

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 移动研发平台公共云合集

文档版本：20220322

 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。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
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.发布说明	05
2.产品定价	06
3.快速入门	09
4.管理与监控	17
4.1. 操作审计日志	17
5.技术支持	19

# 1.发布说明

## Release notes

2021-06-18

- 阿里云EMAS远程日志支持移动端设备主动上报日志。

2021-06-01

- 阿里云远程日志产品计费规则进行优化调整。

2020-11-18

- 阿里云HTTPDNS的软件定义解析服务新增多个地域的函数服务支持。

2020-11-05

- 性能分析上线网络分析能力。
- 远程日志新版上线。

2020-10-23

- 小程序Serverless发布。

2019-10-30

- 重磅发布3个App质量服务：崩溃分析、性能分析、远程日志。
- 移动性能分析和远程日志（商业化）发布。

2019-06-10

- HTTPDNS SDNS软件定义解析能力发布新功能。

2018-09-30

- EMAS交互体验优化。

2018-08-31

- 移动研发平台增加客服昵称设置。
- 移动用户反馈增加邮件通知功能。

2018-05-29

- 崩溃分析功能全新升级。

2018-04-21

- 移动热修复关于Utils依赖包注意事项帮助文档上线。

2018-04-19

- EMAS服务计费迁移。

2018-03-27

- EMAS提供SDK统一接入服务。

2018-03-01

- 一站式移动研发平台上线。

## 2.产品定价

- 售卖模式
- 服务价格
- EMAS订阅套餐
  - 订阅套餐简介
  - 订阅套餐方案
  - 套餐生效方式
- 使用规则
- 退款说明

### 售卖模式

EMAS提供多种售卖模式：

- **免费阈值**：EMAS产品提供一定额度的免费阈值，开通即可用，具体免费阈值请参考各产品价格详情。
- **资源包**：您可以通过先购后用的方式，得到更优惠的价格。
- **包年包月**：通过包年包月，您可以提前预留资源，同时享受更大的价格优惠，帮您更大程度节省支出。
- **按量付费**：通过使用量直接计算费用，在免费阈值及预付费额度用完后，使用按量付费抵扣。这是产品开通后默认的计费模式。

### 服务价格

服务	后付费（按量付费）	预付费	价格详情
移动DevOps	（免费）	-	-
小程序Serverless	（免费）	-	-
移动测试	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基础测试10元/台</li><li>• 远程真机1元/分钟</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基础测试资源包</li><li>• 远程测试资源包</li><li>• 专家测试</li><li>• 测试用例编写</li></ul>	<a href="#">链接</a>
移动热修复	0.015元/台	包年包月资源包	<a href="#">链接</a>
崩溃分析	0.01元/台	资源包	<a href="#">链接</a>
性能分析	0.01元/台	资源包	<a href="#">链接</a>

服务	后付费（按量付费）	预付费	价格详情
远程日志	0.01元/台	资源包	<a href="#">链接</a>
移动推送	0.06元/台	资源包	<a href="#">链接</a>
HTTPDNS	0.04元/万次	资源包	<a href="#">链接</a>
移动数据分析	（免费）	-	-
移动用户反馈	（免费）	-	-

## EMAS订阅套餐

### 订阅套餐简介

EMAS套餐优选移动研发平台的主要服务，量身为中小企业、初创团队提供更优惠、更便利的定制化方案，详情请参见[购买订阅套餐](#)。

- 开发者版：适合上线初期的App，月活10万以下的用户以及个人开发者用户。
- 企业版：适合App运营月活10万以上的企业用户。

### 订阅套餐方案

包含服务	产品功能	开发者版	企业版
基础功能	App创建个数	5个以内	不限个数
	专属钉钉技术支持	钉钉群	专属钉钉群
研发工具	移动DevOps	限时免费	限时免费
	移动测试	基础测试，每月30台次	基础测试，每月60台次
		远程测试，每月30分钟	远程真机，每月60分钟
	移动热修复	50000台/月	100000台/月
	崩溃分析	50000台/月	100000台/月

