阿里云 生活物联网平台

第三方平台介绍

文档版本: 20190911

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

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。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	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。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法	律声明		I
通	用约定		I
1	【公版App】	使用天猫精灵音箱控制设备	1
2	【公版App】	使用Amazon Echo音箱控制设备	6
3	【公版App】	使用Google Home音箱控制设备	11
4	【公版App】	通过IFTTT搭建自动化情景	16
5	【品牌App】	接入天猫精灵教程	.19
6	【品牌APP】	接入Amazon Alexa教程	. 32
7	【品牌App】	接入Google Assistant教程	.46

1【公版App】使用天猫精灵音箱控制设备

使用公版APP的产品,可以一键开通天猫精灵,实现天猫精灵音箱对设备的控制。本章针对开发者 在生活物联网平台控制台和消费者在App端的使用步骤分别做了介绍。

背景信息

本示例中使用天猫精灵音箱,详细的官方文档请参见天猫精灵官方推荐品类和天猫精灵设备案例。

限制条件

对接天猫精灵时,仅支持在生活物联网平台(中国站)创建项目、产品和App。

控制台开通

1. 一键开通天猫精灵。



请登录生活物联网平台(中国站)完成如下操作。

a) 参考#unique_4内容, 创建一个新项目。



若已有创建好的项目,可无需重复创建。

- b) 参考#unique_5内容, 创建一个新产品。
- c) 参考#unique_6内容,为产品定义功能。
- d) 参考#unique_7内容,调试设备。
- e) 在人机交互页面,选择打开使用公版App控制产品,并选择天猫精灵单击设置,其余内容详情 请参见#unique_8。

推荐功能		
- <u>č</u>	设备告警 自定义设备的告警条件,当设备出现异常时,第一时间自动通知用户或企业,实时监管设备状态	设置
	产品联动 自定义设备联动的触发条件、执行任务,用于在App中配置联动场景	设置
天描稿式 Troat Servic	天猫精灵 接入后可以通过天猫精灵音箱控制该产品	设置

打开天猫精灵。

某个客户的	某个客户的项目 > 遗传的灯 → 人机交互 > 天猫精灵												
天猫精 _{对接天猫精}	天猫精灵接入 接天猫精灵语音平台,支持用户通过天猫精灵音箱,对设备进行语音控制。												
天猫情灵 TMALL GENIE 平台根鄉CA标准数据格式,已经和天猫精灵的智能家愿接入协议完成了对接。开启该服务后,开发者无需额外在天猫精灵的开发者平台中对接、 即可实现设备被天猫精灵首箱的语音控制。 支持品类													
	! 空调机	□ 晾衣杆	■ 空气净化器	00 00 浴箭	副破壁机	● 摄像头	皇帝	除湿器	洗碗机	第第第第	 电热毯 	〕 电水壶	
	电热水器	風扇	新风机	冰箱	网关	取暖器	。 加湿器	管能按摩椅	上 油烟机	ф л	王王 教波炉	「	
	車 圧 力 弱	一 电饭煲	(1) 扫地机器人	■ 智能门锁	上 跑步机	□□□ 入墙开关	● 洗衣机	- 净水器	推窗器				

2. 功能映射。

生活物联网平台已经默认完成了部分天猫精灵品类的映射。

可单击品类图标,查看生活物联网平台已经完成映射的天猫精灵属性/指令。这些已经完成映射的品类,开发者无需再自行映射,只需确保设备使用了映射过的标准属性,即可被天猫精灵控制。

某客户的项目													天猫精灵窗帘功能映射		×
某客户的	某的户的项目 > > 人机交互 > 天猫脑灵									状态属性映射					
天猫和	天猫精灵接入 对近天湖境灵信车车台,支持用户通过天巡视灵音箱,对设备进行语言控制。								天猫精灵属性	映射方式	操作				
													位置百分比	透传映射	查看
	天猫	牆큸											设备控制指令		
	TMALL	GENIE											天猫精灵控制指令	映射方式	操作
	平台根据ICA 实现设备被为	标准数据格 C猫精灵音箱	式 , 已经和天 鈉语音控制。	猫精灵的智能	家居接入协	义完成了对接.	. 开启该服务	§后,开发者?	无需额外在天	猫精灵的开发	发者平台中对	1接,艮	关闭	脚本映射	查看
	支持品类												打开	脚本映射	查看
	L		0	0 0	Ê	۲			-	٠	9		降低位置	脚本映射	查看
	空调机	晾衣杆	空气净化器	浴霸	破驢机	摄像头	部帝	除温器	洗碗机	猫眼	电热毯	Ę	升高位置	脚本映射	查看
	电热水器	**	新风机	冰箱	网关	取暖器	力に混合	智能按摩椅	·二二 油烟机	tت ت	御波炉	1	智停	脚本映射	查看
	i	Ξ	Ô	1	×.		0	Ð	-				设置位置	脚本映射	查看
	电压力锅	电饭煲	扫地机器人	智能门锁	跑步机	入塘开关	洗衣机	净水器	推窗器						
	联系我们如果您的设备	品类尚未有	F天猫精灵的赝	輪范围内 . 可	T以联系我们	进行沟通。									
	联系我们														
															*13
															关闭

3. 设备调试。

参考#unique_9内容,下载公版App。配网绑定了您的测试设备后,可以根据下方消费者使用步骤,绑定天猫精灵,即可实现音箱的控制。

(!) 注意:

首次注册账号时,国家和地区请选择中国大陆。

消费者使用

阿里IoT的公版免开发App支持天猫精灵控制,使用方式如下步骤所示。

- 1. 用户拥有一台支持天猫精灵的设备,下载阿里云IoT提供的公版App云智能-智能家居助手,绑定 该设备。
- 2. 用户拥有一台天猫精灵音箱,从手机端应用商店下载天猫精灵App并绑定该音箱。
- 3. 在公版App中,通过淘宝账号登录,成功绑定天猫精灵。



公版App账号和淘宝账号是一一对应的。

	〈 第三方平台接入	< Tmall Genie	<
0—	天猫精灵 , TMALL GENIE	天猫精灵 TMALL GENIE	海宝网 8户 手指导动器全员名
消息中心 シ		將定账号 可应该等	登录密码 信帕入密码 投权并全录
與學 》 第三方平台操入 》		当前没有支持的设备 平台指令	9.费注册 忘记密释
	•	您可以这样说 "天蝠 _{精灵,打开打} "	允许智能生活iOS测试版进行以下操作: 授权后表示综己同意 操权协议
		"天编稿页,把灯调成当色" "天编稿页,把灯调成当色" "天编稿页,灯开窗帘" "天编稿页,风乐调到3档"	

4. 登录成功后,您可以通过天猫精灵音箱控制您的设备。

在天猫精灵App,即可在我家页签的设备列表中看到您的设备。



2 【公版App】使用Amazon Echo音箱控制设备

使用公版APP的产品,可以一键开通Amazon Alexa,实现Amazon Echo音箱对设备的控制。本 章针对开发者在生活物联网平台控制台和消费者在App端的使用步骤分别做了介绍。

背景信息

本示例中使用Amazon Alexa,详细的官方文档请参见Amazon Alexa官方文档。

限制条件

对接Amazon Alexa时,仅支持在生活物联网平台(国际站)创建项目、产品和App。

控制台开通

1. 确保自己的产品在Amazon Alexa可控范围内。

生活物联网平台已支持部分Amazon Alexa品类。

📕 说明:

若不确定您的品类是否能够被Amazon Alexa控制,您可以<mark>提交工单</mark>,联系技术支持确认。

Amazon Alexa官方推荐的品类如下所示。

- ・灯和开关: Lights, switches and bulbs
- · 门锁: Door locks
- · 智能摄像头: Smart home cameras
- ・ 恒温调温器、风扇: Thermostats and fans
- · 微波炉: Microwave ovens
- 2. 购买并开通Amazon Alexa服务。



请登录生活物联网平台(国际站)完成如下操作。

a) 参考#unique_4内容, 创建一个新项目。

📕 说明:

若已有创建好的项目,可无需重复创建。

b) 在项目详情页面,选择服务中心。

产品总数 10	^{开发中产品} 3	30%	已发布产品 7	70%	研发智能家电,从开发到量产4步走 新建产品
项目激活码 2,066	已激活设备 8		当前在线设备 0		量产管理 运营中心
产品	● 开发中	运行中心激活数据	的验证	● 已发布	▶ 利用统计数据,提升商业价值和产品 竞争力
通讯方式:WiFi 所属分类:智能门锁 模组型号: Product Key:		设备激活码 33	已激活 8	在线设备 O	服务中心 开启更多服务丰富产品开发能力和适 言能力
创建时间:2018-07-10		创建时间:2018-05-2	26		公告 新手指导
33 设备激活码 已激活 5 0	 已发布 在线设备 0 	22 设备激活码 O	已激活 0	 已发布 在线设备 〇 	A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T

