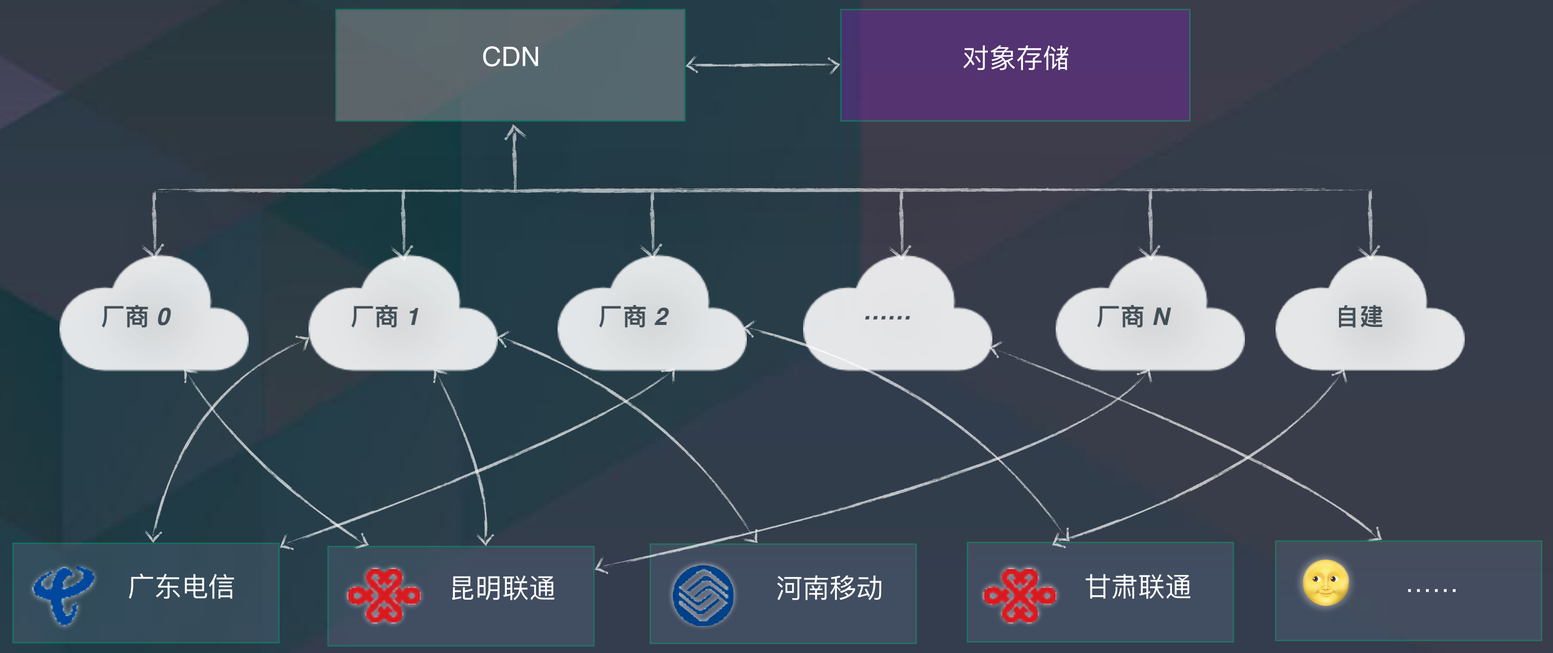


QINGCLOUD

静态网站托管 & 镜像源站

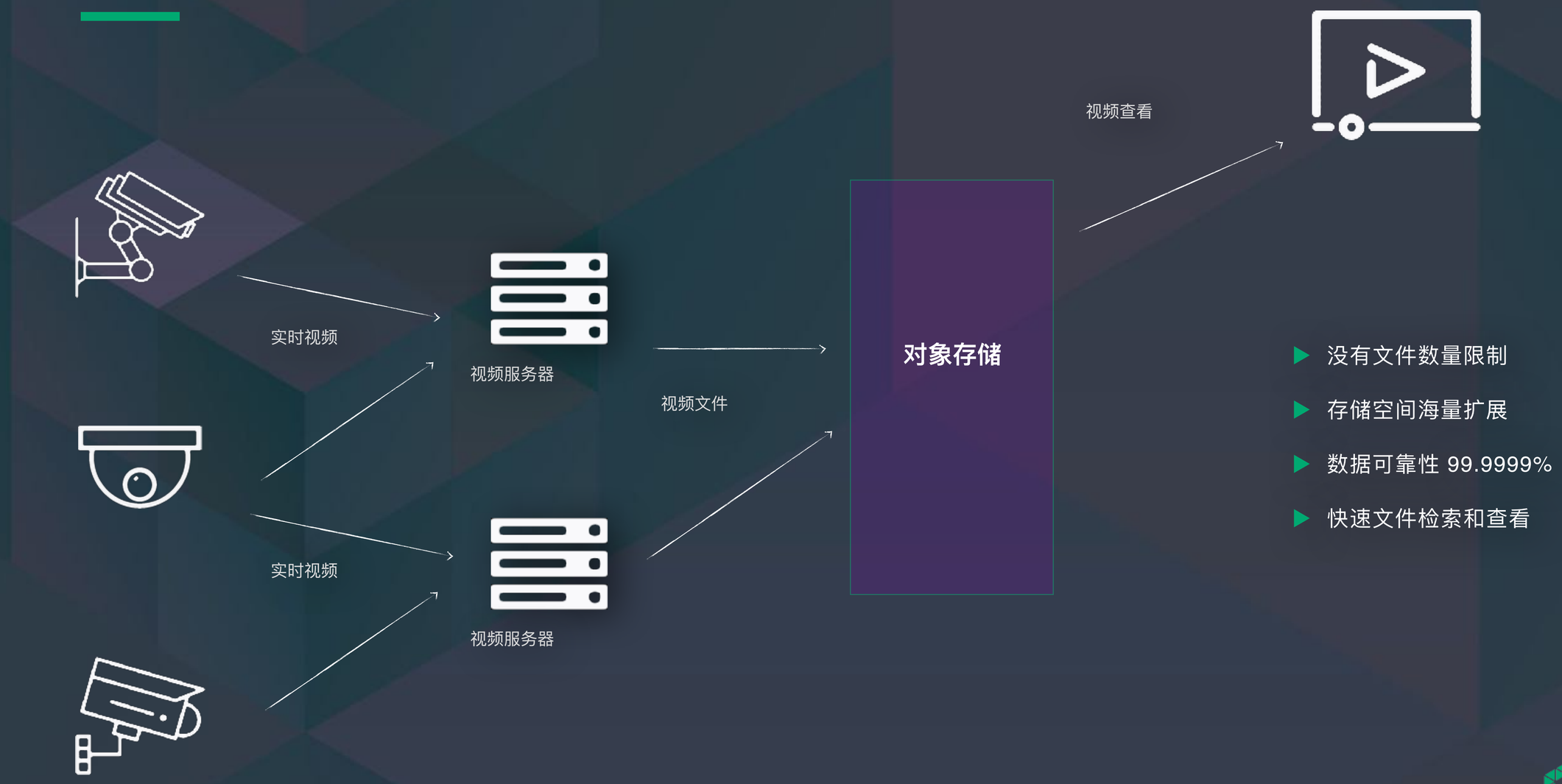
QINGCLOUD

融合 CDN 加速



QINGCLOUD

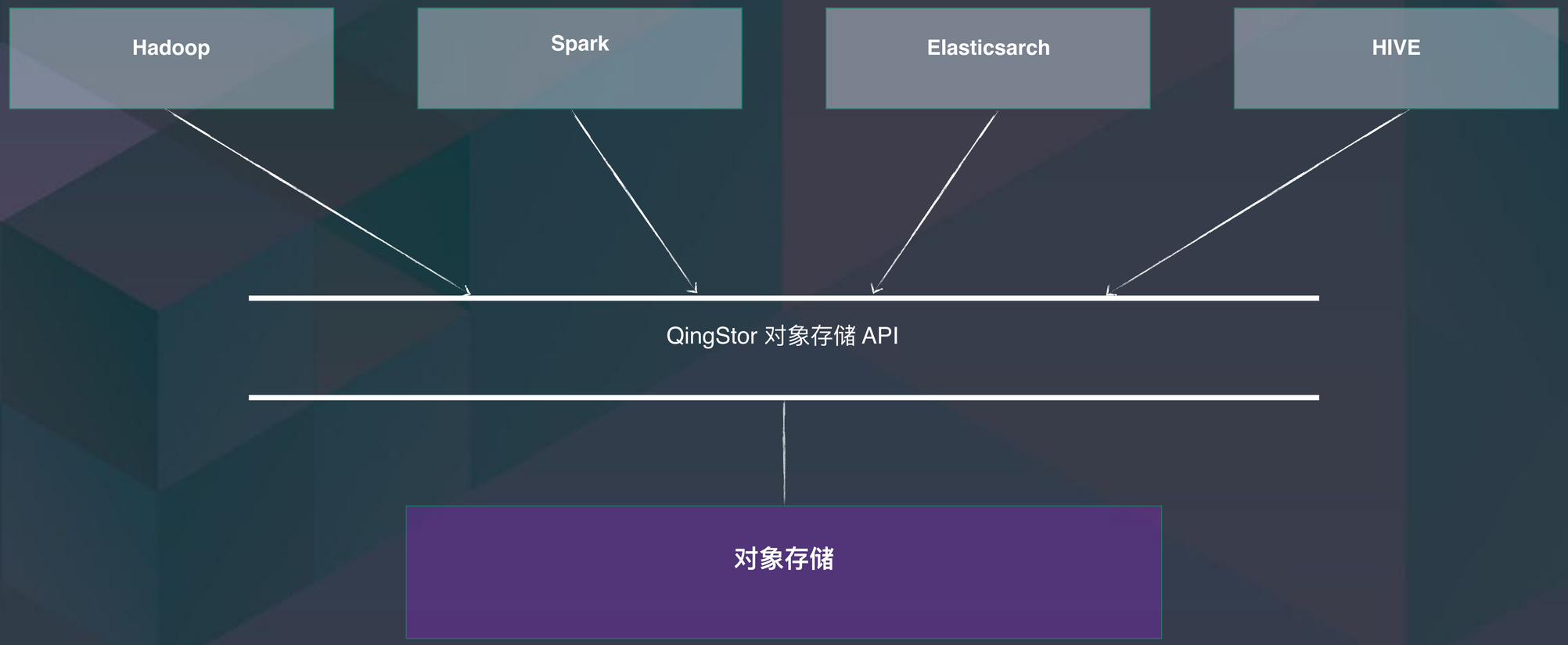
视频存储与处理



- 没有文件数量限制