包含服务	产品功能	开发者版	企业版
	性能分析	50000台/月	100000台/月
	远程日志	-	数据上传流量5GB/月
		-	接口请求次数2500万次/月
平台服务	EMAS Serverless	限时免费	限时免费
	HTTPDNS	150万次/月	300万次/月
用户增长	移动数据分析	限时免费	限时免费
	移动用户反馈	限时免费	限时免费
	移动推送	50000台/月	100000台/月

## 生效方式

默认情况下，本月购买套餐，将在下个月1号开始生效。您可以在购买时勾选是否**立即生效**，购买成功后套餐即生效，生效之日起至当月最后一天为一个统计周期。

### 购买示例

- 如您11月8日10:00:00购买了EMAS套餐，并在购买的时候选择了**立即生效**，那么在当日购买后就可以使用了。首月的计费起始日期就是11月8日，结束时间是11月30日11:59:59。
- 如果您购买的是移动测试这种实时计费的服务类型，立即生效的生效时间为付款时间，例如您在11月8日10:00:00购买的套餐，11月8日10:00:01产生的计量数据即可以抵扣套餐额度。
- 如果您购买的是移动推送/移动热修复这种非实时计费的服务类型，立即生效为当日即可使用套餐额度，例如您在11月8日10:00:00购买的套餐，11月9日在核算11月8日产生的计量数据时可以抵扣套餐额度。

## 使用规则

- EMAS套餐和包年包月在未到期前只能购买一次。
- EMAS套餐、资源包、包年包月可以组合使用，优先使用EMAS套餐和包年包月额度，额度用完后会优先使用服务的资源包额度，如果没有资源包或资源包已用完，则使用后付费方式。

