|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

**大迈信息服务器OpenAPI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  []草稿  [ √]正式发布  [ ]正在修改 | **文档编号：** | CDM2M-RD-T-003 |
| **项目编号：** |  |
| **当前版本：** | V0.3 |
| **建立日期：** |  |
| **创建人：** |  |
| **审核/批准人：** |  |
| **批准日期：** |  |
| **密级：** | 内部公开 |

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本编号 | 变化状态 | 简要说明（变更内容和变更范围） | 日期 | 变更人 | 批准人 |
| V0.1 | C | 创建 | 2017.03.30 | 罗祖脉 |  |
| V0.2 | U | 更新 | 2017.04.01 | 罗祖脉 |  |
| V0.3 | U | 更新 | 2017.04.06 | 罗祖脉 |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：C——创建，A——增加，M——修改，D——删除，A——审核

**目录**

[1 文档介绍 3](#_Toc479399034)

[1.1 建设目标 3](#_Toc479399035)

[1.1.1 功能目标 3](#_Toc479399036)

[1.1.2 非功能目标 4](#_Toc479399037)

[1.2 术语 4](#_Toc479399038)

[1.3 读者对象 4](#_Toc479399039)

[1.4 参考文档 4](#_Toc479399040)

[2 OpenAPI说明 4](#_Toc479399041)

[2.1 OpenAPI列表 5](#_Toc479399042)

[2.1.1 设备登录接口 5](#_Toc479399043)

[2.1.2 设备状态变更接口 6](#_Toc479399044)

[2.1.3 发送心跳包接口 6](#_Toc479399045)

[2.1.4 用户注册接口 7](#_Toc479399046)

[2.1.5 用户状态变更接口 7](#_Toc479399047)

[2.1.6 设备存储信息上报接口 8](#_Toc479399048)

[2.1.7 版本更新接口 9](#_Toc479399049)

[2.1.8 事件上报接口 9](#_Toc479399050)

[2.1.9 事件上报接口 10](#_Toc479399051)

# 文档介绍

## 建设目标

### 功能目标

1. 定义大迈信息服务器的OpenAPI接口，让终端设备通过调用此接口可以上报相应的数据。

### 非功能目标

1. 接口稳定、高效。

## 术语

OpenAPI：指信息服务器提供的一系列接口的集合。

## 读者对象

甲方客户：通过此文档来描述甲方客户所期望的功能。

产品经理：阅读全文，把从甲方客户处收集来的需求，形成此文档中的内容。

设计人员：阅读全文，并理解客户最终的要求，并发现设计约束；

## 参考文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **作者** | **文件名称** | **版本号** | **位置** |
| 1 | 大迈 | 信息服务器需求说明书 | 20170317版本 |  |
|  |  |  |  |  |

# OpenAPI说明

设备可能发送http（测试时）和https（上线）请求来访问OpenAPI，参数上传方法统一采用POST方法。接口访问结果返回格式为JSON ，编码为UTF-8。访问接口前设备必须先进行登录获得token，之后访问每一个接口都需要带上token。token有效时间默认为24小时。

## OpenAPI列表

### 设备登录接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 设备登录接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-device-login | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | DeviceID：设备的唯一ID；  CheckSum：设备校验码，相当于是设备登录服务器的密码 | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *"token":"asfdjklasfd778asfd78afdafs"*  *"* *expiretime":"14277771525"*  *}*  *返回值说明：*  *errCode：操作结果标识符，0表示操作成功，1表示操作失败*  *errMsg：操作结果文字描述*  *提醒：这两个返回值代码在所有的OpenAPI接口的返回值中都会提供并且语义一致。*  *token：服务器生成的访问令牌，登录成功后调用服务器的任何接口都需要带上此停牌*  *expiretime：token的过期时间，格式为时间截，单位为秒，默认有效时间是24小时* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 设备状态变更接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 设备状态变更接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-device-state-change?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | State：0，下线；1，上线；9，设备新激活；  ProductSerial：产品分组名称（产品系列），用于区分属于哪个套账；  DeviceID：设备的唯一ID；  StartTime：设备开机时间，格式为时间的UNIX时间截（单位为秒），例如：1490921282表示的时间为“2017-03-31 08:48:02” | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}*  *返回值说明：*  *errCode：操作结果标识符，0表示操作成功，1表示操作失败*  *errMsg：操作结果文字描述*  *提醒：这两个返回值代码在所有的OpenAPI接口的返回值中都会提供并且语义一致。* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 发送心跳包接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 发送心跳包接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-device-ping?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | GET | | | | |
| **参数说明** | 不需要传入特殊参数，只需要带token就行 | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样本** | *无* | | | | |
| **约束条件** | *设备需要在登录情况下才可调用* | | | | |

