



生活物联网平台 用户指南

文档版本: 20210510



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。	 			
〔) 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。			
? 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.登录生活物联网平台	07
2.项目管理	09
2.1. 创建项目	09
2.2. 授权项目	11
2.3. 服务关联角色	14
2.4. 重命名项目	17
2.5. 删除项目	17
2.6. 设置数据同步	18
2.7. 查看API接口	20
3.产品管理	23
3.1. 创建产品	23
3.2. 复制产品	26
3.3. 删除产品	28
3.4. 定义产品功能	29
3.4.1. 功能概述	29
3.4.2. 新增标准功能	30
3.4.3. 修改标准功能	32
3.4.4. 删除标准功能	33
3.4.5. 新增自定义功能	34
3.4.6. 修改自定义功能	42
3.4.7. 删除自定义功能	42
3.4.8. 导入物模型	43
3.4.9. 查看并导出物模型	44
3.5. 发布自有品牌项目下的产品	60
3.5.1. 产品发布	60
3.5.2. 获取配网二维码	62

3.5.3. 下载物料说明书	64
3.6. 发布天猫精灵生态项目下产品	65
3.6.1. 产品发布	65
3.6.2. 产品展示图规范	66
3.6.3. 产品说明书规范	69
3.6.4. 上传产品演示视频	70
3.6.5. 生成精灵贴	71
3.6.6. 申请精灵打标	72
4.移动应用App	75
4.1. 概述	75
4.2. 公版App介绍	76
4.3. 自有App	79
4.3.1. 创建自有App	79
4.3.2. 设置关联产品	88
4.3.3. 集成安全图片	91
4.3.4. 下载并集成SDK	96
4.3.5. App SDK介绍	98
4.3.6. API Level版本介绍1	02
4.3.7. 开通短信服务并自定义签名	11
5. 配置人机交互	22
5.1. 配置App交互端1	22
5.2. 配置产品展示	23
5.3. 配置设备的升级引导 1	26
5.4. 查看控制口令 1	29
5.5. 配置App面板	29
5.6. 配置App分享方式	34
5.7. 配置App多语言1	35
5.8. 配置App配网引导方式	37

5.9. 配置设备告警	143
5.10. 配置App自动化和定时	148
5.11. 配置第三方平台接入	149
6.调试设备	151
6.1. 选择认证模组/芯片	151
6.2. 开发设备端	152
6.3. 数据解析	153
6.3.1. 透传/编辑脚本	153
6.3.2. 物模型数据解析使用示例	164
6.3.3. JavaScript脚本示例	169
6.3.4. Python脚本示例	169
6.3.5. PHP脚本示例	173
6.4. 新增测试设备	177
6.5. 调试设备	178
7.产品发布与量产	189
7.1. 量产流程介绍	189
7.2. 量产设备	192
7.3. 下载设备证书	197
7.4. 设备证书分发工具使用指导	199
8.服务中心	214
9.运营中心	215
9.1. 概览	215
9.2. 设置运营中心样式	216
9.3. 切换数据中心	217
9.4. 设备列表	218
9.5. 固件升级	220
9.6. 用户反馈	225

1.登录生活物联网平台

生活物联网平台是阿里云IoT提供的一款针对生活领域的物联网平台,平台针对家电智能化的设备连接、移动端控制、设备管理、数据统计等问题,提供了一整套配置化方案,大幅减低"设备-云端-App"的开发成本。本文档介绍如何登录生活物联网平台。

前提条件

已注册阿里云账号,并完成实名认证。如果没有,请先注册阿里云账号,详情请参见阿里云账号注册流程。

操作步骤

1. 在浏览器中输入生活物联网平台网址生活物联网平台,并按回车键。

⑦ 说明 建议使用Chrome浏览器。

- 2. 输入阿里云账号和密码,并单击登录。
- 3. (可选)首次登录生活物联网平台时,您需要为平台授权。
 - i. 在**权限授权许可**对话框中,单击确认。

权限授权许可
您需授权后才可继续进行操作
在您使用生活物联网平台前,需要授权阿里云IoT物联网平台以相应权限,在您访问其他云 产品资源时,阿里云IoT物联网平台将会以您的身份和权限去访问对应云产品的相关资源。 该授权只需要操作一次,权限不会用作其他用途。
确认

ii. 在云资源访问授权页面,单击同意授权。

云资源访问授权 如需修改角色权限,请前往 RAM 控制台角色管理中设置,需要注意的是,错误的配置可能导致 CloudMonitor 无法获取到必要的权限	艮。
 ♥ LivingLink 请求获取访问您云资源的权限。 下方是系统创建的可供 LivingLink 使用的角色,授权后,LivingLink 拥有对您云资源相应的访问权限。 AliyunLivingLinkAccessingIOTRole 展开详情 	
同意授权 取消	

- 4. (可选)首次登录生活物联网平台时,您还需签约免费服务条款并完成实名认证。
 - i. 在**免费试用服务条款**页面,单击我同意。
 - ii. (可选)若账户未进行实名认证,此时界面会跳转至实名认证页面。请您根据界面提示完成实名认证。

实名认证完成后,即可进入生活物联网平台主页面。

全部项目 自建项目 授权项目		创建新项目	激活码总览 > 管理设备激活码,进行设备显产
耳 项目会隔离不同窨户	创建第一个项目 创建第一个项目 以用客户名称来命名,如:阿里巴巴电器 数据,同时可授权给其他账号,用于协同开发、项目交	行等	设备激活码 分配 外来 则余可分配(个) 0 税務激活码 分配 外来 则余可分配(个) 0 LinkVisus税贷款贷失速入□ >
云智能 APP 画板丰富功能齐全、下載即用 立即安業	快速入门 ・快速开始 ・什么是项目? ・WiFi设备开发指南 工業済雨	文档中心 • 全球化服务 • 如何购买设备激活码? • 网关及子设备开发指南	旧坊子中心 日本2 日

2.项目管理

2.1. 创建项目

每个项目具有唯一ID,项目间的数据相互隔离。您可以为不同客户设置不同项目,或将某个项目独立授权给 其他阿里云账号,方便多方协同工作或运营中心独立交付。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网平台的控制台。
 - ? 说明

第一次使用生活物联网平台时,需完成授权、确认服务条款、实名认证等操作后方可继续。详细介 绍请参见登录生活物联网平台。

2. 在控制台主页面, 单击创建新项目。

全部项目 自建项目 授权	又项目		创建新项目	激活码总览 > 管理设备激活码,进行设备量产
	创建第- 可以用客户名称来命名 项目会隔离不同客户数据,同时可授权给	一个项目 (, 如: 阿里巴巴电器 [其他账号,用于协同开发、项目交付4	ÿ	设备激活的 分配 男哭 列余可分配(介) 〇 一 税焼激活的 分配 男子 利余可分配(介) 〇 しinkvisus税须服务快速入口 >
云智能 APP 兩板丰富功能齐全,下载即用 立即安装		 快速入门 ・快速开始 ・什么是项目? ・WiFi设备开发指南 工单咨询 	文档中心 • 全球化服务 • 如何购买设备激活码? • 网关及子设备开发指南	Service 服务中心 (111) (112

3. 配置项目名称并选择类型。

实际使用中项目名称建议配置为您的客户名称。后期项目单独转发、授权或统计时易于辨别。

项目类型分为以下两种,请根据产品的定位来选择。

○ 自有品牌项目

提供消费级智能设备服务,您可以在该项目中创建产品、创建自有品牌App等,并可以在全球范围内 售卖您的设备。

新建项目	×
名称	
某客户的项目	6/20
类型	
自有品牌项目	天猫精灵生态项目
提供消费级智能设备服务,可在全球任意	地区使用, 自动连接最近的数据中心。
	确定取消

• 天猫精灵生态项目

您可以在该项目中创建产品,并加入天猫精灵IoT生态。您的产品可以被天猫精灵全系生态终端控制,包括天猫精灵各型号音箱、天猫精灵App、天猫精灵车机及AliGenie Inside智能设备等,还可以 实现语音、触屏、多模态人机交互,为消费者提供控制、查询、播报、场景与主动服务等。

新建项目	×
名称	
我的猫精项目	6/20
类型	new
\$	lined
自有品牌项目	天猫精灵生态项目
加入天猫精灵生态,围绕天猫精灵各终的 • 仅限企业实名认证账号申请激活码	端,设备直连接入。 查看详情 介绍
我同意天猫精灵(阿里云账号 "tmallgenie_iot")创建和拥有该项目 产品数据。	目下的所有

4. 单击确定完成。

项目成功创建后,新建的项目显示在控制台主页面上。

全部项目自建	项目 授权	「项目					创建新项目
我的猫精项目			天猫精灵	我的新项目			
ID:				ID:			
设备产品	Арр	成员数		设备产品	Арр	成员数	
0	1	2		1	1	1	
创建时间: 2020	-06-24			创建时间: 202	0-03-27		
标品			原国际站	某客户的项目	1		
ID:	, · · · ·			ID:			
设备产品	Арр	成员数		设备产品	Арр	成员数	
1	0	6		2	0	2	
创建时间: 2020-	-01-21			创建时间: 201	9-12-06		

后续步骤

完成项目创建后,您可以在项目中创建产品。详细请参见创建产品。

2.2. 授权项目

当您的项目需要其他成员共同管理时,您可以将该项目中全部或部分产品授权给其他阿里云账号,实现多方协同工作或运营中心独立交付。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 选择项目名称,并单击**项目设置**。

文档测试项	ī目	⑦ 项目设置	产品总数 2	项目激活码 0	已激活设备 0	当前在 0	线设备 星产管理
产品管理			已在阿里云物	联网平台创建过产品? 关键	关产品 创建新产品		App 管理 平台提供公版 App, 同时支持自有品牌 App 始制产品
	deng 开发中 WiFi 灯 ProductKey: 创建时间: 2019-10-14			測试插座 开发中 WiFi 插座 ProductKey: 創建时间: 2019-10-14	1		1211年) IAA ご智能 App 文档App 台麗时间: 2019-10-14
							超算中心 利用統计数据,提升商业价值和产品 竞争力

3. (可选)如果您的账户还没完成授权,此时界面弹出权限授权许可对话框,您需要为平台授权。

i. 在**权限授权许可**对话框中, 单击确认。

权限授权许可
您需授权后才可继续进行操作
在您使用生活物联网平台前,需要授权阿里云IoT物联网平台以相应权限,在您访问其他云 产品资源时,阿里云IoT物联网平台将会以您的身份和权限去访问对应云产品的相关资源。 该授权只需要操作一次,权限不会用作其他用途。
确认

ii. 在云资源访问授权页面,单击同意授权。

云资源访问授权 如素修改角色权限,请前往 RAM 控制台角色管理中设置,需要注意的是,错误的配置可能导致 CloudMonitor 无法获取到必要的权限。	
 ✔ LivingLink 请求获取访问您云资源的权限。 ▼方是系统创建的可供 LivingLink 使用的角色, 授权后, LivingLink 拥有对您云资源相应的访问权限。 AliyunLivingLinkAccessingIOTRole 展开详情 	
同意授权取消	

- 4. 在成员管理页面中, 单击添加成员。
- 5. 配置以下必填参数,并单击确定完成。

添加成员 ×
项目成员账号:
XXXXXX
② 如何成为阿里云账号
备注名
文档写作示例
权限类型
● 指定产品 ○ 项目授权
灯demo× ~
选择指定产品授权,被授权者只允许编辑授权产品,不可在该项目下创建、 复制和删除产品。
权限范围:
□ 全选
✓ 运营中心 包含香若设备数据 用户数据 固件升级的权限,建议授权给设备运营者。
包含产品、APP开发和服务中心的权限,建议授权给开发者角色。
国家主义、国家主义、国家主义、国家主义、国家主义、国家主义、国家主义、国家主义、
成员管理 授权后,可以对该项目的所有成员的权限进行管理。
确定取消

项目成员账号

配置授权的账号,可以为阿里云账号、淘宝名、1688会员名等。

② **说明** 不能给阿里云子账号授权。被授权的阿里云账号需为阿里云个人账号或企业账号(即 阿里云主账号)。您可以单击此处注册阿里云账号。

○ 备注名

输入被授权账号的备注名称,便于后期账户维护。

- 权限类型
 - 指定产品

被授权者只允许编辑被授权产品,不可在该项目下创建、复制和删除产品。

■ 项目授权

以项目维度来授权, 被授权者可以编辑该项目中现有产品和后续您新增的产品, 且可以在该项目下 创建新产品。

• 权限范围

勾选被授权者的权限范围,与权限类型配合使用,详细介绍如下。

把 权范围	苏用描述与活合格星	被授权账号显示效果	
1文1次7已回	尼国油处一足口初京	指定产品	项目授权
开发中心	开发中心包括产品开发、App开发、服 务中心和量产管理。适合多方协作开 发,可以分享开发中心给多个成员。	项目主页面只显示被授 权的产品	项目主页面显示授权项 目下的所有产品
运营中心	运营中心分设备运维、用户运营两部 分,是一套完整的SaaS服务。可以直 接交付给设备运营方使用。	运营中心里,只显示被 授权产品的统计结果	运营中心显示该项目下 所有产品的统计结果
量产中心	量产中心对应量产管理页面,用于管 理激活码相关的操作。可单独授权给激 活码管理者或产线人员,避免产品相关 信息被误操作。	量 产管理 页面只显示被 授权的产品 <i>,</i> 且只能量 产被授权产品	量 产管理 页面显示该项 目下所有的产品,并可 以量产所有的产品
成员管理	授权后,可以管理该项目所有成员账 号。当您需要委托三方厂商管理项目 时,可以通过配置成员管理权限,而避 免自己账号外泄。	不涉及产品管理	在 成员管理 页面中执行 新增、编辑、删除成员 等操作

执行结果

使用被授权的账号登录生活物联网平台,在授权项目中可以看到该授权项目和权限范围。

王帅州口	自建项目	授权项目		
某客户的项 ID:	目	l]ID		
设备产品	App	成员数		
U #ž	U ^{这中心}	Ζ	运营中心	

2.3. 服务关联角色

在某些场景下,为了完成某些特定的功能,需要获取其他云服务的访问权限。例如生活物联网平台的绑定私 有域名功能需要访问IoT云服务的资源。此时您可以通过阿里云提供了服务关联角色SLR(Service Linked Role)来满足此类场景的需求。

服务关联角色介绍

生活物联网平台的服务关联角色名称为: AliyunServiceRoleForLivingLink ,角色权限策略为: AliyunServiceRolePolicyForLivingLink 。更多服务关联角色的介绍请参见服务关联角色。 生活物联网平台服务关联角色的权限说明如下。详细的权限说明请参见IoT API授权映射表。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [{
     "Action": [
       "iot:CreateProduct",
       "iot:CreateProductTopic",
       "iot:DeleteProduct",
       "iot:DeleteProductTopic",
       "iot:DisableThing",
       "iot:EnableThing",
       "iot:ListProduct",
       "iot:ListProductTag",
       "iot:QueryProduct",
       "iot:QueryProductTopic",
       "iot:RemoveThingTopo",
       "iot:UpdateProductTopic"
     ],
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
   {
     "Action": [
       "iot:GetGatewayBySubDevice",
       "iot:QueryDeviceEventData",
       "iot:QueryDeviceProp",
       "iot:QueryDevicePropertyData",
       "iot:QueryDevicePropertyStatus",
       "iot:QueryDeviceServiceData",
       "iot:BatchUpdateDeviceNickname",
       "iot:QueryDeviceDesiredProperty",
       "iot:GetDeviceShadow",
       "iot:UpdateDeviceShadow",
       "iot:QueryDeviceFileList",
       "iot:DeleteDeviceFile",
       "iot:QueryDeviceFile"
     ],
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
   {
     "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow",
     "Condition": {
       "StringEquals": {
         "ram:ServiceName": "livinglink.aliyuncs.com"
       }
     }
   }
 ]
}
```

开通服务关联角色

首次<mark>登录生活物联网平台控制台</mark>时,会提示您为平台授权,您同意授权后会自动为您开通服务关联角色 (AliyunServiceRoleForLivingLink),您无需额外操作。详细介绍请参见登录生活物联网平台的介绍。

删除服务关联角色

如果您需要删除服务关联角色(AliyunServiceRoleForLivingLink),您需要登录RAM控制台来删除。具体操作请参见删除RAM角色。

2.4. 重命名项目

生活物联网平台支持您修改自有品牌项目的名称,不支持您修改天猫精灵生态项目的名称。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 将鼠标移至需要重命名的自有品牌项目上,单击出现的铅笔图标。
- 3. 输入新的项目名称。

新的项目名称不可以与已有项目名称重复。

重命名	×
名称	
我的新项目	5/20
类型	NEW
8	
自有品牌项目	天猫精灵生态项目
提供消费级智能设备服务,可在全球任意地	区使用, 自动连接最近的数据中心。
	确定取消

4. 单击确定完成。

2.5. 删除项目

当创建的项目不需要时,可进行删除操作。删除项目时,项目中包含产品、App等相关数据会一并被删除。 删除后数据无法恢复,请谨慎操作。

背景信息

生活物联网平台支持您删除自有品牌项目,不支持您删除天猫精灵生态项目。待删除的自有品牌项目需满足 以下条件:

• 项目中的产品状态为开发中

如果项目中某产品状态为已发布,则项目不可删除。此时需先将产品状态撤回到开发中,再删除该项目。

• 项目中产品没有添加测试设备

如果项目中某产品已添加了测试设备,您需要在<mark>物联网平台控制台</mark>上删除对应的测试设备后,才可以删除 该项目。删除测试设备的操作请参见<mark>管理设备</mark>。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 将鼠标移至需要删除的自有品牌项目上,单击出现的 一图标。
- 3. 在弹出的提示框中, 单击确定。

① 册 降	删除后,所有产 余,且无法恢复	^空 品和APP数据 夏,确定要删除	都将删 吗?
		确认	取消
2 🕸 👕			

2.6. 设置数据同步

当生活物联网平台与第三方企业服务器之间需要进行数据传输时,需要通过HTTP/2 SDK或AMQP SDK(推荐使用)实现数据同步,同步的数据包括设备信息和用户信息。

背景信息

数据同步可通过HTTP/2或AMQP(推荐使用)推送方式,原理图如下。

MQTT		
	生活物联网平台	三方企业服务器
	;	AMQP 注:HTTP/2 或 AMQP二选一即可

? 说明

- 平台不再提供开启HTTP方式同步数据,统一通过HTTP/2方式或AMQP方式(推荐使用)同步设 备数据和用户数据。
 - 当前已使用HTTP方式推送的客户不受影响,可继续使用,但一旦关闭后则没法再次开 启。
 - 当前已同时使用HTTP与HTTP/2方式分别推送用户数据和设备数据的客户,需要关闭数据 同步开关,再重新开启,之后才可通过单一HTTP/2方式或AMQP方式(推荐使用)同步 设备数据和用户数据。
 - 当前已使用单一HTTP/2方式推送的客户,可直接切换为推荐的AMQP方式,数据格式内容保持不变。
- HTTP/2方式或AMQP方式,两种推送均为尽量送达,云端在没有收到消息的ACK回复之前,会将 对应数据存入重试队列,并尝试重新推送数据。当形成堆积数据时,HTTP/2方式的数据最多存储7天,AMQP方式的数据最多存储1天。

操作步骤

1. 在生活物联网平台主页面,单击API服务。

全部项目 自建项目 授权项目	创建新项目	₩単中心 > 管理设备激活码,进行设备量产
new_p ID:	我的第一个项目 ID:	已购激活码(个) 购买 0
设备产品 App 成员数 0 0 1	设备产品 App 成员数 2 0 1 创想和10:2019-10-23	剩余激活码(个) 分配 0
文档測试项目 ID:	某客户的项目	API服务> 数据同步与接口调用配置
设备产品 App 成员数 2 1 1 100mm/dip: 2019-10-14	设备产品 App 成员数 5 0 1 回知10:2019-10-08	解决方案市场
新手引导项目 ID:		依托阿里物联网生态,寻找软硬件一体的完整 服务,或最示约的解决方案 上架方案 方案市场
设备产品 App 成员数 5 1 1 创建时何: 2019-09-20		硬件商品市场 依托阿里云IoT物新网市场,提供硬件商品的 上架展示和交易源道

2. 单击开启,打开数据同步的开关。

生活物联网平台

【→】 生活物联网平台	test	费用	文档中心	工单	۵.	*ouyg2	
项目设置	设备数据同步						
成员管理	基本信息						
产品共享	项目名称: test						
设备数据同步	项目ID: a123wDd2s5Ramy19 复制						
APH接口	云端接口调用 你的服务器可以通过云端接口查询设备和用户数据,或向设备下发指令。请参考文档正确配置服务器。 线上环境 云端唯一身份 (AppKey) : 25844463 云端密码 (AppSecret) : *** 查看						
	数据同步(状态:未开启) 开启后,该项目内设备产生的实时数据变化,可以通过AMQP推送到其他服务器上,原HTTP/2 仍可以正常使用。请参考文档正确配 启用状态:未开启 云端融一身份(AppKey):30454896 云端密码(AppSecret):*** 查看	置服务器	o ◆ 检察		开启		

3. 选择数据同步的产品名称。开启数据同步后,所有的产品默认都打开数据同步。用户可根据需要,关闭 无需数据同步的产品。

后续步骤

更多操作,请参见数据AMQP方式推送。

2.7. 查看API接口

可以通过生活物联网平台查看API接口,以及各接口对应的功能和服务开通状态等。

背景信息

查看API接口的控制台入口:

- 项目设置
- API服务

通过项目设置页面进入

1. 登录生活物联网平台,单击项目对应的 🚳 。或者单击项目名称,进入项目主页面,单击**项目设置**。



2. 选择API接口,查看API接口的详细信息。

□ 项目设置	某客户的项目 > 项目设置					
成员管理	API接口					
设备数据同步						
API接口						
	接口类型	功能	接口用途	日均调用量/上限 (次)	接口状态	操作
			获取支持TCA的设备列表信息	无上限	已获得	
			修改用户场景列表排序	无上限	已获得	
			查询我的智能页面接口	无上限	已获得	
			智能小组件查询场景接口	无上限	已获得	
			智能小组件添加场景	无上限	已获得	
			执行用户场景	无上限	已获得	
			场景的启用与停止接口	无上限	已获得	
			删除用户场景	无上限	已获得	
			获取用户的场景详情	无上限	已获得	
			获取失败场景的日志详情	无上限	已获得	
			获取场景日志列表	无上限	已获得	
		场景服务	查询用户场景列表	无上限	已获得	

通过API服务页面进入

1. 在生活物联网平台主页面,单击API服务。

全部项目自建项	目 授权项目					创建新项目	1	器账单中心 > 管理设备激活码, 进	进行设备量产
new_p		我	论的第一个项目	I			E	购激活码 (个)	购买
ID:		ID): (C)	
设备产品 Ap	p 成员数	·设	备产品	Арр	成员数		乘	余激活码 (个)	分配
0 0	1	2	2	0	1		C)	
创建时间: 2019-11-17		Û	健时间: 2019-10-3	23					
文档测试项目		Ż	客户的项目					API 服务 > 数据同步与接口调用	和習
ID:	-	ID);						
设备产品 Ap	p 成员数	设	备产品	Арр	成员数				
2 1	1	5	- 	0	1		角	挥决方案市场	
B3(#1314), 2013-10-14			MENJIPJ. 2019-10-	00			依	托阿里物联网生态,寻找软	《硬件—体的完整
如王리문(주요							服	务, 或展示您的解决方案	
新子引导项目 ID:							L	架方案 方案市场	
设备产品 Ap	p 成员数								
5 1	1						砌	更件商品市场	1
创建时间: 2019-09-20							依上	上 托阿里云IoT物联网市场, 如展示和交易渠道	是供硬件商品的

2. 单击项目名称对应的API接口。

数据同步与API							
	● 平台不再提供HTTP的方式同步数据,	平台已支持通过HTTP/2方式同步设备和用户数据,	请前往每个项目中开启。原先已使用HT	TP方式推送的客户不受影响,可继续使用。			
	项目列表						
	项目名称	产品数量	创建时间	操作			
	我的第一个项目	2	2019-10-23 16:18:43	数据同步 API接口			
	文档测试项目	2	2019-10-14 15:38:04	数据同步 API接口			
	某客户的项目	5	2019-10-08 20:36:40	数据同步 API接口			
	新手引导项目	8	2019-09-20 16:32:52	数据同步 API接口			

3. 查看API接口的详细信息。

□ 项目设置	某名户的项目 > 项目设置					
成员管理	API接口					
设备数据同步						
API接口	接口类型	功能	接口用途	日均调用量/上限 (次)	接口状态	操作
			获取支持TCA的设备列表信息	无上限	已获得	
			修改用户场景列表排序	无上限	已获得	
			查词我的智能页面接口	无上限	已获得	
			智能小组件查询场景接口	无上限	已获得	
			智能小组件添加场景	无上限	已获得	
			执行用户场景	无上限	已获得	
			场景的启用与停止接口	无上限	已获得	
			删除用户场景	无上限	已获得	
			获取用户的场景详情	无上限	已获得	
			获取失败场景的日志详情	无上限	已获得	
			获取场景日志列表	无上限	已获得	
		场景服务	查询用户场景列表	无上限	已获得	

3.产品管理

3.1. 创建产品

每个项目中,可以新建多个产品,一个产品代表一种设备型号。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 在项目主页面单击创建新产品。
- 3. 配置产品参数。

新建产品		×
产品信息		
* 产品名称		
我的第一个插座		
*所属品类 💿		
电工照明 / 插座	\sim	功能定义
节占米刑		
. ● 设备 🛛 网夫 🤍		
* 是否接入网关		
连网与数据		
* 连网方式		
WiFi	~	
* 数据格式	~	0
ICA 你心在我们做自己。(Allink JSON)	· · ·	9
* 使用 ID" 认证 💿		
更多信息		~
确认 取消		
参数名称	参数解释	
产品名称	填写产品名称,后期可修改。	
所属分类	选择产品所属的行业和品类。可 功能。	以单击 功能定义 ,

参数名称	参数解释
节点类型	 设备 网关 ⑦ 说明 仅自有品牌项目下创建产品时可以选择节点类型,天猫 精灵生态项目下固定为设备。
是否接入网关	是否需要通过网关入网。 。 是 。 否
连网方式	当是否接入网关配置为否时,显示该参数。设备连网方式如下: WiFi 蜂窝(2G,3G,4G) 以太网 其他 ⑦ 说明 仅自有品牌项目下创建产品时可以选择连网方式,天猫 精灵生态项目下产品当前只能选择WiFi。
接入网关协议	 当是否接入网关配置为是时,显示该参数。该产品下设备作为子设备与网关的通讯协议类型如下: 自有品牌项目下创建的产品 自定义 Modbus OPC UA ZigBee BLE 天猫精灵生态项目下创建的产品 BLE Mesh BLE GATT

参数名称	参数解释
	ンメヘルエードT
协议类型	 天猫精灵生态项目下,是否接入网关配置为是时,显示该参数。该产品下设备作为子设备与网关通讯的详细协议类型: 接入网关协议配置为BLE Mesh时 低功耗 非低功耗 接入网关协议配置为BLE GATT时 直连 广播
数据格式	设备上下行的数据格式,两种格式二选一,不能混合使用。 • ICA标准数据格式 (Alink JSON): 是阿里云IoT为开发者提供的设备与 云端的标准数据交换协议,采用JSON格式。 • 透传/自定义:使用自定义的串口数据格式,则需要编写自定义格式数 据转换为Alink JSON的脚本(参见透传/编辑脚本),并在云端配置数据 解析脚本。
	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,通过建立轻量化的安全链路(iTLS)来保障数据的安 全性。详细请参见 <mark>如何购买并使用ID</mark> ² 。
使用ID ² 认证	 ⑦ 说明 。 产品创建成功后,认证方式不可变更。 。 仅自有品牌项目中创建的产品支持ID²认证,天猫精灵生态项目下产品不支持。
产品描述	选填,可用于填写产品描述信息。

4. 单击完成。

产品创建完成后,新建的产品显示在项目主页面上。

后续步骤

产品创建成功后,您可以为产品定义功能属性,详细请参见功能概述。

3.2. 复制产品

如果已有现成的产品,可以直接复制产品,并对复制后的产品进行编辑,从而简化产品开发的工作任务。

背景信息

复制产品的使用限制如下。

项目	使用限制
自有品牌项目	您可以将产品复制到当前项目或其他项目下,也可以复制到新建项目下。
天猫精灵生态项目	仅可以将产品复制到当前项目下。

自有品牌项目下复制产品

操作前请确保自建项目中或被授权项目中已存在产品。创建产品的操作请参见创建产品。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入待复制产品所在的项目。
- 3. 选择待复制的产品,单击 三图标。
- 4. 选择新产品所在的项目。
 - 选择现有项目,将新产品复制到选择的现有项目下。

复制产品	×
将复制产品到 ● 现有项目 ○ 新项目	
某客户的项目	~
复制产品到现有项目,需要拥有目标项目产品创建权限	
3	殿消

○ 选择新项目,并输入新项目的名称,将新产品复制到新建的项目下。

复制产品	×
将复制产品到 ○ 现有项目 ● 新项目	
请输入要创建的项目名称	0/20
创建一个新的项目并复制该产品	
确定	取消

5. 单击**确定**完成。产品复制成功后,新产品会出现在项目主页面中,且新产品的名称以"-复制产品"结 尾。

某客户的项目	(2) 项目设置	产品总数 1	项目激活码 0	已激活设备 0	当前 0	在线设备
产品管理		已在阿里云物联队	网平台创建过产品? 关联	关产品 创建新产品		App 管理 平台提供公版 App, 同时支持自有品牌 App 技制产品
<mark>测试灯-复制产品</mark> 开发中 WiFi 灯 ProduciKey:						云智能 App
创疆时间: 2019-12-05						十 新建自有品牌 App

天猫精灵生态项目下复制产品

操作前请确保天猫精灵生态项目中已存在产品。创建产品的操作请参见创建产品。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入待复制产品所在的项目。
- 3. 选择待复制的产品,单击 1 图标。
- 4. 单击确定完成。

复制产品	×
将复制产品到	
● 现有项目 ● 新项目	
猫猫 (当前项目)	\sim
 • 复制产品到现有项目,需要拥有目标项目产品创建权限 	
	确定 取消

产品复制成功后,新产品会出现在项目主页面中,且新产品的名称以"-复制产品"结尾。

猫猫天暗飘天	产品会数 2	项目激活码	项目设置 星产管理
产品管理		创建新产品	App 管理 天城稿灵提供连接服务,包含天猫稿灵App、 天磁稿灵带屏音编等
磁灯-复制产品 开发中 BLE Mesh 灯 ProductKey:	猫灯 开没中 BLE Mesh 灯 ProductKey:		天磁精灵 App
创版翻时间: 2020-06-28	创建时间: 2020-06-16		送营中心 利用統計数据,提升商业价值和产品 商争力

3.3. 删除产品

当产品不再需要时,您可以删除产品。产品删除后,数据无法恢复,请谨慎操作。

背景信息

待删除的产品需满足以下条件:

● 状态为开发中的产品

状态为已发布的产品不可删除。此时若要删除产品,需先将产品状态撤回到开发中,再删除该产品。

• 产品中没有添加测试设备

如果产品中已添加了测试设备,您需要在物联网平台控制台上删除对应的测试设备后,才可以删除该产品。删除测试设备的操作请参见管理设备。

操作步骤

- 1. 选择待删除产品所在的项目。
- 2. 选择待删除的产品,单击 👘。
- 3. 在弹出的提示框中, 单击确定。

0	删除后,产品数据及对应授权关系 都将删除,且无法恢复,确定要删 除吗?	
Ħ	确定取消	
•		

4. 进行身份验证。 可选择通过手机获取短信验证码方式进行验证, 或通过手机阿里云App扫描二维码进行 人脸识别验证。

短信验证			\times
	 请选择验证方式 		
	通过 手机验证码	即验证	
	通过 拍摄脸部	即验证	

验证通过后,即可删除该产品。

3.4. 定义产品功能

3.4.1. 功能概述

产品创建完成后,您需要为产品定义功能,即定义一套物的模型。 在每个产品中,都需要定义一套物的模型,具体查看 物模型概述。 每个产品有以下两类功能。

功能类型	描述
标准功能	根据ICA数据标准,平台为每个品类创建了默认的标准功能。
自定义功能	如果标准功能不符合您的设备特征,您也可以自定义功能。

功能的组成分为三要素:属性、事件、服务。

功能三要素	描述
属性	用于描述设备运行时的状态,支持状态读取和设置,如开关、温度、颜色等。
服务	用于实现更复杂的业务逻辑,可包含输入参数和输出参数,可用于让设备执行 某项定特定的任务。如烤箱的烘焙功能中,需要设定时间和温度等。
事件	用于描述设备运行时的事件,如瞬时性的通知信息,也可包含多个输出参数。 如人体红外传感器识别到有人经过、空调上报了故障等。

3.4.2. 新增标准功能

当系统提供的默认标准功能没法满足使用时,可新增标准功能。新增后的标准功能为可选功能。

操作步骤

1. 在项目主页面产品管理中,选择产品,进入产品-功能定义页面。

2. 单击标准功能对应的添加功能。

◆ 一个项目 → 我的第一	个插座				
	1 功能定义	2 2 设备调试		3 人机交互	
乂 环功能 ●		导入物	·模型 查看物材	^{莫型} 添加功能	我的第一个插座 更新时间:2019-11-08 11:26:17 基本信息 编辑
1能类型 功能名称	r 标识符	数据类型	数据定义	操作	所属分类: 插座 节点类型: 设备 通讯方式: WIFI
电源开关 必选	PowerSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑	数価格式: ICA标准数価格式 (推用 Product Key: Product Secret: **** 显示 Product Id: 3021673 认证方式: 设备密钥 時日 要読
科 故障上振 必选	Error	-	事件类型:信息	编辑	品牌: BroadLink 型号: BL5018-P 详情 创建时间: 2019-10-24
义功能 🌑				添加功能	
1能类型 功能名称	下 标识符	数据类型	数据定义	操作	
	7	无自定义功能			

3. 单击左侧选择功能区域中的功能类型。系统会自动添加到右侧已选功能区域中。

选择功能:	全选添加	已选功能:	全选删
插座 其他	快型	当前电压 / <u>属性</u> 标识符: CurrentVoltage	×
当前电压 <u>■</u> ✓ 标识符: CurrentVoltage 适用类别:	Outlet	当前电流 <u>属性</u> 标识符: Current	×
当前电流 / <u>属性</u> ✔ 标识符: Current 适用类别: Outlet			
电源开关_4 <u>属性</u> 标识符: PowerSwitch_4 适用类别:	Outlet		
电源开关_3 <u>属性</u> 标识符: PowerSwitch_3 适用类别:	Outlet		
电源开关_2 (属性) 标识符: PowerSwitch_2 适用类别:	Outlet		
	•		

除了可以选择本类型的功能,还可以通过搜索添加跨品类的功能。

~	全选添加	已选功能:	全选删
插座 湿度	<u>其他类型</u> ⑧ 搜索	卧室湿度 属性 标识符:RoomHumidity	×
ビータル以及 (廉性) ✓ 标识符: RoomHumidity 适用类 土壌湿度 (廉性) 标识符: SoilMoisture 适用类別: AgriculturalMonitor	别: SmartPillow	> <	
当前湿度 <u>属性</u> 标识符: CurrentHumidity 适用	类别:Airbox		

4. 单击**确定**完成。

3.4.3. 修改标准功能

当标准功能中的设置不符合预期,可以对功能的内容进行修改。

背景信息

可选标准功能和必标准选功能都支持修改。

操作步骤

- 1. 进入产品-功能定义页面。
- 2. 单击标准功能中对应数据的编辑。

功能	定义					
1	标准功能 🍙			导入	物模型 查看物模	型添加功能
	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
	属性	电源开关	PowerSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑
	属性	实时功率 可选	RealTimePower	double (双精度 浮点型)	取值范围:0 ~ 30 00	编辑 删除
	属性	插孔开关1 可选	SocketSwitch_1	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑删除

修改参数,并单击确定完成。功能类型中部分参数不支持修改(灰色显示部分),根据具体的功能类型来修改。单击此处查看参数介绍。

3.4.4. 删除标准功能

新增的标准功能不再需要的时候,可以删除标准功能。

背景信息

只有可选的标准功能支持修改。

产品状态如果是已发布,所有的标准功能都不支持删除。

操作步骤

- 1. 进入**产品-功能定义**页面。
- 2. 单击标准功能中对应数据的删除。

功律	定义					
1	标准功能 🌒			导入	物模型 查看物模	型添加功能
	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
	属性	电源开关	PowerSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑
	属性	实时功率 可选	RealTimePower	double (双精度 浮点型)	取值范围:0~30 00	编辑删除
	属性	插孔开关1 可选	SocketSwitch_1	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑删除

3. 在弹出的对话框中,单击确定完成。

3.4.5. 新增自定义功能

当标准功能没法满足需要的时候,可以根据自身业务自定义功能。

操作步骤

- 1. 进入产品-功能定义页面。
- 2. 单击自定义功能对应的添加功能。

自定义功能 🏾)				添加功能
功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
		无	自定义功能		

3. 配置自定义功能参数。您可为产品自定义属性、服务和事件。

○ 自定义属性: 在添加自定义功能对话框,选择功能类型为属性。设置参数完成后,单击确认。

屋性 服务 事件	
* 功能名称 ②	
用电量	
* 标识符 ②	
PowerConsumption	
* 数据类型	
double	\sim
取值范围	
最小值 ~ 最大值	
步长	
请输入步长	
单位	
请选择单位	\checkmark
* 读写类型	
● 读写 ○ 只读	
描述	
请输入描述	

属性参数设置说明如下表。

参数	描述
功能名称	属性的名称,例如:用电量。同一产品下功能名称不能重复。 支持中文、英文字母、日文、数字、短划线(-)、下划线(_)、正斜线(/)和英文句 号(.),且必须以中文、英文、日文或数字开头,不超过30个字符。 输入功能名称时,将从标准功能库中筛选匹配的标准功能供您选择,您可以参考标准功 能进行配置。
	⑦ 说明 当接入网关协议为Modbus时,不支持标准属性,仅支持自定义属性。

参数	描述
标识符	属性唯一标识符,在产品中具有唯一性。即Alink JSON格式中的identifier的值,作为设备上报该属性数据的Key,云端根据该标识符校验是否接收数据。支持英文、数字和下划线(_),不超过50个字符,例如:PowerConsumption。 ⑦ 说明 不能用以下系统保留参数作为标识符:set、get、post、time、value。
数据类型	 <i>int32</i>: 32位整型。需定义取值范围、步长和单位符号。 <i>float</i>: 单精度浮点型。需定义取值范围、步长和单位符号。 <i>double</i>: 双精度浮点型。需定义取值范围、步长和单位符号。 <i>enum</i>: 枚举型。定义枚举项的参数值和参数描述,例如: 1表示加热模式、2表示制 冷模式。 <i>bool</i>: 布尔型。采用0或1来定义布尔值,例如: 0表示关、1表示开。 <i>text</i>: 字符串。需定义字符串的数据长度,最长支持10240字节。 <i>date</i>: 时间戳。格式为String类型的UTC时间戳,单位: 毫秒。 <i>struct</i>: JSON对象。定义一个JSON结构体,新增JSON参数项,例如: 定义灯的颜色 是由Red、Green、Blue三个参数组成的结构体。不支持结构体嵌套。 <i>array</i>: 数组。需声明数组内的元素类型、数组元素个数。元素类型可选择<i>int32、flo</i> <i>at、double、text或struct,</i>需确保同一个数组元素类型相同。元素个数,限制 1~512个。 ⑦ 说明 当设备协议为Modbus时,无需设置该参数。
取值范围	数据类型为int32、float、double时,可设置属性值的取值范围。
步长	属性值变化的最小粒度。数据类型为int32、float、double时,可根据您的业务需要设 置步长。 例如:为温度计产品定义温度属性时,将数据类型设置为int32,步长为2,单位为℃, 取值范围0~100。即温度每变化两度,设备上报温度值,例如:0℃、2℃、4℃、6℃、 8℃等。
单位	单位可选择为无,或根据实际情况选择。
读写类型	 <i>读写</i>:请求读写的方法支持GET(获取)和SET(设置)。 <i>只读</i>:请求只读的方法仅支持GET(获取)。 ⑦ 说明 当接入网关协议为Modbus时,无需设置该参数。
描述	输入文字,对该功能进行说明或备注。长度限制为100个字符。
参数	扩展描述为设备通信协议到标准物模型的映射关系。对应物模型TSL中的物模型扩展配 描述 置。
------	--
	设备接入网关协议为自定义、OPC UA或Modbus时,需填写该参数。
	 接入网关协议为自定义时,填写JSON格式的自定义配置信息,长度限制为1024个字符。
	■ 接入网关协议为OPC UA时,设置节点名称。节点名称需保证属性维度下唯一。
	■ 接入网关协议为Modbus时,需设置以下参数:
	■ 操作类型:
	■ 离散量输入(只读, 0x02)
	■ 线圈状态(只读, 0x01)
	■ 线圈状态(读写,读取使用0x01,写入使用0x05)
	■ 线圈状态(读写,读取使用0x01,写入使用0x0F)
	■ 线圈状态(只写, 0x05)
	■ 线圈状态(只写, 0x0F)
	■ 保持寄存器(只读, 0x03)
	■ 保持寄存器(读写,读取使用0x03,写入使用0x06)
	■ 保持寄存器(读写,读取使用0x03,写入使用0x10)
	■ 保持寄存器(只写, 0x06)
	■ 保持寄存器(只写, 0x10)
	■ 输入寄存器(只读, 0x04)
	 寄存器地址:十六进制,必须以 0x 开头,且限制范围是 0x0~0xFFFF ,例 如: 0xFE 。
	 原始数据类型:支持int16、uint16、int32、uint32、int64、uint64、float、 double、string、bool、bits。
	■ 比特位置: 原始数据类型选择bits时的参数。选择数据对应的位置。
	 取值范围:这是原始数据经过缩放因子处理之后的取值范围。不在该取值范围内的 数据会被丢弃。物联网平台已为各操作类型设置了默认取值范围:
	■ 线圈状态类型: 0~1
	■ 离散量输入类型: 0~1
	■ 保持寄存器类型: -2147483648~2147483647
	■ 输入寄存器类型: -2147483648~2147483647
	 交换寄存器内高低字节:是否把寄存器内16位数据的前后8个bit互换 (byte1byte2 -> byte2byte1)。
	■ <i>true</i> : 互换。
	■ false:不互换。
扩展描述	 交换寄存器顺序:是否把原始数据32位数据的前后16个bit互换 (byte1byte2byte3byte4 -> byte3byte4byte1byte2)。
	■ true: 互换。
	■ false:不互换。
	■ 缩放因子:不能为0,默认为1,可以为负数。
	 数据上报方式:可选按时上报和变更上报。

参数	

○ 自定义服务: 在**添加自定义功能**对话框,选择功能类型为**服务**。设置参数完成后,单击确认。

⑦ 说明 接入网关的协议选择为Modbus时,不支持定义任何服务。

屈性 服务 事件	
* 功能名称 ②	
同步时间	
* 标识符 ②	
SyncTime	
* 调用方式 ②	
○ 异步 (● 同步	
输入参数	
+ 参数名称:本地时间	编辑 删除
+増加参数	
输出参数	
+ 参数名称: 状态	编辑 删除
+増加参数	
描述	

服务参数设置说明如下表。

参数	描述		
功能名称	服务名称。支持中文、英文字母、日文、数字、短划线(-)、下划线(_)、正斜线 (/)和英文句号(.),且必须以中文、英文、日文或数字开头,不超过30个字符。 输入功能名称时,将从标准功能库中筛选匹配的标准功能供您选择,您可以参考标准功 能进行配置。		
	服务唯一标识符,在产品下具有唯一性。即Alink JSON格式中该服务的identifier的值。 支持英文、数字和下划线(_),不超过50个字符。		
标识符	⑦ 说明 不能用以下系统保留参数作为标识符:set、get、post、time、 value。		
调用方式	 <i>异步</i>:服务为异步调用时,云端执行调用后直接返回结果,不会等待设备的回复消息。 <i>同步</i>:服务为同步调用时,云端会等待设备回复;若设备没有回复,则调用超时。 		

参数	描述
	设置该服务的入参,可选。 单击 新增参数 ,在弹窗对话框中添加服务入参。 当接入网关协议为OPC UA时,需设置参数索引,用于标记参数的顺序。
输入参数	 ⑦ 说明 不能用以下系统保留参数作为输入参数的标识符:set、get、post、time、value。 您可以使用某个属性作为入参,也可以自定义参数。例如:在定义自动喷灌服务功能时,将已定义的属性喷灌时间和喷灌量作为自动喷灌服务的入参,则调用该参数时传入这两个参数,喷灌设备将按照设定的喷灌时间和喷灌量自动进行精准灌溉。 一个服务最多支持定义20个入参。
输出参数	 设置该服务的出参,可选。 单击新增参数,在弹窗对话框中添加服务出参。 当接入网关协议为OPC UA时,需设置参数索引,用于标记参数的顺序。 ② 说明 不能用以下系统保留参数作为输出参数的标识符:set、get、post、time、value。 不能用以下系统保留参数作为输出参数的标识符:set、get、post、time、value。 你可以使用某个属性作为出参,也可以自定义参数,例如:将已定义的属性土壤湿度作为出参,则云端调用自动喷灌服务时,将返回当前土壤湿度的数据。 一个服务最多支持定义20个出参。
扩展描述	扩展描述为设备通信协议到标准物模型的映射关系。对应物模型TSL中的物模型扩展配置。 子设备接入网关协议为自定义协议或OPC UA时,需增加扩展描述。 当接入网关协议为自定义时,需传入JSON格式的自定义配置,长度不超过1024个字 符。 当接入网关协议为OPC UA时,设置节点名称。节点名称需保证服务维度下唯一。
描述	输入文字,对该服务功能进行说明或备注。长度限制为100个字符。

○ 自定义事件: 在**添加自定义功能**对话框,选择功能类型为事件。设置参数完成后,单击确认。

⑦ 说明 接入网关的协议选择为Modbus时,不支持定义任何事件。

属性 服务 事件		
* 功能名称 💿		
报警事件		
* 标识符 📀		
alarmEvent		
* 事件类型 💿		
○ 信息 (●) 告答 (○) 故障		
输出参数		
+ 参数名称: 报警类型	编辑	删除
+ 增加参数		
描述		
请输入描述		
		0/100

事件参数设置说明如下表。

参数	描述
功能名称	事件的名称。支持中文、英文字母、日文、数字、短划线(-)、下划线(_)、正斜线 (/)和英文句号(.),且必须以中文、英文、日文或数字开头,不超过30个字符。 输入功能名称时,将从标准功能库中筛选匹配的标准功能供您选择,您可以参考标准功 能进行配置。
	事件唯一标识符,在产品下具有唯一性。即Alink JSON格式中该事件的identifier的值, 作为设备上报该事件数据的Key,例如:ErrorCode。 支持英文、数字和下划线(_), 不超过50个字符。
标识符	⑦ 说明 不能用以下系统保留参数作为标识符:set、get、post、time、 value。
	您可以针对不同的事件类型进行业务逻辑处理和统计分析。
事件类型	 <i>信息</i>:指设备上报的一般性通知,例如:完成某项任务。 <i>告警</i>:设备运行过程中主动上报的突发或异常情况,告警举信息,优先级高。
	■ <i>故障</i> : 设备运行过程中主动上报的突发或异常情况,故障类信息,优先级高。

参数	描述
输出参数	 該事件的出参。单击增加参数,在弹窗对话框中添加一个服务出参。您可以使用某个属性作为出参,也可以自定义参数。例如:将已定义的属性电压作为出参,则设备上报该故障事件时,将携带当前设备的电压值,用于进一步判断故障原因。 当接入网关协议为OPC UA时,需设置参数索引,用于标记参数的顺序。 ③ 说明 不能用以下系统保留参数作为输出参数的标识符:set、get、post、time、value。 一个事件最多支持定义50个出参。
扩展描述	扩展描述为设备通信协议到标准物模型的映射关系。对应物模型TSL中的物模型扩展配置。 子设备接入网关协议为自定义协议或OPC UA时,需增加扩展描述。 当接入网关协议为自定义时,需传入JSON格式的自定义配置,长度不超过1024个字符。 当接入网关协议为OPC UA时,设置节点名称。节点名称需保证事件维度下唯一。
描述	输入文字,对该事件功能进行说明或备注。长度限制为100个字符。

3.4.6. 修改自定义功能

当自定义功能中的设置不符合预期,可以对功能的内容进行修改。

操作步骤

- 1. 进入产品-功能定义页面。
- 2. 单击自定义功能中对应数据的编辑。
- 修改参数,并单击确定完成。功能类型中部分参数不支持修改(灰色显示部分),根据具体的功能类型来修改。单击此处查看参数介绍。

3.4.7. 删除自定义功能

新增的自定义功能不再需要时,可以删除该自定义功能。

背景信息

产品状态如果是已发布,所有的自定义功能都不支持删除。

- 1. 进入产品-功能定义页面。
- 2. 单击自定义功能中对应数据的删除。
- 3. 在弹出的对话框中,单击确定完成。

3.4.8. 导入物模型

导入物模型可以是从现有产品直接进行拷贝,也可以是上传本地JSON文件。仅自有品牌项目下的产品支持导入物模型。

前提条件

本项目中存在其他已定义功能的产品,或本地存在一份JSON文件。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入自有品牌项目下产品的功能定义页面。
- 3. 单击导入物模型。



4. 选择导入方式,并进行配置。

• 选择待复制物模型的产品名称,并单击**确定**完成。

导入物模	型					×
i ž	主: 导λ	的物模型会覆盖	原来的功能。			
474 52						
拷贝	/** 66	守人物模型				
* 选择)	호 료:					
请选	择产品			~		
					确定	取消

○ 单击上传文件,选择本地JSON文件,并单击确定完成。

导入物模型	×
1 注:导入的物模型会覆盖原来的功能。	
拷贝产品 导入物模型	
* 上传物模型文件:	
上传文件	
确定 耴	则消

3.4.9. 查看并导出物模型

功能定义完成后,平台根据"标准功能"和"自定义功能",自动生成JSON格式的物模型。

前提条件

已完成标准功能和自定义功能的配置。

背景信息

物模型是对设备是什么,能做什么的描述,包括设备的属性(properties)、服务(services)、事件 (events)等。阿里IoT通过定义一种物的描述语言来描述物模型,称之为 TSL(即 Thing Specification Language)。更多物模型介绍

- 1. 进入**产品-功能定义**页面。
- 2. 在产品功能定义中,单击查看物模型。

功能定义							
	标准功能 💿			导入物模型 查看物模型 添加功能			
	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作	
	属性	电源开关	PowerSwitch	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑	
	属性	实时功率 可选	RealTimePower	double (双精度 浮点型)	取值范围:0~30 00	编辑 删除	
	属性	插孔开关1 可选	SocketSwitch_1	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关闭 1 - 开启	编辑 删除	

查看物模型	\times
物模型是对设备在云端的功能描述,包括设备的属性、服务和事件。物联网平台通过定义一种物的描述语言来描述物模型,称之为 TSL (即Thing Specification Language),采用JSON格式,您可以根据TSL组装上报设备的数据。您可以导出完整物模型,用于云端应用开发;您也可以只导出精简物模型,配合设备端SDK实现 设备开发。	P.4
完整物模型 1 ~ { 2 "schema": "https://iotx-tsl.oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com/schema.js 3 ~ "profile": { 4 "productKey": " 5 }, 6 ~ "services": [7 ~ {	•
<pre>/* { "outputData": [], "identifier": "set", "inputData": [11 * {</pre>	•
20 [□] "name": "电源开关" 21 ↓ 导出模型文	件

3. 单击导出模型文件,可以将JSON文件保存到本地。

TSL字段描述说明