进入服务中心页面后单击Amazon Alexa下的开通服务。

语音操控
服务状态:未开通 服务状态: 已开通
🔿 amazon alexa 🔍 🗣 Google Assistant
Amazon Alexa Google Assistant 开通接入后可以通过Amazon Alexa音箱控制产品 开通接入后可以通过Google Assistant音箱控制产品
开造服务 宣誓详情

- c) 参考#unique_5内容, 创建一个新产品。
- d) 参考#unique_6内容,为产品定义功能。
- e) 参考#unique_7内容,调试设备。
- f) 在人机交互页面,选择打开使用公版App控制产品,并选择Amazon Alexa单击设置,其余 内容详情请参见#unique_8。

推荐功能		
- 设备告警 自定义设备的领	告警条件,当设备出现异常时,第一时间自动通知用户或企业,实时监管设备状态	设置
产品联动 自定义设备联邦	边的触发条件、执行任务,用于在App中配置联动场景	设置
🔿 amazon alexa	Amazon Alexa 接入后可以通过Amazon Alexa音箱控制该产品	设置
• Google Assistant	Google Assistant 接入后可以通过Google Assistant音箱控制该产品	设置
	IFTTT 对接IFTTT平台	设置

打开Amazon Alexa。

Amazon Alexa接入					
对接Amazon Alexa语音平台,支持用户通过Amazon Alexa音箱,对设备进行语音控制。					
🔿 amazon alexa					
如果使用公版免开发APP,平台根据ICA标准数据格式,提供了一个标准的Amazon Alexa Skill。接入公版APP的产品可以直接使用该Skill,实现 Amazon Alexa音响的语音控制。支持的设备范围,以及可识别的语音指令,可查 看详细介绍。					

3. 设备调试。

- a) 参考#unique_7内容, 烧录测试设备的证书信息并调试设备。
- b) 参考#unique_9内容,下载公版App。配网绑定了您的测试设备后,可以根据下方消费者使 用步骤,绑定Amazon Alexa,即可实现音箱的控制。

注意:首次注册账号时,国家和地区请选择海外地区,例如选择美国。

消费者使用

- 用户拥有一台接入生活物联网平台(国际站)的设备,下载阿里云IoT提供的公版App云智能-智能家居助手(中国大陆手机端应用商店)或Cloud Intelligence(国外手机端应用商店),绑 定该设备。
- 2. 将设备昵称改为英文字母,例如My Light Device。

3. 用户拥有一台Amazon Echo音箱,从手机端应用商店下载Amazon Alexa App并绑定该音箱。



- ・iOS系统用户请至美国区App Store搜索Amazon Alexa下载, Android用户请至Google Play搜索Amazon Alexa下载。
- · 在中国大陆地区下载Amazon Alexa需要使用国外的应用商店账号,所以国内测试建议通过网页来配置。
- 在Amazon Alexa客户端中单击Skills,搜索Cloud Intelligence,单击ENABLE开启 该Skill。

	?	
Music, Video & Books		CATEGORIES Search all skills Q
Lists		Get personal movie recommendations.
Reminders & Alarms	×	Alexa, what movie should I watch?"
Contacts		S. Get started •
Alexa Devices		STAFF PICKS
Routines		Twitch
Smart Home		
Skills		"Alexa, open Twitch" "Ale
Settings		LATEST SKILLS
Things to Try		Toyota
Help & Feedback		
	~	G 🗘 🗘 🕼

5. 输入您Cloud Intelligence客户端的登录账号和密码,并正确选择您的账号所属国家,然后单击Link Now绑定您的智能家居App设备。

6. 控制设备前, Amazon Echo音箱需要先发现设备。您可以对Amazon Echo音箱说: Alexa, discover devices。您也可以在Cloud Intelligence页面单击DISCOVER来发现设备,绑 定过的设备会显示在列表中。

📋 说明:

如果在公版App Cloud Intelligenc中修改了设备昵称, Amazon Echo音箱必须重新发现设备, 否则不能对设备进行控制。

- 7. 您可以通过下列指令控制您的设备(假设设备昵称为My Light Device)。
 - · Alexa, turn on/off my light device.: 开关设备
 - · Alexa, brighten/dim my light device.: 灯亮度增强/减弱
 - · Alexa, set my light device to yellow.: 灯颜色调节
 - · Alexa, set my light device to warm white.: 灯色温调节

3 【公版App】使用Google Home音箱控制设备

使用公版APP的产品,可以一键开通Google Assistant,实现Google Home音箱对设备的控制。 本章针对开发者在生活物联网平台控制台和消费者在App端的使用步骤分别做了介绍。

背景信息

本示例中使用Google Assistant,详细的官方文档请参见Google Assistant官方文档。



对接Google Assistant仅支持在生活物联网平台(国际站)创建项目、产品和App。

控制台开通

1. 确保自己的产品在Google Assistant可控范围内。

生活物联网平台已支持部分Google Assistant品类。



若不确定您的品类是否能够被Google Assistant控制,您可以<mark>提交工单</mark>,联系技术支持确认。

Google Assistant官方推荐的品类如下所示。

- ・灯
- ・香薰机
- ・插座
- ・空调
- ・空气净化器
- ・咖啡机
- ・洗碗机
- ・烘干机
- ・风扇
- ・烧水壶
- ・烤箱
- ・冰箱
- ・加湿器
- ・开关
- ・扫地机

2. 购买并开通Google Assistant服务。

说明:

	说明:
请	登录生活物联网平台(国际站)完成如下操作。
a)	参考#unique_4内容,创建一个新项目。
	•

若已有创建好的项目,可无需重复创建。

b) 在项目详情页面,选择服务中心。

产品总数 10	开发中产品 3	30%	已发布产品 7	70%	研发智能家电,从开发到量产4步走 新建产品		
項目激活码 2,066	已激活设备 8		当前在线设备 0		量产管理		
产品					▶ 2日市公司 利用统计数据,提升商业价值和产品 竞争力		
告警与场景回归 通讯方式:WFF 所属分类:看能门锁 模组型号: Product Key:	● 开发中	运行中心激活数据 设备激活码 33	的验证 已激活 8	 已发布 在线设备 0 	服务中心 开启更多服务丰富产品开发能力和這 営能力		
创建时间:2018-07-10		创建时间:2018-05-2	26	公告 新手指导			
33 设备激活码 已激活 5 0	 已发布 在线设备 0 	22 设备激活码 O	已激活 0	 已发布 在线设备 0 	A CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF		

进入服务中心页面后单击Google Assistant下的开通服务。

- c) 参考#unique_5内容, 创建一个新产品。
- d) 参考#unique_6内容,为产品定义功能。
- e) 参考#unique_7内容,调试设备。
- f) 在人机交互页面,选择打开使用公版App控制产品,并选择Google Assistant单击设置,其余内容详情请参见#unique_8。

推荐功能										
设备告整 自定义设备的告警条件,当设备出现异常时,第一时间自动通知用户或企业,实时监管设备状态										
产品联动 自定义设备联动的触发条件、执行任务,用于在App中配置联动场景										
🔿 amazon alexa	Amazon Alexa 接入后可以通过Amazon Alexa音箱控制该产品	设置								
• Google Assistant	Google Assistant 接入后可以通过Google Assistant音箱控制该产品	设置								
	IFTTT 对接IFTTT平台	设置								

打开Google Assistant。

Google Home接入 对接Google Assistant语音平台,支持用户通过Google Home音响,对设备进行语音控制。	
works with the Google Assistant 如果使用公版免开发APP,平台根据ICA标准数据格式,提供了一个标准的Action on Google,接入公版APP的产品可以直接使用该 Action,实现Google Home音响的语音控制。支持的设备范围,以及可识别的语音指令,可查看详细介绍。	

- 3. 设备调试。
 - a) 参考#unique_7内容, 烧录测试设备的证书信息并调试设备。
 - b) 参考#unique_9内容,下载公版App。配网绑定了您的测试设备后,可以根据下方消费者使 用步骤,绑定Google Assistant,即可实现设备的控制。

(!) 注意:

首次注册账号时,国家和地区请选择海外地区,例如选择美国。

消费者使用

阿里云IoT的公版免开发APP支持Google Home和Google Assistant的控制,使用方式如下步骤 所示。

- 用户拥有一台接入生活物联网平台(国际站)的设备,下载阿里云IoT提供的公版App云智能(中国大陆手机端应用商店)或Cloud Intelligence(国外手机端应用商店),绑定该设备。
- 2. 用户拥有一台Google Home音箱,从手机端应用商店下载Google Home或者 Google AssistantApp并绑定该音箱。



iOS系统用户请至美国区App Store搜索Google Home下载, Android用户请至Google Play搜索Google Home下载。

3. 在Google Home客户端中单击"+", Set up devices中选择添加已有设备, 搜索 Cloud Intelligence。输入您登录公版App的账号和密码, 完成添加您的智能设备。