- 存储空间海量扩展
- 数据可靠性 99.9999%
- 快速文件检索和查看

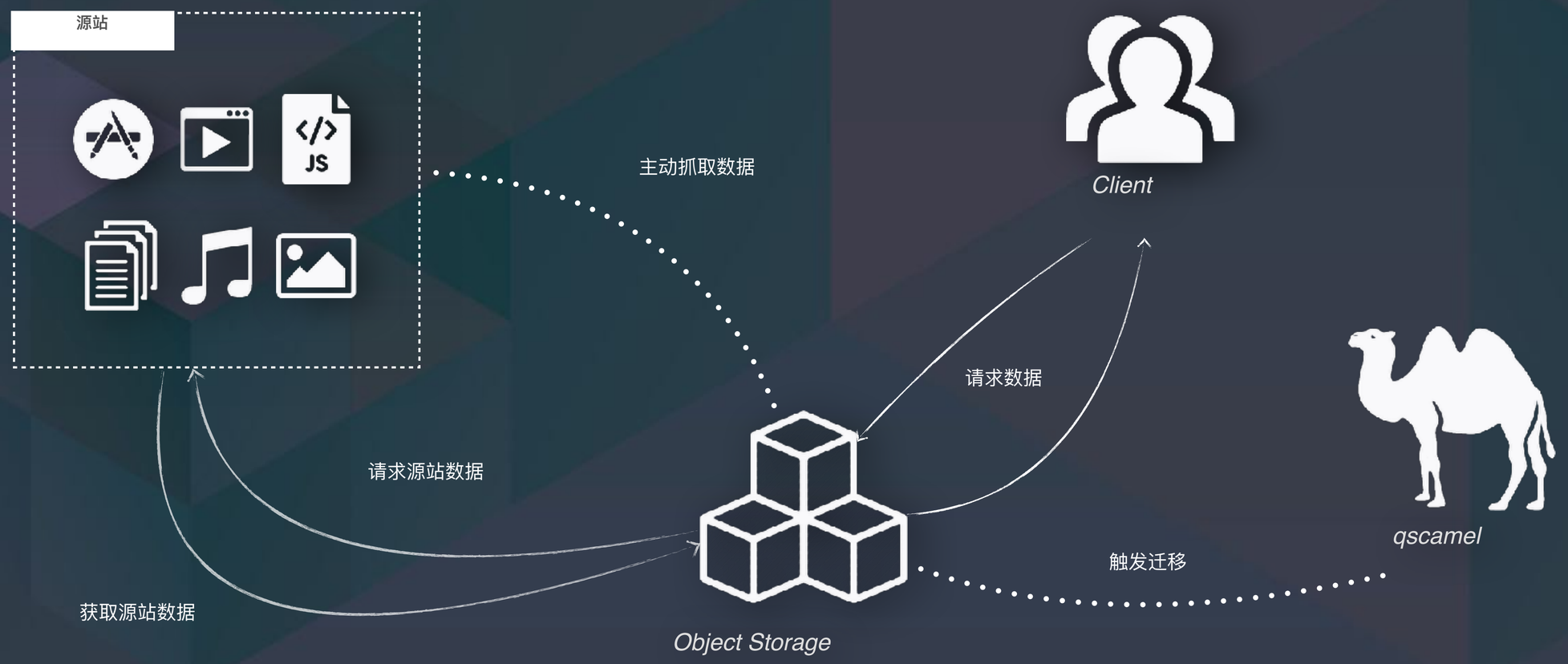
QINGCLOUD

对象存储和大数据平台无缝集成



QINGCLOUD

对象存储数据迁移方案



QINGCLOUD

运维与管理

- qsctl: bucket & object CLI 工具
- qscamel: 批量数据迁移工具
- qsftpd: 以对象存储为后端存储的ftp协议实现
- ElasticDrive: Windows 本地挂载盘
- qsfs: Linux 本地挂载盘
- S3系列工具, 如s3fs等

QINGCLOUD

QingCloud-IaaS

青云QingCloud

www.qingcloud.com

QINGCLOUD

QINGCLOUD

Thank you.

mayi@yunify.com

QINGCLOUD