

PaaS 接口 用户手册

九物互联
版本 V1.2

目录

1	实时数据接口.....	2
1.1	请求地址:	2
1.2	请求类型:	2
1.3	请求 HEADER:	2
1.4	请求参数:	2
1.5	请求参数 request 示例详解:	3
1.6	返回信息(正确).....	3
1.7	返回信息(错误):	4
2	历史数据接口.....	4
2.1	请求地址:	4
2.2	请求类型:	4
2.3	请求 HEADER:	4
2.4	请求 BODY:	5
2.5	返回信息(正确):	5
2.6	返回信息(错误):	7
2.7	登陆接口.....	7
2.8	请求地址:	7
2.9	请求类型:	7
2.10	请求 BODY**: **	7
2.11	返回信息(正确):	8
2.12	返回信息(错误)	9
3	刷新 TOKEN 接口.....	9
3.1	请求地址:	9
3.2	请求类型:	9
3.3	返回信息(正确).....	9
3.4	返回信息(错误).....	10

1 实时数据接口

1.1 请求地址:

/api/data/node/device/{deviceId}

请求示例:

[http://192.168.3.184/api/data/node/device/dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e?request={\"VBAT\":{\"point\":\"VBAT\"},\"HUMI\":{\"point\":\"HUMI\"},\"TEMP\":{\"point\":\"TEMP\"}}](http://192.168.3.184/api/data/node/device/dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e?request={\)

1.2 请求类型:

GET

1.3 请求 HEADER:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
Authorization	String(Bearer)	是	Token 字符串(需从登陆/刷新 token 接口中获得)	-	Bearer xxx

1.4 请求参数:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
deviceId	String	是	设备 ID	-	示例 : dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e
request	String	是	测点信息	-	示例 : {\"VBAT\":{\"point\":\"VBAT\"},\"HUMI\":{\"poin

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
					t:"HUMI"}, "TEMP": {"point": "TEMP"}}

1.5 请求参数 request 示例详解:

```

{
  "VBAT": { //自定义返回标志
    "point": "VBAT" //测点名称 可以在客户端根据设备绑定的模型进行查询: 配置管
    理>>模型配置>>编辑>>选择要查询的“测点名称”
  },
  "HUMI": { //自定义返回标志
    "point": "HUMI" //测点名称
  },
  "TEMP": { //自定义返回标志
    "point": "TEMP" //测点名称
  }
}
  
```

1.6 返回信息(正确)

Status Code: 200

Body:

```

{
  "VBAT": { // 请求参数中自定义的返回标志
    "value": "3.97", // 测点数据
    "time": 1555056916000, // 数据时间
    "actualTime": 1555056916000 // 入库时间(已弃用)
  },
  "HUMI": {
    "value": "45.6",
    "time": 1555056916000,
    "actualTime": 1555056916000
  },
}
  
```

```

"TEMP": {
  "value": "-14.77",
  "time": 1555056916000,
  "actualTime": 1555056916000
}

```

1.7 返回信息(错误):

Status Code: 400(服务逻辑错误) | 401(权限错误) | 500(服务异常)

Body:

```

{
  "message": "权限错误",
  "error": "设备无权限"
}

```

2 历史数据接口

2.1 请求地址:

/api/data/node/device

2.2 请求类型:

POST

2.3 请求 HEADER:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
Authorization	String(Bearer)	是	Token 字符串(需从登陆/刷新 token 接口中获得)	-	Bearer xxx
Content-Type	String	是	Body 参数传参类型	-	application/json

2.4 请求 BODY:

示例:

```
{
  "电池电压": { // 自定义返回标志
    "mdmId": "dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e", // 设备 ID
    "time": "1554998435447, 1555060055447", // 查询数据起止时间戳
    "point": "VBAT", // 查询测点名称
    "interval": "0", // 选择查询数据方式: 0 表示查询指定时间内所有原始数据
  },
  "湿度": {
    "mdmId": "dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e",
    "time": "1554998435447, 1555060055447",
    "point": "HUMI",
    "interval": "0"
  },
  "温度": {
    "mdmId": "dev_880c106f-4616-481a-a0e3-145b5f143f2e",
    "time": "1554998435447, 1555060055447",
    "point": "TEMP",
    "interval": "0"
  }
}
```

2.5 返回信息 (正确):

Status Code: 200

Body:

```
{
  "湿度": [ // 请求参数中自定义的返回标志
    {
      "value": 43.8, // 测点数据
      "time": 1554998495000, // 数据时间
      "actualTime": 1554998495000 // 入库时间 (已弃用)
    },
    {
      "value": 43.9,
      "time": 1554998617000,
    }
  ]
}
```

```
        "actualTime": 1554998617000
    },
    .....
    {
        "value": 45,
        "time": 1555059996000,
        "actualTime": 1555059996000
    }
],
"温度": [
    {
        "value": -15.06,
        "time": 1554998495000,
        "actualTime": 1554998495000
    },
    {
        "value": -14.99,
        "time": 1554998617000,
        "actualTime": 1554998617000
    },
    .....
    {
        "value": -14.73,
        "time": 1555059996000,
        "actualTime": 1555059996000
    }
],
"电池电压": [
    {
        "value": 3.97,
        "time": 1554998495000,
        "actualTime": 1554998495000
    },
    {
        "value": 3.97,
        "time": 1554998617000,
        "actualTime": 1554998617000
    },
    .....
```

```
{
  "value": 3.97,
  "time": 1555059996000,
  "actualTime": 1555059996000
}
```

