

ALIBABA CLOUD

阿里云

移动热修复
产品简介

文档版本：20201225

 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>

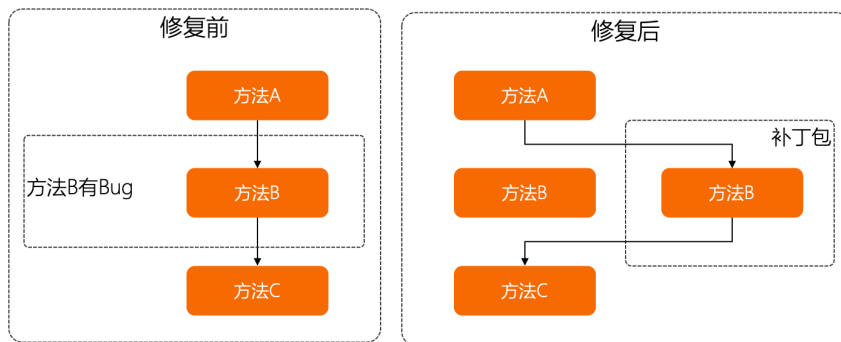
目录

1.什么是移动热修复	05
2.产品架构	06
3.使用限制	07

1.什么是移动热修复

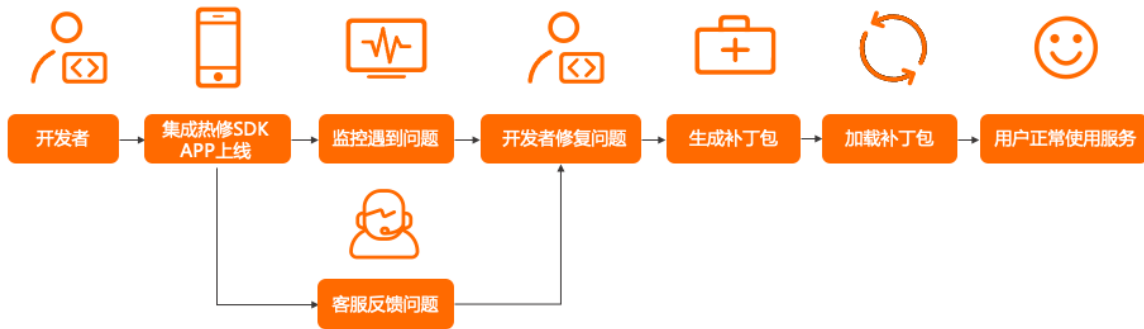
移动热修复 (Mobile Hotfix) 是面向Android、iOS平台应用提供的在线热修复服务方案，产品基于阿里巴巴首创的Hotpatch技术，提供细粒度热修复能力，无需等待发版即可实时修复应用线上问题，用户全程无感知。

基本原理



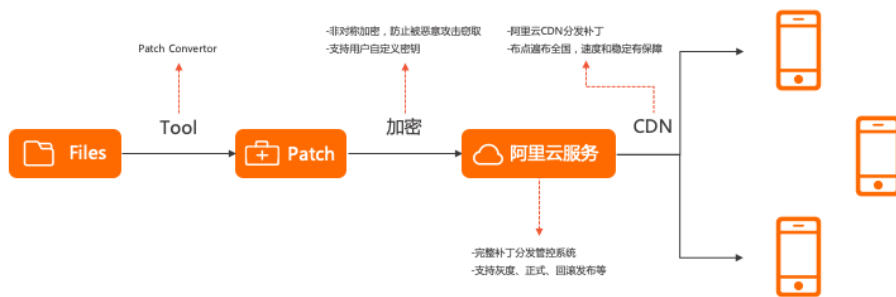
2.产品架构

服务流程



应用集成SDK后，当线上监控到问题或接到客户反馈问题后，开发人员紧急修复问题，发送加密补丁到端上，及时修复线上问题。

补丁包加载流程



3.使用限制

介绍产品使用过程中的限制。

应用数量限制

每个阿里云账号在EMAS控制台上30个应用创建的累计额度，包含已删除的应用。

如创建数量已达上限，请参考常见问题：[创建过的应用数量已达上限](#)进行处理。

修复范围

- 当前热修复仅支持Android平台，如果对iOS平台有需求，请参考[技术支持](#)获取咨询帮助。
- 当前热修复支持存量功能错误问题的修复，或者存量功能类的调整，不支持增量新增功能。

警告

由于Google Play限制在其上发布的应用不得采用 Google Play 更新机制以外的其他任何方式修改、替换或更新应用本身，所以Android应用接入移动热修复SDK存在Google Play应用市场发布审核不通过的风险。详情请参见[Google Play政策中心](#)。

加固和混淆

- 支持加固，但是如果App中用到了加固，切记需要在加固前打补丁包。因为加固做了很多特殊处理，所以接入之后，尽量对加固的包，进行全面的测试。
- 目前阿里云的聚安全加固进行了兼容支持，经测试，爱加密、梆梆、360、乐固、娜迦加固下全版本均测试正常。
- 混淆和加固：混淆和加固是不一样的，加固可能包含了混淆，并且做了很多特殊处理。注：如出现未加固时修复正常，加固后修复时找不到方法或类的情况，查看未加固的包是否混淆，可先对项目进行常规混淆，混淆后的包能正常修复后再进行加固测试。

计费说明

- 平台计费是基于计费接口（queryAndLoadNewPatch），不是发了补丁才会有计费。您可以根据自身需要，针对该计费接口，加上开关。
- 平台通过接口查询次数进行计费，是为了防止恶意查询，导致服务成本极速上升。移动热修复给定了比较高的额度，是日均查询次数：20次。即每个账号下，平均到每台设备，一天免费查补丁20次。超出部分是：2元/万次请求。
- 支持的资源：res资源和 asset资源。

补丁包限制

默认支持补丁大小30M以内。