



移动热修复 用户指南

文档版本: 20220311



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。

- 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。
- 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。
- 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。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.首页概览	05
2.版本创建	06
3.补丁管理	07
3.1. 生成补丁	07
3.2. 上传补丁	10
3.3. 调试补丁	11
3.4. 发布补丁	13
3.4.1. 补丁发布推荐流程	13
3.4.2. 新建发布	13
3.4.3. 终止发布	15
3.4.4. 查看发布数据	16
3.5. 回滚补丁	18
4.过滤机型	20
5.计费数据	22

1.首页概览

查看移动热修复控制台首页概览数据。

操作步骤

1. 登录移动热修复控制台, 默认进入首页概览页面。

∃ (-)阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决7	方案和资源 费用 工单 备案 企业 支持	EM 🖸 🗘 🛱 🕐 🕅 🏟
移动研发平台EMAS / 移动热	修复 / 概览			
移动热修复	热修复_不能删 ▼ ● 热修复_不能删	•		
概览	应用信息			
补丁管理	本月累计月活设备	本月接口调用次数	本月调用patch	ά
过滤机型	0 台	0 x	0 x	
和助				
	本月月活趋势			
>				
	0			
	2020-11-04 2	J2U-11-0/ 2020-11-10	2020-11-13	2020-11-16

- 2. 单击应用信息,查看当前应用的配置信息,包含AppKey、AppSecret、RSA等。
- 3. 概览页面展示以下数据。

参数	说明
本月累计月活设备	本月内调用过补丁查询接口的设备总和。一个月内一个设备多次调用补丁 查询接口,只记为一个设备。
本月接口调用次数	本月所有设备调用补丁查询接口的次数总和。
本月调用patch数	本月成功加载补丁的设备数。

2.版本创建

介绍如何创建并管理版本。

背景信息

在移动热修复上传补丁前需创建应用版本,该版本和基线包初始化时所传的版本号对应。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 在补丁管理页面单击添加版本, 输入应用版本号后单击确认。

 	徐复 / 补丁管理	Q 提索文	档、控制台、API、解决方案和资源 费用	工单 备案 企业 支持 官网	🌔 🕬 🕥 🦷 🗘 🛛
移动热修复	热修复_不能删 ▼ ▲ 热约	2_不能删 ▼			
截览 补丁管理 过滤机型 计费相关	应用版本: 78899 创建时间: 2019-10-18 10:47:30	应用版本: 1.0.7 创建时间: 2019-09-16 10:20:32	应用版本: 1.0.6 创建时间: 2019-09-11 15:58:20	应用版本: 1.0.5 创建时间: 2017-07-26 01:01:51	应用版本: 1.0.4 创建时间: 2017-07-26 00:51:13
帮助	应用版本: 1.0.3 创建时间: 2017-07-25 19:13:56	应用版本: 1.0.2 创建时间: 2017-07-25 17:47:48	应用版本: 1.0.1 创建时间: 2017-07-25 17:43:36	应用版本: 1.0.0 创建时间: 2017-07-24 17:05:32	
>					〈 上一页 1/1 下一页 〉
	 ③ 多个同时进行的发布批次,后发布的优 ③ 应用版本: 1.1.1 上传补丁 	先生效。 全部回演			
	版本 PatchUUID		大小 补丁描述 没有数据	仓约建8时(间)	发布状态 操作
? 说明					
。版2	本号和基线包初始(と时set App Versic	n所传的版本号对	应,版本号最长支	转36个字符。
。版2	本添加成功后不支持	寺修改、删除。			

后续操作

创建应用版本后,您可以进行上传补丁。

3.补丁管理

3.1. 生成补丁

上传补丁前您需先生成补丁包,本文介绍如何使用我方提供的打包工具生成补丁包。

补丁版本说明

1. 补丁是针对客户端具体某个版本的,补丁和具体版本绑定。

示例:应用当前版本号是1.1.0,那么只能在后台查询到1.1.0版本对应发布的补丁,而查询不到之前 1.0.0旧版本发布的补丁。

2. 针对某个具体版本发布的新补丁,必须包含所有的bugfix,而不能依赖补丁递增修复的方式,因为应用 仅可能加载一个补丁。

示例:针对1.0.0版本在后台发布了一个补丁版本号为1的补丁修复了bug1,然后发现此时针对这个版本 补丁1修复的不完全,代码还有bug2,在后台重新发布一个补丁版本号为2的补丁,那么此时补丁2就必 须同时包含bug1和bug2的修复;如果只包含bug2的修复,bug1的修复就会失效。