```
{
 "schema": "物的TSL描述schema",
 "link": "云端系统级uri,用来调用服务/订阅事件",
 "profile": {
  "productKey": "产品key",
  "deviceName": "设备名称"
 },
 "properties": [
  {
    "identifier": "属性唯一标识符(产品下唯一)",
    "name": "属性名称",
    "accessMode": "属性读写类型,只读(r),只写(w),读写(rw)",
    "required": "是否是必选属性",
    "dataType": {
     "type": "属性类型: int(原生), float(原生), double(原生), text(原生), date(String类型UTC毫秒), bool(0
或1的int类型), enum(int类型), struct(结构体类型,可包含前面6种类型)",
     "specs": {
      "min":"属性最小值(int.float.double类型特有)".
```

```
"max": "属性最大值(int,float,double类型特有)",
       "unit": "属性单位",
       "unitName": "单位的名称"
     }
    }
  }
 ],
 "events":[
  {
    "name": "事件名称",
    "identifier":"事件唯一标识符",
    "desc": "事件描述",
    "type": "事件类型(info,alert,error)",
    "required": "是否是必选事件",
    "outputData": [
     {
       "identifier": "参数唯一标识符",
       "name": "参数名称",
       "dataType": {
        "type": "参数类型: int(原生),float(原生),double(原生),text(原生),date(String类型UTC毫秒),bool
(0或1的int类型), enum(int类型), struct(结构体类型, 可包含前面6种类型)",
        "specs": {
          "min": "参数最小值(int,float,double类型特有)",
          "max": "参数最大值(int,float,double类型特有)",
          "unit":"参数单位",
          "unitName": "单位的名称"
        }
      }
     }
    ],
    "method":"事件对应的方法名称(根据identifier生成)"
  }
 ],
 "services": [
  {
    "name": "服务名称",
    "identifier": "服务唯一标识符",
    "desc": "服务描述",
    "required": "是否是必选服务",
    "inputData": [
     {
       "identifier": "入参唯一标识符",
       "name": "入参名称",
       "dataType":{
        "type": "入参类型: int(原生),float(原生),double(原生), text(原生),date(String类型UTC毫秒),bool
(0或1的int类型), enum(int类型), struct(结构体类型,可包含前面6种类型)",
        "specs":{
          "min": "入参最小值(int,float,double类型特有)",
          "max": "入参最大值(int,float,double类型特有)",
          "unit":"入参单位",
          "unitName": "单位的名称"
        }
      }
     }
```

```
],
    "outputData": [
     {
       "identifier":"出参唯一标识符",
       "name": "出参名称",
       "dataType": {
         "type": "出参类型: int(原生),float(原生),double(原生), text(原生),date(String类型UTC毫秒),bool
(0或1的int类型), enum(int类型), struct(结构体类型, 可包含前面6种类型)",
         "specs": {
          "min": "出参最小值(int,float,double类型特有)",
          "max": "出参最大值(int,float,double类型特有)",
          "unit": "出参单位",
          "unitName":"单位的名称"
        }
       }
     }
    ],
    "method":"服务对应的方法名称(根据identifier生成)"
   }
 ]
}
```

TSL样例

```
{
 "schema": "http://aliyun/iot/thing/desc/schema",
 "link": "/sys/q408EXte2fy/airCondition/thing/",
 "profile": {
   "productKey": "q408EXte2fy",
   "deviceName": "airCondition"
 },
 "properties":[
   {
     "identifier": "fan_doule_property",
     "name": "风扇双精度型属性",
     "accessMode": "r",
     "required": true,
     "dataType": {
      "type": "double",
      "specs": {
        "min": "0.0",
        "max": "100.0",
        "unit": "g/ml",
        "unitName": "毫升"
      }
    }
   },
   {
     "identifier": "fan_int_property",
     "name": "风扇整数型属性",
     "accessMode": "rw",
     "required": true,
     "dataType": {
      "type": "int",
```

```
"specs": {
     "min": "0",
     "max": "100",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
 "identifier": "batch_enum_attr_id",
  "name": "风扇枚举型属性",
 "accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "enum",
   "specs": {
     "0": "one",
     "1": "two",
     "2": "three"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_float_property",
  "name": "风扇浮点型测试",
  "accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "float",
   "specs": {
     "min": "0.0",
     "max": "100.0",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
  "identifier": "fan_text_property",
  "name": "风扇字符型属性",
  "accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "text",
   "specs": {
     "length": "64",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
  "identifier": "fan_date_property",
  "name": "风扇时间型属性",
```

```
"accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "date",
   "specs": {}
 }
},
{
  "identifier": "batch_boolean_attr_id",
  "name": "风扇布尔型属性",
  "accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "bool",
   "specs": {
     "0": "close",
     "1": "open"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_struct_property",
  "name": "风扇结构型属性",
  "accessMode": "r",
  "required": true,
  "dataType": {
   "type": "struct",
   "specs": [
     {
       "identifier": "fan_struct_property_float_child",
       "name": "风扇双精度型属性",
       "dataType": {
        "type": "double",
         "specs": {
          "min": "0.0",
          "max": "100.0",
          "unit": "g/ml",
          "unitName": "毫升"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_float_child",
       "name": "风扇结构型属性浮点子属性",
       "dataType": {
        "type": "float",
         "specs": {
          "min": "0.0",
          "max": "255.0",
          "unit": "°",
          "unitName":"度"
        }
      }
     },
```

```
۱
  "identifier": "fan_struct_property_int_child",
  "name": "风扇结构型属性整数子属性",
  "dataType": {
   "type": "int",
   "specs": {
     "min": "0",
     "max": "255",
     "unit": "°",
     "unitName":"度"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_struct_property_text_child",
  "name": "风扇结构型属性字符子属性",
  "dataType": {
   "type": "text",
   "specs": {
     "length": "200",
     "unit": "unit",
     "unitName":"单位"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_struct_property_date_child",
  "name": "风扇结构型属性时间子属性",
 "dataType": {
   "type": "date",
   "specs": {}
 }
},
{
 "identifier": "fan_struct_property_enum_child",
  "name": "风扇结构型属性枚举子属性",
 "dataType": {
   "type": "enum",
   "specs": {
     "0": "one",
     "1": "two",
     "2": "three"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_struct_property_boolean_child",
 "name": "风扇结构型属性布尔子属性",
  "dataType": {
   "type": "bool",
   "specs": {
     "0": "close",
     "1": "open"
   }
  l
```

```
}
     ]
   }
 }
],
"events":[
 {
   "name": "alarm",
   "identifier": "alarm",
   "desc": "警报",
   "type": "info",
   "required": true,
   "outputData": [
     {
       "identifier": "errorCode",
       "name": "错误码",
       "dataType":{
        "type": "text",
         "specs":{
          "length": "255",
          "unit": ""
        }
      }
     }
   ],
   "method": "thing.event.alarm.post"
 },
 {
   "identifier": "post",
   "name": "post",
   "type": "info",
   "required": true,
   "desc": "属性上报",
   "method": "thing.event.property.post",
   "outputData":[
     {
       "identifier": "fan_doule_property",
       "name": "风扇双精度型属性",
       "dataType":{
         "type": "double",
         "specs":{
          "min": "0.0",
          "max": "100.0",
          "unit": "g/ml",
          "unitName": "毫升"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_int_property",
       "name": "风扇整数型属性",
       "dataType":{
         "type": "int",
        "specs": {
```

```
"min": "0",
     "max": "100",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
  "identifier": "batch_enum_attr_id",
  "name": "风扇枚举型属性",
  "dataType": {
   "type": "enum",
   "specs":{
     "0": "one",
     "1": "two",
     "2": "three"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_float_property",
  "name": "风扇浮点型测试",
  "dataType":{
   "type": "float",
   "specs":{
     "min": "0.0",
     "max": "100.0",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
ł
 "identifier": "fan_text_property",
  "name": "风扇字符型属性",
  "dataType": {
   "type": "text",
   "specs": {
     "length": "64",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_date_property",
 "name": "风扇时间型属性",
  "dataType": {
   "type": "date",
   "specs": {}
 }
},
{
  "identifier": "batch_boolean_attr_id",
```

```
"name": "风扇布尔型属性",
  "dataType": {
   "type": "bool",
   "specs": {
     "0": "close",
     "1": "open"
   }
 }
},
{
  "identifier": "fan_struct_property",
  "name": "风扇结构型属性",
  "dataType": {
   "type": "struct",
   "specs":[
     {
       "identifier": "fan_struct_property_double_child",
       "name": "风扇双精度型属性",
       "dataType": {
        "type": "double",
        "specs":{
          "min": "0.0",
          "max": "100.0",
          "unit": "g/ml",
          "unitName": "毫升"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_float_child",
       "name": "风扇结构型属性浮点子属性",
       "dataType": {
        "type": "float",
        "specs": {
          "min": "0.0",
          "max": "255.0",
          "unit": "°",
          "unitName":"度"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_int_child",
       "name": "风扇结构型属性整数子属性",
       "dataType": {
        "type": "int",
        "specs": {
          "min": "0",
          "max": "255",
          "unit": "°",
          "unitName":"度"
        }
      }
     },
```

```
{
           "identifier": "fan_struct_property_text_child",
           "name": "风扇结构型属性字符子属性",
           "dataType":{
             "type": "text",
             "specs":{
              "length": "200",
              "unit": "unit",
              "unitName":"单位"
             }
           }
          },
          {
           "identifier": "fan_struct_property_date_child",
           "name": "风扇结构型属性时间子属性",
           "dataType": {
             "type": "date",
             "specs": {}
           }
          },
          {
           "identifier": "fan_struct_property_enum_child",
           "name": "风扇结构型属性枚举子属性",
           "dataType": {
             "type": "enum",
             "specs": {
              "0": "one",
              "1": "two",
              "2": "three"
             }
           }
          },
          {
           "identifier": "fan_struct_property_boolean_child",
           "name": "风扇结构型属性布尔子属性",
           "dataType": {
             "type": "bool",
             "specs":{
              "0": "0",
              "1": "1"
             }
           }
         }
        ]
      }
    }
   ]
 }
],
"services": [
 {
   "name": "upgrade",
   "identifier": "upgrade",
   "desc": "升级服务",
```

```
"inputData":[
   {
     "identifier": "model",
     "name": "模型",
     "dataType": {
       "type": "int",
       "specs": {
        "min": "1",
        "max": "100",
        "unit": "cm"
      }
    }
   },
   {
     "identifier": "mac",
     "name": "mac号",
     "dataType": {
      "type": "text",
       "specs": {
        "length": "255"
      }
    }
   }
 ],
 "outputData":[
   {
     "identifier": "firmVersion",
     "name": "固件版本号",
     "dataType": {
       "type": "int",
       "specs":{
        "min": "1",
        "max": "100",
        "unit": ""
      }
    }
   }
 ],
  "method": "thing.service.upgrade"
},
{
  "identifier": "set",
  "name": "set",
  "required": true,
  "desc": "属性设置",
  "method": "thing.service.property.set",
  "inputData":[
   {
     "identifier": "fan_int_property",
     "name": "风扇整数型属性",
     "accessMode": "rw",
     "required": true,
     "dataType":{
      "type": "int",
      "enore". J
```

```
spees . l
        "min": "0",
        "max": "100",
        "unit": "g/ml",
        "unitName": "毫升"
      }
    }
   }
 ],
  "outputData": []
},
{
  "identifier": "get",
  "name": "get",
  "required": true,
  "desc": "属性获取",
  "method": "thing.service.property.get",
  "inputData": [
   "fan_doule_property",
   "fan_int_property",
   "batch_enum_attr_id",
   "fan_float_property",
   "fan_text_property",
   "fan_date_property",
   "batch_boolean_attr_id",
   "fan_struct_property"
 ],
  "outputData":[
   {
     "identifier": "fan_doule_property",
     "name": "风扇双精度型属性",
     "dataType":{
       "type": "double",
       "specs":{
        "min": "0.0",
        "max": "100.0",
        "unit": "g/ml",
        "unitName": "毫升"
      }
    }
   },
   {
     "identifier": "fan_int_property",
     "name": "风扇整数型属性",
     "dataType": {
       "type": "int",
       "specs": {
        "min": "0",
        "max": "100",
        "unit": "g/ml",
        "unitName": "毫升"
      }
     }
   },
   ł
```

```
"identifier": "batch_enum_attr_id",
  "name": "风扇枚举型属性",
  "dataType": {
   "type": "enum",
   "specs":{
     "0": "one",
     "1": "two",
     "2": "three"
   }
 }
},
{
  "identifier": "fan_float_property",
  "name": "风扇浮点型测试",
  "dataType":{
   "type": "float",
   "specs": {
     "min": "0.0",
     "max": "100.0",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_text_property",
 "name": "风扇字符型属性",
  "dataType":{
   "type": "text",
   "specs": {
     "length": "64",
     "unit": "g/ml",
     "unitName": "毫升"
   }
 }
},
{
 "identifier": "fan_date_property",
 "name": "风扇时间型属性",
  "dataType":{
   "type": "date",
   "specs": {}
 }
},
{
 "identifier": "batch_boolean_attr_id",
 "name": "风扇布尔型属性",
  "dataType": {
   "type": "bool",
   "specs": {
     "0": "close",
     "1": "open"
   }
 }
```

```
},
{
  "identifier": "fan_struct_property",
  "name": "风扇结构型属性",
  "dataType": {
   "type": "struct",
   "specs":[
     {
       "identifier": "fan_struct_property_double_child",
       "name": "风扇双精度型属性",
       "dataType": {
        "type": "double",
        "specs": {
          "min": "0.0",
          "max": "100.0",
          "unit": "g/ml",
          "unitName": "毫升"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_float_child",
       "name": "风扇结构型属性浮点子属性",
       "dataType": {
        "type": "float",
        "specs": {
          "min": "0.0",
          "max": "255.0",
          "unit": "°",
          "unitName":"度"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_int_child",
       "name": "风扇结构型属性整数子属性",
       "dataType":{
        "type": "int",
         "specs": {
          "min": "0",
          "max": "255",
          "unit": "°",
          "unitName":"度"
        }
      }
     },
     {
       "identifier": "fan_struct_property_text_child",
       "name": "风扇结构型属性字符子属性",
       "dataType": {
        "type": "text",
         "specs": {
          "length": "200",
          "unit": "unit",
```

