

ALIBABA CLOUD

阿里云

产品简介

文档版本：20220708

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是EMAS	05
2.产品优势	06
3.功能特性	08
4.应用场景	10
5.基本概念	14

1.什么是EMAS

本文为您介绍什么是EMAS及EMAS产品的特色。

EMAS简介

移动研发平台（Enterprise Mobile Application Studio，简称EMAS），面向企业服务市场，期望把阿里巴巴近十年在移动互联网行业沉淀的DevOps研发支撑能力、移动App基础中间件能力开放给客户，帮助传统企业快速实现移动数字化的转型目标。

产品特点

- 移动App全生命周期DevOps workflow管理。
- 面向研发、测试、发布、运维、运营五个职能域开放了大量的原子粒度的中间件和基础设施服务。
- 沉淀了包括持续交付、组件化、跨平台开发、泛质量管理、网络统一接入等在内的五大场景解决方案。

2. 产品优势

本文介绍EMAS产品的优势以及与同类产品的能力比较。

优势

- 阿里巴巴近十年移动技术沉淀，支持了双十一等商业活动。
- 依托于阿里云弹性技术基础，技术有保障，轻松应对流量洪峰。
- 为客户提供公共云、专有云、混合云全方位解决方案。

能力比较

服务	*Hub	*App	*base	EMAS
云构建				☐
云发布				☐
移动网关	☐			☐
数据分析	☐	☐	☐	☐
真机实验室	☐		☐	☐
崩溃分析		☐	☐	☐
性能分析			☐	☐
持续交付		☐		☐
内测分发		☐		☐
灰度发布				☐
移动热修复				☐
移动用户反馈		☐		☐
消息推送	☐		☐	☐

服务	*Hub	*App	*base	EMAS
跨平台解决方案				☐
开发框架				☐
功能组件				☐
HTTPDNS				☐
远程配置			☐	☐
Serverless	☐		☐	☐
广告			☐	
登录	☐		☐	
数据库	☐		☐	
存储	☐		☐	

3. 功能特性

EMAS提供移动DevOps、移动热修复、移动测试等子产品，本文介绍各子产品的功能差异。

移动DevOps

移动DevOps是面向多端应用场景（包括但不限于移动App、H5应用、小程序、Web应用、PC应用等），通过自动化流程串联应用完整生命周期（研发、测试、灰度、分发、监控、反馈）的一站式研发支撑平台，帮助企业实现交付流程化、自动化、数字化。

[产品文档](#)

EMAS Serverless

EMAS Serverless是面向小程序场景提供的一站式云服务，帮助开发者实现一云多端的业务战略。开发者可通过小程序Serverless支撑各类小程序前端，在一朵云内实现统一的资源管理、统一的数据运营和统一的业务设计。

[产品文档](#)

移动测试

移动测试服务（Mobile Testing）是企业客户和移动开发者提供真机测试服务的云平台，提供大量热门机型，7x24 全天候服务，帮助用户发现各类App隐患，包括但不限于应用崩溃、兼容性问题、功能性问题、性能问题等，以期提升App质量和市场竞争力，减少用户流失。

[产品文档](#)

移动热修复

移动热修复（Mobile Hotfix）是面向Android、iOS平台应用提供的在线热修复服务方案，基于阿里巴巴的Hotpatch技术，提供细粒度热修复能力，无需等待发版即可实时修复应用线上问题，用户全程无感知。

[产品文档](#)

崩溃分析

崩溃分析服务为移动App提供实时线上稳定性相关数据的“采集-分析-监控-告警”能力，支持检测和分析崩溃、卡顿、主线程IO、大内存图片、内存泄漏、资源泄漏、主线程卡顿、文件句柄使用过量、主线程IO等异常。

[产品文档](#)

性能分析

性能分析服务为移动App提供实时线上性能数据的“采集-分析-监控-告警”能力，支持App启动速度、页面加载耗时，以及网络请求相关指标。通过多维分析支持地域、机型、运营商、版本等维度聚合分析，快速锁定问题范围。

