

ALIBABA CLOUD

阿里云

生活物联网平台
新功能发布记录

文档版本：20210513

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您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。

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.新功能发布记录	05
2.设备端SDK更新记录	14
3.Link Visual SDK更新记录	23

1.新功能发布记录

本章节介绍了生活物联网平台产品功能和对应的文档动态。

2021年04月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
视频告警规则	视频告警规则中新增了智能告警、连续云存异常告警，可以满足更多应用场景。	2021-04-29	自有品牌项目	全部	创建产品并配置App
设备自动化测试	生活物联网平台还为您提供了产品的自动化测试能力。您可以通过该功能全面测试设备端，可以免除人工测试的繁琐，快速发现问题，也可以便捷查看可视化测试结果，提升您的接入效率。	2021-04-29	天猫精灵生态项目	全域	调试设备

2021年01月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
AIoT创新工厂	提供一站式开发、发布、托管工具，帮助您快速实现IoT智能应用落地，协助您挖掘产品更具想象力的使用场景。	2021-01-25	天猫精灵生态项目	全部	平台简介
云食谱SaaS服务	云食谱SaaS服务是AIoT创新工厂提供的官方服务，该服务提供完整的食谱上传管理工具及多端小程序。搭配IoT设备后，可让终端用户在多端快速查看食谱，并且可以实现食谱自动烹饪。	2021-01-25	天猫精灵生态项目	全部	云食谱介绍

2020年11月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
生成App源码	生活物联网平台升级了App源码自动生成的功能。基于公版App模板，您可以简单定制后，搭建您自己的“云智能”App，帮您大幅简化了App的开发工作。	2020-11-24	自有品牌项目	全部	云智能App 3.X系列模板

2020年10月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
快捷按钮配置	在天猫精灵生态项目下，支持在设备列表页中配置快捷按钮。	2020-10-29	天猫精灵生态项目	中国	无
多element物模型删除优化	当多element设备中子设备的物模型全部被删除后，子设备本身将会被移除，方便您灵活地实现该配置。	2020-10-29	自有品牌项目 天猫精灵生态项目	全部	无

2020年09月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
导入物模型	自有品牌项目下的产品支持导入物模型功能，您可以从现有产品中直接拷贝物模型，也可以上传本地JSON文件生成物模型。 该功能在天猫精灵IoT开放平台和阿里云生活物联网平台融合时被临时关闭，现已恢复。	2020-09-24	自有品牌项目 天猫精灵生态项目	全部	导入物模型

2020年07月

功能名称	功能描述	发布时间	适用项目	发布地域	相关文档
测试设备按数据中心显示	在自有品牌项目中，添加的测试设备一旦绑定激活后，会按激活地区对应的数据中心分页展示。	2020-07-28	自有品牌项目	全部	新增测试设备
云端消息推送开放AMQP协议	生活物联网平台提供AMQP协议，通过集成和使用AMQP SDK，即可实现身份认证、消息接收的能力。	2020-07-28	自有品牌项目	全部	数据AMQP方式推送

2020年06月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
平台融合	为了打造统一的消费级智能设备IoT平台，天猫精灵IoT开放平台和阿里云生活物联网平台进行了融合。融合后的平台实现了物模型、设备证书、固件开发标准、应用开发标准的统一。	2020-06-28	全部	平台融合升级公告 天猫精灵生态项目的快速入门 蓝牙Mesh设备开发

2020年05月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
全球激活中心	为降低烧录设备证书环节的管理成本，生活物联网平台进行了全球化能力的升级。升级后您无需在烧录环节区分设备的销售区域，设备证书烧录后，设备可以在全球任意地区售卖。	2020-05-28	全部	全球激活中心更新公告 获取SDK Android SDK升级 iOS SDK升级

2020年04月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
多语言	生活物联网平台支持切换多语言，其中新增了波兰文、荷兰文。	2020-04-30	全部	配置App多语言 配置App配网引导方式 配置设备告警 国际站开发实践专题
生成App源码	生活物联网平台发布了App源码自动生成的功能。基于公版App模板，您可以简单更换App名称、图标、主题色，即可实现App“换肤”，搭建您自己的“云智能”App，帮您大幅简化了App的开发工作。	2020-04-22	全部	创建自有App App源码开发 云智能App2.X系列模板介绍
自有App多终端登录	自有App支持配置多终端登录，即同一个账号可以在多个终端上同时登录。	2020-04-01	全部	创建自有App iOS通用SDK Android通用SDK
自有App取消测试版	自2020年4月1日起，新建的自有品牌App不再支持测试版。 已创建的自有品牌App不受影响，测试版仍可以继续使用。	2020-04-01	全部	创建自有App