```
"unitName": "单位"
             }
           }
          },
          {
           "identifier": "fan_struct_property_date_child",
           "name": "风扇结构型属性时间子属性",
            "dataType": {
             "type": "date",
             "specs": {}
           }
          },
          {
           "identifier": "fan_struct_property_enum_child",
           "name": "风扇结构型属性枚举子属性",
            "dataType": {
             "type": "enum",
             "specs":{
               "0": "one",
               "1": "two",
               "2": "three"
             }
           }
          },
          {
            "identifier": "fan_struct_property_boolean_child",
           "name": "风扇结构型属性布尔子属性",
            "dataType":{
             "type": "bool",
             "specs":{
              "0": "close",
               "1": "open"
             }
           }
          }
        ]
      }
    }
   ]
 }
]
```

3.5. 发布自有品牌项目下的产品

3.5.1. 产品发布

自有品牌项目下的产品功能调试完成后,在您量产设备前,需要先通过发布产品将产品功能锁定,以防误操 作。产品发布后,产品在项目主页面中显示的状态变为已发布,此时产品不可修改和删除。

前提条件

}

- 已在生活物联网平台创建了相应的产品,并完成产品功能定义、配置App等相关操作。
- 已完成产品的功能开发和调试。

发布选用公版App控制的产品

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的批量投产页面。
- 3. 确定产品信息。

确认公版App中展示的产品名称是否符合规范要求。如果产品名称不符合规范,您可以单击**名称修改**, 返回**人机交互**页面修改。产品名称的规范请参见配置产品展示。

? 说明

您在**人机交互 > 配网引导**页面的配置,决定量产设备时是否需要审核产品名称。当需要审核时, 如果审核不通过,则需要重新修改后再提交审核,直至审核通过。产品审核流程的介绍请参见量产 流程介绍。

确认产品信息	批量生产
 确认产品基本信息 基础信息 模组/芯片 所属分类:插座 品牌:未认证 通讯方式:WiFi 型号:未认证 数据格式:ICA标准数据格式 ProductKey: 	
 确认云智能APP中需要展示的产品名称已准确填写 直置规范 中文名称: 英文名称: 未设 名称修改 日码预定产品 	 去购买 ① 小量试产 ② 建议您在名称审核前小量试产,确认审核 通过后再进行正式量产及物料制作。
 下载配网二维码,用于说明书、商品详博页 可将二维码印刷在产品包装上,可同时用于下载云智能App和配网。 配网+App下载二维码 	量产管理
 产品物料包装 下载说明书物料 	

- 4. 单击**配网+App下载二维码**,下载产品的配网二维码。该二维码可展示在产品说明书、商品详情页中。
- 5. 单击下载说明书物料,下载产品物料包装的相关内容。详细操作请参见下载物料说明书。
- 6. 选中我充分了解并同意《开发者须知》和《授权协议》复选框。
- 7. 单击开发完成。

发布选用自有App控制的产品

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的批量投产页面。
- 3. 确定产品的基本信息。

确认产品信息	批量生产
 确认产品基本信息 基础信息 基础信息 广属分类: 插座 通讯方式: WiFi 型号:未认证 型示: 太认证 数据指式: ICA标准数据指式 ProductKey: T就配网二维码,用于说明书、商品详情页 可将二维码印刷在产品包装上,可同时用于下载云智能App和配网。 配网+App下载二维码 	 发布产品 开发完成 ア奥买數活码 @ 王海买 北量生产 @ 重产管理 星产烧录麻烦? 推荐使用 阿里云loT设备证书分发工具

- 4. 单击**配网+App下载二维码**,下载产品的配网二维码。该二维码可展示在产品说明书、商品详情页中。
- 5. 单击开发完成。

撤销发布的影响

产品发布后,如果要修改或删除产品,需先单击**撤回发布**,将产品返回至开发中状态,再进行修改或删除。 撤销发布的操作对已量产设备的影响如下。

	操作		
App版本	仅撤回发布	撤回发布并修改功能定义或人机交互 页面	
公版App	 已经激活的设备 功能可以正常使用不受影响。 未激活的设备 产品在公版App的品类中消失,此时,未激活的设备 通过品类入口配网时,在设备列表中将找不到该产品 名称。 	所有修改会影响已激活设备的相关功 能使用。操作前您需要充分评估可能 对已激活设备的影响,以及App中的 该功能是否要同步更新等。	
自有App	 已经激活的设备 功能可以正常使用不受影响。 未激活的设备 只影响调用获取支持配网的产品列表接口的返回结 果。调用该接口时,返回的待配网设备列表中,没有 撤回产品对应的设备。 	所有修改立即生效。 人机交互 页面的部分功能项不支持 修改,详细请参见App配置规则。	

后续步骤

产品发布成功后,您需要购买激活码,详细请参见购买激活码。

3.5.2. 获取配网二维码

为了提高设备配网的成功率,平台提供了"配网+App下载"的二维码。当您选择使用公版App交付时,建议您将该二维码图片印刷在设备或包装上,便于消费者通过一个二维码,完成App下载和设备配网绑定。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的**批量投产**页面。
- 3. 在确认产品信息区域,单击**配网+App下载二维码**,生成该产品对应的2合1二维码,如下图所示。

硝	确认产品信息		
 确认产品基本信息 基础 所属 	1 配网+App下载二维码 (2合1) ×		
通讯 数据 Proc	全球版 国内版 海外版 适用于全球任意地区 可将二维码印刷在产品包装上,同时用于下载云智能App和配网。 iOS自动跳转到对应的App Store,Android直接下载安装包。		
 确认云智能APP中需要展示 中文名称: 某品牌我的插座T 英文名称: 未设置 名称修改 			
 下载配网二维码,用于说明 可将二维码印刷在产品包装上 配网+App下载二维码 			
 产品物料包装 下载说明书物料 	♀ PNG: 大尺寸 ♀ 矢量: SVG格式 ● 复制二维码链接 ●		

当您产品的连网方式为蜂窝(2G /3G/4G)时,二维码中需携带每台设备唯一的DeviceName(如下图 所示)。此时,您需要在输入框中填写设备的DeviceName,并单击**生成二维码**,从而生成2合1二维码 图片。



4. 下载二维码。二维码下载支持下载PNG大尺寸图、SVG矢量图,以及支持通过链接自行生成二维码等方式(如图中二维码下方所示),保障二维码印刷的清晰度。

使用说明

消费者使用云智能App扫描该2合1二维码配网时,针对不同连网方式的设备,存在以下区别。

- 需要配网的设备(连网方式为WiFi、zigbee等):扫描配网二维码后,进入输入SSID/密码的界面,设备 配网成功后绑定设备,进入设备面板的主界面。
- 无需配网的设备(连网方式为以太网、蜂窝网、蓝牙等):扫描配网二维码后,直接绑定设备,进入设备 面板的主界面。

3.5.3. 下载物料说明书

如果您选择公版App作为交付的App,在设备量产阶段,您可以一并选择使用我们提供的公版App说明书物料。该说明书物料中包含了公版App的使用(设备配网、设备控制、创建智能场景等)以及常见问题。消费 者下载公版App后,可以根据说明书快速使用您的智能设备。

前提条件

- 已在生活物联网平台创建了相应的产品,并完成产品功能定义、配置App等相关操作。
- 已完成产品的功能开发和调试。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 在产品的批量投产页面,单击下载说明书。
- 3. 单击说明书物料。

下载说明	目书物料				×
] 中文素材包	□ 英文素材包	□ 西班牙素材包	□ 法语素材包	
	〕俄语素材包	□ 德语素材包	□ 日语素材包	□ 韩语素材包	
] 印地语素材包	□ 意大利语素材包			
				关	力

- 4. 单击相应语言的说明书物料的素材包,进入说明书的预览页。
- 5. 单击右上角的 👥 , 将说明书下载到本地。 下载后文件, 可以直接用作设备说明书的印刷。

3.6. 发布天猫精灵生态项目下产品

3.6.1. 产品发布

产品功能调试完成后,在您量产设备前,需要通过发布产品将产品功能锁定。天猫精灵生态项目下产品发布时后台会审核您的产品,此时,还需要您提交产品相关的材料。

前提条件

- 已在生活物联网平台创建了相应的产品,并完成产品功能定义、配置App等相关操作。
- 已完成产品的功能开发和调试。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的批量投产页面。
- 3. 确认产品基本信息以及产品名称。如果产品名称不符合规范,您可以单击修改名称,返回人机交互页 面修改。产品名称的规范,请参见配置产品展示。
- 4. 单击立即下载, 下载产品的配网二维码。
- 5. 单击**上传说明书**, 上传包含配网二维码的产品说明书。产品说明书需遵守相关的规范, 详细介绍, 请参见产品说明书规范。
- 6. 上传产品演示视频至优酷平台,并在生活物联网控制台中粘贴视频链接。详细操作,请参见上传产品演示 视频。上传的视频需包括以下内容:
 - 使用天猫精灵音箱为产品配网的完整演示
 - 使用天猫精灵App为产品配网的完整演示
 - 。 语音控制产品的完整演示

② 说明 如果产品的部分属性暂不支持语音控制,您需要邮件联系商务说明情况(商务邮箱地址: aligenie.iot@list.alibaba-inc.com),否则发布时无法通过审核。

- > 天猫精灵App中控制面板的操作演示(该面板可以是平台提供的标准面板,也可以是您自行开发的面板)。
- 7. 输入触发设备配网操作的文案,自动生成精灵贴,并印刷贴在设备包装上。

精灵贴为天猫精灵直连设备的强制要求,请务必按照要求在设备端实现。具体操作*,*请参见<u>生成精灵</u> 贴。

- 8. 选中我充分了解并同意《天猫精灵智能应用平台合作协议》复选框。
- 9. 单击产品发布。提交发布申请后,我们将对您提交的资料进行审核。审核结果将通过短信形式发送到您 阿里云账号注册的手机号,您也可以在本页面查看审核结果。

撤销发布的影响

产品发布后,如果您要修改或删除产品,则需要撤销发布。天猫精灵生态项目下的产品撤销发布需要经过审核,审核通过后,产品才能返回至开发中状态进行编辑。撤销发布的操作对已量产设备的影响如下。

操作	影响
仅撤销发布	该操作不影响已经激活的设备和未激活的设备,且产品在天猫精灵App的添加 设备列表中仍会展示(只有 撤销上架 后才会消失)。
撤销发布并修改 功能定义 或 人机交 互页面	所有修改会影响已激活设备的相关功能使用。操作前您需要充分评估可能对已 激活设备的影响。
	除修改配网引导需要重新发布产品才能生效外,其余修改立即生效。
	人机交互 页面的部分功能项不支持修改,详细介绍,请参见App配置规则。

后续步骤

产品发布的审核通过后,您可以为产品申请激活码。具体操作,请参见申请激活码。

3.6.2. 产品展示图规范

为了保证天猫精灵App内的产品体验效果,您需要严格按照一定规范来提供产品展示图。

产品展示图规范

图示

规范

图示	规范
160px	 设备图尺寸: 160px*160px 图片格式: PNG(无背景) 命名规则: 仅支持英文、下划线(_)、数字 设备图要求: 设备图为无背景的PNG图,请保证设备清晰无锯齿。 设备图为无背景的PNG图,请保证设备清晰无锯齿。 设备图在160px*160px区域内居中显示,显示的设备必须完整,不能过大或过小。 设备图为真实的设备图片或者3D效果图,禁止使用描线、手绘等二维风格图。 设备图上除设备本身带有的信息外,禁止增加额外信息,如文字等。

以下为产品展示图的正确范例和错误范例,供您参考。



品类图标参考

当您需要绘制设备图时,您可以使用以下颜色值,并参考下列品类图风格来完成。

- 深色: #373F4A、#4E5660
- 灰色: #E9EEF5
- 荧光绿: #0BFF59



3.6.3. 产品说明书规范

为方便消费者根据产品说明书能够快速配网和使用设备,平台对产品说明书的内容提出规范要求。产品发布时,后台会审核您的产品说明书内容是否完整。

说明书内容

产品说明书需包含以下内容。

- 产品的主要功能介绍
- 天猫精灵语音配网绑定流程
- 天猫精灵App配网绑定流程
- 天猫精灵App下载地址及配网二维码(获取配网二维码请参见<mark>产品发布</mark>)。

说明书参考

以下为某智能插座说明书中配网指导部分的内容,供您参考。



3.6.4. 上传产品演示视频

天猫精灵生态项目下的产品发布时需要后台审核,此时需要您提供产品的使用视频。您需要将视频上传至优 酷平台,并将视频地址粘贴在生活物联网平台中。

前提条件

已完成产品功能开发与调试,并在本地录制了产品的演示视频。

- 1. 注册并登录优酷。
- 2. 找到视频上传入口,并按照页面提示,上传产品的演示视频。
- 3. 在视频管理页面,查看视频审核进度。
- 4. 视频审核通过后,单击视频,获取视频的链接地址。



5. 将视频链接粘贴至生活物联网平台中。

	→ 功能定义 ————	—— 🕢 人机交互 ———	🕢 设备调试 4 批量投产
	确认产品信息		批量生产
•	 确认产品基本信息 基础信息 所属分类:灯 通讯方式:WiFi 数据格式: ICA标准数据格式 ProductKey: 	模组/芯片 品牌: 未认证 型号: 未认证 ;	 发布产品 我充分了解并同意《天猫精灵智能应用平台合作协议》 产品发布 申请激活码 ④ 项目可用款活码:
•	确认APP中需要展示的产品名称已准确填写 查看规 展示名称:	现范	提交申请
	修改名称		3) 广 而 里 广 烧录设备证书进行量产。推荐使用 阿里云IoT设备证书分发工具
	下载配网二维码,用于说明书、商品详情 页 立即下载		 単「已注 ④ 产品上架 在天猫精灵App-我家・连接设备页面中上架
•	上传说明书截图,需包含配网二维码 必填 说明书格式为PDF,大小限制为10M, 文件名(不含后缀名)长度不超过20个字,可以查看)	兑明书模板	产品上架
	上传说明书		打标申请 产品完成打标后,会在手机淘宝与手机天猫的产品详情
•	提交使用视频,方案审核人员上线产品 必填 请上传至优酷平台,填写视频链接地址如何上传? 请输入优酷视频链接	保存取消	页展示"精灵联盟"的标识。精灵打标介绍
•	产品物料包装 ② 精灵贴使用说明 必填 请输入触发设备配网操作的文案,将自动生成精灵 (精灵贴为天猫精灵直连设备强制要求,请务必按	贴,可以印刷贴在设备包装上 照要求在设备端实现)	
	如:设备通电后10分钟内 0, 橫版精灵贴 竖版精灵贴 个性化精灵贴	/15	

3.6.5. 生成精灵贴

精灵贴包含了设备配网二维码与设备配网帮助,可以帮助消费者便捷高效地了解设备配网信息,并快速激活 设备。天猫精灵生态项目下的产品都必须在产品包装上粘贴精灵贴。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的批量投产页面。
- 3. 配置配网引导的连接文案。

配置完成后,系统将会自动生成携带配网二维码的精灵贴。

产品物料包装 🕝 精灵贴使用说明	月 必填	
请輸入触发设备配网操作的文案,将自动生成精灵贴,可以印刷贴在设备包装上 (精灵贴为天猫精灵直连设备强制要求,请务必按照要求在设备端实现)		
如:设备通电后10分钟内	0/15	
配网操作的文案不能为空		
横版精灵贴 竖版精灵贴	个性化精灵贴	
□大猫糖灵 対大猫糖灵 	■ 经常运行 ● 对天猫糖灵 ● 1 2 3 6 6 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 8 9 7 7 7 8 9 7 7 7 7	
下载	下載	

4. 结合产品特性和喜好选择合适的精灵贴样式。

平台提供了三种样式供您选择,分别为:横版精灵贴、竖版精灵贴、个性化精灵贴。

- 5. 下载并打印精灵贴。
- 6. 将精灵贴添加或粘贴在设备醒目的位置。

此时,消费者拆开设备包装后,可快速通过精灵贴获取配网教程。

精灵贴投放位置说明

以下为几种常见的精灵贴投放位置,请您结合产品来选择。



3.6.6. 申请精灵打标

天猫精灵生态项目下的产品在淘宝或天猫平台售卖时,可以申请独特的标识。消费者通过App端搜索同类产品时,可以根据标识快速识别您的产品,提升产品竞争力。
前提条件

已完成产品发布。详细操作请参见产品发布。

背景信息

为了便于消费者认知并购买天猫精灵可控的设备,生态合作品牌(包含生产制造、质量保证、售后服务)独 立出品了"天猫精灵可控设备"认证。具有以下能力的产品可申请该认证。

- 产品支持与天猫精灵连接,可通过天猫精灵对产品进行控制。
- 产品内置天猫精灵的能力,用户与产品可以直接语音交互。

产品通过认证申请后,会在以下页面展示标识。

- 在淘宝搜索结果页中展示天猫精灵智控的标识。
- 在手机淘宝与手机天猫的产品详情页展示精灵智控的标识。



操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的批量投产页面。
- 3. 单击打标申请。

\bigcirc	发布产品 🔮 审核通过。
	🛛 我充分了解并同意《天猫精灵智能应用平台合作协议》
	撤回发布
	撤回发布说明详见文档 查看
	由请激活码 💿
Ť	项目可用激活码:0
	坦六中注
	1年文中頃
\bigcirc	产品量产
	烧录设备证书进行量产。推荐使用 阿里云IoT设备证书分发工具
	量产管理
\bigcirc	产品上架
	在天猫精灵App-我家-连接设备页面中上架
	产品上架
6	精灵打标 📀
	打标申请
	产品完成打标后,会在手机淘宝与手机天猫的产品详情
	页展示" 精灵联盟 "的标识。精灵打标介绍

4. 在弹出的对话框中, 输入天猫或淘宝商品的购买链接, 并单击确认完成。

打标申请	×
*请填写天猫/淘宝商品购买链接	
请输入内容	0/50
	确认 取消

申请提交后,行业运营小二会在两个工作日内进行审核。审核通过后,您可以在**批量投产**页面查看审核 结果。

4.移动应用App

4.1. 概述

消费者在使用生活领域的智能设备时,通常希望使用移动应用App或语音操控设备。当您完成设备功能开发 与调试后,还需要配套准备一款移动应用App,并在您售卖设备时,将App与您的设备同时交付给消费者。

了解App

针对不同的项目类型和App需求,平台提供了不同的App版本,详细描述如下。

项目	可选择App	o App描述	
	公版App	当您对个性化和差异化要求较低,并希望快速交付App 时,可以选择公版App。公版App无需额外开发,下载后 可直接对设备进行配网和控制(目前公版App已支持Wi- Fi、以太网、蜂窝网、蓝牙、Zigbee设备)。	
自有品牌项目	自有App	当您具有一定开发能力,希望定制品牌App时,可以选择 自有App。自有App需要您自己去开发各种个性化功能和 业务逻辑,其中设备连云部分,可以基于平台提供的 SDK、API和插件等进行开发,同时平台为您提供相应的 指导文档(详细参见开发指南)。	
		⑦ 说明 当您自己的品牌App尚未开发完成前, 也可以使用公版App验证设备的配网、控制、OTA链 路是否正常。	
天猫精灵生态项目	天猫精灵App	在天猫精灵生态项目下创建的产品固定对接天猫精灵 App。产品可以被天猫精灵全系生态终端控制,包括天猫 精灵各型号音箱、天猫精灵App、天猫精灵车机及 AliGenie Inside智能设备等。	

App配置规则

当您选择了交付App的交付终端后,需要设置相应的App功能。平台提供以下App功能项,针对不同App, 具体区别如下(√表示支持,x表示不支持,-表示不涉及)。

	天猫精灵生态项目		自有品牌项目			
功能项	天猫精灵App	产品发布后 <i>,</i> 是 否支持修改	自有App	公版App	产品发布后 <i>,</i> 是 否支持修改	
设备详情	√ (必填)	х	х	√ (必填)	\checkmark	
设备面板	√ (必填)	х	\checkmark	支持	\checkmark	
控制口令	√ (必填)	-	х	х	-	
配网引导	√ (必填)	х	V	√ (必填)	V	

	天猫精灵生态项目		自有品牌项目			
功能项	天猫精灵App	产品发布后,是 否支持修改	自有App	公版App	产品发布后,是 否支持修改	
升级引导	\checkmark	х	-	-	-	
设备告警	\checkmark	х	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
自动化和定时	х	-	\checkmark	\checkmark	х	
分享方式	x	-	√ (必填)	√(固定为"授 权式")	 公版App: x 自有App: √ 	
多语言管理	х	-	V	√ (必填)	х	
天猫精灵(云云 接入)	х	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Amazon Echo	х	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Google Home	x	-	1	\checkmark	1	
IFTTT	х	-	-	\checkmark	\checkmark	

⑦ 说明 产品发布后,如需修改配置项,需将产品撤回发布后才能修改。撤回发布的影响请参见天猫
 精灵生态项目下产品发布和自有品牌项目下产品发布。

4.2. 公版App介绍

生活物联网平台提供免开发的公版App,您可以使用公版App调试设备,也可以将公版App作为交付App, 提供给C端用户(消费者)使用。

了解公版App

公版App的名称为云智能,不带特殊品牌,App的Logo如下。



公版App分为用户版和开发版,详细介绍如下。

• 用户版

用户版App供消费者使用,可以扫描下方二维码下载,也可以在全球主流应用商店中搜索"云智能"下载。

扫码二维码 下载手机客户端	扫码二维码 下载手机客户端
(国内用户版)	(海外用户版)

国内用户版App	下载SVG矢量图	下载大尺寸PNG图
国际用户版App	下载SVG矢量图	下载大尺寸PNG图

用户版App在应用商店的获取位置与系统版本的安装要求如下。

-	中国地区	海外地区	支持系统版本
应用名称	云智能	Cloud Intelligence	-
iOS	中国Appstore	海外Appstore	iOS 9.0及以上
Android	应用宝、360手机助手、 华为、小米、vivo、安 智、百度手机助手(同步 91手机助手)、阿里应用 分发平台(同步豌豆荚、 UC)	Google Play Store	Android4.4及以上

• 开发版

开发版App供开发者在设备开发期间调试使用,只可以扫描下方二维码下载。



? 说明

当操作系统为iOS时,安装完开发版App后,还需要添加以下信任。即选择**设置 > 通用 > 设备管理 >** Taobao (China) Software Co.,Ltd > 云智能,并单击信任。

9:41	al 🗢 🖿	11:10	7	al 🗢 🚥	11:10 🕫	.al 🗢 🚥	11:10 🕫	ul 🕈 🛤
く 云智能(测试版)			设置		< 设置 通用		く通用	描述文件与设备管理
			通知	>	后台应用刷新	>	移动设备管理	型
		((م	声音与触感	>				ilang Remote Management
		C	勿扰模式	>	日期与时间	>		
		X	屏幕使用时间	>	键盘	>	配置描述文化	*
					语言与地区	>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u> て</u> 留 能 Cloud Intelligence		۲	通用	>	词典	>	企业级应用	
		8	控制中心	>			<u>а</u> та	opeo (Chine) Software CO ITD
·测试版APP是提供给开发及测试人员 设备验证、自测、调试的APP。	进行	AA	显示与亮度	>	Hunes 无线向或网问步	~		iobao (china) Software Co.,ETD
·安装成功后,请打开IOS系统的设置	- 通用	*	墙纸	>	VPN	未连接 >		>
- 设备管理,找到"云智能",点"信 即可启动。	£",		Siri 与搜索	>	描述文件与设备管理	5 >		
		$[\mathbf{x}]$	面容 ID 与密码	>	116.000			>
		SOS	SOS 紧急联络	>	监官	>		
			电池	>	还原	>		
			隐私	>	关机			
下载测试版客户端								
		A	iTunes Store 与 App Store	>				

公版App使用流程

在设备开发阶段,您可以使用开发版App调试设备。具体流程如下。

- 1. 在控制台上已创建项目、产品,并完成产品的功能定义。可参见概述完成这部分的操作。
- 2. 打开公版App的控制开关。详细参见配置App交互端。
- 3. 设置App参数,其中选择产品面板、多语言管理、配网引导为必填参数。详细请参见设置App参数。
- 4. 扫描二维码下载开发版App, 具体参见本文档 "了解公版App" 中的相关二维码。
- 5. 扫描配网二维码, 绑定设备后调试。具体二维码参见获取配网二维码。
- 6. 设备调试成功后,进入设备量产阶段,可同步准备说明书物料。详细参见下载物料说明书。
 站点为中国站时,在设备量产阶段,产品名称通过审核后,即可在用户版App的对应品类中显示(即产品上架,对消费者可见)。
- 7. 售卖您的设备。

消费者购买设备后,根据说明书扫描二维码,下载用户版App并配网绑定您的设备。

4.3. 自有App

4.3.1. 创建自有App

自有App是具有您自己品牌Logo的App,您可以根据自身情况定制App界面、业务逻辑等。

前提条件

已在生活物联网平台上创建了项目。详细请参见创建项目。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 创建自有品牌App。
 - i. 进入项目主页面,并单击创建自有品牌App。

文档测试项目	产品总数 2	项目激活码	项目设置 量产管理
产品管理	已在阿里云物联网平台创建过产品? 关联产品	创建新产品	App 管理 平台提供公版 App,同时支持自有品牌 App 控制产品
deng 开发中 WiFi 灯 ProductKey: 创趣时间:2019-10-14	Witi插座 开发中 WiFi 插座 ProductKey: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		 ① 云智能 App (0/10) (0/10) (0/10) + 创建自有品牌 App
			送着中心 利用船は数据,提升商业价值和产品 局争力

? 说明

一个项目中默认可以创建3个自有品牌App,您可以用于不同的客户端,如手机、平板、电视等。

同一个项目中创建多个自有品牌App时,App的账号体系相通,且会收到完全相同的消息推送。

ii. 配置应用名称、应用包名等信息。完成后单击确定。配置的信息后面可以修改。

新建自有品牌 App	×
应用名称	
请输入20字以内应用名称	0/20
应用包名	
请输入iOS应用唯一标识,要求格式com.xxx.xxx	
请输入Android应用唯一标识,要求格式com.xxx.xxx	
确定	取消

应用包名的配置规则如下。

- 每个App对应2个应用包名,分别为iOS应用和Android应用。两个应用包名都必须配置。
- 应用包名的格式为 com.xxx.xxx 。包名为大小写字母、数字组合,不能包含空格。例如 com.myc ompany.myproductname 。

⑦ 说明 自2020年4月1日起,创建自有品牌App时不再提供测试版App。已创建的自有品牌 App中,测试版App不受影响可继续使用。具体请参见测试版与正式版的区别。

- 3. (可选)配置多终端登录。
 - 不支持多终端登录:同一个账号只能在一个设备终端上登录,即在一台手机登录后,其他设备终端自动退出登录。生活物联网平台默认不支持多端登录。
 - 支持多终端登录:同一个账号可以在多个设备终端上同时登录。

请您根据自身情况选择。如果您的App需要支持多终端登录,请根据以下步骤操作。

i. 单击支持多终端登录对应的**编辑**。

文档App 编辑
应用包名 编辑 iOS: Android:
密钥 查看
安全图片 iOS: 下载安全图片 Android: 上传apk获取安全图片
支持多终端登录 ? 否 <mark>编辑</mark>
Demo APP: 查看
验证码短信服务
请先开通并授权阿里云短信服务
开通并授权服务
使用短信服务会产生相应的费用,付费方式 和服务价格以 《阿里云短信服务产品说明》 为准

ii. 选择是,并单击**确定**。

编辑	<
是否支持多终端登录	
1 同一个账号可以在多个手机/平板等终端上同时登录	
确定取消]

4. 在**关联产品**页面中,配置产品的关联状态,详细请参见设置关联产品。

5. 在**用户账号**页面中,配置用户账号。系统默认使用内置账号体系,已集成在SDK套餐包中。

如果您还需额外集成自己的账号体系,请勾选自有账号体系,并按照界面提示填写相关的配置信息。详 细请参见用户账号开发指南。



6. (可选)集成App界面插件。生活物联网平台为App中的常用功能提供了UI界面插件,您只需将插件代码嵌到自己的App工程中,即可实现相应模块的调用,详细请参见插件使用指南。当然,您也可以不使用SDK和插件 > 插件页面的插件,自行开发这些功能的App界面,此时可直接跳过该步骤的操作。

生活物联网平台为以下功能提供UI界面插件:配置化界面、配网、云端定时、本地定时、自动化场景、 意见反馈等,如下图所示。

生活物联网平台

 关联产品 	用户账号	3 SDK和插件	(4) 我的APP
APP SDK 插件			X 文档App 编辑
App界面 平台提供独立的智能家居 App(免开发)界面,供自有品牌 App 通	过插件的方式调用。查看文档	i	APP数据
设备面板 依赖设备模型SDK、长连接SDK、BoneMobile容器SDK、蓝 牙设备接入框架SDK	生成代码		■ ♥ 凸 呵 用户列表 活跃用户 新增用户 用户反馈
配网 v1.1.4 依赖配网SDK、BoneMobile 容器SDK、蓝牙设备接入框架 SDK	生成代码	• 0.41 AM 0.1000 Colour Lamp White Color	应用包名 编辑 iOS: com Android: com
云端定时 v1.1.4 依赖BoneMobile 容照SDK	生成代码	Brightness Color 	※明 宣音 安全图片 iOS: 下戦安全图片 Android: 上传apk获取安全图片
本地定时 v1.1.1 依赖BoneMobile 容器SDK	生成代码		支持多终端登录 🥝 否 编辑
白动化场景 v1.1.9 依赖BoneMobile 容器SDK	生成代码		
设备消息记录 v1.1.3	生成代码	6 C E E	由小水口目販売: 每乙和000 国际/港湾台短信服务: 暫无配置 使用短信服务会产生相应的费用, 付费方式和服
	上一步:用户则	号 下一步: 我的APP	

- 7. 集成安全图片,详细请参见集成安全图片。
- 8. 下载并集成SDK, 详细操作请参见下载并集成SDK。
- 9. (可选)进入我的APP页面,生成App源码。首次进入我的APP页面,页面弹出选择模板对话框,您 也可以单击更换模板打开选择模板对话框。

	✓ 关联产品			4 我的APP	
我的APP	选择模板 😮			×	
基于App構成。你可以生成量 AppKey使用。遵码不得转量	<u>基礎</u> 云智能App2 X系列 云智能App2 X系列 文理使用云智能 我新版本: v1.1 (当前: v1.1) ·功能介紹: 提供了一套未整的智能设备App標板。 包括配网、设备控制、场景自动化等 · 源码开放程度: UI层配置项开放。可更换主题色等元 素、更加乙基定的自身品牌 查看详情 >	Demo App	<u>免票版</u> ○		 2 回 新増用户 用户反換 ccvv ccvv
更换模板 源码下载 当前生成版本: v1.1	⑦ 开通基础版 开通基础版可	展前版4: VII (三前: VII		論定 取消 验证码短信服务 设置	
🔹 iOS 源码生成	龙	生成 源码如何使用?		国内短信服务: 暫无配置 国际/港澳台短信服务: 著	

生活物联网平台提供的App源码模板,不仅可以满足您的自定义需求,而且可以简化App开发工作。您简单配置后,即可打包构建成自有品牌App,上架应用市场。详细介绍请参见App模板开发指南。

生活物联网平台为您提供了两种App源码模板,区别如下。

模板类别	模板介绍	源码开放范围
基础版	基于云智能App(即公版App)开放的智 能生活类App,您需简单配置后即可搭建 自己的"云智能App"。详细介绍请参 见云智能App系列模板介绍。 该模板为付费模板,详细请参见服务计 费。	除了支持App模板的通用修改外,还支持 更多自定义内容,详细请参见 <mark>云智能App</mark> <mark>系列模板介绍</mark> 。
免费版	提供了一套免费的便于快速上手的Demo App模板,帮助您更好地熟悉SDK和插件的 使用方法。用于初学者熟悉平台。	仅支持App模板的通用修改,请参见A <mark>pp</mark> 版本的通用修改。

请您根据以下操作,生成并下载App源码。

- i. 选择模板,并单击**确定**。当您选择基础版时,您还需要按照页面提示完成付款,否则没法生成或下 载源码。
- ii. (可选)配置App的个性化元素。

如果您选择基础版,生活物联网平台支持您在控制台上配置App主题色和App启动页;如果您选择 免费版,请跳过本步骤。

■ 主题色

您可以选择平台提供的五套系统主题色,也可以从色盘中选取颜色来自定义一套主题色。



■ 启动页

您可以上传一张尺寸超过1242*2688px的图片,系统会自动裁剪成可适配各种常规手机型号的启动图。



iii. 单击iOS源码生成或Android源码生成。

⑦ 说明 当您选择基础版时,您需要根据页面提示完成付款后才能操作,否则此处按钮为灰色。

iv. 确认以下信息,并在弹出的确认对话框中单击确定。

- 如果您需要使用消息推送功能,请确认已完成消息推送的设置,详细请参见移动应用推送开发指 南。
- 生成Android源码时,您还需请确认已上传APK以获取安全图片,详细请参见集成安全图片。

操作完成后,在本地获得名称为*ios_project_source.zip*或*android_project_source.zip*的文件。同时,在控制台的历史版本中显示生成源码的操作记录。

历史版本					
ios android					
生成时间	使用模版	模板类型	状态	备注	操作
2020-04-13 16:59:14	Demo Appv1.1	免费版	✓ 生成成功	-	下载

v. (可选)单击下载,您可以不限次数下载已生成的源码。

⑦ 说明 当您选择基础版时,只有在服务生效期内才可以下载源码。详细介绍请参见App模板计费介绍。

后续步骤

更多操作,查看开发指南中App端的相关开发内容。

4.3.2. 设置关联产品

您创建了自有App后,需要设置与App关联的产品,设置成功后,通过App配网时才可以在App配网列表中展示该产品。

前提条件

- 在本项目中其他项目中已创建了产品。创建产品的操作请参见创建产品。
- 已在控制台创建了自有App,详细参见创建自有App。

操作步骤

- 1. 进入自有品牌App的关联产品页面。
- 2. 在自有产品页签中, 打开待关联产品的关联状态开关。

自有产品页签中显示的产品为当前项目下的所有产品。当您需要用App对产品进行配网、绑定、控制等 操作时,您需要打开该产品的关联状态开关。

⑦ 说明 如果使用App绑定未关联的产品(包括自有产品和跨项目的产品), App上则会提示 "当前App无法添加该设备,请联系售后支持"。

	1 关联产品	2 用户账号	3 SDK和插件	
关联产品	跨项目共享产品			文档App 编辑
产品名称	开发状态	×	联状态 🅑	APP数据 ■ ♥ 2 回 田白河事 活発田白 新僧田白 田白石油
定时插座	• 开发中			אע, אנדי ינבדיים איניים אינ
文档写作产品	● 开发中			应用包名 编辑 IOS: com
测试插座	 已发布 		\bigcirc	Anarola: com. 密钥 查看
				安全图片 IOS: 下戰安全图片 Android: 上传apk获取安全图片 文特多终端登录 @ 否 编辑

3. 选择跨项目共享产品页签, 您可以关联其他项目中的产品。

申请关联其他项目的产品时,该产品需遵守以下原则。

- 申请的产品须为本账号下其他项目(不能为当前项目)中的产品, 或其他账号下项目中的产品。
- 。 最多申请10个共享产品,包含共享状态为待对方同意的产品。
- 不能重复提交申请,即已申请通过或正在申请的产品不能相同。

请您根据以下步骤关联其他项目的产品。

i. 单击 添加共享产品。

ii. 输入待共享项目中产品的ProductKey, 单击下一步。

关	联产品						
	自有产品	跨项目共	 字 产 品				跨项目共享产品 🥐
	添加共享产品	(0/10) 🕐					
	产品名称	Produc	ctKey	开发状态	关联状态 🕐	共享状态	操作
			添加共享	产品		×	
			Produc	tKey			
						下一步取消	

ⅲ. 单击申请共享。

添加共享产品	×
ProductKey 产品名称	
智能插座0929	
添加其他项目中的产品,需要对方产品管理员授权共享,对方管理员会接收到站内信,并在项目设置-产品共享中,点击"同意"完成共享。	
P心 文档中心 工单	
申请共享上一步	

提交申请后,界面如下图所示。

关联产品					
自有产品	跨项目共享产品				跨项目共享产品?
添加共享产品	(0/10) 🕜				
产品名称	ProductKey	开发状态	关联状态?	共享状态	操作
第二个插座		1	1	● 待对方同意	撤销申请

⑦ 说明 提交申请后,产品所属账户会收到站内信消息,对方可以通过以下两种途径进入产品共享页面(如下图所示)处理申请。

- 进入阿里云消息中心,单击站内信中的链接,并跳转至**产品共享**页面处理申请。
- 选择申请产品所在项目的项目管理 > 产品共享, 在审批任务页签处理申请。

项目设置	项目设置 / 产品共享							
成员管理	产品共享							
产品共享	展示与其他项目共享的	产品						
设备数据同步	共享产品 审	批任务						
API接口	产品名称	ProductKey	申请人项目	申请人项目ID	申请人(阿里云账号)	申请时间	状态	操作
	第二个插座	$-2\pi m^2/(m^2)$	文档测试项目		10.000	2020年3月2日 16:13:23	● 待处理	同意 拒绝
	我的第一个灯	******	文档测试项目			2020年2月26日 11:11:19	● 已失效	对方已撤回申请
						共有2条,每页显示: 1	0 ~ < .	上一页 1 下一页 >

iv. 对方同意申请后,产品的共享状态显示为共享中。

关联产品					
自有产品	跨项目共享产品				跨项目共享产品 💡
添加共享产品	a (0/10) 🕐				
产品名称	ProductKey	开发状态	关联状态 🕐	共享状态	操作
第二个插座		● 开发中	\bigcirc	● 共享中	
 ⑦ 说明 ■ 您: ■ 对: ■ 対: 方 ご 	完成App开发后,可以 品的配置信息或任何返 方可以随时取消共享并 己撤销。 品所属账号,进入产品 单击 解除共享 ,可以	↓对共享中的产品 亟行数据。 关系,一旦取消后 品所在的项目主页 以撤销共享关系	3进行配网、绑 5,您将不能对 页面,选择 项目 (如下图所示)	定、控制等操作 该产品进行操作 设置 > 产品共 等。	,但无法看到该 ,共享状态显示 享的 共享产品 页
项目设置	项目设置 / 产品共享				

					共有1条,每页显示	: 10 ~ <	上一页 1 下一页 >
	第二个插座	1000	文档测试项目	1		● 共享中	解除共享
API接口	产品名称	ProductKey	申请人项目	申请人项目ID	申请人(阿里云账号)	状态	操作
设备数据同步	共享产品 1	审批任务					
产品共享	展示与其他项目共享	的产品					
成员管理	产品共享						
项目设置	项目设置 / 产品共同	<u>r</u>					

4.3.3. 集成安全图片

安全图片是为应用程序提供基本安全性的图片加密软件。您在开发App应用程序时需要下载相应的安全图 片,并将安全图片集成到App工程中。

前提条件

已完成自有品牌App的创建。操作请参见创建自有App。

概述

基于API Level 9及以上版本的SDK开发App时,您只需集成一张安全图片即可。安全图片的名称

为: yw_1222_china_production.jpg 。

如果您基于API Level 8及以下版本SDK开发App,请参见历史文档。

⑦ 说明 安全图片请勿重命名,否则会导致SDK初始化失败。请您下载后直接放到App代码工程下。

集成iOS安全图片

1. 进入自有品牌App页面。

2. 单击右侧iOS对应的下载安全图片。

文档App 编辑	
应用包名 编辑	
iOS: com. Android: com.	
密钥 查看	
安全图片	
安全图片 iOS: 下载安全图片 Android: 上传apk获取安全图片	

3. 将安全图片放到App工程的根目录中。

📄 IMSiLopDemo	IMSiLopDemo	►
	🔄 IMSiLopDemo.xcodeproj	
	LocalPods	►
	Podfile	
	Pods	►
	E README.md	
	yw_1222_china_production.jpg	

4. 打开xcode工具,将安全图片拖至xcodeprof根目录下。



5. 设置iOS工程的Bundle Identifier。iOS端为了安全性,工程的Bundle Identifier与创建自有App时输入的bundleID(包名)要保持一致。

	General	Capabilities	Resource Ta	gs Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules	
PROJECT		▼ Identi	tv					
칠 IMS	iLopDemo	· identi	, y					
TARGETS			Display Name	DemoApp				
Link IMS	iLopDemo	- E	Bundle Identifier	com.aliyun.ilop				
			Version	1.0.0				
			Build	1				
		Signir	g					
				Automatically	/ manage signing			
				Xcode will cre certificates.	ate and update profiles	, app IDs, and		
			Team	Alibaba Cloud	Computing Ltd.	\$		
			Provisioning Profile	Xcode Managed	Profile (i)			
			Signing Certificate	iPhone Develope	er: Lubin Li (PT3FQTV	'NVJ)		
	Filter							
C	i iitei							
派建白有	品牌 App					~		
Панции	140/FF (1919					\sim		
应用名	称							
	110.							
请输	入20字以内	的应用名称			0/20			
фш¢	1/27							
мне	占							
语输	L λ iOS応田	唯—标识	更式枚式con					
NE1483		PE 1019/1	32/3/10.4/0011	1.^^^				
请输	λ Android	应田唯—标	。 迎 更求格式	com xxx xx	x			
100	j/ (i indi old).	01 11 12		,00111.7070.707	~			
				762.				

集成Andriod安全图片

- 1. 进入自有品牌App页面。
- 2. 上传签名后的apk文件。

签名是开发每个安卓应用都必需具备的,生成签名文件的操作可在网络上自行查找。

3. 单击Android对应的下载安全图片。

文档App 编辑	
应用包名 编辑	
iOS: com. Android: com.	
密钥 查看	
安全图片	
安全图片 iOS: 下載安全图片 Android: 上传apk获取安全图片	

4. 将安全图片放置到Android工程目录中的src\res\drawable路径下。



5. 校验签名。

Android端的安全图片需要和签名搭配使用。

⑦ 说明 如果您的产品销往海外,且Android App要在Googleplay上架,上架App时请勿选择 Google的签名服务。由于安全图片需要与签名搭配使用,选用Google的签名服务后会导致App无 法正常启动。 确认build.gradle文件中包含以下内容,并确保与步骤3中上传APK包中配置的签名一致。