打包工具下载

补丁包生成需要使用打补丁工具SophixPatchTool,如还未下载打补丁工具,请前往下载Android打包工具。

打包工具下载地址如下:

- Mac版本打包工具下载
- Windows版本打包工具下载
- Linux版本打包工具地址

? 说明

我们提供了Windows、macOS和Linux的打包工具,需要安装Java环境且在JDK7或以上才能正常使用。

使用打包工具打包

? 说明

本操作步骤以macOS打包工具为例介绍打补丁包的操作步骤。

1. 双击打开打包工具,进入打包工具主对话框。

• •	阿里SOPHIX热更新补丁工具	
旧包		选择
新包		选择
	日志 设置 高级	GO!

参数	说明
旧包	必填,选择基线包路径(有问题的APK)。
新包	必填,选择新包路径(修复过该问题APK)。
日志	打开日志输出窗口。
设置	 补丁输出路径:必填,指定生成补丁之后补丁的存放位置,必须是已存在的目录。 Key Store Path:选填,本地的签名文件的路径,不输入则不做签名。目前只支持 jks的签名文件。 Key Store Password:选填,证书文件的密码。 Key Alias:选填,Key的别名。 Key Passwrod:选填,Key的密码。 AES Key:选填,自定义aes密钥,必须是16位数字或字母的组合。必须与 setAesKey中设置的密钥一致。 Filter Class File:选填,本地的白名单类列表文件的路径,放进去的类不会再计算 patch,文件格式:一行一个类名。
高级	 ・强制冷启动:勾选的话强制生成补丁包为需要冷启动才能修复的格式。默认不选的话,工具会根据代码变更情况自动选择即时热替换或者冷启动修复。 ・不比较资源:打补丁时不比较资源的变化。 ・不比较SO库:打补丁时不比较SO库的变化。 ・检查初始化:检查初始化写法是否正确。 ・快速打包:加快补丁生成速度。 ・优化资源补丁:压缩补丁资源的大小。
GO!	开始生成补丁。

2. 上传新旧包,进行设置后单击GO。

使用命令行方式打包

? 说明

打包工具SophixPatchTool 3.1.6版本之后支持命令行的方式生成补丁包。

采用命令行方式前,需要准备以下JSON格式的配置文件:

```
{
    "AesKey": "",
    "ClassFilterFilePath": "",
    "KeyAlias": "",
    "KeyPassword": "",
    "KeyStorePassword": "",
    "KeyStorePath": ",
    "NewApkPath": "/path/to/new.apk",
    "OldApkPath": "/path/to/old.apk",
    "OutputDirPath": "/path/to/output/dir/",
    "isForceColdFix": false,
    "isIgnoreRes": false,
    "isIgnoreSo": false
}
```

其中,必填的项目是NewApkPath、OldApkPath、OutputDirPath。其他的配置与图形界面所对应项一致。 然后把它存为profiles.json文件即可。

接下来,可以用下面的命令进行打包:



执行完毕后就可以在OutputDirPath下输出补丁文件了。

注意事项

- 支持多渠道包仅选用某个渠道包的补丁,只需要保证变化相同即可,不过对于不同的基线包最好进行全面 的测试。
- 发布前请严格按照补丁发布推荐流程进行,以保证补丁包能够正常在所有Android版本的机型上生效。
- mac下的补丁工具若出现一打开就崩溃的情况,请将补丁工具移到"应用程序"目录下即可。

常见问题

- 什么是基线包?
- 移动热修复支持App加固吗?
- 何时走即时生效热修复,何时走冷启动修复?
- 如何配置混淆文件,使得新旧包混淆一致?

