




2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

2016
The Computing Conference

使用API网关 快速开放Serverless服务

主办单位:  杭州

 Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴: 

谢文龙
产品经理



扫码观看大会视频



BAAS

Backend as a Service , 是指服务商为移动应用开发者提供后端服务、数据库、文件存储等资源。

典型服务商：AppCan、Firebase



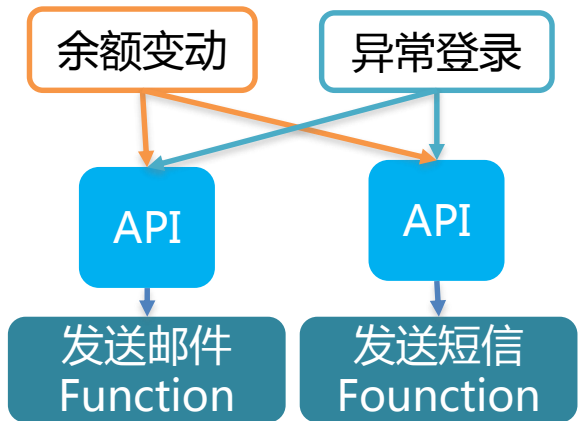
FAAS

Functions as service , 通过功能组合来实现应用逻辑。



扫码观看大会视频

跨平台、无状态的API可以作为服务粘合和输出的媒介



需要输出服务能力，满足企业内部和外部的需要，才能实现其应有的业务价值

需要考虑安全性、易用性、扩展性



随业务量增大安全风险上升

- 被攻击的频率越来越高
- 突增流量会引来故障
- 小用户在大量调用API

架构复杂化维护成本提高

- 需要实时关注系统健康状况
- API管理、版本迭代变得困难
- 多个系统协作难度增大

用户量增长用户体验下降

- 用户需求碎片化
- 用户调用情况收集变得困难
- API使用说明及调用工具占用了大量开发时间，影响了产品迭代速度



需要在API开放初期就要有

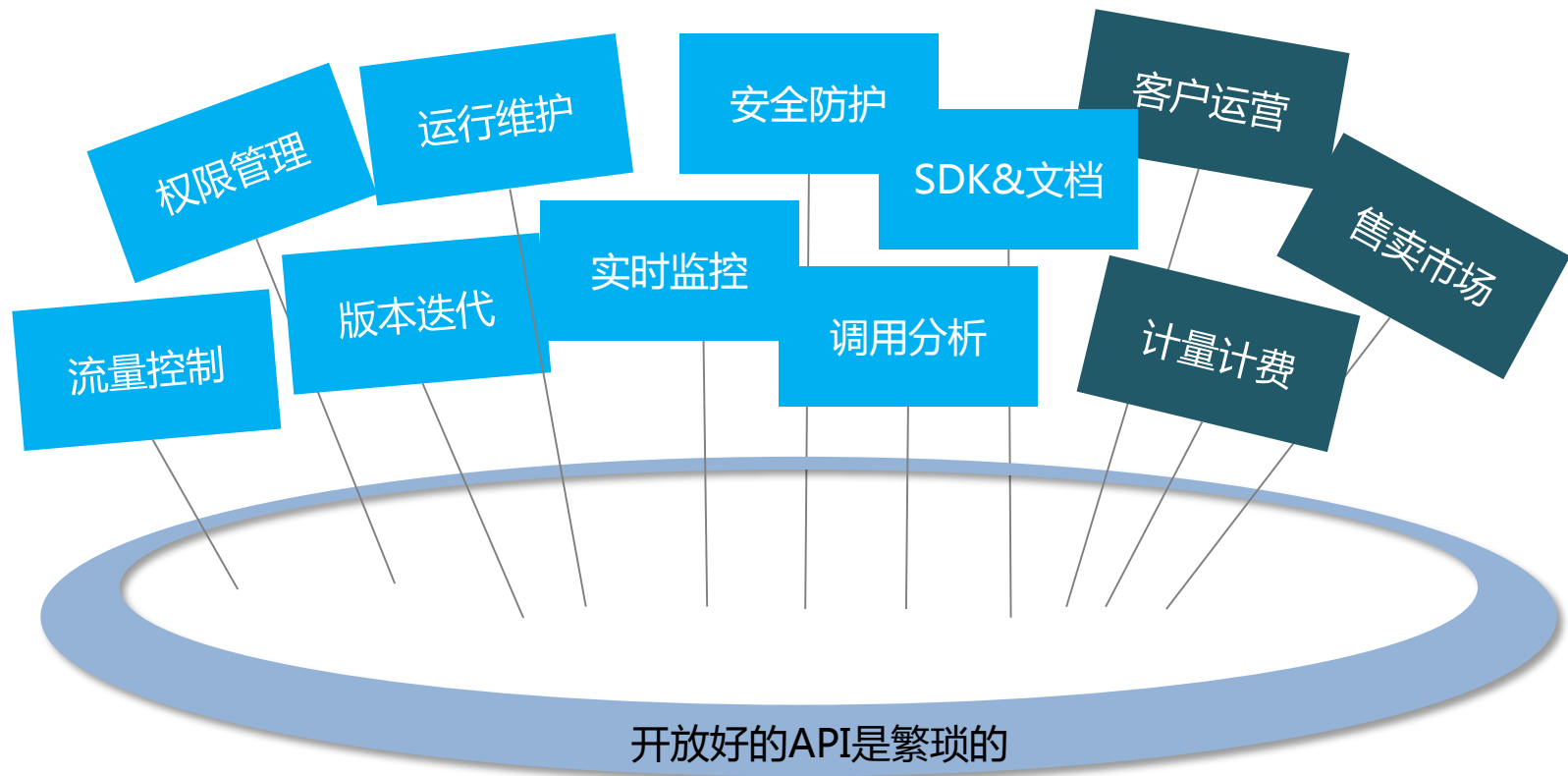