```
android{
  signingConfigs {
    release {
      v2SigningEnabled false
      storeFile file("debug.jks")
      storePassword '123456'
      keyAlias 'ray_ni'
      keyPassword '123456'
    }
}
```

4.3.4. 下载并集成SDK

平台提供SDK包套餐项,供您下载并调用,帮助您简化App的开发任务。在您下载SDK套餐项时,可以同时 下载安全图片等开发App所必需的文件。

下载SDK

1. 进入自有品牌App的SDK和插件页面,并选择APP SDK页签。

	 ✓ ✓	🕢	3 SDK和插件	4 我的APP
APP SDK 插件				文档App 编辑
SDK ト数 重着升放文档 平台場供的APP SDK包括账号 历史版本显用未解决新をSDK SDK配置项 版本: 8 推荐	主册登录、消息推送、设备控制长连接通讯 序案容的问题、请使用最新的SDK、 宣言版 II	副和配网等智能家居APP的必要能力。 本 洋情		APP数据 10
 会选 必添 基础包 提供了调用いT官方服 务的能力,最APP开发 的必要SDK 	必迭 用户账号 支持2件账号体系:内 置账号体系和自有账号 体系	可选 消息推送 提供了消息推送能力 未设置	可选 设备控制 提供了设备状态感知及 控制的能力	应用包名 編編 IOS: com Android: com 密钥 查看 安全图片 IOS: 下覧安全图片
 可透 配内 包含了开发即风厚面 (WiFi, 以大网或蜂禽 网)所需酌SDK和一套 完整示例界面; 活配设 备演标定律配内方案使用 	可选 蓝牙设备接入框架 提供了蓝牙设备接入器 要的SDK			Android: 上情報政策取受全國片 支持多终续登录 🥑 否 編載
↔ ios sdk 下载	် Android SD	K 下载 如何集成?		验证的短信服务 设置 国内短信服务: 智无配置 国际/港演台短信服务: 智无配置

2. 下拉选择SDK配置项的版本号(一般建议选择最新版本)。

SDK套餐项的功能版本号即API Level,用来解决新老SDK套餐项不兼容问题,每个API Level包含一组SDK 套餐项,不同API Level的SDK套餐项功能不同。更多信息,请参见API Level版本介绍。

⑦ 说明 如果您当前已经集成了SDK,且API Level为7及以下,建议您升级至最新版本。具体操作,请参见升级SDK至API Level 8 (Android)与升级SDK至API Level 8 (iOS)。

3. 选择SDK套餐项。SDK包括以下套餐项:

- 基础包(必选)
- 用户账号(必选)
- o 消息推送

消息推送还需要额外配置参数,具体操作,请参见移动应用推送开发指南。

- 设备控制
- 配网
- 蓝牙设备接入框架
- 4. 单击iOS SDK下载或Android SDK下载。下载到本地的文件为压缩包, 解压后包含以下文件:
 - i0S

Podfile文件、安全图片

• Android

dependency.gradle文件、安全图片

② 说明 由于下载Android安全图片需要先上传apk签名文件,如果您没有上传apk签名文件, 压缩包里就不包含安全图片。更多信息,请参见集成安全图片。

集成Android SDK

集成SDK前,需确保已集成安全图片。Android App推荐开发工具为Google官方的Android Studio(建议使用最新且稳定的版本)。



- 1. 将下载的Android SDK Pom dependency.gradle文件放到Module的根目录下。
- 2. 在模块根目录的build.gradle文件中,添加以下代码。

apply from:'dependency.gradle'

集成iOS SDK

集成SDK前,需确保已集成安全图片。本SDK采用cocoapods管理业务模块。

1. 将下载的iOS SDK Podfile文件放到工程文件夹根目录。

2. 修改文件中的target名称与xcode工程的设置一致。

🔴 🌑 🌘 📄 🔛 🔤 IMSiLopDemo 👌 🖬 iPhone 8 Plus	IMSiLopDemo Build IMSiLopDevelTest: Failed Today at 5:27 PM 🛕 4 🗡 📘	
	🔡 < > 🎦 Podfs) 🖻 Podfile) No Selection 🤇 🛕	> =0 🖃
▼ MSilopDemo M ► MSilopDemo ► Products ► Pods ► Prameworks	12 13 14 target "IMSiLopDemo" do 15 pod 'ALBBOpenAccountCloud', :git => ini@nitlab_alibaba_inc_com:int_aen_ins/ALBBOpenAccount_nit'bra	anch =>
V Pods	'devel'	
Podrile M Sevelopment Pods M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	16 #for ilop版本:由于UI调整超出OAUI框架能配置的范围,直接修改UISDK,SDK开放如需改进 架则需SDK开放负责同学统一规划处理	±UI定制框
Cresources Support Files MissoneKitDemo MissoneKitDemo	<pre>17 pod 'ALBBOpenAccountUI', :git => 'git@gitlab.alibaba-inc.com:iot-aep-ios/ALBBOpenAccount.git', :bra 'devel'</pre>	anch =>
MSCategory MSDebug MSDebug MSDemo	<pre>18 pod 'ALBBOpenAccountSSO', :git => 'git@gitlab.alibaba-inc.com:iot-aep-ios/ALBBOpenAccount.git', :bra 'devel'</pre>	anch =>
▶ MSSHD ▶ MSLIE ▶ IMSLIE ▶ IMSLink	<pre>19 pod 'IMSDebug', :path => 'LocalPods/IMSDebug.podspec' 20 21</pre>	
IMSLogDemo IMSMobileChannelDemo	<pre>22 pod 'IMSIotSmart', :git => 'git@gitlab.alibaba_inc.com:int_aep_ios/IMSIotSmart.git'</pre>	
MSOpenAccountCustom M M M IMSPushDemo IMSScanner	<pre>#pod 'INFloceDiac'</pre>	
▶ <mark>—</mark> IMSSmartSpeakerAccess ▶ <mark>—</mark> Frameworks ▶ <mark>—</mark> Pods	<pre>25 poo Instocatize; git => 'git@gitlab.alibaba-inc.com:iot-aep-ios/IMSLocalize.git', :branch 'iLop_2.5.5'</pre>	=>
Products Targets Support Files		
r 🖕 inigeis support Fillio	27 #元线採環 28 pod 'SecurityGuardSDK', '5.4.165' 29 pod 'SGMain', '5.4.165' 30 pod 'SGSecurityBody', '5.4.94'	

3. 进入终端,在profile文件同级的目录下,执行pod update。

后续操作

完成下载并集成SDK后,您需要初始化SDK。具体操作,请参见Android SDK初始化与iOS SDK初始化。

4.3.5. App SDK介绍

开发者可以根据关联的产品,勾选需要的SDK套餐项,平台会自动生成SDK套餐包,最后下载集成开发即可。

概述

我们的SDK套餐包提供了如下能力:基础包、用户账号、消息推送、设备控制、配网界面开发、蓝牙Breeze 方案。其中,基础包和用户账号为默认必选,推荐勾选消息推送、设备控制和配网界面开发,蓝牙Breeze方 案可根据需要自有选择。

用户指南·移动应用App

×	✓	— 🕑 ——————————————————————————————————	3 SDK和插件	④ 我的APP
APP SDK 插件 SDK下载 查看开发文档 平台提供的APP SDK包括账号注册 历史版本是用未解决新老SDK不兼報	登录、消息推送,设备控制长连接通道 容的问题,请使用最新的SDK 。查看板	和配网等智能家居APP的必要能力。 本详情		 文档App 编辑 APP数据 ● ◎ ◎ ◎ 用户列表 活跃用户 新增用户 用户反馈
SDK配置项 版本: 8 推荐 全选 必选 重磁包 必选 基础包 現代了调用IoTTE方服 务的能力、是APP开发 的必要SDK	 必选 用户账号 支持2种账号体系:内 置账号体系和自有账号 体系 	可选 消息推送 提供了消息推送能力 未设置	 可选 设备控制 提供了设备状态感知及 控制的能力 	应用包名 編編 iOS: com Android: com 密钥 查看 安全图片 iOS: 下就安全图片
 可述 正内 配内 配合てたな加内策率 (WiFi: 以大阿或総案) (WiFi: 以大阿太(和大政策案)) (WiFi: 以大阿太(和大政策案)) (WiFi: 以大阿太(和大政策案)) (WiFi: 以大阿太(和大政策案)) (WiFi: 以大政策案)) (WiFi: UK)) (WiFi: UK)) (WiFi: UK))<td>可造 篮牙设备接入框架 提供了蓝牙设备接入需 要的SDK</td><td>K 下载 如何编成?</td><td></td><td>Antoio: 上時時内本外交主部所 支持多终读登录 ② 否 编辑 <u>验证码短信服务 设置</u> 国内短信服务: 智无配置 国际准误任服务: 智无配置</td>	可造 篮牙设备接入框架 提供了蓝牙设备接入需 要的SDK	K 下载 如何编成?		Antoio: 上時時内本外交主部所 支持多终读登录 ② 否 编辑 <u>验证码短信服务 设置</u> 国内短信服务: 智无配置 国际准误任服务: 智无配置

SDK套餐包介绍

● 基础包

提供了调用IOT官方服务的能力,是APP开发的必要SDK。

SDK名称	类型
API通道SDK	Android
	iOS
用户身份认证SDK	Android
	iOS

• 用户账号

我们的用户账号支持开发者快速搭建账号体系,实现用户注册、登录等。如果开发者有自己的账号体系, 可以在我们的平台进行简单配置来对接开发。

如果开发者没有自己的账号体系,可以采用我们的内置账号体系,无需配置即可直接调用,账号内置了登录ID、手机、邮箱、昵称、头像、性别等信息。

SDK名称	类型
账号及用户SDK	Android
	iOS

用户账号开发指南参见用户账号开发指南。

● 消息推送

APP具有接收推送消息的能力。即APP会接收到来自设备端或云端推送过来的消息。

SDK名称	类型
なりませいでして	Android
194川住区JUN	iOS

消息推送开发指南参见移动应用推送开发指南。

● 设备控制

提供了设备状态感知及控制的能力。如设备状态上报到云端、通过云端或APP来控制设备。

SDK名称	类型
设备模型SDK	Android
	iOS
	Android
下廷按5DK	iOS

● 配网界面开发

包含了开发配网界面(WiFi、以太网或蜂窝网)所需的SDK和一套完整示例界面,搭配设备端标准配网方 案使用。

SDK名称	类型
配网SDK	Android
	iOS
BoneMobile容器SDK	Android
	iOS

配网界面开发指南包括两种使用方式*,*详细参见配网开发指南。

- Native方式自己开发
- 。 调用平台提供的完整配网插件
- 蓝牙连接方案

本节内容提供了蓝牙设备接入的方案,方案中提供了蓝牙设备接入框架SDK,该SDK是一款提供App端蓝 牙设备通用接入能力的SDK,在包含蓝牙Breeze SDK和蓝牙OTA SDK功能的基础上,还集成了物模型解析 功能,也可以通过桥接方案扩展非Breeze设备的接入。

SDK名称	类型
沿久塔핀이지	Android
以田(大王)して	iOS

蓝牙设备开发者参见蓝牙设备端开发。

SDK与API对应关系

SDK与API的对应关系如下。

SDK名称	API服务名称
API通道	官方基础服务
长连接通道	应用与插件服务、长连接推送服务
用户及账号	用户服务
移动应用推送	移动应用推送服务
BoneMobile容器	应用与插件服务
用户认证SDK	用户服务

插件中SDK与API Level对应关系

• 配置化面板插件

官方SDK依赖	支持的最小SDK Level	备注
账号及用户	3	-
API通道	3	-
BoneMobile容器	3	-
设备模型	3	若要使用蓝牙设备,请升级API Level到4以上,并且集成蓝牙SDK
长连接通道	3	-

• 配网插件

官方SDK依赖	支持的最小SDK Level	备注
账号及用户	3	-
API通道	3	-
BoneMobile容器	3	-

官方SDK依赖	支持的最小SDK Level	备注
配网SDK	3	若要使用蓝牙配网,请升级API Level到4以上,并且集成蓝牙SDK
长连接通道	3	-

• 插座标准面板/灯标准面板/开关标准面板

官方SDK依赖	支持的最小 SDK Level	备注
API通道	3	-
BoneMobile容器	3	-
设备模型	3	-
长连接通道	3	-
移动应用推送	3	-

• 本地倒计时/本地定时/云端定时/设备消息记录/设备设置/自动化场景

官方SDK依赖	支持的最小 SDK Level	备注
账号及用户	3	-
API通道	3	-
BoneMobile容器	3	-

● 意见反馈

官方SDK依赖	支持的最小 SDK Level	备注
API通道	3	-
BoneMobile容器	3	-
设备模型	3	-
长连接通道	3	-
移动应用推送	3	-

4.3.6. API Level版本介绍

介绍API发展过程的Level版本,以及每个版本发布的SDK信息。

API Level的概念

• API Level值的范围为自然数,是用于描述移动应用SDK开放给移动插件的API等级,每个API Level包含有一

组SDK,每个SDK包含着一组API的集合。

- 由于平台各个SDK版本的迭代,新功能的增加会伴随着API的增加,极少数情况下会有API的废弃。
- 为了避免基于新API开发的插件,在老版本SDK(不包含该API)上运行导致的不兼容问题(如crash),引入了API Level的概念。
- 随着开放给插件的API增加,开发者平台上APILevel版本会增加。开发的插件会有标示最低支持的API Level。
- 开发者在应用开发平台上选取API Level,平台会前置过滤出该API Level下的SDK列表,开发者在选定SDK 列表后再新建资源变更,平台会再根据API Level和开发者选择的SDK过滤出可用的插件列表。

移动插件能够与移动应用兼容,需要满足以下条件:移动应用配置的APILevel>=移动插件的APILevel。

API Level 9

API Level 9发布于2020年5月,总共包含11个SDK。本次升级主要为了支持全球范围内的多点接入,初始化 SDK时无需再区分地域,全球统一。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	支持全球多接入点连接
API通道SDK	提供了loT官方服务的API通道,基于HTTP协议	支持全球多接入点连接
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	支持全球多接入点连接
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	无
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	支持全球推送
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	无
酉己 网	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网、设 备热点配网等	无
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	无
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	无

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	无

API Level 8发布于2019年12月,总共包含11个SDK。本次升级主要为了支持除中国内地以外地区的多点接入,提升App网络体验,提供推送服务,同时减少接入成本,统一多个功能接口。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	支持除中国内地以外地区 的多接入点连接
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于HTTP协议	支持除中国内地以外地区 的多接入点连接
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	支持除中国内地以外地区 的多接入点连接
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	无
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	支持除中国内地以外地区 的推送
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、APl通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起APl请求的用户身份的鉴权	无
酉己 网	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网、设 备热点配网等	无
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	无
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	无
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	无

API Level 7

API Level 7发布于2019年9月,总共包含11个SDK。本次升级主要是根据GooglePlay市场的要求,添加对于 arm64-v8a架构的支持。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	无
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于HTTP协议	无
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅 App 级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	无
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	支持arm64-v8a架构
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	无
酉己 网	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网、设 备热点配网等	无
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	无
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	无
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	无

⑦ 说明 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App要在Google Play 应用商店上架,且用到了BoneKit SDK,那需要尽快升级,以免无法上架。后续如果推出新插件或老插 件升级,仅针对已升级到v0.59 BoneKit SDK的自有App。

API Level 6

API Level 6发布于2019年5月,总共包含11个SDK。本次升级主要是更新设备数据的缓存策略。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	无
API通道SDK	提供了loT官方服务的API通道,基于HTTP协议	无
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于loT业务场景的长连接 通道,默认订阅 App 级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	无
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	升级API Level到6升级 Router-external(路由缓 存策略变更,优先本地缓 存)
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、APl通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起APl请求的用户身份的鉴权	无
酉己 [23]	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网、设 备热点配网等	支持二维码配网
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	连接成功时返回breeze蓝 牙设备激活数据
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	新增Feature:设备影子
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	无

API Level 5发布于2019年2月,总共包含11个SDK。本次升级主要是支持对设备热点的配网。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	无

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于 HTTP 协议	新增Feature:APl request超时时长设置功 能
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅App 级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	无
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	API Level值修改为5
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	无
酉己 1∞3	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网、设 备热点配网等	新增Feature:支持设备热 点配网
蓝牙	Breeze SDK 是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合 作厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的 主要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数 据传输等	无
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	无
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	无

API Level 4发布于2018年11月,总共包含11个SDK。本次升级主要是支持在插件中使用蓝牙能力,并对蓝牙相关 SDK做了升级。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求	无
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于HTTP协议	无

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于loT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	 新增Feature: iOS Core SDK增加 stopConnect API BugFix: iOS Core SDK 解决接收到的topic不 往上抛的问题
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	BugFix:修复对于 Android 8.0系统下调试插 件出现Crash的问题
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	无
酉己 网	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网等	无
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	无
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	新增Feature:本地通信对 蓝牙设备的支持
蓝牙OTA	蓝牙 OT A SDK 提供蓝牙 OT A 业务的 APP 端解决方案, 提供了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙 SDK 使 用	BugFix: iOS SDK解决跟其 他库同类名的编译冲突

API Level 3发布于2018年5月,总共包含11个SDK。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求。	新增支持国际化特性(英 文语言支持)
API通道SDK	提供了loT官方服务的API通道,基于HTTP协议	新增Feature:支持国际化
SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
---------------	---	---
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于loT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	 新增Feature:支持服 务器地址动态配置 BugFix:修复长连接实 例引起Bone容器崩溃
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	新增支持零配置打开官方 插件(不支持打开私有插 件)
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	 新增Feature:支持阿 里云账号 BugFix:修复刷新 Token时callback可能 引发的死循环
酒已 123	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网等	 新增Feature:新增配 网埋点新增 Feature:配网方案更 新和优化
蓝牙	Breeze SDK 是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合 作厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的 主要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数 据传输等	新增Feature:新增埋点
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	新增Feature:本地通信新 增对网关子设备的支持
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	新增Feature:调整SDK代 码结构,业务代码 OTAHelper类从SDK移除

API Level 2

API Level 2发布于2018年2月,总共包含11个SDK,在API Level1的基础上,新增了统一身份认证、配网、蓝牙、设备模型、蓝牙OTA5个SDK。

SDK名称	SDK介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义。同时基于Oauth2.0协议,提供快速对接自有账号 的能力,满足开发者在App开发中对接自有账号体系的需 求。	新增Feature:支持自有账 号登录

SDK名称	SDK介绍	变更内容
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于 HTTP 协议	新增Feature:支持账号验 证的扩展能力
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	新增Feature:内部逻辑优 化
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	新增Feature:支持alias 功能,支持配置功能
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	无
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无
统一身份认证	提供基于iotToken的用户身份认证方案,通过和账号及 用户SDK、API通道SDK的集成,完成用户身份凭证的生成 和管理,以及发起API请求的用户身份的鉴权	初始版本
商品 🕅	提供了把WiFi设备配置上家庭路由器以及局域网内已联网 设备的发现能力,具体方案包括一键广播配网(P2P)、 手机热点配网、智能路由器配网以及设备间相互配网等	初始版本
蓝牙	Breeze SDK是按照规范实现的手机端蓝牙SDK,方便合作 厂商在手机端快速接入蓝牙功能。Breeze SDK包含的主 要功能有:设备发现连接、设备通信、加密传输、大数据 传输等	初始版本
设备模型	设备模型SDK提供了App端的设备模型(属性、事件、服 务),用来开发设备界面,实现手机对设备的查看和控制	初始版本
蓝牙OTA	蓝牙OTA SDK提供蓝牙OTA业务的App端解决方案,提供 了蓝牙设备固件升级的能力,需要搭配蓝牙SDK使用	初始版本

API Level 1

API Level1发布于2017年12月,总共包含6个SDK。

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
账号及用户	提供了标准的账号服务,提供了基本的UI界面,并支持自 定义	初始版本
API通道SDK	提供了IoT官方服务的API通道,基于HTTP协议	初始版本
长连接通道	提供了App生命周期内的,适用于IoT业务场景的长连接 通道,默认订阅App级别的下行推送;支持请求响应模 型,支持发布订阅模型	初始版本
Bone Mobile容器	提供了BoneMobile插件的运行环境,开发和运行 BoneMobile插件时,需要集成	初始版本

SDK 名称	SDK 介绍	变更内容
移动应用推送	提供了可用于App生命周期外的推送服务,满足App运营 和消息告警等需求	初始版本
移动端设备网关	提供子设备的管理功能,如子设备添加删除拓扑、子设备 上下线、数据上下行等	无

4.3.7. 开通短信服务并自定义签名

平台为自有App提供了短信推送功能,并支持修改短信签名。您开通短信服务后,可以向App使用者的手机 发送短信验证码。该功能可用于App注册、密码重置等。

前提条件

已完成自有品牌App的创建,详细参见创建自有App。

一、开通短信服务

使用短信服务会产生相应的费用,付费方式和服务价格请参见《阿里云短信服务产品计价说明》。

- 1. 在项目主页面,单击自有品牌App名称,进入自有品牌页面。
- 2. 单击验证码短信服务对应的开通并授权服务。

X 文档App _{编辑}						
APP数据						
应用包名 編辑 iOS: com Android: com 密钥 查看 安全图片 iOS: 下载安全图片 Android: 上传apk获取安全图片 支持多终端登录 ②						
验证码短信服务 设置 国内短信服务:暫无配置 国际/港演台短信服务:暫无配置 使用短信服务会产生相应的费用,付费方式和服务价格 以《阿里云短信服务产品说明》为准						

3. 在弹出的对话框中,单击下图流程1中的授权服务。

	设置验证码短信服务	<
- 4 SDK下载	1 授权阿里云智能生活平台访问您的短信服务资源 平台需要您授权后,才能获取在阿里云短信服务中创建的短信签名和模板,进行后续配置。 授权服务	
文档App 编 应用包名 编辑 iOS: com.z	2 开通阿里云短信服务并配置签名和模板 使用阿里云账号前往阿里云短信服务开通国内消息服务和国际/港澳台消息服务。 开通服务	L
Android: cd 密钥 查看 安全图片	短信模板示例:验证码参数必须为 \${verification_code} <mark>复制</mark> 您的验证码是: \${verification_code},请在20分钟内提交验证码,勿将 验证码泄露于他人。	
iOS: 下载: Android: _	3 配置验证码短信服务	
支持多终端登 否 编辑		
Demo APP		
验证码短信		
	关闭	

4. 在弹出的页面中单击同意授权。

云资源访问授权	
温馨提示:如需修改角色权限,请前往RAM控制台角色管理中设置,需要注意的是,错误的配置可能导致IOT无法获取到必要的权限。	×
IOT请求获取访问您云资源的权限 下方是系统创建的可供IOT使用的角色,授权后,IOT拥有对您云资源相应的访问权限。	
AliyunIOTAccessingDysmsRole 描述: IoT默认使用此角色来访问短信服务(Dysms) 权限描述: 用于物联网平台的授权策略,包括Dysms的部分访问权限	~
同意授权 取消	

授权成功后,返回控制台上自有品牌App的页面,在弹出的对话框中单击已授权。

生活物联网平台

		设置验证码短信服务
日前品牌 App ② 文联产品 用户駅号 App 用画		投权與理云智能生活平台訪問題的短信服务资源 平台需要您接权后,才能获取在與里云矩信服务中创建的短信签名和模 板,进行后续配置。 投权服务
	文代App 第 近用包名 編成 (OS: com a Android: co 電荷 重音 安全型片 (OS: 下號 Android: 支付多样調查 音 編集 Demo APP 验证码还有	 T通购型工运结能多并配置差结相模版 (用用理去聚等物性用型去短信服务开通置内消息服务和国际优提供台消息 原务。 开通服务 纪信根版示例: 验证码参数必须为 \$(verification_code) 复制 纪昀验证码是: \$(verification_code), 请在20分钟内提交验证码, 勿将 验证码泄露于他人。 配验证码短信服务
上一步:关联产品 下一步: App界面		关闭

5. 单击流程2中的开通服务。

设置	验证码短信服务	\times
⊘	授权阿里云智能生活平台访问您的短信服务资源 平台需要您授权后,才能获取在阿里云短信服务中创建的短信签名和模板,进行后续配置。 已授权	
2	 您尚未开通阿里云短信服务,请先开通。 使用阿里云账号前往阿里云短信服务开通国内消息服务和国际/港澳台消服务。 开通服务 短信模板示例:验证码参数必须为 \${verification code} 复制 	息
	您的验证码是: \${verification_code}, 请在20分钟内提交验证码, 勿將 验证码泄露于他人。	Ĵ
3	配置验证码短信服务	
	美	₫

- 6. 在弹出的页面中,勾选"我已阅读并同意《短信服务开通协议》",并单击**立即开通**。
 - 中国站:对应开通国内消息服务。
 - 国际站: 对应开通国际/港澳台消息服务。

短信服务开通		
产品名称:	短信服务	
开通说明:	产品免费开通,按量实时计费。查看计费说明	
	✔ 我已阅读并同意 《短信服务开通协议》	
	立即开通	

开通成功后,返回控制台上自有品牌App的页面,在弹出的对话框中单击已开通。

生活物联网平台(中国站) 文档测试项目					验证码短信服务	×
文档测试项目 > 白有品牌 App	1 关联产品	2	3 App界面	0	授权阿里云智能生活平台访问您的短信服务资源 平台需要感授权后,才能获取在阿里云短信服务中创建的短信签名和模 板,进行后续配置。 已接权	
关联产品				2	您尚未开通阿里云短信服务,请先开通。 使用阿里云账号前往阿里云短信服务开通国内消息服务和国际/港澳台消》 服务。	<u>.</u>
产品名称	开发状态	<u>ب</u>	送状态 😢		开通服务	
文档写作产品	 开发中 	若您已经完成阿里云短信	服务开通,请点击 ×		短信模板示例:验证码参数必须为 \${verification_code} 复制	
测试插座	 已发布 	"已升通"。	已开通 未完成		您的验证码是:\$(verification_code),请在20分钟内提交验证码,勿将 验证码泄露于他人。	
				-3	配置验证码短信服务	
		下一步:用	户账号		送	3

此时,短信服务已开通完成。如果您使用默认短信验证码样式(如下所示),则可忽略以下自定义短信 签名的操作。

• 国内默认短信验证码样式

【云智能】您的验证码是XXXX,请在20分钟内提交验证码,勿将验证码泄露于他人。

• 国际/港澳台默认短信验证码样式

[Cloud] Your verification code is XXXX, please submit the code within 20 minutes.

⑦ 说明 如果使用默认短信验证码样式,签名固定为"云智能"或"Cloud"。

二、自定义短信签名

根据以下操作修自定义短信验证码的内容。

1. 单击验证码短信服务对应的设置。

	1 关联产品	2 3 用户账号 App界面	(4) SDK下载	
关联产品				文档App 编辑
产品名称	开发状态	关联状态 🥑		测试版 正式版
文档写作产品	● 开发中	\bigcirc		iOS: Android:
测试插座	 已发布 			密钥 查看
				安全图片 IOS: 下載安全图片 Android: 下號安全图片 重待
				Demo APP: 查看
				验证码短信服务: 智无配置 国际/密调台短信服务: 智无配置 使用短信服务会产生相应的费用, 付费方式 和服务价格以《阿里云短信服务产品说明》 为准

2. 在弹出的设置验证码短信服务对话框中,选择消息类型,并打开自定义消息签名的开关。

设置验证码短信服务	×
配置验证码短信服务 短信签名和模板请前往 <mark>阿里云短信服务</mark> 进行设置 短信模板验证码参数必须为: \${verification_code} 复制 模板示例	
国内消息 国际/港澳台消息	\bigcirc
┗ 不配置相关短信服务将使用平台默认的短信签名和模板,示例如下:	
【云智能】您的验证码是XXXX,请在20分钟内提交验 证码,勿将验证码泄露于他人。	
保存	关闭

3. 设置消息的语言类型,并单击短信签名下拉信息中的链接(如国内消息服务)。

- 国内消息: 消息的语言默认为中文, 单击更改语言进行修改。
- 国际/港澳台消息: 消息的语言默认为英文。单击更改语言进行修改。
- 国内消息

设置验证码短	信服务	×
配置验证码; 短信签名和模 短信模板验证 国内消息	短信服务 板请前往阿里云短信服务进行设置 码参数必须为:\${verification_code}复制模板; 国际/港澳台消息	示例
针对中国国内	手机号段配置相关短信服务	
 ② 您可以 仅显示 \${verif 	为不同语言配置对应的短信模板,未配置默认推送F 通过审核的签名以及模板类型为 验证码 且参数正确均 ication_code}的国内短信模板。	中文模板。 真写为
选择多语言:	中文	更改语言
中文 (必选)		
* 短信签名	请选择短信签名 ^	
* 短信模板	暂无通过审核的短信签名	
	短信模板请前往国内消息服务中添加	
保存		关闭

○ 国际/港澳台消息

设置验证码短	信服务	×
配置验证码 短信签名和模 短信模板验证 国内消息	短信服务 被请前往阿里云短信服务进行设置 - 码参数必须为:\${verification_code} 复制 模板示例 国际/港澳台消息	
针对国际/港湾	製台手机号段配置相关短信服务	
 您可以 仅显示 为\${ve 	为不同语言配置对应的短信模板,未配置默认推送英文模板 通过审核的签名以及模板类型为 国际/港澳台 且参数正确填 ^国 rification_code}的国际/港澳台短信模板。	ž. D
选择多语言: 英文 (必选)	英文	更改语言
*短信签名	请选择短信签名へ	
* 短信模板	暂无通过审核的短信签名 	
保存		关闭

4. 在弹出的新页面中,单击添加签名来添加短信的签名。

为了签名审核顺利通过,请您遵守签名规范,详细介绍请单击右上角签名和模板介绍查看。

文本短信				⑦ 签名和模板介绍
签名管理 ;	模版管理	群发助手		
请输入签名名称搜索	IF./	查询		添加签名
签名名称		适用场景 ⑦	审核状态(全部) 🏹	创建时间
		没有	較据	

签名添加成功后,显示在签名列表中,请耐心等待审核。

5. 选择模板管理页签,添加短信的模板。

文本短信						② 签名和模板介绍
签名管理 模版管理	群发助手					
	查询					添加模版
模版名称 工单号	模版CODE	模版类型(全 部) 冗	创建时间	审核状态(全部) 7	操作	
			没有数据			

- i. 单击添加模板。
- ii. 配置短信模板。 配置模板内容时,如果要包含验证码,验证码参数必须设置为 \${verification_code},模板配置示例如下。
 - 国内短信模板配置示例

* 模版类型:	● 验证码 (0.045元/条)
	○ 短信通知 (0.045元/条)
	◎ 推广短信 (0.055元/条) 升级为企业后启用
* 模版名称:	文档写作模板 6/30
* 模版内容:	您的验证码是:\${verification_code},请在20分钟内提交验证码,勿将验证码泄露于他人。
	52/500 想快速获得可用模版,可使用常用模版库
	 验证码模板只支持验证码作为变量;变量替换值<=6位数字或字母 不能发送营销/贷款/借款/中奖/抽奖类短信,不支持金融理财&房产通知类短信(验证码除外) 签名/模版申请规范 https://help.aliyun.com/document_detail/55324.html
* 申请说明:	文档写作测试使用
	8/100
	提交 横版预览

■ 国际/港澳台短信模板配置示例

Your verification code is \${verification_code}, please submit the code within 20 minutes.

* 模版类型:	国际/港澳台消息 (查看价格详情)
* 模版名称:	文档写作模板 (国际) 10/30
* 模版内容:	Your verification code is \${verification_code}, please submit the code within 20 minutes.
	89/500
	• 不能向国际/港澳台地区发送推广类消息
* 申请说明:	文档写作
	4/100
	提交模版预览

iii. 单击提交。模板添加成功后,显示在模板列表中,请耐心等待审核。

返回生活物联网App的页面,在短信签名与短信模板下拉项中选择审核通过的签名和模板,并单击保存。配置的签名和短信模板通过审核后,即可在短信签名与短信模板的下拉项中显示。

5.配置人机交互

5.1. 配置App交互端

为产品选择配套的App,产品售卖后,C端用户(消费者)可以通过App绑定并操控您的设备。

前提条件

已在控制台创建了产品,详细操作,请参见创建产品。

背景信息

选择不同的App(详细介绍请参见App概述),后续需执行的操作也不同,如下表所示。

项目	选择App	您需要的操作
自有品牌项目	选择公版App	 打开使用公版App控制产品的开关 ⑦ 说明 打开公版App开关后,人机交互页面配置的App功能项可适用于自有App和公版App。 配置App功能项 配置产品展示(必填) 配置App分享方式(必填) 配置App面板(必填) 配置App愈语言(必填) 配置App愈语言(必填) 配置App配网引导方式(必填) 配置App自动化和定时 配置第三方平台接入
	选择自有App	 配置App功能项 配置App分享方式(必填) 配置App面板 配置App配网引导方式 配置App多语言 配置设备告警 配置App自动化和定时 创建自有App(详细操作请参见创建自有App)

项目	选择App	您需要的操作
天猫精灵生态项目	固定为天猫精灵App	 配置App功能项 配置产品展示(必填) 配置App面板(必填) 配置App配网引导方式(必填) 配置设备的升级引导(必填) 查看控制口令 配置设备告警

仅自有品牌项目下产品选择公版App时,需要执行以下操作。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。页面默认为选用自有App,即未开启使用公版App控制产品的开关。
- 3. 打开使用公版App控制产品的开关。

活物联网平台 / 文档测试插座 / 人机交互		
(v) I	力能定义	(3) 设备调试 (4) 批量投产
选择交互端 配置项默认用于您创建	的自有APP,如启用公版APP,相关配置可同时F	B于自有APP和公版APP。
X X档App 创建时间: 2020-03-27 前往查看	(法)) 使用公版App控制产品 可以直接从应用市场下载公版App,用于控制智能设备。
产品展示 必須	产品展示	日常 配网+APP下载二维码
🍣 分享方式 🛛 🕺 🗸	all ❤ 9:41 AM \$ 100% ■	■ 请选择展示产品图标
💕 设备面板 🛛 🕺 り	我的家 ~ + 多云 27C 1 室外空气质量 良	1.图标上传仪支持png悟式,最大不能超过1M,图片尺寸需大于或等于160px*160px 2.请基守视觉规范设计图片 查看 视觉规范 3.文体名仅限运文 数字、
캳 配网引导 🛛 🕺 🕄	夜晩模式	更接對称
🦞 多语言管理 🛛 必填 🔒		请填写APP展示产品名称
🧶 设备告警 🛛 🕕	设备 房间 分组	展示名称由品牌、名称、型号组合而成,请仔细填写。
	我的设备 1/1 在线	* 中文名称:
	● 文档测试播座 (1)	请输入品牌 0/30 文档测试播座 6/30 请输入型号 0/30
🗾 天猫精灵 🛛 📀		更多语言设置
🔿 Amazon Alexa		现 行
🗣 Google Assistant 🛛 🔒		
FTTT 🕒		

5.2. 配置产品展示

如果您产品对应的App交互端为天猫精灵App或公版App,您需要为产品配置用于App展示的图标和名称。 配置后产品图标和名称会显示在App首页、配网列表、设备详情页等位置。

前提条件

已在控制台创建了天猫精灵生态项目的产品,或创建了自有品牌项目的产品且配置App交互端为公版App。 详细操作请参见<mark>创建产品和配置App交互端</mark>。

配置自有品牌项目下公版App的产品展示

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击产品展示。
- 4. (可选)单击更换图标,选择产品展示的图标。

品展示			■● 配网+APP下载二:
all 🗢	9:41 AM	\$ 100% 💻)	请选择展示产品图标
我的家~ ≶云 27℃ 1 室	外空气质量 良	+	1.图标上传仪支持png格式,最大不能超过1M,图片尺寸需大于或等于160px*160px 2.请遵守视觉规范设计图片 查看 视觉规范 3.文件各仅限英文、数字、下划线(_)输入,20个字符以内。
🕑 夜晩桃	模式		更换图标
			请填写APP展示产品名称
设备 房	间 分组		展示名称由品牌、名称、型号组合而成,请仔细填写。
我的设备 1/1 右	王线	:: ≡	* 中文名称:
-	其品牌智能插座T0	01	某品牌 3/30 智能插座 4/30 T001 4/30
			更多语言设置
			保存
•			

5. 配置产品的中文展示名称,并单击保存。

产品名称由品牌、名称、型号三部分拼接而成,三部分都必配。

产品名称的配置规则如下。

- 支持中文、英文字母、数字、连接号(-)、at符号(@)、中文圆括号和英文圆括号。
- 内容不能含有"测试"字样。
- 。不能超过30个字符(一个中文算1个字符)。

产品在公版App中按"品牌+名称+型号"的样式展示,具体位置请参见配置App多语言。

⑦ 说明 使用公版App时,产品名称的配置还需注意以下事项。

- 如果在App多语言页面中已配置了产品名称,此处会自动显示。此处修改后, App多语 言页面中会同步更新。详细介绍请参见配置App多语言。
- 品类为灯、插座、开关,且配网引导选中手动选择产品列表/搜索复选框时,配置的产品名称需经过审核后才可以使用。如果审核不通过,需要重新修改后再提交审核,直至审核通过。详细介绍,请参见配置App配网引导方式。

配置天猫精灵生态项目下的产品展示

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。

- 3. 在左侧导航栏,单击产品展示。
- 4. 单击上传图片,选择产品展示的图标。

上传的App展示图需符合一定的视觉规范,详细信息请参见产品展示图规范。

9:41	at 🗢 🖿	
く 设备名	名称	1.支持的g储式,最大不能超过10,窗片尺寸盖大寸或等于100px~100; 2.请遵守视觉规范设计图片查看视觉规范 2.古他名仰照茶文、教育、工制统()、按)。20人言效以由
C		5.2件者仅限英文、数子、下初成(二) 输入,201子行政内。
	1	
тоо)1	
		展小白你田和辞、石你、坚亏独白间成,谓订知俱书。 * 在只屉子夕狗 。
0849		kelon 科龙 Y Mesh灯 5/30 T001 4/30
·	5.1.15.100 F	如果找不到品牌,请将品牌中英文名称、品牌图标800*800 JPG, 及商标注册证书发送至邮箱aligenie.iot@list.alibaba-inc.com
		保存

5. 配置产品的展示名称,并单击保存。

产品名称由品牌、名称、型号三部分拼接而成,三部分都必配。

如果在品牌的下拉列表中找不到您的品牌,请将品牌中英文名称、品牌图标(800px*800px, JPG), 及商标注册证书发送至邮箱aligenie.iot@list.alibaba-inc.com。我们后台审核后会为您添加该品牌。

名称和型号的配置规则如下。

○ 支持中文、英文字母、数字、连接号(-)、at符号(@)、中文圆括号和英文圆括号。

• 内容不能含有"测试"字样。

• 不能超过30个字符(一个中文算1个字符)。

产品在天猫精灵App中的展示规则和位置如下。

展示位置	天猫精灵App配网列表	天猫精灵App设备详情页
展示内容	展示品牌+名称	只展示型号

	ull 中国移动	18:02 灯	⊛ ♥ ¥ 100% ■ Q	9:41	ati † ■
	全部 99iot	99智能灯 A-BEI	NE 安百纳 🛛 🗸	く 设备名	称
				9	
-	linkir 云智杰七彩 小夜灯	MangoHome 芒 果智家七彩灯带 RGB	SANSI 三思三思 全彩灯泡	A00	1
Σ.					10.1
	obboiot 欧堡物联 书灯	LTCN 莱特智能低 压改装灯条	LTCN 莱特智能低 压改装灯泡		10.1
				C. BROCKE, THOUGHT '12 Real '128, 8 '44, 216	A THE STORE &
		-	8		•
	FSL 佛山照明佛照 天猫5W球泡灯	Geeklink 极联便 携调光灯	Light+ 莱特加全 彩分子灯		

5.3. 配置设备的升级引导

当您需要升级天猫精灵生态项目下的产品时,您可以通过OTA方式升级,并自定义天猫精灵App的设备升级 引导页面。该功能项仅适用于天猫精灵生态项目下的产品。

前提条件

已在控制台创建了天猫精灵生态项目下的产品,详细操作请参见创建产品。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击升级引导。
- 4. 单击**上传图片**, 上传设备OTA升级时, App界面显示的图片。升级引导图需遵循一定的规范, 详细参见本文档下方"升级引导图规范"。

升级引导	
* 升级引导图: 建议尺寸: 750px * 650px, 支持peg/jpg/png/gif, 大小 不超过1M。查看帮助文档 上传图片	● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
*升级引导文案:	升级引导图
请输入触发设备进入升级状态的引导文案 0/63	演输入触发设备进入升级状态的引导文章
保存	开始升级
	0

5. 配置升级引导文案,并单击保存完成。

升级引导图规范

根据图片的背景色,设备升级引导图的规范分以下两种类型。

- 图片背景为白色或透明
 - 图片尺寸为750px*650px(二倍图)
 - 图片居中显示,左右边距各为100px,上下边距各为80px。
 - 。 图片禁止不必要的文字信息。



以下为设备升级引导图在App界面中的正确示例和错误示例,供您参考。



- 图片背景不是白色或透明
 - 图片尺寸为750px*650px(二倍图)
 - 。 图片禁止不必要的文字信息。



以下为设备升级引导图在App界面中的正确示例和错误示例,供您参考。



5.4. 查看控制口令

天猫精灵生态项目下的产品,您可以快速查看产品的哪些功能支持语音控制,以及详细的语音口令。该页面 仅供您查看,暂不支持修改。

前提条件

已在控制台创建了天猫精灵生态项目下的产品,详细操作请参见创建产品。

操作步骤

位用ロム

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 在左侧导航栏,单击控制口令。此时页面显示当前品类支持语音控制的功能名称、功能定义、语音语 料等。

江山口之		
功能名称	定义	语料
亮度	最小:0 最大:100 步长:25	降低灯亮度 灯的亮度帮我调为100 灯的亮度可以调低一点吗 能换灯亮度为100吗 灯的亮度为100
Ŧ¥	关闭:0 打开:1	灯开关开着了吗 查看一下灯的开关开着没有 查看一下灯的开关状态怎么样 灯是开着的吗 灯在开着吗 有没有打开灯的开关呢 灯开关关了没有 那个灯现在关了还是开着 我想知道灯的开关开着吗 灯开关还开着吗 灯的开关有没有打开 有打开灯的开关吗 灯打开着还是关了 灯开关关着吗 请帮我查一下灯开关状态 灯的开关有没有关上 灯开关开了没 灯的开关关闭的吗 打开灯 关闭灯
色温	最小0 最大:100 步长:10	降低灯色温 灯色温降低 查询灯的色温 帮我查一下灯的色温 查询灯的色温号码 查询灯的色温好吗 查询灯的色温哈 查询灯的色温哈哈 查询灯的色温哈哈哈 查询灯的色温哈哈哈 查询灯的色温和 查询灯的色温呵呵 查询灯的色温呵呵呵 查询灯的色温三 查询灯的色温四 查询灯的色温五 查询灯的色温三 查询灯的色温七 查询灯的色温八

5.5. 配置App面板

不管您选择哪种App交互终端,都需要为App设置面板。

前提条件

已在控制台创建了产品,详细操作,请参见创建产品。

概述

针对不同的App, 平台提供的App界面配置的区别如下。

• 公版App

您可以选择平台提供的常见品类(如灯、开关、插座等)的标准面板,也可以通过拖拽功能控件的方式来 自定义界面。

● 自有App

您可以自行开发App面板,也可以集成生活物联网平台提供的配置化界面插件。当您选择集成配置化界面插件时,您可以与公版App一样,选择平台提供的常见品类的标准面板与图标,或通过拖拽功能控件的方式来自定义界面。

● 天猫精灵App

详细请参见天猫精灵App面板开发指南。

配置App的面板

配置公版App面板与配置自有App面板(需完成自有App调用配置化面板)的操作相同,请您根据以下步骤 操作。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 在产品的人机交互页面, 打开使用公版App控制产品的控制开关。

⑦ 说明 人机交互页面的配置项默认用适用于您创建的自有App。打开公版App开关后,配置项可同时用于自有App和公版App。

3. 单击面板选择对应的未设置,选择App控制产品时的面板界面。

以灯品类为例,下图为平台提供的标准面板。



4. (可选)如果没有合适的面板,您可以选择主题面板(部分主题面板可修改),并单击**编辑**,基于现在 面板修改(详细参见相关品类的最佳实践文档)。



5. (可选)如果没有合适的面板,您还可以单击空白面板对应的创建面板,基于空白面板全新开发。 自定义面板灵活性高,不限制设备的功能定义,且采用拖拽功能控件的方式,方便您自行开发。详细请 参见App面板开发教程。

电热水器 🖌	升 新建 打开 编辑	中、 ■、 5 C (2)	预览 另存为 保
200	×	机型&分辨率 ~	样式属性
● 布尔型 >		✔ 由热水哭 ••••	文字样式
✓ 枚举型 >		Checking and a second	填充 # 000000 100 9
₩ 浮点型 >		+	4012114W-94
0 整数型 >			1711173
D json对象 >		÷ 47°	100 HELD # 646272
定时 >		03	
☑ 倒计时 >	<i>π</i> ,	当前温度	
1律动 >	<u> </u>		
8			背板样式
疣			填充 # FFFFFF 100
)告警 >		加热中	描边 # FFFFFF 100
斻			圆角 0
导航 >		↓ 目标温度 63℃	
■ 浮层 >		35 80	
8	(UN)		
▲ 基础图形 >			
王聪图形 >			
		▲ 增容模式	

- 6. 设置好产品的面板后,您可以扫描产品面板预览下方的二维码,使用公版App预先体验产品界面。
- 7. 生活物联网平台为您的品类预置了默认图标,您也可以单击更换产品图标修改图标。

修改后,可直接预览新的产品图标,如下图所示。

+
· 电工服用 …
٥

自有App调用配置化面板

配置自有App的面板前,您需要根据以下步骤完成配置化面板的调用,即集成面板插件。

1. 在产品的人机交互页面,单击创建自有APP。请参见创建自有App。

⑦ 说明 当前项目中,如果您已经创建过了自有App,本步骤请忽略。 (4) (~) ~ 批量投产 功能定义 设备调试 人机交互 选择交互端 配置项默认用于您创建的自有APP,如启用公版APP,相关配置可同时用于自有APP和公版APP。 使用公版App控制产品 尚未创建自有APP (默认) 可以直接从应用市场下载公版App,用于控制智能设 如您仅使用公版APP,则无需创建。创建自有APP 备. 配置App功能 面板选择 自有APP如何集成产品面板? 立即查看 界面预览 选择产品图标 使用公版 App 扫码体验产品界面 9:41 首页 全部设备 家圃安坊 17 2000 17 0.15 0 41Þ 更换产品图标 预览界面专用 未下载公版App? 立即安装 未设置

2. 在自有品牌App的**关联产品**页面中,打开该产品的开关。详细请参见设置关联产品。

文档测试项目 / 自有品牌 App				
ŧ	1 < 联 产 品	2 用户账号	3App界面	
关联产品	1			
自有产品 跨项目共	字产品			
产品名称	开发状态		关联状态 🥑	
测试产品	● 开发中		2	
定时插座	● 开发中		\bigcirc	
文档写作产品	● 开发中		\bigcirc	
测试插座	● 已发布		\bigcirc	

- 3. 在自有品牌App的App界面页面中,单击配置化界面对应的生成代码。
- 4. 在弹出的对话框中,单击复制,并将该代码粘贴到自有App的工程中。

文档测试项目 / 自有品牌 App	
	· · · · · · · · · · · · · · ·
App界面 平台提供独立的智能家居 App(免开发)界面	I,供自有品牌 App 通过插件的方式调用。查看文档
配置化界面 依赖设备模型SDK、长连接SDK、BoneM SDK、蓝牙设备接入框架SDK	obile容器
	生成代码
配网 v1.0.42 最新版本 v1.1.2 依赖配网SDK、BoneMobile 容器SDK、 框架SDK	可以复制到您的App代码中, 调用该插件 link://router/{请填写产品的product key} 例如: link://router/1234567890abcdef
云端定时 v1.0.23 最新版本 v1.1.3 依赖BoneMobile 容器SDK	
本地定时 v1.0.17 依赖BoneMobile 容器SDK	3 复制 取消
自动化场景 v1.0.37 最新版本 v1.1.5 依赖BoneMobile 容器SDK	生成代码

5. 更多集成面板插件的操作,请参见插件使用指南。

5.6. 配置App分享方式

为设备选择一种分享方式,用户使用App绑定设备时,设备的归属关系受此处的分享方式约束。

背景信息

平台支持的分享方式有抢占式、授权式、共享式。

分享方式为必填项,默认值为授权式。产品发布后,分享方式支持修改。

公版App对设备分享安全的要求较高,分享方式仅支持"授权式",不可更改。

操作步骤

- 1. 进入人机交互页面。
- 2. 单击分享方式对应的修改。修改分享方式, 仅针对自有品牌App进行操作。
- 3. 选择新的分享方式,并单击**返回**完成。

适用于安全等级比较高的设备, 或

适用于安全等级比较低的设备,或

家庭共享的设备,如体重秤

携带私人数据设备, 如手环

分	分享方式							
	分享方式	分享方式 场景描述			适用范围			
	● 抢占式	用户A绑定设备后,A成为管理员 用户B再来绑定时,绑定成功,扌 无法继续使用。	; f成为管理员。用户A自动和该设备解绑,	适用于安全等级一般的设备,或放在公共场合的公用设备,比如共享设备				
	○ 授权式	用户A绑定设备后,A成为管理员; 用户B再来绑定时,无法绑定,APP提示:"该设备已被用户"1841112344 适用于安全等级比较高的设备,或携带私人数据设备,比如 2"绑定,如果您也想绑定该设备,需要他她解除绑定,或将设备分享给 适用于安全等级比较高的设备,或携带私人数据设备,比如 您"。						
	用户A绑定设备后,A成为管理员;			适用于安全等级	比较低的设备,或家庭共享的设备,比如体置秤			
			返回					
分享方式 场景描述 适用范围					适用范围			
抢占式			用户A绑定设备后,A成为管理员; 用户B再来绑定时,绑定成功,并 成为管理员。用户A自动和该设备 解绑,无法继续使用		适用于安全等级一般的设备,或放 在公共场合的公用设备,如共享设 备			
			用户A绑定设备后,A成为管理员;					

5.7. 配置App多语言

多语言管理用于配置App界面中展示的产品名称和产品的功能名称。当您的产品需要销往国外,您需要配置 英文或当地语言的产品名称和功能名称。当您切换App语言时,产品名称和功能名称展示设置的多语言信 息。仅自有品牌项目下的产品需要配置App多语言,且使用公版App时为必配参数项。

定, APP提示: "该设备已被

或将设备分享给您"。

成员数量无上限。

18411123442用户绑定,如果您也

想绑定该设备,需要A解除绑定,

用户A绑定设备后,A成为管理员; 用户B再来绑定时,绑定成功,成

为子成员,用户A还是管理员。子

前提条件

授权式

共享式

已在控制台创建了产品,详细操作,请参见创建产品。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的**人机交互**页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击多语言管理。
- 4. 配置中文语言的产品名称和功能名称。

名称	描述	配置要求	展示位置
产品名称	产品名称由品牌、名 称、型号三部分拼接而 成,三部分都必配。	 支持中文、英文字母、数字、连接号 (-)、at符号(@)、中文圆括号 和英文圆括号。 内容不能含有"测试"字样。 不能超过30个字符(一个中文算1个 字符)。 	公版App或插件里展示在 如"待配网列表"、"首 页"的设备列表、"设备 界面"顶部等位置。
功能名称	产品功能分为产品简单功 能和产品复杂功能。	根据实际情况配置功能名称和功能属性 值。	公版App或插件里展示在 如"设备界面"中的功能 名称、"我的智能"中选 择设备功能、"云端定 时"中选择设备功能等位 置。

⑦ 说明 使用公版App时,产品名称的配置还需注意以下事项:

- 如果在产品展示页面中已配置了产品名称,此处会自动显示。此处修改后,产品展示页面
 中会同步更新。详细介绍,请参见配置产品展示。
- 品类为灯、插座、开关,且配网引导选中手动选择产品列表/搜索复选框时,配置的产品名称需经过审核后才可以使用。如果审核不通过,需要重新修改后再提交审核,直至审核通过。详细介绍,请参见配置App配网引导方式。

多语言管理	里											
中文	英文	西班牙	法语	俄语	德语	日语	韩语	印地语	意大利语	葡萄牙语	波兰语	荷兰语
产品信息	用于App界面	和配网列表中	显示的产品名称	你如:大象明	1器 - 加湿器 -	FY510						
🔒 请确	认所需语言的产	*品名称已填写	浣整, 否则无	法在对应语言的	的公版App产品	品待配网列表中	露出。					
产品名称:	某品牌		3/20 着	『能插座		4/20 A001		4/20]			
产品简单	功能 用于App	。界面和场景配	置显示对应的]	功能名称。								
序号		功能名称			属性值				中文			
1		电源开关			_				电源开关			
					关闭				关闭			
					开启				开启			
产品复杂	功能 用于App	。界面和场景配	置显示对应的	功能名称。								
序号		功能名称		参数值		属	性值		中文			
1		故障上报		_		_			故障上报			
				故障代码	3	_			故障代码			
						0			0			
					G	存 1	反回	L				

5. (可选)选择其他语言页签,并配置该语言。配置方法与配置中文相同。

生活物联网平台目前支持中文(zh-CN)、英文(en-US)、法文(fr-FR)、德文(de-DE)、日文 (ja-JP)、韩文(ko-KR)、西班牙文(es-ES)、俄文(ru-RU)、意大利文(it-Π)、印地文(hi-IN)、葡萄牙文(pt-PT)、波兰文(pl-PL)、荷兰文(nl-NL)、丹麦语()、捷克语()、斯洛伐克 语()、瑞典语()、匈牙利语(hu-HU)等十八种语言。

? 说明

- 如果您的设备将销往国外,请务必配置多语言(英文或其他多语言),否则切换App语言时可能出现中文或不准确的显示。
- 生活物联网平台为自有品牌项目下的部分品类(灯、插座、开关)提供了多语言的默认配置,您可以直接使用。
- 6. 单击保存完成。

5.8. 配置App配网引导方式

生活物联网平台向您提供多种配网方式,请根据您产品支持情况来自定义App的配网引导方式。

前提条件

已在控制台创建了产品,详细操作,请参见创建产品。

背景信息

针对有屏可输入设备,如手机、平板等,用户可以直接通过界面输入ssid和password让设备连上Wi-Fi网络。 对于无屏设备,如插座、灯泡等,用户无法通过输入上网信息让设备接入网络,此时则需要对这些设备进行 配网操作。配网也就是将路由器的Wi-Fi的ssid和password通过某种方式传递到终端设备,让终端设备可以接 入Wi-Fi网络的过程。

生活物联网平台针对不同App提供的Wi-Fi配网方法如下。

项目类别	App名称	是否为必填项	Wi-Fi设备支持的配网方式
自有品牌项目	公版App(云智 能)	是	 品类为灯、插座、开关 支持品类标准配网(默认方式)和自定义 配网 其他品类 仅支持自定义配网
	自有App	否	仅支持自定义配网
天猫精灵生态项目	天猫精灵App	是	固定为一键配网方式

配置自有品牌项目下的品类标准配网

选择公版App,且品类为灯、插座、开关时,进入**配网引导**页面后,默认显示品类标准配网。品类标准配网 的配网引导文案不可修改,您只需配置产品的配网类型和配网入口即可。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击配网引导。
- 4. 配置标准配网类型。平台支持Wi-Fi和BLE+Wi-Fi两种方式,请根据产品的实际连网方式来选择。
- 5. (可选)配置产品在公版App中的配网入口。

品类标准配网的默认配网入口为App扫码和本地自动发现,您还可以选中手动选择产品列表/搜索复选框,为产品增加品类配网入口。

当您选中手动选择产品列表/搜索复选框时,您配置的产品名称需符合规范,且需经过平台审核。审核通过后产品名称可以在公版App的配网列表中显示。产品审核流程请参见量产流程介绍。

配置自有品牌项目下的自定义配网

自定义配网支持您选择默认配网方式和备选配网方式。平台提供以下配网方式供您选择(各配网方法的详细 介绍请参见Wi-Fi设备配网方案介绍)。

- 一键配网(又称smart Config或广播配网)
- 手机热点配网
- 设备热点配网
- 蓝牙辅助配网
- 零配配网 (需设备支持)
- 摄像头扫码配网(需设备支持)

自有品牌项目下产品出现以下情况时, 配网引导页面显示自定义配网方式。

● 交互端选择自有App

此时,您只能使用自定义配网方式。

• 交互端选择公版App, 品类不是灯、插座、开关

此时,您只能使用自定义配网方式。

- 交互端选择公版App, 品类为灯、插座、开关, 但不想使用品类标准配网
 此时, 您可以单击配网引导右上角的我要自定义配网, 切换成自定义配网方式。
 - 1. 登录生活物联网控制台。
 - 2. 进入产品的人机交互页面。
 - 3. 在左侧导航栏,单击配网引导。
 - 4. 选择默认配网方式和备选配网方式。

配网方案选择			
产品自定义配网: 根据自身产品情况,配合阿里云以及当默认方案失败后的备选方	loT提供的Wi-Fi配网方 案。	案 ,设置优先进入的默认配网方案,	
默认配网方式: 一键配网 >	备选配网方式:	设备热点配网 ン ス	辱配方式 (需设备支持) : <u>点击配置</u>
配网入口:			
☑ 扫码/本地自动发现□ 支持手动选择产品列表/搜索 			
Art and a second	Anna anna Anna		
*一键配网 📀	*设备热点配网 _②	蓝牙辅助配网 📀	手机热点配网 📀
未配置	未配置		

5. 单击默认配网方法对应的未设置。配置引导图和相关提示文案。

-	建配网引	导文案设置									
-	戶机热点配网	与一键配网配置内	容相同, 建议使用	相同引导文案							
	* 中文	英文	西班牙	法语	俄语	德语	日语	韩语	印地语	意大利语	葡萄牙语
	引导页										
	配网引导										
	• (0)	建议尺寸 jpg、gif 上传	j: 600px * 600px,3 格式,大小不超过11 3片	Z持png、 Vi					# 100n 🖛		
	配网文案										
	接通电测	界,确认指示灯闪烁	£					•			
	按钮文案	:						ᠮ᠆ᢞ			
	下一步							设备状态不对? 请	「豊富		
	帮助标题	:									
	设备状;	态不对? 请尝试									
	帮助页										
	帮助图片	74500	t. coor. * coor. 7	-++				0			
	•	建议尺寸 jpg、gift]: 600px - 600px,5 格式, 大小不超过1№	dəpng. M				* ***** *** **************************	8 100% ■		
	帮助文案	:									
	接通电源	1. 确认指示灯闪烁	<u>1</u>					٢			
								\bigcirc			
						保存	Í				

- 6. 单击备选配网方法对应的未设置。按照相同方法,配置备选配网方法的引导图和相关提示文案。
- 7. (可选)选择其他语言页签,并配置该语言。配置方法与配置中文相同。

生活物联网平台目前支持中文(zh-CN)、英文(en-US)、法文(fr-FR)、德文(de-DE)、日文 (ja-JP)、韩文(ko-KR)、西班牙文(es-ES)、俄文(ru-RU)、意大利文(it-IT)、印地文(hi-IN)、葡萄牙文(pt-PT)、波兰文(pl-PL)、荷兰文(nl-NL)等十三种语言。

? 说明

- 如果您的设备将销往国外,请务必配置多语言(英文或其他多语言),否则切换App语言时可能出现中文或不准确的显示。
- 生活物联网平台为自有品牌项目下的部分品类(灯、插座、开关)提供了多语言的默认配置,您可以直接使用。

配置天猫精灵生态项目下的App配网引导

天猫精灵生态项目下的产品的配网方式固定为一键配网,详细介绍请参见Wi-Fi设备配网方案介绍。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击配网引导。
- 3. 配置引导图和相关提示文案。

配网引导	
除了语音找队友配网,天猫精灵客户端还提供了App配网,当前仅提供一键配网方案。	
配网入口:	
☑ 扫码/本地自动发现 ☑ 支持手动选择产品列表/搜索 ② 产品上架后,可在天猫精灵App的很	配网列表中看到该产品
初始化设备页面	
* 配网引导图 建议尺寸: 750px * 650px, 支持jpeg/jpg/png/gif, 大小不超过 1M。 上传图片	
* 配网引导文案:	
长按坝即带首键,直全指示灯闪烁. 0/5 * 配网海(1文字).	
AUX3945972384・ 确认指示灯已变红色并闪烁 0/1	长按贝哈嗪普罐,直至港小切小烧。 3
*帮助引导入口:	● 确认指示灯已支红色并闪烁 开始连接
指示灯末闪烁? 0/2) 图示约末均5?
帮助页 * 帮助图片	
建议图片尺寸:宽度为750px,长度不限,支持jpeg/jpg/png/gif, 大小不超过1M。	
保存	■1 ● 241 241 24 100%、● 241 241 24 100%、● 存動 ● 日本 1 ● 241 241 241 241 241 241 241 241 241 241

5.9. 配置设备告警

控制台提供了一套设备告警的可视化功能,您可以填写告警的名称、告警内容、告警触发规则、告警等级和 推送范围。当设备满足条件时,会触发该告警,并推送至App或管理后台。设备告警为可选的功能配置项, 您根据情况决定是否配置。

配置自有品牌项目下的设备告警

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击设备告警。
- 4. 单击新建告警规则。

设备告警		
告警列表		新建告警规则
告警名称	属性	状态 操作
	● 暫无数据	
	返回	

5. 配置中文的详细告警参数,并单击确定完成。

冠告 答						×			
*中文英文西班	牙法语	俄语	德语	日语	韩语	$\langle \rangle$			
告警名称:									
请输入名称	请输入名称								
告警内容: 🌑					查看帮	助文			
告警内容支持文本和参数	t, 如: "湿度过	达到\${targe	thumidity}	}, 请为房i	印除湿。	29			
			请使用刊	平台指定宏	指令插	入宏			
告警规则:									
请选择 🗸 请选择	∨ 请选择		请选择	~ 请	輸入				
告警等级:									
						\sim			
切明共用.									
□ 週和用户 □ 消自由心 (推送至消息)	由心、 Ann中	可以通过者	転用の						
□ 「「「「「」」」」「「」」」」「」」「」」「」」「」」」「」」」「」」」「」	≦机通知栏,无	法通过Ap	p查询到)						
 □ 通知管理后台 	1000100101000								
确定取消									
会粉夕窃	会 粉鼦邨	_							

配置告警的名称。

告警名称
参数名称	参数解释			
	 通过文字+参数变量的方式,推送告警内容。文本格式中禁止输入"#"、"\$"、 "("、")"等特殊字符。参数变量中n为整数,identifier必须为产品功能属性定义 里的各个属性标识符。格式仅支持 \${var} (属性标识符)与 \${value.var} (事件里的属性参数标识符)两种,且var的命名规则只能是数字、字母或下划线。 ⑦ 说明 identifier仅支持属性类型的告警规则,设备状态与事件这两类告警规则不支持。 配置了identifier参数后,还需要设备上报对应的属性,告警内容中才会展示对应的属性值。否则,即使配置了identifier,仍然无法展示对应的属性值。 			
	告警还支持插入以下几种宏。			
	• #STRING HEAD(\$identifier.n)			
	输出\$identifier前n个字符。			
	• #STRING_TAIL(\$identifier, n)			
	输出\$identifier后n个字符。			
告警内容	• #TSL_REPLACE(\$identifier1, \$identifier2)			
	根据identifier1配置的值,到设备对应的TSL中查找相关属性定义和事件定义。如 果属性为ENUM或BOOL类型,则输出定义的内容。如果要指定事件,则配 置identifier2为事件方法名。			
	例如 #TSL_REPLACE(\$value.LockType, \$value.DoorOpenNotification) , 其中,LockType为物模型TSL的属性名或者TSL事件中的属性值,根据配置的参 数获取对应的值。DoorOpenNotification为指定事件的方法名。			
	• #LOCK_USERNAME(\$identifier, \$identifier, text)			
	智能锁专用的宏,用于替换锁用户昵称。			
	例如			
	• #DEVICE_NICKNAME()			
	配置为设备的nickName,如果nickName为空,则配置为ProductName的值。			
	• #TIME_UTIL(\$alarmStartTime,'yyyy-MM-dd HH:mm:ss')			
	告警消息触发的时间点。其中yyyy-MM-dd HH:mm:ss为用户可自定义日期格 式,平台后台会根据日期格式校验其合法性。			
告警规则	支持属性、事件的简单规则,以及设备上下线的事件触发。 • 事件 • 属性 • 设备状态			

参数名称	参数解释
告警等级	 。 提醒通知 • 轻微问题 • 严重告警
权限范围	 通知用户: 消息中心(推送至消息中心,App中可以通过查询收到) 应用推送(仅推送至手机通知栏,无法通过App查询到) 强提醒(手机收到通知后,有较强烈的震动和声音提醒,用于比较严重的告警,用户可以打开和关闭) 告警等级选择为严重告警时显示。当您勾选强提醒,且C端用户(消费者)打开强提醒开关。当严重消息推送发生时,App端会收到"弹窗提醒+告警音+手机震动"的强提醒。 ③ 说明 目前仅公版App支持强提醒功能,自有App暂不支持。 通知后台:厂家可以在运营中心 > 设备运维 > 告警中心中进行查看。

⑦ 说明 如果为Link Visual产品,除了配置以上设备告警规则外,您还需要配置视频告警规则, 详细介绍,请参见Link Visual产品开发。

6. (可选)选择其他语言页签,并配置该语言。配置方法与配置中文相同。

生活物联网平台目前支持中文(zh-CN)、英文(en-US)、法文(fr-FR)、德文(de-DE)、日文 (ja-JP)、韩文(ko-KR)、西班牙文(es-ES)、俄文(ru-RU)、意大利文(it-IT)、印地文(hi-Ⅳ)、葡萄牙文(pt-PT)、波兰文(pl-PL)、荷兰文(nl-NL)等十三种语言。

? 说明

- 如果您的设备将销往国外,请务必配置多语言(英文或其他多语言),否则切换App语言时可能出现中文或不准确的显示。
- 生活物联网平台为自有品牌项目下的部分品类(灯、插座、开关)提供了多语言的默认配置,您可以直接使用。

配置天猫精灵生态项目下的设备告警

生活物联网平台为天猫精灵生态项目下的品类预置了设备告警,所有的设备告警状态默认为禁用。请您根据 以下步骤通过修改告警参数的方式来启用告警或设置告警规则。

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏, 单击设备告警。
- 4. 单击告警条目状态对应的开关或编辑按钮。

设备告警		
告警名称	属性	状态 操作
【严重警告】灯已关闭	触发规则: 开关等于3	(無報) (読得)
【严重警告】灯已打开	触发规则: 开关等于3	日禁用 编辑
【严重警告】测试兼容1	触发规则:湿度大于2	日葉用 編輯
【严重警告】事件2	触发规则:故障上报等于event	日菜用 编辑
【严重警告】 mesh的播报	触发规则:故障上报等于event	日 注 注 末 用
【严重警告】测试疲劳度	触发规则: 色温大于0	() 已禁用 编辑
【严重警告】111	触发规则: 背光灯等于3	日禁用 编辑

5. 在弹出的编辑对话框中,修改告警参数,并单击确认完成。

不同告警规则,需要修改的告警参数不一致,请以界面显示为准。如果界面中告警参数全部为灰色,则 该告警的参数不支持修改,此时您直接单击**确认**即可启用该告警。

编辑		×
告警名称 灯已打开		
告警内容		
	注浒报 🔥	
告警等级	关闭	
严重告替	打开 ~	
√通知用户	APP消息查看(示意图)	
₩ttsImmediate ₩appBox ₩appDesk		
4		Þ

5.10. 配置App自动化和定时

自有品牌项目下的产品支持您选择智能场景、自动化、云端定时、本地定时和本地倒计时等功能,为设备设置自动化场景和定时。天猫精灵生态项目下的产品暂不支持为设备配置自动化场景和定时。

背景信息

此页面显示该产品所有可以支持联动的功能,选择您希望在场景、定时中出现的触发条件和执行任务,终端 用户根据您选择后的场景和定时去设置,即如果触发设备的某个条件,就执行某个动作。

平台还支持本地定时和本地倒计时功能。定时和倒计时功能,设备端需要配套开发才能使用,详细请参见<mark>插</mark> 件使用指南。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏,单击配置自动化与定时。
- 4. 配置联动场景。

自动化与定时			
产品联动功能设置			③功能参数
功能名称	智能场景 💿	本地定时 🕘	本地倒计时 👔
电源开关	✔ 作为条件 🖌 作为执行	□开启	□开启
故障上报	□ 作为条件 □ 作为执行		
	保存返回		

选中的功能会出现在App的场景配置中,供终端用户使用。您也可以使用公版App,体验产品界面效果。

atl 中国移动 🗢	16:54	@ 0 100% 🚃	f utl 中国移动 🗢 16:51	@ 🖉 100% 🔲 🕴	• all 中国移动 🗢 16:51	@ Ø 100% 🚃 🕯	atl 中国移动 후 1	16:51 @ 0 100%	utl 中国移动 名	16:51 @ 0 100% = +
智能		∎ +	く 添加自动化	保存	く 添加条件		く 选抜	择设备	<	大象电器智能灯XXX123
场景自动作	Ł				• 时间点 例如:"每天上午6点"	>	大象电器智能灯;	XXX123 >	主灯开关	>
				2	BT间段			4	信号强度	>
	4		湯足以下所有条件▼	•	例如: 工作日 19-22 点	>			信道	>
			L		·••- 设备状态 如"门打开"或"灯打开"	>			信噪比	>
[1				3				
	+		执行以下任务	•						
	暂无自动化,请添加	1								
	۲	2								
首页	87.82	我的]		1	
山中国移动 令	16:54	Ø 100% Ø	 → ull 中国移动 < 16:51 く 添加自动化 	● ● 100% ● , 保存	 ・ ull 中国移动 < 17:13 く 选择动作 	Ø 100%	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16:51 @ 100% 🚃, 译设备	utl中国移动 1 く	► 17:11 ④ ● 100% ■ 大象电器智能灯XXX123
督能		≞ +			执行设备动作		+ 0 + 0 0 000000	VVV409	±17##	``````````````````````````````````````
场景 自动化	Ł		۲		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	2	Ask-eddinex)		住县强度	
					2013 2010			4	(1)31	
			湯足以下所有条件▼	•	ALALAR M				BRIERIN	
									1710	
	•		执行以下任务	•						
	暂无自动化,请添加									
l				2						

5.11. 配置第三方平台接入

生活物联网平台支持自有品牌项目下的产品对接第三方设备,主要有天猫精灵、Amazon Alexa、Google Assistant、IFTTT等。前三种是语音设备,可通过语音直接对设备进行控制,IFTTT是第三方服务联动平台。 天猫精灵生态项目下不支持配置第三方平台接入功能。

背景信息

仅中国境内激活的设备支持接入天猫精灵;仅中国香港、中国澳门、中国台湾、海外地区激活的设备支持接入Amazon Alexa、Google Assistant语音设备和IFTTT第三方平台。详细介绍和接入教程如下。

● 天猫精灵

公版App使用天猫精灵控制设备 自有App接入天猫精灵教程

• Amazon Alexa

公版App使用Amazon Echo音箱控制设备 自有App定制Amazon Alexa技能

Google Assistant

公版App使用Google Home音箱控制设备

自有App定制Google Assistant技能

• IFTTT

公版App通过IFTTT搭建自动化情景

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的人机交互页面。
- 3. 在左侧导航栏中,单击第三方设备的名称。
- 4. 开启第三方设备接入开关。选择支持品类,可查看设备的状态属性映射和设备控制指令。

⑦ 说明 Amazon Alexa、Google Assistant、IFTTT是平台提供的增值服务,需要购买后才可以 接入使用。详细介绍请参见服务中心。

6.调试设备

6.1. 选择认证模组/芯片

为保障客户的设备联网质量和性能,我们会对模组、芯片合作伙伴的品质进行认证,以确保最终设备厂家的 设备在联网过程中的高稳定、高性能。

背景信息

您的设备在接入平台前,我们推荐您采购阿里IoT认证通过的芯片或模组,请查看 阿里IoT认证通过的芯片或 模组列表。

操作步骤

1. 进入产品-设备调试页面。



2. 选择其中任一的模组/芯片。

模组信息 //as:ent UA800 ^{802.11 blg/n} C E FC ② 王	 类型:模组 已认证 品牌:集贤 认证类型:阿里云IoT技术认证 查看详情 	通讯类型: Wi-Fi 型号: UA800 检测项: 常温射频 (传导	重新选择 采购 ?), Wi-Fi兼容, 空口
设备端开发		 ・ ・ ・	
测试设备 产品开发阶段允许添加 DeviceName	最多50个测试设备,上线发布后将不再限制设备接入数 状态	已添加设备0/50 最后上线时间	在线调试 新增测试设备 操作
	1 智无	测试设备	

如果没有您适合的模组/芯片,或者您希望自行集成Link Kit SDK实现和云端的连接,可以选择最后的"未认证"。

品牌: 未认证 型号: 未认证	

- 3. (可选)单击重新选择,可以对模组/芯片进行重新选择。
- 4. (可选)单击采购,可直接购买该模组/芯片。

6.2. 开发设备端

平台支持用户自己对设备端进行开发。

背景信息

针对不同设备的入网方式,平台提供了不同的开发资源和开发指导。

设备类型	开发资源	开发指南
WiFi	我们推荐使用集成了阿里云IoT认证的模组/芯片,也可以 基于Link Kit自主开发	WiFi设备端开发指南
网关及子设备	当前提供Linux版本的网关SDK	网关及子设备端开发指南
蓝牙	支持阿里云loT的Breeze蓝牙协议,也支持自定义蓝牙协议	蓝牙连接开发指南

6.3. 数据解析

6.3.1. 透传/编辑脚本

如果设备无法直接和云端传输JSON格式的数据,则需要设备通过二进制格式将数据透传到云端,由云端运行 解析脚本将透传的数据转换成标准ICA格式的JSON数据。

前提条件

已创建产品,且产品的数据格式设置为透传/自定义。否则在产品-设备调试页面不显示该内容。

透传解析脚本功能介绍

目前解析脚本通过JavaScript开发。设备和脚本的数据协议格式支持标准和自定义两种方式。

- 使用标准协议开发的设备可以直接使用云端自动生成的脚本。
- 如果协议自定义则需要开发者自行开发JS脚本。

脚本需要支持以下两个方法即可和云端进行通信。

- ICA协议数据转二进制数据 (protocolToRawData)
- 二进制数据转ICA协议数据(rawDataToProtocol)



操作步骤

> 文档版本: 20210510

- 1. 进入**产品-设备调试**页面。
- 2. 在数据解析中单击编辑脚本。

新手引导项目 > 透传设备		
✓ 功能定义	2 设备调试 人和L	文互 4 就量投产 1
模组信息 类型:模组 品牌:未认证 认证类型:无	重新选择 通讯类型:无 型号:未认证 检测项:无	采购 透传设备 更新时间: 2019-11-29 15:55:07 基本信息 编辑 所属分类: 灯 节点类型: 设备 通讯方式: WIFI 数据格式: 适作/相定义格式 Bredatt Kery:
设备端开发 して シ して こ选择未认证模组 下载SDK >	 数据解析 需在云端转为ICA标准数据相 	Product Rey: Product Rey: Product Rey: Broduct Rey:
测试设备 产品开发阶段允许添加最多50个测试设备,上线发布后将不再限制设备接入数	2. 已添加设备0/50 在线调试	亚号: 木以证 创建时间: 2019-11-29 新增测试设备

3. 编辑脚本,并可以模拟数据调试。

新手引导项目 > 透传设备 > 设备调试 > 数据解析				
数据解析 透传/自定义的数据格式需在云端转为ICA标准数据格式。				
 编写脚本后葉对脚本进行模拟调试,请输入模拟上指 輯都需要重新模拟和运行,确保脚本能正常解析数据 	和下发的数据,点击"运行",脚 后才可提交该脚本。脚本文件大	本引擎将对语法做静态检查,并给出 [小请勿超过48KB。	模拟运行结果,通过后才可保存提交该脚本。每	家次编
编辑脚本 请在下面的编辑器中编写代码或直接将代码复制到这	理. 语言: JavaScript ~	语法说明 全屏 自动生成脚本	运行结果	
1				
模拟输入 输入模拟数据, 点击执行, 查看解析结果		模拟类型: 设备上报数据	\sim	
1				
	保存草稿 运行	提交 取消]	

脚本定义

目前脚本仅支持符合ECMAScript 5.1的JavaScript语法。

脚本上传数据的流程如下。



- 1. 设备上报透传数据。
- 2. 云端先对设备上报的数据,通过脚本进行解析转换为IoT平台标准数据格式。
- 3. 使用转换后的数据进行业务处理。
- 4. 对于云端返回的结果,通过脚本进行解析。
- 5. 推送转换后的返回结果给设备。

脚本编写

• 产品定义

以某一个测试产品为例,假设产品有三个属性prop_float, prop_int16, prop_bool。

• 脚本示例

