

Welink your smart



ME3630

阿里MQTT_补充AT命令

版本: V1.6

日期: 2018-04-29

LTE 模块



Website: www.gosuncnwelink.com

E-mail: welink@gosuncn.com

修订历史

版本	时间	编辑内容
V1.0	20161201	对比阿里需求，整理 AT 需求
V1.1	20170112	AT 需求刷新
V1.2	20170117	AT 需求刷新
V1.3	20170302	AT 需求刷新 文档标准化
V1.4	2017-06-12	新增第 2 章使用示例
V1.5	2018-03-22	修订文中的 AT 指令
V1.6	2018-04-29	文档标准化

目录

修订历史.....	2
1. 阿里 MQTT_补充 AT 命令.....	4
1.1 设备鉴权信息+CLOUDAUTH.....	4
1.2 MQTT 连接命令+CLOUDCONN.....	4
1.3 订阅消息命令+CLOUDSUB.....	5
1.4 发布消息命令+CLOUDPUB.....	5
1.5 取消订阅命令+CLOUDUNSUB.....	6
1.6 注销设备命令+CLOUDDISCONN.....	6
2. 使用示例.....	7

1. 阿里MQTT_补充AT命令

MQTT 相关指令在模块固件 AL_ME3630C1CV1.0B01 及以上版本开始支持。

1.1 设备鉴权信息+CLOUDAUTH

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDAUTH=<pkey> >,< dname>,<dsrt>	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

设置后自动启动鉴权，首先返回 OK 代表输入合法，然后返回鉴权结果

+ALIAUTH: OK 服务器返回鉴权成功

+ALIAUTH: FAIL 服务器返回鉴权失败

+CME ERROR: <error> 服务器连接或数据传输出错

Defined values

<pkey> 产品 key,必需,字符串类型,最大长度 64Byte

<dname> 设备名字,必需,字符串类型,最大长度 64Byte

<dsrt> 设备秘钥,必需,字符串类型,最大长度 64Byte

Implementation

e.g.

AT+CLOUDAUTH=tE5jVn6MWfi,l1mKM0xGE6ia1KifkKaS,3JfdFK4B56bRWfR5SSiEaaJYGO7PsSRh

1.2 MQTT连接命令+CLOUDCONN

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDCONN	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

MQTT 连接命令

Implementation

e.g.

AT+CLOUDCONN

1.3 订阅消息命令+CLOUDSUB

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDSUB=<topic1>,<qos>,<topic2>,<qos>...	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

订阅消息，最多支持 8 个 topic 订阅，并且 topic 与 qos 是相对应的。

<topic> 申请订阅的 topic，字符串类型

<qos> 该 topic 对应的 qos 等级，数字类型，0-1

订阅成功后，返回

+CLOUDSUBACK: <code>

失败则返回

+CMD ERROR: <code>

订阅之后的 topic 如果收到 publish，则显示

+CLOUDPUBLISH: <packId>,<topic>,<msg_len>,<msg>

<packId> 数据包 id

<topic> 接收到的 topic 名字

<msg_len> 接收到的消息长度

<msg> 接收到的消息内容

Defined values

<topic> 申请订阅的 topic，字符串类型

<qos> 该 topic 对应的 qos 等级，数字类型，0-1

Implementation

e.g.

AT+CLOUDSUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,0

AT+CLOUDSUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data1,0,/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data2,0

1.4 发布消息命令+CLOUDPUB

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDPUB=<topic>,<qos>,<message>	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

发布消息，指定 topic，qos，message 为了兼容部分用户数据，在为数字时，用户输入指定

长度

Defined values

<topic>设备的 topic (长度不能操作 64)

<qos> 发布消息的 QoS 等级，数字类型，0-1

<msg>消息体或消息长度 (每次发布消息长度需小于 256)

e.g.

AT+CLOUDPUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,0,helloworld

1.5 取消订阅命令+CLOUDUNSUB

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDUNSUB =<topic>	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

取消订阅，目前只支持一次取消一个订阅

如果取消订阅成功，则上报

Defined values

<topic> 准备取消的 topic

e.g.

AT+CLOUDUNSUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data

1.6 注销设备命令+CLOUDDISCONN

Syntax

Command	Possible response(s)
+CLOUDDISCONN	<CR><LF>OK<CR><LF>

Description

终端主动断开和服务端的连接，然后做 mqtt 资源释放。

断开连接后，如果需要 pub 消息，需要重新的做设备认证和设备连接操作。

e.g.