10:32 .nl 🕈	•	10:35		10:35 and 🕈 📭	10:36 ad 🕈 🕞		5:29	
		× Add and manage		<	× Cloud Intelligence Q		取消 🔒 openaccount-os30.aliyun.com 💍	
Bedroom		Add to home					Authorization Login	
bedroom		Set up device		Set up	Linked	put in your Cloud Intelligence account		
\$ + \$				Set up new devices or add existing devices and services to your home	Add new		Mobile/Email/Login	
Play Add Settings		Add home member			1 Cloud Intelligence	Password Plasse enter vour password		
		Create speaker group		New devices				
In your home 1 device not in rooms		Create new home		Set up new devices Google Home devices, Chromecast, and Made for Google devices like C by GE smart			Pick loain to a dhoring Recola to access your around	
<u>e</u>		Add services				device		
15.00				bulbs			Confirm In Jonin	
		Music and audio	`	Works with Google				
		Videos and photos		GD Have something already set up? Link your smart home services like Philos				
				Hue and TP+Link				
					qwertyuiop			
					asdfghjkl			
					123 space Search		< > 🖞 🥝	

- 4. 您可以通过下列指令控制您的设备(如Light)。
 - · "Hey Google, turn on/off the light.":开关设备
 - · "Hey Google, brighten/dim the light.":灯亮度增强/减弱
 - · "Hey Google, set the light to yellow.": 灯颜色调节
 - · "Hey Google, set the light to warm white.": (灯色温调节)

4【公版App】通过IFTTT搭建自动化情景

使用公版APP的产品,可以一键开通IFTTT,实现Amazon Echo音箱对设备的控制。本章针对开 发者在生活物联网平台控制台和消费者在App端的使用步骤分别做了介绍。

限制条件

对接IFTTT时,仅支持在生活物联网平台(国际站)创建项目、产品和App。

控制台开通

1. 确保自己的产品在IFTTT可控范围内。

生活物联网平台已支持部分IFTTT品类。



若不确定您的品类是否能够被IFTTT控制,您可以提交工单,联系技术支持确认。

- ・插座
- ・香薰机
- ・灯
- 2. 购买并开通IFTTT服务。

📕 说明:

请登录生活物联网平台(国际站)完成如下操作。

a) 参考#unique_4内容, 创建一个新项目。



文档版本: 20190911

若已有创建好的项目,可无需重复创建。

b) 在项目详情页面,选择服务中心。

产品总数 10	开发中产品 3	30%	已发布产品 7	70%	研发智能家电,从开发到量产4步走 新建产品		
项目激活码 2,066	已邀活设备 8		当前在线设备 0		量产管理		
产品					▶ 和用统计数据,提升商业价值和产品 竞争力		
告整与场景回归 通讯方式:WFI 所属分类:智能门颈 概组型号: Product Key:	告警与场景回归 ● 开发中 通讯方式: WIF1 所属分类: 智能门锁 模组型号:		的 验证 已激活 8	 已发布 在线设备 0 	服务中心 元長更多服务丰富产品开发能力和送 営能力		
创建时间:2018-07-10		创建时间:2018-05-:	26		公告 新手指导		
33 设备激活码 已激活 5 0	 已发布 在线设备 0 	22 设备激活码 O	已激活 0	 已发布 在线设备 0 	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O		

进入服务中心页面后单击IFTTT下的开通服务。

- c) 参考#unique_5内容, 创建一个新产品。
- d) 参考#unique_6内容,为产品定义功能。
- e) 参考#unique_7内容,调试设备。
- f) 在人机交互页面,选择打开使用公版App控制产品,并选择IFTTT单击设置,其余内容详情请 参见#unique_8。

🔿 amazon alexa	Amazon Alexa 接入后可以通过Amazon Alexa音箱控制该产品	设置
• Google Assistant	Google Assistant 接入后可以通过Google Assistant音箱控制该产品	设置
	IFTTT 对接IFTTT平台	设置

打开IFTTT。



3. 设备调试。

- a) 参考#unique_7内容, 烧录测试设备的证书信息并调试设备。
- b) 参考#unique_9内容,下载公版App。配网绑定了您的测试设备后,可以根据下方消费者使 用步骤,绑定IFTTT,即可实现音箱的控制。

(!) 注意:

首次注册账号时,国家和地区请选择海外地区,例如选择美国。

消费者使用

- 用户拥有一台接入生活物联网平台(国际站)的设备,下载阿里云IoT提供的公版App云智能-智能家居助手(中国大陆手机端应用商店)或Cloud Intelligence(国外手机端应用商店),绑定该设备。
- 2. 用户从手机端应用商店下载IFTTT App并绑定该音箱。

📃 说明:

```
iOS系统用户请至美国区App Store搜索IFTTT下载, Android用户请至Google Play搜索 IFTTT下载。
```

- 3. 在IFTTT客户端中搜索Cloud Intelligence, 单击Connect授权公版App。
- 4. 完成授权后,可以自由配置您的Applets(自动化场景)。



5【品牌App】接入天猫精灵教程

生活物联网平台与天猫精灵合作,为平台用户提供了免费的天猫精灵快捷通道。您只需在平台上完成相应的配置,并在App上集成淘宝授权,即可实现自有品牌App控制的设备,被天猫精灵音箱控制。本章针对开发者在生活物联网平台控制台和消费者在App端的使用步骤分别做了介绍。

限制条件

- 生活物联网平台遵循ICA数据标准,为了确保您的设备可以被天猫精灵准确识别和控制,请确保 使用标准功能。
- · 对接天猫精灵时, 仅支持在生活物联网平台(中国站)创建项目、产品和App。

消费者使用

阿里IoT的公版免开发App支持天猫精灵控制,使用方式如下步骤所示。

- 1. 用户拥有一台支持天猫精灵的设备,下载厂家自有品牌App,绑定该设备。
- 2. 用户拥有一台天猫精灵音箱,从手机端应用商店下载天猫精灵App并绑定该音箱。
- 3. 在厂家自有品牌App中,用户授权淘宝账号登录,成功绑定天猫精灵。



App账号和淘宝账号是一一对应的。

4. 用户在天猫精灵App的设备列表中,在我家页签中可以看到绑定的设备。



5. 完成以上步骤后,您可以通过天猫精灵音箱控制您的设备。

控制台开通

1. 一键开通天猫精灵。



请登录生活物联网平台(中国站)完成如下操作。

a) 参见#unique_4内容, 创建一个新项目。

📋 说明:

若已有创建好的项目,可无需重复创建。

- b) 参见#unique_5内容, 创建一个新产品。
- c) 参见#unique_6内容,为产品定义功能。
- d) 参见#unique_7内容,调试设备。
- e) 在人机交互页面,选择打开使用公版App控制产品,并选择天猫精灵单击设置,其余内容详情 请参见#unique_8。

推荐功能		
- <u>``</u>	设备告警 自定义设备的告警条件,当设备出现异常时,第一时间自动通知用户或企业,实时监管设备状态	设置
	产品联动 自定义设备联动的触发条件、执行任务,用于在App中配置联动场景	设置
天描稿式 Trivat denie	天猫精灵 接入后可以通过天猫精灵音箱控制该产品	设置

打开天猫精灵。

某个客户的	項目 → 透(专的灯 ⇒ ノ	【机交互 → 天	猫精灵									
天猫精 。 _{对接天猫精灵}	見接入 『语音平台,す	て持用户通过を	天猫精灵音箱,习	讨设备进行语言	控制。								
平田	天子 TMALL ^{平台根据ICA} 可可实现设备 支持品类		式, 已经和天 8音箱的语音拍	猫精灵的智能 它制。	能家居接入协	议完成了对拍	ē。开启该朋	395后,开发者	"无需额外在	天猫精灵的升	∓发者平台中.	对接,	
	• 空调机		■ 空气净化器	00 00 浴筒	】 国 破壁机	通 摄像头	窗帘	除湿器	洗碗机	.	● 电热毯	〕 电水壶	
	电热水器	〕 风扇	新风机	1 水箱	网关	100 mil 404	。 加湿器	管約	 油烟机	я л	医 微波炉	() 插座	
	i	-	0		上	(1111)	0	-	l-i				

2. 功能映射。

生活物联网平台已经默认完成了部分天猫精灵品类的映射。

可单击品类图标,查看生活物联网平台已经完成映射的天猫精灵属性/指令。这些已经完成映射的品类,开发者无需再自行映射,只需确保设备使用了映射过的标准属性,即可被天猫精灵控制。