良好的、灵活API设计

支持多语言、跨平台协议

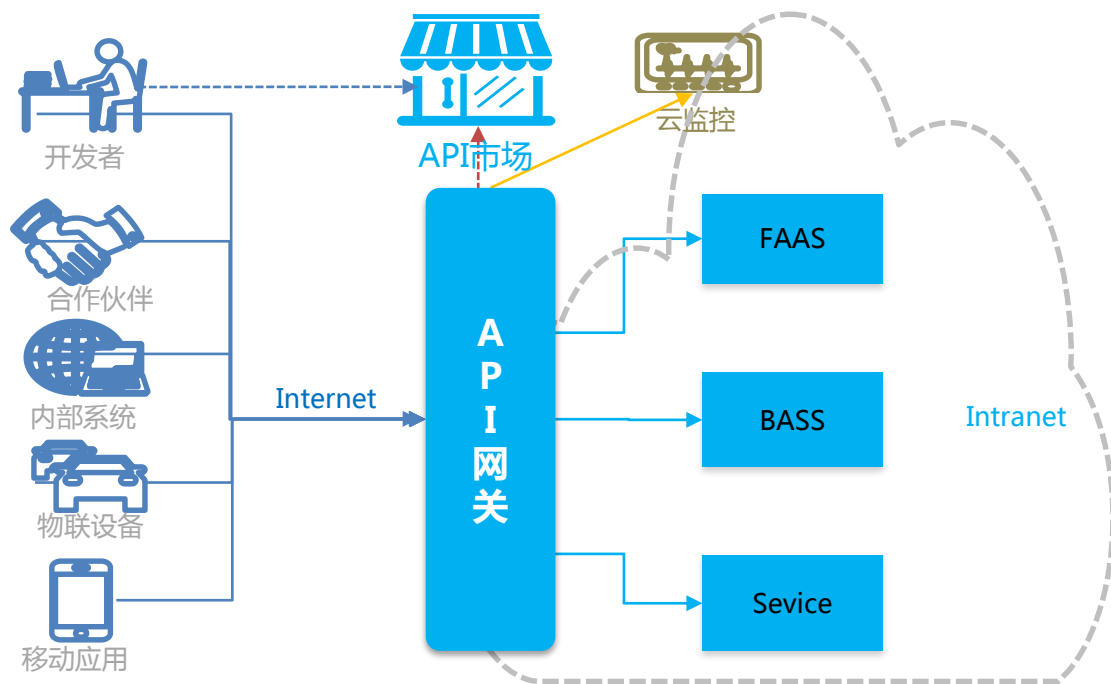
安全、稳定的支撑系统

专业的用户行为分析

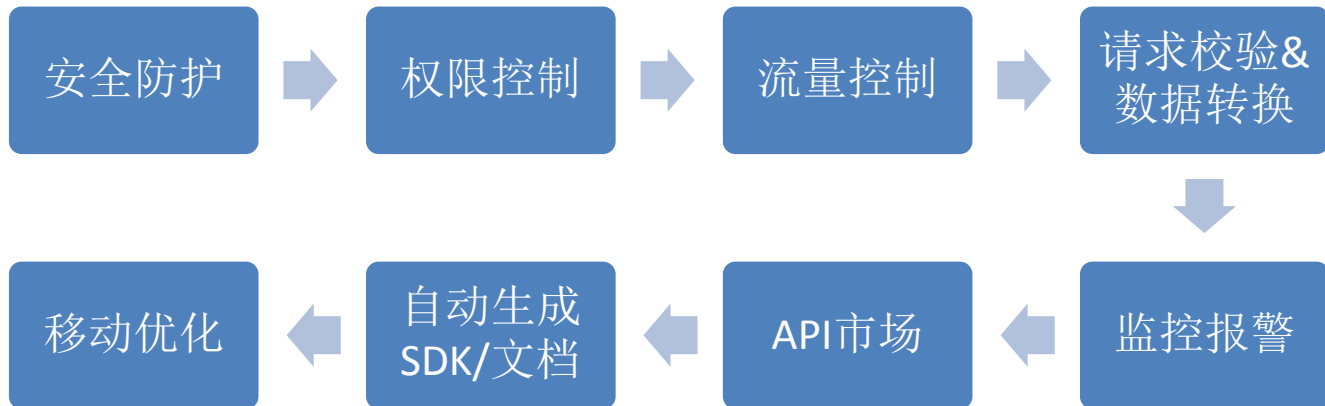




API 托管服务。辅助Serverless开放服务给开发者、合作伙伴、内部系统、移动app和物联网设备。



功能列表



解决Serverless服务开放的安全问题，降低安全防护成本



用户



管理员

API网关

防攻击

防注入

请求防重放

请求防篡改

请求加密

身份认证

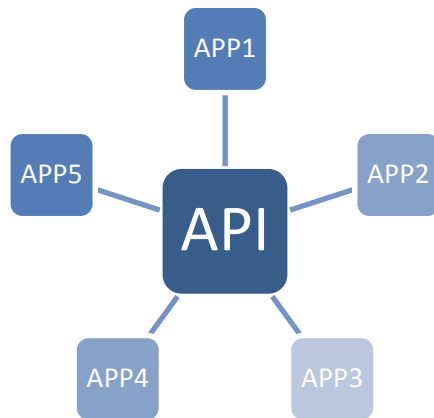
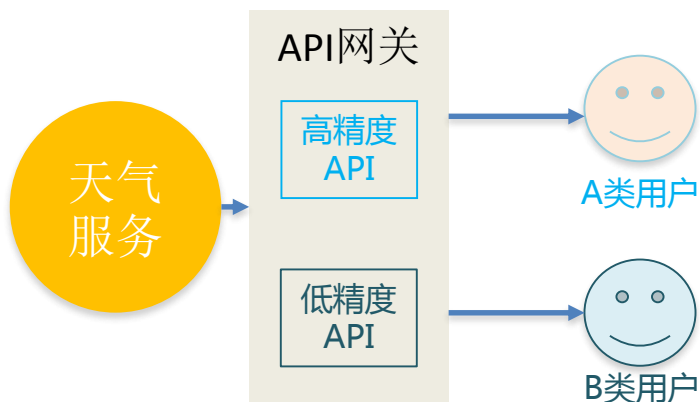