2020年03月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
------	------	------	------	------

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
数据解析	<p>透传数据解析功能升级，支持JavaScript、Python、PHP脚本语言。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p> 说明</p> <p>自2020年03月16日起，数据解析的脚本中，需定义protocolToRawData、rawDataToProtocol和transformPayload方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> 若您没有编辑过脚本，打开控制台页面时会自动生成一段脚本，且脚本中包含以上方法。 若您手动编辑过脚本，则需要在脚本中手动添加以上方法。详细请参见物模型数据解析使用示例。 </div>	2020-03-16	全部	透传/编辑脚本 物模型数据解析使用示例 JavaScript脚本示例 Python脚本示例 PHP脚本示例
跨项目产品共享	自有App中支持绑定其他项目（可跨账号）中的产品，最多可绑定3个产品。	2020-03-16	全部	设置关联产品
界面工作台2.0开放给自有App	<p>自有App集成配置化面板后，与公版App一样，可以使用界面工作台2.0，拖拽配置个性化设备面板，也可以使用平台提供的官方模板。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p> 说明 为了配合新版本App的到来，即将发布全新样式产品图标，请您注意更换。</p> </div>	2020-03-16	全部	配置App面板
视频激活码的购买和分配	您可以在控制台主页面购买视频激活码，并统一分配到项目。	2020-03-16	全部	激活码计费 量产流程介绍
多语言	生活物联网平台支持切换多语言，其中新增了葡萄牙文。	2020-03-16	全部	国际站开发实践专题 配置App多语言 配置App配网引导方式 配置设备告警

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
设备证书分发工具	生活物联网平台提供设备证书分发工具，可以快速从下载的设备证书文件（CSV格式）中读取设备证书信息，并烧写到产线上的设备中，帮助您提高量产效率。	2020-03-16	全部	设备证书分发工具使用指导
视频告警规则	生活物联网平台为Link Visual视频产品，新增了视频专用的告警规则，分为云存储到期告警和侦测告警。	2020-03-02	全部	创建产品并配置App
月超额消息数	生活物联网平台的控制台上可以查看本月消息超额消费条数，您可以时刻查看本月的消息通信情况。	2020-03-02	全部	消息通信计费
项目部分授权	生活物联网平台支持将整个项目或指定产品授权给其他用户（阿里云账号）。授权范围分为开发中心、配置中心和运营中心。	2020-03-02	全部	授权项目

2020年01月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
消息通信计费	从2020年3月1日起，设备当月的日均消息量超过3000条时，生活物联网平台对超额部分收取消息通信费用。	2020-01-20	全部	计费概述 消息通信计费 计费示例 欠费说明
移动应用推送	自有App的移动应用推送中，支持Android离线推送功能的手机品牌增加至：小米、华为、FCM、VIVO、OPPO。	2020-01-20	全部	移动应用推送开发指南
用户反馈	运营中心的用户反馈页面，反馈详情中增加错误码信息、ProductKey、DeviceName、App与设备的日志信息等。	2020-01-07	全部	用户反馈
告警内容支持部分宏	设置App告警规则时，告警内容除了文字外还支持部分宏，且宏中可以使用指定的变量参数。	2020-01-07	全部	配置设备告警
API接口	平台提供用户上传头像、修改、查询等接口。	2020-01-07	全部	物的模型服务 账号服务
多语言管理	国际站中的产品使用公版App，配置多语言管理时，产品的品牌、型号可以不填，仅名称必填。	2020-01-07	全部	配置App多语言