3.2. 上传补丁

介绍如何将补丁包上传到移动热修复控制台。

前提条件

- 已创建应用版本,请参见版本创建。
- 已生成补丁,请参见生成补丁。

操作步骤

E.

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 选择版本,单击上传补丁,选则补丁文件、填写补丁描述后单击确定。

_传补丁	
警告:版	本对应新补丁生效后,旧补丁机及其对应过滤机型将一起失效。
添加至版本:	1.0.7
上传补丁:	上传文件 请选择补丁文件1
补丁描述:	请输入20字以内的描述
	126.111 田で

? 说明

上传到控制台的补丁文件名必须为: sophix-patch.jar。

补丁状态说明:

状态	说明
已就绪	补丁上传成功,等待操作。
灰度中	补丁正在进行部分设备灰度发布中。
已发布	补丁已全量发布至所有设备。
已停止	补丁发布行为已暂停,服务端停止下发补丁,客户端已经下载的补丁继续 生效。

状态	说明
已清除	补丁进行全部回滚操作后状态即为已清除。

后续操作

上传补丁后,您可以使用调试工具进行调试补丁。

3.3. 调试补丁

本文介绍补丁调试的两种方式。

概述

调试工具用于补丁正式发布前的调试环节,目前有以下两种测试方式:

- 扫码二维码方式,将刚刚上传到后台的补丁通过扫描二维码下载到本地,尝试加载补丁。
- 应用本地补丁方式,传入本地补丁的绝对路径,尝试加载补丁。此方式必须确保Sophix初始化时 setEnableDebug为true。出于安全考虑,我们禁止在setEnableDebug为false的包上加载本地补丁,因此 setEnableDebug为false的包需要以二维码方式进行验证。

调试方法

1. 调试工具下载

单击Android调试工具下载地址,将下载的调试工具安装到您的Android手 机上。

2. 连接测试的应用

打开手机调试工具,在顶部的编辑框内输入要进行测试的应用包名,确认输入无误后单击连接应用。

? 说明

工具与测试的应用建立连接,连接成功后输出应用的信息;aidl方式连接原应用,所以在部分机型上可能导致失败,比如MIUI最新系统上,默认禁用了跨应用aidl,MIUI上可以设置取消这个限制,其它系统类似处理。

- 3. 应用补丁
 - 。扫描二维码方式
 - a. 登录移动热修复控制台。
 - b. 左侧导航栏选择补丁管理,并选择版本。
 - c. 单击版本下待调试补丁右侧的发布, 进入补丁发布页面。
 - d. 单击扫码验证补丁右侧的二维码, 在手机调试工具中点击扫描二维 码按钮扫码, 向应用发出拉去补丁的请求。

- e. 补丁拉取和加载状态在调试应用界面输出,当显示下载和加载成功, 打开应用进行检查。
- 。应用本地补丁方式
 - a. 将生成的补丁包存储到以安装调试供的手机本地存储任何一个目录 下。
 - b. 打开调试工具,在应用本地补丁按钮上面的输入框中输入补丁在手机 存储中的绝对路径,并点击应用本地补丁。
 - c. 补丁加载状态在调试应用界面输出,当显示下载和加载成功,打开应 用进行检查。
- 4. 断开连接的应用

调试完成后,在手机调试工具中单击断开应用连接。

调试示例

- 1. 使用Android端demo工程集成应用,并安装到手机。
- 2. 安装Android调试工具,并打开。

₽	र्ष 🛈 🛛 वारी 🗟 तारी 94 🛑 14:
AliHotf	x-Debug
com.taoba	o.hotfix.demo
	断开应用连接
	扫描二维码
/sdcard/Downl	oad/baichuan-hotfix-patch.jar
	应用本地补丁
	清除下列通知内容
app connect su Mode:2 Code:0 Mode:2 Code:1 patch url: http: 69921-1/11Y52f X255rnADEqP Mode:1 Code:0 Mode:1 Code:1 Mode:1 Code:12 exist old patch.	cessful Inforcady to start, HandlePatchVersion:0 Infoload patch success. HandlePatchVersion:- Yapi-hoftx.taobao.com/test/ (Cna99NrtBVS80pEAbT_YlwiwfpI0H7V5bc.Z) Inforpator of start, HandlePatchVersion:0 Infopatch download success. sion:89 Infoplease restart app to reload new patch as HandlePatchVersion:89

