**Lora平台对接文档**

* 接口采用http请求方式
* 接口通用请求头：Content-Type: application/json
* 接口请求地址为：http://182.61.56.51:8096/api
* 接口通用请求参数：timestamp、access\_token
* secret（接口密钥）：3611fa

access\_token生成方法二选一：

一、直接使用secret作为access\_token

access\_token=3611fa

二、接口所有请求参数按参数名进行倒序排序，加上timestamp和secret两个通用请求参数，通过&连接组成一个字符串，然后md5该字符串。

例如，创建设备接口请求参数有两个：

application\_key=12345678123456781234567812345678

dev\_eui=1234567812345678

按照两个参数名倒序排序，加上timestamp和secret得到字符串，通过&连接成一个字符串：

dev\_eui=1234567812345678&application\_key=12345678123456781234567812345678&timestamp=1567050281&secret=3611fa

md5该字符串得到：50ce9ccdd6da7a2bd20172d16dd675af

access\_token=50ce9ccdd6da7a2bd20172d16dd675af

1. **创建设备**

* 请求方式

POST

* 请求地址

/create\_device

* 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| dev\_eui | 设备EUI |
| timestamp | 请求时间戳 |
| access\_token | 访问令牌 |

* 接口返回 status\_code 含义

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 成功 |
| 422 | 参数错误 |
| 403 | 访问令牌错误 |
| 500 | 服务器繁忙 |

* 请求示例

POST http://182.61.56.51:8096/api/create\_device

Content-Type: application/json

{

"dev\_eui": "1234567812345678",

"timestamp": 1567050281,

"access\_token": "c6702877c811585ace3a8b25f550f20e"

}

* 返回示例

|  |  |
| --- | --- |
| 成功 | {  "code": 200,  "dev\_eui": "1234567812345678",  "application\_key": "12345678123456781234567812345678",  "application\_eui": "0000000000000000"  } |
| 参数错误（四种） | 第一种  {  "code": 422,  "message": "设备EUI不能为空"  }  第二种  {  "code": 422,  "message": "设备EUI必须是16个字符"  }  第三种  {  "code": 422,  "message": "设备EUI只能由十六进制字符组成"  }  第四种  {  "code": 422,  "message": "设备EUI已经存在"  } |
| 访问令牌错误 | {  "code": 403,  "message": "访问令牌错误"  } |
| 服务器繁忙 | {  "code": 500,  "message": "服务器繁忙"  } |

1. **查看设备**

* 请求方式

POST

* 请求地址

/get\_device

* 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| dev\_eui | 设备EUI |
| timestamp | 请求时间戳 |
| access\_token | 访问令牌 |

* 接口返回 status\_code 含义

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 成功 |
| 404 | 设备不存在 |
| 403 | 访问令牌错误 |

* 请求示例

POST http://182.61.56.51:8096/api/get\_device

Content-Type: application/json

{

"dev\_eui": "1234567812345678",

"timestamp": 1567050281,

"access\_token": "c6702877c811585ace3a8b25f550f20e"

}

* 返回示例

|  |  |
| --- | --- |
| 成功 | {  "code": 200,  "dev\_eui": "1234567812345678",  "application\_key": "12345678123456781234567812345678",  "application\_eui": "0000000000000000"  } |
| 设备不存在 | {  "code": 404,  "message": "设备不存在"  } |
| 访问令牌错误 | {  "code": 403,  "message": "访问令牌错误"  } |

1. **删除设备**

* 请求方式

POST

* 请求地址

/delete\_device

* 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| dev\_eui | 设备EUI |
| timestamp | 请求时间戳 |
| access\_token | 访问令牌 |

* 接口返回 status\_code 含义

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 成功 |
| 404 | 设备不存在 |
| 403 | 访问令牌错误 |
| 500 | 服务器繁忙 |

* 请求示例

POST http://182.61.56.51:8096/api/delete\_device

Content-Type: application/json

{

"dev\_eui": "1234567812345678",

"timestamp": 1567050281,

"access\_token": "c6702877c811585ace3a8b25f550f20e"

}

* 返回示例

|  |  |
| --- | --- |
| 成功 | {  "code": 200,  "message": "ok"  } |
| 设备不存在 | {  "code": 404,  "message": "设备不存在"  } |
| 访问令牌错误 | {  "code": 403,  "message": "访问令牌错误"  } |
| 服务器繁忙 | {  "code": 500,  "message": "服务器繁忙"  } |

文档修订日期：2019年08月29日