## 退款说明

对于没有使用并且没有到期的套餐及资源包可以退款，申请退款请走[工单系统](#)联系人工处理。

## 3.快速入门

本章节内容用于介绍产品业务流程，并提供相关内容索引。

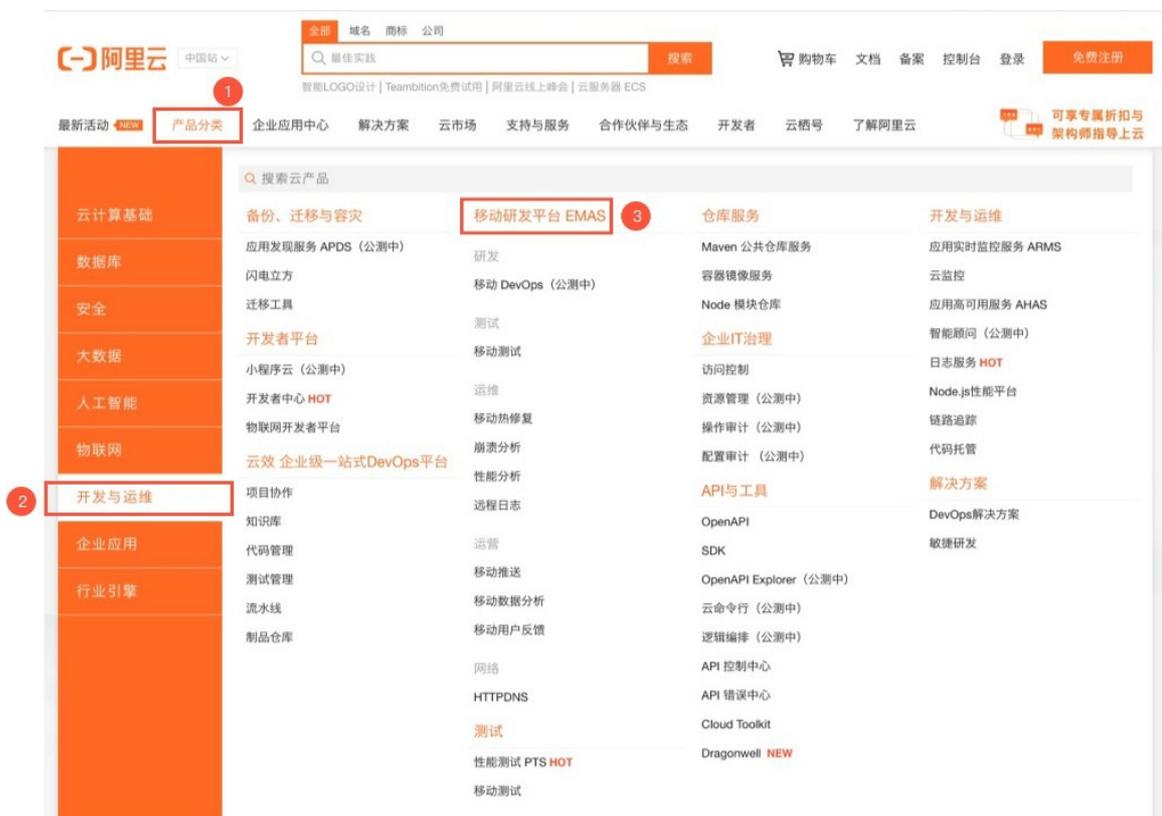


### 创建账号

创建阿里云账号以及完善账号信息。具体操作，请参见[阿里云账号注册流程](#)。

### 开通服务

1. 登录[阿里云官网](#)。
2. 鼠标悬停在产品分类，在弹出的产品列表中选择开发与运维 > 移动研发平台 EMAS（或二级产品），进入产品介绍页。



3. 在产品介绍页中单击**立即开通**。

### 创建工作空间和应用

#### 说明

使用移动测试、HTTPDNS产品无需创建工作空间及应用，可跳过此步骤。

EMAS平台中的应用即您实际端应用的映射，您需要在EMAS控制台创建应用，与您要加载SDK的端应用进行关联。

1. 产品开通后即可进入移动研发平台的[管理控制台](#)，默认打开我的工作空间页面。

2. 在我的工作空间页面，单击创建工作空间标签，打开创作工作空间右侧栏。



3. 在创作工作空间右侧栏，填写工作空间名称。

配置说明如下：

选项	说明
工作空间名称	用于设置工作空间的名称。 【取值范围】1~30字符 【字符类型】中文/英文大小写/数字/下划线

4. 单击创建并进入按钮，保存工作空间，并打开工作空间概览页面。

5. 在工作空间概览页面，单击添加应用按钮，打开应用配置右侧栏。



6. 在应用配置右侧栏 > 填写应用信息步骤，输入应用信息。

应用配置
✕

1 填写应用信息
 2 下载配置文件
 3 添加SDK

应用信息

请输入应用名称，不超过26位

研发模式

经典模式 ?
 低代码模式 ?

选择平台

Android
  iOS

PackageName

com.compony.android

上传图标（选填）

选择图片

支持jpg、png格式；图片大小不超过40K

应用分类（选填）

请选择

创建应用
取消

☰

具体配置说明如下：

选项	说明
应用信息	用于设置应用的名称。 【取值范围】1~26字符 【字符类型】中文/英文大小写/数字
研发模式	包括经典模式和低代码模式2个选项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>经典模式</b>：通过经典代码方式进行应用开发。适用于移动DevOps/移动热修复/崩溃分析/性能分析/远程日志/移动推送/移动数据分析/数据用户反馈/小程序Serverless。</li> <li>○ <b>低代码模式</b>：通过可视化方式进行应用搭建和生成。适用于魔笔Mobi。</li> </ul>
选择平台	包括Android和iOS 2个选项，根据应用所属平台选择。
PackageName	当选择平台设置为Android时，显示该选项，用于填写应用的包名。
BundleId	当选择平台设置为iOS时，显示该选项，用于填写应用的BundleId。
上传图标	单击选择图片按钮，选择应用的图标文件。 图片类型支持jpg、png格式；图片大小不超过40K。

选项	说明
应用分类	用于选择应用的所属类型，包括但不限于工具、游戏、教育等，根据实际情况选择。

配置完成后，单击**创建应用**按钮，完成应用创建。

 **注意**

阿里云账号默认可创建30个应用，如创建的应用数达到上限，可[提交工单](#)进行扩容。

应用创建成功后，进入**下载配置文件**步骤。

 **说明**

如暂不接入服务，可单击**取消**按钮，跳过**下载配置文件**步骤和**添加SDK**步骤。后续如需进行相关步骤，参见：[下载配置文件](#)