[产品文档](#)

远程日志

远程日志服务提供远程手机日志拉取功能，解决移动App线上异常排查困难的问题。

[产品文档](#)

移动推送

移动推送是提供给移动开发者的移动端消息推送服务，通过在App中集成推送功能，进行高效、精准、实时的消息推送，从而使业务及时触达用户，提高用户粘性。

[产品文档](#)

移动数据分析

提供通用的多维度用户行为分析，支持日志自主分析，助力移动开发者实现基于大数据技术的精细化运营、提升产品质量和体验、增强用户黏性。

[产品文档](#)

移动用户反馈

移动用户反馈服务（Mobile Feedback）面向企业客户和移动开发者的移动应用提供App运营服务，用于设置App内部用户反馈页面、收集/管理App内部及外部市场的用户反馈，以便及时响应、解决用户问题，提升服务质量和用户满意度。

[产品文档](#)

HTTPDNS

HTTPDNS是面向多端应用（移动端App，PC客户端应用）的域名解析服务，具有域名防劫持、精准调度、实时解析生效的特性。[产品文档](#)

更多能力，将逐步补齐上线。短期有需求，可以使用专有云（私有云）服务能力，能力更全面。

4. 应用场景

EMAS提供多种应用场景供您选择，本文介绍各应用场景的差异。

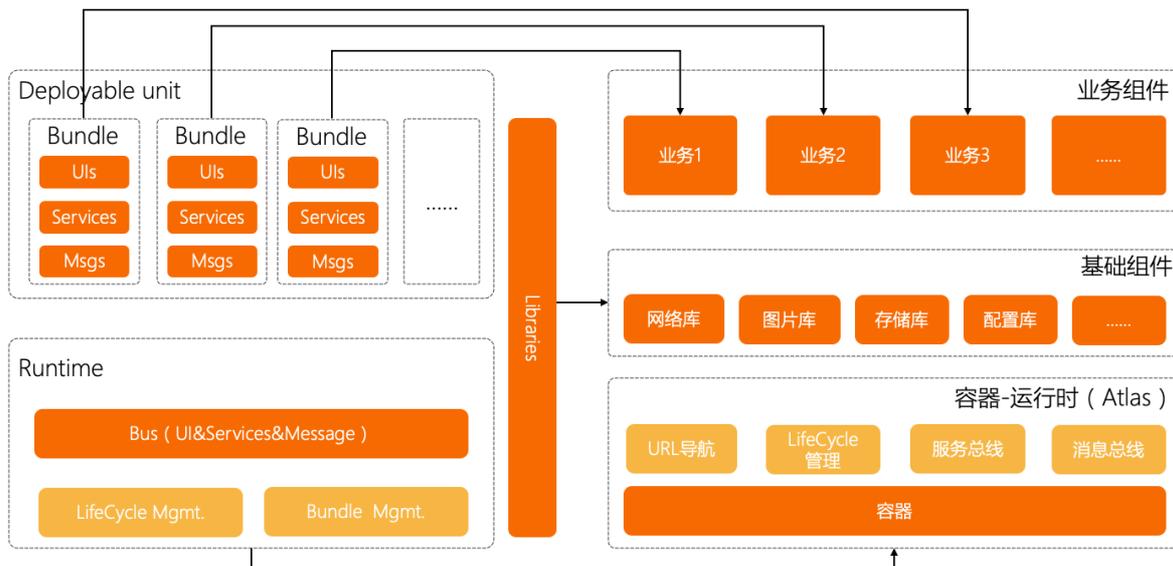
持续交付场景



移动研发平台是移动应用全生命周期管理平台，提供3种研发模式支撑、3项IT效能指标体系参考、5大持续交付职能域覆盖。

组件化场景

组件化场景下移动端OSGi应用框架如下图所示：



- 一切都是组件，组件运行在容器中。
- 组件间通过总监通讯（UI/Service/Msg）。
- 业务解耦，动态部署，想发就发，提升团队间协同效率。

跨平台开发场景

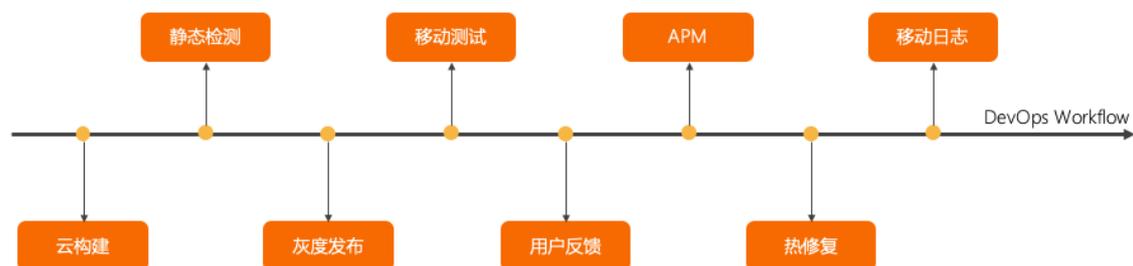
一套代码，三端使用，降低研发成本



- 研发模式彻底变革，技术分层更清晰。
- 研发效率提升100%，一次编码覆盖3端。
- 兼容Web技术体系，企业IT研发上手快。
- 支撑双十一大量业务创新，想发就发。
- 统一的容器管控，一次优化多处收益。
- 丰富的互动能力，业务研发最佳选择。
- Weex项目3年，能力趋于完善。
- Apache协议无风险，配套完善。
- 阿里内部应用广泛，稳定有保障。