2019年12月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
统一激活中心	国际站的自有App方案全面升级，围绕统一激活中心，升级了账号体系、消息推送、多语言等多个App SDK，并提供了粘合代码，方便App开发者在中国内地以外地区切换服务器和配置多语言。同时，优化了SDK下载能力，提供SDK Group，自动打包安全图片，更易于集成。如果您的App将在中国内地以外发布，建议将App SDK全面升级到API Level 8。	2019-12-23	全部	集成安全图片 下载并集成SDK 国际站开发实践专题 <ul style="list-style-type: none"> Android <ul style="list-style-type: none"> 升级SDK至API Level 8 SDK初始化 Android Demo App模板 iOS <ul style="list-style-type: none"> 升级SDK至API Level 8 SDK初始化 iOS Demo App模板
自有App新增短信推送功能	平台为自有App提供短信服务，用于注册账号、找回密码时向C端用户发送验证码短信，并且您还可以自定义验证码短信中的签名，便于强化和传递您的App品牌价值。	2019-12-19	全部	开通短信服务并自定义签名
新增NVR量产相关接口	针对Link Visual产品的量产，新增以下接口： <ul style="list-style-type: none"> 批量创建NVR设备 根据批次id查询NVR设备证书列表 	2019-12-19	全部	产品管理服务
优化公版App的二进制	优化下载App+配网2合1二维码，下载地址更简短，扫码更易识别。同时所有二维码的下载，支持高清图和矢量图。	2019-12-19	全部	公版App介绍 获取配网二维码
支持ID ² 认证	ID ² 认证是设备接入生活物联网平台的安全认证方式，它为设备上云提供了双向身份认证能力。在生活物联网平台中创建的产品，可以选择支持该认证方式。	2019-12-19	中国站	创建产品 新增测试设备 量产流程介绍
告警增加提醒方式	严重告警中增加提醒的通知用户方式。当严重消息推送发生时，C端用户（消费者）的App端会收到“弹窗提醒+告警音+手机震动”的强提醒。	2019-12-19	中国站	配置设备告警
云智能App支持批量添加设备	当设备固件支持批量配网功能，且选择“设备热点配网”时，使用公版App配网并绑定设备，当App发现多个同款设备，提示“发现多个同款设备，是否批量添加”；添加完成后提示批量添加结果“X个设备添加成功/失败”。	2019-12-08	全部	获取SDK

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
产品管理服务	云端的产品管理服务中新增一个接口，用于根据批次ID查询设备证书的列表。	2019-12-04	全部	产品管理服务
Link Visual	生活物联网平台的国际站现已支持Link Visual视频解决方案服务。您可以在国际站的服务中心开通Link Visual，并在项目设置 > API接口中查看所有视频服务的接口。	2019-12-04	全部	什么是Link Visual

2019年11月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
运营中心	<ul style="list-style-type: none"> 设备列表中增加标签筛选项、设备状态过滤项等，支持用户通过该筛选项查找设备。 运营中心展示的产品，统一为全部产品，包括已发布的产品和未发布的产品。 	2019-11-21	全部	设备列表
HTTP数据同步迁移至HTTP/2	平台不再提供开启HTTP方式同步数据，统一通过HTTP/2方式同步设备和用户数据（当前已使用HTTP方式推送的客户不受影响，可继续使用）。	2019-11-21	全部	设置数据同步 数据HTTP/2方式推送
提供新的视频激活码类型	<ul style="list-style-type: none"> 视频激活码细分为四类：视频IPC激活码（行业）、视频IPC激活码（NVR连接）、视频NVR激活码、视频IPC激活码（消费）。 视频产品的面板SDK已合入到平台提供的Demo App中。 	2019-11-21	全部	购买激活码 什么是Link Visual Android Demo App模板

2019年10月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
恢复出厂设置	App端发起恢复出厂设置后，云端下发reset命令删除云端数据，并通知设备端清除本地数据。	2019-10-25	全部	物的模型服务 基于已认证的模组开发 基于非认证的模组开发 以太网设备端开发

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
统一激活中心	使用公版App连接中国内地以外地区的设备时，将统一连接到新加坡激活中心。设备绑定公版App后，平台会根据用户所在区域，自动将设备切换到相应的region。	2019-10-9	全部	国际站设备开发 国际站开发实践专题 设置用户数据同步 全球化部署