某客户的	的项目													天猫精灵窗帘功能映射		×		
														状态属性映射				
														天猫精灵属性	映射方式	操作		
														位置百分比	透传映射	查看		
														设备控制指令				
		MALL	GENIE											天猫精灵控制指令	映射方式	操作		
	平台根据ICA场准数据指式,已经和天猫精灵的菊能家层接入协议完成了对接。开启读服务后,开发素无需额外在天猫精灵的开发者平台中对接,目 实现设备被行现精灵皆错的语音投制。												关闭	脚本映射	查看			
	技	寺品类						打开	脚本映射	查看								
		L		0	0 0	P	۲			=	٠	-		降低位置	脚本映射	查看		
		空调机	晾衣杆	空气净化器	浴霸	破壁机	摄像头	窗帘	除温器	洗碗机	猫眼	电热毯	H,	升高位置	脚本映射	查看		
	Ę		④ 1 风房	新风机	冰箱	网关	取暖器	力に浸留者	智能按摩椅	·二. 油烟机	्र ध	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		智停	脚本映射	查看		
		ė	Ξ	6	ţ.	二		0	U					设置位置	脚本映射	查看		
	Ę	包压力锅	电饭煲	扫地机器人	智能门锁	跑步机	入塘开关	洗衣机	净水器	推窗器								
	联系我们 10年4000年月後半本在平塔展开的東坡花開在,同时開始後日1月5万年																	
	联系	親们																
																关闭		

3. 设备调试。

参见#unique_9内容,下载公版App。配网绑定了您的测试设备后,可以根据下方消费者使用步骤,绑定天猫精灵,即可实现音箱的控制。

!) 注意:

首次注册账号时,国家和地区请选择中国大陆。

4. App开发。

由于天猫精灵使用淘宝账号体系,厂家自有品牌App中,需要根据以下方式,集成淘宝的账号授权,实现和天猫精灵的对接。

调用淘宝登录授权页面的唤起接口开发步骤如下图所示。



・Android系统示例代码

a. 单击授权按钮,进入授权界面,加载WebView,授权网址URL如下(需要拼接AppKey)。

```
String url = "https://oauth.taobao.com/authorize?response_type
=code&client_id=<项目的appKey>&redirect_uri=<控制台定义的回调地址>&
view=wap";
```

b. 在shouldOverrideUrlLoading中判断地址是否包含code,获取code并传到上一步访问URL后的界面。

```
mWebView.setWebViewClient(new WebViewClient() {
            //设置结束加载函数
            @Override
            public void onPageFinished(WebView view, String url
) {
                topbar.setTitle(view.getTitle());
            }
            @Override
            public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView
view, String url) {
                if (isTokenUrl(url)) {
                    Intent intent = new Intent();
                    intent.putExtra("AuthCode", mAuthCode);
                    setResult(RESULT_CODE, intent);
                    finish();
                    return true;
                }
                view.loadUrl(url);
                return false;
            }
        });
  private boolean isTokenUrl(String url) {
        if (!TextUtils.isEmpty(url)) {
            if ( url.contains("code=")) {
                String[] urlArray = url.split("code=");
                if (urlArray.length > 1) {
                    String[] paramArray = urlArray[1].split
("&");
                    if (paramArray.length > 1) {
                        mAuthCode = paramArray[0];
                         return true;
                    }
                }
            }
        }
        return false;
    }
```

c. 根据code绑定淘宝账号的示例代码如下。

```
public void bindAccount(String authCode) {
    JSONObject params = new JSONObject();
    if (null != authCode) {
        params.put("authCode", authCode);
    }
    Map<String, Object> requestMap = params.getInnerMap();
    IoTRequest ioTRequest = new IoTRequestBuilder()
```

```
.setAuthType("iotAuth")
                .setApiVersion("1.0.5")
                .setPath("/account/taobao/bind")
                .setParams(requestMap)
                .setScheme(Scheme.HTTPS)
                .build();
        new IoTAPIClientFactory().getClient().send(ioTRequest,
new IoTCallback() {
            @Override
            public void onFailure(IoTRequest ioTRequest,
Exception e) {
            }
            @Override
            public void onResponse(IoTRequest ioTRequest,
IoTResponse ioTResponse) {
            }
        });
   }
```

- · iOS系统示例代码
 - a. 单击授权按钮,进入授权界面,加载WebView,授权网址URL如下(需要拼接AppKey)。

```
https://oauth.taobao.com/authorize?response_type=code&client_id
=<项目的appKey>&redirect_uri=<控制台定义的回调地址>&view=wap
```

参照以下案例,初始化一个WebView,设置代理加载。

```
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    [super viewDidLoad];
    [super viewDidLoad];
    WKWebView *webView = [[WKWebView alloc]init];
    [self.view addSubview:webView];
    [webView mas_makeConstraints:^(MASConstraintMaker *make) {
        make.left.equalTo(self.view);
        make.right.equalTo(self.view);
        make.top.equalTo(self.view);
        make.bottom.equalTo(self.view);
        make.bottom.equalTo(self.view);
    }];
    webView.navigationDelegate = self;//代理: WKNavigationDelegate
    [webView loadRequest:[NSURLRequest requestWithURL:[NSURL
URLWithString:[NSString stringWithFormat:@"https://oauth.taobao.com/authorize?response_type=code&client_id=%@&redirect_uri=控制
    台定义的回调地址&view=wap", 项目的appkey]]]];
```

}

b. 加载页面成功,进行真实的淘宝账号登录。

调试 10:41				중 ■	
<					
淘宝	M				
账户	手机号	号/邮箱/会员	名		
登录密码	请输入	密码			
		授权并登	·录		
免费注册			•	忘记密码	3
	(短信校验码	登录		
允许 智能的 授权后表示	生活iOS _示 您已同	日常测试版 进 意 授权协议	进行以下操	作:	

冠猫精灵快速通道		×
○ 	100%	天猫精灵接入 自有品牌授权天猫精灵,无需开发天猫精灵技能,根据文档进行账号授权即 可。 查看文档
である。 漫画の 授权	切換転号	App信息: 上传icon图片 图片尺寸512°512
近时 近行以下练FF-		请输入App名称 回调地址: 请输入回调地址
		保存重置

c. 登录成功后,处理您在控制台填写的回调地址。

```
- (void)webView:(WKWebView *)webView decidePolicyForNavig
ationAction:(WKNavigationAction *)navigationAction decisionHa
ndler:(void (^)(WKNavigationActionPolicy))decisionHandler {
   NSRange range = [navigationAction.request.URL.absoluteSt
ring rangeOfString:@"控制台定义的回调地址"];
    if (range.location) {
        //允许跳转
        decisionHandler(WKNavigationActionPolicyAllow);
   } else {
        //不允许跳转
        decisionHandler(WKNavigationActionPolicyCancel);
        NSURLComponents *components = [NSURLComponents
componentsWithString:navigationAction.request.URL.absoluteSt
ring];
        for (NSURLQueryItem *item in components.queryItems){
            if ([item.name isEqualToString:@"code"]){
        //用户绑定淘宝ID请求
                [IMSTmallSpeakerApi bindTaobaoIdWithParams:@{@"
authCode":item.value} completion: (NSError *err, NSDictionary *
result) {
                   if (self.completion){
                        self.completion(err, result);
                    [self.navigationController popViewCon
```

```
trollerAnimated:YES];
```

```
}];
               break;
           }
       }
   }
}
// 用户绑定淘宝Id
+ (void)bindTaobaoIdWithParams:(NSDictionary *)para
                   completion:(void (^)(NSError *, NSDictiona
ry *))completion{
    [self requestTmallSpeakerApi:@"/account/taobao/bind"
version:@"1.0.5" params:para completion:completion];
此处para = @{@"authCode":@"xxxx"},其中xxxx为网页回调的code,具体查看
登录成功后的回调处理步骤。
// 封装的请求类, 依赖请求类#import <IMSApiClient/IMSApiClient.h>
+ (void)requestTmallSpeakerApi:(NSString *)api
                      version:(NSString *)ver
                       params:(NSDictionary *)para
                   completion:(void (^)(NSError *, id))
completion {
    IMSIoTRequestBuilder *builder = [[IMSIoTRequestBuilder
alloc] initWithPath:api
     apiVersion:ver
        params:para];
    [builder setScheme:@"https"];
    IMSRequest *request = [[builder setAuthenticationType:
IMSAuthenticationTypeIoT] build];
    [IMSRequestClient asyncSendRequest:request responseHandler
:^(NSError * _Nullable error, IMSResponse * _Nullable response)
 {
        if (completion) {
            / /返回请求过期后,需要重新登录;重新登录后重新初始化主框
架,不需要重新请求
            if (response.code == 401) {
               if (NSClassFromString(@"IMSAccountService") !=
nil) {
                    // 先退出登录
                    if
                      ([[IMSAccountService sharedService]
isLogin]) {
                       [[IMSAccountService sharedService]
logout];
                   return;
               }
           }
           if (!error && response.code == 200) {
               completion(error, response.data);
                return ;
            }
           NSError *bError = [NSError errorWithDomain:
NSURLErrorDomain
                                                 code:response
.code
```

```
userInfo:@{
NSLocalizedDescriptionKey: response.localizedMsg ? : @"服务器应答
错误"}];
completion(bError, nil);
return;
}
}];
```

