

# 物联网智能视频服务(消费版) 控制台指南





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面 许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾 讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

# 🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由 权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行 为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文 档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



# 文档目录

控制台指南 产品管理 设备接入准备 消息队列 云日志 固件升级 物模型 AI 数据模型 接入腾讯连连小程序

# 控制台指南

# 产品管理

# 设备接入准备

最近更新时间: 2023-09-15 11:32:21

# 操作场景

设备接入云平台前,需要在物联网智能视频服务(消费版)控制台创建虚拟产品和设备,并与现实设备进行一一对应。物联网智能 视频服务(消费版)平台会为设备分配唯一接入认证标识。本文档指导您如何操作接入平台前的准备工作。

() 说明:

每个账号拥有10个免费调试设备名额,超出后请联系商务充值使用。

# 操作步骤

#### 创建产品

- 1. 登录物联网智能视频服务控制台,单击左侧菜单栏产品管理。
- 2. 进入产品列表页面,单击创建新产品,按照实际情况填写以下信息。

创建新产品		×
产品名称 *		
	支持中文、英文、数字、下划线的组合,最多不超过20个字符	
设备类型 *	普通视频设备 NVR设备	
配网方式 *	Wi-Fi配网 4G配网	
产品有效期 *	1年 3年 5年	
产品功能	✔ 音频双向通话 🖌 视频单向通话	
操作系统 *	通用	r
芯片厂商 *	通用	r
芯片型号 *	通用	r
描述	请输入描述信息	
	最多不超过128个字符	]
	确定取消	



- **产品名称**: 支持中文、英文、数字、下划线的组合, 最多不超过20个字符。
- 设备类型: 默认选择普通视频设备。
- 配网方式: 支持 Wi-Fi 配网和 4G 配网设备。
- 产品有效期: 可支持选择1年、3年、5年,选择产品有效时长,到期后可进行续费。
- **产品功能**:现默认支持音频双向通话,视频单向通话。
- 操作系统:选择产品使用的操作系统。
- 3. 单击确定,即可生成产品。

#### 🕛 说明:

产品相当于某一类设备的集合,用户通过产品管理其下的所有设备。

#### 删除产品

- 1. 完成新产品创建后,您可以在 产品管理 页面查看产品信息列表。
- 2. 当您无需该产品时,您可以单击删除即可。

产品名称	产品ID	创建时间	操作
测试V2		2021-02-04 15:02:56	管理删除

### 创建设备

创建完产品后,可以为该产品添加设备。

- 1. 单击相应产品名称,选择"设备列表"标签页。
- 2. 单击添加新设备,并填写设备相关信息。

添加新设备	×
设备数量 *	请输入设备数量
	支持批量创建,1 <= 数量 <= 100
设备名称前缀★	输入设备名称的前缀
	支持英文、数字,同一产品下设备名称需要保持唯一性,批量创建时设备名称会自动生成
	保存取消

○ 设备数量: 支持批量创建,最多批量创建100台设备。

○ **设备名称**: 支持英文、数字,同一产品下设备名称需要保持唯一性,批量创建时设备名称会根据前缀进行自动填充生成。

3. 单击保存即可创建成功。您可直接单击"下载设备密钥"下载 CSV 文件,获取错误码、错误信息、设备名和设备密钥等信息。同时,您也可以在关闭弹窗后,在"批次管理"标签页选择对应的设备批次,在右侧操作栏下单击下载设备密钥进行下

# 🔗 腾讯云

#### 载。

添加结果	×
() 添加完成后,用户可在"批次管理"中查看任务,随时下载此文件	
设备数量 2	
状态 🕜 已完成	
密钥下载 下载设备密钥	
完成	

产品设置	设备列表	批次管理	消息队列				
序号		设备名称前约	弱	状态	添加数量	批次创建时间	操作
		test		已完成	2		下载设备密钥 🛛

# 设备管理

在"**设备列表**"标签页中,在已选择设备的右侧操作栏下单击**管理**进入设备详情页,对设备进行禁用、查看和复制设备密钥等操 作。

设备名称	状态	最后上线时间	操作
test1	未激活	•	管理 云日志 删除
test2	未激活	•	管理 云日志 删除



← test1
基本信息 云日志
基本信息
设备名称 test1
在线状态 未激活
是否禁用 <b>启用 设为禁用</b>
设备密钥 ********* 🗖 💿
日志配置
日志等级 关闭 修改



# 消息队列

最近更新时间: 2023-06-05 09:48:31

用户在创建产品之后,可以在消息队列页面配置,选择设备消息类型推送到消息队列中,用户服务端从队列里获得设备数据。消息 队列功能为用户提供了一种可靠的设备与第三方服务端之间的异步通信机制。

