**服务接口开发指南**

# 1 概述

## 1.1 文档内容

本方案介绍了通过服务网关方式访问指标写入接口，提供于需要进行数据

对接的系统方阅读和指导工作开展。

## 1.2 阅读对象

本文档适用于接口调用方的技术经理、工程师就测试工程师阅读。

# 2 数据服务接口

## 2.1 接口方式

本规范采用Web API的方式处理请求。请求需要通过身份验证机制。

## 2.2 实现机制

由调用方根据规范的要求服务接口提交有关数据，调用方根据实际业务的

要求返回相应的结果，如图3-1所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 调用方系统 |  | 接口服务器 |  |
|  |  |  |  |
|  | Http请求 | |  |
|  |  |
|  | Http返回 | |  |

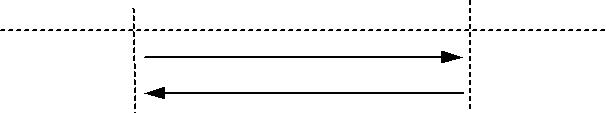


图3-1 接口使用模式

## 2.3身份验证

通过用户名、密码，对访问服务接口前进行身份认证，认证成

功将返回有效令牌。

## 2.4 数据定义

### 2.4.1数据文件定义

数据体文件为JSON格式文件，编码方式为UTF-8。

### 2.4.2 数据格式

通用对外服务接口统一使用 UTF-8 编码的 JSON 编码，接口通信协议以

HTTP POST协议为主。

要求http请求的header进行如下设置：

Accept-Charset: utf-8

Content-type: application/json

要求请求用POST方法，json采用UTF-8编码。(此处需要保留charset=utf-8)

# 3 接口说明

## 3.1 登录接口

 **功能描述**

身份认证接口是指访问接口时需要先通过身份认证授权后，才能正常访问其他接口，认证接口成功后，从返回值的“token”节点获得令牌，将持着令牌访问其他接口。

以 http 请求接口，地址为：http://ip:port/user/clientLogin

* **请求报文**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **元素名称** |  | **约束** |  | **类型** | **长度** |  | **说明** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | loginName |  | 必填 |  | string |  |  | 用户名 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | password |  | 必填 |  | string |  |  | 密码 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **响应报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | msg | String |  | 提示信息 |
| 2 | code | Integer |  | 1：成功；其他：失败。 |

 **代码示例**

//登录请求json格式示例

{

    "loginName": "zhaol",

    "pwd": "12345678"

}

//响应报文示例

{

    "msg": "登录成功",

    "code": 1,

    "token": "9d89ac49-a612-41a4-a6e0-4fd7c5346bc5"

}

## 3.2 测试1.1接口

 将板子的测试结果发送到云平台，由云平台记录相关信息

以 http 请求接口，地址为：http://ip:port/cc/sp/receiveMsg

* **认证Token**

需要认证的接口必须在请求头部添加key为token的键值对

 **请求报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **约束** | **类型** | **说明** |
| 1 | Test\_Step | 1.1 | String |  |
| 2 | Board\_Type | 必填 | string | 板类型 |
| 3 | MAC\_Addr | 有mac地址时必填 | string | mac |
|  | MCU\_ID | 没有mac地址时必填 | string | mcu |
| 4 | Test\_Result | 必填 | string | 测试结果 0成功 其他失败 |

**响应报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | msg | String |  | 提示信息 |
| 2 | code | Integer |  | 1：成功；其他：失败。 |
| 3 | data | json |  |  |
| 4 | data.MAC\_Addr | string |  | Mac地址 |
|  | data.MCU\_ID | string |  | mcu |
| 5 | Result | String |  | 0：成功；1：重复测试；其他：失败 |

 **代码示例**

//上报请求json格式示例

{

    "Test\_Step": "1.1",

    "Board\_Type": "A1",

    "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

    "Test\_Result": "0",

    "Error\_Detail": ["WIFI\_Val:-61", "DC\_3.3V:3.41"]

}

//响应报文示例

{

    "code": 1,

    "msg": "success",

    "data": {

        "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

        "Result": "0"

    }

}

## 3.3 写SN号2.1接口

 发送SN号写入请求，由平台近规则生成SN号并返回。

以 http 请求接口，地址为：http://ip:port/cc/sp/receiveMsg

* **认证Token**

需要认证的接口必须在请求头部添加key为token的键值对

 **请求报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **约束** | **类型** | **说明** |
| 1 | Test\_Step | 2.1 | String |  |
| 2 | Board\_Type | 必填 | string | 板类型 |
| 3 | MAC\_Addr | 有mac地址时必填 | string | mac |
|  | MCU\_ID | 没有mac地址时必填 | string | mcu |

**响应报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | msg | String |  | 提示信息 |
| 2 | code | Integer |  | 1：成功；其他：失败。 |
| 3 | data | json |  |  |
| 4 | data.MAC\_Addr | string |  | Mac地址 |
|  | data.MCU\_ID | string |  | mcu |
| 5 | data.SN\_Write | string |  | SN号 |
| 6 | Result | String |  | 0：成功；1：重复测试；其他：失败 |

 **代码示例**

//上报请求json格式示例

{

    "Test\_Step": "1.1",

    "Board\_Type": "A1",

    "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

    "Test\_Result": "0",

    "Error\_Detail": ["WIFI\_Val:-61", "DC\_3.3V:3.41"]

}

//响应报文示例

{

    "code": 1,

    "msg": "success",

    "data": {

        "SN\_Write": "A11201000006",

        "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

        "Result": "0"

    }

}

## 3.3 写SN号2.2接口

 发送SN号写入请求，由平台近规则生成SN号并返回。

以 http 请求接口，地址为：http://ip:port/cc/sp/receiveMsg

* **认证Token**

需要认证的接口必须在请求头部添加key为token的键值对

 **请求报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **约束** | **类型** | **说明** |
| 1 | Test\_Step | 2.2 | String |  |
| 2 | Board\_Type | 必填 | string | 板类型 |
| 3 | MAC\_Addr | 有mac地址时必填 | string | mac |
|  | MCU\_ID | 没有mac地址时必填 | string | mcu |
| 4 | SN\_Write\_Result | SN写入结果 | string | 0成功 其他失败 |

**响应报文**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | msg | String |  | 提示信息 |
| 2 | code | Integer |  | 1：成功；其他：失败。 |
| 3 | data.MAC\_Addr | String |  |  |
|  | data.MCU\_ID | String |  |  |
| 4 | Result | String |  | 0成功 其他失败 |

 **代码示例**

//上报请求json格式示例

{

    "Test\_Step": "2.2",

    "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

    "SN\_Write\_Result": "0"

}

//响应报文示例

{

    "code": 1,

    "msg": "success",

    "data": {

        "MAC\_Addr"/"MCU\_ID": "000000000000",

        "Result": "0"

    }

}