泛质量场景

围绕App质量保障的闭环解决方案，为App提供高可用的保障体系。

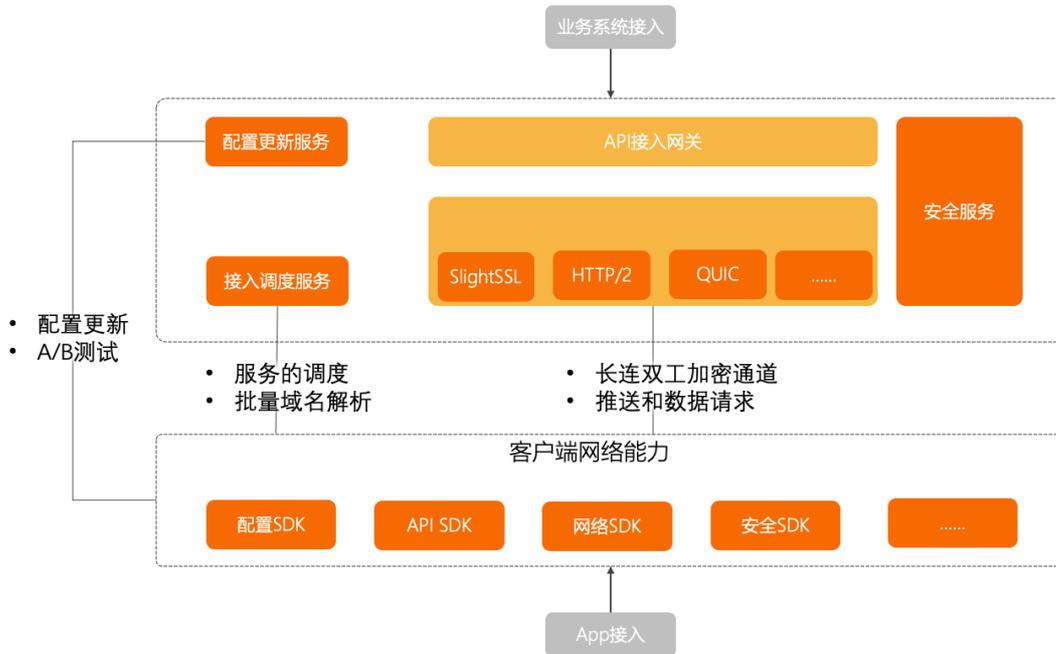


1. 应用发布之前，通过线下自动化驱动测试保障基本稳定性和性能。SDK在运行阶段自动收集性能、稳定性问题。
2. 测试完毕后，进行灰度发布，通过SDK和大数据体系评估App的质量、性能和用户的体验，以及在多种机型、环境上问题的暴露。

3. 多次灰度达到发布标准后，进行正式的全量发布，大数据体系进行线上问题的实时监控状态。
4. 上线发现问题后，数据体系及时报警，通过排查等手段发现根因，通过热修复等手段修复问题。

网络接入场景

移动网络基础设施，提升应用性能，优化用户体验。



- 核心收益：统筹网络基础设施，核心性能指标提升30%；提升App用户体验；降低业务开发成本。
- 业务特性：统一API、数据、和安全管理；配置动态更新和A/B覆盖。
- 调度特性：减少运营商域名劫持；支持就近调度和服务容灾。
- 网络特性：高可用的多路复用双工通道；更好的协议和数据压缩；无线网络服务QoS保障。

中间件场景

服务	场景
HTTPDNS	使用HTTP协议进行域名解析，代替现有基于UDP的DNS协议，域名解析请求直接发送到阿里云的HTTPDNS服务器，从而绕过运营商的Local DNS，能够避免Local DNS造成的域名劫持问题和调度不精准问题。
移动推送	帮助App快速集成移动推送的功能，在实现高效、精确、实时的移动推送的同时，极大地降低了开发成本。让开发者最有效地与用户保持连接，从而提高用户活跃度、提高应用的留存率。
移动热修复	线上App发现严重bug需要进行紧急修复，需要付出巨大的成本进行换包和重新发布。采用移动热修复服务，可以随时发布补丁实时解决线上问题，用户全程无感知。