2019年9月

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
移动应用推送SDK	苹果公司于2019年9月发布了最新版本iOS 13系统，为了不影响您正常使用移动推送功能，建议您立即更换新版本的SDK (pod 'AlicloudPushIoT', '1.9.5.5')。	2019-9-25	全部	移动应用推送SDK
WiFi配网	平台针对国际站公版App，推荐使用官方标准配网流程。公版App的“手动添加”将不再支持自定义配网，自定义配网仅可通过扫码和本地发现的方式进入。	2019-9-20	国际站	配置App配网引导方式
插座标准面板	插座标准面板升级，支持实时电流、实时电压。	2019-9-20	全部	插座的App免开发解决方案
解绑消息通知设备	App对设备解绑后，云端会下发消息通知设备。设备可对此消息做重置配网、清空本地数据等处理。	2019-9-20	全部	基于已认证的模组开发 基于非认证的模组开发 以太网设备端开发
告警支持时间参数	推送给App的设备告警内容中，支持展示时间，可前往控制台-人机交互-设备告警配置。	2019-9-20	全部	配置设备告警
Bonekit SDK 升级，支持APP在Google Play应用商店上架	Google Play已于2019年8月1日停掉尚未支持64位体系的App。如果您的App需要在Google Play应用商店上架，且用到BoneKit SDK，那需要尽快升级到V0.59版本（即API Level 7对应的BoneKit SDK版本），以免App无法上架。未来官方的插件升级，都仅针对已升级到v0.59 BoneKit SDK的自有App。	2019-9-20	全部	BoneMobile容器SDK API Level 7
苹果iOS 13版本升级对设备配网体验影响	苹果公司于2019年9月份发布了最新版本iOS 13系统，为加强对用户的隐私保护，该版本将对WiFi和蓝牙增加新的权限控制策略，如果您是基于一云智能生活平台SDK自建App，那么可能会影响到您App用户的设备添加、使用等操作体验。为避免用户体验受影响，请您根据自身的情况及时做好相应的调整。	2019-9-20	全部	关于苹果iOS 13版本升级对设备配网体验影响的公告

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
文档中心	文档中心全线升级。	2019-9-20	全部	-

历史更新记录

历史更新记录参见[历史功能更新记录](#)。

2. 设备端SDK更新记录

本章节介绍了生活物联网平台设备端SDK的更新记录。

SDK V1.6.6新增功能

- 新的蓝牙辅助配网方案，支持天猫精灵App V4.13.0以上版本与云智能App V3.5.5以上版本。
- 本地律动优化。
- 多模块OTA。
- 子设备reset不解绑。
- 增加TG7100C芯片支持
 - 支持蓝牙辅助配网、一键配网、零配、设备热点配网。
 - 优化网络协议栈，减少内存消耗。
- 幻彩灯带标品应用，需单独联系业务申请，联系方式，请参见[获取SDK](#)。
- BSP支持更新
 - BK7231：增加ADC CLOCK支持。
 - RTL8710：增加ADC支持。
 - ASR5502：增加MATH LIB。
- 问题修复
 - 修复timer_service特殊条件下可能出现null point。
 - 修复C-SDK透传示例代码错误。
 - 修复子设备上线过程中，region切换导致dump问题。
 - 修复RTL8710模组示例固件无法运行问题。
 - 支持品类配网64位长密码。
 - 修复本地定时strtol补0数据处理问题。
 - 修复ASR5502本地定时问题。
 - 修复部分平台下编译报错问题。
 - 修复子设备解除订阅问题。
 - 修复设备影子离线Reset问题。