AT+CLOUDDISCONN

2. 使用示例

1.检查模块 SIM 卡状态，请确保模块在 SIM READY 的状态

```
AT+CPIN?
+CPIN: READY
OK
```

2.查询模块网络状态，请确保模块为驻网状态

```
AT+ZPAS?
+ZPAS: "LTE","CS_PS","FDD"
```

OK

3.模块进行 ECM 拨号，请确保 ECM 拨号成功

```
AT+ZECMCALL=1
+ZECMCALL: CONNECT
OK
```

4.设置设备鉴权信息

```
AT+CLOUDAUTH=tE5jVn6MWfi,l1mKM0xGE6ia1KifkKaS,3JfdFK4B56bRWfR5SSiEaaJYGO7PsSRh
+ALIAUTH: OK
```

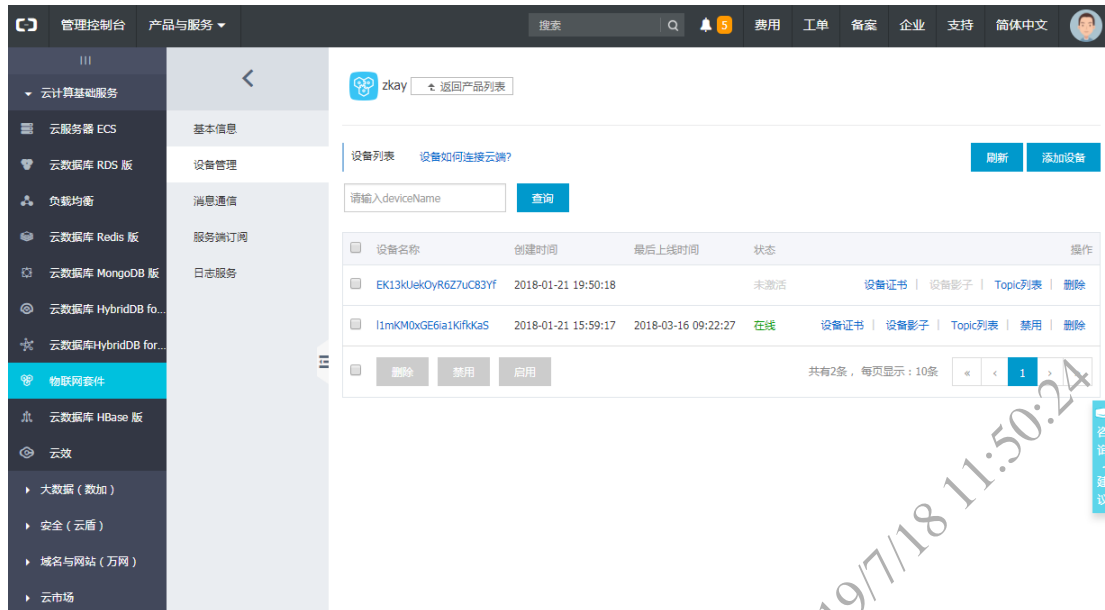
OK

5.MQTT 连接

```
AT+CLOUDCONN
OK
```

此时，登陆阿里云平台，进入物联网套件->产品管理->管理->设备管理目录，刷新设备列表，

此时检测到模块设备上线，如下图所示, l1mKM0xGE6ia1KifkKaS 设备在线。



6.TOPIC 订阅消息，本次设置订阅 data 消息，Qos 等级为 0

AT+CLOUDSUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,0

+CLOUDSUBACK: <OK>

OK

此时可通过阿里云平台给 data topic 主题推送消息，如下所示，模块会通过主动上报指令

+CLOUDPUBLISH 进行上报



+CLOUDPUBLISH:0,/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,11,hello world

8.发布消息命令 pub 业务

```
AT+CLOUDPUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,0,helloworld  
OK
```

```
+CLOUDPUBLISH:0,/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data,10,helloworld
```

9.取消 iot topic 的订阅

```
AT+CLOUDUNSUB=/tE5jVn6MWfi/l1mKM0xGE6ia1KifkKaS/data  
OK
```

此时，阿里云平台上 data topic 若是再推送消息，模块不会再接受该推送。

10 断开与阿里云平台的连接

```
AT+CLOUDDISCONN  
OK
```