

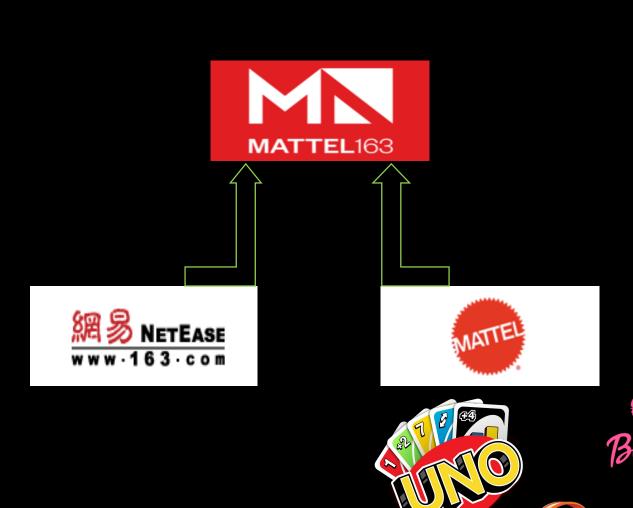
# 云上的游戏 数据仓库实践

陈炜斌 Mattel163 数据开发工程师

张孝峰 AWS 资深解决方案架构师



# 关于Mattel163





## UNO手游——Android iOS版全球发布

出海手游下载榜第11名(部分区域除外)