服务	场景
移动测试	为广大企业客户和移动开发者提供真机测试服务的云平台，拥有大量热门机型，提供7x24全天候服务，帮助客户发现App中的各类隐患（应用崩溃、各类兼容性问题、功能性问题、性能问题等），减少用户流失，提高App质量和市场竞争力。
移动数据分析	为开发者提供一站式数据化运营服务：通用的多维度用户行为分析、数据开放并支持自定义分析、数据无缝对接其他数据应用产品，助力移动开发者实现基于大数据技术的精细化运营、提升产品质量和体验、增强用户黏性。
移动用户反馈	App内部的用户反馈系统。无需退出，就可以快速发送文字、图片、语音进行意见反馈和报告Bug。

5.基本概念

本文介绍EMAS产品使用过程中遇到的常用名词的基本概念和简要描述。

名词	说明
应用	作为独立发布、部署运行的实体，是某种特定类型的端程序。包括但不限于Android、iOS、weex、H5、PC等类型。
项目	项目是应用的分组，用于管理一组相关应用。
服务	提供给开发者使用的为应用实现的特定功能的集合，是最小计费单元。比如热修复服务、移动推送服务。
解决方案	面向特定场景的方法论、设计理念与服务能力的集合。比如跨平台解决方案，持续交付解决方案。
AppKey	App在移动推送中的唯一标示。SDK初始化和调用OpenAPI推送时需要，从推送控制台App列表页的应用证书中获取。
AppSecret	App的密钥。SDK初始化时需要，从推送控制台App列表页的应用证书中获取。
RSA密钥	RSA密钥是保存在客户端本地用于解密patch包过程中使用的解密密钥。（推荐使用Chrome浏览器下载）
accessKeyId和accessKeySecret	阿里云用户使用云产品的OpenAPI接口验权时需要，从阿里云官网控制台获取。 获取地址