FAAS



扫码观看大会视频

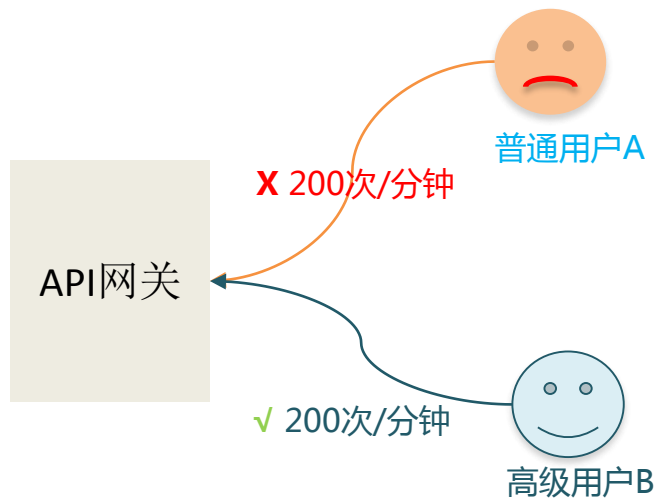
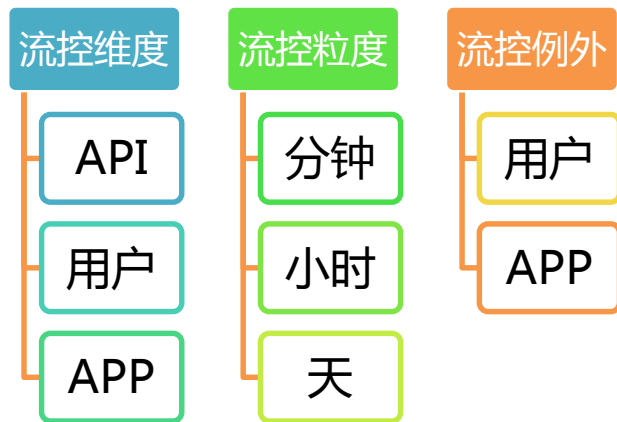
- 简单配置就可以控制API开放的范围
- 只允许**已授权**或**已购买**的用户访问，保证数据安全

