



物联网应用开发公共云合集

文档版本: 20220615



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

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

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 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.新功能发布记录	06
2.产品计费	17
2.1. 计费概述	17
2.2. 到期和续费	17
3.轻应用项目管理	18
3.1. 产品计费	18
3.1.1. 计费项	18
3.1.2. 升配	19
3.1.3. 欠费和续费	19
3.2. 购买云网关轻应用实例	20
3.3. 创建轻应用项目	21
3.4. 配置轻应用	22
3.5. 轻应用管理	25
3.5.1. Web轻应用管理	25
3.5.2. 移动轻应用管理	27
3.6. 设置钉钉免登录功能	29
4.轻应用项目升级	32
5.云端开发指南	36
5.1. 云端SDK参考	36
5.1.1. SDK概述	36
5.1.2. Java SDK使用说明	36
5.2. 云端API参考	37
5.2.1. 概述	37
5.2.2. 调用API	37
5.2.3. 公共参数	39
5.2.4. 签名机制	40

5.2.5. 错误码	44
5.2.6. 项目管理	45
5.2.6.1. BatchBindProductsIntoProject	45
5.2.6.2. BatchUnbindProjectProducts	46
5.2.6.3. BatchBindDevicesIntoProject	47
5.2.6.4. BatchUnbindProjectDevices	49
5.2.6.5. QueryStudioProjectList	50
5.2.6.6. SetStudioProjectCooperation	52
5.2.7. 域名管理	53
5.2.7.1. CreateStudioAppDomainOpen	53
5.2.7.2. DeleteStudioAppDomainOpen	54
5.2.7.3. QueryStudioAppDomainListOpen	55
5.2.8. 应用管理	58
5.2.8.1. QueryStudioAppList	58
5.2.8.2. QueryStudioAppPageListOpen	60
5.2.8.3. PublishStudioApp	62
5.2.9. 应用鉴权	63
5.2.9.1. SetupStudioAppAuthModeOpen	63
5.2.9.2. GetStudioAppTokenOpen	65
5.2.9.3. RefreshStudioAppTokenOpen	66
6.常见问题	69
6.1. Web可视化开发	69
6.2. 移动可视化开发	69
6.3. 业务逻辑	69
6.4. 域名管理	70

1.新功能发布记录

本文介绍物联网应用开发(loT Studio)功能和文档的动态。

2022年6月

产品规格

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
产品规格更新	IoT Studio发布体验版、企业版和旗舰版发布产品计费规则	2022-06-15	产品规格、计费概述

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
轻应用	通过配置钉钉免登功能,可以在钉钉内访问 轻应用地址时,无需登录即可访问,达到免 登录效果。	2022-06-15	设置钉钉免登录功能

2022年5月

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
轻应用	 Web轻应用支持历史数据、实时数据空间筛选功能、告警消息内容支持自定义、新 增预置规则账号功能。 移动轻应用支持历史数据、实时数据空间筛选功能、新增预置规则账号功能。 公共实例下的普通项目支持升级为轻应用项目。 	2022-05-17	Web轻应用管理、移动轻应用管理、轻应用 项目升级

2022年3月

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
轻应用	 Web轻应用新增首页数据、消息管理、告警规则功能。 移动轻应用新增设备管理、设备地图、消息管理、告警规则功能。 	2022-03-29	Web轻应用管理、移动轻应用管理

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
交互配置	新增配置交互子动作。 一个交互项支持配置多个子动作,并支持拖拽调整子动作执行顺序。	2022-03-29	交互配置

2022年2月

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
轻应用	Web轻应用新增设备空间和设备地图功能。新增移动轻应用,支持查看实时数据和历史数据。	2022-02-24	轻应用管理

2022年1月

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
轻应用	支持在项目管理页面,单击轻应用项目名称,进入轻应用项目首页,查看轻应用实时 数据、设备管理、基础配置、权限管理等信息。	2022-01-18	轻应用管理

2021年12月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
组件配置	新增页面变量数据源。 支持将设置的页面变量作为组件展示的数据。	2021-12-30	页面变量

2021年11月

Web可视化开发

物联网应用开发公共云合集·<mark>新功能发</mark>

布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	新增板块地图组件。 板块地图以国内省、市、区为展示单位,统计指定事件的数量。例如:全国各省的设 备数量分布情况、新冠疫情的确诊情况等,帮助您了解指定事件的区域分布特征。	2021-11-16	板块地图
	新增闪烁告警组件。 闪烁告警组件模拟水波向外扩散效果,通过扩散速度和扩散频率来判断告警的紧急程 度。	2021-11-16	闪烁告警

2021年09月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	文字组件新增双击编辑内容功能。	2021-09-15	文字

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	文字组件新增双击编辑内容功能。	2021-09-15	文字

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	loT Studio提供已发布和未发布两种发布状态的业务服务。		
业务逻辑	 ⑦ 说明 业务服务列表中默认展示全部发布状态的所有业务服务。 仅支持已发布的业务服务可在Web应用、移动应用或代码程序内调用。 	2021-09-15	查看业务服务
业务逻辑	 业务服务列表中默认展示全部发布状态的所有业务服务。 仅支持已发布的业务服务可在Web应用、移动应用或代码程序内调用。 	2021-09-15	查看业务服务

2021年08月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	新增气泡组件。 支持在页面的任意位置弹出,对用户当前的操作进行信息展示、警示或提醒。	2021-08-03	气泡
弹窗容器	新增抽屉组件。 支持在页面的左侧、右侧、顶部或底部弹出,对用户当前的操作进行信息展示、警示 或提醒。	2021-08-03	抽屉

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	新增天气组件。 支持显示当前和未来几天的天气信息。	2021-08-03	天气

2021年06月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
弹窗容器	新增弹窗组件。 支持在应用中,对用户当前的操作进行警示或提醒。	2021-06-30	弹窗

解决方案

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
解决方案	解决方案支持企业版实例。	2021-06-24	什么是解决方案
	注意 已通过白名单授权的阿里云账号才支持解决方案功能。您可提交工 单获取白名单权限。		

业务逻辑服务

物联网应用开发公共云合集·新功能发 布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
业务逻辑	业务逻辑支持企业版实例。	2021-06-24	什么是业务逻辑

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	新增时间状态图组件。 支持通过分割后的矩形条,显示大类目下的细分类目占比情况,展示更多维度的数 据。	2021-06-17	时间状态图

2021年05月

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
消息节点	新增应用推送节点。 支持将特定的消息推送到可视化应用,方便完成推送消息的解析和展示。	2021-05-17	应用推送

云端开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档	
项目管理	新增2个API,支持调用API获取项目列表、设置项目协作。	2021-05-17	QueryStudioProjectList、SetStudioProject Cooperation	
域名管理	新增3个API,支持调用API为应用添加域名、获取应用绑定域名列表、删除应该绑定 的域名。	2021-05-17	CreateStudioAppDomainOpen、DeleteStu dioAppDomainOpen、QueryStudioAppDo mainListOpen	
应用管理	新增3个API,支持调用API获取应用列表、获取应用页面列表、发布应用。	2021-05-17	QueryStudioAppList、QueryStudioAppPag eListOpen、PublishStudioApp	
应用鉴权	新增3个API,支持调用API设置应用鉴权模式、查询应用鉴权Token、刷新应用鉴权 Token。	2021-05-17	SetupStudioAppAuthModeOpen、GetStu dioAppTokenOpen、RefreshStudioAppTo kenOpen	

2021年04月

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
API调用节点	优化自定义API和云市场API。 支持根据对应接口的Header要求设置API的请求头。	2021-04-28	自定义API和云市场API

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
表单组件	新增搜索框组件。 支持文本输入和搜索功能,帮助用户从海量信息中获取准确内容。	2021-04-08	搜索框
	新增下拉框组件。 支持收纳多个元素以及单击后选择功能。	2021-04-08	下拉框
基础组件	新增PDF组件。 支持配置URL地址,将站点外的内容纳入到页面中。	2021-04-08	PDF
小程序设置	新增小程序设置功能。 支持将移动应用集成到支付宝小程序、钉钉小程序、第三方小程序中使用。	2021-04-08	小程序设置

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
空间组件	新增3D组件。 支持上传自定义3D模型,提供多种示例模型库,可用于工业、水处理等3D场景的展 示。	2021-04-08	3D
	新增2.5D组件。 提供多种2.5D模型,可作为模型容器与其他模型自由组合,搭建水处理、自动化等 2.5D场景。	2021-04-08	2.50

解决方案

物联网应用开发公共云合集·新功能发

布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
解决方案	解决方案支持移动应用。	2021-04-08	什么是解决方案
	注意 已通过白名单授权的阿里云账号才支持解决方案功能。您可提交工 单获取白名单权限。		

2021年03月

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	新增表格组件。 支持以表格形式展示数据。	2021-03-23	表格
表单组件	新增轮播图组件。 支持以幻灯片的方式展示一组图片资源。	2021-03-08	轮播图

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
空间组件	设备地图组件新增设置设备地理坐标功能。 支持手动标记、定位、删除设备坐标信息。	2021-03-10	设备地图
基础组件	新增管道组件。 管道组件应用于工业水务、工业配电等场景,用户可用其绘制连续的折线或曲线管 道。	2021-03-08	管道
	图标组件增加了多种类型图标库,便于开发者在开发应用时直接使用。	2021-03-08	图标

2021年02月

云端开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
云端SDK	新增Java SDK使用说明。	2021-02-08	Java SDK使用说明
云端API	 新增云端API接口: BatchBindProductsIntoProject:调用该接口批量关联产品到项目中。 BatchUnbindProjectProducts:调用该接口批量解除项目中关联的产品。 BatchBindDevicesIntoProject:调用该接口批量关联设备到项目中。 BatchUnbindProjectDevices:调用该接口批量解除项目中关联的设备。 	2021-02-08	API参考

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	新增设备时序组件。 支持以表格形式展示产品不同时间段的设备数据统计信息。	2021-02-07	设备时序
図主幻州	新增设备实况组件。 支持以表格形式展示一个产品下所有设备的属性值。	2021-02-07	设备实况
國來超什	新增折线图组件。 支持以折线或曲线形式展示多条数据变动趋势。	2021-02-07	折线图
	新增饼图组件。 支持以饼形或环形展示不同分类数据的占比情况。	2021-02-07	饼图
表单组件	新增时间范围组件。 支持时间范围的数据输入和选择功能。	2021-02-07	时间范围
	新增时间组件。 支持时间数据的输入和选择功能。	2021-02-07	时间
控制组件	新增滑动条组件。 支持展示和控制设备的某个数值型属性,或展示接口返回的数值型数据。	2021-02-07	滑动条

解决方案

物联网应用开发公共云合集·新功能发 布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	新增授权解决方案。 • 支持将个人项目发布为授权解决方案。 • 仅支持开发者本人和被授权开发者使用该解决方案。		
醉庆刀亲	注意 已通过白名单授权的阿里云账号才支持解决方案功能。您可提交工 单获取白名单权限。	2021-02-07	竹公定群次 刀杀

组件开发服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
组件开发	重要通知: 组件开发功能暂停新用户申请开通白名单权限。	2021-02-04	组件开发

2021年01月

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	新增柱状图组件。 支持展示多条数据变动趋势。	2021-01-21	柱状图
基础组件	新增进度条组件。 支持以线形或圆形展示某操作当前进度,或某设备当前容量的百分比数。	2021-01-21	进度条
媒体组件	新增移动视频组件。 • 支持播放FLV、MP4等格式的视频。 • 支持自动播放、暂停、音量调节和全屏播放功能。	2021-01-21	移动视频
复合组件	新增自由卡片组件。 支持与其他组件自由结合,组成多样式卡片,展示多种类型数据。	2021-01-21	自由卡片

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
控制组件	开关组件支持配置确认对话框功能。	2021-01-21	开关

控制台交互和功能设计

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
控制台	物联网应用开发控制台新增实例选择功能。	2021-01-05	项目

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
设备	物联网应用开发不再支持批量新增设备。	2021-01-05	设备

2020年12月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	新增跑马灯组件。 支持配置文本的滚动效果。例如配置文本以水平方式定时滚动。	2020-12-08	跑马灯

2020年11月

移动可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	新增仪表盘组件。 支持展示设备的某个属性值或接口返回的数值型数据。	2020-11-25	仪表盘
	新增多选和单选组件。 支持在一组备选项中执行多选或单选操作。	2020-11-25	多选和单选

物联网应用开发公共云合集·新功能发

布记录

	功能描述	发布时间	相关文档
	新增数字框组件。 支持加减按钮修改数字,及数字输入功能。	2020-11-25	数字框
	新增文本框组件。 支持文本输入功能。	2020-11-25	文本框
基础组件	新增指示灯组件。 支持显示设备状态、告警等。	2020-11-11	指示灯
移动可视化开发	loT Studio的移动可视化开发功能开启公测,公测期间产品免费试用。	2020-11-03	什么是移动可视化开发

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	新增漏斗图组件。 支持展示业务流程中数据转化率的情况。	2020-11-11	漏斗图
	新增散点图组件。 支持以散点的分布形态反映变量之间的变化趋势和相关性。	2020-11-11	散点图
图表组件	新增矩形分箱图组件。 支持以矩形块的形式展示数据的分布情况。	2020-11-11	矩形分箱图
	新增玫瑰图组件。 支持以扇形面积的形式展示数据量。	2020-11-11	玫瑰图
	新增双Y轴柱线图组件。 支持以柱状图和折线图结合的形式将复杂的数据直观地展示出来。	2020-11-11	双Y轴柱线图
	新增迷你线图组件。 支持以折线或曲线的形式展示单条数据变化趋势。	2020-11-11	迷你线留
	新增雷达图组件。 支持以蛛网状或圈环状的样式,展示分析所得的数值或比率。	2020-11-03	雷达图
媒体组件	重要通知: 主流浏览器将于2020年12月起不再支持Flash播件,因此RTMP实时视频播放器即将 停止使用。为了避免影响您的使用,请尽快将播放器更换为FLV实时视频播放器。	2020-11-03	FLV实时视频

2020年10月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
表单组件	新增树形控件组件。 支持展示具有层级关系的树形结构数据。例如文件夹、组织架构、生物分类、国家地 区等。	2020-10-15	树形控件
	新增进度指示器组件。 支持以线形或圆形展示某操作当前进度或某设备当前容量的百分比数。	2020-10-15	进度指示器
	新增轮播图组件。 支持以幻灯片的方式展示一组图片资源。	2020-10-15	轮播图
媒体组件	新增FLV实时视频组件。 支持播放FLV协议的实时视频流,且仅可绑定静态的视频源URL地址。 支持自动播放、暂停、音量调节和全屏播放功能。 	2020-10-15	FLV实时视频

2020年09月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	标记旧的实时曲线组件。 支持以时间作为X轴,展示单个或多个设备属性的实时或历史数据变化趋势。	2020-09-08	实时曲线(旧)

物联网应用开发公共云合集·新功能发 布记录

图表组件 功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	上线新的实时曲线组件。 与实时曲线(旧)组件对比,仅支持展示单个或多个设备属性近半小时、近一小时或 近三小时的数据变化趋势。	2020-09-08	实时曲线