- d. 处理回调后返回code200, 表示授权成功, 请刷新网页。
- e. (可选)调用接口解除绑定。

f. 判断是否已绑定。

6 【品牌APP】 接入Amazon Alexa教程

如果您的自有APP使用了内置账号体系,我们提供了一套解决方案,让您可以零代码实现,自 有App中绑定的设备同时被Amazon Alexa语音控制。

概览

自有App对接Amazon Alexa的总体步骤如下。

- 1. 在生活物联网平台(国际站)创建一个项目,并在该项目中创建产品和自有App。
- 2. 登录Amazon Alexa, 创建一个Skill, 并将生活物联网平台中的信息互相填入, 根据步骤完成 配置。
- 3. 登录AWS(站点推荐选择弗吉尼亚北部),将函数代码包上传到Lambda。
- 4. 完成配置,测试您的设备。

📃 说明:

- · Amazon Alexa Skill的创建是免费的,但官方要求搭配AWS Lambda使用,Lambda会根据 实际使用情况收取相应的费用,详情请参见官方文档。
- ・对接Amazon Alexa时, 仅支持在生活物联网平台(国际站)创建项目、产品和App。

架构图

业务架构图如下。



准备工作

过程中,您会在三个平台中将信息互相填写。请在开始前,先前往Amazon Alexa、AWS分别注 册一个账号,并打开生活物联网平台(国际站),开始按照下方步骤完成配置。

操作步骤

1. 创建Smart Home Skill。

在developer console中,找到Skills,单击Creat Skill。

amazo	ndeveloper							
主信息页	瓦面 应用与服务	Alexa	Login with Amazon	Dash Services	报告	设置		
		Ale	xa Skills Kit					
	二段验证码将很快通过手	Ale 机短	xa Voice Service	常见问题请参阅如有需	雲请您在我	<u>的账户</u> 中更新您的手机	号码	
	通知						公告	
	All	Critical					Build Dialogs with Less Effort, Less Code, and Less	2019-6-5
	无通知。						Training Data	
							Alexa Skill Blueprints Now in India	2019-5-7
							Alexa Skills Kit Expands to Brazil	2019-4-10

为SKill设置一个用户便于搜索的名称,并选择智能家居技能模板Smart Home。

→ C ≜ 安全 https://developer.amazon.c	om/alexa/console/ask/create-new-skill			≞ ☆ :
				Feedback forum
Create a new skill			Cancel	Create skill
Skill name				
Enter skill name				
L Skill name must have at least 2 characters. Default language	0/50 characters			
English (US)	~			
More languages can be added to your skill after creation	n			
Choose a model to add to your	skill			
There are many ways to start building a skill. interaction models that contain a package of	You can design your own custom model or se intents and utterances that you can add to y	tart with a pre-built model. Pre-built models are our skill.		
Custom	Flash Briefing	Smart Home	Video	
Design a unique experience for your users. A custom model enables you	Give users control of their news feed. This pre-built model lets users	Give users control of their smart home devices. This pre-built model	Let users find and consume video content. This pre-built model	
to create all of your skill's	control what updates they listen to.	lets users turn off the lights and	supports content searches and	
	"Alexa, what's in the news?"	"Alexa, turn on the kitchen lights"	"Alexa, play Interstellar"	

2. 配置对接信息。

我们推荐您的自有App直接使用内置账号体系,即可实现零代码对接Amazon Alexa。

a) 在生活物联网平台(国际站)自有品牌App-用户账号中,单击查看对接信息,获取相关内容,如下图所示。



对接信息(仅适用于内置账号体系)
Authorization URL: ?
Access Token URL: 🕐
https:// .aliyun.com/login/oauth2/token 复制
Client ID: ② 复制
Client Secret: (2)
复制
关闭

b) 将生活物联网平台中的信息粘贴到您新建Skill的如下四个字段中。

alexa developer console Your Skills iloptest Build Code	Test Distribution Certification Analytics	Q J 🚦 Feedback forum
English (US)	Account Linking	Save
SMART HOME ACCOUNT LINKING PERMISSIONS	Do you allow users to create an account or link to an existing account with you? Learn more Security Provider Information Select an authorization grant type [*] (?)	
	Auth Code Grant Authorization URI* (?)	Enter URI
	Access Token URI* 🧿	Enter access token URI Account linked users will continue to use the previous URI until a user relinks their skill. Learn more
	Client ID* ⑦	Enter client ID
	Client Secret (?)	

红色框中的参数,按下图的内容填写。

O Auth Code Grant	Authorization URI [*] ⑦		•
	Access Token URI* ?	Account linked users will continue to use the previous URI until a user relinks their si	kill. Learn more
	Client ID* 🕐		
	Client Secret [*] (?)		
	Client Authentication Scheme [*] ⑦	Credentials in request body	~
	Scope [*] (?)	iot	×
		+ Add scope	
	Domain List 🥐	openaccount-os30.aliyun.com	×
		+ Add domain	

c) 复制下图中Redirect URLs参数的三个URL地址。

Client Secret $$	•••••	
Client Authentication Scheme [*] (?)	Credentials in request body	~
Scope [*] (?)	iot	×
	+ Add scope	
Domain List (?)	openaccount-os30.aliyun.com	×
	+ Add domain	
Default Access Token Expiration Time 🥐		
	https://layla.amazon.com/api/skill/link/ 📟 💶 🔳	
Redirect URLs 🥐	https://pitangui.amazon.com/api/skill/link	

d) 将三个URL地址粘贴到生活物联网平台(国际站)自有APP-用户账号中的Amazon Alexa快速通道中的地址1、地址2、地址3内。

(-) 生活物联网平台(国际站) 某客户的项目	Amazon Alexa 快速通道(仅适用于内置账号体系)	×
	nti 🗢 9:41 AM 💲 100% 📼 Authorization Login	Amazon Alexa 接入 如果您自己的品牌APP需要对接amazon alexa,可以在此完成相关配置。
	Loois D	OAuth授权设置 💿
2	nobile/Email/Login	* 地址1:
内置账号体系		请输入回调地址
无需配置即可直接调用,账号内置了登录ID、手机、目	Plasse anter your parsworf	*地址2:
像、性别等信息。	Please enter your password	请输入回调地址
详见文档	Confirm to login	* 地址3:
		请输入回调地址
		保存 取消
NDX		
Google As		
快捷通道		

3. 在AWS Lambda部署函数代码。

由于Amazon Alexa要求,如果使用Smart Home Skill的模板,必须搭配AWS的Lambda一 起使用。

a) 登录AWS控制台,站点选择弗吉尼亚北部。



b) 单击服务,并找到Lambda。

aws	服务 ^	资源组	~ %		
历史记录		按行	名称或功能 (例如,EC2、S3 或 VM、	存储) 查	戈服务。
控制台主页		0	计算 EC2	ê	机器人技术 AWS BoboMaker
		C	Lightsail C ECR ECS EKS Lambda Batch Elastic Beanstalk Serverless Application Repository		区块链 Amazon Managed Blockchain 卫星 Ground Station
		0	存储 S3 EFS	Ē	管理与监管 AWS Organizations CloudWatch

c) 在Lambda中, 添加触发配置, 选择Alexa Smart Home。

	aws	服务 ~	资源组 ~ 1	•						\$	hihixizi +	弗吉尼亚北部 👻	支持 🗸	
≡	Lan	mbda > 添加船	波										,	١
	**	문 뉴 미 슈 뉴 식 수												
	<i>i</i> ni	》加朏友												
		触发配置												
		选择触发												
		Q					1							
		API Gat	teway opplication-services	aws serverless										
		AWS Io	T devices lot											
		O Alexa S	kills Kit lot											
	[O Alexa S	imart Home lot											
		Applica aws	tion Load Balancer											
		CloudE	ront											
•	反馈	中文(简体)					© 20	008 - 2019, Ama	izon Web Servic	es, Inc. 成沪	(子公司。保留府	「有权利。 隐私 】	tnas 使用	条款