 说明 请通过git pull更新rel_1.6.6分支到最新版本（1.6.6-3）。

SDK V1.6.2新增功能

- 网关支持子设备三元组批量申请、异步下发。
- 网关支持子设备批量上线。
- 无AliOS Things SDK支持适配FreeRTOS。

请参见[无AliOS Things的SDK适配指南](#)。

- 灯品类支持设备本地拾音、律动，授权开放。

SDK V1.6.0新增功能

- 支持全球统一激活中心

编译固件时参数default_region配置为SINGAPORE 或者MAINLAND，设备可全球使用。

- 设备端重连策略优化

此功能优化了MQTT断连之后重新连云的策略，默认开启。

- 蓝牙辅助配网时长优化

此功能缩短了蓝牙辅助配网与绑定的总时长，默认开启。

- 蓝牙辅助配网的离线配网和控制

此功能使得在外网不可靠的条件下仍能完成配网，并且App仍能通过蓝牙控制设备。

- 设备本地时钟同步服务

此功能提供了一种设备间时间同步机制，如可用于多个灯组控时的场景同步。

SDK V1.5.0新增功能

- 本地组控优化

此功能提升了本地组控时的性能，可以优化灯品类组控、组律动的同步效果，默认开启。

- 设备证书分发工具

详情请参见[设备证书分发工具使用指导](#)。

- 离线恢复出厂设置

此功能支持对离线的设备进行恢复出厂设置操作，设备重新上线后能获得离线时的恢复出厂设置操作。

SDK V1.4.0新增功能

- 网关与子设备支持统一激活中心

V1.4.0版本对网关参考应用做了重构，支持中国内地之外地区的子设备可以切换数据中心，请参考如下配置使能该功能。

- 如您基于AliOS版本SDK开发，需要将`Products/example/linkkit_gateway/make.settings`文件中`FEATURE_DM_UNIFIED_SERVICE_POST`设置为`y`。

```
≡ make.settings ×
34 FEATURE_DEV_BIND_ENABLED=y
35
36 #
37 # AWS Configurations
38 #
39 FEATURE_AWSS_SUPPORT_SMARTCONFIG=y
40 FEATURE_AWSS_SUPPORT_ZEROCONFIG=y
41 # FEATURE_AWSS_SUPPORT_PHONEASAP is not set
42 # FEATURE_AWSS_SUPPORT_ROUTER is not set
43 FEATURE_AWSS_SUPPORT_DEV_AP=y
44
45 #Support unified service post
46 FEATURE_DM_UNIFIED_SERVICE_POST=y
47
```

- 如您基于无AliOS版本SDK开发，可以编辑根目录下面的`make.settings`文件，增加 `FEATURE_DM_UNIFIED_SERVICE_POST=y`。更多详情请参见[网关开发](#)。
- 设备离线日志功能

对于具备设备热点配网的能力的设备，如果在设备配网绑定的过程中出现失败，App会引导用户进行诊断。进入诊断之后设备会将一些关键日志（例如错误码、上报云端的token、获取IP的时长等）发给App，通过App将这些日志上传到云端，然后可以在飞燕控制台的设备管理页面中进行查看，便于设备的远程运维。

您如需开启此功能，在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_OFFLINE_LOG_ENABLE`（如您基于linkkit_gateway开发，在linkkit_gateway.mk文件中已包含该配置项，如下图所示）。

```
linkkit_gateway.mk x
59 GLOBAL_CFLAGS += -DCONFIG_SDK_THREAD_COST=1
60
61 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE \
62                 -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE \
63                 -DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE \
64                 -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN \
65                 -DMANUFACT_AP_FIND_ENABLE
66
67 #GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_OFFLINE_SECURE_OTA_ENABLE
68 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_OFFLINE_LOG_ENABLE
69 #GLOBAL_CFLAGS += -DOFFLINE_LOG_UT_TEST
70 endif
```

说明：该功能会占用约4KB的代码空间和将近3 KB的RAM空间，其中占用的RAM空间诊断结束之后会立即释放，不诊断的情况会在上电五分钟之后释放，您可以根据需要决定是否打开该功能。

- 设备热点配网优化

此项优化减小了设备通过设备热点配网连接中国内地之外地区站点的时长，默认开启。

- 蓝牙辅助配网优化

此项优化减少了设备通过蓝牙辅助配网连接中国内地之外的国家和地区（包括港澳台地区）站点的时长，并在配网进行过程中增加了设备异常自检信息的获取和显示，并能够在移动端App界面看到详细的设备异常信息。蓝牙辅助配网的以上功能在应用示例comboapp中已开启，即comboapp.mk中已开启以下配置项。

```
GLOBAL_CFLAGS += -DAWSS_REGION_ENABLE
GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE
```

说明：使用蓝牙辅助配网功能的设备，请参考应用示例comboapp开发。

- 设备连路由器失败诊断

此功能默认开启，支持在设备Wi-Fi配网连接路由器失败时，启动自检并分析具体的路由器连接失败原因。失败详情错误码可以通过手机App页面显示。

- Wi-Fi产线检测工具模块

- 功能说明：此功能作为独立检测工具模块默认开启，提供给应用层开发时调用，用于搜索指定路由器的详情。
 - 默认搜索时间最长为3秒。
 - 可检测路由器是否能被搜索到。
 - 可检测路由器信号强度是否过弱。
 - 可在搜索到指定路由器时返回结果给应用层。

- 使用限制
 - 不能在设备热点模式时使用。
 - 不能在设备和路由器处于连接状态时使用。
 - 不能在配网模式下使用。

- 示例代码：

关于该工具模块的使用，您可以参考应用示例living_platform中 *app_entry.c* 的示例代码的实现。

```
#define TEST_LINE_AP          "ali_product_line_test"
#define TEST_RSSI_THRESHOLD  (-60)
static void handle_apscan_cmd(char *pwbuff, int blen, int argc, char **argv)
{
    int ret = 0;
    ap_scan_info_t scan_result;
    int ap_scan_result = -1;
    if (argc == 0) {
        // start ap scanning for default 3 seconds
        memset(&scan_result, 0, sizeof(ap_scan_info_t));
        ap_scan_result = awss_apscan_process(NULL, TEST_LINE_AP, &scan_result);
        if ((ap_scan_result == 0) && (scan_result.found)) {
            aos_cli_printf("AP Info: auth(%d) chan(%d) mac(%02X:%02X:%02X:%02X:%02X:%02X) rssi(%d)\r\n",
                scan_result.auth,
                scan_result.channel, scan_result.mac[0], scan_result.mac[1], scan_result.mac[2],
                scan_result.mac[3], scan_result.mac[4], scan_result.mac[5], scan_result.rssi);
            if (scan_result.rssi < TEST_RSSI_THRESHOLD) {
                aos_cli_printf("AP_SCAN AP rssi too low\r\n");
            } else {
                aos_cli_printf("AP_SCAN AP found\r\n");
            }
        } else {
            aos_cli_printf("AP_SCAN AP not found\r\n");
        }
    }
}
```