2020年08月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
表单组件	新增搜索框组件。 支持文本输入和搜索能力,帮助用户从海量信息中获取准确内容。	2020-08-26	搜索框
	新增树型选择组件。 支持查看并选择下拉列表中展示的树型结构数据。	2020-08-26	树型选择
	新增级联选择组件。 支持查看并选择下拉列表中展示的级联结构数据。	2020-08-26	级联选择
	新增多选组件。 支持在一组备选项中执行多选操作。	2020-08-26	多选
	新增面包肩组件。 支持配置辅助导航条。用户可单击导航中各菜单项打开对应页面。	2020-08-26	面包屑
	优化单选组件。 优化样式中配置项描述。	2020-08-26	单选
	调整单选、穿梭框、步骤组件分类为表单。	2020-08-26	单选穿梭框步骤

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
触发节点	优化MQTT订阅节点中监听Topic的输入规则。 支持使用通配符 # 和 + 。	2020-08-19	МОТТ订阅
功能节点	修复Python脚本节点支持的版本为Python v2.7.9。	2020-08-26	Python脚本

2020年07月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
	新增步骤组件。 支持配置分步导航条,引导使用Web应用的用户按照步骤完成任务。	2020-07-30	步骤
	新增单选组件。 支持在一组备选项中执行单选操作。	2020-07-30	单选
基础组件	图标组件新增配置数据源功能。 支持静态展示图标同时,也支持实时更新展示图标。	2020-07-30	图标
	新增图标组件。 该组件默认提供了45个图标,便于开发者开发应用时直接使用,提高开发效率。	2020-07-16	
	新增穿梭框组件。 支持以直观方式在左右列表框中移动数据,实现数据的多项选择。	2020-07-16	穿梭框
	新增信息提示组件。 支持根据不同状态(例如成功、警告或错误态) <i>,</i> 展示不同提示信息。	2020-07-07	信息提示

物联网应用开发公共云合集·新功能发

布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	新增设备管理(专业版)组件。 支持管理项目下的所有设备,包含: •查询项目内各设备的连接状态、基础信息和实时运行详情等。 •筛选设备。 •设置设备禁用或启用。	2020-07-07	设备管理(专业版)
	新增交叉表组件。 配置方法与表格组件类似,主要功能如下: • 支持BI可视化编辑面板。 • 支持配置2个行或列表头。 • 支持数据颜色标记功能。 • 支持数据汇总、筛选功能。 • 支持合计行或列数据的功能。	2020-07-07	交叉表
	表格组件新增功能:允许在应用运行时,单击表格最右侧的 ••• 按钮,调整表格需要 展示的数据列。 配置表格 列样式 时,选中 允许在运行时手动调整显示字段 后,支持该功能。	2020-07-07	表格

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
触发节点	新增空间触发节点。 该功能需与空间功能结合使用。支持配置业务服务在指定的地理空间执行。	2020-07-29	空间触发

2020年06月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
控制组件	新增按钮标登组件。 支持切换页卷,展示不同信息。	2020-06-19	按钮标签组
表单组件	文本框和数字框组件新增配置数据源功能。 支持文本或数字输入能力的同时,也支持实时更新展示配置的数据源数据。	2020-06-19	· 文本框· 数字框
图表组件	部分图表组件(表格、柱状图、条形图、折线图、双Y轴折线图、饼图)配置数据表 资源时,新增数据表类型 业务模型数据源 。	2020-06-19	数据表资源
	表格组件的行样式新增 鼠标点击锁定 功能。 在应用运行页面,单击行内非操作区域,锁定该行。再次单击取消锁定。	2020-06-19	表格
基础组件	新增重复组件。 支持配置相同的样式模板,将数据源中的不同数据对象以列表的方式逐条展示。	2020-06-04	重复列表
	优化设备地图组件。 新增添加地理空间功能,需与空间功能结合使用。	2020-06-04	设备地图

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
服务调用设置	优化API服务调用设置的入口,提升交互体验。 在IoT Studio业务逻辑开发页面的左侧导航栏添加了该功能按钮。	2020-06-04	已发布API调用示例
节点	优化了条件判断和路径选择两个节点配置中条件和路径的配置规则和UI设计。	2020-06-04	 路径选择 条件判断

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
项目	数据资产的数据表中新增 业务模型数据源。 支持查看项目下的业务模型数据源。	2020-06-19	项目

物联网应用开发公共云合集·新功能发 布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
空间	新增空间功能。 支持配置地理空间。您可将该空间应用于设备地图,以便根据地理区域查看并管理标 示的设备。	2020-06-04	空间

2020年05月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
基础组件	新增实时视频组件,用于播放RT MP协议的实时视频流。 • 支持绑定静态的视频源URL地址。 • 支持自动播放、暂停、音量调节和全屏播放功能。	2020-05-12	实时视频
	大屏组件新增一款大屏页面模板:智能温室监控大屏。	2020-05-12	大屏组件
组件配置	优化了时钟和按钮组件中字号的配置,支持输入自定义字号。	2020-05-12	 时钟 按钮
编辑页面	优化了Web可视化编辑页面的交互设计。包括: 顶部操作栏功能按钮。 工单功能,支持查看我的工单和创建工单。 中间画布缩放功能。 	2020-05-12	创建Web应用
应用设置	优化了域名管理的配置说明。	2020-05-12	域名管理

2020年04月

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
组件	优化了Web可视化应用运行时组件的加载性能。 优化问题: • 解决组件显示过大问题,使组件缩小比例显示。 • 解决组件显示缓慢问题,加快所有组件的加载显示。 • 解决组件数据源访问时序错误问题,加快组件数据源的更新显示。	2020-04-23	无
图表组件	表格组件新增数据颜色标记功能。	2020-04-23	表格
备案信息	在物联网应用开发(loT Studio)项目中开通运营后台时,后台登录界面配置中新 增 添加备案信息 功能。	2020-04-23	配置后台
	在Web可视化应用开启账号鉴权,应用登录界面配置中新增 添加备案信息 功能。	2020-04-09	账号鉴权
基础组件	新增空间类组件:设备地图,用于在地图上标示设备。 • 支持根据地理位置显示设备的属性数据。 • 支持在设备地图编辑器中配置设备数据和展示样式。	2020-04-01	设备地图

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
变量	新增项目内变量配置功能。支持添加: 全局变量:应用于项目下的所有业务服务中。 		
	支持在项目详情 主页的业务服务 中,单击 重置全局变量 ,将变量值重置为默认 值。	2020-04-23	变量配置
	 局部变量:仅应用于当前业务服务。当服务发布或重新启动时,变量值重置为默认值。 		
节点	新增变量设置节点。 支持保存并修改变量的值。该节点需与变量结合使用。	2020-04-23	变量设置
	优化了节点配置中数据源配置与各服务节点间的交互体验。	2020-04-23	节点文档

应用开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
学习引导	新增loT Studio学习引导页面。 以机房温湿度监控场景为例,通过视频教程帮助您快速了解并使用loT Studio的数据 分析、业务逻辑和Web可视化开发工具。	2020-04-23	无

物联网应用开发公共云合集·<mark>新功能发</mark>

布记录

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
数据分析	与物联网数据分析LA(Link Analytics)产品融合,新增了数据分析能力。 • 支持在IoT Studio项目中使用数据分析工具支撑业务逻辑开发和Web可视化应用搭 建。 • 支持在项目中关联或新增物联网平台的数据资产和数据任务。	2020-04-09	 物联网数据分析 如何在项目中关联数据资产 如何在项目中新增数据任务

项目管理

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
项目	新增全局资源项目,可自动同步物联网平台的全量资源,包含产品、设备、数据资产 等。	2020-04-09	项目

2020年03月

控制台交互和功能设计

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
交互设计	Web可视化界面升级,优化了视觉设计。	2020-03-12	无
	业务逻辑工作台框架全新改版,采用了全新UI和导航设计。	2020-03-11	无

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档		
图表组件	新增双Y轴折线图组件。 配置方法与折线图组件类似, 主要功能如下: • 支持BI可视化编辑面板。 • 支持配置左右Y轴。 • 支持通过拖拽字段的方式快速生成可视化图表。 • 支持数据筛选功能。	2020-03-25	双Y轴折线图		
工业组件	多色仪表盘、风机、滑动条、刻度滑动条、旋钮开关、工业按钮组件新增支持的数据 源:接口。	2020-03-12	 多色仪表盘 风机 滑动条 刻度滑动条 旋钮开关 工业按钮 		
基础组件	卡片、仪表盘、滑条、开关组件新增支持的数据源:接口。	2020-03-12	 卡片 仪表盘 清条 开关 		
图表组件:数据源	优化数据源配置。数据表资源新增设备事件表。	2020-03-12	数据表资源		
图表组件:功能	升级折线图、柱状图、条形图、饼图组件功能。 支持对数据设置聚合方式(平均值、最大值、最小值、总和、总数)后,再次设置过 滤筛选。 ⑦ 说明 仅当组件数据源为数据表资源时,支持改该功能。	2020-03-12	 表格 折线图 柱状图 		
图表组件:表格	优化样式配置。 • 优化表格滚动条出现逻辑,减少干扰。 • 支持背景设置为透明。 • 丰富了表格样式配置项,更好地支持深色背景模式。	• 表格 • 折线图 • 柱状图 • 条形图 2020-03-12	 条形图 饼图 		

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
服务节点	新增数据分析节点。该节点对接了物联网平台数据分析开发的接口。	2020-03-12	数据分析
服务管理	新增项目内业务服务复制功能,方便多服务开发。	2020-03-11	业务逻辑编辑器
解决方案			
功能名称	功能描述	发布时间	相关文档

物联网应用开发公共云合集·新功能发 布记录

功能名称	北名称 功能描述 文市将称 大项目发布为公开解决方案和 个人解决方案。 支持使用解决方案创建项目。 支持使用解决方案创建项目。 スカロー マカロー マカロー		相关文档
	 支持将个人项目发布为公开解决方案和个人解决方案。 支持使用解决方案创建项目。		
解决方案	注意 已通过白名单授权的阿里云账号才支持解决方案功能。您可提交工 单获取白名单权限。	2020-03-24	什么是解决方案

2020年02月

控制台交互和功能设计

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
交互设计	为提升用户体验,调整了产品的交互界面,优化视觉设计和导航。 • IoT Studio产品框架全新改版,采用了全新的U和导航设计。 • 在保留原有功能的基础上,极大简化了操作的复杂度,方便您快速上手。	2020-02-06	无

Web可视化开发

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
图表组件	 升级原有表格、折线图、柱状图、饼图组件;新增条形图组件。 支持全新的Bi可视化编辑面板。 支持通过拖拽字段的方式快速生成可视化图表。 支持数据筛选功能。 支持在页面中自动生成搜索过滤项。 表格组件支持列排序以及数据导出功能。 饼图组件支持设置饼状图和环形图。 ↓ 注意 原有旧版本图表组件仍可正常使用,但后续无法新增。 	2020-02-06	 表格 折线图 柱状图 条形图 饼图
图表组件: 数据源	升级或新增的表格、折线图、柱状图、饼图、条形图组件优化了数据源配置。 • 与物联网数据分析(LA)产品进行了融合,新增可视化数据源。 。 数据表资源(平台系统表、设备快照表、设备数据表) 。 接口-数据分析服务(官方通用接口、用户自定义接口) • 支持全新的Key-Value数据源。	2020-02-06	 数据表资源 接口 新旧图表组件的数据源区别
大屏组件	新增大屏组件,可搭建动态、炫酷的大屏页面。支持以拖拽方式快速完成动态大屏的搭建。新增2款大屏页面模板,后续会陆续更新。	2020-02-06	大屛组件
第三方生态组件	新增第三方生态组件。 与三方生态组件。 与三方生态合作伙伴推出配电场景下的组件包,支持快速完成配电场景的搭建。 后续更多三方组件会陆续更新,敬请期待。 	2020-02-06	三方组件

业务逻辑服务

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
服务模板	新增无鉴权API业务逻辑模板。 该服务可以不需要AppKey和AppSecret鉴权,使用简单的Request实现HTTP服务的调用。 该服务需要在新建业务逻辑服务时指定公开API模板。 	2020-02-06	公开АРІ
服务发布	优化服务发布功能。支持每个服务单独发布,无需一次性发布项目下所有服务。	2020-02-06	发布

2.产品计费 2.1. 计费概述

本文介绍IoT Studio体验版、企业版和旗舰版的不同计费方式。

🗘 注意

以下内容仅供参考,实际收费以账单为准。

计费方式

产品规格	计费方式
体验版	不计费。 体验版产品开通后,若6个月内未使用账号进行访问,资源会被回收。 ⑦ 说明
	2022年06月15日前,已开通loT studio的用户,可继续使用已开通的功能。
企业版	预付费模式。2.5万元/年。最大支持购买时长为3年。
	预付费模式。20万元/年。最大支持购买时长为3年。
旗舰版	⑦ 说明 不包含定制组件、定制应用界面搭建及定制功能的费用,定制部分收费详情,请提交工单与我们联系。

购买方式

- 1. 登录物联网应用开发控制台。
- 2. 在左侧菜单栏单击**资源用量**。
- 3. 单击页面中任意一个**升级**按钮,进入购买或升配页面。
- 4. 选择您需要的**套餐类型**和购买时长。
- 5. 确认购买信息后单击**立即购买**,根据页面指引完成购买。

相关文档

产品规格的详细说明,请参见产品规格。

2.2. 到期和续费

本文介绍IoT Studio的到期和续费的处理策略。

到期说明

IoT Studio企业版或旗舰版产品到期后,会变成体验版,体验版以外功能将为您冻结。请您在到期前,及时续费,避免影响业务运行。

↓ 注意

完成充值或续费后,最多需要10分钟,业务就能完全恢复正常使用。

续费方式

IoT Studio企业版或旗舰版产品,资源用量页面右上角会显示续费按钮。单击续费按钮,进入IoT Studio购买页,即可按页面指引进行产品续费。 IoT Studio产品收费的详细信息,请参见计费概述。

3.轻应用项目管理

3.1. 产品计费

3.1.1. 计费项

本文为您介绍轻应用实例的相关费用。

🗘 注意

```
以下内容仅供参考,实际收费以账单为准。
```

计费项

云网关轻应用实例是通过购买设备授权的方式,选择**每个设备授权的数据存储**和<mark>设备授权数量</mark>计费的。具体操作,请参见<mark>购买云网关轻应用实例</mark>。

计费项目	说明
设备授权类型	支持购买物联网云网关设备授权,根据相关云网关类型进行区分,目前提供HaaS531类型设备授权。 ⑦ 说明 每种设备授权仅支持新购一次,增加设备授权数请进行 <mark>升配</mark> 操作,增加时长请进行 <mark>续费</mark> 操作。
每个设备授权的数据存储(可选)	默认每授权赠送500M数据存储,可用作设备数据分析使用,如不使用数据分析功能则无需增加。 总数据存储空间最大2TB, 总数据存储空间-每个设备授权的数据存储*设备授权数。 ⑦ 说明 购买后支持升配但不支持降配。
设备授权数量	 云网关轻应用实例设备授权数量上限。支持的规格选项以实际购买页面为准。 云网关轻应用实例开通后的设备数据上下行TPS与设备授权数量相关。 设备授权数量<50,消息上下行TPS为10条/秒。 50≤设备授权数量<150,消息上下行TPS为30条/秒。 150≤设备授权数量,消息上下行TPS为100条/秒。
购买时长	选择实例的有效期时长。目前仅支持购买3年。