- 3. 在调试应用页面上方输入demo应用的包名,单击连接应用,提示连接成功则表示完成。
- 4. 应用本地补丁示例
 - 将补丁工具生成的补丁包sophix-pat ch.jar推送到本地的/sdcard/Download目录,然后在调试应用中 输入该补丁包的绝对路径,单击应用本地补丁。
 - Mode:2 表示应用本地补丁模式, Code:1 表示加载成功, HandlePatchVersion:-1 表示本地补丁。
- 5. 扫描二维码示例

- 。将补丁工具生成的补丁包sophix-patch.jar上传到hotfix控制台。
- 单击**扫描二维码**扫后台补丁二维码。
- Mode:1表示扫码模式,Code:12表示应用当前已经有一个补丁,所以新补丁不会立刻加载需要等下 一次重启加载,HandlePatchVersion:89表示后台拉取下来的补丁版本为89。

状态码说明请参见:常见状态码

3.4. 发布补丁

3.4.1. 补丁发布推荐流程

热修复补丁发布的标准流程需要经过3个步骤,准守标准作业流程,可以规避更多风险。

? 说明

标准作业流程为:线下测试>灰度发布>全量发布

线下测试

- 1. 使用调试工具,进行补丁调试,请参见调试补丁。
- 2. 线下使用市场主流手机进行补丁验证,尽可能完整覆盖主流的时长机型和ROM。

? 说明

如果您没有足够的线下机型,可使用EMAS 移动测试产品进行线下测试。

生产灰度

基于热修复灰度功能,进行3轮灰度,灰度设备数依次为1%、5%、20%,然后 观察以下指标:

- 补丁生效率指标:补丁加载成功设备数/补丁下载成功设备数(预期数值>70%)。
- 补丁清除率指标:补丁被动清除成功设备数/补丁下载成功设备数(预期数值<2%)。

? 说明

端上发生启动Crash会触发端侧保护机制,自动清除热修复补丁。

 Crash监控指标(补丁发布后App的崩溃数据情况,您可以使用EMAS 崩溃分析产品进行统计。预期热修复 补丁发布后没有出现崩溃数据增长。)

正式发布

灰度数据符合预期后正式生产发布。

3.4.2. 新建发布

补丁上传后,您可以新建发布进行发布。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。

⊟ (-)阿里云			Q 搜索文	(档、控制台、API	、解决方案和资源	费用	工单 备案	企业 支持 官网	d, A	⑦ 简体	0
移动研发平台EMAS / 移动热	修复 / 补丁管理										
移动热修复	热修复_不能删	▼ ▲ 热修	复_不能删 ▼								
概览	添加版本										
补丁管理	应用版本	k: 78899	应用版本: 1.0.7	应用版本	: 1.0.6		应用版本:	1.0.5	应用版本: 1.0.4		
过滤机型	创建时间:	: 2019-10-18 10:47:30	创建时间: 2019-09-16 10:20:32	创建时间:	2019-09-11 15:5	8:20	创建时间: 20	017-07-26 01:01:51	创建时间: 2017-07	7-26 00:51:13	
计费相关											
帮助	应用版本 创建时间:	\$: 1.0.3 : 2017-07-25 19:13:56	应用版本: 1.0.2 创建时间: 2017-07-25 17:47:48	应用版本 创建时间:	: 1.0.1 2017-07-25 17:4	3:36	应用版本: 创建时间: 20	1.0.0 017-07-24 17:05:32			
>											
									く 上一页	1/1 下一页	>
	③ 多个同时	j进行的发布批次,后发布的优;	先生效。								
	會应用版本	1.0.6 上传补丁	全部回渡								
	版本	PatchUUID			大小	补丁描述		创建时间	发布状态	操作	
	30	R9zf08wExRTBbhTNjrkv	JynQ6-zOccAeGaW0KuahMp-aXcnA7IMeAf	hBCgYQCJ53	15.95M	sdfsd		2019-09-16 10:21:16	● 已发布	发布	
	29	7IUiH7IXOcJYNNZEaJ	oG3PfOq17X3F-elw-x1snHnGlJGaXncAPD8	T8s9ddMll	15.95M	cs		2019-09-12 14:53:04	● 已停止	发布	
	28	6ddldillvEL9keAmKL0K8	bvpST8G4P53J0BPJBg-oP6il9-nrS9-kgMs	riKeiNYW	15.95M	test		2019-09-11 17:26:20	● 已停止	发布	
									显示5条 〈上一页	1 下一页	-