```
var COMMAND_REPORT = 0x00; //属性上报
var COMMAND SET = 0x01; //属性设置
var COMMAND_REPORT_REPLY = 0x02; //上报数据返回结果
var COMMAND_SET_REPLY = 0x03; //属性设置设备返回结果
var COMMAD_UNKOWN = 0xff; //未知的命令
var ALINK_PROP_REPORT_METHOD = 'thing.event.property.post'; //标准ALink JSON格式topic,设备上传
属性数据到云端
var ALINK_PROP_SET_METHOD = 'thing.service.property.set'; //标准ALink JSON格式topic, 云端下发属性控
制指令到设备端
var ALINK_PROP_SET_REPLY_METHOD = 'thing.service.property.set'; //标准ALink JSON格式topic, 设备上报
属性设置的结果到云端
/*
示例数据:
设备上报数据
传入参数 ->
 0x0000000010032010000000
输出结果 ->
 {"method":"thing.event.property.post","id":"1","params":{"prop_float":0,"prop_int16":50,"prop_bool
":1},"version":"1.0"}
属性设置的返回结果
```

```
传入参数 ->
 0x0300223344c8
输出结果 ->
 {"code":"200","data":{},"id":"2241348","version":"1.0"}
*/
function rawDataToProtocol(bytes) {
 var uint8Array = new Uint8Array(bytes.length);
 for (var i = 0; i < bytes.length; i++) {
   uint8Array[i] = bytes[i] & 0xff;
 }
 var dataView = new DataView(uint8Array.buffer, 0);
 var jsonMap = new Object();
 var fHead = uint8Array[0]; // command
 if (fHead == COMMAND_REPORT) {
  jsonMap['method'] = ALINK_PROP_REPORT_METHOD; //ALink JSON格式 - 属性上报topic
  jsonMap['version'] = '1.0'; //ALink JSON格式 - 协议版本号固定字段
   jsonMap['id'] = '' + dataView.getInt32(1); //ALink JSON格式 - 标示该次请求id值
   var params = {};
   params['prop_int16'] = dataView.getInt16(5); //对应产品属性中 prop_int16
   params['prop_bool'] = uint8Array[7]; //对应产品属性中 prop_bool
   params['prop_float'] = dataView.getFloat32(8); //对应产品属性中 prop_float
   jsonMap['params'] = params; //ALink JSON格式 - params标准字段
 } else if(fHead == COMMAND_SET_REPLY) {
   jsonMap['version'] = '1.0'; //ALink JSON格式 - 协议版本号固定字段
   jsonMap['id'] = '' + dataView.getInt32(1); //ALink JSON格式 - 标示该次请求id值
   jsonMap['code'] = ''+ dataView.getUint8(5);
   jsonMap['data'] = {};
 }
 return jsonMap;
}
/*
示例数据:
属性设置
传入参数 ->
 {"method":"thing.service.property.set","id":"12345","version":"1.0","params":{"prop_float":123.452,"
prop_int16":333, "prop_bool":1}}
输出结果 ->
 0x0100003039014d0142f6e76d
设备上报的返回结果
传入数据 ->
 {"method":"thing.event.property.post","id":"12345","version":"1.0","code":200,"data":{}}
输出结果 ->
 0x0200003039c8
*/
function protocolToRawData(json) {
 var method = json['method'];
 var id = json['id'];
 var version = json['version'];
 var payloadArray = [];
 if (method == ALINK_PROP_SET_METHOD) // 属性设置
 {
   var params = json['params'];
   var prop_float = params['prop_float'];
   var prop_int16 = params['prop_int16'];
```