计费公式

最终价格=授权数*授权价格(3年且与授权类型相关)+每个设备的数据存储空间*设备授权数*存储价格(3年)。

```
⑦ 说明
支持的规格选项以实际购买页面为准。
```

购买方式

在物联网云网关授权页面根据您的业务需要,选择规格,购买实例。 具体操作,请参见购买云网关轻应用实例。

🥐 说明

购买成功后,创建实例预计5分钟左右,如果进入控制台没有立即显示新建的实例,请等待5分钟之后再次尝试。

查看消费明细

您可以在用户中心查看云网关轻应用实例相关的费用账单以及消费明细。

```
1. 登录物联网应用开发控制台。
```

- 2. 控制台右上方,选择**费用 > 用户中心**。
- 在左侧导航栏中,选择账单管理>账单详情。
- 4. 在**账单详情**页面*,*选择**明细账单**页签。
- 5. 设置筛选条件进行查询。

目管理

账单详情	常见问题 帮助文任
與单流水 880%年 用量時間 产器量約10	
作業時級政策延迟一天更新。当月支討政連中不包含未起更加目付最政策。直向は東次共身多、不行为対形成處。最終兩級時間為以次月臺與對助政處为進。 支持重要近12个月集集時處。另于去證個不高。位支持重成如公和4月及以給的時間政處,方例不高(包括結果、同時等)位支持重成如24年11月及以給的時間政策。重要 設置做所存 分析型云产局(例如:CIM、OS、共享需要等)各个分析項(例如:結果、Bucket、EP等)的具体最高、適能性分析影響 重要	1.万利产品
第期: 2021-12 ■ 現際組: 全部回原組 ∨ 系約名称 ∨ 換数 執计项: ● 計畫项 ○ 案例 ○ 声品 ○ 影号 ○ 影励集元	
統計開闢: • 账期 () 按夫 () 明细	⑫ 定制列 [] 一号出账单CSV
所期 对务单元 守 账号 守 产品 守 产品明细 守 满器类型 守 实例 的资源组 地域 计表项 单价 单价单位 用量 用量制	méc 首网价 IP ③ 优惠金额 IP ③ 应付金额 IP ③ 现金支付 IP ③ 代金券抵扣 IP 儲
① 皆无数据	
c	・ 毎页显示 20 V 共有0条 〈上一页 <mark>1</mark> 下一页 〉

3.1.2. 升配

购买云网关轻应用实例后,您可以根据业务需要升级实例配置。

使用说明

购买云网关轻应用实例后,如果需要增加设备授权的数量,仅支持升级操作,目前不支持降配。

操作步骤

1. 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择已购买的实例后,在左侧导航栏单击**项目管理**。

```
2. 在项目管理页面右上角,单击升配。
```

IoT Studio	IoT Studio > 项目管理			
请选择实例:	项目管理			<u>音著配置信息</u> 升配 续奏
â	授权总数 已用授权 60 60	副会授权		
应用开发	00 00	0		
	全部 轻应用(4) 基础型(2)			
現日管理	総計項目 街鉱入项目名称 Q			C
解决方面	1000 XXX	ADDRESS AND ADDRESS ADDRES ADDRESS ADDRESS ADD	0.000	1. HOR
	±		2	ž
		- 1000 		
	<u>*</u>	A		

3. 在**升配**页面,根据您的业务需要选择实例配置规格,并完成购买。

3.1.3. 欠费和续费

本文介绍云网关轻应用实例的欠费说明和处理策略。

欠费说明

请确保账户余额充足,欠费可能导致实例不可用。 云网关轻应用实例到期后,会停止服务;到期后实例将立即被释放,其下数据都被删除,不可恢复。实例到期前,请及时续费,避免影响业务运行。

```
注意
完成充值或续费后,最多需要30分钟,业务就能完全恢复正常使用。
```

续费方式

手动续费

轻应用实例有到期时间,如果到期未续费,会导致业务中断甚至数据丢失,建议您及时手动续费,续费目前支持一次购买3年。

登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择已购买的实例后,在左侧导航栏单击项目管理。

2. 在**项目管理**页面右上角,单击**续费**。

IoT Studio	IoT Studio > 项目管理							
请选择实例:	项目管理					查看配置信息	升配	续费
â	提収 当款 日用授収 60 60 60	制合进行 O						
应用开发	全部 经应用(4) 基础型(2)							
项目管理	新建项目 请输入项目名称 Q							C
解决方案	1000 XXX	10041-1018 (PK)	I	12 BHE	1	1.600 Britanization		1
	±			2		ž		
		• 1000	I					
	<u>*</u>	1						

3. 在续费页面,根据您的业务需要选择实例配置规格,并完成购买。

购买实例后开通自动续费

开通自动续费可以免去您定期手动续费的烦恼,且不会因忘记续费而导致业务中断。

↓ 注意

- 自动续费:首次扣款时间为实例到期前第9天的08:00。若未扣款成功,系统将在接下来的2天每天尝试扣款,即最多尝试扣款3次,请保证阿里云账号的余额充足,避免续费失败。
- 如果3次自动扣款均失败,请您及时手动续费,避免停机进而导致数据丢失。
- 若您在自动扣款日期前进行了手动续费,则系统将在下一次到期前进行自动续费。
- 自动续费功能于次日生效。若您的实例将于次日到期,为避免业务中断,请手动进行续费。

1. 登录物联网应用开发控制台。

- 在控制台右上方,选择费用>续费管理。
- 3. 在续费管理页面,通过搜索过滤功能在手动续费或到期不续费页签中找到目标实例,您可以选择单个开通或批量开通。
- ∘ 单个开通
 - a. 单击右侧**开通自动续费**。

续费管理						其他产品续费:	工具与服务	城名 云虚拟主机	企业邮箱	建站 帮助文
您可能想了解:如何读费实例?如何自动读费? 1.已试明的资源,新读费喝明从读费当前时间开始计算; 2.对于配置了自动读费,且9天内到明的实例,如果您尝	已过期的实例,不允许设置/修改自动续费。 武修改自动续费周期或设置为不续募或设置为不自动	续费,可能会因实例	1已自动续费完成导致当	前续赛类型变更未生效的情况。						
文字00 - 会子小学校2005000 約年:金田 7天内多期 15天内多期 30天内多期 产品:金田 地球内石田外安安 2 地球:金田小坂 - - 手ジバル着22 島均大泉 美国不均泉	 秋志: 正行中、已以利 8 2个月内到時 11个月内到時 	∨ 搜索							云服务欄ECS的	164—到明日设置(
7°° 55	实例ID/实例名称	地域	实例状态	倒计时	付费方式	开始/结束时间				損作
物联网云网关援权	1.1000-001-008-001		已过期	已过期2天	包年包月	2022-01-04 13:46:01 2022-01-04 15:12:29			续 费 开题	自动续费 不续费
物联网云网关援权			运行中	1073天	包年包月	2021-12-15 10:24:34 2024-12-16 00:00:00			续费日开题	自动续费不续费
物联网云网关援权	0.000.000.000.000		运行中	1073天	包年包月	2021-12-15 15:25:57 2024-12-16 00:00:00			续器 开通	自动续费 不续费

b. 在弹出的对话框中,选择自动续费周期,单击开通自动续费。

- ∘ 批量开通
 - a. 勾选目标实例的复选框,单击下方**开通自动续费**。
 - b. 在弹出的对话框中,选择自动续费周期,单击开通自动续费。

3.2. 购买云网关轻应用实例

loT Studio提供云网关轻应用实例,用于轻应用业务管理。本文介绍如何购买云网关轻应用实例。

使用说明

云网关轻应用功能目前在内测阶段,暂不对外公开。

购买轻应用实例

- 1. 前往购买页面。
- 2. 在物联网云网关授权页面,根据您的业务需要选择云网关轻应用实例配置规格,并完成购买。

目管理

项目	说明		
设备授权类型	目前仅支持HaaS531设备授权。		
	选择每个设备授权的数据存储大小,最小为0GB,最大为50GB。		
每个设备授权的数据存储	⑦ 说明 默认每个设备授权赠送500M数据存储,可用作设备数据分析使用,如不使用数据分析功能则无需增加,购买后支持升配 但不支持降配。		
设备授权数量	在 设备授权数量 调整框,单击加减号调整购买数量。		
购买时长	选择实例的有效期时长。目前仅支持购买3年。 实例到期后,会停止服务;到期后实例将被释放,其下数据都被删除,不可恢复。实例到期前,请及时续费,避免影响业务 运行。		

3. 购买实例完成后,控制台提示**支付成功**。

```
🥐 说明
```

购买成功后,创建实例预计5分钟左右,如果进入控制台没有立即显示新建的实例,请等待5分钟之后再次尝试。

您可登录<mark>物联网应用开发控制台,</mark>在页面左上角选择已购买的云网关轻应用实例后,可在**项目管理**页面右上角进行查看配置信息、升配、续费操作。

查看配置信息

您可在**项目管理**页面,单击页面右上角**查看配置信息**,进入**配置信息面板**,查看云网关轻应用实例的详细信息。

3.3. 创建轻应用项目

本文介绍如何在项目中创建轻应用。

前提条件

已完成云网关轻应用实例的购买。具体操作,请参见购买云网关轻应用实例。

使用说明

同一个阿里云IoT账号下,每个云网关轻应用实例下最多支持创建10个轻应用。

操作步骤

1. 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择已购买的实例后,在左侧导航栏单击**项目管理**。

2. 在**项目管理 > 全部**页签, 单击**新建项目**。

3. 在**新建项目**面板,选择**轻应用型项目**,并设置轻应用基本信息。

新建项目	×	
请选择您要新建的项目类型		
基础型项目 从零开始使用开发工具搭建应用		
经应用型项目 內測中 提供部分立即可用的功能与使用开发工具搭建大屏、组织 报表组合生成应用	✔ 5、数据	
项目信息		
* 项目名称 💿		
请输入坝目名称		
所屬实例 ②		
项目描述		
请输入项目描述		
	0/100	
确定 取消		
参数	说明	
参数名称	仅支持中文、英文字母、数字、下划线()、短划线(-)、英文圆括号(()),且必须以中文、英文字母或数字开头,长度 不超过30个字符(一个中文算一个字符)。	
所属实例	如需选择其他实例,请从左侧导航栏上的实例选择框来切换实例。	
页目描述	描述轻应用项目。描述长度不超过100个字符(一个中文算一个字符)。	

4. 单击**确定**。轻应用项目创建完成后,进入**轻应用配置**页面,开始配置轻应用。具体操作,请参见<mark>配置轻应用</mark>。

3.4. 配置轻应用

完成轻应用项目创建后,进行轻应用相关配置操作。本文介绍如何配置轻应用。

前提条件

已完成轻应用项目的创建。具体操作,请参见创建轻应用项。

配置轻应用

在**轻应用配置**页面,根据下图流程进行配置。

←	轻应用配置	
1	基础配置	
	* 使用以下解决方案新建应用	
	清选择方案	
	* 轻应用名称	
	世一	
2	关联设备	
3	应用配置	

步骤一:基础配置

- 在轻应用配置页面的基础配置区域,从使用以下解决方案新建应用列表中,根据需求选择应用解决方案。
- 2. (可选)在**轻应用名称**文本框中,修改您的轻应用名称。
- 3. 单击**下一步**。

步骤二:关联设备

1. 在**关联设备**区域,根据需求选择是否关联设备。



○ 单击选择关联设备,在关联设备面板,选中待关联设备,单击确定。



○ 单击**暂不关联**,进入**应用配置**。

步骤三:应用配置

1. 在**应用配置**区域,进行轻应用的账号配置、个性配置、域名配置。

物联网应用开发公共云合集·轻应用项 目管理

配置类型	参数	说明		
账号配置	公司名称(未来用于配置组织架构根目录)	仅支持中文、英文字母、数字、下划线(_)、短划线(-)、英文圆括号 (())、中文圆括号(()),且必须以中文、英文字母或数字开头,长 度不超过32个字符(一个中文算一个字符)。		
	初始管理员名称(添加后不可修改)	仅支持中文、英文字母、数字,且必须以中文、英文字母或数字开头,长 度不超过20个字符(一个中文算一个字符)。		
	手机号(初始登录密码将通过手机短信发送)	输入11位手机号码。		
个性配置	后台名称	仅支持中文、英文字母、数字、下划线(_)、短划线(-)、英文圆括号 (()),且必须以中文、英文字母或数字开头。		
	后台Logo	建议上传48*48像素以上的 .jpg 或 .png 图片,大小不超过3MB。		
	页面背景图	建议上传1400*900像素以上的 .jpg 或 .png 图片,大小不超过 3MB。		
	Web应用或移动应用	选择配置的应用类型。目前支持配置Web轻应用和移动轻应用的域名。		
域名配置	域名配置方式	 选择使用内置域名,将动态生成域名,例如 xxxxxx.vapp.cloudhost.link 选择自定义域名,单击添加域名,在添加自定义域名对话框中输入 自定义域名。 ⑦ 说明 自定义域名最多可添加5个。 应用发布后,请将您的应用地址绑定到外部域名。 如果您要配置HTTPS链接,请参见域名管理。 		

2. 配置完成后,单击**确定**。

轻应用配置完成后,您可立即登录应用,或者返回项目列表页查看项目状态。



查看轻应用项目详情

1. 您可在项目管理页面,找到轻应用项目,单击项目卡片右上角的按钮 ,并单击项目管理。

轻应用	• •
2021-12-15 10:53:3	
	轻应用配置
	项目管理
web应用	删除

2. 进入项目详情主页,查看应用、服务、各资源的统计和列表信息。

/ 主页								项目配置
产品 4	设备 63		web应用 34	移动应用 11	业务逻辑 47	数编选产 @ 关联 1154	数据任务 ❷ 0	
项目开发								
Web应用 移动应用	业务逻辑 数据资产	数据任务						历史功能 🗸
+新建 输入内容		Q						G
名称		发	布状态	描述	修改时间 小	操作		
**		~	已发布	-	2022/01/11 17:31:07	编辑丨于	页选 发布地址 删除	
		~	已发布		2022/01/11 17:31:07	编辑丨予	烫笼 发布地址 删除	

支持执行如下任务。

		- 14
н	-	- 12
_		-

任务	操作说明
添加Web应用、移动应用或业务服务	在Web应用、移动应用或业务逻辑页签,单击新建。
关联数据资产	在 数据资产 页签,单击 关联数据资产 ,选择待关联的数据资产类型。选中待关联资产名称前的复选框,单击 确定关联 。
新增数据任务	在 数据任务 页签,单击 新建。 • 分析透视任务。具体操作,请参见时序透视、可视化分析或SQL分析。 • 数据开发任务。具体操作,请参见时 <u>点编程任务、SQL类型任务</u> 。

3.5. 轻应用管理

3.5.1. Web轻应用管理

您可在项目管理页面,单击轻应用项目名称,进入Web轻应用项目首页,查看轻应用实时数据、设备管理、基础配置、权限管理等信息。

查看Web轻应用项目详情

- 1. 登录<mark>物联网应用开发控制台</mark>,在页面左上角选择已购买的实例后,在左侧导航栏单击**项目管理**。
- 2. 在**项目管理**页面,选择**轻应用**页签。
- 3. 在**轻应用**页签,单击已创建的轻应用项目卡片,进入Web轻应用项目首页。