3. 选择版本,单击此版本下已上传并待发布补丁右侧的**发布**,进入**补丁发布**页面。

プ列表 > 发布 发布详结 已发布						
Appld: 24556954-1 小丁版本: 30 卜丁uid: R9zf08wExR 交验码: 52b8df04a6e	应用版本: 10.6 补丁大小: 15.95M TBbhTNjrkvJynQ6-zOccAeGaW0KuahMp-aXcnA7IMeAfhBCgYQCJ53 3282e65e1a20d7eeda66a1dde4de1	日田登证 语相思标卷当 丁进行本地道	补丁 注侧图标弹出二维码,然后使用 hotfixdet 试,测试通过后,点击下方"新建发布",计	ug工具扫描,下载补 进行发布。		
🗂 sdfsd 🖊						
请谨慎操作,对生产	环境怀有敬畏之心。					
新建发布 回滚						
批次Id	时间	发布详情	发布状态	操作		
55441	开始: 2019-09-16 11:23:35	发布类型: 全量 实际通知人数: 0	● 已发布	详情丨终止		
55439	开始: 2019-09-16 11:17:12 结束: 2019-09-16 11:23:35	发布类型:全量 实际通知人数:0	● 已停止	详情		
55438	开始: 2019-09-16 11:16:36 结束: 2019-09-16 11:17:12	发布类型: 全量 实际通知人数: 0	● 已停止	详情		

4. 在补丁发布页面,单击新建发布,弹出发布选项对话框。

 非稳备 见: i 	聿接入安卓9.0以上系统可能会发生崩溃,订 羊情	青检查,详
*发布类型:	灰度发布	\sim
*发布人数:	1000	
指定标签:	tag1 \times tag2 \times	\sim

参数	说明
发布类型	控制台提供灰度发布模式,您可以在控制台发布灰度批次,并按批次指定灰度人数 和标签,客户端拉取到补丁时会消耗该灰度人数,达到指定数量后,灰度批次自动 设置为停止状态。 可选:灰度发布、全量发布
发布人数	设置可供设备请求到当前批次更新补丁的次数,以请求到更新补丁的次数为准。发 布类型选择灰度发布时可设置发布人数。示例:1个设备请求到更新补丁后,删除本 地缓存再次请求成功1次,则总共会消耗掉2个次数。
指定标签	设置灰度附带的标签条件,只有设置了对应标签的设备,才能请求到本批次的更新 补丁。发布类型选择灰度发布时可设置指定标签。设置的多个标签与指定标签的交 集不为空,就可以拉去到更新补丁。

? 说明

指定标签说明

- 移动热修复 Android SDK3.2.7版本开始支持设置标签,若接入的版本低于该版本,新建回复 批次时忽略此项即可。
- 输入标签后,按回车键后生效,支持多个标签的指定。
- 不输入任何标签,则该批次不会对端上携带的标签做任何校验。

5. 配置完成后,单击**确定**。

3.4.3. 终止发布

新建发布批次后可以根据实际需要终止发布。

○ 注意

当您终止某个发布批次后,系统将停止该批次补丁的继续发布,但已加载该补丁的设备会依然保持安装 该补丁的状态。

前提条件

发布状态为已发布的发布批次可以进行终止操作。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 选择版本,单击此版本下已上传并待发布补丁右侧的发布,进入补丁发布页面。