## 使用场景

消息队列功能最大的特点是与腾讯云的消息队列服务结合,提供了可靠的消息存储与传输机制。消息队列甚至可以和其它腾讯云计 算模块连通,提供无缝的计算服务。

### 消息类型

目前消息队列功能会转发如下几种消息类型:

- 设备上报消息。
- 设备状态变化通知。

# 配置 CKafka 转发

#### 授权访问

登录物联网智能视频服务控制台,选择**产品管理**,单击具体产品名称,单击<mark>消息队列</mark>,单击<mark>授权访问消息队列(CKafka)</mark>。 授权成功之后会进入配置消息队列页面。

推送消息类型	设备上报消息	设备状态变	化通知												
地域	- 华南地区	地区	-华北地区-	——西南	地区——	港澳台地区				-亚太南部-	——亚太	东北——	- 美国西部 -	——美国东部——	-北美地区-
	广州 上海	南京	北京	成都	重庆	中国香港	新加坡	曼谷	雅加达	孟买	首尔	东京	硅谷	弗吉尼亚	多伦多
	法兰克福 莫其	所科													
实例		*	创建实例												
Topic		Ŧ	创建队列												

### 配置消息队列 Ckafka 参数

- 1. 完成推送消息类型、地域、实例及 Topic 选择,完成后单击保存配置。
- 2. 此时会弹出确认保存的窗口。单击确定后,物联网智能视频服务(消费版)平台会立即向选择的 Topic 推送选择的消息类型。

说明:
 若当前账号没有实例,可单击创建实例、创建队列前往 CKafka 购买和创建实例。



### 删除消息队列

如果您想删除当前消息队列配置,可单击删除,即可完成删除。

#### 示例

#### 设备上报消息。

```
"MsgType": "Publish",
"Event": "",
"Topic": "$thing/up/property/F4N****0AN/dev1",
"Seq": 32726,
"PayloadLen": 250,
"ProductId": "F4N****0AN",
"DeviceName": "dev1",
"Payload":
```

"eyJtZXRob2QiOiJyZXBvcnRfaW5mbyIsICJjbGllbnRUb2tlbiI6IkY0TkE3NFYwQU4tMCIsICJwYXJhbX MiOnsibW9kdWxlX2hhcmRpbmZvIjoiRVNQODI2NiIsIm1vZHVsZV9zb2Z0aW5mbyI6IlYxLjAiLCJmd192Z XIiOiIzLjEuMCIsImltZWkiOiIxMS0yMi0zMy00NCIsImxhdCI6IjIyLjU0NjAxNSIsImxvbiI6IjExMy45 NDExMjUiLCAiZGV2aWNlX2xhYmVsIjp7ImFwcGVuZF9pbmZvIjoieW91ciBzZWxmIGRlZmluZSBpbmZvIn1 9fQ==",

```
"Time": "2020-06-08 20:03:41",
"Reason": ""
```

#### }

#### () 说明:

Payload 是经过 base64 编码后的数据,开发者在使用之前需进行 base64 解码。

#### 设备下线消息格式。

```
{
    "MsgType": "StatusChange",
    "Event": "Offline",
    "Topic": "",
    "Seq": 13895,
    "PayloadLen": 0,
    "ProductId": "F4N****0AN",
    "DeviceName": "dev1",
    "DeviceName": "dev1",
    "Payload": null,
    "Time": "2020-06-08 20:03:47",
    "Reason": "REASON_DEVICE_DISCONNECT"
}
```

#### 设备上线消息格式。

{



"MsgType": "StatusChange",
"Event": "Online",
"Topic": "",
"Seq": 13870,
"PayloadLen": 0,
"ProductId": "F4N****OAN",
"DeviceName": "dev1",
"Payload": null,
"Time": "2020-06-08 20:03:41",
"Reason": ""

# 配置 HTTP 转发

#### 进入消息队列 HTTP 转发配置页面。

消息队列Ckafk	ka HTTP转发	
推送消息类型 *	• 设备上报消息 设备状态变化通知	
URL *		
	请输入接收设备上报数据的URL, 建议使用HTTPS	
	增加鉴权token	
保存配置		
	•	

## 配置消息队列 HTTP 转发参数

- 1. 完成推送消息类型、URL 和鉴权 token 的选择,完成后单击保存配置。
- 2. 保存完毕后,单击**开启**进行转发配置的开启,平台会对目标服务地址进行验证。

#### 服务器地址验证

#### 请求标识

用户如果在 HTTP 转发配置中选择"增加鉴权 Token",IoT Video 将在 HTTP 或 HTTPS 请求中头部增加如下字段:

