



# 七云存储



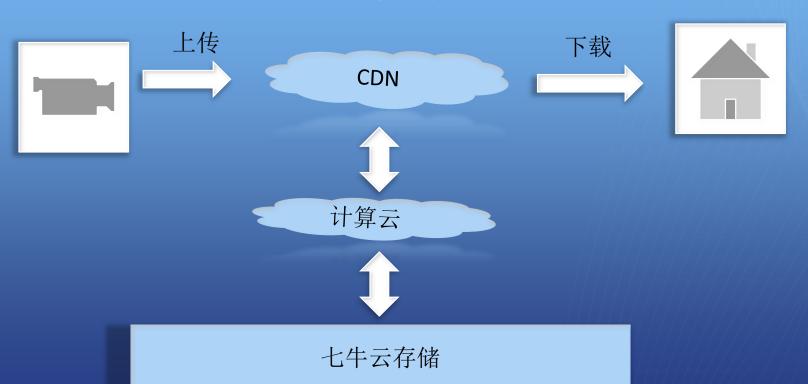


- "主流运维方式"
- 物理服务器
- •laaS
- PaaS





## 基于七牛云存储的数据处理







#### 常见的数据处理需求

- •图片添加水印
- •视频需要支持多码率
- •图片适应多屏设备
- ●等等





### 现有的产品



#### 数据处理

数据处理机制

管道

处理结果持久化

样式

流媒体播放

内置数据处理功能

图片处理

音视频处理





# 用户自定义部分





# UFOP

UFOP: User-defined File Operation





#### 数据处理

创新理念: 管道

和七牛现有的fop一样ufop也支持管道处理、 持久化、预处理操作等所有特性。







#### 例子:

使用管道的方式访问(这里以 exif 的输出作为 grepd 的输入):

http://demo.qiniudn.com/demo.jpg?exiflgrepd/<text-to-grep>





### 一个完整可用的ufop的步骤:

- 1. 通过工具注册一个有效可用的ufop名
- 2. 通过工具上传符合规格的程序包。
- 3. 设置ufop的运行实例





#### 对ufop简单的要求

- 一个符合规格的服务程序只需满足以下条件:
  - 1. 可运行
  - 2. 启动后监听 9100 端口
  - 3. 接受 HTTP POST 请求

#### 服务程序处理数据的工作流为:

- 1. 从接收到的 HTTP POST 请求中获取 待处理文件的信息(json 信息) 和 参数信息
- 2. 从 json 信息中获取到待处理文件的地址,通过 HTTP GET 方法获取文件
- 3. 根据自定义的方式处理数据
- 4. 将处理结果以 HTTP Response 的方式返回





#### 运维

- •load balance: fop agent 集群负载反馈到 fop gateway
- •docker: fop agent集群根据fop gateway反馈伸缩(根据客户已有资源)





安全吗?





## 隔离

- ●网络层
- •OS层





#### 展望

- •对于开发者
- •对于架构、运维





谢谢