

# MQTT 环境搭建及测试说明

## 1.搭建及配置 oneNET 中国物联网开发平台服务器

1 ) 打开 <https://open.iot.10086.cn/>     \\中移物联网开放平台首页

2 ) 注册账号

3 ) 首页→开发者中心→创建产品

填写产品名称，选择产品行业、产品类别、当前产品进度、技术参数、网络运营商，设备接入方式，联网方式，设备接入协议。

其中设备接入方式：公开协议

联网方式：移动蜂窝网络

设备接入协议：MQTT

其他配置不做要求

4 ) 立刻添加设备



创建产品成功！

创建产品成功了，可以添加设备了哦！

立即添加设备

暂不添加

接入设备

MQTT协议

• 设备名称:

A9500\_1

• 鉴权信息:

longsung

设备间不能设置相同的字符串，最多512个字母、数字或字母与数字组合的字符串。

• 数据保密性:



私有



公开

接入设备

取消

6 ) 设备添加成功

全部		全部		全部		全部		关联应用数		全部		操作	
<div><div></div><div><div>A9500_1</div><div>设备ID : 11168662</div><div>创建时间 : 2017年08月10日 16:48:58</div></div></div>		0个		私密		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							

设备管理页面

7 ) 查看设备 id、产品 id、鉴权信息

儿童手表	A9500_MQTT
HELLO WORLD	
产品ID : 93844	设备接入协议 : MQTT
用户ID (user id) : 63629	创建时间 : 2017-08-10 16:47:16

产品概况页面

产品 ID : 93844

设备信息

数据展示

- 基本信息



A9500\_1

设备ID : 11168662

创建时间 : 2017年08月10日 16:48

鉴权信息 : longsung

接入方式 : MQTT

设备数据权限 : 私密

设备API地址 : <http://api.heclouds.com/devices/11168662>

设备APIkey :

添加APIkey

使用方式

## 设备详情页面

设备 ID : 11168662

鉴权信息 : longsung

## 2. MQTT 打开网络连接指令 AT+LSMQTTCALL

**该指令前提要** AT+LSMQTTCFG, 配置 clientid (设备 id)  
)、username (产品 id)、password(鉴权信息)

AT+LSMQTTCFG="clientid","11168662"

OK

AT+LSMQTTCFG="username","93844"

OK

AT+LSMQTTCFG="password","longsung"

OK

AT+LSMQTTCALL=1

OK

+MQTTCALL: 1

### 3. MQTT 连接服务器指令 AT+LSMQTTOPEN

AT+LSMQTTOPEN= "183.230.40.39",6002,120

OK

+MQTTOPEN: 1

### 4. MQTT 订阅主题指令 AT+LSMQTTSUB

**该指令前提要** AT+LSMQTTCFG 配置 QOS、TOPIC

AT+LSMQTTCFG="topic", "qmtttest"

OK

AT+LSMQTTCFG="qos",1

OK

AT+LSMQTTSUB=1

+MQTTSUB: 1

-TOPIC:

-T: qmtttest

-MESSAGE:

-M: hello,world

### 5. MQTT 发布消息指令 AT+LSMQTTPUB

**该指令前提要** AT+LSMQTTCFG 配置 retained、topic、message

AT+LSMQTTCFG="retained",1

OK

AT+LSMQTTCFG="topic","qmtttest"

OK

AT+LSMQTTCFG="message",0,"hello,world"

OK

AT+LSMQTTPUB=1

OK

## 6. MQTT 关闭已经打开的连接指令：AT+LSMQTTCLOSE

AT+LSMQTTCLOSE 关闭 mqtt 连接后，会清空 LSMQTTCFG 中所有的数据

AT+LSMQTTCLOSE=1

OK

AT+LSMQTTcfg?

OK

-TOPIC:

-T: NULL

-MESSAGE:

-M: NULL

-USERNAME:

-U: NULL

-PASSWORD:

-P: NULL

-CLIENDID:

-C: NULL

-KEEPALIVE:

-K: 120

-SESSION:

-S: 1

-RETAINED:

-R: 0

-QOS:

-Q: 0