

海曼云平台对外消息

一、 修订记录

版本	更改内容	作者	日期
V1.0	初版	廖彬	2021-04-10

二、 编写目的

为了能更好让第三方系统对接智能家居系统，编写了此文档，本文档适宜开发人员和相关业务人员阅读。

三、 申请对接帐号流程

第一步：第三方系统向我方业务，申请对接帐号，提供推送的 http 路径。

第二步：第三方在自己的平台，添加能访问的 uri，接收推送的数据。

四、 适合场景

- 只需要得到平台设备的事件信息，第三方系统自己维护设备的资料。
这种场景下，第三方平台只需要监听设备事件的推送事件即可，不需要获取设备资料接口。
- 推送处理流程
第一步：第三方平台对开启 http 推送接口的接收消息
第二步：当帐号关联设备发生事件时，平台会对第三方系统发送推送信息
第三步：第三方系统根据内部的业务流程处理相关的业务。

注意：1.当推送不成功时，会发送四次，四次后会丢弃; 2.当推送连续失败 100 次时，相应的 http 会停止 3 分钟, 3.当推送 3 分钟内,数量超过 10 条,且失败超过率 30%时,相应的 http 会停止 3 分钟.

五、 第三方接收示例

接收消息, uri 与配置订阅的 uri 相对应, 第三方需要开放权限, 保证数据能直达接口.

第三方接收的示例如下:

```
@PostMapping("/XXX")
@ApiOperation(value = "第三方订阅, 接收事件触发的消息")
public void querys(@RequestBody String data) {
    //建议此处, 使用多线程接收消息, 快速返回. 以免处理超时, 影响传输通道的流畅.
    //System.out.println("接收到数据: "+data);
}
```

消息格式

物的属性变更消息

消息字段说明如下。

参数	子参数	子参数	类型	含义
deviceType			String	设备所属品类
gmtCreate			Long	数据流转消息产生时间, 自 1970-1-1 起秒值
iotId			String	设备的唯一 id
productKey			String	设备所属产品的唯一标识符
deviceName			String	设备名称
items			JSON	变更的状态列表
	attribute		String	发生变更的属性, 具体取值由具体情况
		value	具体数据类型由具体情况确定	变更值
		time	Long	设备属性发生变化的时间, 自 1970-1-1

				毫秒值
--	--	--	--	-----

消息示例如下。

```
{
  "deviceType": "SmartDoor",
  "iotId": "Xzf15db9xxxxxxxxWR001046b400",
  "productKey": "a17xxxxTYNA",
  "gmtCreate": 153xxxx145304,
  "deviceName": "Xzf15xxxxucTHBgUo6WR",
  "items": {
    "WIFI_Rx_Rate": {
      "value": 74274,
      "time": 1534299145344
    }
  }
}
```

物的事件变更消息

消息字段说明如下。

参数	子参数	类型	含义
deviceType		String	设备所属品类
iotId		String	设备的唯一 id
productKey		String	设备所属产品的唯一标识符
deviceName		String	设备名称
identifier		String	事件标识符，对应事件的 identifier
name		String	事件名称
type		String	事件类型
time		Long	设备上报 value 对应的时间，自 1970-1-1 起流逝

value		JSON	变更的事件属性列表：key-value 键值对
	key	String	属性 key
	value	具体数据类型由具体情况确定	属性取值

消息示例如下。

```
{
  "deviceType": "SmartDoor",
  "identifier": "Doorxxxxication",
  "iotId": "Xzf15db9xxxxxxxx01046b400",
  "name": "开门通知",
  "time": 1534319108982,
  "type": "info",
  "productKey": "a17xxxxTYNA",
  "deviceName": "Xzf15xxxxucTHBgUo6WR",
  "value": {
    "KeyId": "x8xxxxkDY",
    "LockType": 3
  }
}
```

设备服务返回消息

消息字段说明如下。

参数	类型	含义
gmtCreate	Long	数据流转消息产生时间，自 1970-1-1 起流逝的毫秒值
iotId	String	设备的唯一 id
productKey	String	设备所属产品的唯一标识符
deviceName	String	设备名称
requestId	String	阿里云产生和设备通信的信息 id
code	Integer	调用的结果信息

message	String	结果信息说明
topic	String	服务调用下行时使用的 topic
data	Object	设备返回的结果，非透传之间返回设备结果，透传则需要经过脚本转换

消息示例如下。

```
{
  "gmtCreate": 151xxxx39881,
  "iotId": "4z819VQHxxxxxxxxxxxx7ee200",
  "productKey": "p1gxxxxBd",
  "deviceName": "xxxxxxxx",
  "requestId": "1234",
  "code": 200,
  "message": "success",
  "topic": "/sys/p1gsv0teUBd/xxxxxxxx/thing/service/property/set_reply",
  "data": {}
}
```

物的状态变更消息

为了提高消息有效性，设备上下线过于频繁时，会对消息进行筛检。

消息字段说明如下。

参数	子参数	类型	含义
deviceType		String	设备所属品类
gmtCreate		Long	数据流转消息产生时间，自 1970-1-1 起流逝的毫秒值
iotId		String	设备的唯一 id
action		String	设备状态变更动作： online: 上线动作 offline: 下线动作
productKey		String	设备所属产品的唯一标识符

deviceName		String	设备名称
status		JSON	状态信息，元素包括：value-状态值，time-发生变化的时间
	time	Long	设备上下线状态发生变化的时间，自 1970-1-1 起流逝的毫秒值
	value	String	设备上下线状态 value 状态值定义： 1: 在线 0: 离线

消息示例如下。

```
{
  "deviceType": "SmartDoor",
  "iotId": "Xzf15dxxxxxxxxxxxxxxxx01046b400",
  "action": "online",
  "productKey": "a17xxxxxTYNA",
  "gmtCreate": 153xxxx1368,
  "deviceName": "Xzf1xxxxxxxxxxxgUo6WR",
  "status": {
    "time": 1534319611368,
    "value": "1"
  }
}
```

用户绑定变更消息

用户绑定/解绑设备产生的回流消息，用于同步用户与设备的绑定、解绑。

消息字段说明如下。

参数	子参数	类型	含义
bind		bool	true-绑定；false-解绑
productKey		String	设备所属产品的唯一标识符
deviceName		String	设备名称
iotId		String	设备的唯一 id

messageCreateTime		JSON	消息创建时间
identityInfos		list	用户信息列表
	identityId	String	用户身份 id
	scopeId	String	隔离 id
	tenantId	String	租户 id
	owned	Integer	拥有标记 0: 分享者 1: 拥有者
params		Map	扩展参数（暂未使用）

```

{
  "bind":true,
  "productKey": "123xxxx569",
  "deviceName": "deviceNamexxxx34",
  "iotId": "",
  "messageCreateTime": 151xxxx9881,
  "identityInfos":[
    {
      "identityId":"50xxxxxxxxxxxx62060259",
      "scopeId":"",
      "tenantId":"1D89B5xxxxxxxxxxxx861678FF",
      "owned":1
    }
  ],
  "params":{
  }
}

```