第三方平台接入接口文档

## 1.获取平台token

获取token接口：

GET

|  |  |
| --- | --- |
| URL | https://api.iot-expeed.com/v1/platform/token?platform\_key=xxx&secret\_key=yyy |
| http头部 |  |
| Request |  |
| Responese | {  “result\_code”:0,  “access\_token”:”zzz”,  “expires\_in”:7200,  “result\_message”:”ok”  } |
| 注意事项 | 该接口每日调用次数不能超过200次 |

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 是否必填 | 含义 |
| platform\_key | String | Y | 平台识别码 |
| secret\_key | String | Y | 密钥 |
| token | String |  | 调用接口凭证 |
| expires\_in | int |  | 凭证有效时间（秒） |
| result\_code  /result\_message | int |  | 0代表成功,对应“result\_message”为”ok”；  1 代表失败，对应“result\_message”为“验证失败”； |

## 2.数据消息接口

2.1设备查询

2.1.1设备上下线状态查询

GET

|  |  |
| --- | --- |
| URL | https://api.iot-expeed.com/v1/devices/device\_status/{device\_id} |
| http头部 | access\_token:xxx; device\_key:xxx |
| Request |  |
| Responese | {  “result\_code”:0,  “device\_status”:1,  “result\_message”:”ok”  } |
|  |  |

参数说明:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 是否必填 | 含义 |
| token | String | Y(必填) | 调用接口凭证 |
| device\_id | String | Y | 设备ID |
| device\_key | String | Y |  |
| result\_code  /result\_message | int |  | 0代表成功,对应“result\_message”为”ok”；  1 代表token过期，对应“result\_message”为“token过期”；  2 代表设备不存在，对应“result\_message”为“设备不存在”；  … |
| device\_status | int |  | 设备状态，0为离线，1为上线； | |

1.1.2设备数据查询

查询设备当前状态

GET

|  |  |
| --- | --- |
| URL | https://api.iot-expeed.com/v1/devices/{device\_id}/currentDatapoints?id=xxx,yyy |
| url参数 |  |
| http头部 | access\_token:xxx; device\_key=xxx |
| Request(JSON) |  |
| Responese | {  “result\_code”:0;  “result\_message”:”ok”  “data”:{  “timestamp”:” 2017-02-13T12-00-00-000”,  ”xxx”:0,  ”yyy”:2  }  } |
|  |  |

参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 是否必填 | 含义 |
| access\_token | String | Y(必填) | 调用接口凭证 |
| device\_id | String | Y | 设备ID |
| device\_key | String | Y |  |
| id | String | Y | 状态属性名称，查询所有属性填“all” |

查询设备历史记录

GET

|  |  |
| --- | --- |
| URL | https://api.iot-expeed.com/v1/devices/{device\_id}/ datapoints?id=xxx,yyy&start=xxx&end=xxx&limit=8&cursor=ZZZ&first=0 |
| url参数 |  |
| http头部 | access\_token:xxx; device\_key=xxx |
| Request(JSON) |  |
| Responese | {  “result\_code”:0;  “result\_message”:”ok”  “cursor”: 1486958400000,  “data”:[{  “timestamp”:”2017-02-13T12-00-00-000”,  ”xxx”:0;  ”yyy”:2;  },  {  “timestamp”:”2017-02-13T12-00-01-000”,  ”xxx”:2  },  …  ]  } |
|  |  |

参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 是否必填 | 含义 |
| access\_token | String | Y(必填) | 调用接口凭证 |
| device\_id | String | Y | 设备ID |
| device\_key | String | Y |  |
| id | String | N | 要查询的数据点名，多个查询以“，”隔开，不传则默认传该设备下所有数据点 |
| start | String | N | 起始时间，传时间格式,例2017-02-13T12-00-00-000；start与end必须成对出现 |
| end | String | N | 截止时间，传时间格式,例2017-02-13T12-00-00-000；  start与end必须成对出现 |
| first | int | N | 0表示按最近时间排序，1表示按最早时间排序，默认不填为0； |
| limit | int | N | 限定本次请求最多返回的数据点的数量，取值1-6000，不传则默认查询100； |
| cursor | long | N | 指定本次请求继续从cursor位置开始提取数据 |
| result\_code  /result\_message | int/String |  | 0代表成功,对应“result\_message”为”ok”；  1 代表token过期，对应“result\_message”为“token过期”；  2 代表设备不存在，对应“result\_message”为“设备不存在”；  3 代表查询参数非法，对应”result\_message”为“查询参数非法”；  … |
| data |  |  |  |

2.1通知信息

2.1.1 设备上下线通知 (服务器POST到第三方平台)

