**Luo Yi Teng**

**2018-6-29**

管控平台与接入层交互接口文档

版本：V1.0

# 文档目录

[1. 版本更迭记录 3](#_Toc463885358)

[2.概述 4](#_Toc463885359)

[3.数据交互规范 4](#_Toc463885364)

[4.接口定义 5](#_Toc463885368)

[1设备配置修改](#_Toc463885369) 5

2 重启系统6

3 8

4 9

[5. 全局返回码](#_Toc463885370)

## 版本更迭记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **编写人** | **备注** |
| V1.0.0 | 2018.6.29 | 罗义腾 | 1. 创建文档，约定数据交互规范 |
| V1.1.0 | 2018.7.17 | 罗义腾 | 1、修改获取和修改参数配置的请求参数和返回数据格式 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 概述

此文档为设备管控平台与接入层交互接口文档，适用人员：java后端开发人员，项目经理，测试人员。

## 数据交互规范

1、交互方式：

（1）设备管控平台向接入层发送标准的json格式字符串，接入层返回json格式字符串，告知请求结果。所有接口请求必须带上token，用于身份校验，请求示例如下。

**设备管控平台请求内容示例：**

|  |
| --- |
| http请求方式：POST  请求url：”[http://comm.sischain.cn/dev/config?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN)”  请求body内容:  {  "dev\_num":"tzx98780E0A0287",  "conf" : [  {"o":"rtty.conf.enable", "v":1"},  {"o":"rtty.conf.host", "v":"rtty.arvik.cn"},  {"o":"rtty.conf.describe", "v":"wakuang\_arvik"},  {"o":"a.b.enable", "v":1"}  ],  "cmd" : [  "/etc/init.d/rebterminal restart",  "/etc/init.d/abc restart"  ]  } |

**接入层返回内容示例：**

|  |
| --- |
| {  "code"： 0，  "msg"：”成功”,  "data"：{  "id"：1,  "no"："N003"  }  }  注：data字段的value值为JSONArray（数组）或JSON |

## 接口定义

### 1.设备配置修改

#### 1.1修改配置

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户进入单台设备详情页，修改配置 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/setConfig.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | 1. token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "dev\_num":"98780E0A0287", //设备编号  "conf" : [  {  "o":"newprobe.probe.enable",//探针模块开关选项  "v":1"//"0"代表关闭，"1"代表开启  },  {  "o":"newprobe.probe.server", //探针上报服务器地址选项  "v":"probe.sischain.cn"//服务器url  },  {  "o":"newprobe.probe.port", //探针上报服务器端口选项  "v":"3333" //端口号  },  {  "o":"newprobe.probe.capcnt", //单次扫描单个信道无线包总//个数上限，建议（500 ~ 3000  //之间）  "v":"2000"//值  },  {  "o":"wireless.@wifi-iface[0].ssid", //设备wifi名称选项  "v":"百米生活-体验店"//名称值  }  ]  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 1.2获取配置信息

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户进入单台设备详情页，获取设备配置信息 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/getConfig.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | 1、token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "dev\_num":"98780E0A0287", //设备编号  "conf" : [  "newprobe.probe.enable",//探针模块开关选项  "newprobe.probe.server", //探针上报服务器地址选项  "newprobe.probe.port", //探针上报服务器端口选项  "newprobe.probe.capcnt", //单次扫描单个信道无线包总  //个数上限，建议（500 ~ 3000  //之间）值  "wireless.@wifi-iface[0].ssid"//设备wifi名称选项  ]  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "conf": [  {"o":"newprobe.probe.enable", "v":"1"},  {"o":"newprobe.probe.server", "v":"192.168.11.29"},  {"o":"newprobe.probe.port", "v":"3333"},  {"o":"newprobe.probe.capcnt", "v":"2000"} ,  {"o":"wireless.@wifi-iface[0].ssid", "v":"ssid"}  ]  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 2.重启系统

#### 2.1重启充电宝系统

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 远程控制设备重启系统，支持批量重启 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/reboot.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | 1、token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "dev\_num":"98780E0A0287,98780E0A0287", //设备编号,多台设备用逗号 //分隔  "data":{  "reboot": 1  }  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 3.接口校验