布详情 已发布				
ppld: 24556954-1 计版本: 30 计Uid: R9zf08wExRT 验码: 52b8df04a6e	应用版本:10.6 补丁大小:15.95M IBbhTNjrkxJynQ6-zOccAeGaW0KuahMp-aXcnA7IMeAfhBCgYQCJ53 3282e65e1a20d7eeda66a1dde4de1	# 日 です です	码验证补丁 客鼠标移至左侧图标弹出二维码,然后使用 hotfxdebug 工其 好存地调试,测试通过后,点击下方"新建发布",进行发	見扫描,下载补 布。
] sdfsd 💆				
请谨慎操作,对生产)	环境怀有敬畏之心。			
新建发布 回滚				
批次Id	时间	发布详情	发布状态	操作
55441	开始: 2019-09-16 11:23:35	发布类型: 全量 实际通知人数: 0	● 已发布	详情丨终止
55439	开始: 2019-09-16 11:17:12 结束: 2019-09-16 11:23:35	发布类型: 全量 实际通知人数: 0	● 已停止	详情
55438	开始: 2019-09-16 11:16:36 结束: 2019-09-16 11:17:12	发布类型:全量 实际通知人数:0	● 已停止	详情

4. 在补丁发布页面,单击已发布补丁右侧的终止,在弹出的确认框单击确认。

3.4.4. 查看发布数据

补丁发布后,您可以查看补丁发布的详细数据,发布数据包含补丁加载成功设备数等。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 选择版本,单击此版本下已上传并待发布补丁右侧的**发布**,进入**补丁发布**页面。

补丁列表 > 发布				
及市详信 E Appld: 2455699 补丁版本: 30 补丁证d: B9zf08w	## 54-1 應用版本: 10.6 补丁大小: 15.95M EXPTEBhTNirky.hrg0e-z0ccAceGaW0KuahMe=aXcnA7IMea/hBCGY0C.I53	扫码验证 补 合品 请将鼠标签型	~丁 6側图标弹出二维码,然后使用 hotfixdeb	ug工具扫描,下载补
校验码: 52b8df0	4a563282e65e1a20d7eeda66a1dde4de1	J 22173-4-A81491	A、初山短辺山。 州田下方 州建农市, 3	±17&Ф.
() 请谨慎操作, 对	生产环境怀有敬畏之心。			
新建发布 E 批次Id	5)@	发布详情	发布状态	操作
55441	开始: 2019-09-16 11:23:35	发布类型: 全量 实际通知人数: 0	● 已发布	详情 终止
55439	开始: 2019-09-16 11:17:12 结束: 2019-09-16 11:23:35 开始: 2019-09-16 11:16:36	发布类型:全量 实际通知人数:0 发布类型:全量	●已停止	详情
55438	结束: 2019-09-16 11:17:12	实际通知人数: 0	● 已停止	详情

4. 在补丁发布页面,单击补丁发布批次右侧的**详情**,进入补丁发布详情页面,您可以在发布详情中查看发 布数据。

1	列表 > 发布							
	发布详情 已发布							
	Appld: 24556954-1 补丁版本: 30 补丁uid: R9zf08wExRTB 校验码: 52b8df04a6e32	应用版本: 10.6 补丁大小: 15.95M bhTNjrkulynQ6-zOccAeGaW0KuahMp-aXcnA7iMe. 822e65e1a20d7eeda66a1dde4de1	4mBCgYQCJ53	88	扫码验证补丁 请将鼠标移至左侧图标弹出二 丁进行本地调试,测试通过后	推码,然后使用 hotfixdebug 工具扫描, 点击下方"新建发布",进行发布。	下截补	
	🖞 sdfsd 🖍							
	请谨慎操作,对生产环	境怀有敬畏之心。						
	新建发布 回滾							
	批次Id	时间		发布详情		发布状态	操作	
	55441	开始: 2019-09-16 11:23:35		发布类型: 全量 实际通知人数: 0		● 已发布	详情丨终止	
	55439	开始: 2019-09-16 11:17:12 结束: 2019-09-16 11:23:35		发布类型: 全量 实际通知人数: 0		● 已停止	详情	Ē
	55438	开始: 2019-09-16 11:16:36 结束: 2019-09-16 11:17:12		发布类型: 全量 实际通知人数: 0		● 已停止	详情	B
	参数		说明					
	通知设备		本次补丁下发包	含的所有设备	昏数。			
	下载成功设备		补丁已下载成功	的所有设备数	文。			
	加载成功设备	ŕ	补丁已加载成功	的所有设备数	文。			
	主动清除成功	数	客户端调用清除 数。	补丁接口或者	音控制台操作全	部回滚后补丁清除	成功的设备	