• 用户数: 五千万以上





### Mattel163使用AWS

- 遍布全球
- 经济实惠
- 自动化
- 简单易用
- 使用事件驱动开发







## Mattel163使用AWS







## Mattel163使用AWS





### 云端的数据湖架构



以存储更多种类数 据和更多样化的处 理手段为目标



以更强的业务价值 输出为前提



崭新的数据湖架构

以Hadoop生态体系为主的大数据平台

AWS 中国(宁夏)区域由西云数据运营 AWS 中国(北京)区域由光环新网运营



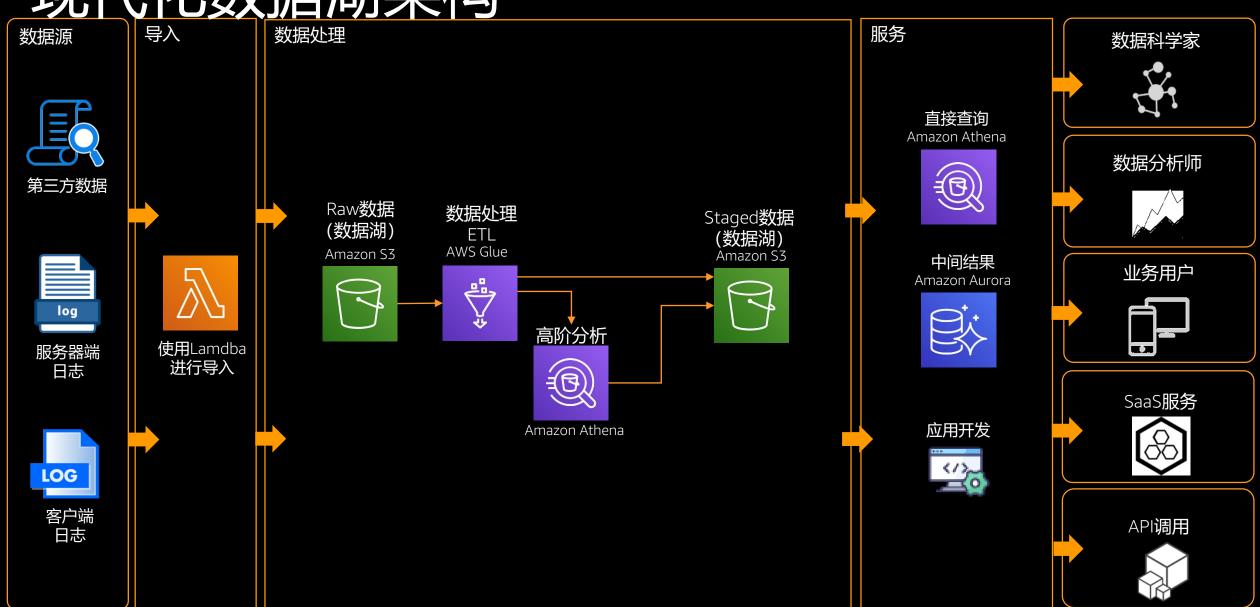
### Mattel163的日志数据处理流程







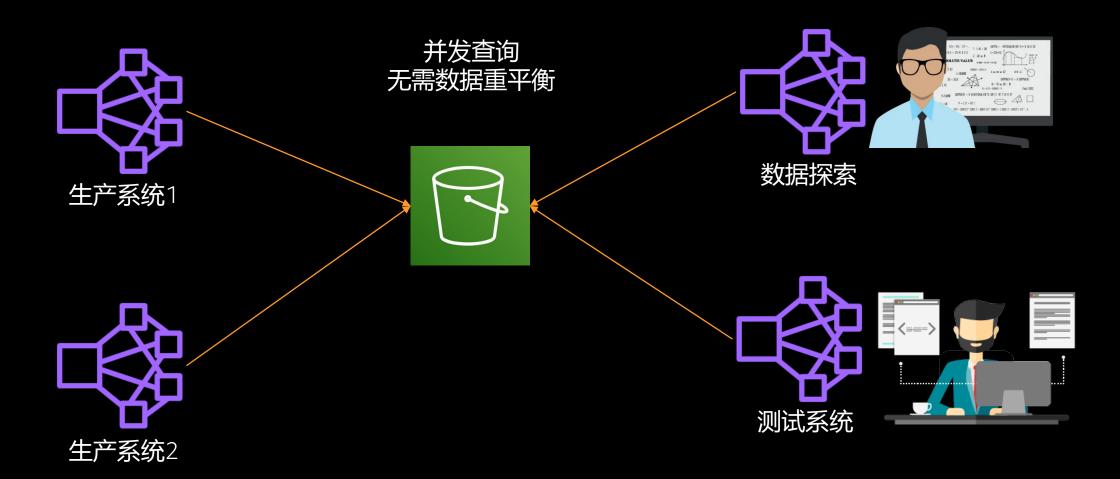
现代化数据湖架构

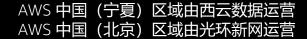


AWS 中国(宁夏)区域由西云数据运营 AWS 中国(北京)区域由光环新网运营

aws

