HTTP://WWW.WANWUYUN.COM

万物云物联网数据服务平台

硬件数据服务接口协议 v1.0

万物云开发团队

2016/12/20

版本历史

版本	日期	作者	备忘
0.1	2015-4-15	李鹏芳、方龙双、沈大为、谭崇刚	定制协议
0.2	2015-10-16	沈大为、朱光耀	添加设备服务及返回设备安全码服务
0.9	2015-10-28	沈大为	服务地址更新
1.0	2015-11-2	沈大为,朱光耀	版本验证定稿
1.1	2016-12-20	孔坎	设备地理位置服务添加

目录

1	添加并注册设备 (addDevice)	(20151020新增服务)	3
2	上报设备数据 (putData)		5
	•		
3	取回设备安全码 (getSecKey)	(20151020新增服务)	9
4	注册设备 (registerDev) (建议	义停用 deprecated)1	2

1 添加并注册设备 (addDevice) (20151020 新增服务)

一次性完成设备添加和设备注册并获取设备安全码。新建设备<mark>首次</mark>提交数据前调用。每台设备只需添加注册一次,正常返回结果代码 0 及设备安全码。重复请求将返回结果代码 4(设备已注册)及设备安全码。

1.1 服务地址及端口号

1.1.1 TCP 服务:

61.147.166.206:8913

1.1.2 MQTT 服务:

MQTT SERVER: 61.147.166.206:8905

MQTT-TOPIC: 2015/bigdata

1.1.3 HTTP 服务:

http://61.147.166.206:8911/HardWareApi/addDevice/v

1.2 数据格式协议

1.2.1 提交参数:

Request Body (JSON 数据格式):

```
      [{

      "user":"system",
      //用户名

      "accessid":" C3LZDGVTMTQYMJQZMZGWMDEXOA==", //用

      户验证信息

      "aid":"5958295805",
      //应用id

      "did":"q0001"
      //设备 ID"

      "x":"12.123"
      //设备经度"

      "y":"45.362"
      //设备维度

      "sc":"A"
      //服务代码
```

1.2.2 返回结果:

Response Body JSON 格式:

```
"code":"0", //返回代码
"seckey":"E37CFC74C0BF9274" //设备注册码
}
```

结果代码:

- 0--成功
- 1--用户信息错误
- 2--应用信息错误
- 3--设备表不存在
- 4--设备已存在
- 5--10 错误
- 6--版本不正确
- * "[]"是协议的分割头和尾
- ** 红色字体部分为实例样本数据
- *** MQTT 需要客户端订阅/appid/dev_id 接收响应数据

2 上报设备数据 (putData)

用于设备上报数据。

调用服务前提

1)该设备在万物云平台上已被导入(通过调用"添加和注册设备服务 (addDevice)",或调用万物云数据应用编程接口中 addDevice()方法,或在万物云平台用户中心通过设备管理页面通过添加设备导入设备)。

- 2)应用下与设备关联的应用数据表已被创建(万物云平台用户中心应用管理页面下)
 - 3)已获得设备安全码

2.1 服务地址及端口号

2.1.1 TCP 服务:

61.147.166.206:8913

2.1.2 MQTT 服务:

MQTT SERVER: 61.147.166.206:8905

MQTT-TOPIC: 2015/bigdata

2.1.3 HTTP 服务:

http://61.147.166.206:8911/HardWareApi/putData/v0.1

2.2 数据格式协议

2.2.1 提交参数:

Request Body JSON 数据格式:

```
[{ "seckey":"E37CFC74C0BF9274", //设备注册码
"row":{
    "dev_id":"q0001", //设备id 主键索引
    "pm1":"55", //pm25值
"pm2":"65", //pm25值
```

```
"x":"118.020202", //经度
"y":"32.020202", //纬度
"version":"q1.0" // 设备版本号
}
```

2.2.2 返回结果:

Response Body JSON 数据格式:

```
{ "code":"0" //返回编码 }
```

返回码:

```
0--成功
1--设备验证码错误
2--设备数据表不存在
3--IO 错误
4--入库数据格式不正确
6--版本不正确
```

- * "[]"是协议的分割头和尾
- ** 红色字体部分为实例样本数据
- *** 已建设备数据表表名:data , 其中 dev_id,pm1,pm2,...均为该应用设备数据表的相应数据字段名

**** MQTT 需要客户端订阅/appid/dev_id 接收响应数据

***** data 数字类型不能传空格,必须传数字

3 获取设备安全码 (getSecKey) (20151020 新增服务)

查询已注册(或在万物云平台导入)设备的设备安全码。

1.1 服务地址及端口号

1.1.1 TCP 服务:

61.147.166.206:8913

1.1.2 MQTT 服务:

MQTT SERVER: 61.147.166.206:8905

MQTT-TOPIC: 2015/bigdata

1.1.3 HTTP 服务:

http://61.147.166.206:8911/HardWareApi/getSecKey/v 1.0

1.2 数据格式协议

1.2.1 提交参数:

Request Body (JSON 数据格式):

```
"accessid":"C3LZDGVTMTQYMJQZMZGWMDEXOA==", //用
户验证信息

"aid":"5958295805", //应用 id

"did":"q0001" //设备 ID

"sc":"S" //服务代码

}]
```

1.2.2 返回结果:

Response Body JSON 格式:

```
"code":"0", //返回编码
"seckey":"E37CFC74C0BF9274" //设备注册码
}
```

结果代码:

```
0--成功
1--用户信息错误
2--应用信息错误
3--设备表不存在
4--设备不存在
5--IO 错误
6--版本不正确
```

* "[]"是协议的分割头和尾

- ** 红色字体部分为实例样本数据
- *** MQTT 需要客户端订阅/appid/dev_id 接收响应数据

万物云智能硬件数据服务平台

4 注册设备 (registerDev) (建议停用 deprecated)

注册已在万物云平台上添加或批量导入的设备,并获取设备安全码。本方法已不推荐继续使用(响应延迟较高)。新建设备发送数据前建议调用"添加并注册设备(addDevice)"服务。如单纯为获取设备安全码,建议使用"取回设备安全码(getSecKey)"服务。

因前向兼容性而保留。

1.1 服务地址及端口号

1.1.1 TCP 服务:

61.147.166.206:8913

1.1.2 MQTT 服务:

MQTT SERVER: 61.147.166.206:8905

MQTT-TOPIC: 2015/bigdata

1.1.3 HTTP 服务:

http://61.147.166.206:8911/HardWareApi/registerDev/v0.1

1.2 数据格式协议

1.2.1 提交参数:

Request Body (JSON 数据格式):

```
"username":"system", //用户名

"accessid":" C3LZDGVTMTQYMJQZMZGWMDEXOA==", //用

户验证信息

"appid":"5958295805", //应用id

"dev_id":"q0001" //设备ID

}]
```

1.2.2 返回结果:

Response Body JSON 格式:

```
"code":"0", //返回编码
"seckey":"E37CFC74C0BF9274" //设备注册码
}
```

结果代码:

```
0--成功
1--用户信息错误
2--应用信息错误
3--设备表不存在
4--设备不存在
```

5--10 错误

6--版本不正确

- * "[]"是协议的分割头和尾
- ** 红色字体部分为实例样本数据
- *** MQTT 需要客户端订阅/appid/dev_id 接收响应数据