

SCICALA 霜蝉云
接口使用说明

版本：V1.00

上海霜蝉信息科技有限公司

Shanghai Scicala Information Technology Co.,Ltd

http : www.scicala.com

E-mail : support@scicala.com

目录

目录.....	2
一、 产品概述.....	3
二、 接口功能.....	3
三、 调用规范.....	3
四、 接口方法.....	4
1.用户订阅 Subscribe (uname,upassword).....	4
2.取消订阅 UnSubscribe(uname,key).....	4
3.绑定设备 DBind(deviceid, authcode,key).....	5
4.解绑设备 UnDBind(deviceid,,key).....	5
5.获取设备状态 GetDevList (deviceid,key).....	6
6.发送数据 AppSend(deviceid,key, message).....	6
7.接收数据 ReceiveMessage.....	7
8.用户注册 UseRegist (email, password, key).....	7

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

本文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提供、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止发言或其他方式授权任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

版权归©2017 上海霜蝉信息科技有限公司所有。保留所有权利。

一、 产品概述

SCloudAPI 接口（简称“SCA”接口）是 SCICALA 霜蝉云面向设备厂商、开发者，解决设备与上位机（Android、IOS、PC）之间相互通信，提供数据服务的载体。

二、 接口功能

该接口主要包括用户订阅、取消订阅、绑定设备、设备解绑、获取设备状态、发送数据、接收数据、注册用户等功能。

三、 调用规范

规范用于指导三方合作伙伴正确调用接口进行数据传输。

TCP 调用 URL: [net.tcp:// cloud.scicala.com:10102/mex](net.tcp://cloud.scicala.com:10102/mex)

HTTP 调用 URL: [http://cloud.scicala.com:10103/ SCloudAPI](http://cloud.scicala.com:10103/SCloudAPI)

数据返回: json

四、接口方法

1.用户订阅 Subscribe (uname,upassword)

创建连接，申请控制密钥

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
uname	用户名/邮箱	Guest
upassword	密码	123456

输出示例：

```
{
  "action" : "resSubscribe ",           // 响应
  "state" : "1",                       // 状态
  "identity" : "71d029e8-0c67-407a-af9f-63065d005808", // 身份 id
  "key" : "0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661" // 密钥
  "desc" : "success"                   // 结果
}
```

返回值：订阅状态、key（密钥）

状态值	状态信息	
1	订阅成功	
0	订阅失败	

2.取消订阅 UnSubscribe(identity,key)

断开连接

输入参数：

参数名称	参数类型	参数含义	参数样例
identity	string	身份 ID	71d029e8-0c67-407a-af9f-63065d005808
key	string	密钥(由订阅产生的 private_key，通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

输出示例：

```
{
  "action" : " resUnSubscribe ",       //响应
  "state" : "1"                       // 状态
  "desc" : "success"                   // 结果
}
```

}

返回：状态

状态值	状态信息	
1	取消订阅成功	
0	取消订阅失败	

3.绑定设备 DBind(deviceid, authcode,key)

参数名称	参数类型	参数含义	参数样例
deviceid	string	设备 ID	WES123456789ABCD
authcode	string	设备授权码	A1B1C1D1
key	string	密钥(由订阅产生的 private_key，通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

输出示例：

```
{
  "action": "resDBind",           //响应
  "state": "1",                  // 状态
  "desc": "success"             // 结果
}
```

返回：绑定状态

状态值	状态信息	
1	设备绑定成功	
0	设备绑定失败	
-1	设备绑定关系已存在	
-2	授权码错误	
-3	非法设备	

4.解绑设备 UnDBind(deviceid,,key)

参数名称	参数类型	参数含义	参数样例
deviceid	string	设备 ID	WES123456789ABCD
key	string	密钥(由订阅产生的 private_key，通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

输出示例：

```
{
  "action": "resUnDBind",       //响应
  "state": "1",                 // 状态
  "desc": "success"            // 结果
}
```

}

返回：解绑状态

状态值	状态信息	
1	设备解绑成功	
0	设备解绑失败	
-1	解绑设备不属于用户	
-2	解绑设备不存在	

5.获取设备状态 GetDevList (deviceid,key)

参数名称	参数含义	参数样例
deviceid	设备 ID	WES123456789ABCD
key	密钥 (由订阅产生的 private_key, 通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

查询单个设备状态时，填写需要查询的设备 ID，查询所有设备，设备 ID 不填；
输出示例：

```
{
  "action" : "resGetDevList",           //响应
  "state": "1",                         // 状态
  "data" :
  {
    "deviceid" : "WE8SAB1647003211",    // 设备 ID
    "name" : "SC8201",                  // 设备名称
    "state" : "1"                       // 设备状态
  },
  "desc" : "success"                   // 结果
}
```

状态值	状态信息	
1	获取设备成功	
0	获取设备失败	

6.发送数据 AppSend(deviceid,key, message)

参数名称	参数类型	参数含义	参数样例
deviceid	string	设备 ID	WES123456789ABCD
key	string	密钥(由订阅产生的 private_key, 通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

message	string	消息数据	scicala cloud
---------	--------	------	---------------

输出示例:

```
{
  "action": "resAppSend",           // 响应
  "state": "1",                     // 状态
  "desc": "success"                 // 结果
}
```

7.接收数据 ReceiveMessage

实现回调函数 ReceiveMessage
接收设备发来的数据

输出示例:

```
{
  "dId": "WE8SAB1647000001",       // 设备 id
  "action": "resDevSend",           // 响应
  "data": "31 32 33 34 35 36 37 38 39", // 消息
  "state": "1",                     // 状态
  "desc": "success"                 // 结果
}
```

8.用户注册 UseRegist (email, password, key)

参数名称	参数类型	参数含义	参数样例
email	string	邮箱	Xiaoxi@qq.com
password	string	密码	123456
key	string	密钥(由订阅产生的 private_key, 通过特殊加密算法生成)	0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661

输出示例:

```
{
  "action": "resUseRegist",         // 响应
  "state": "1"                      // 状态
  "desc": "success"                 // 结果
}
```

返回：注册状态

状态值	状态信息	
1	注册成功	
0	注册失败	
-1	邮箱已被注册	
-2	错误的邮箱	

公司：上海霜蝉信息科技有限公司

网址：www.scicala.com

技术支持：support@scicala.com