```
var prop bool = params['prop bool'];
   //按照自定义协议格式拼接 rawData
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(COMMAND_SET)); // command字段
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_int32(parseInt(id))); // ALink JSON格式 'id'
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_int16(prop_int16)); // 属性'prop_int16'的值
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(prop_bool)); // 属性'prop_bool'的值
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer float32(prop float)); // 属性'prop float'的值
 } else if (method == ALINK_PROP_REPORT_METHOD) { //设备上报数据返回结果
   var code = json['code'];
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(COMMAND_REPORT_REPLY)); //command字段
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_int32(parseInt(id))); // ALink JSON格式 'id'
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(code));
 } else { //未知命令, 对于有些命令不做处理
   var code = json['code'];
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(COMMAD_UNKOWN)); //command字段
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_int32(parseInt(id))); // ALink JSON格式 'id'
   payloadArray = payloadArray.concat(buffer_uint8(code));
 }
 return payloadArray;
}
//以下是部分辅助函数
function buffer_uint8(value) {
 var uint8Array = new Uint8Array(1);
 var dv = new DataView(uint8Array.buffer, 0);
 dv.setUint8(0, value);
 return [].slice.call(uint8Array);
}
function buffer_int16(value) {
 var uint8Array = new Uint8Array(2);
 var dv = new DataView(uint8Array.buffer, 0);
 dv.setInt16(0, value);
 return [].slice.call(uint8Array);
}
function buffer_int32(value) {
 var uint8Array = new Uint8Array(4);
 var dv = new DataView(uint8Array.buffer, 0);
 dv.setInt32(0, value);
 return [].slice.call(uint8Array);
}
function buffer_float32(value) {
 var uint8Array = new Uint8Array(4);
 var dv = new DataView(uint8Array.buffer, 0);
 dv.setFloat32(0, value);
 return [].slice.call(uint8Array);
}
```

控制台模拟数据调试

⑦ 说明 模拟时需要注意产品定义的属性的读写属性,否则将会产生错误。

● 模拟设备上报数据

模拟类型选择设备上报数据,填写测试数据。控制台中模拟输入的数据为设备上报数据的十六进制格式数据。

0x00002233441232013fa00000

单击**运行**,查看上报数据输出结果。

```
{
    "method": "thing.event.property.post",
    "id": "2241348",
    "params": {
        "prop_float": 1.25,
        "prop_int16": 4658,
        "prop_bool": 1
    },
    "version": "1.0"
}
```

• 设备上报数据返回结果

模拟类型选择设备接收数据,填写测试数据。

```
{
    "id": "12345",
    "version": "1.0",
    "code": 200,
    "method": "thing.event.property.post",
    "data": {}
}
```

单击运行,查看接收数据输出结果,输出结果为脚本转换结果的十六进制格式数据。

0x0100003039014d0142f6e76d

• 模拟属性设置设备返回结果

模拟属性设置设备返回属性设置结果,填写测试数据。

0x0300223344c8

单击运行,查看设备上报的数据。

```
{
    "code": "200",
    "data": {},
    "id": "2241348",
    "version": "1.0"
}
```

本地调试脚本

仅用于本地测试,控制台请使用<mark>控制台模拟数据调试</mark>,为了方便开发及调试脚本,可将脚本放在本地环境中 进行调用,参考如下。

```
// rawDataToProtocol和protocolToRawData的实现放在这里
// Test Demo
function Test()
ł
 //0x001232013fa00000
 var rawdata_report_prop = new Buffer([
   0x00, //固定command头, 0代表是上报属性
   0x00, 0x22, 0x33, 0x44, //对应id字段,标记请求的序号
   0x12, 0x32, //两字节 int16, 对应属性 prop_int16
   0x01, //一字节 bool, 对应属性 prop_bool
   0x3f, 0xa0, 0x00, 0x00 //四字节 float, 对应属性 prop_float
 ]);
 rawDataToProtocol(rawdata_report_prop);
 var setString = new String('{"method":"thing.service.property.set","id":"12345","version":"1.0","params"
:{"prop_float":123.452, "prop_int16":333, "prop_bool":1}}');
 protocolToRawData(JSON.parse(setString));
}
Test();
```

简易数据透传协议

为了让开发者免去脚本的开发,以及考虑减轻MCU的运算,我们制定了一套简易的数据协议,核心数据传输 采用TLV格式。

1Byte	2Byte	1Byte	1Byte	nByte 1Byte
head	length	ver	cmd	payload chksum
组成部分	字段名	长度 (字节)		说明
	head	1		固定位 0xAA
中臣 刘	length	2		表示 ver 到 chksum 的长度
	Ver	1		协议版本号
	cmd	1		帧类型(数据 / 控制两大类)
主体	payload	n		有效数据
帧尾	chksum	1		前面所有字节的和校验

• 数据传输统一使用大端(即高字节在前,低字节在后)字节序

• 为保证传输可靠性,通信需要实现应答、超时及重传机制

⑦ 说明 本文档对通信方式和物理参数不做要求,例如UART通信,需要指定如下参数:波特率:115200,数据位:8,奇偶校验:无,停止位:1。

• 协议帧类型定义

	指令		cmd	说明
MCU →	模组 (上行)	最高位置	0	
粉埕帖	运住粉捉	发送	0x00	模组转发,无需解析
致1/百帜	2217年3月1日	回应	0x00	
长生山市	亿级			
双甲 印印 王 印	下田			
MCU ←	模块 (下行)	最高位置	1	
粉堒帖	运住粉捉	发送	0x80	模组转发,无需解析
致11百节风	221专致1/6	回应	0x80	
坊生山庙	促网			
1工 叩 സ	田			

• payload格式定义

1 Byte	4 Byte	n Byte
method	id	data

○ method:操作的方法,定义如下。

method name		method	说明
	Get	0x00	服务端获取设备属性。成功则通过 Get 回复;失败则通过 Ack 回复
下行	Set	0x01	服务端配置设备属性。通过 Ack 回复
	Service	0x02	服务端下发服务。通过 Service 回复
上行	Report	0x80	设备上报属性。通过 Ack 回复
_L_1J	Event	0x81	设备上报事件。通过 Ack 回复
通用	Ack	0xFF	通用应答。带状态码(error code)可用于请求的出错回复

○ id: 帧标识符,用于区分不同的请求。回复帧与请求帧的id必须相同,表示对该帧的回复。

- data: 数据域,具体格式根据method来确定。
 - Get方法的data域格式



attrid即云端需要读取属性的ID,通过编号表示。

■ Set / Report方法的data域格式

1Byte	1Byte	[2Byte]	nByte
typeid	attrid	[len]	value

协议中将类型、属性进行编号表示。len非必须,仅在类型为数组和文本(text)的情况下需要,表示长度。

■ Service / Event方法的data域格式



对服务和事件进行编号传输,ID表示服务或者事件的编号,parameters表示服务或者事件携带的参数。

■ Ack方法的data域格式



errcode表示错误码。

MCU SDK

针对上述提到的二进制的标准协议,我们提供了MCUSDK实现了协议的封装。此外,我们还会根据开发者的 产品功能定义在MCU SDK中生成与之对应的代码和上报、接收处理逻辑。开发者使用MCUSDK开发就不用实 现通讯协议和产品功能的定义,直接按照提供的API接口调用以及添加自己的业务逻辑即可。

例如,从云端下发一个关灯(对应属性标识Switch)的请求,需要在开发者在特定的API内部实现Switch的处理,MCU SDK默认实现了对云端的回复。设备本地灯的开关状态变化,开发者的程序识别到后,调用修改Switch属性的API后,MCU SDK会将变化上报到云端。开发者就只需要关注设备业务功能的开发即可。

目前MCU SDK支持如下几种芯片型号生成对应开发工程,开发者可以直接基于此工程直接开发自己的应用。如果选择其他平台,我们会提供SDK和简单的示例demo,开发者可以在Linux进行编译运行。

用户指南·调试设备

• STM8S207

开发IDE使用IAR for STM8(EWSTM8)。

• STM32L053R8

开发IDE使用Keil MDK5。

• 其他平台

仅提供简单的示例。可以在Linux中编译运行。

MCU SDK的核心代码位于sdk-core目录,目录结构如下所示,包括了头文件目录inc和源代码目录src。



头文件说明如下。

• common.h

SDK共用的头文件,包括了类型定义、SDK全局对象定义以及公共的API。需要开发者关注。

- platform.h
 定义了需要开发者实现或者处理的函数。需要开发者关注。
- protocol.h

定义了和云端通讯协议的使用的接口。开发者可以不用关注。

• thing.h

包含了产品功能(属性、服务、事件)相关定义。需要开发者关注。

源文件说明如下。

- common.c
 SDK公共代码的实现。
- protocol.c
 和云端通信协议的定义及接口实现。
- thing.c 产品功能相关的接口实现。

thing.h和thing.c部分代码会根据产品的TSL自动生成。

API说明

需要用户调用的接口如下。

- 公共接口
 - SDK初始化函数: void boneSdkInit(void)
 - SDK运行函数,在while中调用: void boneSdkRun(void)
 - 接收串口的字节数据,在串口中断服务程序中调用: Int32_t boneRcvFromUart(Uint8_t *data, Uint16_t l
 ength);
 - 系统运行时间计算(定时1ms调用,暂时可以不用实现): void boneSystimeInc(void);
- 产品功能相关接口

/属性值范围定义/ #define ATTR_XXX /属性值的设置和获取,AttrName表示的是属性名称,实际的接口名称和属性标识对应,AttrVal表示的是属性的值 , ValueType表示的是属性的类型 / void boneSet_AttrName(AttrVal); ValueType boneGet_AttrName(void); /事件上报,EventName表示的是事件名称,实际的接口名称和事件标识对应,Params表示事件的输出参数 / void boneEvntPost_EventName(Params);

⑦ 说明 以上接口及参数定义的只是一个模版,具体的API要视自己定义的产品功能而定。以下是示例产品自动生成的API。

• 属性值范围定义

#define RANG_PROPINT8_R_MIN -100 #define RANG_PROPINT8_R_MAX 100

。 属性值的设置和获取

void boneSet_PropInt8_r(Int8_t data); Int8_t boneGet_PropInt8_r(void); void boneSet_PropUint8_r(Uint8_t data); Uint8_t boneGet_PropUint8_r(void);

∘ 事件上报

void boneEvntPost_EventInfo(eo_EventInfo_t *arg); void boneEvntPost_EventAlarm(void);

• 需要用户实现的接口

/ 串口发送协议数据 / Int32_t boneUartSend(Uint8_t *buffer, Uint16_t length); /* 锁相关接口,无os可空实现 */ void *boneMutexCreate(void); void boneMutexDestroy(void *mutex); void boneMutexLock(void *mutex); void boneMutexUnlock(void *mutex); • 需要用户添加处理方法的接口

```
/* 属性变化处理函数 */
void bonePropChangeHandler(Int32_t index);
/* 服务处理函数,如果没有服务可忽略。接口名称中的ServiceName表示的是服务名称,实际的接口名称和服务标
识对应 */
static Int32_t boneServCall_ServiceName(Uint32_t id, Uint8_t *data, Uint16_t length)
```

示例如下。

```
static Int32_t boneServCall_SrvAsync1(Uint32_t id, Uint8_t *data, Uint16_t length);
static Int32_t boneServCall_SrvAsync2(Uint32_t id)
```

6.3.2. 物模型数据解析使用示例

本文以解析上、下行属性数据的脚本为例,介绍为数据格式为透传/自定义的产品下的物模型数据解析脚本 编写方法。

步骤一:编辑脚本

1. 在生活物联网平台,创建产品。创建产品操作指导,请参见创建产品。

```
? 说明 数据格式选择为透传/自定义。
```

2. 为该产品定义物模型。自定义属性的操作请参见新增自定义功能。

本示例中定义了以下三个属性。

标识符(identifier)	数据类型	取值范围	读写类型
prop_float	浮点单精度 float	-100~100	读写
prop_int16	整数型 int 32	-100~100	读写
prop_bool	布尔型 bool	0: 开; 1: 关	读写

数据解析脚本将根据这里定义的物模型来编写,用于解析上下行物模型数据。

3. 本示例通信中参数值长度定义:

设备上报数据请求

字段	字节数
帧类型	1字节
请求ID	4字节
属性prop_int16	2字节
属性prop_bool	1字节
属性prop_float	4字节

设备上报数据响应

字段	字节数
帧类型	1字节
请求ID	4字节
结果code	1字节

设置属性请求

字段	字节数
帧类型	1字节
请求ID	4字节
属性prop_int16	2字节
属性prop_bool	1字节
属性prop_float	4字节

属性设置响应

字段	字节数
帧类型	1字节
请求ID	4字节
结果code	1字节

4. 编写脚本。

i. 在**产品**页,单击产品对应的查看。

ii. 在**产品详情**页,选择**数据解析**页签。

- iii. 选择脚本语言,然后在编辑脚本下的输入框中输入脚本。
 目前支持两种脚本语言: JavaScript (ECMAScript 5)和Python 2.7。
 脚本中需定义调用以下两个函数,分别用于解析上、下行物模型数据。
 - 将Alink JSON格式数据转为设备自定义数据格式的函数:
 - JavaScript (ECMAScript 5) : protocolToRawData
 - Python 2.7: protocol_to_raw_data
 - PHP 7.2: protocolToRawData
 - 将设备自定义数据格式转Alink JSON格式数据的函数:
 - JavaScript (ECMAScript 5) : rawDataToProtocol
 - Python 2.7: raw_data_to_protocol
 - PHP 7.2: rawDataToProtocol

完整的示例脚本Demo,请参见JavaScript脚本示例、Python脚本示例和PHP脚本示例。

步骤二:在线测试脚本

脚本编辑完成后,在模拟输入下,选择模拟类型,输入模拟数据在线测试脚本。

⑦ 说明 下文中传入和返回的十六进制字符串和JSON格式数据仅为示例,实际场景中,不可直接用于 调试。

• 模拟解析设备上报的属性数据。

选择模拟类型为设备上报数据,输入以下模拟的设备上报数据,然后单击执行。

⑦ 说明 以下传入参数模拟数据仅适用于JavaScript脚本,更多示例内容,请参见JavaScript脚本示例。

Python、PHP脚本的传入参数模拟数据,请参见Python脚本示例、PHP脚本示例。

您可使用字符串转十六进制工具,将待传入参数JSON格式数据转为十六进制格式数据。例如转化后为 000 02233441232013fa00000 ,则输入如下数据。

0x00002233441232013fa00000

数据解析引擎会按照脚本规则,将透传数据转换为JSON格式数据。

```
单击运行结果,查看解析结果。
```

```
{
    "method": "thing.event.property.post",
    "id": "2241348",
    "params": {
        "prop_float": 1.25,
        "prop_int16": 4658,
        "prop_bool": 1
    },
    "version": "1.0"
}
```

• 模拟解析物联网平台下发的返回结果数据。

选择模拟类型为设备接收数据,输入以下JSON格式数据,然后单击执行。

```
{
  "id": "12345",
  "version": "1.0",
  "code": 200,
  "method": "thing.event.property.post",
  "data": {}
}
```

数据解析引擎会将JSON格式数据转换为以下数据:

0x0200003039c8

• 模拟解析物联网平台下发的属性设置数据。

选择模拟类型为设备接收数据,输入以下JSON格式数据,然后单击执行。

```
{
    "method": "thing.service.property.set",
    "id": "12345",
    "version": "1.0",
    "params": {
        "prop_float": 123.452,
        "prop_int16": 333,
        "prop_bool": 1
    }
}
```

数据解析引擎会将JSON格式数据转换为以下数据:

0x0100003039014d0142f6e76d

• 模拟解析设备返回的属性设置结果数据。

选择模拟类型为设备上报数据,输入以下数据,然后单击执行。

0x0300223344c8

数据解析引擎会将透传数据转换为以下JSON格式数据:

```
{
    "code": "200",
    "data": {},
    "id": "2241348",
    "version": "1.0"
}
```

步骤三:提交脚本

确认脚本可以正确解析数据后,单击**提交**,将该脚本提交到物联网平台系统,以供数据上下行时,物联网平 台调用该脚本解析数据。

⑦ 说明 仅提交后的脚本才能被物联网平台调用;草稿状态的脚本不能被调用。

产品信息	Topic类列表	功能定义	数据解析	服务端订阅					
	光学四二步,四十岁	14 h					明十万主。	In a Societ (ECMASSociet E)	
902	一日前Mes小内:Mp中年 payroauannaj }	aua) المانية (مريد	ray.concat(pu	ττες_στητο(εους	:));		脚4 店言:	Javascript (ECMAscript J)	÷
91 92 } 93 //以	return payloadA 下是部分辅助函数	rray;							
94 + +unc 95 96 97	tion butter_uin var uint8Array = var dv = new Da dv setWint8(0 =	t8(value) { = new Uint8Ar taView(uint8A value):	ray(1); rray.buffer,	0);					
98 99 } 100 - func	return [].slice	.call(uint8Ar	ray);						
101 102 103	var uint8Array var dv = new Da dv.setInt16(0,	= new Uint8Ar taView(uint8A value);	ray(2); rray.buffer,	0);					
104 105 }	return [].slice	.call(uint8Ar	ray);						
提交	▶ 执行	存							

步骤四:使用真实设备调试

正式使用脚本之前,请使用真实设备与物联网平台进行上下行消息通信,以验证物联网平台能顺利调用脚本,解析上下行数据。

- 测试上报属性数据。
 - i. 使用设备端上报设备属性数据,例如 0x00002233441232013fa00000 。
 - ii. 在物联网平台控制台,选择设备管理 > 设备。
 - iii. 单击设备对应的查看,然后在设备详情页物模型数据 > 运行状态页签下,查看是否有相应的属性数据。
- 测试下发属性数据。
 - i. 在物联网平台控制台,选择监控运维 > 在线调试。
 - ii. 选择要调试的产品和设备,并选择**默认模块**,功能选择为要调试的属性identifier,如属性 (prop_int16),方法选择为**设置**,输入以下数据,单击**发送指令**。

```
{
    "method": "thing.service.property.set",
    "id": "12345",
    "version": "1.0",
    "params": {
        "prop_float": 123.452,
        "prop_int16": 333,
        "prop_bool": 1
    }
}
```

iii. 查看设备端是否收到该属性设置指令。

iv. 在该设备的**设备详情**页物模型数据 > 运行状态页签下,查看设备是否上报当前属性数据。

相关文档

- 查看JavaScript (ECMAScript 5) 脚本模板和示例,请参见JavaScript脚本示例。
- 查看Python 2.7脚本模板和示例,请参见Python脚本示例。
- 查看PHP 7.2脚本模板和示例,请参见PHP脚本示例。
- 了解数据解析流程等基本信息,请参见透传/编辑脚本。

6.3.3. JavaScript脚本示例

本文提供JavaScript语言的物模型数据解析脚本模板和示例。

脚本模板

以下为JavaScript脚本模版,您可以基于以下模版编写物模型数据解析脚本。

⑦ 说明 本模板仅适用于数据格式为透传/自定义的产品。 /** * 将Alink协议的数据转换为设备能识别的格式数据,物联网平台给设备下发数据时调用 * 入参: jsonObj,对象,不能为空。 * 出参: rawData, byte[]数组,不能为空。 */ function protocolToRawData(jsonObj) { return rawdata; /** *将设备的自定义格式数据转换为Alink协议的数据,设备上报数据到物联网平台时调用。 *入参: rawData, byte[]数组,不能为空。 * 出参:jsonObj,对象,不能为空。 */ function rawDataToProtocol(rawData) { return jsonObj; }

脚本编写注意事项

- 请避免使用全局变量,否则会造成执行结果不一致。
- 脚本中,处理数据采用补码的方式,[-128,127]补码范围为[0,255]。例如,-1对应的补码为255(10进制表示)。
- 解析设备上报数据的函数(rawDataToProtocol)的入参为整型数组。需要通过 0xFF 进行与操作,获取 其对应的补码。
- 解析物联网平台下发数据的函数(protocolToRawData)的返回结果为数组。数组元素为整型,取值为 [0,255]。

脚本示例

以下是基于物模型数据解析使用示例中定义的属性和通信协议编写的脚本。

Failed to resolve content from t1850818.dita#concept_2371163/codeblock_e5t_68q_mg0

6.3.4. Python脚本示例

本文提供Python语言的物模型数据解析脚本模板和示例。

脚本模板

您可以基于以下Python脚本模版编写数据解析脚本。

⑦ 说明 本模板仅适用于数据格式为透传/自定义的产品。

将设备的自定义格式数据转换为Alink协议的数据,设备上报数据到物联网平台时调用。 # 入参: rawData,列表,列表元素取值为int类型,不能为空。 # 出参: jsonObj,字典,不能为空。 def raw_data_to_protocol(rawData): jsonObj = {} return jsonObj # 将Alink协议的数据转换为设备能识别的格式数据,物联网平台给设备下发数据时调用。 # 入参: jsonData,字典,不能为空。 # 出参: rawdata,列表,列表元素取值为int类型且大小为[0,255]之间,不能为空。 def protocol_to_raw_data(jsonData): rawData = [] return rawData

脚本编写注意事项

- 请避免使用全局变量,否则会造成执行结果不一致。
- 脚本中,处理数据采用补码的方式,[-128,127]补码范围为[0,255]。例如,-1对应的补码为255(10进制表示)。
- 解析设备上报数据的函数(raw_data_to_protocol)的入参为整型数组。需要通过 0xFF 进行与操作, 获取其对应的补码。
- 解析物联网平台下发数据的函数(protocol_to_raw_data)的返回结果为数组。数组元素为整型,取值为[0,255]。

脚本示例

以下是基于物模型数据解析使用示例中定义的属性和通信协议编写的脚本。

```
# coding=UTF-8
import struct
COMMAND REPORT = 0x00 # 属性上报
COMMAND_SET = 0x01 # 属性设置
COMMAND_REPORT_REPLY = 0x02 # //上报数据返回结果
COMMAND_SET_REPLY = 0x03 # //属性设置设备返回结果
COMMAD UNKOWN=0xff #//未知的命令
ALINK_PROP_REPORT_METHOD = 'thing.event.property.post' # 物联网平台Topic,设备上传属性数据到云端
ALINK_PROP_SET_METHOD = 'thing.service.property.set' # //物联网平台Topic,云端下发属性控制指令到设备端
ALINK_PROP_SET_REPLY_METHOD = 'thing.service.property.set' # //物联网平台Topic,设备上报属性设置的结
果到云端
#示例数据:
#设备上报数据
# 传入参数 ->
# 0x000000010032010000000
# 输出结果 ->
# {"method":"thing.event.property.post","id":"1","params":{"prop_float":0,"prop_int16":50,"prop_bool":
1},"version":"1.0"}
#属性设置的返回结果
# 传入参数 ->
# 0x0300223344c8
```

```
# 输出结果 ->
# {"code":"200","data":{},"id":"2241348","version":"1.0"}
def raw_data_to_protocol(bytes):
 uint8Array = []
 for byteValue in bytes:
   uint8Array.append(byteValue & 0xff)
 fHead = uint8Array[0]
 isonMap = {}
 if fHead == COMMAND_REPORT:
   jsonMap['method'] = ALINK_PROP_REPORT_METHOD
   jsonMap['version'] = '1.0'
   jsonMap['id'] = str(bytes_to_int(uint8Array[1:5]))
   params = {}
   params['prop_int16'] = bytes_to_int(uint8Array[5:7])
   params['prop_bool'] = bytes_to_int(uint8Array[7:8])
   params['prop_float'] = bytes_to_int(uint8Array[8:])
   jsonMap['params'] = params
 elif fHead == COMMAND_SET_REPLY:
   jsonMap['version'] = '1.0'
   jsonMap['id'] = str(bytes_to_int(uint8Array[1:5]))
   jsonMap['code'] = str(bytes_to_int(uint8Array[5:]))
   jsonMap['data'] = {}
 return jsonMap
#示例数据:
# 属性设置
# 传入参数 ->
# {"method":"thing.service.property.set","id":"12345","version":"1.0",
# "params":{"prop_float":123.452, "prop_int16":333, "prop_bool":1}}
# 输出结果 ->
# 0x0100003039014d0142f6e76d
#设备上报的返回结果
# 传入数据 ->
# {"method":"thing.event.property.post","id":"12345","version":"1.0","code":200,"data":{}}
# 输出结果 ->
# 0x0200003039c8
def protocol_to_raw_data(json):
 method = json.get('method', None)
 id = json.get('id', None)
 version = json.get('version', None)
 payload array = []
 if method == ALINK_PROP_SET_METHOD:
   params = json.get('params')
   prop_float = params.get('prop_float', None)
   prop_int16 = params.get('prop_int16', None)
   prop_bool = params.get('prop_bool', None)
   payload_array = payload_array + int_8_to_byte(COMMAND_SET)
   payload_array = payload_array + int_32_to_byte(int(id))
   payload_array = payload_array + int_16_to_byte(prop_int16)
   payload_array = payload_array + int_8_to_byte(prop_bool)
   payload_array = payload_array + float_to_byte(prop_float)
 elif method == ALINK_PROP_REPORT_METHOD:
   code = json.get('code', None)
   payload_array = payload_array + int_8_to_byte(COMMAND_REPORT_REPLY)
   payload_array = payload_array + int_32_to_byte(int(id))
```

```
payload_array = payload_array + int_8_to_byte(code)
 else:
   code = json.get('code')
   payload_array = payload_array + int_8_to_byte(COMMAD_UNKOWN)
   payload_array = payload_array + int_32_to_byte(int(id))
   payload_array = payload_array + int_8_to_byte(code)
 return payload_array
#byte数组转换为整型
def bytes_to_int(bytes):
 data = ['%02X' % i for i in bytes]
 return int(".join(data), 16)
#byte数组转换为浮点,不带精度
def bytes_to_float(bytes):
 data = []
 for i in bytes:
   t_value = '%02X' % i
   ift value % 2 != 0:
     t_value += 0
   data.append(t_value)
 hex_str = ".join(data)
 return struct.unpack('!f', hex_str.decode('hex'))[0]
#8位整形转成byte数组
defint 8 to byte(value):
 t_value = '%02X' % value
 if len(t_value) % 2 != 0:
   t_value += '0'
 return hex_string_to_byte_array(t_value)
#32位整形转成byte数组
def int_32_to_byte(value):
 t_value = '%08X' % value
 if len(t_value) % 2 != 0:
   t_value += '0'
 return hex_string_to_byte_array(t_value)
#16位整形转成byte数组
defint_16_to_byte(value):
 t_value = '%04X' % value
 if len(t_value) % 2 != 0:
   t value += '0'
 return hex_string_to_byte_array(t_value)
# float转成整形数组
def float_to_byte(param):
 return hex_string_to_byte_array(struct.pack(">f", param).encode('hex'))
#16进制字符串转成byte数组
def hex_string_to_byte_array(str_value):
 if len(str_value) % 2 != 0:
   return None
 cycle = len(str_value) / 2
 pos = 0
 result = []
 for i in range(0, cycle, 1):
   temp_str_value = str_value[pos:pos + 2]
   temp_int_value = int(temp_str_value, base=16)
   result.append(temp_int_value)
   pos += 2
  raturn racult
```

returnresutt

6.3.5. PHP脚本示例

本文提供PHP语言的物模型数据解析脚本模板和示例。

脚本模板

您可以基于以下PHP脚本模版编写数据解析脚本。

⑦ 说明 本模板仅适用于数据格式为透传/自定义的产品。

```
<?php
/**
* 将Alink协议的数据转换为设备能识别的格式数据,物联网平台给设备下发数据时调用。
*入参: $jsonObj,关联数组。
* 出参: $rawData, 普通数组, 数组元素为整数, 取值范围为0~255, 不能为空。
*/
function protocolToRawData($jsonObj)
{
 $rawData = array();
 return $rawData;
}
/**
*将设备的自定义格式数据转换为Alink协议的数据,设备上报数据到物联网平台时调用。
*入参: $rawData, 普通数组, 数组元素为整数。
* 出参:$jsonObj,关联数组,数组key取值为英文字符串,不能是字符类型的数字,如"10",不能为空。
*/
function rawDataToProtocol($rawData)
{
 $jsonObj = array();
 return $jsonObj;
}
/**
*将设备自定义Topic数据转换为JSON格式数据,设备上报数据到物联网平台时调用。
*入参: $topic,字符串,设备上报消息的Topic。
*入参: $rawData, 普通数组,数组元素为整数。
* 出参:$jsonObj,关联数组,数组key取值为英文字符串,不能是字符类型的数字,如"10",不能为空。
*/
function transformPayload($topic, $rawData)
{
 $jsonObj = array();
 return $jsonObj;
}
```

脚本编写注意事项

- 请避免使用全局变量或者static变量,否则会造成执行结果不一致。
- 脚本中,处理数据采用补码的方式,[-128,127]补码范围为[0,255]。例如,-1对应的补码为255(10进制表示)。
- 解析设备上报数据的函数(rawDataToProtocol)的入参为整型数组。需要通过 0xFF 进行与操作,获取

其对应的补码。返回结果为关联数组,要求key取值包含非数组字符(如数组key为"10",PHP数组中会获取到整数10)。

- 解析物联网平台下发数据的函数(protocolToRawData)的返回结果为数组,要求为PHP普通数组。数组 元素为整型,取值范围为0~255。
- 自定义协议解析的函数(transformPayload)的入参为整型数组。需要通过 0xFF 进行与操作,获取其对应的补码。返回结果为关联数组,要求key取值包含非数组字符(如数组key为 "10",PHP数组中会获取 到整数10)。
- PHP执行环境对于异常处理会很严格,如发生错误会直接抛出异常,后续代码不会执行。保证代码的健壮性,对于异常需要捕获并进行处理。

脚本示例

以下是基于物模型数据解析使用示例中定义的属性和通信协议编写的脚本。

```
<?php
/*
示例数据:
设备上报数据
传入参数 ->
 0x000000001003201
输出结果 ->
 {"method":"thing.event.property.post","id":"1","params":{"prop_int16":50,"prop_bool":1},"version":"1.
0"}
属性设置的返回结果
传入参数 ->
 0x0300223344c8
输出结果 ->
 {"code":"200","id":"2241348","version":"1.0"}
*/
function rawDataToProtocol($bytes)
ł
 $data = [];
 $length = count($bytes);
 for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
   $data[$i] = $bytes[$i] & 0xff;
 }
 $jsonMap = [];
 $fHead = $data[0]; // command
 if ($fHead == 0x00) {
   $jsonMap['method'] = 'thing.event.property.post'; //ALink JSON格式,属性上报topic
   $jsonMap['version'] = '1.0'; //ALink JSON格式,协议版本号固定字段
   $jsonMap['id'] = ''.getInt32($data, 1); //ALink JSON格式,标示该次请求id值
   $params = [];
   $params['prop_int16'] = getInt16($data, 5); //对应产品属性中 prop_int16
   $params['prop_bool'] = $data[7]; //对应产品属性中 prop_bool
   $jsonMap['params'] = $params; //ALink JSON格式, params标准字段
 } else if ($fHead == 0x03) {
   $jsonMap['version'] = '1.0'; //ALink JSON格式,协议版本号固定字段
   $jsonMap['id'] = ''.getInt32($data, 1); //ALink JSON格式,标示该次请求id值
   $jsonMap['code'] = getInt8($data, 5);
 }
 return $jsonMap;
}
```

```
1^
示例数据:
属性设置
传入参数 ->
 {"method":"thing.service.property.set","id":"12345","version":"1.0","params":{"prop_int16":333, "prop_
bool":1}}
输出结果 ->
 0x013039014d01
设备上报的返回结果
传入数据->
 {"method":"thing.event.property.post","id":"12345","version":"1.0","code":200,"data":{}}
输出结果 ->
 0x023039c8
*/
function protocolToRawData($json)
ł
 $method = $json['method'];
 $id = $json['id'];
 $version = $json['version'];
 $payloadArray = [];
 if ($method == 'thing.service.property.set') // 属性设置
 {
   $params = $json['params'];
   $prop_int16 = $params['prop_int16'];
   $prop_bool = $params['prop_bool'];
   //按照自定义协议格式拼接 rawData
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(0x01)));// command字段
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(intval($id))); // ALink JSON格式 'id
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex($prop_int16))); // 属性'prop_int16'
的值
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex($prop_bool))); // 属性'prop_bool'
的值
 } else if ($method == 'thing.event.property.post') { //设备上报数据返回结果
   $code = $json['code'];
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(0x02))); //command字段
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(intval($id)))); // ALink JSON格式 'id
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex($code)));
 }else { //未知命令,对于有些命令不做处理
   $code = $json['code'];
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(0xff))); //command字段
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex(intval($id)))); // ALink JSON格式 'id
   $payloadArray = concat($payloadArray, hexStringToByteArray(toHex($code)));
 }
 return $payloadArray;
}
/*
示例数据
 自定义Topic: /user/update上报数据
输入参数: topic: /{productKey}/{deviceName}/user/update和bytes: 0x00000000010032010000000
 输出参数:
 {
  "prop_float".0
```

```
用户指南·调试设备
```

```
μισμ_ποαι .υ,
  "prop_int16": 50,
  "prop_bool": 1,
  "topic": "/{productKey}/{deviceName}/user/update"
 }
*/
function transformPayload($topic, $bytes)
{
 $data = array();
 $length = count($bytes);
 for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
   $data[$i] = $bytes[$i] & 0xff;
 }
 $jsonMap = array();
 if (strpos($topic, '/user/update/error') !== false) {
   $jsonMap['topic'] = $topic;
   $jsonMap['errorCode'] = getInt8($data, 0);
 } else if (strpos($topic, '/user/update') !== false) {
   $jsonMap['topic'] = $topic;
   $jsonMap['prop_int16'] = getInt16($data, 5);
   $jsonMap['prop_bool'] = $data[7];
 }
 return $jsonMap;
}
function getInt32($bytes, $index)
{
 $array = array($bytes[$index], $bytes[$index + 1], $bytes[$index + 2], $bytes[$index + 3]);
 return hexdec(byteArrayToHexString($array));
function getInt16($bytes, $index)
{
 $array = array($bytes[$index], $bytes[$index + 1]);
 return hexdec(byteArrayToHexString($array));
}
function getInt8($bytes, $index)
{
 $array = array($bytes[$index]);
 return hexdec(byteArrayToHexString($array));
}
function byteArrayToHexString($data)
{
 $hexStr = '':
 for ($i = 0; $i < count($data); $i++) {
   $hexValue = dechex($data[$i]);
   $tempHexStr = strval($hexValue);
   if (strlen($tempHexStr) === 1) {
     $hexStr = $hexStr . '0' . $tempHexStr;
   } else {
     $hexStr = $hexStr . $tempHexStr;
   }
 }
 return $hexStr;
}
function hexStringToByteArray($hex)
```

