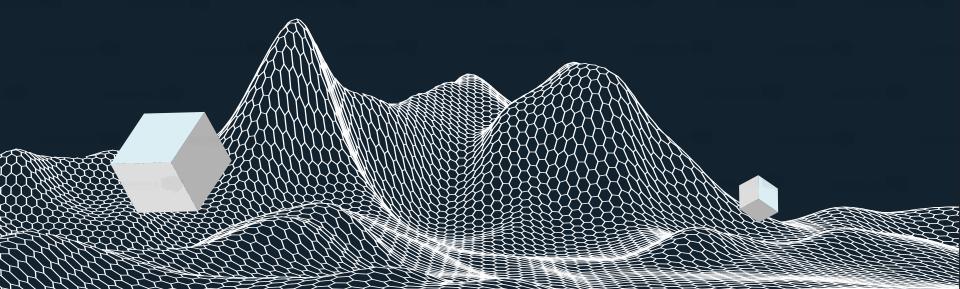


利用大数据治理激活数据

丛磊 白山合伙人兼工程副总裁



- 大数据的生与死
- 数据流动起来的技术栈
- 数据开放的核心流程
- 4 云聚合产品功能列表

1 大数据的生与死

大数据的"生"与"死"

- 流动的数据产生价值
- 99%的大数据并没有流动起来
- 数据为什么无法流动



数据无法流动的原因

没有数据接口

- 传统数据文件没有接口
- 数据库没有接口

接口不具备对外访问能力

- 接口不规范
- 缺乏认证体系
- 访问速度低下
- 缺少数据统计分析

接口很难调用

- 缺乏开发文档
- 缺少SDK
- 很难调试



如何让数据"活"起来

- > 重新激活你的数据
 - 数据开放
 - 信息共享

国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知

国发〔2016〕51号

各省、自治区、直辖市人民政府, 国务院各部委、各直属机构:

现将《政务信息资源共享管理暂行办法》印发给你们,请认真贯彻执行。

国务院

2016年9月5日

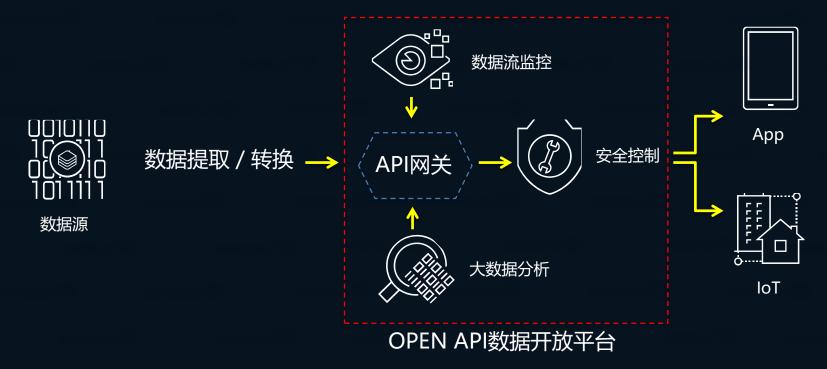
- ▶ 政府、企业的OpenAPI开放平台
- 美国政府数据开放与交换中心 data.gov
- BBC开放平台
- Coca-cola开放平台

2 数据流动起来的技术栈

3 数据开放的核心流程



数据开放的核心流程





➤ API接口化

▶ 构造移动端的API

- RESTful

- 精准请求

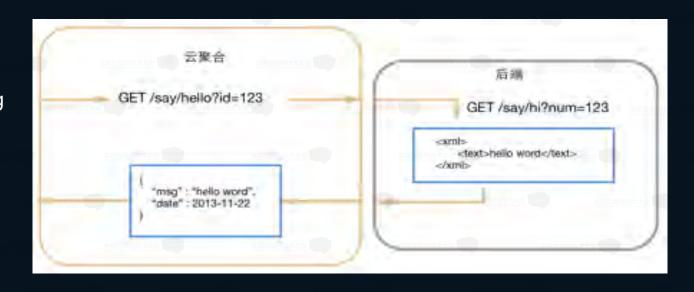
- Swagger

- 响应式设计

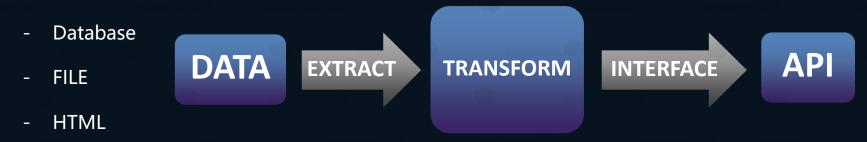
➤ 如何应对不标准的API?