参数	描述
Signature	Signature 结合了"添加规则"中填写的 Token 参数和请求中的 Timestamp 参数、Nonce 参数。
Timestam p	时间戳。
Nonce	随机数。

1. 将 Token、Timestamp、Nonce 三个参数进行字典序排序。

2. 将三个参数字符串拼接成一个字符串进行 sha1 加密。



#### 3. 开发者获得加密后的字符串可与 Signature 对比,标识该请求来源于IoT Video。

#### 检验 Signature 的 PHP 示例代码如下:



例如某次请求,相关参数如下,用户设置 Token 为 aaa。



排序后的字符串是 1604458421IkOaKMDalrAzUTxCaaa ,最终计算 sha1 结果为

c259ed29ec13ba7c649fe0893007401a36e70453 。

#### 服务地址校验

1. 当增加鉴权 token 后,开启 HTTP 转发时,IoT Video 将发送一次 GET 请求到填写的目标服务器地址 URL 上,GET 请求头部增加如下字段:

参数	描述
Signature	Signature 结合了"添加规则"中填写的 Token 参数和请求中的 Timestamp 参数、Nonce 参数。



Timestam p	时间戳。
Nonce	随机数。
Echostr	随机字符串。

IoT Video 向目标服务器发送报文示例:



2. 目标服务器若确认此次 GET 请求来自IoT Video,请在 body 中原样返回 Echostr 参数内容。 目标服务器回复IoT Video报文示例:



3. IoT Video 校验返回的 Echostr 参数内容,确认目标服务器地址 URL 是否有效。

#### 实战示例

参考文档 消息队列接入指南。



# 云日志

最近更新时间: 2023-07-06 10:01:11

# 操作场景

物联网智能视频服务(消费版)云日志模块提供全方位稳定可靠的日志服务,包括设备消息内容与设备异常等多维度信息,用户可 以通过时间、日志类别、设备名查询设备关键日志,帮助您轻松定位和解决业务问题。

## 操作步骤

- 1. 登录物联网智能视频服务,默认进入产品管理页。
- 2. 在产品列表页面,单击您需要查询云日志的产品名称。
- 3. 进入指定产品的设备列表页面后,单击需要查询云日志的设备名称,进入设备详情页。
- 4. 单击云日志,进入云日志页面。

test_	_1						
11日息	五日志						
设备属性	设备日志	设备事件	设备行为	设备上下线日志	设备调试日志		
标识符		功能名称		数据类型	最新值	更新时间	历史数据
dev_info		设备信息		结构体	-	-	查看
record_enable	)	本地录像使前	8	布尔型	-	-	查看
_sys_xp2p_in	fo	xp2p信息		字符串	-	-	查看
_sys_cs_days		云存全时天数	τ	整数型	-	-	查看
_sys_cs_statu	IS	云存开关		布尔型		-	查看
_sys_cs_type		云存类型		枚举型	-		查看

# 设备属性

单击设备属性。可显示该设备的物模型的所有属性功能项。

标识符	功能名称	数据类型	最新值	更新时间	历史数据
dev_info	设备信息	结构体		2021-09-18 15:03:58	查看
record_enable	本地录像使能	布尔型	×	2021-09-18 15:03:58	查看
_sys_xp2p_info	xp2p信息.	字符串	XP2P090P9MwQ3P/M8SvhaQbGY Omq%2.3.3	2021-09-18 15:03:55	查看
_sys_cs_days	云存全时天数	整数型	-	-	查看
_sys_cs_status	云存开关	布尔型	-		查看
_sys_cs_type	云存类型	枚举型	-	-	查看
_sys_ai_status	AI开关	布尔型	-	-	查看

- 标识符: 该设备物模型中的标识符。
- 功能名称:物模型中的"功能名称"。



- 数据类型:物模型中的"数据类型"。
- 最新值: 当设备在向云端上报数据时,只要某个功能的最新上报值发生变化,最新值列都会立刻显示设备上报的最新值。
- 更新时间:指最新值的变化时间。一般是设备上报该功能的发生时间。
- 历史数据:单击查看,即可查询该功能项的历史上报数据。

#### 设备日志

单击**设备日志**,即可查看该设备上行到云端,并从云端接收的信息。

全部日志类型 ▼	近30分钟 近1小8	J 近1天	昨天	近7天	自定义时间段		
时间	日志类型	通讯内容					
2021-02-02 20:34:54	上行	{"color":0}					
2021-02-02 20:34:54	上行	{"color":0}					
2021-02-02 20:34:50	上行	{"color":1}					
2021-02-02 20:34:50	上行	{"color":1}					
2021-02-02 20:34:47	上行	{"color":2}					
2021-02-02 20:34:47	上行	{"color":2}					
2021-02-02 20:34:46	上行	{"color":2}					
2021-02-02 20:29:49	上行	{"color":1}					
2021-02-02 20:29:46	上行	{"color":0}					
2021-02-02 20:28:36	上行	{"color":2}					
2021-02-02 20:28:33	上行	{"color":1}					
2021-02-02 20:28:30	上行	{"color":0}					