```
$result = array();
 index = 0;
 for ($i = 0; $i < strlen($hex) - 1; $i += 2) {
   $result[$index++] = hexdec($hex[$i].$hex[$i+1]);
 }
 return $result;
}
function concat($array, $data)
{
 return array_merge($array, $data);
}
function toHex($data)
 $var = dechex($data);
 $length = strlen($var);
 if ($length % 2 == 1) {
   $var = '0' . $var;
 }
 return $var;
}
```

6.4. 新增测试设备

设备必须使用平台颁发的唯一设备证书(Product Key、DeviceName、DeviceSecret)才能接入生活物联网 平台。实际生产中,您可以购买激活码以获取设备证书。为了满足量产前的测试需求,设备密钥方式认证的 产品可以创建免费的测试设备。测试设备的设备证书仅供产品开发阶段调试使用,无法用于量产。

背景信息

根据产品认证方式是否使用ID²认证,分为以下两种情况。

● 使用ID²认证

使用ID²认证的产品,无需手动添加设备即可注册到物联网平台。因此以下操作步骤不适用。免费调试ID² 认证产品的方法请参见免费调试ID²产品。

不使用ID²认证

不使用ID²认证的产品,即认证方式为设备密钥,请根据以下步骤操作。

操作步骤

- 1. 进入产品的设备调试页面。
- 2. 单击新增测试设备。
- 3. 配置参数。DeviceName可配置自定义字符串、MAC地址、IMEI号或自定义SN等。如果为空,则由系统自动生成。

新增测试设备	\times
DeviceName可以是MAC地址、IMEI号或自定义SN等,须确保产品下唯一,为空将由 系统自动颁发,您可以烧录到设备中,并上报到云端进行鉴权认证。	I
DeviceName 👩	
请输入DeviceName,为空将由系统自动颁发	
确定	取消

4. 单击**确定**,页面提示"添加成功",并显示该设备的激活凭证(Product Key、DeviceName、 DeviceSecret)。

② 说明 针对每一款产品,平台提供50个免费的激活码(Product Key, DeviceName和 DeviceSecret),用于设备的开发调试。

5. 单击确定,此时设备信息展示在测试设备的列表中。

新增的测试设备初始状态为未激活,根据项目类别不同区别如下。

○ 自有品牌项目

测试设备								
产品开发阶段允许添加最多50个测试设备,上线发布,	已添加设备1/50	在线调试	新增测试设备					
华东2(上海) 新加坡 德国(法兰克福								
DeviceName 状态 最后上线时间 操作								
	● 未激活	-	Ī	查看 调试 设备证	E书			

⑦ 说明 自有品牌项目下新增的测试设备默认显示在华东2(上海)页签中。设备被激活后, 会根据实际的激活地区,显示在相应的数据中心页签中。

• 天猫精灵生态项目

测试设备					
产品开发阶段允许添加最多50个测试设备,上约	戈发布后将不再限制设备接入数。		已添加设备1/50	在线调试	新增测试设备
DeviceName	状态	最后上线时间	措	桑作	
	● 未激活	-	Ē	查看 调试 设备订	Еŧ

6.5. 调试设备

在线调试用来调试设备端与云端的连接,您可以在云端查看设备的运行日志。

前提条件

已成功添加了测试设备。具体操作,请参见新增测试设备。

如果调试真实设备,需该设备已配置与平台的连接。具体操作,请参见建立设备与平台的连接。 如果调试蓝牙设备或语音调试,还需已注册淘宝账号。该淘宝账号需已绑定天猫精灵App,并在天猫精灵 App内已绑定设备。

设备调试概述

根据产品所在的项目和入网类型不同,设备调试方法也不同(详细如下表所示)。其中,调试普通设备支持 调试真实设备和调试虚拟设备,调试蓝牙设备和语音调试仅支持调试真实设备。

项目类别	入网类型	调试方法
自有品牌项目	所有	调试普通设备
天猫精灵生态项目	Wi-Fi	调试普通设备、语音调试设备、设备自动化测试
	蓝牙Mesh	调试蓝牙设备、语音调试设备、设备自动化测试
	蓝牙GATT	调试蓝牙设备、语音调试设备、设备自动化测试

调试普通设备

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的设备调试页面。
- 3. 单击设备对应的调试或在线调试,进入设备调试页面。

测试设备					
产品开发阶段允许添加最多50个测试设备,上线发布	后将不再限制设备接入	数。	已添加设备1/50	在线调试	新增测试设备
华东2(上海) 新加坡 德国(法兰克	畐) 美国(弗吉尼)	₩)			
DeviceName	状态	最后上线时间	ł	操作	
CONTRACTOR AND A	● 未激活	-		查看 调试 设备证	₽

- 4. 在调试设备的下拉列表中,选择设备的DeviceName。
- 5. 在线调试设备。

调试普通设备支持调试真实设备和调试虚拟设备。

。 调试真实设备

在**调试真实设备**页签中,选择设备的功能和方法,并单击**发送指令**。提示"指令发送成功"后,右侧会显示相应的实时日志。

⑦ 说明 调试真实设备需要先建立设备与平台的连接,且设备已完成配网等操作。

调试设备: HaQE29DPVhR… ∨		
调试真实设备调试症拟设备	实时日志 ● 在线 (真实设备)	自动刷新 💽 📓 清屏
属性调试 服务调用	类型/时间	内容
测试功能:当前电流(Curr、 ✓ 方法:获取 ✓	设备上报数据 2019/10/24 16:54:57	2019-10-24 16:54:57.927, FFDC6CAFBBDA4FD08B8727E8 916587F9, upstream - bizType=EVENT_REPORT, params= ("aliyunPK"."1892268886713199","d"."10","otd1"."UC "arams","("ErrorCode".0), "proxyName"."thing event Error post", "params","("ErrorCode".0), "proxyName"."thing event Error post", "posi "C"."sysia
发送指令 重置		•

调试虚拟设备

调试设备: HaQE29DPVhR >		
调试真实设备 调试虚拟设备	实时日志 • 未激活 (虚拟设备)	自动刷新 💽 刷新 清屏
	类型 / 时间 内容	
	暂无数据	*

在虚拟真实设备页签,单击启动虚拟设备。

虚拟设备的消息推送分以下两种方式。
■ 普通推送

配置相应的参数,单击推送。右侧会显示相应的实时日志。

调试真实设备 调试虚拟设备	实时日志 ● 在线 (虚拟设备)) 自动刷新 🔵 刷新 清屏
属性上报 事件上报 属性调试 服务调用	类型 / 时间	内容
PowerSwitch 开启-1 ~	设备上报数据	2019-12-06 16:55:29.929, FFD 27E8 916587E9 unstream, higtwas-DODEDTY, DEDODTaga
Current	2019/12/06 16:55:29	ethod":"thing.event.property.post","params";("PowerSwitch", 1),"topic":"/sys/all.tb/Ha.lipim/thin
请输入参数 (double) CurrentVoltage		g/event/property/post","uniMsgld":"481149676047722086 4","version":"1.0"],result=code:200,message:success,topic=/ sys/a ltb/Ha lpim/thing/event/pro perty/post_response=/"code":200 "data" 0:"(d="123" "messag
请输入参数 (double)		e":"success" "method":"thing event property post", "versio n":"1.0", device=("allyunCommodityCode":"tolthub_senior1,"d eviceKey":"HaVrnipim", "deviceSecret":"*" ""gmtCreate": 1574413926000 "gmtModified": 15744139260 0," die":6667751."toldie":"HaQpim","productKey":"a to", "thacTenantid:":"FFDC727E89 15687F6", "region":"Cn-shanghal", "status="0," status="0," status="
推送 策略推送 关闭虚拟设备		

■ 策略推送

配置相应的参数后,单击策略推送,并配置详细的推送方式。

策略推送即当到达设定的时间,会自动进行相应的推送。策略推送分为以下两种。

■ 定时推送

在指定的某个将来的时间点,进行自动推送。

■ 连续推送

在某个将来的时间范围内,按一定的时间间隔,连续推送。

策略推送		×
 * 策略推送 定时推送 	请选择日期	
连续推送	确认	取消

调试蓝牙设备

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的设备调试页面。
- 3. 单击在线调试或设备对应的调试,进入设备调试页面。

4. 单击登录淘宝账号。

← 在线调试	
设备调试	语音调试
	2.20
	语音调试需登录淘宝账号
	使用您天猫精灵App内已绑定的设备进行调试
	登录淘宝账号

- 5. 在选择调试设备的下拉列表框中,选择天猫精灵App中已绑定的设备。设备选择后,页面显示该设备 的Product Id、Device Name、Device ID。
- 6. (可选)选择调试的音箱。当您的天猫精灵App中绑定多个音箱时,您还需要选择具体的调试音箱。

ť	设备调试 语音调试					
7	陶宝账号	: (d 已认证 退出			
	选择	调试设备:		Product Id: 5 5 Device Name: 2 ae Device ID: A801 2100		
	选择	调试音箱				
			方糖 UUID: 51!BC	天猫精灵CC10 UUID: 456 E2		

7. 在线调测设备。

调试蓝牙设备支持物模型和指令两种方式。

○ 物模型

在物模型页签中,选择设备的调试功能,并单击发送指令。

示例:下图为通过物模型方式给设备下发关灯指令。在右侧日志区域可以查看设备相应的运行日志。

物模型 指令	实时日志 ● 在线 (真实设备) 自动刷新 C 清屏
属性调 试 服务调用	内容
<pre>调试功能: powerstate(开关)</pre>	设备入参: 2020-07-27 16:40:12.269 traceld = e6fac 2 127438819c7d ,request params = {"devld":'A& '6A8 7AFA28021000","extension":{"debug":true},"method":"thing.attribute.s et","productKey":"5 5","params":{"powerstate":0}}
发送着令 重置	

。 指令

在指令页签中, 输入要测试指令的Opcode和参数, 并单击发送指令。

示例:下图为通过**指令**方式给设备下发切换灯场景模式到夜灯模式。在右侧日志区域可以查看设备相 应的运行日志。

物模型 指令	実財日志 ● 在线 (真实设备) 自动刷新 ● ○ 清屏
Opcode: 8242	内容
参数: 03001C0000 发送指令	设备入参: 2020-07-27 17:22:14.160 {"operateAll":false,"deviceTyp e":"light","sigmesh":[["compareParameters":false,"action":("statusOpc ode":"005e","opcode":"8242","parameters":"03001C0000"},"uuid":"Wi g fEo5L","device":{"netKeyIndex":0,"destAddr":67 48,"appKeyIndex":0,"ttl":10}}],"platform":"sigmesh"}

语音调试设备

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 进入产品的设备调试页面。
- 3. 单击在线调试或设备对应的调试,进入设备调试页面。
- 4. 选择语音调试页签,并单击登录淘宝账号。

← 在线调试			
设备调试	语音调试		
		2.20	
		语音调试需登录淘宝账号	
		使用您天猫精灵App内已绑定的设备进行调试	
		登录淘宝账号	

- 5. 在选择调试设备的下拉列表框中,选择天猫精灵App中已绑定的设备。设备选择后,页面显示该设备 的Product Id、Device Name、Device ID。
- 6. (可选)选择调试的音箱。当您的天猫精灵App中绑定多个音箱时,您还需要选择具体的调试音箱。

设备调试					
淘宝账号:(ld 已认证 退出				
选择调试设备:	C) Dét	Product Id: 5 5 Device Name: 2 ae Device ID: A801 2100 0			
选择调试音箱					
<	方糖 UUID: 51!BC.	天猫猜灵CC10 UUID: 456 E2			

- 7. 在对话流区域内, 输入对话的语料。平台支持标准语料和泛话语料两种。
 - 标准语料

在标准语料页签中,单击平台提供的标准语料。标准语料的详细介绍请参见查看控制口令。

 初开了吗 11時、 留无法查询灯的状态 初开灯 初班 次已打开 初班, 灯已打开 初班, 灯已打开 (1) 近代四月 (1) 近代回日 (1) 近代四月 (2) 近代四月 <p< th=""><th>对话流</th><th></th><th></th><th></th></p<>	对话流			
 ● 抱歉, 暂无法查询灯的状态 ● 好啦, 灯已打开 ● 好啦, 灯已打开 ● 好啦, 灯已打开 ● 标准语料 泛化语料 ● "把灯设置为阅读模式" "把灯设置为影院模式" "把灯设置为温暖模式" "把灯设置为泡暖模式" "把灯设置为烧模式" "把灯设置为泡暖模式" "把灯设置为泡炭板式" "把灯设置为泡暖		灯开了吗	2	*
③ 好啦,灯已打开 ③ 好啦,灯已打开 ◎ 好啦,灯已打开 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	適款, 暂无法查询灯的状态			
 ● 好啦,灯已打开 标准语料 泛化语料 "把灯设置为阅读模式""把灯设置为影院模式""把灯设置为影院模式""把灯设置为点质模式""把灯设置为点质模式" 		打开灯	2	
▼ 「 振進酒料」 泛化酒料	⑥ 好啦,灯已打开			
▼				
标准语料 泛化语料 "把灯设置为阅读模式" "把灯设置为影院模式" "把灯设置为温暖模式" "把灯设置为夜灯模式" ▲				
标准语料 送化语料 "把灯完度调到最小""把灯设置为阅读模式""把灯设置为影院模式""把灯设置为温暖模式""把灯设置为夜灯模式" ▲				-
"把灯亮度调到最小" "把灯设置为阅读模式" "把灯设置为影院模式" "把灯设置为温暖模式" "把灯设置为夜灯模式"	标准语料 泛化语料			
	"把灯亮度调到最小" "把灯设置为阅读模式" "把灯设置为影院模式" "把灯设置为温暖模式" "把灯设置为成灯模式"			•
"把灯设置为睡眠模式" "查询灯的模式" "灯调成黑色" "灯调成深蓝色" "灯调成蓝色" "灯调成深青色" "灯调成绿色"	"把灯设置为睡眠模式" "查询灯的模式" "灯调成黑色" "灯调成深蓝色" "灯调成蓝色" "灯调成深青色" "灯调成绿色"			
"灯颜色是什么""灯开了吗""灯关了吗""打开灯""关闭灯"	"灯颜色是什么""灯开了吗""灯关了吗""打开灯""关闭灯"			•

。 泛化语料

在泛化语料页签中,输入泛化的测试语料,并单击发送测试。

对话流		
	关灯	8
收到命令,这就为您关灯		
	调成白光可以吗	8
请问您想调整加湿器、灯还是电饭煲		
	灯	8
⑥ 好的,正在将灯的色温调整为白光		
标准语科 泛化语科		
ΧŢ		
发送测试		

设备自动化测试

为了帮助您更好地发现设备接入问题,提升产品接入效率,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。

进行自动化测试时,您还需要注意以下事项:

- 准备持续24小时的稳定运行环境,避免断电、断网等情况发生。
- 测试期间避免人为操作导致的测试失败,且保证测试不受干扰。
- 在自动化测试设备配网前,您需要对模组进行改造,使得设备端模组收到平台的解绑指令后,自动进入待 配网状态。
 - 1. 登录生活物联网控制台。
 - 2. 进入产品的设备调试页面。

- 3. 单击在线调试或设备对应的调试,进入设备调试页面。
- 4. 选择自动化测试页签,并单击登录淘宝账号,使用已绑定音箱和测试设备的淘宝账号登录。

← 在线调试			
设备调试	语音调试	自动化测试	
			2 20
			自动化测试需登录淘宝账号
			使用您天猫精灵App内已绑定的设备进行调试
			登录淘宝账号

5. 下拉选择待测试音箱和设备。

设备调试 语音调试 自調	设备调试 语音调试 自动化测试						
淘宝账号: 已认证 退出	海宝账号: 已以证 退出						
④ 请注意!测试前请绑定好看	音箱和测试设备。修改物模型后,请重新进行设备测试!		×				
产品信息 Product Key	Product Id						
测试配置							
测试音箱:	×						
功能完整性测试	选择已绑定设备	×					
测试类型	测试对象 O deviceName						
物模型测试	+ 选择已:	稿认取消	开始测试				
语料测试	+ 选择已绑定设备	● 尚未进行测试	开始测试				
稳定性测试	稳定性测试						
测试类型	测试对象	测试状态					
音箱配网成功率测试	+ 选择已期定设备	● 尚未进行测试	开始测试				
语音控制成功率测试	+ 选择已绑定设备	● 尚未进行测试	开始测试				

6. 依次完成自动化测试的各个测试项。

自动化测试的界面如下图所示, 各测试项目的详细介绍如下表所示。

测试配置					
测试音箱:		~			
功能完整性测试					
测试类型	测试对象		测试状态		
物模型测试	DeviceName:	更改	❷ 已通过	正确率:100% ≥ 100% 测试报告	重新测试
语料测试 <	DeviceName:	更改	♥ 已通过	正确率:100% ≥ 100% 测试报告	重新测试
稳定性测试					
测试类型	测试对象		测试状态		
音箱配网成功率测试	DeviceName:	c 更改	❷ 已通过	正确率:100% ≥ 100% 测试报告	重新测试
语音控制成功率测试	DeviceName:	更改	✔ 已通过	正确率:100% ≥ 100% 测试报告	重新测试

⑦ 说明 原则上,所有测试项均达到测试通过标准(如下表所示)后,产品才可以提交发布。

测试项	测试目的	测试用例的生成规则	测试通 过标准	测试报告示例
物模型 测试	验证产品定义的物 模型和全链路功能 实现是否一致。	基于产品定义的物模型中每个 属性和服务生成测试用例。特 殊说明如下: • 枚举、布尔型:依次遍历所 有枚举值场景。 • 整型、浮点、双精度型:验 证对应属性的最小、最大、 最小+步长等场景。 ⑦ 说明 测试完成 后,如果您修改了物模 型,则需重新测试。	100%	NURSESSION X ACOUNT OF CONSISTENTIAL OF CONSISTEN

用户指南·<mark>调试设备</mark>

生活物联网平台

测试项	测试目的	测试用例的生成规则	测试通 过标准	测试报告示例
语料测试	验证基于物模型的 语料能否执行正 确。	基于产品所支持的所有语料控 制生成测试用例。	100%	DESERVENCION X RATA RATA RA
音箱配 网成功 率测试	测试音箱设备配网 成功或失败的次 数。	平台通过千次压测获取设备配 网成功率数据。 为了提升测试效率,当失败次 数超过通过阈值(3次)时,测 试项终止,后续测试次数判为 失败。	99.7%	現试協会P:) DC: 期末見後: (会容変性 測試正确率100% 展展到活点及前1000次,成功1000次,失敗0次, 取消
语音控 制成功 率测试	测试语音控制设备 的成功率数据。	平台通过千次压测获取语音控 制成功率数据。 为了提升测试效率,当失败次 数超过通过阈值(3次)时,测 试项终止,后续测试次数判为 失败。	99.7%	浙试报告 × 新试识合中Kuu ···································

7.产品发布与量产

7.1. 量产流程介绍

产品功能开发完成并调试正常后,即进入设备量产阶段。请您根据产品**批量投产**页面显示的量产流程来操 作。

概述

产品所属的项目类别和对接的App交互端不同,批量生产的流程也不同,如下表所示。

项目	认证方式	App交互端	批量生产流程
	ID ² 认证	不涉及	参见如何购买和使用ID ²
自有品牌项目	设备密钥	公版App	 品类为灯、插座、开关, 且配网引导选 中手动选择产品列表/搜索复选框 参见本文档"自有品牌项目下产品的量产 (需审核名称)" 其他情形 参见本文档"自有品牌项目下产品的量产 (无需审核名称)"
		自有App	参见本文档"自有品牌项目下产品的量产 (无需审核名称)"
天猫精灵生态项目	设备密钥	天猫精灵App	参见本文档"天猫精灵生态项目下产品的量 产"

自有品牌项目下产品的量产(需审核名称)

自有品牌项目下的产品,品类为灯、插座、开关时,当您选择交互端为公版App,且配网引导选中手动选择 产品列表/搜索复选框(详细介绍请参见配置App配网引导方式),量产设备时产品名称需经过后台审核。量产 流程如下图所示。

—— 🕢 设备调试 ——— 4 批量	设产
批量生产	-
 1 发布产品 □ 我充分了解并同意《开发者须知》和 《授权协议》 开发完成 	 产品名称审核 至少量产1件设备后进入审核 流程 浙星生产
② 购买激活码 ③ 去购买	量产烧录麻烦? 推荐使用 阿里云IoT设备证书分发工具
3 小量试产 ② 建议您在名称审核前小量试产,确认审核 通过后再进行正式量产及物料制作。 量产管理	

1. 发布产品。

发布产品前,需确认产品信息,并选中我充分了解并同意《开发者须知》和《授权协议》复选框。产品 发布的详细介绍请参见自有品牌项目下产品发布。

- 2. 购买激活码。详细请参见激活码计费。
 - 若为Link Visual产品,在购买视频激活码页面购买。
 - 除Link Visual以外的其他产品,在购买激活码页面购买。
- 3. 小量试产。

小量试产阶段,建议配置少量的量产数额。详细操作请参见量产设备。

4. 等待产品名称审核。

产品名称需符合平台规范要求,否则没法通过审核。详细规范请参见配置产品展示。

5. 批量生产。

配置实际量产的数额,详细操作请参见量产设备。

自有品牌项目下产品的量产(无需审核名称)

自有品牌项目下的产品,当符合以下情况时(品类、选择的交互端、额外限制,详细介绍请参见配置App配网 引导方式),量产设备过程中产品名称无需经过后台审核。量产流程如下图所示。

品类	交互端	额外限制
灯、插座、开关	公版App	配网引导 使用默认的品类标准配网,且没有选中手动选 择产品列表/搜索复选框

品类	交互端	额外限制
灯、插座、开关	公版App	配网引导 切换至自定义配网
灯、插座、开关以外的品 类	公版App	无
所有品类	自有App	无

──── 🕢 设备调试 ─────	—— 🤚 批量投产
	批量生产
1 发布产品 开发完成	
 2 购买激活码 ② 去购买 	
 3 批量生产 ② 量产管理 ■ ■ 	
量产烧录麻烦? 推荐使用 阿里云IoT设备证书分发工具	

1. 发布产品。

发布产品前,需确认产品信息。产品发布的详细介绍请参见自有品牌项目下产品发布。

⑦ 说明 如果选择的交互端为公版App,发布产品时,您还需选中我充分了解并同意《开发者须知》和《授权协议》复选框。

- 2. 购买激活码。详细请参见激活码计费。
 - 若为Link Visual产品,在购买视频激活码页面购买。
 - 除Link Visual以外的其他产品,在购买激活码页面购买。
- 3. 批量生产。

配置实际量产的数额,详细操作请参见量产设备。

天猫精灵生态项目下产品的量产

天猫精灵生态项目下的产品交互端固定为天猫精灵App,量产流程如下图所示。

🧹 设备调试 4 批量投产	
批量生产	
 发布产品 我充分了解并同意《天猫精灵智能应用平台合作协议》 产品发布 	
 2 申请激活码 ② 项目可用激活码: 9 提交申请 	
3 产品量产 烧录设备证书进行量产。推荐使用 阿里云IoT设备证书分发工具 量产管理	
④ 产品上架 在天猫精灵App-我家-连接设备页面中上架 产品上架	
5 精灵打标 了标申请 产品完成打标后,会在手机淘宝与手机天猫的产品详情 页展示"精灵联盟"的标识。精灵打标介绍	

1. 发布产品。

产品发布前,需确认产品信息,还需提交产品审核相关的材料,详细操作请参见天猫精灵生态项目下产品发布。

- 2. 申请激活码。详细操作请参见激活码计费。
- 3. 批量生产。

配置实际量产的数额,详细操作请参见量产设备。

4. 上架产品。

产品上架后,可以在天猫精灵App的我家 > 连接设备页面中展示,并对所有天猫精灵App用户可见。

5. (可选)申请精灵打标。详细操作请参见申请精灵打标。

7.2. 量产设备

每台设备需要烧录生活物联网平台颁发的身份信息,才能实现设备注册上云。

前提条件

- 已完成产品开发,并发布成功。详细请参见天猫精灵生态产品发布和自有品牌项目产品发布。
- 已购买或申请一定数量的激活码。详细请参见激活码计费。

背景信息

激活码是设备连接阿里云IoT的唯一凭证,平台提供的烧录激活码方式有以下两种。

- 一机一密(推荐):平台为每台设备颁发一个密钥(DeviceSecret),设备量产时,每台设备需要烧录唯一的密钥,安全性高,推荐使用。
- 一型一密:平台为每种产品型号颁发一个密钥(ProductSecret),设备量产时,同一个型号的设备,仅 需烧录相同的密钥。

为了保障您的设备不会被黑客攻击和伪造,平台要求一型一密的设备必须预注册每台设备的 DeviceName(如MAC地址、SN或IMEI号等)。当设备首次连云时,平台会通过该DeviceName进行身份核 对。

? 说明

- 天猫精灵生态项目下的产品仅支持一机一密的激活码烧录方式。
- 由于网关会代理Zigbee子设备的联网,平台针对Zigbee设备,推荐使用一型一密的烧录方式, 即网关仅需代理子设备的ProductKey,即可帮助子设备连接云端。

两种烧录方式详细对比如下。

对比项	一机一密	一型一密		
设备端烧录信息	ProductKey(产品型号) 、 DeviceName(设备名称) 、 DeviceSecret(设备密码)	ProductKey(产品型号) 、 ProductSecret(产品密码) 、 DeviceName(设备名称,一般为设备本身 的MAC地址、SN等)		
安全性	较高	较低		
是否有配额限制有,单个产品50万上限		有,单个产品50万上限		
控制台如何开启 默认开启		量产管理 > 烧录方式 > 开启一型一密		
控制台如何关闭	默认方式,无法关闭	量产管理 > 烧录方式 > 取消一型一密 ⑦ 说明 高风险,请谨慎操作。		
DeviceName生成方 式	自动生成或手动上传	手动上传		

? 说明

- 为了避免设备ProductKey和ProductSecret泄漏导致设备被仿冒和攻击,云端不允许已激活的设备重新获取设备证书,要求您对设备端的设备证书进行持续化存储和安全防护,恢复出厂设置时切勿把设备证书信息清除。
- 关闭一型一密后,会导致已经按照一型一密烧录的设备无法再激活联网(但不影响已联网设备)。如果在设备量产后关闭一型一密,可能导致消费者投诉和经济损失,请谨慎操作。

量产一机一密的设备

1. 在项目主页面单击量产管理。

某客户的项目 ◎ 项目设置	产品总数 5	项目激活码 0	已激活设备 0	当前在线设备 0	量产管理
---------------	-----------	------------	------------	-------------	------

2. 选择状态为已发布的产品,单击操作列的批量投产。烧录方式默认是一机一密,无需修改。

量产管理	文档测试项目 > 量产管	管理					购买激活码
◎ 量产概览 へ	量产概览						
设备激活码	使用激活码,量产你的设备						
呈 量产记录	项目激活码总数		剩余可用激; 3	舌闷	已型7 0	学激活码	
	使用情况						
	产品名称	Product Key	通讯方式	状态	已量产(个)	烧录方式	操作
	我的智能插座	+100.040	WiFi	 已发布 	0	—机—密 ▼	批量投产

3. 配置激活码生成方式,并根据选择进行相应的操作。

一机一密的激活码生成方式,可选择自动生成,或批量上传。单产品可添加设备数量的上限为50万。

○ 自动生成:平台会自动生成DeviceName和DeviceSecret,客户可以烧录到每台设备中。自动生成方 式仅需配置烧录数量即可。

量产设备	
我的智能插座	
通讯方式: WiFi	Product Key:
所用激活码类型	
设备激活码	
激活码规格	
标准	
日均消息量小于3(200条
烧录方式	
00	
每台设备需要	烧录唯一的激活码(一组ProductKey、DeviceName和DeviceSecret),
XIGAN	
激活码生成方式	t
自动生成	批量上传
系统自动生成全局	唯一的DeviceName和DeviceSecret
日立州日	
量产数量	+
量产数量 1	+ 预计需要时间0.04秒
量产数量 1 最多量产10,000个	+ 预计需要时间0.04秒 、当前可用激活码 3 个
量产数量 1 最多量产10,000个	+ 预计需要时间0.04秒 ,当前可用激活码 3 个

○ 批量上传:预先将需要激活的设备标识(如MAC地址、SN或IMEI号等)作为DeviceName录入到excel
 中。将excel上传到平台中,平台会自动为每个DeviceName生成一个DeviceSecret。

批量投产	<
量产设备 我的智能插座 通讯方式:WiFi Product Key:	
所用激活码类型 设备激活码	
激活码规格 标准 日均消息量小于3000条	
烧录方式 一机一密(推荐) 每台设备需要烧录唯一的激活码(一组ProductKey、DeviceName和DeviceSecre t),安全等级高	
激活码生成方式 自动生成 批量上传 单个文件不超过2M,一次最多包含10,000条记录,下载 csv模板	
上传文件	

4. 单击**确定**完成。

量产一型一密的设备

- 1. 在项目主页面单击量**产管理**。
- 2. 选择状态为已发布的产品,单击烧录方式列的一机一密。

量产管理	文档写作项目 > 量产管	理				购买激活码
◎ 量产概览 へ	量产概览					
设备激活码	使用激活码,量产你的设备					
呈 量产记录	项目激流码总数 3		剩余可用激活 2	商	二量产激活动 1 烧荧方式 详情介绍	
	使用情况					☑ 一机一密 推荐 每台设备烧录唯一邀活码,安全等级高
	产品名称	Product Key	通讯方式	状态	已量产(个)	一型一密 同型号设备可烧录相同的激活码,安全等级中
	我的智能插座	110.000	WiFi	 已发布 	1	—机—密 ▼ 批量投产

- 3. 选择一型一密,并在弹出提示框中单击确定。此时需要进行身份认证,根据提示操作,认证成功后, 即可完成烧录方式的变更。
- 4. 单击操作列的批量投产。
- 5. 配置激活码生成方式。 一型一密的激活码生成方式只有批量上传。单产品可添加设备数量的上限为50 万。

预先需要激活的设备标识(如MAC地址、SN或IMEI号等)作为DeviceName录入到excel中。将excel文件 上传到平台中,平台会自动为每个DeviceName生成一个DeviceSecret。

量产设备
测试插座 通讯方式:WiFi Product Key:a1UJIgIGDgg
所用激活码类型
设备激活码
激活码规格
标准
日均消息量小于3000条
烧录方式
—机—密(推荐) —型—密 2
同一批设备可以烧录相同的ProductKey和ProductSecret,但需要预先批量上传D eviceName (如MAC地址、SN、IMEI等)
激活码生成方式
批量上传
单个文件不超过2M,一次最多包含10,000条记录, 下载 csv模板
上传文件
确定取消

6. 单击**确定**完成。

7.3. 下载设备证书

设备量产后,您可以在量产记录中下载设备证书,并烧录至设备中。

前提条件

已完成设备量产,详细操作请参见量产设备。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 在项目主页面或产品的批量投产页面,单击量产管理。
- 3. 选择量产记录。可查看详细的量产信息。

量产管理		文档写作项目 >	量产管理								购买激活码
@ 量产概览		量产记录									
呈 量产记录		便用激活码, 量产(尔的设备								
		量产列表									
		量产批次I D	产品名称	Product K ey	通讯方式	消耗激活 码类型	激活码规 格	提交数量	完成数量	提交时间	操作
		1198524	我的智能 插座	$\xi_{\rm max}$	WiFi	设备激活 码	标准	1	1	2019-12-09 17:37:07	查看

4. 单击量产数据的查看,并在弹出的对话框中单击下载激活码,将激活码保存至本地。

查看	\times
请妥善保管激活码,避免泄露导致设备安全问题。 烧录方式详细介绍	
量产设备	
我的智能插座 通讯方式: WiFi Product Key:	
激活码类型	
设备激活码	
激活码规格	
标准	
日均消息量小于3000条	
量产成功数量	
1/1	
下载激活码取消	ŧ

该文件为excel格式,文件中的设备证书(ProductKey、DeviceName、DeviceSecret)和ProductSecret(如下图所示)为烧录至设备中的激活凭证。

? 说明

- 您可以在产品的功能定义或设备调试页面右侧的基本信息中获取ProductSecret。
- 每个设备的烧录方式有差异,请向您设备的模组厂商获取烧录方式。
- 为了兼容平台融合之前的产线,请勿修改天猫精灵生态项目下设备证书的excel格式。

我的智能插座 更新时间:2019-12-09 17:09:15
基本信息
所属分类: 插座
节点类型:设备
通讯方式: WIFI
数据格式: ICA标准数据格式 (推荐)
Product Key:
Product Secret: **** 显示
Product Id: 3409746
创建时间: 2019-12-09

为了方便您快速从下载的设备证书文件(CSV格式)中读取每条设备证书信息,生活物联网平台提供设备证书分发工具来帮助您完成CSV文件读取及分发工作。详细介绍请参见设备证书分发工具使用指导。

7.4. 设备证书分发工具使用指导

设备证书是生活物联网为设备颁发的唯一身份凭证。为了快速从下载的设备证书文件(CSV格式)中读取每 条设备证书信息,并烧写到产线上的设备中,生活物联网平台提供设备证书分发工具来帮助您完成CSV文件 读取及分发工作。您可以根据本文档改造您的产线,提高量产效率。

方案介绍

生活物联网平台提供设备证书分发工具的方案原理图如下。



生活物联网的设备身份分发工具采用Server-Client架构,Server与Client交互流程图如下所示。



• Server: 由生活物联网平台提供, 您下载后可直接使用。

您可以使用生活物联网平台提供的NodeJS SDK(参见本文档下方*Sever端工具使用*章节),来验证Server 端链路是否正常。

• Client: 部署在产线烧录仪器或集成到产品固件中(两者对比如下表所示), 需要您自行开发。

为了方便您快速集成Client,生活物联网平台提供了C SDK供您参考(参见本文档下方*使用C SDK开发 Client*章节)。您集成C SDK后,再自行集成烧录设备证书的方式到Client中。

Client部 署方式	适用场景	描述	特点
集成到设 备固件中	产线上没有用于将设 备证书烧写到芯片/设 备的仪器。	该方案设备上电后, Client向Server 申请身份信息, Client获取到设备证 书后将这些信息写入设备的NVRAM 和Flash。 该方案您需要实现以下内容: o 设计如何触发Client去获取设备 证书的功能。 o Client获取设备证书后,需要实 现将信息写入NVRAM和Flash的 操作。	 产线无需部署专门用于烧写设备 证书的仪器。 设备需要实现Client的功能,因 此会占用设备的部分存储空间。 可以实现批量进行身份信息获 取。
部署在产 线烧录仪 器上	产线上存在将设备证 书烧写到芯片/设备的 仪器,如烧录器或编 程器等。	该方案由烧录软件实现Client的功能 向Server申请身份信息,取得设备 证书后,通过烧录器和编程器写入 设备的NVRAM和Flash。 阿里云物联网提供了产线分发App 的通信协议,该方案您需要修改产 线烧写工具按照该通信协议从产线 分发App获取设备证书。	 设备无需实现Client的功能,不会为了获取身份信息功能消耗存储空间。 您需要对烧录器/编程器进行软件改造。 可以根据产线上的生产设备数量、规模,配置烧录器/编程器的数量。

Server-Client协议说明

Client与Server采用HTTP接口通讯,Client通过POST方法向Server发送请求,请求协议以JSON方式放在body 里。

请求协议格式与参数说明

字段	类型	是否必选	描述
ProductKey	string	是	产品标识(生活物联网后台新建产品是生 成)
DeviceID	string	否	设备ID,唯一标识
Action	Integer	是	操作 0:请求分配设备证书 1:上传烧录成功 2:上传烧录失败

请求与响应数据示例如下。

• Client向Server申请设备证书请求数据

```
{
    "ProductKey":"a1xxxxNW",
    "DeviceID":"AAxxxx22",
    "Action":0
```

```
}
```

• Server正常分发设备证书给Client数据

```
{
   "ProductKey":"a1xxxxNW",
   "ProductSecret":"XmDxxxx9R",
   "DeviceSecret":"NmMExxxxjE5",
   "CRC32":"B5488744", //CRC32介绍参见下方文档
   "DeviceName":"ZTMxxxxkUy",
   "DeviceID":"AABxxxx22",
   "Status":"OK"
}
```

• 烧录成功状态更新请求

```
{
    "ProductKey":"a1xxxxW",
    "DeviceID":"AAxxx22",
    "Action":1
}
```

• 烧录成功状态更新返回数据

```
{
    "ProductKey": "a1xxxxNW",
    "DeviceID": "AAxxx22",
    "Status": "OK"
}
```

Server分发设备证书给Client的数据中使用的校验算法采用标准CRC32(CRC32计算工具网址),多项式为 04C11DB7,初始值与结果异或值均为 FFFFFFF,输入与输出均取反。校验payload为设备凭证(WiFi 类设备为ProductKey、ProductSecret、DeviceName、DeviceSecret;蓝牙类设备为ProductKey、ProductSecret、DeviceSecret、ProductID)。校验结果为4字节十六进制。

alibaba confidential

CRC32计算结果校验工具使用方法的示例如下。

	CRC(循环冗余	余校验)在线计算
	Hex •Ascii	
需要校验的数据:	a2Cv	Laur Trac Thirty That platents Gazette South CgP0yF9
	输入的数据为ascii字符串,例如:	1234
参数模型 NAME:	CRC-32 x32+x2	26+x23+x22+x16+x12+x11+x10+x8+x7+x5+x4+x2
宽度 WIDTH:	32 \$	
多项式 POLY(Hex):	04C11DB7	例如:3D65
初始值 INIT(Hex):	FFFFFFF	例如:FFFF
结果异或值 XOROUT(Hex):	FFFFFFF	例如:0000
	☑输入数据反转(REFIN) ☑输	出数据反转(REFOUT)
	计算 清空	
校验计算结果(Hex):	CF99083D	复制
	高位在左低位在右,使用时请注意	高低位顺序!!!
校验计算结果(Bin):	11001111100110010000100000)111101 复制

• Java代码参考实现

```
import java.nio.ByteBuffer;
import java.util.zip.CRC32;
public class example {
public static void main(String[] args){
 ///this is user supplied string
 String pk = "a1xxxxH";
 String dn = "8jQxxxx0WW6";
 String ds = "aW60Imxxxxlj61ZbV";
 String ps = "EBcjxxxxWxdF";
 if (args.length >= 4) {
   pk = args[0];
   dn = args[1];
   ds = args[2];
   ps = args[3];
 }
 String payload = pk + dn + ds + ps;
 ByteBuffer bbuffer = ByteBuffer.allocate(payload.length());
 bbuffer.put(payload.getBytes());
 //your crc class
 CRC32 crc = new CRC32();
 crc.update(bbuffer.array());
 String enc = Long.toHexString(crc.getValue()).toUpperCase();
 System.out.println("payload: " + payload);
 System.out.println("length: " + Integer.toString(payload.length()));
 System.out.println("crc32: " + enc);
 }
}
```

• Python代码参考实现

```
import zlib
pk = "a2xxx8HZ"
dn = "ouxxxemo"
ds = "GD4JauYxxxsICazhIzb"
ps = "4I3xxxyF96"
def Crc32Hash(input_data):
    crc32 = 0
    crc32 = zlib.crc32(input_data, crc32)
    return format(crc32 & 0xFFFFFFFF, '08X')
payload = pk + dn + ds + ps
print "payload: ", payload
print "length: ", len(payload)
print "crc32: ", Crc32Hash(payload)
```

设备端参考代码