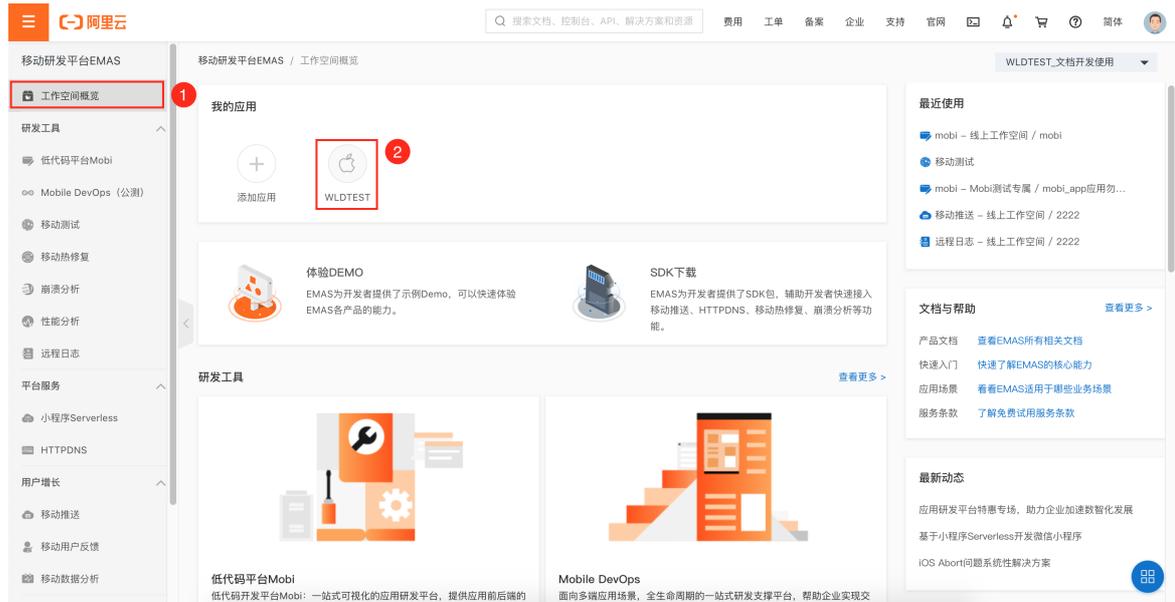
- 在**应用配置**右侧栏 > **下载配置文件**步骤，按照界面指导下载应用配置文件，并将应用配置文件放置到工程根路径。
  - Android配置文件名称：alipay-emas-services.json
  - iOS配置文件名称：AlipayEmasServices-Info.plist单击**下一步**按钮，进入**添加SDK**步骤。
- 如采用Maven/CocoaPods管理依赖，在**应用配置**右侧栏 > **添加SDK**步骤，按照界面指导即可添加SDK。

## 下载配置文件

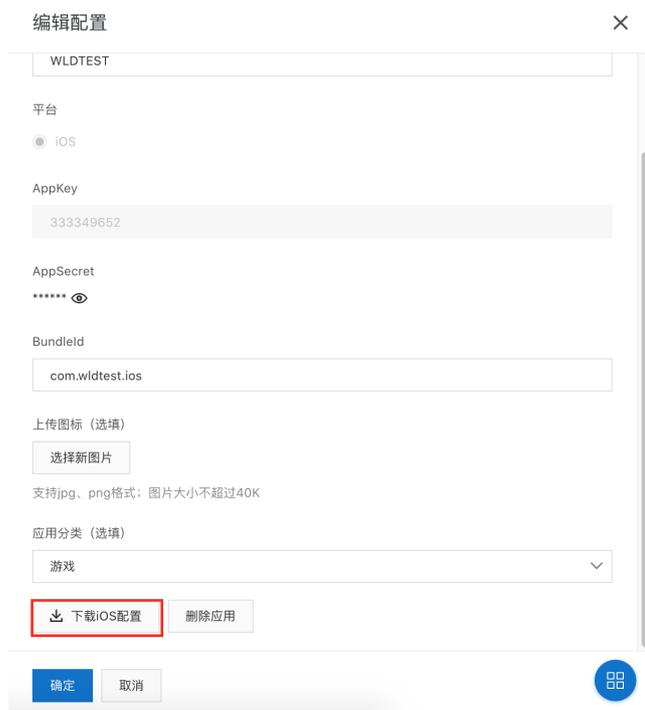
- 登录移动研发平台的**管理控制台**，默认打开**我的工作空间**页面。
- 在**我的工作空间**页面，单击工作空间标签的**进入**按钮，打开指定工作空间的概览页面。