d) 复制您在Alexa后台创建的Skill ID。

🔘 alexa developer console		(C	8 J 💽
✓ Your Skills iloptest Build Code	le Test Distribution Certification	n Analytics	Feedback forum
		Configure your Endpoint , Setup Account Linking and Start Testing	TEST YOUR SKILL
😜 English (US) 🗸 🗸			
	Smart Home		SAVE
SMART HOME			
ACCOUNT LINKING	1. Payload version ®	V3 (preferred)	
PERMISSIONS		v2 (legacy-deprecated; please select v3)	
	2. Smart Home service endpoint		
	AWS Lambda ARN 🖤	Your Skill ID	ırd
		Default endpoint*	
		Action Contraction - automation - automati	
		Pick a geographical region that is closest to your target customers and setup geographic spe endpoints:	cific
命(binace (中立)		の2010-2019 年、項目導体訓練用時操作計 傳輸所有控制. 計算 Doos 设括 Ring All	exa Developer Home
ψ chinese (ψ.χ.)		BERBERT H. E. BERRER HERBERT BERRER BER	and other enorgiest months

e) 将Skill ID粘贴至AWS的lambda的触发器里。

a	WS 服务 ◇ 资源组 ◇ ★	¢	hihixizi 👻	弗吉尼亚北部 👻	支持 ▼
=	Lambda 〉 添加触发				
	添加触发				
	触发配置				
	Alexa Smart Home				
	应用程序 ID 在开发人员们户的"Alexa"部分可以找到技能的应用程序 ID,位于进技能的"技能信息"选项卡上。				
	Lambda 将为 Amazon Alexa 添加必要权限以便从此触发器调用您的 Lambda 函数。详细了解有关 Lambda 权限模型的信息。				
	定用他发移 立即応用触发器,成以常用状态创建以供测试(建议)。				
	取消 海加				

f)将我们提供的函数程序包,上传到AWS的后台。

a	₩S 服务 → 资源组 → ★		۲ ب	hihixizi × 弗吉尼亚北部 ×	支持 👻 🔽
≡	iottest	限制 版本控制 ▼	操作 ▼ 送择测试事件	▼ 測试 保存	١
	Alexa Smart Home	× 🗀 🖂 🧟	Amazon CloudWatch Logs		
	十 添加触发器	此处	务显示该函数角色对其具有访问权限的资源		
					_
	函数代码 信息				
	代码输入种类	运行语言	处理程序 信息		
	上传 .zip 文件 ▼	Node.js 10.x	index.handler		
	函数程序包				
	计上传 对于 10 MB 以上的文件,请考虑使用 Amazon 53 进行上传。				
	环境变量				
	小师大王				
- 🗨 反	馈 S 中文(简体)		© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 或其子公	公司。保留所有权利。 隐私策略	使用条款

g) 复制Lambda中的ARN数据。

	aws 服务 → 资源组 → ★	众 hihixizi ◆ 弗吉尼亚北部 ◆ 支持 ◆	~
≡	Lambda 〉 函数 〉 iottest	ARN D	٤
	iottest	限制 版本控制 ▼ 操作 ▼ 送得测试事件 测试 保存	
	配置 监控		
	▼ Designer		
	D	iottest ⊘ 已保存	
		Layers (0)	
	O Alexa Smart Home	Amazon CloudWatch Logs	
	十 添加触发器	此处将显示该函数角色对其具有访问权限的资源	
	反馈 🚱 中文(简体)	© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 或其子公司, 保留所有权利, 隐私提略 使用条	ŧ款

h) 粘贴至Alexa后台您创建的Skill中的Default endpoint中。

🔿 alexa developer console				Q J 💌	
✓ Your Skills iloptest Build Code	Test Distribution Certification	Analytics		Feedback forum	
English (US)	1. Payload version [*] ^③	• v3 (preferred)		SAVE	
SMART HOME		v2 (legacy-deprecated; ple	ase select v3)		
ACCOUNT LINKING					
PERMISSIONS	2. Smart Home service endpoint				
	AWS Lambda ARN 🕜	Your Skill ID	amzn1.ask.skill.733f10ea-ded5-46b3-8108-cf57a596bb25	ipboard	
		Default endpoint*			
		Pick a geographical region that is closest to your target customers and setup geographic spec endpoints:			
		North America 🤊	am:aws:lambda:us-east-1: <aws_account_id>:function:<lambda_nar< th=""><th>ne></th></lambda_nar<></aws_account_id>	ne>	
① Chinese (中文)		Europe, India ?	am:aws:lambda:eu-west-1: <aws_account_id>:function:<lambda_na 019 年,並马逊公司成其附属公司 保留所有权利, 物议 Docs 论话 Blo</lambda_na </aws_account_id>	me> g Alexa Developer Home	

i) 单击SAVE保存, 配置完成。

语音控制设备

完成配置后,您就可以使用Alexa控制您自有App的设备了,请根据以下步骤尝试语音控制。

 准备一台Amazon Echo音箱,下载 Amazon alexa客户端并安装绑定您的Echo音箱。 iOS用户请至美国区App Store搜索"Amazon Alexa"下载,Android客户请至Google Play搜索"Amazon Alexa"下载。



在大陆地区下载Alexa App需要使用国外的应用市场账号,所以国内测试建议通过网页来配置。 网页配置地址为:http://alexa.amazon.com/spa/index.html

2. 准备一台设备,使用您的自有品牌App进行配网绑定。

3. 在Amazon alexa客户端中单击Skills,找到自己创建的Skill,单击ENABLE启用。



- 输入您自己App登录的账号和密码,并正确选择您的账号所属国家,然后点击"Link Now"来 绑定您的智能家居App设备。
- 5. 控制设备前, Echo需要先发现设备。

您可以对Echo说: "Alexa, discover devices"。您也可以在Skill页面单击DISCOVER来 发现设备。您绑定过的设备就会出现在列表里。(如果在你自己的App中修改了设备昵称, Echo必须重新发现设备, 否则不能对设备进行控制)。

6. 通过下列指令控制您的设备(例如灯Light)。

- · Alexa, turn on/off the light. (开关设备)
- · Alexa, brighten/dim the light. (灯亮度增强/减弱)
- · Alexa, set the light to yellow. (灯颜色调节)
- · Alexa, set the light to warm white. (灯色温调节)

发布Amazon Alexa Skill

完成开发后,就可以发布您的Amazon Alexa Skill了。

📕 说明:

Amazon Alexa提供的官方发布引导中,需要你提供一个自有品牌App的账号,账号内需要有 绑定的设备,将所有信息填写在发布申请里,给Skill的审核人员进行测试使用,以便顺利通过审 核。

7 【品牌App】接入Google Assistant教程

如果您的自有App使用了内置账号体系,我们提供了一套解决方案,让您可以零代码实现,自 有App中绑定的设备同时被Google Assistant语音控制。

概览

自有App对接Google Assistant的总体步骤如下。

- 1. 在生活物联网平台(国际站)创建一个项目,并在该项目中创建产品和自有App。
- 2. 登录Google Action根据步骤完成配置。
- 3. 登录Google Cloud, 开启HomeGraph API 调用权限。
- 4. 完成配置,测试您的设备。

📕 说明:

- · Google Assistant中创建Action是免费的。此外,生活物联网平台已经整合打包了阿里云的函数计算等多个服务,用于支撑两个平台间的数据流转。
- ・对接Amazon Alexa时, 仅支持在生活物联网平台(国际站)创建项目、产品和App。

架构图

业务架构图如下所示。



准备工作

您会在3个平台中将信息互相填写。请在开始前,先前往Google Action,并打开Google Cloud ,打开生活物联网平台(国际站),开始按照下面步骤完成配置。

操作步骤

1. 在Google Action中,新建一个Project。

ns on Google			
	Welcome to Actions of Actions of Google is the platform	on Google	tant. Join this emerging ecosystem by developir
	actions to engage users on Goo	gle Home, Pixel, and many other surfaces wi	here the Google Assistant will be available. <u>Learn</u> <u>w video</u>
	Your projects with an Assistant ap	New Project	×
		testSmartHome	
		Choose the default language for your Actions Er Choose your country or region United States -	nglish 🔻
	Add/import project	CANCEL	CREATE PROJECT

