

AWS Summit

AWS技术峰会 2015・上海

Waws



AWS 首席云计算技术顾问 费良宏



今天的议程以及内容

- 移动应用开发的现状
- AWS Mobile Hub 服务的特性
- 移动应用开发演示



构建于AWS之上的最佳移动应用































































"移动"技术全方位的发展

移动应用的数量持续增长...

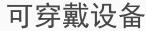
发布于应用商店上应用数量(K)



…"移动"平台扩展到新的领域



电视







汽车



*来源: Vision Mobile

移动应用变得越来越复杂

从基本的客户端应用...



...到与云紧密连接的应用



"AWS 有你所需要的全部,但是… 它有点太复杂了"

1. 你需要哪些服务?



2. 如何连接这些服务?



Cognito
User Identity SDK

+

认证服务商的 SDKs

+

登陆界面 & 集成代码





现在有了一个更好的方法...



AWS Mobile Hub (Beta)

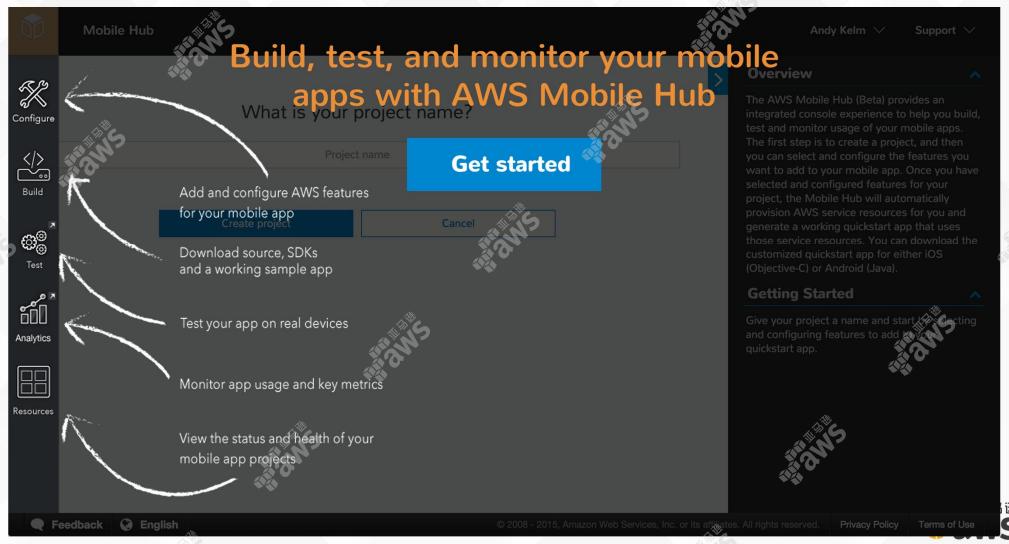
- 1. 单一的集成控制台
- 2. 内置的特性
- 3. 自动分配的服务
- 4. 自动生成应用。



结论: 分钟级别开发出基于AWS的移动应用



AWS Mobile Hub (Beta)



创建新的项目以及添加功能



User Sign-in

Let your users sign in with public identity providers or your own identity system.

Powered by Amazon Cognito





User Data Storage

Store files for your users in the cloud, and store and sync user data in key/value pairs.

Powered by Amazon Cognito and S3





Push Notifications

Send push notifications to individuals or groups of users.

Powered by Amazon SNS





App Content Delivery

Store app assets like resource files in the cloud.

Download and cache files in your app.

Powered by Amazon S3 and CloudFront





App Analytics

Collect app usage information and analyze key metrics.

Powered by Amazon Mobile Analytics





Cloud Logic

Run your backend code in the cloud.

Powered by AWS Lambda





用户登录



User Sign-in

Let your users sign in with public identity providers or your own identity system.

Powered by Amazon Cognito



- 配置你的用户如何登录:
- 不需要登录,可选择登录,或者强制登录
- 配置认证服务提供者:
- Facebook (随后推出 Google, Twitter, Amazon)
- 你自己的系统

在你的应用中添加了一个登录的界面

推送通知



Push Notifications

Send push notifications to individuals or groups of users.

Powered by Amazon SNS



- 发送推送通知到你的应用
- iOS 或者 Android
- 1:1 或者 基于主题/订阅
- 生成的应用中的功能
- 启用/禁用 通知服务
- 通过SNS自动注册推送令牌
- 你可以选择订阅的主题



应用内容分发



App Content Delivery

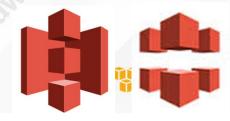
Store app assets like resource files in the cloud.