2.6 返回信息(错误):

Status Code: 400(服务逻辑错误) | 401(权限错误) | 500(服务异常)

Body:

```
{
  "message": "权限错误",
  "error": "设备无权限"
}
```

2.7 登陆接口

注意: token 有效期为 2 小时, 该接口如果短时间内频繁调用有被服务器拉入黑名单的风险

2.8 请求地址:

/api/users/login

2.9 请求类型:

POST

2.10 请求 BODY**: **

示例:

```
{
  "userName": "username",
  "password": "password"
}
```


2.11 返回信息 (正确):

Status Code: 200

Body:

```
{
  "user": {
    "userId": "usr_9a5ef360-ea59-48c3-b0dc-7529e44b65b6",
    "userName": "username",
    "email": "1525684@qq.com",
    "phone": "18754869586",
    "userAlias": "pdmb",
    "type": null,
    "addUserSn": "pdmb",
    "scope": "pdmb",
    "messageEnable": null,
    "voiceEnable": null,
    "emailEnable": null,
    "state": 1,
    "isCore": 0
  }, // 用户信息

  "accessToken":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIwMzIyNENFMkY1QUQ5RkY0OEU2NjA3QjJGMUE0NDIGNCIsInN1YiI6InVzcl8xZDk2YTAyYy1kODU1LTQ4Y2YtYTRiZS0yNzk5M2RhN2VjNDQiLCJzY29wZSI6Im51YnJ5dGUlLCJhdWQiOiIxc040Mi42Mi4xOSIsIm1hdCI6MTU0MTU3OTkwNCwibmJmIjojNTQxNTc5OTAOLCJleHAiOiJlNDE4MzcxMDR9.3NPLP2tDBOxpVkvK8-_3GillTcmBRovxkCXQod00BcCQ", // token (若要以 Bearer 规范请求, 则需在字符串全添加 'Bearer ')

  "refreshToken":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIwMzIyNENFMkY1QUQ5RkY0OEU2NjA3QjJGMUE0NDIGNCIsInN1YiI6InVzcl8xZDk2YTAyYy1kODU1LTQ4Y2YtYTRiZS0yNzk5M2RhN2VjNDQiLCJzY29wZSI6Im51YnJ5dGUlLCJhdWQiOiIxc040Mi42Mi4xOSIsIm1hdCI6MTU0MTU3OTkwNCwibmJmIjojNTQxNTc5OTAOLCJleHAiOiJlNDE4NDI3MDR9.4JousnTAob4x4BN1iGfT4HqwcXmic6xPwfhs5d8818", // refresh token (用于刷新 token, 该参数不能用作请求数据)

  "expireTime": 1541839104961 // token 失效时间

  "doubleFactor": false // 是否启用双因子认证
}
```

2.12 返回信息 (错误)

Status Code: 400 (服务逻辑错误) | 401 (权限错误) | 500 (服务异常)

3 刷新 TOKEN 接口

3.1 请求地址:

/api/users/refreshToken

3.2 请求类型:

GET

请求参数:

参数名	类型	必填	描述	默认值	参考值
token	String	是	refresh token 字符串	-	-

3.3 返回信息 (正确)

Status Code: 200

Body:

```
{
  "accessToken":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiI4NDVFMDFGNzQ2NUVDNjM5M0MyMT1GNkQwODVEQjY3NyIsInN1YiI6InVzcl8xZDk2YTAyYy1kODU1LTQ4Y2YtYTRiZS0yNzk5M2RhN2VjNDQiLCJzY29wZSI6Im51YnJ5dGUiLCJhdWQiOiIxMC40Mi42Mi4xOSIsIm1hdCI6MTU0MTU4MDUxOSwibmJmIjoxNTQxNTgwNTE5LCJleHAiOjE1NDE4Mzk3MT19LmDGN37KUH6kwNf66nthZYZFiP3TzMQRG_00JQ4Ripog", // 最新 token
  "refreshToken":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiI4NDVFMDFGNzQ2NUVDNjM5M0MyMT1GNkQwODVEQjY3NyIsInN1YiI6InVzcl8xZDk2YTAyYy1kODU1LTQ4Y2YtYTRiZS0yNzk5M2RhN2VjNDQiLCJzY29wZSI6Im51YnJ5dGUiLCJhdWQiOiIxMC40Mi42Mi4xOSIsIm1hdCI6MTU0MTU4MDUxOSwibmJmIjoxNTQxNTgwNTE5LCJleHAiOjE1NDE4NDMzMT19.MDGN37KUH6kwNf66nthZYZFiP3TzMQRG_00JQ4Ripog", // 最新 refreshToken
  "expireTime": 1541839719161 // 失效时间
}
```

```
}
```

3.4 返回信息(错误)

Status Code: 400(服务逻辑错误) | 401(权限错误) | 500(服务异常)