2. 选择Smart Home。



3. 填写以下内容的信息。

a) 设置Action名称。

• Actions Console	Overview Develop Test Deploy Analytics		1 in -	0 :
	English	Modify languages		
	Quick setup You're almost ready to build your first Action - we just need to set up your invocation first. Image: State of the set o	^		
	Build your Action Now let's get to work! Follow these steps to build your first Action and test it out in the simulator.	~		
	Get ready for deployment Before you create a release, let's check if you have all the information ready.	~		
	Release Southave not created a release for the current draft.	>		

b) 为您的Action起一个便于用户搜索的名称。

• Actions Console	Overview Develop Test Deploy Analytics		0 🔛
. Invocation	Invocation		Save
Actions			
Account linking	English	Modify languages	
	Display name	^	
	Diplay name is publicly displayed in the <u>Actions directory</u> . Users say of type the display name to begin interacting with your Actions. For example, if the display name is Dr. Music, users can say "Hey Google, Talk to Dr. Music" or type "Talk to Dr. Music" to invoke the Actions. Iot Test		
	Click to hear the pronunciation of your name		
•			

c) 在Fulfillment中, 粘贴以下链接地址。

https://open-living-sg.aliyuncs.com/voice/interaction/support/GoogleActions/v1

•	Actions Console	Overview D	evelop Test	Deploy	Analytics			0	•
\$ =	Invocation Actions	Smart home Actions						Save	
٩	Account linking		Fulfilment Provide fulfilment request and respon Enter a URL for the https://open-lix Configure local Lean.more (2) Device scan configu Select a scan ri Enter scan valu Add scan configure	to process the se formats. Ye back end servi ring-sg.aliyu home SDK (uration matching pr ues separate paration	smart home intents and return res ur fulfilment should minimize late er that will provide fulfilment for th incs.com/voice/interaction (optional) votocol • ed by commas	ponses back to the Assistant. You can use any language as long as yo ncy between the Assistant and your Cloud API. e Smart Home Intents:	w adhere to the		
	<								

d) 按照下图配置Linking Type。

et Actions Console	Overview Develop	Test Deploy Analytics	ilopTest 👻	0 🖻
Invocation Actions	Add account link	ing		
Account linking	0	Account creation Linking type OAuth Authorization code Next		
		Client Information Configure your client (optional) Testing instructions		
<		Cancel		

e) 配置对接信息。

我们推荐您的自有App直接使用内置账号体系,即可实现零代码对接Google Assistant。

A. 请在生活物联网平台(国际站)自有品牌App-用户账号中,单击查看对接信息,获取相关 内容,如下图所示。

	✓ 关联产品		3 App界面	4 SDK下载				
レンジョン たっていたい しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん し	机、邮箱、昵称、头	使	自有账号体系 相自有账号体系,需配置相关信息。					
ल Google As	接入第三方平台 対接第三方平台,如Amazon Alexa、Google Home、IFTTT							
对接信息(仅适用于内	的置账号体系)	×					
Authorization URL:	.aliyun.com/le	ogin/oauth2/	′authorize 复制					
Access Token URL:	aliyun.com/le	ogin/oauth2/	′token 复制					
Client ID: ② 复制								
Client Secret: 🕐		复制						
			关闭					

B. 将生活物联网平台中的对接信息粘贴到Google Action的如下字段中。

er Actions Console	Overview	Develop	Test Deploy Analytics	1.5 ± 2	0 :
Invocation		_			
Actions		0	Account creation		
Account linking		1			
		0	Linking type OAuth, Grant type: Authorization code		
		0	Client information		
			Client ID issued by your Actions to Google 💿		
			XXXXXXXXX		
			Client secret 🔞		
			X0C0C0C0C		
			Authorization URL (2)		
			https://		
			Token URL (2)		
			https://		
			Back Next		
<		0	Configure your client (optional)		

以下内容可不填。

Actions Console	Overview	Develop	Test Deploy Analytics		?
invocation Actions Account linking		0	Linking type OAuth, Grant type: Authorization code Client Information Client ID: 25046745, Authorization urt. https://openaccount-os30.alyun.com/login/oauth2/authorize		
		6	Configure your client (optional) 0 scopes set up Scopes Coogle to transmit clientID and secret via HTTP besic auth header Back Next Testing instructions		
	,			Cancel Save	

C. 在Google Action Console中,找到projectID,例如下图链接中所示。

← → C ■ https://console.actions.google.com/u	/projections = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	x 🖬 🕺 🔮 :
111 应用 🛅 学习 🛅 卓米 💽 konfont-阿里巴巴 🗎	作在阿里 🛅 日常学习 🛅 团队管理 🛅 APP地址 🛅 语音控制	
• Actions Console Overview	elop Test Deploy Analytics	ilopTest 👻 🔞 🗄
Actions Actions Actions	 Clinking type OAuth, Grant type: Authorization code Client information Client (p: 25046/45, Authorization unl: https://openaccount-os30.aliyur.com/login/oauth2/authorize Configure your client (optional) 0 scopes set up Testing instructions Your Actions require account linking so you must provide a usemame and password for a test account. Pleas provided accounts are not real user accounts. This information will only be used by the review team, and will find the set of the set o	ie make sure that any not be visible to users.
	Cancel	
۲.		

D. 将ProjectID复制到生活物联网平台(国际站)的自有品牌App-用户账号的Google Assistant中的回调地址内。

(-) 生活物联网平台(国际站) 某客户的项目	Google Assistant 快速通道(仅适用于内置账号体系)	×
生活物環例平台(国际站) 某客户的项目 第二 第二 第	Google Assistant 快速通道(仅适用于内重服号体系)	× Coogle Assistant 提入 如果您自己的品牌APP需要对接Google Assistant,可以在此完成相关配置。 OAuth极权设置 ● 非認知は-redirect.googleusercontent.com////////PRCJECT-ID 消息性送设置 ● 非透地址: 消輸入描述地址:
ିଟ୍ଟ Google As (ମାହାର)		

4. 在Google Cloud开启和授权API。

a) 登录Google Cloud,选择API和服务 > 信息中心。

	Google Cloud Platform	🕽 ilopTest 👻		٩			•	B (0	0	i I 🙆
A	首页									/ 自定义
RPI	API 和服务			aux A DI			Canada Olavid Dia	the second shift the		
产品	^			HP1 AP1 请求 (每秒请求次数)	:	0	Google Cloud Pla 所有服务运行正常	ittorm 秋念		:
)空 	市场				0.070	→	转至 Google Cloud Plat	form 状态信息中	ψò	
RPI	API 和服务 🕴	信息中心			0.066	0	Error Reporting			1
Ť	支持	jų į			0.054		没有任何错误迹象。您	受置 Error Report	ting 了吗?	
Θ	IAM 和管理	発掘 QAuth 回意原幕		9:45 10 上半 10:15 10:3	0.062	\rightarrow	了解如何设置 Error Rep	orting		
۲	使用入门	网域验证		● 请求: 0.067		-				_
۲	安全	-		→ 转到 API 概览			资讯			I
计算			1				Skip the maintenance, a clustering 2天前	peed up queries	s with BigQuer	ry's
·@.	App Engine	,					BFloat16: The secret to 2天前	high performan	ce on Cloud T	PUs
۲	Compute Engine	·					Firebase Unity Solution deploying with Remote	s: Update game Config	behavior with	out
٦	Kubernetes Engine	·	_				3天前			

b) 单击启用API和服务。

≡	Google Cloud Platform	🕽 ilopTest 👻	٩				-			D 6		: 🙆
API	API 和服务	API 和服务	十 启用 API 和服务									
	信息中心						1 小时	6小时 12小时 1天	2 天	4天	7天 14;	天 30天
***	库											
0+	凭据	流量		ŧ	错误		±	延迟时间中位数				±
53	OAuth 同意屏幕			0.001/s			120%					0.22
53	网域验证					-	100%					
							80%					
			-	-			42%					0.15
			1	-			20%					
		8月 04	8月11 8月18 8月3	0	8月	04 8月11	8月18 8月25 0	8月 04 8月	111	8月 18	8月 25	0.08
		□ 隐墓未使用的 A	PI 🚱									
												0
		名称		4	Requests	错误率	延迟时间中位数 (毫秒)	第 95 百分位的延迟时间	(毫秒)			
		Cloud Functions	API		16	100	196		255			
		App Engine Admi	n API						18.7			
a		BigQuery API										

c) 搜索"HomeGraph API", 单击启用。

	atform 🔹 ilopTest 👻	۹		- # B Ø Ø	🔺 E 🤮
← API库	欢迎来到 API 库 API 库提供了文档、链接和智能搜索	体验。	4.		
	Q、 授索 API 和服务			• •	
过滤条件	地图			查看全部 (15)	
公开范围 公开 (243) 私享 (2) 失谢 广告 (11)	Maps SDK for Android Google Maps for your native Android app.	Maps SDK for IOS Google Maps for your native IOS app.	Maps JavaScript API Google Maps for your website	Places API Google Get detailed information about 100 million places	
大政援 (11)	tform 🕻 liopTest 👻		٩	•	
API JE	HomeGraph API ^{Google}				
类型 API 和服务 上次更新日期 2019/6/20上午7:41 服务名称 homegraph.geogleapis.cr	数程和文档 Learn more L ² 服务条数 。 使用此产品即表示您问意以下许可的	康教及条件: Google APIs Terms of Service	ť		
m	更多解决方案等您探索	0	0		

