API响应时间 <50ms 优良

<300ms 用户体验较差

由于一个服务有多个API构成，因此用户的总体体验由服务内所有API响应的时间的总和来影响。

安全性

1.服务的每一层都需要有对应的安全策略 IAM，安全组，ACL，服务自带的安全策略

2.操作可追溯，所有的调整都可见 CloudTrail

3.最小权限制，策略只允许最小的操作权限

4.责任共担，用户需要确保代码的安全性

与安全有关的产品

IAM，CloudWatch，CloudTrail

身份 MFA，Directory Service

防网络攻击 WAF，Shield

加密KMS

管理 CloudFormation，CloudWatch，System Manger

日志分析 Elasticsearch, Logstash, and Kibana

负载均衡器

目前主要使用两负载均衡器：NLB,ALB

NLB作用在第四层网络层

ALB作用在第七层应用层

Web应用大多使用ALB，而使用ALB的应用同样可以使用NLB，但会损失一些特定功能，而使用NLB的应用无法使用ALB

RDS的高可用性

创建只读副本：创建一个可读的Replica，可降低主数据库的负载，但是Replica和主数据库之间的同步有一定的延迟

多可用区部署：创建一个Slave，用于防灾备份，在平时不可见，但遭遇灾害等导致主数据库不可读的情况通过防灾转移可转移负载至Slave

Cloudwatch收集日志后续的处理方法

1.处理加工 Lambda

2.搜索关键词 ElasticSearch

3.流式处理 Kinesis

4.存储 S3

5.检索 insight