6	心静位数	开油设备		憲法の数		·沙野小水市/行
		-		_		
Jb						智无数据
Ø	仲連入口					
Ģ	Marti					
69	运营中心 Operation	@	数据中心 Data		设备中心 Device	
			◎ 实时数据		😯 设备管理	
			😇 历史数据		1 设备空间	
					2 设备地图	
			工作中心 Configuration			
					-	
			消息管理		告警規則	

支持执行如下操作。

操作	操作步骤
首页数据	
查看设备总数、在线设备数、离线设备 数	您可在首页查看当前设备总数,在线设备数和离线设备数。 单击 在线设备 和离线设备卡片,在弹出的对话框中,可查询7天内的在线设备数和离线设备数。
查询设备分布排行	设备分布排行卡片可显示设备分布 Top 5 排行,您可单击 设备分布卡片 ,查询设备分布省排行和市排行。
数据中心	
查看实时数据	单击 数据中心 区域的 实时数据 ,在 实时数据 页面可筛选产品、设备和空间,查看设备的运行状态、最后上报时间等信息。
查看历史数据	单击 数据中心 区域的 历史数据 ,在 历史数据 页面可筛选产品、设备和空间,查看设备的运行状态、最后上报时间等历史数据。
设备中心	
设备管理	单击 设备中心 区域的 设备管理 ,在 设备管理 页面可查看关联设备的所属产品、节点类型、状态等信息。

操作	操作步骤			
设备空间	 i. 单击设备中心区域的设备空间。 ii. 在设备空间页面,单击新建设备空间图标 +。 iii. 在新建设备空间对话框中,输入空间名称并选择上级空间,单击确认。 设备空间创建完成后,可关联设备到指定空间中。 			
设备地图	单击 设备中心 区域的 设备地图 ,可查看在Web应用中,使用地图组件标记的设备位置。具体操作,请参见 <mark>地图</mark> 。			
配置中心				
基础配置	单击配置中心区域的基础配置,在基础配置页面可修改后台名称、后台 ⑦ 说明 后台名称仅支持中文、英文字母、数字、下划线(_)、短划线(-)、	logo、页面背景图。 英文圆括号(()),且必须以中文、英文字母或数字开头。		
大屏组态	 i. 单击配置中心区域的大屏组态。 ii. 在大屏组态页面,单击新建页面。 iii. 在新建对话框中,输入页面名称,选择已发布的应用,并绑定应用户 iv. 创建完成之后,您可在列表操作列进行如下配置: 编辑配置:在编辑对话框中修改页面名称,选择已发布的应用,并 编辑页面:进入已绑定的进行编辑Web应用页面。具体操作,请并 删除:删除轻应用中的大屏组态页,绑定的Web应用页面不会翻照 ⑦ 说明 大屏组态新建页面成功后,您可在运营中心查看已创建的大屏组态页面 	的的页面,单击 确定。 并绑定应用内的页面,单击 确定。 参见 <mark>页面。</mark> 除。		
	 ● 账号管理 a. 单击配置中心区域的用户管理。 b. 在用户管理页面,单击账号页签,然后单击添加账户。 c. 在添加账户对话框中,设置钉钉联系人信息,然后单击确定。 			
	参数	说明		
	账号名称	仅支持中文、英文字母、数字,不超过20个字符(一个中文算一 个字符)。		
	手机号	仅支持中国内地手机号码,长度11位,不需要添加国家码 (+86)。		
用户管理	钉钉机器人webhook	粘贴已复制Webhook地址。例如: <i>https://oapi.dingtalk.com/r obot/send?access_token=1771ad32***40828b9dd1e37d1。</i> 详细信息,请参见 <mark>管理联系人和联系人组</mark> 。		
	钉钉机器人token密钥	粘贴已保存的加签密钥值。例如 <i>SECbc6e9aae6b20***22142b2。</i> 详细信息,请参见 <mark>管理联系人和联系人组</mark> 。		
	请输入登录邮箱	您的邮箱。		
	 账号组管理 4. 单击配置中心区域的用户管理。 b. 在用户管理页面,单击账号组页签,单击添加账户组。 c. 在添加账户组对话框中,输入账号组名称、备注。 d. 单击账号组成员,在请选择账号弹窗中选择账号组成员,单击确定。 ② 说明 账号组名称仅支持中文、英文字母、数字,不超过20个字符 (- 	定。 一个中文算一个字符)。		

操作	操作步骤
权限管理	 配置已发布应用访问权限 a. 单击配置中心区域的权限管理。 b. 在权限管理页面,选择应用访问权限页签,单击访问权限操作列的配置。 c. 在应用访问限制页面,单击配置应用权限。 d. 在对话框中,选择可以访问已发布应用的角色,单击确定。 e. (可选)您也可在应用访问限制页面,单击页面访问限制列表中,访问权限操作列的配置,为应用中的页面配置角色。 配置已发布业务逻辑访问权限 a. 单击配置中心区域的权限管理。 b. 在权限管理页面,选择服务访问权限页签,单击访问权限操作列的配置。 c. 在对话框中,选择可以访问已发布业务逻辑服务的角色,单击确定。
角色管理	 i. 单击配置中心区域的角色管理。 ii. 在角色管理页面,单击添加角色。 iii. 在添加角色对话框中,输入角色名称和相关备注信息,单击保存。 iv. 添加角色成功后,进入角色详情页面,在角色成员页签下单击添加角色成员。 v. 在弹出的对话框中单击需要添加的账户,单击确认。
工作中心	
消息管理	当告警规则的通知方式选择为 消息中心 ,您可以单击 工作中心区 域的 消息管理 ,查看收到的告警详细信息。
告警规则	 • 節蛇規則 • 第二年中やら城的音響規則 • 年告書規則或面配置音響規則 • 在機構構具或面配置音響規則 • 在機構構具或面配置音響規則 • 在機構構具或面配置音響規則 • 在機構構具型式面配置音響規則 • 在機構構具型式面配置音響規則 • 在機構構具型式面積 (打打机器人、消息中心、短信)、消息機模 (默认模板、自定又模板)和通知目标 (全部体育、自定又选择)。 • 2 宿園地方式智不支持自定又模板。 • 配置完成后,单击确定。 • 外面工作中心区域的音響規則 • 非正作中心区域的音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的和離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的和離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的新離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的和離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的新離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的和離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的新離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的新離音響規則 • 在電機構成工具、非特響規則及茲的和建合響規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則投影」(信息、整告、次基、注意、严重)、单击下一步。 • 法規構構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、指導者等規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、法律者需規則 • 在電機構成工具、法律者需規則 • 在電機構成工具、指載者等規則 • 在電機構成工具、計畫者等有規則 • 在電機構成工具、工具、電等有量構成工具、計畫者等有規則 • 通知 • 可以 • 正式 • 可以 • 正式 • 正式 • 正式 • 正式 • 可以 • 正式 •

3.5.2. 移动轻应用管理

您可在项目管理页面,单击轻应用项目名称,进入移动轻应用项目首页,查看轻应用实时数据、设备管理、基础配置、权限管理等信息。

查看移动轻应用项目详情

登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择已购买的实例后,在左侧导航栏单击项目管理。

- 2. 在**项目管理**页面,选择**轻应用**页签。
- 3. 在**轻应用**页签,单击已创建的轻应用项目卡片中的**移动应用**。

	轻应用		
2022-02-17	14:27:41		
。 web应用	修 动应用		

4. 在移动应用对话框中,您可以使用手机访问应用链接,或扫码进入移动轻应用项目首页。



支持执行如下操作。

操作	操作步骤
数据中心	
查看实时数据	单击 应用服务 区域的 实时数据 ,在 实时数据 页面可筛选产品、设备和空间,查看设备的运行状态、最后上报时间等信息。
查看历史数据	单击 应用服务 区域的 历史数据 ,在 历史数据 页面可筛选产品、设备、空间和时间,查看设备的运行状态、最后上报时间等历史数据。
设备中心	
设备管理	单击 设备中心 区域的 设备管理 ,在设备管理页面可查看设备总数、在线设备和离线设备。
设备地图	单击 设备中心 区域的 设备地图 ,可查看在应用中,使用设备地图组件标记的设备位置。具体操作,请参见 <mark>设备地图</mark> 。
工作中心	
消息管理	当告警规则的通知方式选择为 消息中心 ,您可以单击 工作中心 区域的 消息管理 ,查看收到的告警详细信息。

操作	操作步骤
告警规则	 簡单规则 4. 单击工作中心区域的告警规则。 b. 在告警规则页面,单击简单规则页签中立即创建。 c. 在触发规则页面,单击添加条件,选择简单规则(设备触发)并配置产品、设备、触发属性、比较方式,并输入触发阈值,单击下一步。 d. 在告警通知页面,选择告警通知方式(钉钉机器人、消息中心、短信)和通知目标(全部账号、自定义选择),单击下一步。 e. 在告警规则值息页面,输入告警规则名称和相关描述,并选择告警规则级别(信息、警告、次要、注意、严重),单击完成。 7 预置规则 a. 单击工作中心区域的告警规则。 b. 在告警规则页面,单击预置规则页签中立即创建。 c. 在触发规则页面,单击预置规则页签中立即创建。 d. 在告警通知页面,选择告警通知方式(钉钉机器人、消息中心、短信)和通知目标(全部账号、自定义选择),单击下一步。 d. 在告警通知页面,选择告警通知方式(钉钉机器人、消息中心、短信)和通知目标(全部账号、自定义选择),单击下一步。 e. 在告警规则信息页面,输入告警规则名称和相关描述,并选择告警规则级别(信息、警告、次要、注意、严重),单击完成。

3.6. 设置钉钉免登录功能

配置钉钉免登功能可以让您在钉钉内访问轻应用地址时,无需登录即可访问,达到免登录效果。

前提条件

- 已创建轻应用项目。详细信息,请参见创建轻应用项目。
- 已具备轻应用项目和钉钉团队的管理员权限。

背景信息

钉钉开发平台上的操作步骤仅供参考,详细操作方法,请参考<mark>钉钉内免登第三方网站</mark>。

配置钉钉免登录

以下问您介绍配置钉钉免登录的操作流程。

第一步:在钉钉开发平台获取AppKey和AppSecret

- 1. 用钉钉团队管理员账号登录<mark>钉钉开发平台</mark>。
- 2. 在页面上侧的菜单栏选择**应用开发>企业内容部开发**。
- 3. 创建钉钉小程序。
 - i. 单击**创建应用**。
 - ii. 在**创建企业内部应用**窗口,设置小程序信息。

设置项	描述
应用类型	选择小程序。
应用名称	您的小程序名称。
应用描述	您的小程序的描述信息。
开发方式	选择企业自主开发。

ⅲ. 单击确定创建。

- 4. 在**钉钉应用**页面,单击您的钉钉小程序,进入**应用信息**页面。
- 5. 获取AppKey和AppSecret。

⑦ 说明 AppKey和AppSecret会在下面的配置操作中使用。

Б	対用凭证		
/-			
A	jentid	MiniAppId	АррКеу
	nn Serret	1	
		1	
第二步	・在校応田配置由讲行免啓配置		
わージ 1 啓売			
2 单击2	如我两位用并交迁前日,在江上用起洋芯的实内。 5.侧茎单栏的 顶目管理 在 顶目管理 页面找到您的轻应田顶目		
2. + Щ2		10	
3. 将鼠村	示悬停在轻应用项目右上角的。,然后单击 轻应用配置 。		
4. 在③	立用配置 区域,打开钉钉免登录,填入AppKey和AppSecre	t.	
?	说明		
Ар	pKey和AppSecret在钉钉小程序的 应用信息 页面获取。请参考	考本文上方获取AppKey和AppSecret的步骤。	
3			
	1.账号配置		
	* 公司名称 (未来用于配置组织轴构根目录)		
	2		
	*初始管理员名称(添加后不可修改)		
	* 手机号 (初始登录密码将通过手机矩信发送)		
	11-100		
	打打免登录		
	* AppKey		
	ung		
	* AppSecret		
5. 下滑了	页面至3 .域名配置 ,依次单击Web应用和移动应用,获取域	名配置方式 信息。	
?	说明		
动和	。 	月。	
3.域	名配置		
	Web应用 🥥 🐁 移动应用 💿		
* 城谷	副营力式		
•			
R h	l态生成域名 ttps://a1t		
Ę	的免費地址		
h	ttps://oapi	and the second	and a second
確	定 返回		
6. 单击石	角认提交。		

第三步:在钉钉开发平台设置信息

- 1. 返回钉钉开发平台。
- 2. 设置权限管理的相关信息。
 - i. 在左侧菜单栏,选择**基础信息>权限管理**。
 - ii. 单击个人权限,依次单击个人手机号信息、通讯录个人信息读权限操作列的申请权限。
 - iii. 单击通讯录管理,依次单击企业员工手机号信息、邮箱等个人信息和成员信息读权限操作列的申请权限。
- 3. 设置登录与分享的相关信息。
 - i. 在左侧菜单栏,选择**应用功能>登录与分享**。

目管理

ii. 在回调域名处依次输入获取的移动应用和Web应用的动态生成域名,然后单击添加。

接入登录		
添加重定向 URL 作为免登授权码跳转地址。了解更多		
*回调成名		
请填写 HTTP/HTTPS 开头的 URL		添加
。 微应用回调的URL		
	0 🗢	
https:// /light	⊻ ⋓	
https://c <td>2 🛈</td> <td></td>	2 🛈	

- 4. 设置安全中心的相关信息。
 - i. 在左侧菜单栏,选择**安全与监控>安全中心**。
 - ii.依次在HTTP安全域名区域单击添加,在配置安全域名窗口输入Web应用和移动应用的动态生成域名(需删除前后缀),然后单击确认。

↓ 注意 请按照窗口示例删除	动态生成域名 的前后	5缀。				
例如动态生成域名为	https://al****Yg	17Pxd0fz.daily.vapp.cloudho	^{)st.link/light} , 输入时需要册	删除前缀 https://	和后缀 /light /	0
安全中心		配置安全域名	×			
在此配置 HTTP 安全域名和 web	view 安全域名。了解更多	* IP或域名: 法语言ID世纪名、于例: diont	alk comst1 2.2.4			
HTTP 安全域名(2)	HTTP 安全域名 ③	演員与PEBBACA, 水图, dingt	ank.com/as1-2.5.4			[[] [] [] [] [] [] [] [] [] [
Webview 安全域名(0)	域名		取消 确认			操作
		ly.vapp.cioudnost.iink				删除
	a12 , , , , ,					删除

获取钉钉免登地址并登录

1. 将轻应用配置页面3.域名配置区域的Web应用和移动应用的钉钉免登地址发送至钉钉团队群中。

3.城名配置	
😢 Web应用 🥑 🐁 移动应用 💿	
* 域名配西方式	
动态生成综合	
https://z	
利月免疫地理 https://ani	.*
https://odpi.	