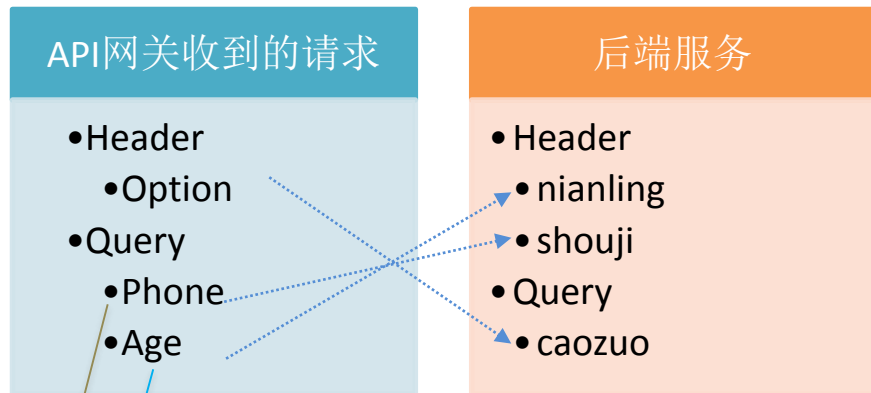


可以为API配置流控，以保护后端Serverless服务

流控耗时： $\leq 1\text{ms}$

流控误差： $< 0.1\%$





通过参数映射，实现
数据转换

只允许输入1-130岁

只允许用户输入11位数字

长度

数值大小

枚举

正则

Json
Schema





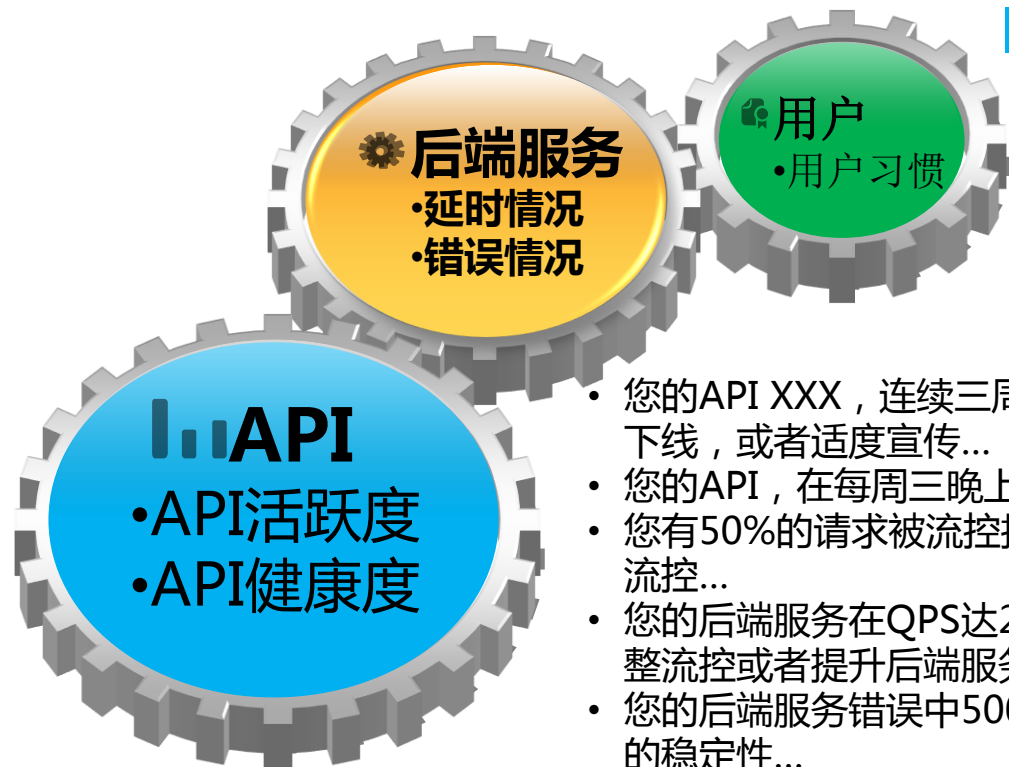
可视化实时监控




可配置的报警

调用量、流量大小、错误率、响应时间，维度仍在增加





 分析API被放入调用情况，提供合理的建议。

- 您的API XXX，连续三周无人调用，请检查是否需要下线，或者适度宣传...
- 您的API，在每周三晚上23:00访问量最大....
- 您有50%的请求被流控拦劫，请核实情况合理调节流控...
- 您的后端服务在QPS达200时，开始相应缓慢，请调整流控或者提升后端服务能力...
- 您的后端服务错误中500比率最高，请检查后端服务的稳定性...