- ➤ API适配
- Query String
- Path
- Header
- Body

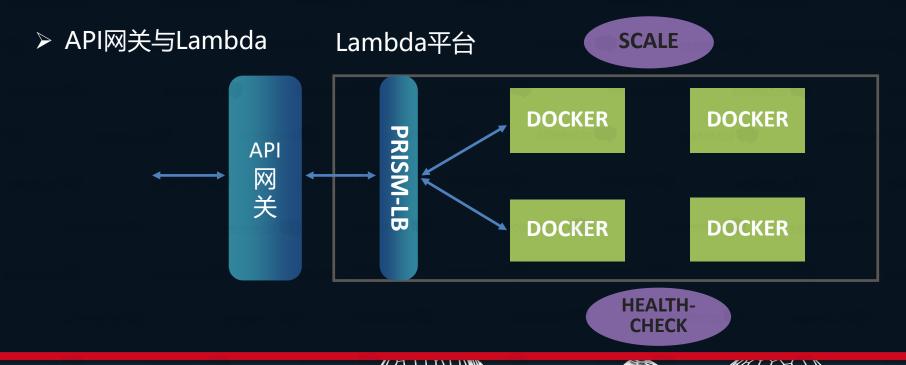


> API自动生成



ETL (Extract Transform Loading) 到ETI (Extract Transform Interface)







➤ API网关与Lambda

场景A



智能硬件向云端POST数据,API网 关通过Lambda进行数据筛选、聚 合,然后向云端发送,大大降低数 据传输量。 用户向云端GET数据,API网关将访问日志推送到大数据分析平台进行分析,并将分析结果汇总发送邮件。

场景B



➤ API防攻击

DDOS攻击 VS CC攻击

- CC攻击
- 特征识别
- 深度学习

| ARURGUESA (| 来源 | 危害 | 协议 | 变种 |
|-------------|------|--------------------------|------------|----|
| CC攻击 | 真实IP | 业务故障、或者业务可用 但用户隐私等被窃取 | НТТР | 较多 |
| DDoS攻击 | 伪造IP | 流量打满,业务彻底不可 用 | TCP/UDP/IP | 较少 |



▶ 性能指标





▶ 防范攻击类型

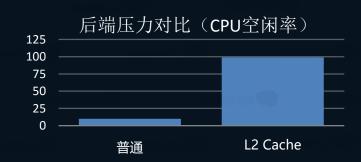
| 负载消耗攻击 | HTTP flood |
|----------------------------------------|-------------|
| CPU消耗攻击 | 随机构造攻击 |
| • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 404穿透攻击 |
| 连接数消耗攻击 | HTTP发包慢速攻击 |
| Opationizate Dipoliticate Billionizate | HTTP收包慢速攻击 |
| 流量消耗攻击 | 异常header包攻击 |
| | 异常body包攻击 |
| 其他 | 高频验证码校验 |
| AMERICAN AMERICAN | UA保护 |





➤ API加速效果

GET HTTP://www.bsclink.com/stock.php?uid=987362&code=300104





4 云聚合产品功能列表



CLN-X 云聚合

接口加速/安全部分(本PPT)

| 接口加速 | L2 Cache |
|------------|-----------------|
| | WebSocket事件驱动转换 |
| 接口保护 | 异步化 |
| | 调用者权限 |
| QUERRIEA . | HTTPS转换 |
| | 接口流控 |
| | 应用接口防火墙 |

接口治理/管理部分

| API构建 | API自动生成 |
|---------------------|-------------|
| | swagger接口定义 |
| AMERICANA | 文档生成 |
| | SDK生成 |
| API网关 | API网关 |
| | 域名管理 |
| 全地里用比本土金 | API适配转换 |
| API监控/分析 | 数据分析 |
| ENGLISHES ENGLISHED | 日志中心 |
| | 监控报警 |



让数据流动起来 三层S03