- 在**工作空间概览**页面 > **我的应用**区域，单击Android/iOS应用图表，打开指定应用的**编辑配置**右侧栏。



4. 在编辑配置右侧栏，单击下载Android/iOS配置按钮，下载应用配置文件。



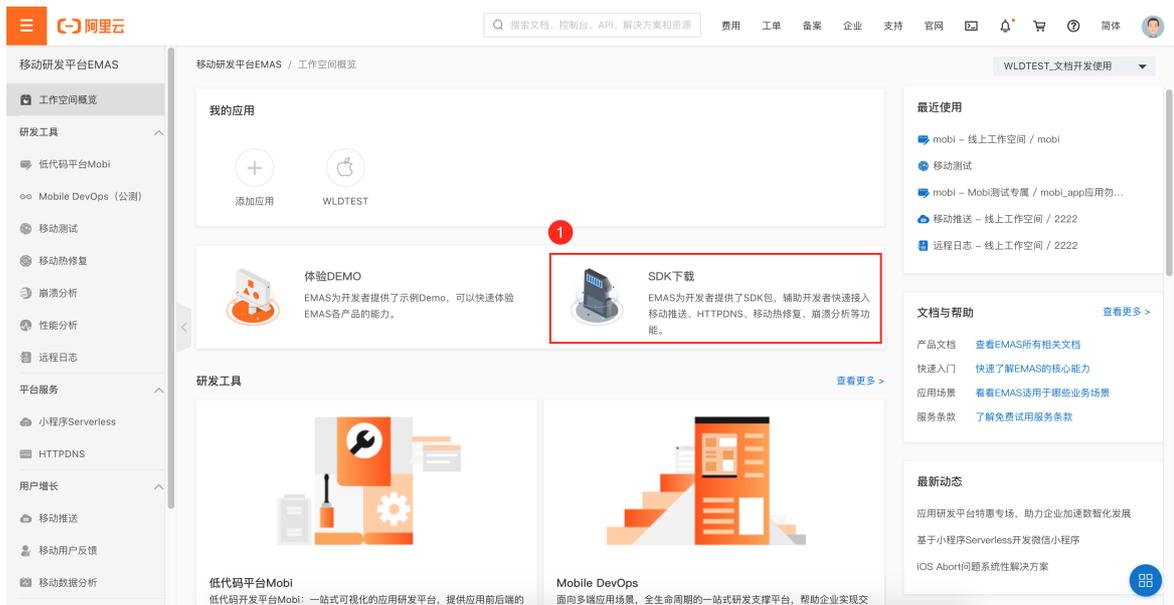
- o Android配置文件名称：aliyun-emas-services.json
- o iOS配置文件名称：AliyunEmasServices-Info.plist

## 下载SDK

1. 登录移动研发平台的**管理控制台**，默认打开我的工作空间页面。
2. 在我的工作空间页面，单击工作空间标签的**进入按钮**，打开指定工作空间的概览页面。



3. 在工作空间概览页面，单击SDK下载区域，打开SDK下载右侧栏。



4. 在SDK下载右侧栏，选择1个或多个服务，单击下载iOS/Android版本按钮，下载指定服务的SDK包。

#### 说明

- 选中表头的复选框，选择所有服务。
- 单击版本号链接，查询SDK版本变更说明。



## 集成SDK

SDK下载成功后您需要进行集成操作。各产品SDK集成操作请参见[SDK集成](#)。

EMAS部分二级产品支持统一接入，统一接入是使用EMAS统一提供的SDK配置文件，供各产品SDK读取使用。用户使用统一接入后无需手动管理各产品SDK配置信息，由SDK自行接管完成读取和配置。统一接入详细操作请参见：