开放API除保证服务端安全外，还需易用，给用户^{提供}API详尽的使用文档，必要时还需提供SDK和调用示例。

痛点：

- API快速迭代，而使用文档、调用工具没有相应更新，与API脱节
- 人才单一，开发、维护多种语言的SDK和示例代码变得困难

API网关根据API定义**自动生成**SDK、示例代码和API文档，提升API开放和迭代效率。

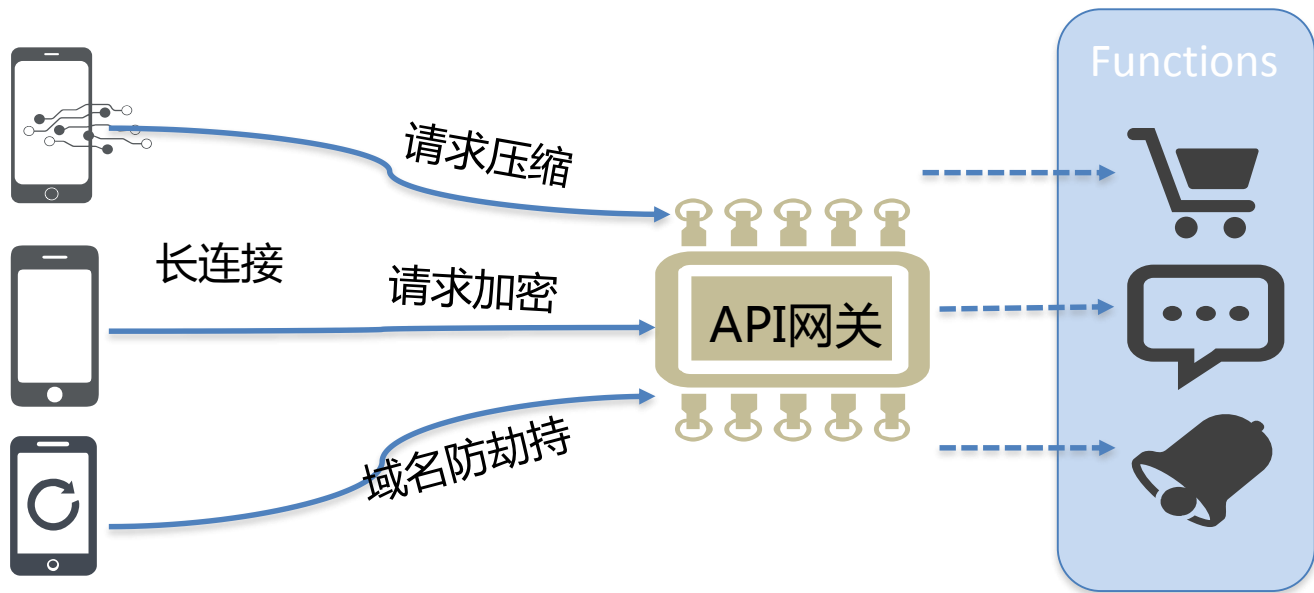
调用示例

SDK

API文档

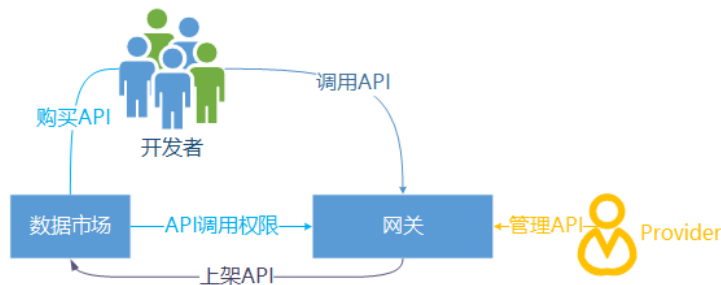


移动支持--实现中



API数据市场

可以辅助运营、推广您的API，实现您核心业务能力的货币化。



第三方服务的价值

可以减少自身系统的代码，且让开发人员有更多的时间处理自身领域都有的问题，要比重复构建别人已经成熟的功能有价值。

身份识别 自动定位和识别身份证图片区域  价格：¥0.01元 查看详情	墨迹天气-天气预报Pro版 实况、15天天气预报、AQI、预警、限行  价格：¥5.88元 查看详情	股票行情 股票实时行情、指标、历史行情  价格：¥0.5元 查看详情	手机归属地查询 根据手机号码查询地理位置、运营商信息  价格：¥5元 查看详情	车辆违章查询 根据车牌号、引擎号、车架号资料查询违章信息  价格：¥199元 查看详情
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



扫码观看大会视频

2016 The
Computing
Conference
THANKS