Download and cache files in your app.

Powered by Amazon S3 and CloudFront



- 在云端保存你的应用资产
- 例如: 资源文件或者媒体文件
- 使用CDN 加速分发 (可选)
- 生成的应用中包含了设备缓存逻辑
- 设置最大的缓存尺寸
- 将特定的文件缓存



存储用户数据



User Data Storage

Store files for your users in the cloud, and store and sync user data in key/value pairs.

Powered by Amazon Cognito and S3

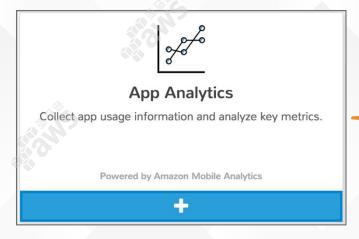


- 仅用户可访问或者所有用户可访问
- 存储用户的配置数据
- 键-值对
- 用户登录时,跨设备同步
- 生成的应用包含了使用的样例
- 包含了文件浏览器和颜色选择器





应用分析



- 检测与分析应用的使用情况
- 会话、货币化和自定义事件
- 监控活跃用户、货币化和用户保留
- 生成的应用包括了所有的三种事件类型

从Mobile Hub中访问仪表板



云端的逻辑



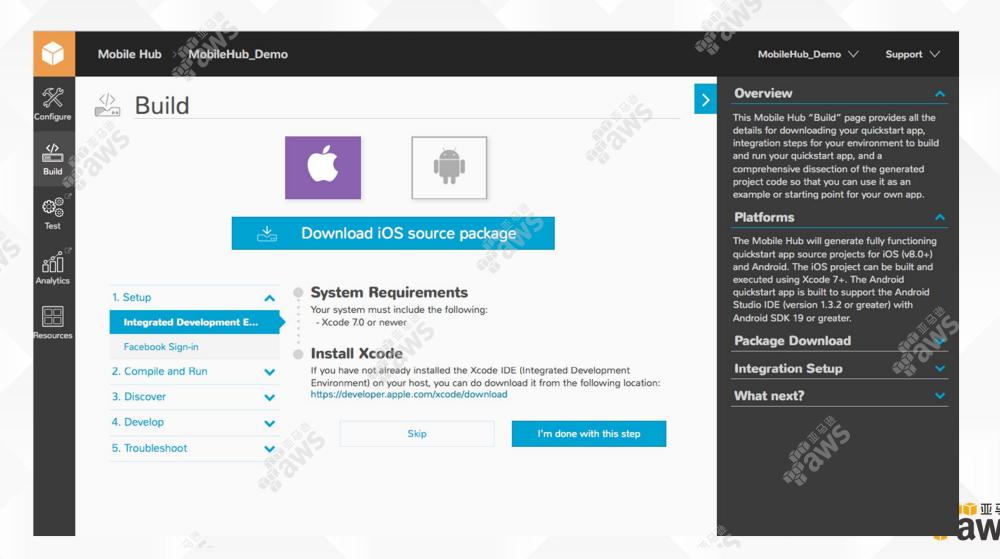
- 在云端运行后端代码
- 跨应用共享功能
- 没有应用提交,更新也可以发生
- 从移动应用直接调用
- 你来定义输入/输出

用Java、Javascript 或者 Python 开发

开发者写代码, AWS管理基础架构



下载你的应用,继续你的编码...



利用Amazon Device Farm 测试你的应用



AWS Device Farm

AWS Device Farm enables you to improve the quality of your Android, iOS, and Fire OS apps by quickly and securely testing them on 100s of real smartphones, tablets, and other devices in the AWS cloud.

Get started

Getting started guide



Test often

Test your app on a device fleet comprised of hundreds of unique devices that scale with customer demand, ensuring



Find issues quickly

View comprehensive, actionable reports as tests complete on each device. In addition to containing test results,