运行living_platform应用的设备上电之后，输入命令 **apscan** 即可触发一次指定路由器的检测。

- 如果检测到AP热点的RSSI过低，设备端会有日志打印提示：`AP_SCAN AP rssi too low`。
- 如果检测到AP热点，且RSSI较高，设备端会有日志打印提示：`AP_SCAN AP found`。
- 如果未检测到AP热点，设备端会有日志打印提示：`AP_SCAN AP not found`。

SDK V1.3.0新增功能

- 测试批量配网

如果您是设备厂商，您可以在产线上将设备连到指定的产测路由器，开启此功能时设备在上电3s内自动连接路由器。该功能默认关闭，您如需开启此功能，请按以下步骤操作。

- 在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -DMANUFACT_AP_FIND_ENABLE`。

- 在 `app_entry.c` 文件中更改产测路由器SSID和密码。
 - 默认SSID为 `ali_mprov_TEST_AP`，其中 `ali_mprov_` 是模块自动加入的SSID前缀，`TEST_AP` 是开发者可自定义设定的字段
 - 默认密码为 `TEST_PASSWORD`

```

C app_entry.c x
795     ota_init();
796 #endif
797     netmgr_init();
798 #ifdef MANUFACT_AP_FIND_ENABLE
799     {
800         uint8_t m_manu_flag = 0;
801         int m_manu_flag_len = sizeof(m_manu_flag);
802         aos_kv_get(MANUAP_CONTROL_KEY, &m_manu_flag, &m_manu_flag_len);
803         if (m_manu_flag) {
804             netmgr_manuap_info_set("TEST_AP", "TEST_PASSWORD", manufact_ap_find_process);
805         }
806     }
807 #endif

```

 **说明** 如果从应用层设定的部分SSID字段，或路由器密码字段为空，该模块功能不会启用。如果设定了正确的SSID和密码，设备在未配网状态下开机时会搜索该路由器，如果搜索到就会连接，搜索不到则会进入正常的待配网状态。

● 终端用户批量配网

支持App终端用户对多个同一型号的设备进行快速的批量配网，设备需支持设备热点配网或零配，每次最多可批量配网20个设备。

您如需开启此功能，需在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -`

`DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE`（如您基于 `living_platform` 开发，在 `living_platform.mk` 文件中已包含该配置项，如下图所示）。

```

M living_platform.mk x
57 #Create thread of cm_yield in mqtt_client.c
58 GLOBAL_CFLAGS += -DCONFIG_SDK_THREAD_COST=1
59
60 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE \
61                 -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE \
62                 -DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE \
63                 -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN
64

```

● 设备热点配网错误码诊断

此功能支持设备通过热点配网连路由器或连云过程中产生的异常，通过App端的“错误诊断”功能展示出来。

您如需开启此功能，需在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE`（如您基于 `living_platform` 开发，在 `living_platform.mk` 文件中已包含该配置项，如下图所示）。

```

M living_platform.mk x
57 #Create thread of cm_yield in mqtt_client.c
58 GLOBAL_CFLAGS += -DCONFIG_SDK_THREAD_COST=1
59
60 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE \
61                 -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE \
62                 -DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE \
63                 -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN
64

```

- 本地组控/组律动

此功能提供了灯品类组内设备同步律动能力。

您如需开启此功能，请按以下步骤操作。

- 确认本地通信功能已经打开，即 `make.settings` 文件中 `FEATURE_ALCS_ENABLED` 设置为 `y`，如下图所示。

```

≡ make.settings x
7 # Configure Link Kit SDK for IoT Embedded Devices
8 #
9 FEATURE_SRC_PATH="."
10 FEATURE_MQTT_COMM_ENABLED=y
11 FEATURE_ALCS_ENABLED=y
12 #
13 # MQTT Configurations
14 #