2. 群成员单击**钉钉免登地址**,即可不输入用户名和密码,直接登录轻应用项目。

4.轻应用项目升级

本文介绍如何将公共实例下的普通项目升级为轻应用项目。

使用说明

该功能目前仅支持白名单用户使用。您可<mark>提交工单</mark>申请开通白名单权限。

注意事项

- 公共实例下的普通项目中,如果组件配置了接口数据源,升级为轻应用项目后,请重新配置接口数据源。具体操作,请参见接口。
- 轻应用项目中暂时无法使用大屏组件,升级后该组件会丢失,请谨慎操作。

前提条件

- 已购买云网关轻应用实例。具体操作,请参见购买云网关轻应用实例。
- 已了解实例迁移的整体流程和注意事项。详细说明,请参见迁移的整体流程。
- 已完成业务评估和系统改造。详细内容,请参见迁移前的准备。

操作步骤

- 1. 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择**公共实例**后,在左侧导航栏单击**项目管理**。
- 2. 在项目管理页面,普通项目区域,单击轻应用项目升级卡片中的立即升级。



3. 在**升级轻应用项目**页面,单击**立即开始**,执行如下操作。



步骤一:选择目标实例

- 在选择升级项目列表中,选择你要升级的项目。
- 2. 在选择升级轻应用的目标实例列表中,选择已经购买的轻应用实例。
- 3. 单击下一步。

步骤二:迁移项目设备

在开始升级前,您需要通过物联网平台的实例迁移工具,将项目关联的设备迁移到目标实例中。

1. 单击**前往迁移**,跳转至物联网平台,并创建迁移任务。

迁移公共实例下数据到轻应用实例下的完整操作步骤,依次为创建迁移任务、灰度迁移和全量迁移。具体操作,请参见实例迁移操作步骤。

物联网应用开发公共云合集·轻应用项 目升级

	こ に 参 県 日 反 番	3 项目升级	
通过物联网平台迁移项目设备 在开始升级前,您需要通过物联网平台的实例迁移_	工具,将项目关联的设备迁移到目标实例中		
		我田,劉純至物联网平台,并创建迁修任务。 您填写好迁移任务信息,仅需点击确认即可)	
	 子前後後 子前後後 子前後後 完成任务创建后,您将 注: 在全量迁移前,当 迁移须知与文档 	客在列東上看到所有待迁移的产品,忽需要手动完成 需要先进行灰度迁移	海个产品的迁移。
	3 设备迁移状态监控 开始迁移后,您可通 完成所有设备迁移信,	过迁移监控,来监测设备的迁移状态。 即可点击下一步,进行最后一步的项目升级。	
定产品的迁移任务状态变更为 迁移完成	,表示该产品数据已迁移到轻应	用实例下。	
1919//Productivey1218		会に確称すり同	

-	大在日刊初王王	***********	
	什坝日井辺贝川.	沈屮我已见课并级观知复沈性.	

loT Studio > 项目管理 > 升级轻应射 ← 升级轻应用项		
选择目标实例 项目升级 确认设备完成迁移后,即可点击下方的;		
升级至轻应用 现 此次升级将包含以下	₹ 目 项目,升级的过程中,请勿对项目进行任何编辑操作。	
✓ 我已阅读升级须 开始升级	知 取消升级	

2. 轻应用项目已完成升级,并迁移至目标实例中,您可单击**前往查看升级应用**或**返回项目列表**。

操作 童看 | 回滾

前往查看升级应用 前往购买经应用的实例,查看升级后的经应用项目	\rightarrow
返回项目列表 您可以随时升级更多项目至经应用项目	\rightarrow

回滚轻应用项目

您可根据实际业务需求,对升级完成的项目,执行回滚操作。

- 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择公共实例后,在左侧导航栏单击项目管理。
- 2. 在**项目管理**页面, 普通项目区域, 单击轻应用项目升级卡片中的升级记录。



3. 在**升级记录**页面,选择需要回滚的项目,单击**操作**列的**回滚**。

步骤一:回滚项目设备

1. 在回滚项目设备页面,单击前往回滚,跳转至物联网平台,将迁移完成的设备进行回滚。

		回滚轻应用	项目				
	1	回滚项目设备	(2	項目回該	ŝ		
	通过物 期 在开始升线	《网平台迁移项目设备 吸前,您需要通过物联网	▶ 平台的实例迁移工具,	将项目关联的	设备迁移到目标实例中。		
	操作教学	2:					
	COMM INT	a shall in the					
	4246 v	30/91/118		1	回滚已迁移的项目设备	i	
	2004 W U 1090 W V 1080 W U 2080 W	MAX Maxim 1 </th <th>an Tana Tan Tan Ta</th> <th>e e</th> <th>点击下方"前往回滚"按钮,</th> <th>跳转至物联网平台。</th> <th>,将所有迁移完成的设备进行回滚。</th>	an Tana Tan Tan Ta	e e	点击下方"前往回滚"按钮,	跳转至物联网平台。	,将所有迁移完成的设备进行回滚。
	A 925 59449-0 10889	a Daeth ana ann Anathr Isla			前往回滾		
	P 2111						
	CONTE 1.1	25 910A · 2 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10		2	设备回滚状态监控		
	P5.	LAND AND A		P5.	开始回滚后,您可通过迁剩	8些控,来些测设备	的回滚状态。
	48 05	4429	515-49124	48 C5	完成所有项目内的设备回测		步,进行项目回滚。
	LLES V			11.00 10.00 (B			
	RANG -			1474			
	SAPP			545			
	104912			2047			
	Parce	Perch.	1413				
	下一步	取消					
2.	在 迁移列 君	長 页签下,单击迁和	多任务 操作 列的回]滚 ,然后	单击 确认 。具体操作,	,请参见可选:	回滚迁移任务。
	回滚完成后	5,此次迁移的设备	肾数据全部失效 <i>,</i>	迁移任务回]到 待迁移 状态。		
3.	返回回滚项	瓦目设备 页面,单语	击下一步。				

步骤二:项目回滚

1. 在**项目回滚**页面,选中**回滚须知**复选框,单击**开始回滚**。

← 回滚	← 回滚轻应用项目			
 回 滚项目设备 2 项目回 滚 				
项目回滚 确认设备完成回读	1后,即可点击下方的项目回滚。			
٢	回滚轻应用项目 此次回渡将包含以下项目,回渡的过程中,请勿对项目进行任何编辑操作。			
	✓ 回該须知 开始回該			

2. 回滚成功后,自动跳转至**升级记录**页面,回滚项目的**升级状态**变更为**回滚完成**。

5.云端开发指南

5.1. 云端SDK参考

5.1.1. SDK概述

本文介绍物联网平台云端SDK的使用。

云端SDK下载地址

单击IoT Java SDK,进入相应的云端SDK源码下载地址。

SDK使用说明

云端SDK使用帮助说明,请参见Java SDK使用说明。

5.1.2. Java SDK使用说明

物联网平台提供的Java SDK,可帮助开发人员通过Java程序更便捷地操作物联网平台。开发人员可以添加包含Maven依赖的SDK,也可以下载安装包到本地直接安装。

安装SDK

1. 安装Java开发环境。

```
您可以从Java 官方网站下载,并按说明安装Java开发环境。
```

2. 安装IoT Java SDK。

i. 访问Apache Maven 官网下载Maven软件。

- ii. 添加Maven项目依赖。
 - 最新版IoT Java SDK的Maven依赖坐标:

■ 阿里云Java SDK公共包Maven依赖坐标:

```
<dependency>
<groupId>com.aliyun</groupId>
<artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
<version>4.5.6</version>
</dependency>
```

初始化SDK

首先创建IClient Profile对象profile,存放SDK初始化信息,然后创建DefaultAcsClient对象实例client,通过 DefaultAcsClient(profile) 方法,加载profile中的SDK信息, 完成SDK客户端初始化。

String accessKey = "\${accessKey}";

String accessSecret = "\${accessSecret}";

IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("\${RegionId}", accessKey, accessSecret); DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile); //初始化SDK客户端。

参数	说明
accessKey	您账号的AccessKey ID。 您可在 <mark>阿里云官网控制台AccessKey管理</mark> 中创建或查看您的AccessKey。
accessSecret	您账号的AccessKey Secret。
profile	profile对象用于存放SDK初始化信息,其中 \${RegionId} 是您的物联网平台服务的地域代码。 您可在物联网平台控制台左上方,查看当前服务所在地域。 地域代码的表达方法,请参见地域和可用区。

以调用华东2(上海)地域的API为例,初始化代码如下。

String accessKey = "\${accessKey}"; String accessSecret = "\${accessSecret}"; IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", accessKey, accessSecret); DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

发起调用

物联网平台云端SDK为每个API封装两个类,分别命名为 \${API名称}+"Request" 和 \${API名称}+"Response" 。

- \${API名称}+"Request" : 用于API的调用请求。通过该类的对象实例 request ,使用 set+\${请求参数的名称} 方法,设置请求参数值。
- \${AP1名称}+*Response* : 使用DefaultAcsClient对象实例Client的 getAcsResponse(request) 方法,承载API的调用结果。通过该类的对象实例 response ,使用 ge

指南

```
t+${返回参数的名称} 的方法,可获取对应返回参数的值。
 例如: response.getSuccess() 用于获取是否调用成功的标识,其中Success为API的通用返回参数。通用返回参数还包含RequestId、ErrorMessage和Code。
物联网平台云端API, 请参见API例表。有关 request 中请求参数说明,及 response 中返回参数说明, 请参见对应API文档。
本文以调用Pub接口发布消息到Topic为例。请求参数信息,请参见Pub。
 ↓ 注意 以下代码中iot InstanceId为实例ID。您可在物联网平台控制台的实例概览页面,查看当前实例的ID。
    • 若有ID值,必须传入该ID值,否则调用API会失败。
    ● 若无实例概览页面或ID值,则无需传入。
 实例的详细内容,请参见<mark>实例概述</mark>。
 PubRequest request = new PubRequest();
 request.setIotInstanceId("${iotInstanceId}");
 request.setProductKey("${productKey}");
 request.setMessageContent(Base64.encodeBase64String("hello world".getBytes()));
 request.setTopicFullName("/${productKey}/${deviceName}/user/get");
 request.setQos(0); //目前支持QoSO和QoS1。
 try
 {
   PubResponse response = client.getAcsResponse(request);
   System.out.println(response.getSuccess());
   System.out.println(response.getCode());
   System.out.println(response.getErrorMessage());
 catch (ServerException e)
   e.printStackTrace();
 catch (ClientException e)
 {
```

System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode()); System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg()); e.printStackTrace();

}

附录

阿里云OpenAPI开发者门户提供AP<mark>在线调试工具</mark>。在**API调试**页面,您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代 码示例显示在页面右侧S**DK示例**页签下供您参考。在**调用结果**页签下,可查看API调用的真实请求URI和JSON格式的返回结果。

5.2. 云端API参考

5.2.1. 概述

本文介绍物联网应用开发提供的相关API接口,及各API接口的用法。

使用说明

调用API的方法和说明,请参见以下文档。

- 调用API
- 公共参数
- 错误码

为更好的保护您的阿里云账号安全,建议使用RAM用户身份来调用API。

授予RAM用户IoT API访问权限,请参见IoT API授权映射表。

项目管理相关API

API	描述
BatchBindProductsIntoProject	批量关联产品到项目中。
BatchUnbindProjectProducts	批量解除项目中关联的产品。
BatchBindDevicesIntoProject	批量关联设备到项目中。
BatchUnbindProjectDevices	批量解除项目中关联的设备。

5.2.2. 调用API

本文档主要介绍调用物联网平台云端API的请求结构和请求示例。

请求结构

您可以通过发送HTTP或HTTPS请求调用物联网平台API。

请求结构如下:

http://Endpoint/?Action=xx&Parameters

参数	说明	
Endpoint	<pre>调用云服务的接入地址。物联网平台的接入地址格式: iot.\${RegionId}.aliyuncs.com 。其中,变量\${RegionId}需替换为您的物联网平台服务的 地域代码。阿里云地域代码,请参见地域和可用区。 接入地址示例: 华东2(上海): iot.cn-shanghai.aliyuncs.com 新加坡: iot.ap-southeast-1.aliyuncs.com 美国(硅谷): iot.us-west-1.aliyuncs.com 日本(东京): iot.ap-northeast-1.aliyuncs.com 德国(法兰克福): iot.eu-central-1.aliyuncs.com</pre>	
Action	要执行的操作,即云端API接口的名称。例如,调用Pub接口向指定Topic发布消息,Action对应的值就是Pub,即 Action=Pub 。	
Parameters	请求参数。每个参数之间用(&)符号分隔。 请求参数由 <mark>公共请求参数</mark> 和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。	

下面以调用Pub接口向指定Topic发布消息为例:

⑦ 说明 本文档示例均使用华东2(上海)地域的接入地址。为了便于阅读,代码示例均做了格式化处理。请求参数说明,请参见<mark>公共参数</mark>和Pub。

https://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=Pub &Format=XML &Version=2018-01-20 &Signature=Pc5WBgok***1dgI%3D &SignatureMethod=HMAC-SHA1 &SignatureMethod=HMAC-SHA1 &SignatureVersion=1.0 &AccessKeyId=LTAId***iW5j3 &Timestamp=2017-07-19T12:00:00Z &RegionId=cn-shanghai ...