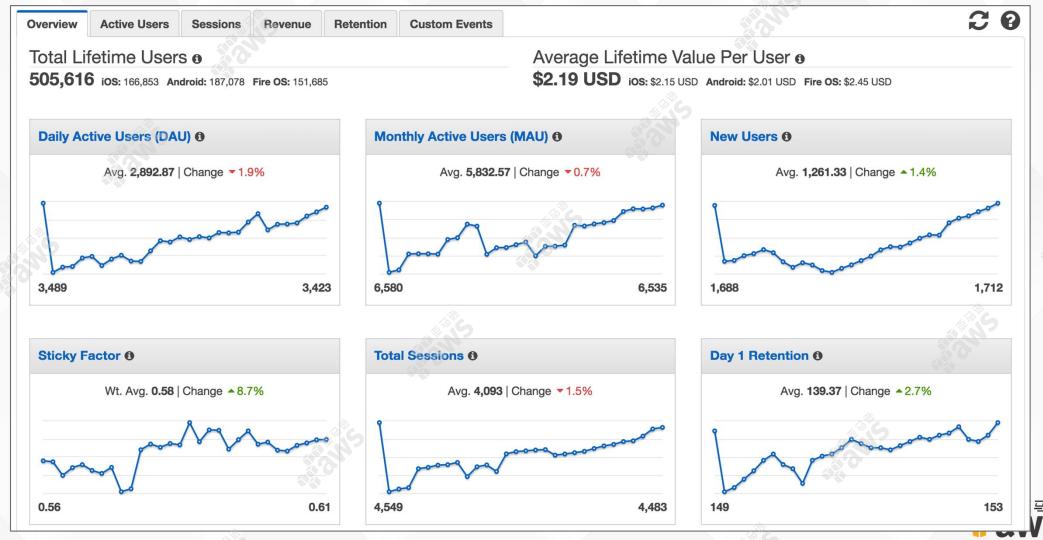


Control how you test

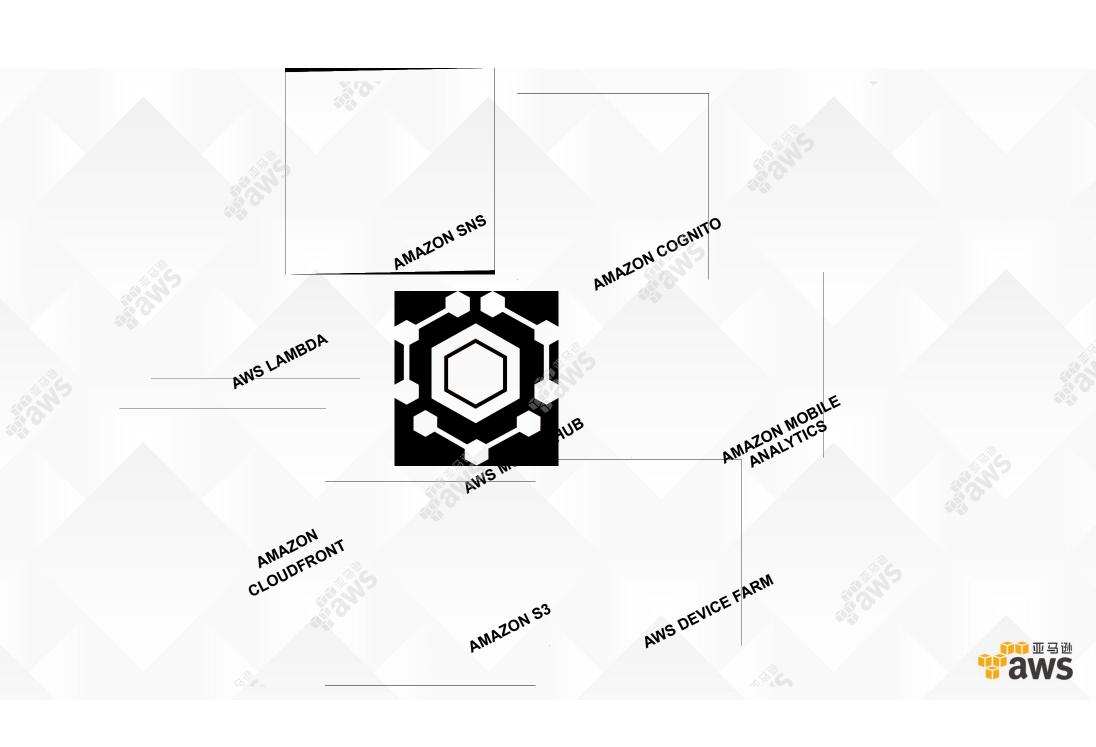
Run your own tests written in a number of popular, opensource test frameworks like Appium, Calabash, and JUnit,



使用 Mobile Analytics 监控使用情况







AWS Mobile Hub (Beta)已经可用

- · 已经出现在 AWS Management Console 中
 - 网址 https://console.aws.amazon.com/mobilehub
- 服务部署在 US-East-1
 - 计划近期增加东京、都柏林
- · AWS Mobile Hub 是一个免费的服务
 - 只需要为你使用的服务付费 (例如: S3)
- 现在就可以体验...