## S3支持多个EMR集群同时查询同一批数据







#### 存放在HDFS

### 1PB数据

#### 存放在S3



**复制因子** = 3 3 PB



单价

ST1: \$0.045 / 每月GB

**总价** \$ 188,743.68 / **月** 



1 PB (按实际使用计算)

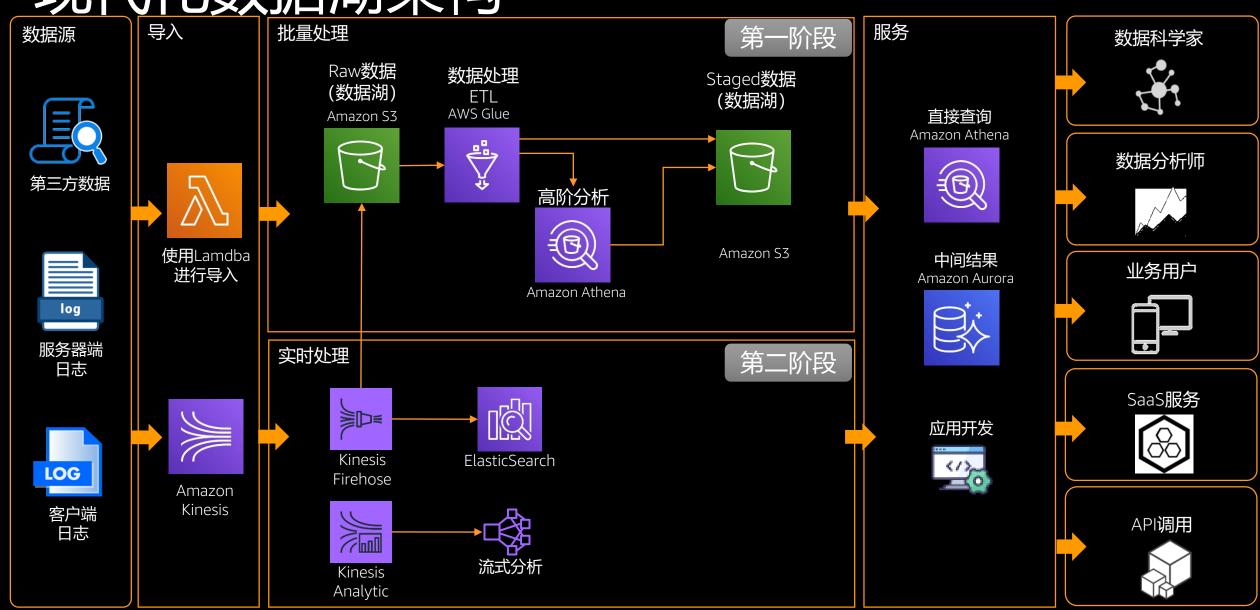
单价

S3: 约 \$0.02155 / 每月GB

**总价** \$ 22,067.2 / **月** 



现代化数据湖架构

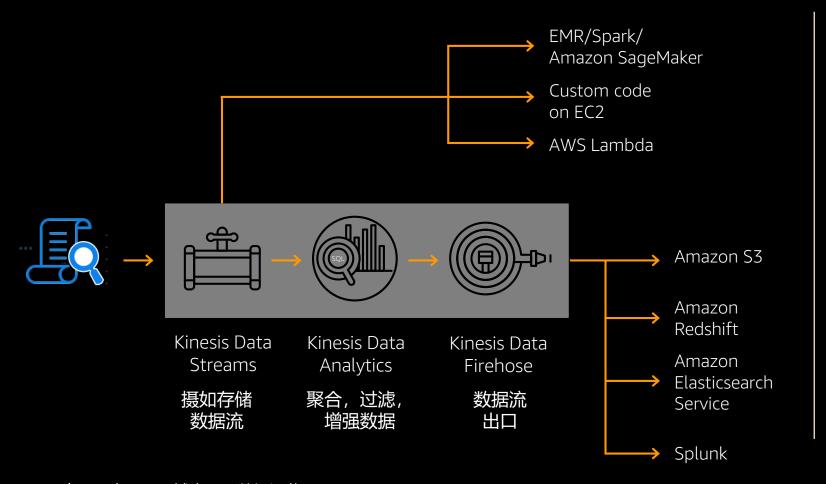


AWS 中国(宁夏)区域由西云数据运营 AWS 中国(北京)区域由光环新网运营



### **Amazon Kinesis Data Streaming**

实时收集,处理和分析数据流

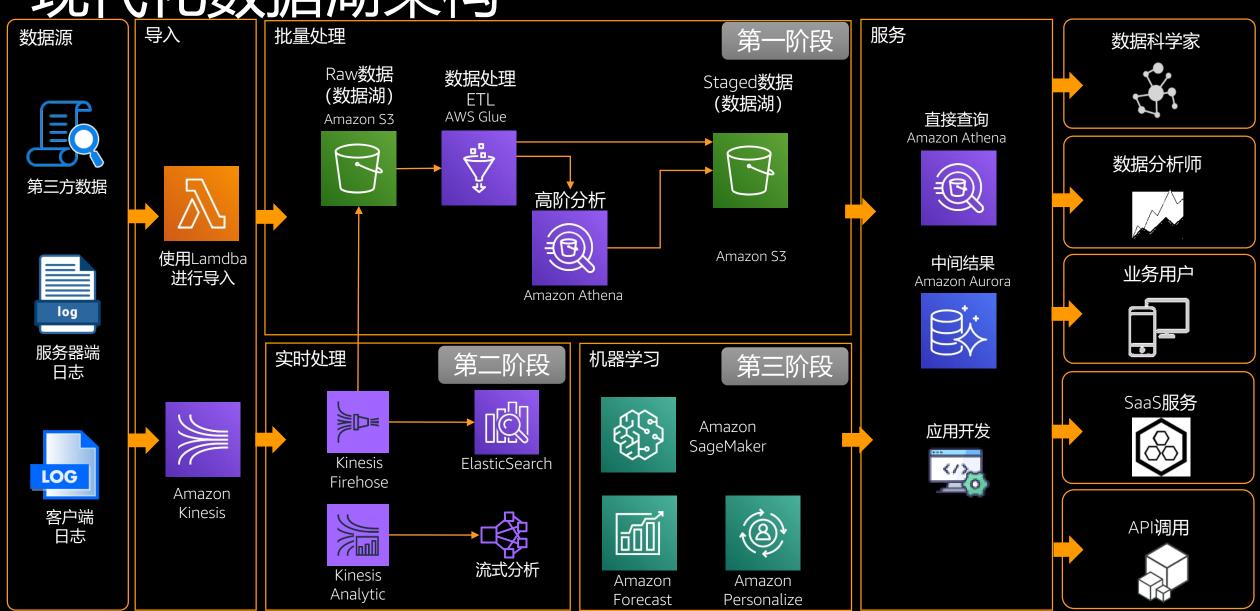


- ・实时
- 全托管
- 可扩展
- 安全
- 成本可控