API在线调试

阿里云OpenAPI开发者门户提供A<mark>PI在线调试工具</mark>。在**API调试**页面,您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代 码示例显示在页面右侧S**DK示例**页签下供您参考。在**调用结果**页签下,可查看API调用的真实请求URI和JSON格式的返回结果。

云产品主页 API 文档 API 调试 SDK	示例 诊断 laC 社区 搜索云产品、API、SDK、 ź	示例、错误码 Q 🥥
QueryProduct 會词描述产品的详细信息	SDK示例 调用结果 OpenAPI 文档 相关示例 错误码	
服务地址: 📕 华北1 (青岛) 🗸 🗸	◎ 平台通过已登录用户信息获取当前账号临时 Access Keys、"运行 SDK 示例"可能对当前账号发起线上资源操作,请小心操作	×
lotInstanceId 😔	SDK 版本选择 升极版 SDK 原版 SDK	
字符串		SDK 有问题,点击 😳 反馈
* ProductKey 💮	E Java 🖬 TypeScript 👓 🕫 Go 🐠 PHP 🌩 Python 🌚 C#	获取 SDK 依赖信息●
字符串	37 lines ▷ 运行示例 👤 下载完整工程	□ 复制 获取 AK
	<pre>1 // This file is auto-generated, don't did it. Themks. 2 pockage con.aliyun.emple; 3 4 import con.aliyun.iteapene; 5 import con.aliyun.iteapeneai.*; 6 import con.aliyun.iteapeneai.*; 7 import con.aliyun.iteapeneai.*; 9 public class Semple { 11 12 /** 13 { *@mras.accessMpdf(用号Clent 14 *@para.accessKeyId 15 *@para.accessKeyId 15 *@para.accessKeyId 16 *@mras.accessKeyId 17 *@firescation 18 */ 19 public static con.aliyun.iteapenei.*; 19 public static con.aliyun.iteapenei.*; 19 public static con.aliyun.iteapenei.*; 10 public static con.aliyun.iteapenei.*; 11 *@mras.accessKeyId 12 /** 13 */ 14 *@mras.accessKeyId 15 *@mras.accessKeyId 16 */ 17 *@firescation 17 */ 18 */ 19 public static con.aliyun.iteapenei.*; 19 public static con.aliyun.iteapenei.*; 10 */ 10 */ 11 */ 12 */ 13 */ 14 */ 14 */ 15 */ 15 */ 15 */ 15 */ 16 */ 16 */ 17 */ 17 */ 17 */ 18 */ 18 */ 19 */ 19 */ 10</pre>	
清空 只石砂垣 调用历史 发起调用	<pre>26 config.endpoint = "iot.aliyuncs.com"; 27 return new com.aliyun.iot20180120.Client(config);</pre>	

API授权

为了确保您的账号安全,建议您使用RAM用户调用API。如果您使用RAM用户调用物联网平台API,您需要为该RAM用户创建、授予相应的授权策略。

为RAM用户授权调用API,请参见IoT API 授权映射表。

5.2.3. 公共参数

本文档介绍物联网平台云端API的公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是调用每个API时都需要使用的请求参数。

名称	类型	是否必需	描述
Format	String	否	返回值的类型,支持JSON和XML类型。默认为XML。
Version	String	是	API版本号,为日期形式: ⊻YYYY-MM-DD ,最新版本为 2018-01-20 。每个接口可以存在多个版本。
AccessKeyld	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。 登录阿里云控制台,将光标移至账号头像上,然后单击accesskeys,跳转 至 用户信息管理 页,即可创建和查看AccessKey。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式,目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示,并需要使用UTC时间。格 式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。 例如, 2016-01-04T12:00:00Z 表示北京时间2016年01月04日20点0 分0砂。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数。用于防止网络重放攻击。用户在不同请求中要使用不同的随机 数值。
RegionId	String	是	设备所在地域(与控制台上的地域对应),如cn-shanghai。

示例

https://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/ ?Format=XML &Version=2018-01-20 &Signature=Pc5WE*** &SignatureMethod=HMAC-SHA1 &SignatureMethod=HMAC-SHA1 &SignatureVersion=1.0 &AccessKeyId=234*** &Timestamp=2018-05-20T12:00:00Z &RegionId=cn-shanghai

公共返回参数

API返回结果采用统一格式,返回2xx HTTP状态码代表调用成功;返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种。可以在发送请求 时,指定返回的数据格式。默认为XML格式。

每次接口调用,无论成功与否,系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- 调用成功的返回示例。
- XML格式

```
<?rml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

∘ JSON格式

```
"RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
/* 返回结果数据 */
```

• 调用失败的返回示例。

调用接口出错后,将不会返回结果数据。可根据错误码来定位错误原因。

当调用出错时,HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外,还包含一个全局唯一的请求ID(RequestId)。在您不 能确认错误的情况下,可以联系阿里云客服或提交工单,并提供RequestId值,以便工作人员尽快帮您解决问题。

```
○ XML格式
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
<RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
<Code>UnsupportedOperation</Code>
</Error>
o JSON格式
{
    "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863E733A5",
    "Code": "UnsupportedOperation",
    "Message": "The specified action is not supported."
}
```

5.2.4. 签名机制

物联网平台会对每个接口访问请求的发送者进行身份验证,所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求,都需要在请求中包含签名(Signature)信息。

签名方法

签名时,您需在控制台AccessKey管理页面查看您的阿里云账号的AccessKey ID和AccessKey Secret,然后进行对称加密。其中,AccessKey ID用于标识访问者身份; AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥,必须严格保密。

⑦ 说明 物联网平台提供了lava、Python、PHP等语言的服务端SDK。使用这些SDK,可以免去签名过程。请参见下载云端SDK及各SDK的使用说明。

请按照下面的方法对请求进行签名:

1. 构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)。

i. 排序参数。

按参数名的字典顺序,对请求参数进行排序,包括公共请求参数(不包括Signature参数)和接口的自定义参数。

⑦ 说明 当使用GET方法提交请求时,这些参数就是请求URL中的参数部分,即URL中? 之后由 🧯 连接的部分。

ii. 对参数名称和参数值进行URL编码。

使用UTF-8字符集按照RFC3986规则编码请求参数名和参数值。编码规则如下:

- 字符A~Z、a~z、0~9以及字符 、 _ 、 、 、 ~ 不编码。
- 其它字符编码成 %xy 的格式,其中 xy 是字符对应ASCI码的16进制表示。例如英文的双引号 " 对应的编码为 %22 。
- 扩展的UTF-8字符,编码成 %XY%ZA... 的格式。
- 英文空格要编码成 %20 ,而不是加号 + 。

该编码方式与 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法相似,但又有所不同。

```
如果您使用的是Java标准库中的 java.net.URLEncoder ,可以先用标准库中 percentEncode 编码,随后将编码后的字符中加号 + 替换为 %20 、星号 * 替换为 %2A 、 %7E 替换为波浪号 ~ ,即可得到上述规则描述的编码字符串。
```

private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null;

iii. 使用等号 = 连接编码后的请求参数名和参数值。

iv. 使用与号 🧯 连接编码后的请求参数。参数排序与步骤a的排序一致。

```
完成后,即获得规范化请求字符串(CanonicalizedQueryString)。
```

2. 构造签名字符串。

可以使用 percentEncode 处理步骤1得到的规范化字符串,构造签名字符串。可参考如下规则:

```
      StringToSign=
      //HTTPMethod:发送请求的HTTP方法,例如GET。

      hTTPMethod + "&" +
      //HTTPMethod:发送请求的HTTP方法,例如GET。

      percentEncode ("/") + "&" +
      //percentEncode ("/"):字符 (/) UTF-8编码得到的值,即%2F。

      percentEncode (CanonicalizedQueryString)
      //悠的规范化请求字符串。
```

3. 计算HMAC值。

按照RFC2104的定义,使用步骤2得到的字符串 StringToSign 计算签名HMAC值。示例使用的是Java Base64编码方法。

Signature = Base64(HMAC-SHA1(AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of(StringToSign)))

⑦ 说明 计算签名时,使用的Key就是您的AccessKeySecret并加上一个与号 😋 字符(ASCII:38)。使用的哈希算法是SHA1。

4. 计算签名值。

按照Base64编码规则把步骤3中的HMAC值编码成字符串,即得到签名值(Signature)。

5. 添加签名。

将得到的签名值作为Signature参数,按照<mark>RFC3986</mark>的规则进行URL编码后,再添加到请求参数中,即完成对请求签名的过程。

签名示例

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

以调用Pub接口为例。假设您

🕅 AccessKeyId=testid , AccessKeySecret=testsecret , ProductKey=12345abcde 、 TopicFullName=/12345abcde/testdevice/user/get 、 MessageContent=aGVs

1. 组成签名前的请求URL。

http://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?MessageContent=aGVsbG8gd29ybGQ%3D&Action=Pub&Timestamp=2018-07-31T07:43:57Z&SignatureVersion=1.0&ServiceCode =iot&Format=XML&Qos=0&SignatureNonce=432101234567&Version=2018-01-20&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-shanghai&ProductKey =12345abcde&TopicFullName=/12345abcde/testdevice/user/get

2. 计算得到待签名字符串StringToSign。

 $\label{eq:getsk2F&AccessKeyId \end{blabel} GETsk\end{blabel} GETsk\end{blabel} SDAML\end{blabel} SDA$

3. 计算签名值。

因为 AccessKeySecret=testsecret ,用于计算的Key为testsecret&,计算得到的签名值为:

+WylkkUnfSTNlT7oE9HdjiNT0NM=

4. 将签名作为Signature参数加入到URL请求中,最后得到的URL为:

http://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?MessageContent=aGVsbG8gd29ybGQ%3D&Action=Pub&Timestamp=2018-07-31T07%253A43%253A57Z&SignatureVersion=1.0&Ser viceCode=iot&Format=XML&Qos=0&SignatureNonce=432101234567&Version=2018-01-20&AccessKeyId=testid&Signature=%2BWylkkUnfSTN1T70E9HdjiNT0NM%3D&Signat ureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-shanghai&ProductKey=12345abcde&TopicFullName=%2F12345abcde%2Ftestdevice%2Fuser%2Fget

Java代码示例

以下为签名的Java Demo供您参考。

1. 配置文件Config.java。

/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.iot.demo.sign;
/**
 * 服务端API签名配置文件
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-08-08 08:23:54
 */
public class Config {
 // AccessKeyf信息
 public static String accessKey = "12345678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245678901245789

参数	示例	说明	
accessKey	1234567890123456	登录物联网平台控制台,将鼠标移至账号头像上,然后单击 AccessKey管理 ,获取 AccessKey ID和AccessKey Secret。	
accessKeySecret	123456789012345678901234567890	⑦ 说明 如果使用RAM用户,您需授予该RAM用户管理物联网平台的权限 (AliyunIOTFullAccess),否则将连接失败。授权方法请参见授权RAM用户访问物联网 平台。	

2. 配置文件 UrlUt il.java。

```
/*
* Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
*/
package com.aliyun.iot.demo.sign;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
/**
* URL处理类
*
* @author: ali
 * @version: 0.1 2018-06-21 20:40:52
 */
public class UrlUtil {
   private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
    public static String urlEncode(String url) {
       if (!StringUtils.isEmpty(url)) {
           try {
               url = URLEncoder.encode(url, "UTF-8");
           } catch (Exception e) {
               System.out.println("Url encode error:" + e.getMessage());
           }
        }
       return url;
   public static String generateQueryString(Map<String, String> params, boolean isEncodeKV) {
       StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()) {
           if (isEncodeKV)
               canonicalizedQueryString.append(percentEncode(entry.getKey())).append("=")
                       .append(percentEncode(entry.getValue())).append("&");
           else
               canonicalizedQueryString.append(entry.getKey()).append("=").append(entry.getValue()).append("&");
        if (canonicalizedQueryString.length() > 1) {
           canonicalizedQueryString.setLength(canonicalizedQueryString.length() - 1);
        }
       return canonicalizedQueryString.toString();
   public static String percentEncode(String value) {
        try {
           // 使用URLEncoder.encode编码后,将"+","*","%7E"做替换即满足API规定的编码规范。
            return value == null ? null
                  : URLEncoder.encode(value, CHARSET UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
                           "~");
        } catch (Exception e) {
       return "";
    }
```

3. 配置文件SignatureUtils.java。

```
/*
 \star Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
*/
package com.alivun.iot.demo.sign;
import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.net.URLDecoder;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
/**
* 服务端API签名
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-06-21 20:47:05
 */
public class SignatureUtils {
   private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
    private final static String ALGORITHM = "HmacSHA1";
    private final static String SEPARATOR = "&";
    public static Map<String, String> splitQueryString(String url)
           throws URISyntaxException, UnsupportedEncodingException {
        URI uri = new URI(url);
        String query = uri.getQuery();
        final String[] pairs = query.split("&");
        TreeMap<String, String> queryMap = new TreeMap<String, String>();
        for (String pair : pairs) {
           final int idx = pair.indexOf("=");
```

指南

```
final String key = idx > 0 ? pair.substring(0, idx) : pair;
           if (!queryMap.containsKey(key)) {
               queryMap.put(key, URLDecoder.decode(pair.substring(idx + 1), CHARSET_UTF8));
           }
       return queryMap;
   public static String generate(String method, Map<String, String> parameter, String accessKeySecret)
           throws Exception {
       String signString = generateSignString(method, parameter);
        System.out.println("signString---" + signString);
       byte[] signBytes = hmacSHA1Signature(accessKeySecret + "&", signString);
       String signature = newStringByBase64(signBytes);
       System.out.println("signature----" + signature);
       if ("POST".equals(method))
           return signature;
        return URLEncoder.encode(signature, "UTF-8");
   public static String generateSignString(String httpMethod, Map<String, String> parameter) throws IOException {
   TreeMap<String, String> sortParameter = new TreeMap<String, String>();
        sortParameter.putAll(parameter);
       String canonicalizedQueryString = UrlUtil.generateQueryString(sortParameter, true);
       if (null == httpMethod) {
           throw new RuntimeException("httpMethod can not be empty");
       StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
       stringToSign.append(httpMethod).append(SEPARATOR);
        \texttt{stringToSign.append} (\texttt{percentEncode} (\texttt{"/"}) ) \texttt{.append} (\texttt{SEPARATOR});
        stringToSign.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));
       return stringToSign.toString();
   public static String percentEncode(String value) {
        try {
           return value == null ? null
                    : URLEncoder.encode(value, CHARSET_UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
                            "~");
        } catch (Exception e) {
        return "";
   public static byte[] hmacSHAlSignature(String secret, String baseString) throws Exception {
       if (StringUtils.isEmpty(secret)) {
           throw new IOException("secret can not be empty");
       if (StringUtils.isEmpty(baseString)) {
           return null;
       Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
       SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(secret.getBytes(CHARSET_UTF8), ALGORITHM);
       mac.init(kevSpec):
       return mac.doFinal(baseString.getBytes(CHARSET UTF8));
   public static String newStringByBase64(byte[] bytes) throws UnsupportedEncodingException {
       if (bytes == null || bytes.length == 0) {
            return null;
       return new String(Base64.encodeBase64(bytes, false), CHARSET_UTF8);
   }
}
```

4. 配置主入口文件 Main.java。

/* * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved. */ package com.aliyun.iot.demo.sign; import java.io.UnsupportedEncodingException; import java.net.URLEncoder; import java.util.HashMap; import java.util.Map; /** * 签名工具主入口 * * @author: ali * @version: 0.1 2018-09-18 15:06:48 */ public class Main { // 1.需要修改Config.java中的AccessKey信息。 // 2.建议使用方法二,所有参数都需要一一填写。 // 3."最终signature"才是您需要的签名最终结果。 public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException { // 方法一 System.out.println("方法一: "); String str = "GET&%2F&AccessKeyId%3D" + Config.accessKey + "%26Action%3DRegisterDevice%26DeviceName%3D1533023037%26Format%3DJSON%26ProductKey%3DaxxxUtgaRLB%26RegionId%3Dcn-shanghai%26Sig $nature \texttt{Method} \texttt{3DHMAC-SHA1} \texttt{32DEMaC-SHA1} \texttt{32DEMaC-SH$ "; byte[] signBytes; try { signBytes = SignatureUtils.hmacSHA1Signature(Config.accessKeySecret + "&", str.toString()); String signature = SignatureUtils.newStringByBase64(signBytes); System.out.println("signString----" + str); System.out.println("signature----" + signature); System.out.println("最终signature: " + URLEncoder.encode(signature, Config.CHARSET_UTF8)); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); System.out.println(); // 方法二 System.out.println("方法二: "); Map<String, String> map = new HashMap<String, String>(); // 公共参数 map.put("Format", "JSON"); map.put("Version", "2018-01-20"); map.put("AccessKeyId", Config.accessKey); map.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1"); map.put("Timestamp", "2018-07-31T07:43:57Z"); map.put("SignatureVersion", "1.0");
map.put("SignatureNonce", "1533023037"); map.put("RegionId", "cn-shanghai"); // 请求参数 map.put("Action", "RegisterDevice"); map.put("DeviceName", "1533023037"); map.put("ProductKey", "a***UtgaRLB"); try { String signature = SignatureUtils.generate("GET", map, Config.accessKeySecret); System.out.println("最终signature: " + signature); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); System.out.println(); } }

5.2.5. 错误码

本文列举调用物联网应用开发API出错时,返回的错误信息。入参数据格式错误、超出限定值、入参缺少必需参数等错误修改,请参见具体API文档的请求参数描述。

系统错误码

以 iot.system 开头的错误码为系统相关错误码。

错误码(Code)	描述
iot.system.SystemException	系统异常。 请稍后重试。
iot.system.InstanceNotFound	实例ID不存在。 请确认入参信息正确,然后重试。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

错误码 (Code)	描述
iot.system.UidNotFound	阿里云账号不存在或未开通物联网服务。 请确认阿里云账号正确并开通物联网服务,然后重试。

公共错误码

以 iot.Common 开头的错误码为公共错误码。

错误码 (Code)	描述
lot.Common.Biz CheckPermissionDeny	业务鉴权错误。 原因可能是入参信息不属于当前账号。

产品相关错误码

以 Studio.Product 开头的错误码为产品相关错误码。

错误码 (Code)	描述
Studio.Product.BindFailed	绑定产品失败。
Studio.Product.UnbindFailed	解绑产品失败。

设备相关错误码

以 Studio.Device 开头的错误码为设备相关错误码。

错误码 (Code)	描述
Studio.Device.BatchAddDevicesToProjectFailed	批量绑定设备到项目失败。
Studio.Device.BatchRemoveDevicesFromProjectFailed	批量从项目解绑设备失败。

5.2.6. 项目管理

5.2.6.1. BatchBindProductsIntoProject

调用该接口批量关联产品到项目中。

限制说明

• 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

⑦ **说明** RAM用户共享阿里云账号配额。