#### 3.1获取接口访问临时凭证token

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取接口访问临时凭证token |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/t](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN)oken?appid=APPID&randomString=RANDOMSTRING&now=NOW&signature=SIGNATURE |
| 请求方法 | GET |
| 请求参数 | appid:设备接入层分配的唯一标识号  randomString:随机字符串，自己定义，建议不少于8位  now：时间戳  signature：签名 |
| 参数说明 | 签名生成规则如下：参与签名的字段包括appid，randomString，now，将待签名参数按照(appid+randomString+now)的顺序进行排序，末尾加上设备接入层分配的appsecret，拼接成字符串，对该字符串作sha1加密，即得到签名：signature。 |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  "data"：{  "token"："327ca8801aa5de605d6f124cY2zY\_kMGZkNg=="  }  } |
| 返回说明 | token有效期为一次性的,用过作废。 |
| 备注 | appsecret极为重要，请妥善保管好，不要告知无关人员。 |

### 4.插件管理

#### 4.1 安装插件

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户新建插件任务，选择设备，安装插件任务下发 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/installIpk.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | 1. token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "total":100, //设备总数  "ipkTaskId":1345 //插件任务ID  "data" : [  {  "dev\_num":"98780E0A0287",//插件编号  "conf":{  "dl\_url":"http://dl.tzx.com/ipkg/libradiotap\_1.0.0-1\_ar71xx.ipk", //安装包所在地址，可携带参数，设备会原封不动的访问完整的url  "ipk\_md5":"850844a79e25f48fbe30b4383be2089f", //安装包md5值  "append":"--force-reinstall --force-overwrite", //安装附加参数，详情见下表  "notify\_url":"http://118.190.93.151/install\_ipk" //不可携带参数  }  },  {  "dev\_num":"98780E0A0288",//插件编号  "conf":{  "dl\_url":"http://dl.tzx.com/ipkg/libradiotap\_1.0.0-1\_ar71xx.ipk", //安装包所在地址，可携带参数，设备会原封不动的访问完整的url  "ipk\_md5":"850844a79e25f48fbe30b4383be2089f", //安装包md5值  "append":"--force-reinstall --force-overwrite", //安装附加参数，详情见下表  "notify\_url":"http://118.190.93.151/install\_ipk" //不可携带参数  }  },  ...  ]  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 4.2卸载插件

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 卸载插件 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/installIpk.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "total":100, //设备总数  "ipkTaskId":1345 //插件任务ID  "data" :  {  "devNums":"98780E0A0287","98780E0A0288",//插件编号集合  "conf":{  "pkg":"wifidog", // 插件name  }  } } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

### 5.脚本管理

#### 5.1 安装脚本

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户新建脚本任务，选择设备，安装脚本任务下发 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/shell.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | 1. token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "total":100, //设备总数  "taskId":1345 //任务ID  "data" :  {  "devNums":"98780E0A0287","98780E0A0288",//设备编号集合  "conf":{  "dl\_url":"http://dl.tzx.com/ipkg/libradiotap\_1.0.0-1\_ar71xx.ipk", //安装包所在地址，可携带参数，设备会原封不动的访问完整的url  "shell\_md5":"850844a79e25f48fbe30b4383be2089f", //安装包md5值  "notify\_url":"http://118.190.93.151/install\_ipk" //不可携带参数 }  }  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

#### 5.2 安装固件

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 用户新建固件任务，选择设备，安装固件任务下发 |
| 请求地址 | [http://comm.sischain.cn/dev/firmware.do?token=TOKEN](http://comm.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN) |
| 请求方法 | POST |
| 请求参数 | 1. token:接口请求临时凭证 |
| 参数说明 | {  "total":100, //设备总数  "taskId":1345 //任务ID  "data" :  {  "devNums":"98780E0A0287","98780E0A0288",//设备编号集合  "conf":{  "dl\_url":"http://dl.tzx.com/ipkg/libradiotap\_1.0.0-1\_ar71xx.ipk", //安装包所在地址，可携带参数，设备会原封不动的访问完整的url  "firmware\_md5":"850844a79e25f48fbe30b4383be2089f", //安装包md5值  "notify\_url":"http://118.190.93.151/install\_ipk" //不可携带参数 }  }  } |
| 返回格式 | {  "code"：0, ------（状态编码）  "msg"："请求成功", ------（提示消息）  } |
| 返回说明 |  |
| 备注 |  |

## 异常码