• 上行: 上行表示设备端向云端上报的数据。

• 下行: 下行表示云端向设备端发送的数据。

# 设备事件

单击设备事件,即可查看该设备的事件触发记录。

全部事件类型 ▼	近30分钟	近1小时	近1天	昨天	近7天	自定义时间段			
时间	日志	类型	详细信息						
当前设督事件列表为空									

- 时间:事件触发时间。
- 日志类型:事件触发的类型,包括告警、故障、消息。
- 详情信息:事件的详情。

设备行为

#### 单击**设备行为**,即可查看该设备的行为信息。

设备属性	设备行为	设备日;	志							
近30分钟	近1小时	近1天	昨天	近7天	自定义时间段				行为标识符	Q,
行为名称			行为标	识符		调用时间	输入参数	输出参	数	
action1			action	1		2021-02-02 21:10:52	{"a":0}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:10:51	{"a":0}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:46	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:45	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:44	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:43	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:43	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:42	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:41	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:40	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 21:01:38	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 20:59:35	{"a":1}	-		
action1			action	1		2021-02-02 20:58:36	{"a":0}	-		
action1			action	1		2021-02-02 20:57:43	{"a":0}	-		
action1			action	1		2021-02-02 20:56:43	{"a":0}	-		

• 行为名称:物模型中定义的"行为名称"。

- 行为标识符:物模型中的"行为标识符"。
- 调用时间:调用该次行为的时间。
- 输入参数:调用该次行为的输入参数。
- 输出参数:调用该次行为返回的参数。

### 设备上下线日志

单击**设备上下线日志**,即可查看该设备的上下线记录。

近30分钟	近1小时	近1天	昨天	近7天	自定义时间段
时间		动作		详细信息	
2021-09-18 15:40:45 下线 Device keepalive tim					live timeout,last active time:2021-09-18 15:39:14
2021-09-18 15:03:54 上线 D				Device connect	ct, version: 4, keepalive: 60, cleansession: 1

- 时间: 设备上下线的时间。
- •动作:设备上下线的动作,包括上线和下线。
- 详情信息:日志详情信息。

## 设备调试日志



#### 单击**设备调试日志**,即可查看该设备的上报的日志信息。

近30分钟	近1小时	近1天	昨天	近7天	自定义时间段
时间		日志等	级	详细信息	
2021-08-13 17	48:47	WARN	l	WRN QCIV 2	021-08-13 17:48:47(iot_explorer_adapter.cliot_explorer_main_task(792): loop exit with ret code: 0
2021-08-13 17	48:47	WARN	l	WRN QCIV 2	021-08-13 17:48:46[camera_p2p_server.cpp]operator()(787): p2p server stop
2021-08-13 17	47:44	ERRO	R	ERR QCIV 20	21-08-13 17:47:42 iv_ping.c icmp_init(325): creat socket failed!
2021-08-13 17:	:47:41	ERRO	R	ERR QCIV 20	21-08-13 17:47:39 iv_system.c device_online(43): update local time failed
2021-08-13 17	47:37	WARN	I	WRN QCIV 2	021-08-13 17:47:37 log_mqtt.c _log_level_sub_cb(88): Upload log level change to: 2
2021-08-13 17	47:36	ERRO	R	ERR QCIV 20	121-08-13 17:47:33 HAL_TLS_mbedtls.c HAL_TLS_Connect(564): mbedtls_ssl_handshake failed returned 0x72

• 时间: 设备日志上报的时间。

• 日志等级: 设备上报日志等级,包括错误、告警、信息和调试。

• 详情信息:日志详情信息。



# 固件升级

最近更新时间: 2024-08-26 10:13:11

## 操作场景

本文档主要介绍固件升级在物联网智能视频服务(消费版)的使用方法,帮助您快速使用固件升级服务。

#### 操作步骤

#### 添加固件

- 1. 登录 物联网智能视频服务(消费版 ) 控制台,单击左侧导航**固件升级**进入固件列表页,可查看当前项目中的全部固件。
- 2. 单击新建固件,填写固件相关信息。

