**MicoMqtt接口规范**

[V2.0 版本号]

拟制人： Rocke .

审核人： .

批准人： .

2015年08月28日

目录

[1. 接口说明 4](#_Toc428535981)

[1.1. 开启MQTT < startMqttService> 4](#_Toc428535982)

[1.1.1. 接口描述 4](#_Toc428535983)

[1.1.2. 接口 4](#_Toc428535984)

[1.1.3. 调用方式 5](#_Toc428535985)

[1.2. 关闭MQTT < stopMqttService> 6](#_Toc428535986)

[1.2.1. 接口描述 6](#_Toc428535987)

[1.2.2. 接口 6](#_Toc428535988)

[1.2.3. 调用方式 6](#_Toc428535989)

[1.3. 接收数据 < recvMessage> 6](#_Toc428535990)

[1.3.1. 接口描述 6](#_Toc428535991)

[1.3.2. 接口 6](#_Toc428535992)

[1.3.3. 调用方式 6](#_Toc428535993)

[1.4. 停止接收< stopRecvMessage> 7](#_Toc428535994)

[1.4.1. 接口描述 7](#_Toc428535995)

[1.4.2. 接口 7](#_Toc428535996)

[1.4.3. 调用方式 7](#_Toc428535997)

[1.5. 发送指令< publishCommand> 7](#_Toc428535998)

[1.5.1. 接口描述 7](#_Toc428535999)

[1.5.2. 接口 7](#_Toc428536000)

[1.5.3. 调用方式 8](#_Toc428536001)

[1.6. 增加订阅< subscribe> 8](#_Toc428536002)

[1.6.1. 接口描述 8](#_Toc428536003)

[1.6.2. 接口 8](#_Toc428536004)

[1.6.3. 调用方式 8](#_Toc428536005)

[1.7. 删除订阅< unsubscribe> 9](#_Toc428536006)

[1.7.1. 接口描述 9](#_Toc428536007)

[1.7.2. 接口 9](#_Toc428536008)

[1.7.3. 调用方式 9](#_Toc428536009)

[2. 消息接受 9](#_Toc428536010)

# 接口说明

首先需要导入jar包mqttservice2.jar

## 开启MQTT < startMqttService>

### 接口描述

设置初始订阅的通道，开启MQTT，并实现消息接受的listener

### 接口

/\*\*

\* **@param** host 如api.easylink.io

\* **@param** port 如1883

\* **@param** userName 用户名：如admin

\* **@param** password 密码：如admin

\* **@param** clientID v1-app-[MAC] 版本号-app-手机MAC(12位)

\* **@param** topics

\*/

**public** **void** startMqttService(String host, String port, String userName, String passWord, String clientID, String topic,MqttServiceListener mqttServiceListener)

**注：参数不能为空**

### 调用方式

**private** **static** MqttServiceAPI *mapi*;

**private** Context ctx;

ctx = MainActivity.**this**;

*mapi* = **new** MqttServiceAPI(ctx);

String host = "api.easylink.io";

String port = "1883";

String userName = "admin";

String passWord = "admin";

String topic = "d64f517c/c8934691813c/out/read";

String clientID = "clientId-rocke000222";

*mapi*.startMqttService(host, port, userName, passWord, clientID,

topic, **new** MqttServiceListener() {

@Override

**public** **void** onMqttReceiver(String msgType,

String messages) {

Log.*d*("---" + msgType + "---", messages);

}

});

## 关闭MQTT < stopMqttService>

### 接口描述

关闭MQTT服务

### 接口

**public** **void** stopMqttService()

### 调用方式

*mapi*.stopMqttService();

## 接收数据 < recvMessage>

### 接口描述

接收MQTT的数据的开关

### 接口

**public** **void** recvMessage()

### 调用方式

*mapi*.recvMessage();

## 停止接收< stopRecvMessage>

### 接口描述

停止接收MQTT数据的开关

### 接口

**public** **void** stopRecvMessage()

### 调用方式

*mapi*.stopRecvMessage();

## 发送指令< publishCommand>

### 接口描述

发送控制设备的指令，需要传入topic和command

### 接口

/\*\*

\* **@param** topic 发送指令的通道

\* **@param** command 发送的指令

\* **@param** qos 服务质量：**0**

\* **@param** retained 是否在服务保存消息：**false**

\*/

**public** **void** publishCommand(String topic, String command, **int** qos, **boolean** retained)

### 调用方式

String topic = "b674706a/c8934691/in.json";

String command = "{}";

*mapi*.publishCommand(topic, command, 0, **false**);

## 增加订阅< subscribe>

### 接口描述

增加新的订阅通道

### 接口

/\*\* **@param** topic 需要添加订阅的通道

\* **@param** qos 通道质量 **0**

\*/

**public** **void** subscribe(String topic, **int** qos)

### 调用方式

String topic = "b674706a/c8934691/in.json";

*mapi*.subscribe(topic, 0);

## 删除订阅< unsubscribe>

### 接口描述

删除已经订阅的通道

### 接口

/\*\*

\* **@param** topic

\*/

**public** **void** unsubscribe(String topic)

### 调用方式

String topic = "b674706a/c8934691/in.json";

*mapi*.unsubscribe(topic);

# 消息接受

StartMqttService的时候就已经开启了消息接受的通道，即实现MqttServiceListener的接口，返回的消息均为String格式的字符串，其中msgType为消息类型，目前有两种类型，status和payload，

1. status返回的是服务器的状态目前的状态类型有
   1. Connected （连接成功）
   2. Connect Exception （连接异常/失败）
   3. Stop （断开连接）
   4. Lost （连接丢失）
   5. ReSubscribe success （再次连接后订阅成功）
   6. Subscribe success （添加订阅成功）
   7. UnSubscribe success （删除订阅成功）
   8. Publish success （指令发送成功）
2. payload为云端或者mqtt服务器返回的字符串类型消息，如“{"topic":"d643517c/c8934691333c/out/read","payload":{ "17": 30, "19": 35 }}”