```
#define CHIP_CPU_BE
#define dwPolynomial_BE
                              0xEDB88320UL //CRC32 Polynomial
#define dwPolynomial
                            0x04C11DB7UL //CRC32 Polynomial
#if defined(CHIP_CPU_BE)
#define dwPolynomial
                            dwPolynomial_BE
#else
#define dwPolynomial
                            dwPolynomial_LE
#endif
#define CRC_INIT_VALUE
                             0xFFFFFFFUL
unsigned int calc_crc32(unsigned char *message) {
 int i, j;
 unsigned int byte, crc, mask;
 i = 0;
 crc = CRC_INIT_VALUE;
 while (message[i] != 0) {
  byte = message[i];
                        // Get next byte.
  crc = crc ^ byte;
  for (j = 7; j \ge 0; j-) \{ // Do eight times.
   mask = -(crc & 1);
   crc = (crc >> 1) ^ (dwPolynomial_BE & mask);
  }
  i = i + 1;
 }
 return ~crc;
}
```

Sever端工具使用

Server端由设备证书分发和设备证书管理两部分组成。

- 1. 下载设备证书的工具。
- 2. 启动设备证书分发服务。
 - i. 解压下载的ZIP文件,并双击*server*目录下的*http_server.exe*,来启动分发服务。出现以下消息时, 表示分发服务启动成功。

Waiting for client request

⑦ 说明 当前版本还未做成系统服务,启动后请您不要关闭窗口。

ii. (可选)修改端口号。分发服务默认采用的端口号为8000,若需要更改端口请执行以下命令修改 (以修改成50000为例)。

http_server.exe 50000

- 3. 管理产品批次,并导入设备证书。
 - i. 双击server目录下的factory.exe, 启动管理工具。

ii. 单击添加设备。

7% 阿里云IoT证书分发工具 1.0.0							\times
设备证书管	評理						
全部产品		•					
批次管理	设备查询						
添加设备	DeviceNam	e					
ProductKey	ProductSecret	ProductID	添加时间	添加 批次信息	已分暫 烧写成功数	剩余数量	ŧ

iii. 配置产品批次及产品信息,并单击选择设备身份文件,选择从生活物联网后台下载的设备身份文件。

7 Add device meta data				\times
*批次说明:	测试产品试产01			
*ProdecutSecret:	*****			
ProdecutID:				
*设备证书文件:	选择设备证书文件			
	添加设备			
⑦ 说明 若身份文件带Produ	ct Secret字段,程序会自动读取并以身	₩份文件中	中的内容为	准。

iv. 单击添加设备按钮。导入完成之后会弹出消息提示导入的详细信息。



- 4. 查询产品信息。
 - i. 单击**设备查询**,并在DeviceName输入框中输入待查询的产品名称。
 - ii. 单击查询。

此时显示设备的详细信息。

7% 阿里云IoT证书分	分发工具 1.0.0			_	\times
设备证书管理	E -				
查询	DeviceName ZI	Mx		Re	
ProductKey	DeviceName	DeviceID	批次信息	添加时间	£
a1 W	ZTI		测试产品试产01	2020-03-16 21:23:56	
•					•

(可选)使用NodeJS SDK验证Server

在设备证书分发工具中提供了NodeJS SDK参考实现,您可以使用NodeJS SDK来验证Server获取设备证书的链路是否正常。

请您根据以下步骤开发并运行示例代码。

- 1. 下载设备证书分发工具在 client \NodeJS目录下查看NodeJS SDK的相关文件,文件说明如下。
 - test.js: 是一个示例文件,该文件调用devReqCert.js获取设备证书。
 - devReqCert.js: 提供 req_dev_cert() 和 send_burn_result_by_did() 两个函数。函数说明如下。

req_dev_cert('ip',"pk",id,callback)

向指定的Server申请设备证书。函数中参数说明如下。

参数	类型	描述
ip	String	Server的IP地址或者域名
pk	String	设备希望申请的身份信息对应的产品型号,该参数对应阿里云 loT平台上产品的ProductKey
id	String	设备的唯一标识,可以是MAC地址、SN,只要是设备唯一的即 可 • 如果使用同样的id申请,Server将会返回相同的设备证书 • 若id值为null,表示设备希望分配一个新的身份信息
callback	function	当Server返回设备证书后调用的回调函数,用于保存设备证 书。设备证书该函数需要由您自行实现

send_burn_result_by_did('ip',"pk","id")

向指定的Server发送设备身份信息烧写结果,Server收到Client发送的烧写结果后,将会把对应设备的身份信息状态从已分配修改为已烧写。函数中参数说明如下。

参数	类型	描述
ip	String	Server的IP地址或者域名
pk	String	设备希望申请的身份信息对应的产品型号,该参数对应阿里云 loT平台上产品的ProductKey
id	String	设备的唯一标识,可以是MAC地址、SN,只要是设备唯一的即 可 ■ 如果使用同样的id申请,Server将会返回相同的设备证书 ■ 若id值为null,表示设备希望分配一个新的身份信息

2. 开发示例代码。

基于文件 "test.js" 进行示例代码说明。

var http = require('http'); // 引入对HTTP库的依赖 var devReq = require('./devReqCert'); //引入对devReqCert的依赖 var did = null; //下面的函数handler是Client收到Server分配的设备证书后的处理函数, //在本示例代码中仅仅将设备的身份信息进行打印输出, //实际产品生产时需要将设备的身份信息进行持久化保存 function handler(devInfo) ł var jsonObj = JSON.parse(devInfo); console.log("DevInfo:" + devInfo); //下面的语句调用req_dev_cert获取设备的身份信息,其中 // "127.0.0.1"是Server的IP地址,本测试中Server和Client在同一台PC上,所以使用了127.0.0.1地址 //参数"a1RxxxxBm9"是设备希望分配身份信息对应的ProductKey //null表示设备没有唯一标识,希望Server分配一个新的设备身份 devReg.reg dev cert('127.0.0.1',"a1RxxxxBm9",null, handler); //下面的代码设置了设备的唯一标识,并再次申请设备的唯一标识 did = "123456": devReq.req_dev_cert('127.0.0.1',"a1RxxxxBm9",did,handler);

- 3. 在运行Client的设备/PC上部署NodeJS环境。
- 4. 进入产线分发工具的NodeJS目录,并运行node test.js。

输出的内容如下所示则Server获取设备证书链路正常。其中DeviceName、ProductKey、 ProductSecret、DeviceSecret是阿里云IoT平台为设备分配的设备证书,DeviceID是设备申请设备身份 时传入的设备标识。



使用C SDK开发Client

设备获取身份信息的功能,可采用以下两种实现方式。

- 产线上将设备的某个GPIO作为输入接口,将其拉高或者拉低,当设备上电运行时发现该GPIO为高/低时, 自动连接某个固定的WiFi AP,然后从Server(Server的IP地址需要固定)去申请设备证书。
- 设备上电后检查是否有设备身份,如没有设备身份信息,则自动连接到一个固定的产线AP(AP的SSID和 密码由您自行定义)。此时请参照设备证书分发工具提供的C-SDK(调用 get_triple)去申请设备身份。

请您根据以下步骤基于示例代码开发Client。

- 1. 下载设备证书分发工具。在*client*\C-SDK目录下查看CSDK的相关文件,文件说明如下。
 - triple_burn.c: 用来存放SDK代码。
 - *triple_burn.h*: 头文件, 包含 send_req() 和 parse_data() 两个函数(说明如下)。

char* send_req(act, pk, did, const server_ip)

向指定的Server申请设备证书,或发送设备证书烧写结果设备证书。其中参数说明如下。

参数	类型	描述
act	Int	 0: Client向Server请求设备身份 1: Client告知Server设备身份写入成功
pk	char *	设备希望申请的身份信息对应的产品型号,该参数对应阿里云 loT平台上产品的ProductKey
did	char *	设备的唯一标识,可以是MAC地址、SN等唯一的设备标识 特殊情况说明: ● 使用同样的id申请,Server将返回相同的设备证书 ● 设备不具备唯一的标识,可传入空字符串,但请谨慎操作, 可能会造成设备证书浪费
server_ip	char *	Server服务所在设备的IP地址

Server返回的设备身份,格式为JSON。若为NULL表示申请身份失败。

int parse_data(const data, pk, dn, ps, ds, did)

该函数用于解析从Server返回的JSON字符串,并获取其中的ProductKey、ProductSecret、 DeviceName、DeviceSecret、DeviceID(如果您还需在Server处为每个设备增加其它的配置信息, 可自行修改本函数)。

参数	类型	描述
data	char *	函数 send_req() 从Server获取到的设备证书
pk	char *	设备的产品型号,该参数对应阿里云IoT平台上产品的 ProductKey
dn	char *	设备的名称,该参数对应阿里云loT平台上设备的DeviceName
ps	char *	该参数对应阿里云IoT平台上设备的DeviceSecret
ds	char *	该参数对应阿里云IoT平台上设备的DeviceSecret
did	char *	设备的唯一标识,可以是MAC地址、SN等唯一的设备标识。 特殊情况说明: ● 使用同样的id申请,Server将返回相同的设备证书 ● 设备不具备唯一的标识,可传入空字符串,但请谨慎操作, 可能会造成设备证书浪费
server_ip	char *	Server服务所在设备的IP地址

调用该函数的返回值说明如下。

- 0: 解析成功
- 非0: 无效数据

2. 开发 get_triple() 函数。

通过C SDK去获取某个已集成生活物联网SDK的设备证书为示例,请您根据以下步骤开发示例代码。

- i. 确保设备已经通过DHCP正确的获取了IP地址。
- ii. 调用 HAL_Wifi_Get_IP() 获取设备的IP地址。
- iii. 调用 send_req() 获取设备证书。若未获取到数据,会自动再请求一次(若仍然未获取到数据,后 续业务逻辑您需根据业务自行实现)。

iv. 调用 parse_data() 解析数据。数据解析成功,将获得设备的ProductKey、ProductSecret、 DeviceName, DeviceSecret。

示例中仅对设备证书进行打印输出(以下代码中LOG中所示),您开发时需要将这些信息存储到 Flash/NVRAM中。

```
static void get_triple(char* server_ip, char* productKey, char* deviceid){
 char ip_addr[16] = {0};
 char pk[PRODUCT_KEY_LEN] = {0};
 char dn[DEVICE_NAME_LEN] = {0};
 char ds[DEVICE_SECRET_LEN] = {0};
 char ps[PRODUCT_SECRET_LEN] = {0};
 char did[PRODUCT_SECRET_LEN] = {0};
 HAL_Wifi_Get_IP(ip_addr, 0);
 if (strlen(ip_addr) > 5){
   LOG("wifi_service_event ip=%s", ip_addr);
   char *response_payload = send_req(0, productKey, deviceid, server_ip);
   if (strlen(response_payload) == 0){
     if (response_payload != NULL)
       HAL_Free(response_payload);
     response_payload = send_req(0, productKey, deviceid, server_ip);
   }
   if( response_payload != NULL && 0 == parse_data(response_payload, pk, dn, ps, ds, did)){
     HAL_Free(response_payload);
     LOG("triple:pk=%s dn=%s ds=%s ps=%s did=%s", pk,dn,ds,ps,did);
     // write pk,dn,ds,ps to falsh
     // send write success to server
     HAL_Free(send_req(1, productKey, did, server_ip));
   } else {
     if (response payload != NULL)
       HAL_Free(response_payload);
   }
 }
```

v. 再次调用 send_req() , 告知Server已成功保存设备证书。

3. 集成Client SDK示例代码。以下集成基于已发布的生活物联网平台SDK。获取生活物联网平台SDK, 请参见获取SDK。

以下基于living_platform为例开发。若您基于其他应用开发,需调整相应的路径。

- i. 在 Product / example / living_platfrom / living_platfrom.mk中,新增 triple_burn.c文件。
- ii. 在 app_entry.c 文件中增加 include triple_burn.h 。

```
#if defined(OTA_ENABLED) && defined(BUILD_AOS)
#include "ota_service.h"
#endif
#include "triple_burn.h" //triple_burn.h为头文件
#include <aos/network.h>
```

iii. 将get_triple放在living_platform应用的app_entry.c文件中。

iv. 参照以下示例代码,实现在 handle_linkkey_cmd() 中调用 get_triple() 来获取设备证书。更多代码 可以参见 *client* *C-SDK**app_entry.c*文件。

```
static void handle_linkkey_cmd(char *pwbuf, int blen, int argc, char **argv)
{
 if (argc == 1)
  ł
   int len = 0;
   char product_key[PRODUCT_KEY_LEN + 1] = {0};
   char product_secret[PRODUCT_SECRET_LEN + 1] = {0};
   char device_name[DEVICE_NAME_LEN + 1] = {0};
   char device_secret[DEVICE_SECRET_LEN + 1] = { 0 };
   len = PRODUCT_KEY_LEN+1;
   aos_kv_get("linkkit_product_key", product_key, &len);
   len = PRODUCT_SECRET_LEN+1;
   aos_kv_get("linkkit_product_secret", product_secret, &len);
   len = DEVICE_NAME_LEN+1;
   aos_kv_get("linkkit_device_name", device_name, &len);
   len = DEVICE_SECRET_LEN+1;
   aos_kv_get("linkkit_device_secret", device_secret, &len);
   aos_cli_printf("Product Key=%s.\r\n", product_key);
   aos_cli_printf("Device Name=%s.\r\n", device_name);
   aos cli printf("Device Secret=%s.\r\n", device secret);
   aos_cli_printf("Product Secret=%s.\r\n", product_secret);
 }
 else if (argc == 5)
  {
   aos_kv_set("linkkit_product_key", argv[1], strlen(argv[1]) + 1, 1);
   aos_kv_set("linkkit_device_name", argv[2], strlen(argv[2]) + 1, 1);
   aos_kv_set("linkkit_device_secret", argv[3], strlen(argv[3]) + 1, 1);
   aos_kv_set("linkkit_product_secret", argv[4], strlen(argv[4]) + 1, 1);
   aos_cli_printf("Done");
 }
 else if (argc == 4){
   get_triple(argv[1], argv[2], argv[3]);
 }
 else if (argc == 3){
   get_triple(argv[1], argv[2], "");
 }
 else
 ł
   aos_cli_printf("Error: %d\r\n", __LINE__);
   return;
 }
}
```

- v. 配置设备批量配网能力。该能力可以让没有WiFi热点信息的WiFi设备,自动连接到厂测路由器,详 细操作请参见SDK新增功能介绍。
- vi. 编译固件并烧录到设备。
- 4. 调试示例代码。设备烧写包含以上代码的固件后,在串口终端输入以下命令进行测试。
 - 。 携带DeviceID申请设备证书

linkkey ServerIP productKey DID //ServerIP是实际环境中Server的IP地址,productKey是产品的ProductKey的值 //DID是设备的唯一标识,唯一标识可以是设备MAC地址、序列号等可以唯一标识设备的值

○ 不携带DevicelD申请设备证书(该情况请谨慎操作,可能会造成设备证书浪费)

linkkey ServerIP productKey //ServerIP在运行时需要输入Server在实际环境中的IP地址,productKey是您产品的ProductKey的值

若设备成功从Server取到数据, 会得到类似以下的日志。

resp={"CRC32":3041429316,"ProductKey":"a1xxxxNW",

"DeviceName":"ZTMxxxxxTUy",

"DeviceSecret":"NmMzxxxxjE5",

"ProductSecret":"Xmxxxxb9R","Status":"OK"}.

8.服务中心

生活物联网平台为您提供了很多增值的服务,丰富了平台的功能。

您可以通过控制台主页面进入服务中心,并在服务中心内查看服务的详细介绍和开通情况。其中免开通的服务您可以直接使用。需付费开通的服务您购买成功后才能使用。付费服务的计费介绍请参见服务计费。

类别	服务项	说明		
行业解决方案	Link Visual:参见什么是Link Visual	免开通		
	智能门锁:参见 <mark>智能门锁解决方案</mark>	需付费开通 <i>,</i> 且需授权项 目		
App肥冬	智能设备App模板:参见App模板计费介绍	需付费开通,无需授权		
трици	界面工作台	免开通		
	天猫精灵:参见公版App对接方案、自有App对接方案	免开通		
	Amazon Alexa:参见公版App对接方案、自有App对接 方案	需付费开通 <i>,</i> 且需授权项 目		
语音控制服务	Google Home:参见 <mark>公版App对</mark> 接方案、自有App对接 方案	需付费开通 <i>,</i> 且需授权项 目		
	IFTTT:参见 <mark>公版App对</mark> 接方案	需付费开通 <i>,</i> 且需授权项 目		
	地理分布	需付费开通 <i>,</i> 且需授权项 目		
数据服务	数据大屏	免开通		
	远程调试运维	免开通		

⑦ **说明** 需授权项目的服务,开通后默认具有20个消费点数,每授权一个项目会消耗一个点数,即服务购买后可对应开通20个项目。

9.运营中心

9.1. 概览

每个项目有一个独立的运营中心,提供了一个免开发的运营管理后台,包括设备的运维监管、用户的运营统 计,以及DataV大屏。运营中心目前支持中英文切换。

功能入口

选择具体项目名称,在项目主页面右侧单击运营中心。

文档测试项目	🕼 项目设置	产品总数 2	项目激活码 0	已激活设备 0	当前 0	在线设备
产品管理		已在阿里云物联网	网平台创建过产品? 关联	·产品 创建新产品		App 管理 平台提供公版 App, 同时支持自有品
文档写作产品 开发中 WiFi 插座 ProductKey: 创建时间: 2019-12-06			则试播座 已发布 WiFi 播座 ProductKey: : 動活: 0 在线: 0 到建时间: 2019-10-14	5		AFF APP 11-00 114 云智能 App 文档App 创建时间: 2019-10-14
						这書中心 利用続计数据,提升商业价值 和产品竞争力
						■ 服务中心 开启更多服务丰富产品开发能 力和运营能力

运营中心规则

运营中心针对该项目下的产品、设备、用户的统计范畴如下。

功能	运营中心规则
设备运维	 产品:统计该项目下的所有产品,包括发布的产品和开发中的产品 设备: 。设备列表、告警中心、激活数据、活跃数据,只统计该项目下的量产设备,均不包括测试设备 。固件升级,统计该项目下的所有设备,包括量产设备和测试设备
用户运营	仅统计自有App的用户(包括自有App中的内置账号和三方账号对接的用户;不包括公 版App的用户;也不包括通过天猫精灵App(淘宝账号)授权的用户)
数据大屏	 产品:仅统计该项目下已发布的产品(不含开发中的产品) 设备:仅统计该项目下量产的设备(不含测试设备) 用户:仅统计自有App的用户(包括自有App中的内置账号和三方账号对接的用户; 不包括公版App的用户;也不包括通过天猫精灵App(淘宝账号)授权的用户)

可授权管理

运营中心可以单独授权给客户或运营者,无需用户开发即可交付一个完整的运营管理后台。运营中心和开发中心完全隔离,客户无法查看或修改开发中心的任何配置和价格,可以直接交付给客户。如何授权项目?

9.2. 设置运营中心样式

平台支持可修改运营中心的标题、数据大屏的标题、企业图标,可将链接直接发给客户或运营者使用。

操作步骤

1. 进入项目主页面,单击运营中心处的设置,如下图所示。

文档测试项目	🙆 项目设置	产品总数 2	项目激活码 0	已激活设备 0	当前7 0	在线设备
产品管理		已在阿里云物联网	网平台创建过产品? 关联	产品 创建新产品		App 管理 平台提供公版 App, 同时支持自有品 牌 App 控制产品
文档写作产品 开发中 WiFi 插座 ProductKey: 创建时间: 2019-12-06		41Þ \ /	则试播座 已发布 WiFi 播座 ProductKey: i 数活: 0 在线: 0 创建时间: 2019-10-14			文智能 App 文档App 创建时间: 2019-10-14
						送昔中心 利用統计数据,提升商业价值 和产品竞争力 设置
						図 服务中心 开启更多服务丰富产品开发能 力和运营能力

2. 选择样式设置,可以修改运营中心标题和公司图标。修改完成后,在预览处可看到设置的效果。
| (-) 生活物联网平台(中国站) | b) 文档测试项目 | | 账单中心 | 文档中心 | 工单 | *慕暮暮牟牟 | • |
|------------------|--|--|------|------|----|--------|---|
| 运营中心设置 | 样式设置 | | | | | | |
| 样式设置 | | | | | | | |
| 大屏设置 | 运营中心
标题(中文):
文档则武项目
标题(英文):
Smart Device Managemen
域名:
https://living-
business.aliyun.com/p/a1240
企业LOGO: | t Console
bdGMTRbhgHR/admin/index 复制
支持pg、png拖式,大小不超过1M。 | | | | | |
| | 预览 | | | | | | |
| | () 文档测试项目 | | | | | 简体中文。 | |
| | 33 运营中心
E 设备运维 | 运营中心 | | | | | |
| | 设备管理
团件升级 | 概览 | | | | | • |

3. 选择大屏设置,可以修改数据大屏的标题。修改完成后,在预览处可看到设置的效果。

运营中心设置	大屏设置			ŕ
样式设置				
大麻设置	数据大标题 文档测试项目			
	预览			
	- 25名4551枚3章	○ 文档测试项目数据	居大屏 □>>> 232,425↑	ビスタイン A 2010 日本 1000 1000
	RE 1000 13% 05% 05% 05% 05% 05% 05% 05% 05			
		今日新潮用户数 今日活跃用户数	注册用户总数	近30日活跃用户趋势 *** *** ***

9.3. 切换数据中心

由于海外部分国家和地区要求用户数据保留在本地,生活物联网平台提供了地域间数据相互隔离的能力。如 果您的设备在全球售卖,您需要切换数据中心来查看不同区域的设备数据。

操作步骤

.

- 1. 登录生活物联网平台。
- 2. 登录生活物联网控制台。
- 3. 进入项目名称,并选择运营中心。
- 4. 将鼠标移至当前数据中心位置,在出现的下拉列表中选择待切换的数据中心。

目前,生活物联网平台的数据中心的有:(华东2)上海、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法兰克 福)。

文档写作项目 ▼	华东2(上海) ▼
	 华东2(上海) 新加坡 美国(弗吉尼亚) 德国(法兰克福)
~	设备会自动连接最近的海外数据中心, 查看需要切换 数据中心 -

9.4. 设备列表

通过设备列表页面,可以对该项目下所有产品的设备进行统一管理和维护。平台提供多种筛选维度,包括设备所属产品、设备名称(DeviceName)、设备备注名称、设备标签、设备状态(未激活、在线、离线、已禁用)等,可以满足您查询设备的多种需求。

查询某设备详情

- 1. 在项目主页面, 单击运营中心。
- 2. 选择设备运维 > 设备列表。

C-) KJH_pre_C	Ŧ				简体	中文 - jun****1573761277
33 运营中心 6 设备运维 设备列表 - 固件升级 告警中心	设备管理 设备 全部产品 25 设备列表 批次管理	总数 ● 11 激活设备 ● 31 3	● 当前在线 ◎ 0			刷新
 激活数据 活跃数据 Q 用户运营 	设备列表 DeviceName V 请输入Device	eName 请选择设备标签	──────────────────────────────────────			
◎ 数据大屏	DeviceName/备注名称	所属产品	节点类型	状态/启用状态 ▼	最后上线时间	操作
	XURIsAuzZPizaLzBeZ7F	克里昂插座	设备	•已禁用		激活凭证 查看 绑定信息
	vLNZLLz6DOqa9QO7NFOt	克里昂插座	设备	●未激活 〔 〕		激活凭证 查看 绑定信息
	zUfNyw6DxSdjgsD36Vx8	克里昂插座	设备	●未激活 ──	-	激活凭证 查看 绑定信息
	4pBdMAjyQ8pJnxEJ7S0V	克里昂插座	设备	●未激活 ●	-	激活凭证 查看 绑定信息
	5eg11bKIOSGNLGXMNUzu	克里昂插座	设备	●未激活 ──		激活凭证 查看 绑定信息
	DNItW23501VKYIJ6zBRy	克里昂插座	设备	●未激活 〔 〕	-	激活凭证 查看 绑定信息
	JHkePBVPDoNP0LQAalyt	克里昂插座	设备	●未激活 ●	-	激活凭证 查看 绑定信息
	OCGo2UnbDAaG7EerFn5a	克里昂插座	设备	●未激活 ●	-	激活凭证 查看 绑定信息
	S3Onhb33WSsl4sMb3WZz	売里昂插座	设备	●未激活 〔〕		激活凭证 查看 绑定信息

3. 设置筛选条件,单击**搜索**,查看您需要的设备。

筛选条件包括设备所属产品、设备名称(DeviceName)、设备备注名称、设备标签、设备状态(未激 活、在线、离线、已禁用)等,根据您的需要设置筛选条件。

4. 单击操作列中的查看,查看该设备的详情信息。

◎ 运营中心 ■ いちには	设备管理 >	设备详悟										
设备列表	未激活											
固件升级	产品: -				1	ProductKey:	复制		1	DeviceSecret:	******** 🦅	見制
告警中心	设备信息	Topic列表	运行状态	事件管理	服务调用	设备影子	文件管理	日志服务	在线调试			
活跃数据	设备信息											
Ω 用户运营 ▼	产品名称					ProductKe	复制			区域	-	
些 数据大 併	节点类型	设备				DeviceNa	复制			DeviceSec	*******	复制
	备注名称	编辑				IP地址	-			固件版本	-	
	沃finatia					≫K至R†/门				문단 논생:		
	ヨ則状念					实时她迟	测试					
	设备扩展信息	1										
	SDK 语言					版本号				模组商		
	模组信息											
	标签信息											
	设蓄标签: 尤	;标签信息,立	即添加									

设备详情介绍

设备详情中包括以下内容。

功能列表	操作
设备信息	查看该设备的基础信息、设备扩展信息、标签信息等。单击 立即添加 可以添加设备标 签。设备标签添加后,单击 编辑 可以修改或继续添加设备标签。
Topic列表	查看该设备通过Topic与云端进行数据上下行的记录。
运行状态	查看该设备上报的各属性值,包括最新属性值和 <mark>期望属性值</mark> ,单击 查看数据 还可以查看 指定属性的历史属性值。
事件管理	输入事件标识符,查看该设备上报的事件记录,包括信息、告警、故障三种类型。
服务调用	输入服务标识符,查看云端下发给设备的远程指令,包括属性设置(set)和服务调用的 记录。
设备影子	查看或更新该设备的设备影子。设备影子是一个JSON文档,用于缓存设备状态。设备在 线时,可以直接获取云端指令;设备离线时,上线后可以主动拉取云端指令。详细请参 见 <mark>设备影子概览</mark> 。
文件管理	查看该设备通过HTTP/2方式,上传至生活物联网平台服务器储存的文件。设备上传文件 后,您可以在控制台进行下载、删除等管理操作。详细请参见 <mark>文件管理</mark> 。

功能列表	操作
日志服务	查询该设备的日志,日志分为设备行为分析、物模型数据分析、上行消息分析、下行消 息分析四类。详细请参见 <mark>云端运行日志</mark> 。
在线调试	在线调试真实设备与虚拟设备,详细请参见 <mark>调试设备</mark> 。

9.5. 固件升级

固件升级支持远程空中OTA(Over The Air)升级设备固件,实现对设备的远程维护、功能升级、问题修复 等场景的使用。您可以指定产品新增一个固件,对固件进行验证,验证通过后开始批量升级,并在固件详情 中查看升级结果。

前提条件

设备已烧录了一个固件版本,且已成功连接到生活物联网平台。

背景信息

固件升级功能是网络设备所必须支持的基础服务。在设备固件出现安全漏洞、软件bug维护、自身功能优化、以及设备性能改良等需更新固件时,在线升级功能就尤为重要。

生活物联网平台目前提供两种升级方式。

- 静默升级: 设备连云后若发现有新的固件版本就自动进行升级, 无需用户干预。
- App提醒升级:手机App会提示用户有新版本可用,并询问用户是否确认升级,只有在用户确认升级的情况下才会进行设备升级。

新增固件

- 1. 在项目主页面, 单击运营中心。
- 2. 选择设备运维 > 固件升级。
- 3.
- 4.
- 5. 在添加固件对话框中, 输入固件信息, 单击确认, 上传固件文件。

描述

参数

参数	描述
固件类型	 自有品牌项目下产品 整包:您上传的固件文件是完整的固件文件,将推送整包固件给设备进行升级。 差分:您上传的固件文件仅包含新版本固件与之前版本的差异部分,仅推送差异部分至设备,设备进行差分还原,还原为完整固件。差分升级可有效减少升级对设备资源的占用,和减少下发固件的流量消耗。 以下情况,我们提供差分包生成方法和差分还原算法。您也可以自行生成差分包并完成差分还原算法开发。 使用Android SDK的设备,差分包生成方法和差分还原算法,请参见Android差分升级。 设备使用AliOS-Things芯片,请参见OTA差分工具使用指南。 天猫精灵生态项目下产品 仅支持整包方式上传,即您上传的固件文件需为完整的固件文件。
固件名称	设置固件名称。仅支持中文、英文字母、数字、短划线(-)、下划线(_)和圆括 号()。长度限制为1~40个字符。
固件版本号	设置该固件的版本号。仅支持英文字母、数字、点号(.)、短划线(-)和下划线 (_)。长度限制为1~64个字符。 固件类型选择为 整包 时,需设置的参数。
待升级版本号	选择待升级的固件版本号。下拉选项框中,将展示当前产品下所有设备的固件版本 号,选择一个或者多个待升级的固件版本。 固件类型选择为差分时,需设置的参数。 ⑦ 说明 天猫精灵生态项目下的产品仅支持固件类型为整包,无需设置该参 数。
升级后版本号	设置升级后的固件版本号。 固件类型选择为差分时,需设置的参数。 ⑦ 说明 天猫精灵生态项目下的产品仅支持固件类型为整包,无需设置该参数。
所属产品	选择固件所属产品。

参数	描述
固件模块	 固件模块用于区分同产品下设备的不同模块的升级。 选择模块:从已有的固件模块中选择。 新增模块:自定义新的模块。仅支持英文字母、数字、点号(.)、短划线(-) 和下划线(_)。长度限制为1~64个字符。默认填写default。
签名算法	 天猫精灵生态项目下的产品,且产品的入网类型为蓝牙:仅支持MD5算法 其他:支持MD5和SHA256算法 自有品牌项目下产品,使用阿里云提供的Android SDK,且固件类型选择为差分时,请选择MD5算法。
上传固件	上传固件文件。文件大小不能超过1,000 MB,仅支持BIN、TAR、GZ、TAR.GZ、 ZIP、GZIP类型的文件。
固件描述	可描述该固件的功能等信息。描述长度不超过100个字符,一个中文计为一个字符。

验证固件

在进行批量升级之前,您需要先进行固件验证,确认固件各项功能正常使用之后再批量升级,避免因固件缺 陷导致升级后大量设备不能正常工作。验证固件的本质是指定少量设备进行固件升级。固件验证通过后不能 再次验证。

- 1. 选择要验证的固件,单击操作中的验证固件。
- 2. 配置验证固件的参数。

验证固件	×
* 待升级版本号: 请选择版本号 ~	
* 待验证设备:	
请选择设备	
* APP 确认升级: ○ 是	
设备升级超时时间 (分钟):	
请输入超时时间 (分钟)	0
	确定 取消

根据自身需要进行配置APP确认升级

- 是: 升级固件时, 在App上推送消息, 提醒用户本次的升级
- 否:升级固件时,不提醒App端用户,即静默升级
- 3. 单击**确定**完成。

固件验证不通过

状态显示为验证失败,您可以重新验证固件。

固件验证通过

状态显示为已验证,您不可以再次验证固件,您可以操作批量升级。

批量升级

固件验证通过并确认各项功能正常后,该固件才可以在大批设备上投入使用。批量升级的本质也是对大批设备定向推送升级通知。

批量升级操作前的说明如下。

- 测试设备不能进行批量升级。
- 禁止使用未验证的固件进行批量升级操作。
- 设备从收到升级通知开始直至升级完成是一个渐进的过程,请耐心等待升级结果。
- 批量升级所覆盖的设备可能会因为设备上一次的升级动作没有结束(设备处于待升级或者升级中),而导 致本次升级中该部分设备升级失败。
- 设备在实际升级过程中出现错误(如下载失败、校验失败、解压失败等),并且通知OTA系统后,系统会将本次升级动作置为完成(而实际升级操作结果为失败)。
- 可以在固件详情页,看到批量升级对应设备的升级情况,升级失败列表选项卡会显示简要的升级失败原因。

⑦ 说明 由于设备端存在的差异化,即使固件验证升级成功,也无法完全体现设备升级后各项功能是 否正常可用,建议您在设备固件升级后自行检查设备是否正常使用,避免批量升级后引起大批量的设备 故障。

1. 选择要进行批量升级的固件,单击操作中的批量升级。

2. 配置批量升级的参数。

× 2	
× 2	
~ 0	
~ 0	
~ 0	
~ 0	
\sim	
\sim	
0	
\sim	
0	
	确定 取消

3. 批量升级提交后,单击该固件的查看,然后在批次管理页签下的设备列表页签中,查看升级状态。

国件列表 > 国件详情 > 批次详情				
818945 升级中				刷新
固件版本号: v12ssd		升级策略: 静态升级	升级范围: 定向升级	
批次内设备数 ● 批次内成功数 1 0	 批次内失败数 0 			
批次信息 设备列表				
设备列表				
待升级 正在升级 升级成功 升级失败				
请输入DeviceName 搜索				
DeviceName	产品	当前版本号	状态更新时间	状态
O iXN	测试灯	app- 11.124106	2020/07/20 10:45:27	55%

9.6. 用户反馈

您可以在这个页面查看终端用户在公版App或自有App(自有App需使用了意见反馈插件)中提交的意见反馈,并对反馈进行收藏和在线回复。本文档主要介绍查看用户反馈意见,并在线回复反馈意见的操作。

操作步骤

- 1. 登录生活物联网控制台。
- 2. 选择项目名称,并单击运营中心。
- 3. 选择用户运营 > 用户反馈。

运营中心		用户	反馈							
概范										
设备运维	•	产品:	全部	\sim	问题分类:全部		~ 反馈时间:	起始日期 - 结	谏日期 👘	
用户运营	•	收藏:	全部	\sim	查询					
用户列表	^									
活跃用户			序号	问题分类	产品名称	反馈内容		用户名称	反馈时间	操作
新增用户			339	设备问题	sda阿斯顿阿 斯斯斯阿斯斯	bbbb		13788888888	2019-12-30	★ 取消收藏
用户反馈	-				씨바마유민유민유					
数据大屏			344	设备问题	3阿斯顿123	vggggv		13788888888	2019-12-30	☆ 收藏
			338	设备问题	sdal同其行顿见可 其行中页仍可其行中页	99999		17742002493	2019-12-27	☆ 收藏
			336	设备问题	sdal可斯顿阿 斯顿阿斯顿	改改改		13173688689	2019-12-27	☆ 收藏
			337	配网问题	sda阿斯顿阿 斯顿阿斯顿	古古怪怪g		13173688689	2019-12-27	☆ 收藏
			批量操作 🗸							

- 4. 设置查询条件,您可以按照产品、问题分类、反馈时间、是否收藏来筛选用户的反馈意见。
- 5. 单击反馈内容, 查看详细的反馈信息。同一个用户对同一产品的多条反馈意见, 集中在一条反馈数据中显示, 如下图所示。

用户反馈 > 反馈详情		
反馈详情	★ 取消收藏	用户信息
13768888888 hhhhhh 手机型号: 28 手机系统: sdm845 MI 8 APP版本: 2.6.5	2019-12-27 14:14	用户账号: 137888888888 ProductKey: DeviceName: - 设备ID: ILI 01
2 13768888888 99999 手机型号: 28 手机系统: sdm845 MI 8 APP版本: 2.6.5 日志 ▼ 猫畏玛信息 ▼	2019-12-27 15:29	
请输入内容	0/150	
	发送	

 (可选)如果终端用户提交了设备日志,您可以单击日志或错误码信息,在线查看设备日志(如下图 所示)或错误码信息(错误码介绍请参见错误码字典中设备端错误码)。

13788888888 bbbb			
手机型号: 28 手机系统: sdm845 MI 8 APP版本: 2.6.5	日志	错误码信息 ▼	
	日志		
	来源	日志	
	设备	rlCxiR5xvOA01b1HUi	

7. 在输入框中,回复终端用户的反馈意见,如下图所示。

用定数 > 反数详			
友读详情 ★ 取消成 ● 取消成 月戸信息 13788888888 2019-12-30 15.37 日 日戸懸生: 1378888888 日戸肥生: 13788888888 ▶ 助助 2019-12-30 15.37 日 日 日ご 日ご 日 日ご 日ご 日 日ご 日 日ご 日 日ご 日 日ご 日 日 日ご 日	用户反馈 > 反馈详情		
13788888888 2019-12-30 15:37 用户账号: 13788888888 Dbb 日印服号: 28 手印原统: sdm845 MI 8 APP版本: 26.5 日志 * 描現時信息 * 日本 C・ 2020-16 11:28 2020-16 11:28 Dt1_1551337611097@gmail.com 2020-16 11:28 1 「「請輸入内容 01150	支馈详情	★ 取消收藏	用户信息
C→ Dit1_1551387611097@gmail.com 日收到,谢谢。	13788888888 bbbb 手朳型号: 28 手机系统: sdm845 MI 8 APP版本: 2.6.5 日志 ▼ 描误码信息 ▼	2019-12-30 15:37	用户账号: 13788888888 ProductKey: a DeviceName: - 设备ID: LR 01
◎ 薄输入内容	C-) lot1_1551387611097@gmail.com 已收到,谢谢。	2020-1-6 11:28	
0/150	请输入内容		
		0/150	