添加新固件	×
固件名称 *	请输入固件名称
	支持中文、英文大小写、数字、部分常用符号(下划线,减号,括弧),必须以中 文、英文或数字开头,长度不超过32个字符
所属产品 *	请选择产品    ▼
固件版本号 *	
	仅支持英文字母、数字、点、中划线和下划线,长度限制1~32
选择固件 *	点击选择固件
	仅支持 bin, tar, gz, zip 类型的文件,文件大小不能超过1024MB
固件描述	对本次上传的固件进行描述和记录, 请输入0-100个字符
	对本次上传的固件进行描述和记录,请输入0-100个字符
	保存取消

- 固件名称:支持中文、英文大小写、数字、部分常用符号(下划线,减号,括号),必须以中文、英文或数字开头,长度 不超过32个字符。
- 所属产品:选择上传固件所属的产品。
- 固件版本号: 仅支持英文字母、数字、点、中划线和下划线,长度限制1 32字符。
- 选择固件:上传的固件文件必须为 bin 文件或 tar/gz/zip 包,上传的固件文件大小不能超过1024MB。
- 固件描述:对本次上传的固件进行描述和记录,长度限制0 100字符。



▲ 注意:

一个账号下最多可上传100个固件 ,若继续上传,则需要删除旧版本固件。

3. 单击保存上传完成后,固件将显示在列表中,可对固件进行升级、增删查改、查看详情等操作。

## 固件升级

固件上传成功后,选择想要升级到的目标固件版本,单击固件列表右侧的<mark>固件升级</mark>发起升级任务。固件升级方式支持按固件版本号 升级和按设备名称升级两种批量升级方式。

添加固件			新产品	▼ 请输入固件名称 Q
固件名称	固件版本号	所属产品	添加时间	操作
video	1.2.3		2021-06-03 11:29:57	固件升级 查看详情 删除

#### 按固件版本升级

说明:
 "按固件版本"升级需要待升级的设备上报当前运行的固件版本,如未上传您可选择 按设备名称 升级。

- 1. 进入固件升级页,页面展示目标升级固件的信息(例如固件名称、所属产品、固件版本号等)。
- 2. 选择"批量升级方式"为"按固件版本"升级。



固件升级		
固件名称	2.0固件测试	
所属产品		
固件类型	MCU	
固件版本号	2	
批量升级方式 (	按固件版本	按设备名称
待升级版本号	请选择版本号	v
升级范围	全部设备	•
升级确认	静默升级	•
超时时长配置 う	- 15 +	- 分钟
	保存	<b>子</b> 取消

- 待升级版本号:选择下拉框中同一产品的固件版本号作为等待被升级的固件,可多选。
- 升级范围: 支持"全部设备"和"指定设备"两种升级范围。
  - 全部设备: 可将待升级版本号下的全部设备或者指定设备作为固件升级目标设备。
  - 指定设备:指定设备升级功能常用于灰度验证固件内容。选择升级范围为指定设备时,单击下拉框右侧的**选择设备**, 可以从该产品下全部设备中批量勾选目标升级设备。



固件升级		×
固件名称	2.0固件测试	
所属产品		
固件类型	MCU	
固件版本号	2	
批量升级方式 🚯	按固件版本 按设备名称	
待升级版本号	3 •	
升级范围	指定设备	
升级确认	静默升级	
超时时长配置 ()	- 15 + 分钟	
	保存取消	

3. 单击保存后,系统将会执行升级任务,下发所选的目标版本固件到升级范围内的目标设备中。

#### 按设备名称升级

1. 进入固件升级页,页面展示目标升级固件的信息(例如固件名称、所属产品、固件版本号等)。

2. 选择"批量升级方式"为"按设备名称"升级。



固件升级		×
固件名称	1146	
所属产品		
固件类型	MCU	
固件版本号	5	
批量升级方式 🚯	按固件版本 按设备名称	
指定设备	点击选择文件下载模板	
	上传文件中请录入准确的DeviceName,一次最多可升级10000个设备,仅支持csv格式。	
升级确认	静默升级	
超时时长配置 🚯	- 15 + 分钟	
	保存取消	

3. 单击保存后,系统将会执行升级任务,下发固件到目标设备中。

# 查看固件详情

1. 在固件列表单击对应固件右侧操作栏下的查看详情查看固件详情。

添加固件				▼ 请输入固件名称 Q
固件名称	固件版本号	所属产品	添加时间	操作
videitest	1.2.1	VIDEO	2021-06-04 11:28:42	固件升级 查看详情 删除
video	1.2.3	VIDEO	2021-06-03 11:29:57	固件升级 查看详情 删除
共2条			10 👻	簽/贝 ◀ ◀ 1 /1页 ▶ Ħ