```
• 单次调用该接口最多可关联10个产品。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchBindProductsIntoProject	系统规定参数。取值:BatchBindProductsIntoProject。
ProductKeys.N	RepeatList	是	a1BwAGV****	需要关联到项目的产品ProductKey列表。
Projectid	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可 登录物联网应用开发控制台 ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。

物联网应用开发公共云合集·<mark>云端开发</mark> 指南

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotinstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。
			⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。	

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true:调用成功。 • false:调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.en-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchBindProductsIntoProject
&ProductKeys.l=alBwAGV****
&ProjectId=al23*******
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchBindProductsIntoProjectResponse>
<RequestId>AP4C862A-233A-43CA-A4BD-AB43FFD25A87</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
</BatchBindProductsIntoProjectResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "AF4C862A-233A-43CA-A4BD-AB43FFD25A87",
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

5.2.6.2. BatchUnbindProjectProducts

调用该接口批量解除项目中关联的产品。

限制说明

• 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

单次调用该接口最多可解除10个关联产品。

调试

```
您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchUnbindProjectProducts	系统规定参数。取值:BatchUnbindProjectProducts。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProductKeys.N	RepeatList	是	a1BwAGV****	需要解除项目中关联产品的ProductKey列表。
ProjectId	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchUnbindProjectProducts
&ProductKeys.1=a1BwAGV****
&ProjectId=a123*******
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchUnbindProjectProductsResponse>
<RequestId>E0600442-A846-4D15-92B8-8B0B9FF7A801</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
</BatchUnbindProjectProductsResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E0600442-A846-4D15-92B8-8B0B9FF7A801",
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

5.2.6.3. BatchBindDevicesIntoProject

调用该接口批量关联设备到项目中。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

• 单次调用该接口最多可关联10个设备。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchBindDevicesIntoProject	系统规定参数。取值:BatchBindDevicesIntoProject。
Devices.N.DeviceName	String	是	Ee2*****	需要关联到项目的设备DeviceName列表。
Devices.N.ProductKey	String	是	a1BwAGV****	关联到项目的设备所隶属的产品ProductKey列表。
ProjectId	String	是	a12*****	项目ID。 1. 您可登录物 <mark>联网应用开发控制台</mark> ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见 <mark>如何获取实例ID</mark> 。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true:调用成功。 • false:调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchBindDevicesIntoProject &Devices.1.DeviceName=Ee2****** &Devices.1.ProductKey=alBwAGV**** &ProjectId=al2****** &<**公共请求参数**>

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<BatchBindDevicesIntoProjectResponse>
<RequesIId>3737E271-7FB9-418E-9B29-929F32CFF314</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
</BatchBindDevicesIntoProjectResponse>
```

JSON 格式

{
 "RequestId": "3737EE71-7FB9-418E-9B29-929F32CFF314",
 "Data": true,
 "Success": true
}

5.2.6.4. BatchUnbindProjectDevices

调用该接口批量解除项目中关联的设备。

限制说明

• 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

• 单次调用该接口最多可解除10个关联设备。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchUnbindProjectDevices	系统规定参数。取值:BatchUnbindProjectDevices。
Devices.N.DeviceName	String	是	Ee2*****	需要解除项目中关联设备的DeviceName列表。
Devices.N.ProductKey	String	是	a1BwAGV****	解除项目中关联设备所隶属的产品ProductKey列表。
ProjectId	String	是	a12*****	项目ID。 1. 您可登录 <mark>物联网应用开发控制台</mark> ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceid	String	줌	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchUnbindProjectDevices &Devices.1.DeviceName=Ee2****** &Devices.1.ProductKey=alBwAGV**** &ProjectId=al2****** &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchUnbindProjectDevicesResponse>
<RequestId>D87124B4-8567-4E86-9F39-35F9C3668A3B</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
</BatchUnbindProjectDevicesResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "D87124B4-8567-4E86-9F39-35F9C3668A3B",
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

5.2.6.5. QueryStudioProjectList

调用该接口获取项目列表。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryStudioProjectList	系统规定参数。取值:QueryStudioProjectList。
Name	String	좀	test1	项目名称。 • 支持中文、英文字母、数字、下划线(_)、短划线(-)、英文圆括 号(())。 • 必须以中文、英文字母或数字开头。 • 长度不超过30个字符(一个中文算一个字符)。
PageNo	Integer	否	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。默认为1。
PageSize	Integer	否	20	返回结果中每页显示的条数。最小值1,最大值50,默认值20。
lotinstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	案例ⅠD。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ⅠD。若有ⅠD 值,必须传入该Ⅳ值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有Ⅳ值,请参见如何获取实例ⅠD。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见<mark>公共参数文档</mark>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		项目列表详情。
List	Array of ProjectInfo		项目列表。
ProjectInfo			
Description	String	This is a test project.	项目描述。
GmtCreate	Long	1611819839000	项目的创建时间。毫秒值时间戳。
GmtModified	Long	1611819860000	项目的修改时间。毫秒值时间戳。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	示例值	描述
Name	String	test1	项目名称。
ProjectId	String	a123******	项目D。
PageNo	Integer	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。
PageSize	Integer	20	每页显示的条数。
Total	Integer	200	项目总数。
TotalPage	Integer	10	分页总数。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true:调用成功。 • false:调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryStudioProjectList &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryStudioProjectListResponse>
      <RequestId>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>
      <Data>
            <TotalPage>10</TotalPage>
            <PageSize>20</PageSize>
            <Total>200</Total>
            <PageNo>1</PageNo>
            <List>
                  <ProjectInfo>
                        <GmtCreate>1611819839000</GmtCreate>
                        <Description>This is a test project.</Description>
<ProjectId>a123*******</ProjectId>
                        <GmtModified>1611819860000</GmtModified>
                        <Name>test1</Name>
                  </ProjectInfo>
            </List>
      </Data>
      <Success>true</Success>
</QueryStudioProjectListResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
       "TotalPage": 10,
        "PageSize": 20,
"Total": 200,
        "PageNo": 1,
        "List": {
             "ProjectInfo": [
                 {
                          "GmtCreate": 1611819839000,
                         "Description": "This is a test project.",
"ProjectId": "a123*******",
                         "GmtModified": 1611819860000,
                         "Name": "test1"
                }
      }
    },
    "Success": true
}
```

5.2.6.6. SetStudioProjectCooperation

调用该接口设置项目协作,即阿里云账号可以给不同的RAM用户授权不同的项目。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetStudioProjectCooperation	系统规定参数。取值:SetStudioProjectCooperation。
Status	String	是	1	设置项目协作状态。 • 0(默认):关闭。 • 1:开通。
lotinstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例D。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ⅠD。若有ID 值,必须传入该D值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有D值,请参见如何获取实例D。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

```
请求示例
```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=SetStudioProjectCooperation
&Status=1

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<SetStudioProjectCooperationResponse>

    <RequestId>E55550B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>

    <Data>true</Data>

    <Success>true</Success>

</SetStudioProjectCooperationResponse>
```

JSON 格式

{

}

```
"RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
"Data": true,
"Success": true
```

5.2.7. 域名管理

5.2.7.1. CreateStudioAppDomainOpen

调用该接口为应用添加域名。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateStudioAppDomainOpen	系统规定参数。取值:CreateStudioAppDomainOpen。
Appld	String	是	a12******	应用ID。可调用QueryStudioAppList查询。
Host	String	是	www.aliyun.test.com	域名。
Projectid	String	是	a123*****	项目ID。 1. 您可登录物 <mark>联网应用开发控制台</mark> ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
Protocol	String	是	https	请求协议。 ● https ● http
lotinstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例D。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		应用添加域名的详情。
Appld	String	a12*****	应用ID。
Host	String	www.aliyun.test.com	域名。
ld	Integer	1573	域名ID。
IsBeian	String	YES	域名是否已备案。 ● YES: 是。 ● NO: 否。
ProjectId	String	a12******	项目ID。
Protocol	String	https	请求协议。

物联网应用开发公共云合集·云端开发 指南

名称	类型	示例值	描述
Tenantld	String	C70B541046F64EAABE3******	租户ID。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 true:调用成功。 false:调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateStudioAppDomainOpen &AppId=al2****** &Host=www.aliyun.test.com &ProjectId=al23****** &Protocol=https &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
        "TenantId": "C70B541046F64EAABE3******",
        "AppId": "a12******",
        "ProjectId": "a12******",
        "Host": "www.aliyun.test.com",
        "Id": 1573,
        "Protocol1: "https",
        "IsBeian": "YES"
    },
    "Success": true
}
```

5.2.7.2. DeleteStudioAppDomainOpen

调用该接口删除应该绑定的域名。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为10。

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteStudioAppDomainOpen	系统规定参数。取值:DeleteStudioAppDomainOpen。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Appid	String	是	a12*****	应用ID。可调用 <mark>QueryStudioAppList</mark> 查询。
DomainId	Integer	是	1	域名ID。可调用 <mark>QueryStudioAppDomainListOpen</mark> 查看。
ProjectId	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotInstanceId	String	۲	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有D 值,必须传入该D值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见 <mark>如何获取实例ID</mark> 。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true:调用成功。 • false:调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteStudioAppDomainOpen
&AppId=a12******
&DomainId=1
&ProjectId=a123******
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<DeleteStudioAppDomainOpenResponse>
<RequestId>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
</DeleteStudioAppDomainOpenResponse>
```

JSON 格式

```
{
```

```
"RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
"Data": true,
"Success": true
}
```

5.2.7.3. QueryStudioAppDomainListOpen

调用该接口获取应用绑定域名列表。

限制说明

```
单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。
```

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryStudioAppDomainListOpe n	系统规定参数。取值:QueryStudioAppDomainListOpen。
Appld	String	是	a12*****	应用ID。可调用QueryStudioAppList查询。
ProjectId	String	是	a12*****	项目ID。 1. 您可登录物 <mark>联网应用开发控制台</mark> ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例D。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ⅠD。若有ⅠD 值,必须传入该D值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见<mark>公共参数文档</mark>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		应用绑定域名列表信息。
List	Array of DomainInfo		应用绑定域名列表。
DomainInfo			
Appld	String	a12******	应用ID。
GmtCreate	String	1619598445000	应用绑定域名的时间。
GmtModified	String	1619598445000	应用修改域名的时间。
Host	String	example.com	域名。
ld	Integer	1548	域名ID。
IsBeian	String	YES	域名是否已备案。 ● YES: 是。 ● NO: 否。
ProjectId	String	a123*******	项目ID。
Protocol	String	https	请求协议。
Tenantld	String	C70B541046F64EAAB********	租户ID。
PageNo	Integer	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	1	域名总数。
TotalPage	Integer	1	分页总数。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 ● true:调用成功。 ● false:调用失败。

示例

```
请求示例
```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryStudioAppDomainListOpen &AppId=a12****** &ProjectId=a12******

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryStudioAppDomainListOpenResponse>
      <RequestId>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>
      <Data>
            <TotalPage>1</TotalPage>
            <PageSize>10</PageSize>
            <Total>1</Total>
            <PageNo>1</PageNo>
            <List>
                  <DomainInfo>
                        <GmtCreate>1619598445000</GmtCreate>
                        <TenantId>C70B541046F64EAAB*******</TenantId>
                        <AppId>a12******</AppId>
                        <GmtModified>1619598445000</GmtModified>
<ProjectId>a123*******</ProjectId>
                        <Host>example.com</Host>
                        <Id>1548</Id>
                        <Protocol>https</Protocol>
                        <IsBeian>YES</IsBeian>
                  </DomainInfo>
            </List>
      </Data>
      <Success>true</Success>
</QueryStudioAppDomainListOpenResponse>
```

JSON 格式

```
{
     "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
     "Data": {
         "TotalPage": 1,
         "PageSize": 10,
         "Total": 1,
         "PageNo": 1,
         "List": {
             "DomainInfo": [
                 {
                           "GmtCreate": 1619598445000,
                           "TenantId": "C70B541046F64EAAB*******",
"AppId": "a12******",
                           "GmtModified": 1619598445000,
"ProjectId": "a123********",
                           "Host": "example.com",
                           "Id": 1548,
"Protocol": "https",
                           "IsBeian": "YES"
       }
                 }
    }.
     "Success": true
}
```

5.2.8. 应用管理

5.2.8.1. QueryStudioAppList

调用该接口获取应用列表。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为10。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryStudioAppList	系统规定参数。取值:QueryStudioAppList。
ProjectId	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可 登录物<mark>联网应用开发控制台</mark>,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
Types.N	RepeatList	是	["webApp", "mobileApp"]	应用类型列表。
PageNo	Integer	否	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。默认为1。
PageSize	Integer	否	2	指定返回结果中每页显示的产品数量,最大值是200。
FuzzyName	String	ሸ	test1	应用名称。 • 支持中文、英文字母、数字、下划线(_)、短划线(-)和英文圆括 号(())。 • 必须以中文、英文字母或数字开头。 • 长度不超过30个字符(一个中文算一个字符)。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见 <mark>如何获取实例ID</mark> 。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见<mark>公共参数文档</mark>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		应用列表详情。
List	Array of AppInfo		应用列表。
AppInfo			
Appld	String	a123*******	应用ID。
АррКеу	String	322*****	应用AppKey。
AppSecret	String	a605******	应用密钥。
Description	String	This is a test.	应用描述。

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	示例值	描述
GmtCreate	String	2020-12-25 16:20:53	应用的创建时间。
GmtModified	String	2021-04-10 15:06:23	应用的修改时间。
GmtRelease	String	2021-04-15 19:11:32	应用的发布时间。
Name	String	test1	应用名称。
ProjectId	String	a123******	应用所属项目ID。
Туре	String	webApp	应用类型。
PageNo	Integer	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。
PageSize	Integer	20	每页显示的条数。
Total	Integer	200	应用总数。
TotalPage	Integer	10	分页总数。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryStudioAppList &ProjectId=a123******* &Types.1=["webApp", "mobileApp"] &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryStudioAppListResponse>
     <RequestId>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>
     <Data>
           <TotalPage>10</TotalPage>
           <PageSize>20</PageSize>
           <Total>200</Total>
           <PageNo>1</PageNo>
           <List>
                 <AppInfo>
                       <GmtCreate>2020-12-25 16:20:53</GmtCreate>
                       <Type>webApp</Type>
                       <AppKey>322*****</AppKey>
                      <GmtModified>2021-04-10 15:06:23</GmtModified>
<ProjectId>a123******</ProjectId>
                       <GmtRelease>2021-04-15 19:11:32</GmtRelease>
                       <AppSecret>a605******</AppSecret>
                       <Name>test1</Name>
                 </AppInfo>
           </List>
     </Data>
      <Success>true</Success>
</QueryStudioAppListResponse>
```