### 用户注册接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 用户注册接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-user-register?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | RegTime：用户注册的时间（时间截，单位为秒）  RegIP：用户注册的IP，要能换算成用户所属区域，精确到城市  ProductSerial：分组名称（产品系列），用于区分属于哪个套账；  UserID：用户的唯一ID  Channel：用户注册的渠道，1：手机，2：PC，3：其它  UserPhoneBrand：用户手机品牌  UserPhoneOS：用户手机操作系统  UserPhoneOSVersion：用户手机操作系统版本 | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 用户状态变更接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 用户状态变更接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-user-state-change?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | UserID：用户的唯一ID  ProductSerial：分组名称（产品系列），用于区分属于哪个套账；  State：0，下线；1，上线； | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 设备存储信息上报接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 设备存储信息上报接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-device-storage-information?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | DeviceID：设备唯一ID；  ProductSerial： 产品系列，用于区分设备是属于哪个产品系列  ProductID：产品ID，用于识别某一类产品中的哪一款产品；  PictureCount：图片文件数；  PictureCapacity：图片容量；  VideoCount：视频文件数；  VideoCapacity：视频容量；  AudioCount：音频文件数；  AudioCapacity：音频容量；  DocumentCount：文档数；  DocumentCapacity：文档容量；  OtherCount：其他文件数；  OtherCapacity：其他容量；  StorageCapacityAll：磁盘总容量  StorageCapacityUsed：磁盘已用容量  NetworkProvider：网络提供商  NetworkBandwidth：网络带宽  NetworkIP：网络分配的IP | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 版本更新接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 版本更新接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-version-update?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | iOS：苹果软件版本号  Android：安卓软件版本号  PC：电脑软件版本号  FW：固件版本号 | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

### 事件上报接口

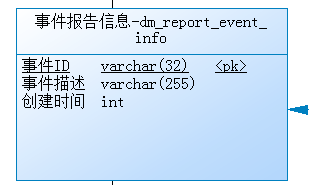
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口版本** | v1 | **接口名称** | 事件上报接口 | **优先级** | 高 |
| **接口地址** | https://192.168.1.100/v1/dm-report-event?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0 | | | | |
| **请求方法** | POST | | | | |
| **参数说明** | ProductSerial：产品系列，用于区分设备是属于哪个产品系列  EventID：事件ID  EventValue：事件的值（例如机箱的温度、运行的时间等） | | | | |
| **返回值** | *{*  *"errCode": 0,*  *"errMsg": "ok",*  *}* | | | | |
| **数据样例** | 无 | | | | |
| **约束条件** |  | | | | |

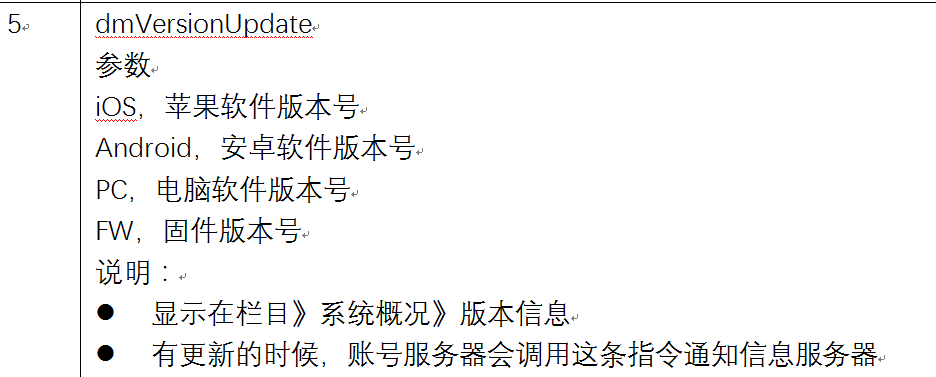
# v0.3更新说明

1.把接口的访问协议全部改为https，但是测试的时候仍然可以用http。

2.接口的访问方法，如果涉及到传递参数的全部采用POST方法来提交数据。但是每个接口请求带过来的令牌(token)信息仍然采用GET方法进行传递。如：https://192.168.1.100/v1/dm-report-event?token=1q2w3e4r5t6y7u8i9op0

3.“用户注册接口”增加了一个标识注册渠道的参数，用于标识注册的用户来自于哪一种渠道，如：

4.在“事件上报接口”中去掉了参数“事件描述”，在数据库设计中增加数据表，用于定义事件ID和描述。

5.“版本更新接口”这个是根据需求文档中来定义的接口。