2. 进入固件详情页,可查看该固件的详细信息、固件升级设备统计和升级任务管理列表。

固件信息				编辑
圖件名称 video		签名算法 Md5		
所属产品 VIDE		添加时间 2021-06-03 11:29:57		
固件版本号 1.2.3		固件描述		
固件签名				
固件升级设备统计				φ
固件升级设备总数	升级成功	正在升级	升级失败	
0	0	0	0	
任务管理				0
任务明细 设备明细 任各明细			请输入住务10	ų
	a dan di Dinaka	27.1 1.27	10.4	

- **固件信息**:包括固件名称、所属产品、固件版本号、固件签名、签名算法、添加时间与固件描述等。单击右上角的编辑, 可修改固件名称与描述。
- **固件升级设备统计**:包括对该固件全部批量升级任务中的设备总数,以及不同升级状态的固件升级任务对应的设备数量。
- 任务管理列表:
  - 单击任务明细,可查看该固件的全部升级任务。升级任务的任务状态包含4种:未开始、创建中、创建成功、创建失 败。

任务管理					
任务明细 设备明细					请输入任务id Q
任务明细					
任务id	任务类型	任务状态	添加时间	操作	

单击设备明细,可查看该固件关联的所有升级任务中设备升级的记录明细。设备升级状态包含5种:待推送、已推送、升级中、升级成功和升级失败。

任务管理									
任务明细	设备明细					请输入完整的任务[[	Q	请输入设备名称	Q,
设备明细		•							
设备名称		任务ID	当前版本号	升级状态	状态更新的	恦	操作		

 在任务管理的任务明细或设备明细,单击某次任务右侧操作栏下的查看详情,进入任务详情页,可以查看此次任务升级的设备 清单、升级状态以及不同升级状态的设备数量统计。



任务信息				任务统计			¢
任务ID	1061535						
产品名称							
目标版本号	2.0				升级失败: 50% —	己推送: 50%	
升级范围	指定设备						
升级时间	2021-01-29 11:22:46						
升级方式	批量升级					11-71-	
						<del>/</del> %	
设备详情							
全部设备	¥(2) 升级成功(0)	待推送(0) 已推送	(1) 升级中(0) 升级失败(1)			刷新 请输入设备名称	Q,
设备名称		当前版本号	最后更新时间	升级状态	状态详情	操作	
dev002			2021-01-29 11:23:02	已推送		取消	
dev001		1.0	2021-01-29 11:22:52	升级失败	result_code:0,result_msg:	重试	

在设备详情列表,可查看该任务批量升级的所有设备当前的升级状态和状态详情。

○ 当升级状态为"待推送"和"已推送"时,不显示状态详情。

○ 当升级状态为"升级中",状态详情则包含:下载中、烧录中,同时显示百分比进度。

○ 当升级状态为"升级失败",状态详情将反馈错误信息。

另外,在设备详情列表右侧,可以根据升级进度进行设备升级的**取消、重试**操作。取消升级的设备升级状态将标记为升级失败;升级失败的设备可单击**重试**进行重新升级。



# 物模型

最近更新时间: 2023-07-06 17:26:21

# 操作场景

物模型是将物理实体设备进行数字化描述,构建其数字模型。在物联网智能视频服务控制台创建完产品后,您可以通过定义物模型 来定义产品功能。

# 操作步骤

#### 编辑物模型

- 23录物联网智能视频服务(消费版)控制台,单击左侧导航栏物模型,选择想要编辑物模型的产品,单击右侧操作栏下的查看物模型。
- 2. 单击添加标准功能或者添加自定义功能进行对应物模型编辑。

#### 功能类型

产品的功能包括标准功能和自定义功能这两种。

功能类型	功能描述
标准功能	提供一些 IPC 摄像头常用功能,可根据需求自行选择添加。分为必选属性和可选属性,必选属性不可删 除,不可编辑;可选属性则可删除、部分可编辑。
自定义功能	如果标准功能无法满足您的需求,您可以自定义功能。可由开发者自由删除和编辑。

#### 功能元素

功能元素包含:属性、事件、行为。

功能元素	功能描述	功能标识符
属性	用于描述设备的实时状态,支持读取和设置,如云存开关、云存类型、P2P 信息等。支 持布尔型、整数型、字符型、浮点型、枚举型、时间型和结构体七种基本数据类型。	Properties Id
事件	用于描述设备运行时的事件,包括告警、信息和故障等三种事件类型,可添加多个输出参 数,如人形检测、移动侦测等,这些参数可以由布尔型、整数型、字符型、浮点型、枚举 型和时间型六种基本数据类型组成。	EventId
行为	用于描述复杂的业务逻辑,可添加多个调用参数和返回参数,用于让设备执行某项特定的 任务,例如打开/关闭镜头、切换预置位等。行为的输入参数和输出参数可支持布尔型、 整数型、字符型、浮点型、枚举型和时间型六种基本数据类型。	ActionId