```

- 在应用mk文件中增加配置项。如您基于 `living_platform` 开发，在 `living_platform.mk` 文件中增加以下配置项。

```

GLOBAL_CFLAGS += -DALCS_GROUP_COMM_ENABLE
GLOBAL_CFLAGS += -DDM_UNIFIED_SERVICE_POST

```

- 离线OTA

此功能提供了设备在设备热点下配网或连云失败后通过固件升级进行固件修复的手段，支持普通和安全离线升级。

您如需开启此功能，需在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE`（如您基于 `living_platform` 开发，在 `living_platform.mk` 文件中已包含该配置项，如下图所示）。

```

M living_platform.mk ✕
57 #Create thread of cm_yield in mqtt_client.c
58 GLOBAL_CFLAGS += -DCONFIG_SDK_THREAD_COST=1
59
60 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE \
61                 -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE \
62                 -DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE \
63                 -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN
64

```

您还可以按照以下步骤启用离线OTA安全签名校验。

- i. 在应用mk文件中增加配置项：`GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_OFFLINE_SECURE_OTA_ENABLE`。
- ii. 获取产品的公钥。在控制台的运营中心 > 设备运维 > 固件升级 > 安全升级页面中，打开对应产品的安全升级开关，并单击复制。



- iii. 在 `Living_SDK/framework/uOTA/src/verify/ota_public_key_config.h` 文件中，将下图的两行数据（红框所示），替换为获取的公钥信息。

```

C ota_public_key_config.h ✕
1 #ifndef OTA_PUBLIC_KEY_CONFIG_H_
2 #define OTA_PUBLIC_KEY_CONFIG_H_
3
4 /*below two bufs are about the rsa public key, user needs sign in alibaba cloud to get them*/
5 //static const unsigned char ota_pubn_buf[256] = {0x00};
6 //static const unsigned char ota_pube_buf[3] = {0x00};
7
8
9 static const unsigned char ota_pubn_buf[256] = {0xA9, 0x82, 0x89, 0x44, 0x46, 0xC3, 0x1A, 0xA3, 0x50, 0x8C, 0x46, 0x
10 static const unsigned char ota_pube_buf[3] = {0x01, 0x00, 0x01};
11
12 #endif

```

● Wi-Fi设备零配token优化

此功能支持在零配过程中，由App端生成绑定用的token并传输给设备，从而解决零配方案在路由器设置AP隔离模式下绑定失败的问题。

您如需开启此功能，需在应用mk文件中增加配置项 `GLOBAL_CFLAGS += -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN`（如您基于 `living_platform` 开发，在 `living_platform.mk` 文件中已包含该配置项，如下图所示）。

```
M living_platform.mk x
57 #Create thread of cm_yield in mqtt_client.c
58 GLOBAL_CFLAGS += -DCONFIG_SDK_THREAD_COST=1
59
60 GLOBAL_CFLAGS += -DDEV_ERRCODE_ENABLE \
61                 -DDEV_OFFLINE_OTA_ENABLE \
62                 -DAWSS_BATCH_DEVAP_ENABLE \
63                 -DAWSS_ZCONFIG_APPTOKEN
64
```

SDK V1.1.0新增功能

- 除中国内地以外地区的设备支持统一激活

在中国内地之外的地区具有3个数据中心：新加坡、美国和德国。中国内地以外地区的设备激活联网时，将统一连接到新加坡激活中心。在设备绑定时，平台将根据App用户所在区域，自动将设备切换到相应的数据中心。详情请参见[基于V1.1.0 SDK编译（linkkit app）](#)。

- 定时组件

增加了对倒计时、本地定时、循环计时、以及随机定时的简单产品物模型解析支持。

- 连云优化

提升了设备连云的速度。

- 配网与绑定优化

- 一键配网组播编码，避免AP隔离导致的无法绑定，提升绑定成功率。
- 增加蓝牙辅助配网功能。
- 提供密码加密存储。
- 绑定解绑感知，绑定解绑成功通知设备。

3.Link Visual SDK更新记录

本章节介绍了生活物联网平台LinkVisual设备端Linux SDK（设备端SDK）与LinkVisual视频Media SDK（自有品牌App端SDK）的更新记录。