参数	说明
被动清除成功数	补丁下载成功后连续3次crash触发SDK自动清理补丁,被动清除成功数即 SDK自动清理补丁成功的设备数。

3.5. 回滚补丁

您可以将当前的应用补丁回滚至历史版本。

全部回滚

全部回滚将撤销全部补丁,将应用回滚至基线版本。

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 选择应用版本后,可在页面下方的补丁列表中单击全部回滚,在弹出的确认框中单击确认。

加版2	*	ALING IT VILL	Палах	113-43							
立用將 訓建时	坂本: 78899 前: 2019-10-18	た: 78899 应用版本: 1.0.7 1: 2019-10-18 10:47:30 创建时间: 2019-09-16 10:20:32		9 应用版本: 1.0.7 应用版本: 1.0.6 创建时间: 2019-09-16 10:20:32 创建时间: 2019-09-11 15:58:20			应用版本: 1.0.5 创建时间: 2017-07-26 01:01:51	应用版本: 1.0.4 创建时间: 2017-07-	-26 00:51:13		
Z用版 J建时	坂本: 1.0.3 前: 2017-07-25	19:13:56	应用版2 创建时间	5: 1.0.2 : 2017-07-25	5 17:47:48	应用版本: 创建时间: 2	1.0.1 2017-07-25 17:	43:36	应用版本: 1.0.0 创建时间: 2017-07-24 17:05:32		
										〈 上一页 1	/1 下一页
			先生效。								
多个	同时进行的发布推 6本:1.0.6	比次,后发布的优 上传补丁	全部回滚								
 个冬 公用出	同时进行的发布批 版本: 1.0.6 PatchUU	比次,后发布的优 上传补丁 JID	全部回滚				大小	补丁描述	创建时间	发布状态	操作
多个I 2用版 5	同时进行的发布批 版本: 1.0.6 PatchUU	_{比次,后发布的优} 上传补丁 JID	全部回滚				大小 15.95M	补丁描述 sdfsd	创建时间 2019-09-16 10:21:16	发布状态 ● 已发布	操作发布
多个I 2用片 本	同时进行的发布批 版本: 1.0.6 PatchUL	_{比次} ,后发布的优 上传补丁 JID	全部回滚				大小 15.95M 15.95M	补丁描述 sdfsd cs	创建时间 2019-09-16 10:21:16 2019-09-12 14:53:04	发布状态 已发布 已停止	操作 发布 发布

版本回滚

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择补丁管理。
- 3. 选择应用版本,单击补丁列表中补丁右侧的发布,进入补丁发布页面。
- 4. 单击新建发布右侧的回滚,选择要回滚到的版本单击确定。

? 说明

只能回滚到已全量发布过的补丁版本。

```
补丁列表 > 发布
```

Appid 24556954-1 补丁版本: 29 补丁uid: ddMll 校验码:	应用版本: 10.6 补丁大小: 15.95M		日码验证补丁 將鼠标移至左侧图标弹出二 ug工具扫描,下载补丁进行 f,点击下方"新建发布",进	^二 维码,然后使用 hotfix 本地调试,测试通过 托行发布。	de
 Cs ∠ 请谨慎操作,对生产环 	不境怀有敬畏之心。				
新建发布 回滚]				
新建发布 回滚 批次ld) 时间	发布详情	发布状态	操作	
 新建发布 回滾 批次Id 55430 	时间 开始: 2019-09-16 09:45:07 结束: 2019-09-16 10:36:12	发布详情 发布类型: 全量 实际通知人数: 0	发布状态 ● 已停止	操作	
新建发布 回滚 批次Id 55430 55429 55429	时间 开始: 2019-09-16 09:45:07 结束: 2019-09-16 10:36:12 开始: 2019-09-16 09:29:14 结束: 2019-09-16 09:45:07	发布详情 发布类型: 全量 实际通知人数: 0 发布类型: 全量 实际通知人数: 0	发布状态 ● 已停止 ● 已停止	操作 详情 详情	