#### 基本数据类型

类型	说明
布尔型	非真即假的二值型变量。例如开关功能。
整数型	可用于线性调节的整数变量。例如云存天数。



字符型	以字符串形式表达的功能点,例如 P2P 信息。
浮点型	精度为浮点型的功能点。例如,压力值的范围:0.0 – 24.0。
枚举型	自定义的有限集合值。例如,云存类型:全时、事件等。
时间型	string 类型的 UTC 时间戳(毫秒)。
结构体	struct 类型的 JSON 结构体,不支持结构体嵌套。

#### 物模型代码生成

#### 导出物模型描述文件

物模型描述文件是一个 JSON 格式的文件,描述产品定义的属性、事件及其他信息。 单击物模型页面左上角**查看 JSON**,确认内容后,单击"下载图标",即可导出 JSON 文件。

查看	JSON ×
下方。	是为标准功能和自定义功能自动生成的JSON格式协议
1	{ 复制 ^
2	"version": "1.0",
3	"properties": [
4	{
5	"id": "dev_info",
6	"name": "设备信息",
7	"desc": "",
8	"mode": "rw",
9	"define": {
10	"type": "struct",
11	"specs": [
12	{
13	"id": "video_codec",
14	"name": "视频编码",
15	"dataType": {
16	"type": "string",
17	"min": "0",
18	"max": "32" 👻

#### 生成物模型配置文件

**1. 使用工程目录下的** tool/codegen.py 脚本生成代码,执行如下命令:

./codegen.py -c <json 文件>

#### 2. 最终生成如下代码文件:

- iv\_usrex.c: 用户物模型实现源文件,实现物模型初始化相关的代码,开发者不允许修改此文件。
- iv\_usrex\_func.c: 用户物模型功能实现函数,实现相应 ProWritable 和 action 的回调。
- iv\_usrex.h: 用户物模型定义头文件,定义相关数据结构,开发者不允许修改此文件。



#### () 说明:

在编译时编入工程,根据用户功能需要,在设备初始化阶段注册不同物模型处理函数,SDK 在相应模型触发时回调,用 户亦可调用物模型接口主动上传物模型数据。对于设备来说,支持 ProWritable 类模型数据接收和发送、支持 ProReadonly 和 Event 类模型数据发送、支持 Action 模型数据接收。

#### 物模型格式参考

以下为 IPC 摄像头的物模型字段描述说明,包括各种数据类型和功能。示例代码如下:

```
"name": "设备信息",
  "type": "struct",
     "name": "视频编码",
     "name": "音频编码",
       "type": "string",
"required": false
```



```
"name": "本地录像使能",
 "mapping": {
   "0": "关",
   "1": "开"
"name": "xp2p信息",
 "type": "string",
"name": "云存全时天数",
"name": "云存开关",
 "type": "bool",
  "mapping": {
   "0": "关",
```



"1": "开"		
"required": false		
"id": "_sys_cs_type",		
"name": "云存类型",		
"desc": "",		
"mode": "rw",		
"define": {		
"type": "enum",		
"mapping": {		
"1": "全时",		
"2": "事件"		
"required": false		
"events": [],		
"actions": []		

# 物模型协议

协议详情请参见 物模型协议 文档说明。



# AI 数据模型

最近更新时间: 2024-10-09 14:53:21

# 操作场景

提供丰富的 AI 算法模型实现具体场景的智能解析及应用,实现云边协同智能应用。

# 操作步骤

### 申请 AI 模型

使用物联网智能视频服务(消费版 )AI 服务前,需要先在控制台申请具体的 AI 模型,并将 AI 模型与物联网智能视频服务(消费 版)控制台创建的产品绑定,具体申请流程如下:

1. 登录 物联网智能视频服务(消费版)控制台,选择左侧菜单栏 AI数据模型,默认进入 "AI模型市场"页面。

<ol> <li>说明:</li> <li>目前模型市场提供人形检测模型和老人跌倒检测。</li> </ol>							
AI模型市场 我的AI模型							
していていていていていた。	老人跌倒检测						

- 2. 单击人形检测模型,进入产品的模型申请列表页。
- 3. 单击需要绑定的产品右侧申请,页面右上角将提示"提交申请成功",即可为该产品申请对应的模型。

申请人形检测模型 ×						
申请在以下产品使用人形检测模型,提交申请后,我们将在3个工作日内审核,你可以在"我的 AI模型"中查看审核信息						
輸入产品ID进行搜索			Q,			
产品名称	产品ID	操作				
Judy	810324705	申请				