启用成功后,启用按钮会变成管理,且页面提示"API已启用"。

			D .	ø	0	٠	
← API 库							
HomeGraph API Google]						
使型 教程和文档 API 和服务 Learn more L ² 上次更新日期 2019/6/20上午7:41 服务条款 服务名称 使用此产品即表示您问意以下许可的分	表記及条件: Google APIs Terms of Service ビ						

d) 选择IAM和管理 > 服务账号。

	Google Cloud Platform	n 🐉 iloj	pTest 👻		۹		
A	首页						
	市场						
	结算	m	eGraph	API			
RPI	API 和服务	> gle					
Ť	支持	> 193	理 🔮	API 已启用			
Θ	IAM 和管理		4				
۲	使用入门	身份	分和组织				
	安全	> 组织	识政策				
计算		配制服务	版 务帐号				
-ô-	App Engine	> 标3	Ξ.				
Ö	Compute Engine	· 设置		意以下许可的条款及	条件: Google APIs Terms of Service 🕑		
<u>ھ</u>	Kubernetes Engine	RBA > 加8	40秋和安全 察密钥	采索			
~	Olaud Functions	身份	分识别代理				
()	Cloud Functions	角色	8				
>>	Cloud Run	审核	该日志 9	API	Google Analytics API	Google Assistant API	
存储		管理	里资源	* !*	The Archaine PDI annuldes and	Oranda Analatant ADI	

- e) 创建服务账号。
 - ·服务账号名称:自定义一个名称,如"your_push_state_proxy"。
 - ·服务账号ID:自动生成后,复制这个邮箱格式的服务账号ID,通过工单联系生活物联网平 台的技术支持人员。

	Google Cloud Platform	🐓 ilopTest 👻	۹		-		۶.	ø	0	۰
θ	IAM 和管理	创建服务帐号								
÷ <u>#</u>	IAM	1 服务帐号详情 — 🙆	向此服务帐号授予对项目的访问制	双限 (可选) — 🔕 向用户授予	访问此服务帐号的权限	(可选)				
Θ	身份和组织									
	组织政策	服务帐号详情	_							
	配额	服务帐号名称 your_push_state_proxy								
-	服务帐号	L. 此服务职户的显示者	J							
	标签	服务帐号 ID your-push-state-proxy	@iloptest-75337.iam.gserviceaccount.	com X C						
\$	设置									
0	隐私权和安全	服务帐号说明 说明此服务帐号的用途								
(1)	加密密钥									
æ	身份识别代理	创建取消								
	角色									
≡	审核日志									

- f)单击生活物联网平台主页面右上角的工单,将以下两个信息,发给我们的技术支持人员。"请帮我完成Google Home语音平台对接的配置,以下是我的配置信息。
 - ・ 您在生活物联网平台中创建的项目ID(如下图,在项目名称旁)

· 在Google Cloud Platform自动生成的服务账号ID(上一步复制的Google Cloud的邮箱 格式的服务账号)"

(-) 生活物联网平台 国际站 -			文档中心	ΙŴ	fan**** 👻
生活物联网平台,助力消费级设备快速连云、快速智能化! 点击宣看					×
全部項目 自該項目 投収项目 始客户A的项目 10: s224aseAdKx556J 设备产品 App 成品数 1 0 当就时時: 2018-03-12	某客户的项目 D: a224Aay63HCHD9b 设备产品 App 2 1 创建时间: 2018-05-31	创建新项目 成员数 1	● 単単中心 管理の意思活発、送行设备量ペ 已除激活得(个) 0 単余激活得(个) 0	购买分配	
设备产品 App 成员数 7 0 1 組織封码: 2018-05-17 云智能 App 置低等重功能济全,下数即用	快速入门 快速开始 	文档中心 • 全球化服务	API 設成同会均接口項用配置 配置		

g) 创建工单。

选择提交工单 > 对接智能音箱 > 创建工单。

=	(-)阿里云				Q 按照	费用	ΙŴ	香業	企业	支持与服务		٥.	Å	Ø	ක	简体中文	0
支持与	服务	I	提交工单														
• I0	1系统		() LHOUMN"L		01111242			(3) AL 4	解决方案				G) NARO	16/201	124	
R (的工单	L,	演动 现代过度和内心的人之所 。														
授	交工単	. 1	1912294-0-183309-988279 Se -														
REP.	我们		业务及架构咨询	•	您可以通过以下渠道提交您的问题:												
			控制台使用	•													וו
			设备端开发问题	,	智能在线 智能诊断,秒级解答,为您推荐	推荐最合适的人工服务渠道				创建工	(単 計算工程	95.51	计会在	1/1/8/55	分钟内)	为您尽快解	
			配网称定问题	•						答.							
	1	Ξ	账号问题	•													1
		Ц	云端开发问题														
		Ľ	对接暂能音箱														c
		Π	云智能app使用	•													联系
			自有app开发问题	٠													我们
			设备面板	•													1
			自动化场景	•													
			消息推送	•													

h) 授权阿里云账号对项目进行访问。

如下图找到IAM-添加成员,示例如下。

- · 新成员:填写生活物联网平台提供的官方账号homegraph@aliyun-iot.iam. gserviceaccount.com
- · 角色: 搜索Service Account Toke Creator

	Google Cloud Platform	🕯 ilopTest 👻 🔍	向"ilopTest"中添加成员
0	IAM 和管理 IAM	IAM ★2.添加 -2.移除 项目"ilopTest"的权限	向项目"ilopTest"添加成员和角色 请在下面输入一个或多个成员,然后为这些成员选择角色,以便授予他们访问您的资源的 权限。您可以分配多个角色。 <u>了解详情</u>
Θ	身份和组织	这些权限会影响此项目及其所有资源。了解详	新成员
	组织政策	查看方式: 成员 角色	homegraph@aliyun-iot iam gserviceaccount.com 🕥 🛛 😧
	配額	▼ 过滤表	· 请选择一个角色
	服务帐号	□ 类型 成员 个	
•	标签		Denice Account Taken Orester
۵	设置		Service Account Token Creator 可以模拟服务转号(创建 OAuth2 访问令牌、签署 Blob 或 JWT 等)。
0	隐私权和安全		
0	加密密钥		
3E	身份识别代理		
=	角色		
Ξ	审核日志		
			管理角色

i) 保存, 配置完成。

语音控制设备

完成配置后,您就可以使用Alexa 控制您自有App的设备了,请根据以下步骤尝试语音控制。

1. 准备一台Google Home音箱,下载Google Home或者 Google AssistantApp,安装并绑定 到您的音箱。



iOS系统用户请至美国区App Store搜索Google Home下载, Android用户请至Google Play搜索Google Home下载。



2. 准备一台设备,使用您的自有品牌App进行配网绑定。

3. 在Google Home客户端中添加设备,找到您创建的Google Action。输入您自有品牌App登录的账号和密码,完成添加您的智能设备。

5:25	5:26 at 🕈 🕞	526 al 🕈 🕞	5:27
	× 添加和管理	< ···	× 添加设备 Q
Bedroom	添加到住宅		H.D.
	 设置设备 	设置 设置新设备,或将现有设备/服务运加到您的	(test] iot Test
ж + ф	*2	(EEP	您自己创建的Google Action
在您的住宅中	创建音响设备群组	#28	@Nodus Smart
尚有1部设备未分配到房间	↑ 创建新住宅 添加服务	会 設置新设备 Google Home 设备、Chromecast 以及 Made for Google 设备(例如 C by GE 智能灯泡)	#Age of Discovery IoT
15.08	🦨 音乐和音频	使用 Google 服务	1H 1Home for KNX and Loxone
	💭 视频和照片	GD 有已设置好的设备? 关联位的智能家居服务,如 Philips Hue 和 TP-Link	(会) 家電リモコンスマートホーム
			Abode Smart Home
			C Freedom
			AC Freedom EU
<u>a</u> Ø 🕨 🧕			Accentronix Smart Home
			• —
100 dec	630 d 0 0		
0:20	5-29 → → → →	5:30	5:34 .al 🕈 🖸
Authorization Login			× ‡ …
	🚽 💮 🖉 🐻 Ŭ	在您的住宅中	testlight
Login ki Mobile 自有App的發展影響	testight testplug	<u>~</u>	在您的住宅中
EHAPPHIL # R S		KR .	
Please 自有App的登录密码			
Click login to authorize Google to access your smart	testfuser	与您相关 3 邮不在任何住宅内的设备	
divide	7×	testight testplug RH · FR RH · FR	し 95% 東東
		AK - RB	e me
< > d Ø		· 0 • 3	15.1121(9:14)

- 4. 您可以通过下列指令控制您的设备(如Light)。
 - · Hey Google, turn on/off the light. (开关设备)
 - · Hey Google, brighten/dim the light. (灯亮度增强/减弱)
 - · Hey Google, set the light to yellow. (灯颜色调节)
 - · Hey Google, set the light to warm white. (灯色温调节)

发布Google Action

完成开发后,就可以发布您的Google Action了。



根据Google Actions的官方要求,提交Action的发布信息后,需要根据引导将真实设备邮寄提供 给Google Actions,Google的审核人员进行测试使用后,才会发布您的Action。