JSON 格式

{
"RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
"Data": {
"TotalPage": 10,
"PageSize": 20,
"Total": 200,
"PageNo": 1,
"List": {
"AppInfo": [
{
"GmtCreate": "2020-12-25 16:20:53",
"Type": "webApp",
"Description": "This is a test.",
"AppId": "a123******",
"AppKey": "322*****",
"GmtModified": "2021-04-10 15:06:23",
"ProjectId": "a123*******",
"GmtRelease": "2021-04-15 19:11:32",
"AppSecret": "a605******",
"Name": "test1"
}
]
}
},
"Success": true
}

5.2.8.2. QueryStudioAppPageListOpen

调用该接口获取应用页面列表。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为10。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryStudioAppPageListOpen	系统规定参数。取值:QueryStudioAppPageListOpen。
Appld	String	是	a12******	应用ID。可调用 <mark>QueryStudioAppList</mark> 查询。
Projectid	String	是	a12*****	项目ID。 1.您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2.在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例Ⅰ。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ⅠD。若有ⅠD 值,必须传入该ⅠD值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有Ⅳ值,请参见如何获取实例Ⅳ。
IsRelease	Boolean	否	false	获取应用页面。 ● true:获取已发布的应用页面。 ● false(默认):获取未发布的应用页面。
PageNo	Integer	否	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。默认为1。
PageSize	Integer	否	20	返回结果中每页显示的条数。最小值1,最大值50,默认值20。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

物联网应用开发公共云合集·云端开发

指南

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		应用页面列表信息。
List	Array of PageInfo		应用页面列表。
PageInfo			
GmtCreate	String	2020-12-25T16:21Z	页面的创建时间。
GmtModified	String	2021-05-08T17:18Z	页面的修改时间。
ld	Integer	49739	标记每条记录的唯一标识。
IsHidden	Integer	1	表示页面是否隐藏。 • 0: 否。 • 1: 是。
lsHome	Integer	1	表示页面是否为主页。 • 0: 否。 • 1: 是。
IsLoginPage	Integer	1	表示页面是否为登录页。 • 0:否。 • 1:是。
Name	String	test1	页面名称。
Pageld	String	44920	页面ID。
Path	String	/page/44920	页面路径。
PageNo	Integer	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
Total	Integer	1	页面总数。
TotalPage	Integer	1	分页总数。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryStudioAppPageListOpen &AppId=al2****** &ProjectId=al2****** &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

<querystudioapppagelistopenresponse></querystudioapppagelistopenresponse>					
<requestid>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</requestid>					
<data></data>					
<totalpage>1</totalpage>					
<pagesize>10</pagesize>					
<total>10</total>					
<pageno>1</pageno>					
<list></list>					
<pageinfo></pageinfo>					
<path>/page/44920</path>					
<pageid>44920</pageid>					
<ishome>1</ishome>					
<ishidden>1</ishidden>					
<gmtcreate>2020-12-25T16:21Z</gmtcreate>					
<isloginpage>1</isloginpage>					
<gmtmodified>2021-05-08T17:18Z</gmtmodified>					
<id>49739</id>					
<name>test1</name>					
<success>true</success>					

JSON 格式

```
{
     "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
"TotalPage": 1,
"PageSize": 10,
         "Total": 10,
         "PageNo": 1,
         "List": {
              "PageInfo": [
                   {
                             "Path": "/page/44920",
                             "PageId": 44920,
                             "IsHome": 1,
                             "IsHidden": 1,
"GMtCreate": "2020-12-25T16:21Z",
"IsLoginPage": 1,
"GmtModified": "2021-05-08T17:18Z",
                             "Id": 49739,
                              "Name": "test1"
                   }
        ]
     },
     "Success": true
}
```

5.2.8.3. PublishStudioApp

调用该接口发布应用。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为1。

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PublishStudioApp	系统规定参数。取值:PublishStudioApp。
Appld	String	是	a12******	应用ID。可调用 <mark>QueryStudioAppList</mark> 查询。
ProjectId	String	是	a123*****	项目ID。 1. 您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。

指南

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceId	String	줌	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。
Description	String	否	第一次发布	应用发布描述。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见<mark>公共参数文档</mark>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Boolean	true	调用成功时,返回该参数,值为true。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

```
请求示例
```

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=PublishStudioApp
6AppId=a12******
&ProjectId=a123******
% ProjectId=a123******
```

```
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

5.2.9. 应用鉴权

5.2.9.1. SetupStudioAppAuthModeOpen

```
调用该接口设置应用鉴权模式。
```

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

物联网应用开发公共云合集·云端开发 指南

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetupStudioAppAuthModeOpe n	系统规定参数。取值:SetupStudioAppAuthModeOpen。
Appld	String	是	a12*****	应用ID。可调用 <mark>QueryStudioAppList</mark> 查询。
AuthMode	Integer	是	1	鉴权模式。取值: • 0: 不鉴权。 • 1: Token。 • 2: 账号。
ProjectId	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		应用数据。
AuthMode	Integer	1	鉴权模式。
TokenInfo	Struct		Token信息。
BizId	String	a12*******	应用ID。
BizType	String	webApp	应用类型。
IsEnable	String	YES	是否启用Token。 • YES: 是。 • NO: 否。
Token	String	25bf576a6c6f******	Token值。
Туре	String	custom	Token类型。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=SetupStudioAppAuthModeOpen &AppId=al2***** &AuthMode=1 &ProjectId=al23****** &<**公共请求参数**> 指南

正常返回示例

XML 格式

<setupstudioappauthmodeopenresponse></setupstudioappauthmodeopenresponse>
<requestid>E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565</requestid>
<data></data>
<authmode>1</authmode>
<tokeninfo></tokeninfo>
<isenable>YES</isenable>
<type>custom</type>
<token>25bf576a6c6f********</token>
<biztype>webApp</biztype>
<bizid>a12******</bizid>
<success>true</success>

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
        "AuthMode": 1,
        "TokenInfo": {
            "IsEnable": "YES",
            "Type": "custom",
            "Token": "25bf576a6c6f********,
            "BizType": "webApp",
            "BizId": "a12*******"
        }
    },
    "Success": true
}
```

5.2.9.2. GetStudioAppTokenOpen

调用该接口查询应用鉴权Token。

限制说明

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为10。

⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStudioAppTokenOpen	系统规定参数。取值:GetStudioAppTokenOpen。
Appld	String	是	a12*****	应用ID。可调用QueryStudioAppList查询。
Projectid	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可登录物 <mark>联网应用开发控制台</mark> ,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。

物联网应用开发公共云合集·云端开发 指南

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		Token数据。
BizId	String	a12******	应用ID。
BizType	String	webApp	应用类型。
IsEnable	String	YES	是否启用Token。 • YES: 是。 • NO: 否。
Token	String	25bf576a6c******	Token值。
Туре	String	custom	Token类型。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 ● true:调用成功。 ● false:调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetStudioAppTokenOpen &AppId=a12****** &ProjectId=a123****** &<**公共请求参数**>

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<GetStudioAppTokenOpenResponse>

<RequestId>E55E5087-40EE-486B-8BBE-D3ED55CCF565</RequestId>

<Data>

<IsEnable>YES</IsEnable>

<Type>custom</Type>

<Token>25bf576a6c******</Token>

<BizId>a12******</BizId>

</Data>

<Success>true</Success>

</GetStudioAppTokenOpenResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
        "IsEnable": "YES",
        "Type": "custom",
        "Token": "25bf576a6c******",
        "BizType": "webApp",
        "BizId": "a12*****"
    },
    "Success": true
}
```

5.2.9.3. RefreshStudioAppTokenOpen

调用该接口刷新应用鉴权Token。

限制说明

```
单阿里云账号调用该接口的每秒请求数(QPS)最大限制为5。
```

```
⑦ 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RefreshStudioAppTokenOpen	系统规定参数。取值:RefreshStudioAppTokenOpen。
Appld	String	是	a12*****	应用ID。可调用 <mark>QueryStudioAppList</mark> 查询。
Projectid	String	是	a123******	项目ID。 1. 您可登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在 左侧导航栏单击项目管理。 2. 在普通项目列表中,找到目标项目,单击项目卡片,在地址栏中查 看。
lotinstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*******	实例ID。 您可在物联网平台控制台的 实例概览 页面,查看当前实例的ID。若有ID 值,必须传入该ID值,否则调用会失败。 ⑦ 说明 如果公共实例没有ID值,请参见如何获取实例ID。

调用API时,除了本文介绍的该API的特有请求参数,还需传入公共请求参数。公共请求参数说明,请参见<mark>公共参数文档</mark>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	iot.system.SystemException	调用失败时,返回的错误码。错误码详情,请参见 <mark>错误码</mark> 。
Data	Struct		Token数据。
BizId	String	a12******	应用ID。
BizType	String	webApp	应用类型。
IsEnable	String	YES	是否启用Token。 • YES: 是。 • NO: 否。
Token	String	cf245ddebd*****	Token值。
Туре	String	custom	Token类型。
ErrorMessage	String	系统异常	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE- D3ED55CCF565	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。 • true: 调用成功。 • false: 调用失败。

示例

请求示例

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RefreshStudioAppTokenOpen &AppId=al2****** &ProjectId=al23****** &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

<RefreshStudioAppTokenOpenResponse>
<RequestId>E55E50B7-40EE-4B6B-8BEE-D3ED55CCF565</RequestId>
<Data>
<IsEnble>YES</IsEnable>
<Type>custom</Type>
<Token>cf245ddebd******</Token>
<BizType>webApp</BizType>
<BizId>a12******</BizId>
</Data>
</RefreshStudioAppTokenOpenResponse>
</RefreshStudioAppTokenOpenResponse>

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "E55E50B7-40EE-4B6B-8BBE-D3ED55CCF565",
    "Data": {
        "IsEnable": "YES",
        "Type": "custom",
        "Token": "cf245ddebd******,
        "BizType": "webApp",
        "BizId": "a12******"
    },
    "Success": true
}
```

6.常见问题 6.1. Web可视化开发

本文介绍Web可视化开发中相关常见问题及解决方法。

Web可视化应用支持的浏览器有哪些?

浏览器兼容版本如下表所示。

浏览器类型	版本
Chrome浏览器	60及以上版本。
Safari浏览器	10及以上版本。
Firefox浏览器	60及以上版本。
Edge浏览器	所有版本兼容。
Internet Explorer浏览器	所有版本均不兼容。
其他浏览器	由浏览器内核版本决定。例如,QQ浏览器、360浏览器使用Chrome内核,则满足Chrome版本要求的支持兼容。

实时曲线和实时曲线(旧)有什么区别?

组件	区别描述
实时曲线	 仅支持展示单个或多个设备属性近半小时、近一小时或近三小时的数据变化趋势。 按设备上报属性的周期采集数据。例如,设备每100ms上报一次数据,则每100ms采集一次数据。
实时曲线(旧)	 支持展示单个或多个设备属性的实时或历史数据变化趋势。 按时间单位采集数据。例如,时间单位配置为5分钟,则每5分钟采集一次数据。

设备关联到项目中报错"The specified device group does not exist",是什么原因?

该项目的设备分组被删除。

在物联网应用开发中创建普通项目,物联网平台控制台会自动创建名称为____项目ID_的设备分组。请勿在物联网平台删除该设备分组,否则,会同步删除项目中已关联的设备。并导致关联数据异常,影响正常业务。请谨慎操作。

6.2. 移动可视化开发

本文介绍移动可视化开发中相关常见问题及解决方法。

已创建的移动应用如何生成手机App?

IoT Studio暂不支持生成手机App。 您可以将已创建的移动应用集成到钉钉小程序。具体操作,请参见应用开发。

移动应用发布后,如何修改发布地址?

IoT Studio暂不支持修改发布地址。更多信息,请参见应用发布与集成。

6.3. 业务逻辑

本文介绍使用业务逻辑开发工具中相关常见问题及解决方法。

MQTT发布节点的消息包内容格式是什么?

消息包内容是要发送的消息实体,必须为二进制格式的数据。更多信息,请参见MQTT发布。

云数据库MySQL节点是否支持跨地域使用?

支持。更多信息,请参见云数据库MySQL。

云数据库MySQL节点报错"Handshake inactivity timeout",是什么原因?

RDS MySQL数据库拒绝了IoT Studio的访问。 请将0.0.0.0/0添加到RDS MySQL实例的白名单。具体操作,请参见<mark>设置IP白名单</mark>。 ⑦ 说明0.0.0.0/0表示允许任何设备访问RDS实例,有安全风险,请谨慎使用。

6.4. 域名管理

本文介绍域名绑定相关常见问题及解决方法。

Web可视化应用域名做CNAME解析后 , 需要进行备案吗?

需要。域名必须在<mark>阿里云备案系统进</mark>行备案,才可以绑定IoT Studio应用。具体操作,请参见PC端和移动端备案。

域名备案可以在其他备案系统中备案吗?

在IoT Studio中发布应用,域名必须在阿里云备案系统中备案才会生效。

域名备案需要做哪些准备?

域名备案的准备工作,请参见ICP备案前准备概述。

域名已在非阿里云备案系统中备案,开发应用绑定域名时,是否支持在阿里云备案系统中再次备案? 不支持在阿里云备案系统中再次备案。

移动应用发布必须绑定域名,但是域名备案比较麻烦,可以直接下载APK到本地使用吗?

IoT Studio开发的移动应用,不支持以下载APK(应用程序包)到本地的方式安装使用。

当业务逻辑绑定自定义API域名时,出现"域名解析错误,无法绑定",该怎么解决?

ightarrow $ ightarrow$ https://studio.iot.aliyun.com	
lol Studio 业务逻辑开发 默认述名 默认述名由阿里云免费提供, 全项目下可用	😣 域名解析错误,无法绑定
帮助文档	
* 默认API访问域名:	复制
* Method:	
自定义域名 自定义域名全项目下可用	
自定义API域名:	
	0
HTTPS SSL证书名:	
	0
证书内容:	
证书私钥:	

域名没有在阿里云备案系统中备案。具体操作,请参见PC端和移动端备案。