POST

|  |  |
| --- | --- |
| URL | 用户注册URL |
| http头部 |  |
| Request(JSON) | {  “msg\_type”:”1”，  “device\_id”:xxx，  “device\_key”:xxx,  “device\_sn”:xxx,  “device\_status”:0  } |
| Responese | {  “result\_code”:0,  “result\_msg”:”ok”  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 含义 |
| msg\_type | String | 1为设备上下线通知;2为设备数据上送通知；3为设置信息返回通知 |
| device\_id | String | 设备ID |
| device\_status | int | 设备状态，0为上线，1为离线； |
| device\_sn | String | 设备SN |
| result\_code | int | 0代表成功；  … |
| result\_message | String | 返回信息； |

2.1.2 设备数据上送通知 (服务器POST到第三方平台)

POST

|  |  |
| --- | --- |
| URL | 用户注册URL |
| http头部 |  |
| Request(JSON) | {  “device\_id”:xxx  “device\_key”:xxx  “msg\_type”:”2”  data:[{  “timestamp”:”2017-02-13T12-00-00-000”,  “value1”:xx,  “value2”:yy  …  },  {  “timestamp”:”2017-02-13T12-00-00-000”,  “value1”:xx,  “value2”:yy  …  },  ..  ]  } |
| Responese | {  “result\_code”:0,  “result\_message”:”ok”  } |

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 含义 |
| msg\_type | String | 1为设备上下线通知;2为设备数据上送通知；3为设置信息返回通知 |
| device\_id | String | 设备ID |
| data | JSON数组 | 具体数据 |
| result\_code | int | 0代表成功；  … |
| result\_message | String | 返回信息； |

3.1设置设备状态

**注：应用端设置设备状态：当应用端需要设置设备信息的时候，应用端可以调用设置设备状态API，平台收到请求后，立即返回成功收到请求。待设备状态设置成功后，将查询结果POST到请求方的注册URL上。**

3.1.1 应用端发送设置信息

POST

|  |  |
| --- | --- |
| URL | https://api.iot-expeed.com/v1/devices/{device\_id}/device\_setting |
| http头部 | access\_token:xxx; device\_key=xxx |
| Request(JSON) | {  “temp”:xxx;  “switch”:xxx;  } |
| Responese | {  “result\_code”:0,  “result\_message”:”ok”,  “message\_id”:xxxxx  } |

参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标签 | | 类型 | 是否必填 | | 含义 | |
| token | | String | Y(必填) | | 调用接口凭证 | |
| device\_id | | String | Y | | 设备ID | |
| device\_key | | String | Y | |  | |
| data | |  | Y | | 设置信息 | |
| result\_code  /result\_message | int/String | | |  | | 0代表成功,对应“result\_message”为”ok”；  1 代表token过期，对应“result\_message”为“token过期”；  2 代表设备不存在，对应“result\_message”为“设备不存在”；  3 代表设备不在线，对应“result\_message”为“设备不在线”  … |
| message\_id | | String |  | | 用于标识设置返回信息 | |

3.1.2 服务器返回设置信息

POST

|  |  |
| --- | --- |
| URL | 用户注册URL |
| http头部 |  |
| Request(JSON) | {  “msg\_type”:3;  “message\_id”: xxx  “device\_id”:xxx  “set\_result”:0  } |
| Responese | {  “result\_code”:0;  “result\_message”:”ok”  } |

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签 | 类型 | 含义 |
| msg\_type | String | 1为设备上下线通知;2为设备数据上送通知；3为设置信息返回通知 |
| message\_id | String | 用于标识设置返回信息 |
| device\_id | String | 设备ID |
| set\_result | String | 0为设置成功；1为设置失败； |
| result\_code | int | 0代表成功；  … |
| result\_message | String | 返回信息； |

## 附录

1. 错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误代码（resul\_code） | 错误信息（result\_message） | 注释 |
| 0 | ok | 成功 |
| 1 | token过期 | token过期 |
| 2 | 设备不存在 | 设备不存在 |
| 3 |  | Device\_key不存在 |
| 4 |  | URL参数非法 |
| 5 |  | BODY参数非法 |

接入流程：

1. 第三方平台用户在配置页面上填写自己服务器的URL和token，以HTTP开头，用来接收极动云平台的验证信息和推送信息，同时还需选择数据加密方式（明文或者密文）。
2. 提交配置信息后，极动云平台会发http get请求到用户填写的URL中，参数包括signature、nonce、timestamp（nonce:随机字符串,timestamp:当前时间戳，signature：签名），第三方平台用户收到后对token、nonce和timestamp进行校验，若确认，就返回nonce，接入生效。

signature = MD5(SHA1(token+nonce+timestamp))