4. 收到相关申请后,腾讯云专业人员将在3个工作日内完成审批,并完成配置模型调用次数等工作。

# 配置 Ckafka



AI 模型的推理结果将输出到用户配置的 Ckafka。完成 AI 模型的申请后,需要为它设置 Ckafka 地址,操作流程如下:

#### 1. 单击**我的AI模型**,进入"我的AI模型"页面。

AI数据模型						物联网智能视频服务帮助
AI模型市场	我的AI模型					
人形检测模型						
产品名称		产品ID	申请时间	剩余 (次)	状态	操作
evan_ai		101754945	2021-07-19 16:51:08	100000	已开通	配置Ckafka 查看资源包
mmtest		10000000	2021-07-14 15:54:29	99071	已开通	配置Ckafka 查看资源包

2. 单击产品右侧配置Ckafka > 编辑,进入配置 Ckafka 配置页面,填入相关信息。

配置Cl	kafka										×
模型的挑	推算结果将推送	到你设置的	Ckafka实例t	opic中							
地域	- 华南地区 - <b>广州</b>	——华东 上海	地区———	- 华北地区- 北京	—— 西南北 成都	1区 重庆	- 港澳台地2 中国香港	<	— 亚太东 加坡	南	-
	- 亚太南部- 孟买		东北——— 东京	- 美国西部- 硅谷	— 美国东部 弗吉尼亚	— — 北美 多作	地区	欧洲地 兰克福	*区 - 莫斯	科	
实例			v	创建实例							
Topic			v	创建队列							
					保存配置	8					

3. 单击保存配置 > 确定即可完成 Ckafka 配置。

# 接入腾讯连连小程序

最近更新时间: 2023-05-23 17:12:43

# 操作场景

物联网智能视频服务(消费版)已经支持腾讯连连小程序。用户扫描物联网智能视频服务(消费版)控制台生成腾讯连连二维码, 即可将设备与腾讯连连小程序绑定,获得方便快捷的小程序体验。

# 操作步骤

## Wi-Fi 设备

对于配网方式为 Wi-Fi 配网的设备,腾讯连连小程序采用"一型一码"的绑定方式,即一个产品使用一个二维码。用户扫描该二 维码即可通过腾讯连连小程序进行设备配网绑定,获得方便快捷的小程序体验。

- 进入 产品管理 单击需要 Wi-Fi 配网的产品名称,进入产品设置后再单击连连二维码,即可生成此产品对应的腾讯连连配网二 维码。
- 2. 使用微信或**腾讯连连小程序**扫描该二维码即可进入腾讯连连小程序的设备绑定面板,按照面板步骤操作即可将设备进行配网并 与腾讯连连账号绑定,绑定成功后使用腾讯连连小程序。

产品设置	设备列表	批次管理	里 消息队列
		基本信息	
		产品名称	test
		产品ID	• · ·
		设备类型	普通视频设备
		配网方式	Wi-Fi配网 连连二维码
		产品有效期	1年
		产品功能	音频双向通话,视频单向通话
		操作系统	通用
		芯片厂商	通用
		芯片型号	通用
		产品描述	未填写

# 4G 设备

对于配网方式为4G配网的设备,腾讯连连小程序采用"一机一码"的绑定方式,即一个设备使用一个二维码。用户扫描该二维码 即可通过腾讯连连小程序进行设备绑定,获得方便快捷的小程序体验。

1. 进入 产品管理 单击需要绑定的产品名称,进入批次管理后,单击操作栏的下载设备密钥。



- 2. 下载的文件中 TencentQRCode 对应的内容即为每台设备的绑定二维码内容。将 TencentQRCode 转换为二维码格式即 可获得该设备对应的二维码。
- 3. 使用微信或腾讯连连小程序扫描该二维码可直接将设备绑定至腾讯连连小程序。

产品设置	设备列表	批次管理	消息队列					
		序号		设备名称前缀	状态	添加数量	批次创建时间	操作
		29608		1	已完成	1	2022-01-26 20:48:37	下载设备密钥 🕑

#### 调试二维码

若您处于开发阶段,在接入腾讯连连小程序开发中需要在腾讯连连内进行调试,可在设备列表中单击**连连调试二维码**,使用**腾讯连 连小程序**扫描该二维码可直接将设备绑定至腾讯连连小程序。

← allIll					物联网智能视频服务帮助文档 IZ
产品设置 设备列	<b>J表</b> 批次管理 消息队列				
	添加新设备			请输入设备名	Q
	设备名称	状态	最后上线时间	操作	
	1_65393318_1	未激活	-	管理 删除 连连调试二维码	
	<b>共1</b> 除			10▼☆/贝 ◀ 1 /1页 ▶	PI