AWS 中国 (宁夏) 区域由西云数据运营 AWS 中国 (北京) 区域由光环新网运营



现代化数据湖架构

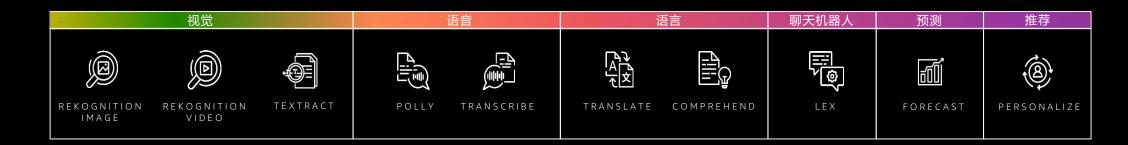


AWS 中国(宁夏)区域由西云数据运营 AWS 中国(北京)区域由光环新网运营

aws

## Amazon ML 堆栈:最广泛、最深入的功能

AI 服务



ML 服务



ML 框架 + 基础设施

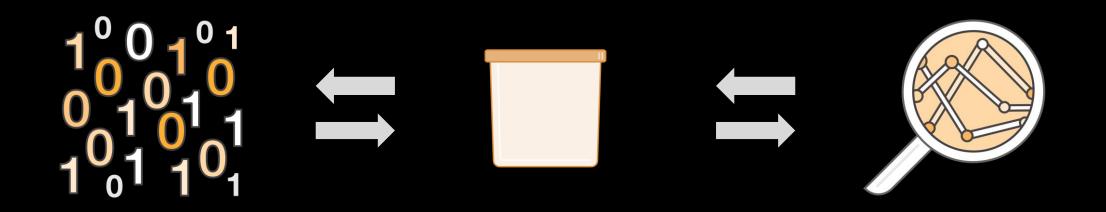








### AWS完整的云端数据湖方案



### 面向未来 新数据类型的支持

吸纳新的数据类型, 构建差异化的体验: 图片/视频, 社交媒体, loT传感器及 更多数据 单一数据源 ("data lake")

适合于任何数据和任何分析 高度安全,极度弹性 再无数据孤岛

### 面向各种任务类型的分 析平台

具备最新的分析能力 机器学习,自然语言处理,托管 Hadoop服务等

AWS 中国 (宁夏) 区域由西云数据运营 AWS 中国 (北京) 区域由光环新网运营



# Thank you!