- [EMAS Android统一接入](#)
- [EMAS iOS统一接入](#)

## 功能使用

功能使用请参见各产品的快速入门或使用文档。

产品	文档链接
移动DevOps	<a href="#">链接</a>
小程序Serverless	<a href="#">链接</a>
移动测试	<a href="#">链接</a>
移动热修复	<a href="#">链接</a>
崩溃分析	<a href="#">链接</a>

产品	文档链接
性能分析	<a href="#">链接</a>
远程日志	<a href="#">链接</a>
移动推送	<a href="#">链接</a>
移动数据分析	<a href="#">链接</a>
移动用户反馈	<a href="#">链接</a>
HTTPDNS	<a href="#">链接</a>

## 4. 管理与监控

### 4.1. 操作审计日志

EMAS已与阿里云ActionTrail集成，您可以在ActionTrail中查看和检索用户行为日志，同时通过ActionTrail将日志投递到日志服务LogStore或指定的OSS Bucket中，以满足实时审计、问题回溯分析等需要。

#### ActionTrail中记录的EMAS操作日志

EMAS的操作审计日志主要包含的是API事件，其中OpenAPI事件在ActionTrail中记录的eventType取值为ApiCall，其含义可以参考[API文档](#)中的介绍。

部分API事件目前尚未包含在[API文档](#)中，具体说明可参考下表。

事件名称	事件含义
QueryPackInfo	查询SDK打包详细信息。
BuildSDKConfig	下载应用的SDK配置文件。
DownloadPackage	下载SDK包。
PackSDK	打包SDK。
QueryPackHistories	查询SDK打包历史记录。
QueryPackInfo	查询SDK打包详细信息。
QueryVersionInfos	查询SDK版本列表。
TestFlight	指定Token测试应用的iOS推送。
VerifyCert	校验或更改应用的iOS证书。

#### EMAS操作审计日志样例

```
{
  "ApiVersion": "2017-08-25",
  "RequestId": "62018D30-****-****-****-EC94B9BFD0FA",
  "EventType": "ApiCall",
  "UserIdentity": {
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "accountId": "1620*****2193",
    "principalId": "254522*****5214",
    "type": "ram-user",
    "userName": "push"
  },
  "AcsRegion": "cn-shanghai",
  "EventName": "QueryAppInfo",
  "RequestParameters": {
    "charset": "UTF-8",
    "AcsHost": "mhub.cn-shanghai.aliyuncs.com",
    "AcsProduct": "Mhub",
    "RequestId": "62018D30-****-****-****-EC94B9BFD0FA",
    "AppKey": 333***23,
    "AcceptLanguage": "zh-CN",
    "RegionId": "cn-shanghai",
    "HostId": "mhub.cn-shanghai.aliyuncs.com"
  },
  "EventSource": "mhub.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "ServiceName": "EMAS",
  "EventTime": "2021-06-17T03:52:27Z",
  "UserAgent": "cpsnext.console.aliyun.com",
  "EventId": "62018D30-****-****-****-EC94B9BFD0FA",
  "AdditionalEventData": {
    "Scheme": "https"
  },
  "ErrorCode": "",
  "ErrorMessage": "",
  "EventVersion": "1",
  "SourceIpAddress": "***9.**7.**2.**6"
}
```

## 5.技术支持

### 提交工单

通过工单提交问题反馈，[工单提交地址](#)。

### 官方答疑群

请下载钉钉，通过搜索群号加入应用研发平台EMAS开发者交流群。钉钉官方答疑群主要用于产品问题反馈和沟通，有专业技术支持人员进行EMAS各类产品答疑。同时，钉钉群内会不定期推送、更新通知等各类信息。敬请关注。

群号：35248489

钉钉群二维码：