4.过滤机型

发布补丁时,您可以对加载补丁的目标机型进行过滤设置,使补丁对过滤的机型不生效。

前提条件

已上传补丁,参见上传补丁。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择过滤机型。
- 3. 单击添加过滤机型,打开添加过滤机型设置页面。

	2. VA	Pag 20 + 1		
添加过滤机型 🕜				×
应用版本:	1.0.7	~		
Patch:	补丁版本: 31, UUID: V-m1NG9Ga_0qhYcM	~		
系统版本:	全部系统版本	~		
手机品牌:	全部手机品牌	~		
手机型号:	all			
			确认	取消

参数	说明
应用版本	选择您发布补丁对应的应用版本。
Patch	选择应用版本后,选择应用版本下您需要添加过滤机型的补丁。
系统版本	选择要过滤机型的系统版本。在控制台中,有相应的系统版本列表可供选 择。
手机品牌	选择要过滤机型的品牌,即手指贴牌商标代表的品牌。此处需区别手机制 造商,手机制造商可能会生产多个品牌,一个品牌也可能是多个制造商生 产。在控制台中,有相应的手机品牌列表可供选择。

参数	说明	
手机型号	手机机型是指某个手机品牌下手机具体的型号。目前由于手机机型庞杂, 没有提供选择列表供选择,填写的手机型号不区分大小写,例如手机型 号:OPPO R11。 手机型号可以通过代码调用android.os.Build.MODEL 获取。	
	注意 如果想设置全部机型,请填写all。	

4. 配置完成后*,*单击**确认**。

5.计费数据

查看产品计费相关的数据。

操作步骤

- 1. 登录移动热修复控制台。
- 2. 左侧导航栏选择计费相关。

☰ (-) 阿里云			Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单 备案	企业 支持 官网 🖸 🛕	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
移动研发平台EMAS / 移动	热修复 / 计费相关					
移动热修复	热修复_不能删	▲ 热修复_不能删 ▼				
概定 补丁管理 过滤机型 计费相关 预助	日期	当日新增活跃设备 当日活跃设备	patch次数 接	口调用次数	日活跃设备平均调用数据	操作
	2020-11-18 00:00:00	0 0	0 0	D	0.0	数据详情
	2020-11-17 00:00:00	0 0	0 0	D	0.0	数据详情
	2020-11-16 00:00:00	0 0	0 0	0	0.0	数据详情
	2020-11-15 00:00:00	0 0	0 0	0	0.0	数据详情
>					< 上一页 1 2 3 4 …	25 下一页 >
	费用导航					
	3 费用中心	我的资源	ў. Е			□ 购买资源包
	价格					
	■ 价格说明地址					

3. 页面上方提供100条每日统计记录,记录数据包含以下参数:

参数	说明
当日新增活跃设备	当日新增的活跃设备数,即当月的当日新增的调用过补丁查询接口的设备 数,一个设备当月多次调用补丁查询接口,只记录一次。
当日活跃设备	当日活跃设备总数,即当月的当日所有调用过补丁查询接口的设备数。
patch次数	当日所有活跃设备成功加载补丁的次数。
接口调用次数	当日所有设备调用查询补丁接口的总次数。
日活跃设备平均调用数据	当日所有设备调用查询补丁接口的平均次数。

4. 单击天数据右侧的**数据详情**,查看单天计费数据。

移动研发平台EMAS	/ 移动热修复				
移动热修	复 热修复_不能删	▼ ● 热修复_不能	能删		
2020-08-1	l6 数据 返回上一级了	页面			
Appld	App名称	App版本号	补丁版本	补丁描述	补丁数
			没有数据		

5. 其他快捷链接。

- 费用中心: 打开用户中心首页, 查看账户余额等费用信息。
- 我的资源包: 打开资源包管理页面, 查看资源包消耗情况。
- 价格说明地址:打开产品定价说明文档。