2021年5月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.14.1-ilop	<ul style="list-style-type: none"> 语音对讲支持AAC_LC格式，8khz-48khz 修复部分手机上hevc解码时neon加速函数crash问题 修复播放器设置ALWAYS_KEEP_LAST_FRAME，停止播放后，全屏画面未按设置的保持宽高比显示的问题 修复部分手机在连接蓝牙耳机做语音对讲时可能出现的无法启动问题 修复直播在断网后自动重连，重连成功后未回调首帧通知的问题 	2021-05-11	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	iOS	1.5.7	<ul style="list-style-type: none"> 语音对讲支持AAC_LC格式，8khz-48khz 调整音频管理器，分离对讲音频与直播音频管理，调整申请对讲权限时机 优化OpenGL渲染，播放结束后改变画面尺寸时最后一帧重新渲染尺寸 	2021-05-09	Link Visual视频Media SDK

2021年3月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.14-ilop	<ul style="list-style-type: none"> 直播增加RTMP预建连支持 增加视频播放质量的回调(缓冲区状态) 	2021-03-31	Link Visual视频Media SDK

2021年2月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.13.2-ilop	<ul style="list-style-type: none"> 修复语音对讲实例释放后偶现的空指针问题 修复叠加SEI帧的码流在Android设备上硬解会crash问题 	2021-02-03	Link Visual视频Media SDK

2020年12月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.13- ilop	<ul style="list-style-type: none"> 优化rtmp建连速度 修复部分SEI数据帧解析异常的问题 	2020-12-15	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.13- 1-ilop	<ul style="list-style-type: none"> 首次播放时通过OnVideoSizeChangeListener回调视频分辨率 兼容标准rtmp视频源 	2020-12-30	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	iOS	1.5.6	<ul style="list-style-type: none"> 优化部分内存释放逻辑（解码器引用部分） 修复对讲冲突错误导致不能再次发起对讲问题 首次播放时回调视频分辨率 	2020-12-30	LinkVisual视频Media SDK

2020年11月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.12- ilop	<ul style="list-style-type: none"> 新增逐帧步进播放接口 支持设备G711u音频格式 修复语音对讲V2接口中的NPE 	2020-11-06	Link Visual视频Media SDK

2020年09月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.11- ilop	<ul style="list-style-type: none"> 修复偶发setPlayerStoppedDrawingMode接口失效问题 直播播放器支持IPC视频源设置重连次数 修复TextureView控件大小变化时播放画面的异常闪跳 	2020-09-16	Link Visual视频Media SDK

2020年07月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.10- ilop	<ul style="list-style-type: none"> 语音对讲支持线控耳机和蓝牙耳机外设 语音对讲支持48 kHz采样率 修复部分机型硬解失败后未回退到软解的bug 卡录像点播支持按照录像类型进行设备视频播放 	2020-07-31	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.9- ilop	<ul style="list-style-type: none"> 支持P2P预建连 新增HLS下载失败报错 	2020-07-15	Link Visual视频Media SDK

2020年06月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.8.1	修复HlsPlayer向前拖动播放进度时，播放位置不准确的问题	2020-06-17	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.8	<ul style="list-style-type: none"> 直播支持GOP缓存优化 Android硬解内存占用优化 HlsPlayer播放器内存占用优化 修复HlsPlayer偶现无法播放的问题 增加视频录制中分辨率切换自动停止特性 	2020-06-04	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual设备端Linux SDK	C和C++	1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> 增加SDK的动态库输出 修复点播在部分场景下无法出图的问题 部分代码注释优化、内部函数优化 	2020-06-01	Link Visual设备端开发-Linux SDK

2019年11月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
-------	---------	-----	------	------	------

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.5	<ul style="list-style-type: none"> • 语音对讲新增V2接口，整合录音机及播放器 • 播放器API增加属性的getter/setter • ZoomableTextureView支持边缘手势回调 • 增加常量类C • 修复若干稳定性问题 	2019-11-29	Link Visual视频Media SDK
LinkVisual视频Media SDK	iOS	1.2.0	<ul style="list-style-type: none"> • 优化语音对讲效果，提供增益调节 • 修复若干稳定性问题 • 支持多屏播放和缩放 • iOS13 iPhone11机型适配 • 视频截图由屏幕view截图改成视频帧截图 	2019-11-29	LinkVisual视频Media SDK

2019年10月

SDK名称	操作系统/语言	版本号	更新描述	发布时间	相关文档
LinkVisual视频Media SDK	Android	1.2.4.1	<ul style="list-style-type: none"> • 调整ZoomableTextureView UI组件接口，便于实现四分屏效果，缩放效果更平滑 • 修复播放器并发使用时偶现崩溃的问题 	2019-10-18	Link Visual视频Media SDK