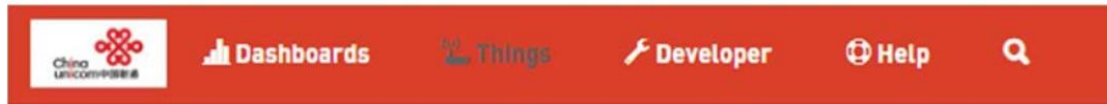


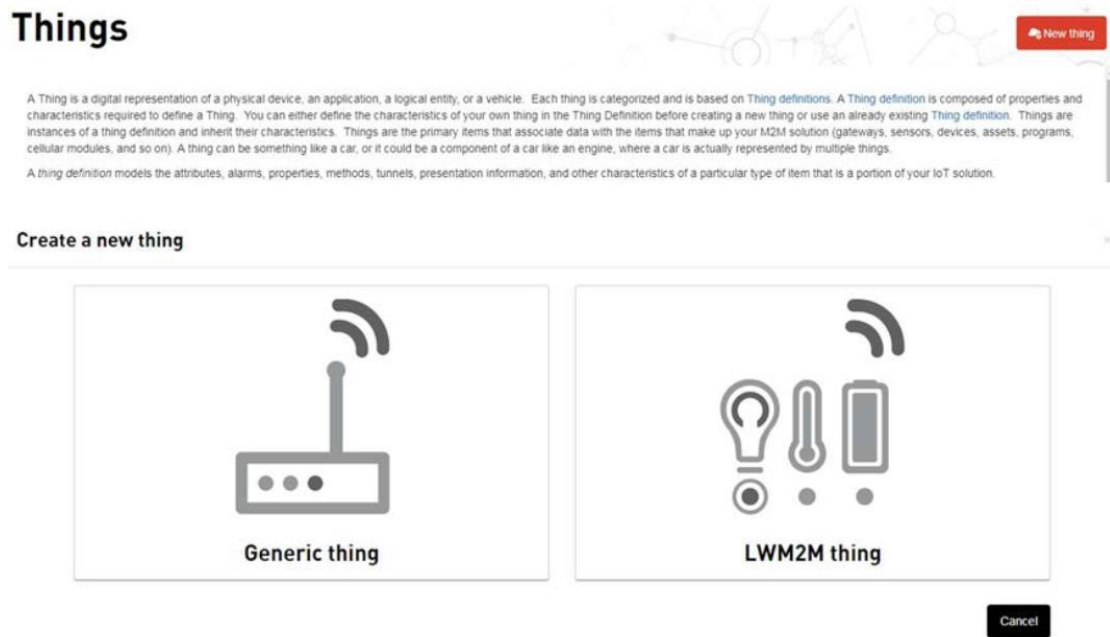
BC95G&BC28 联通 Telit 平台对接指南

一、在平台创建和绑定设备

1、登录门户，点击正上方 Things，进入设备管理界面。



2、点击右上角 New thing 创建新设备。NB-IoT 设备选择右侧 LWM2M 类型。



3、进入 thing definition 选择界面，如果前面已经创建过 thing definition 就有多个可以选择，如果没创建只有默认配置，如需创建新模板可点击 create new thing definition，选择 next 进入下一步。

Create a new thing

Select a thing definition

Default

default

List of attributes, alarms, and properties

Configuration

Auto-defined properties

Type	Name	Key
------	------	-----

Back

Next

Create new thing definition

Cancel

4、Endpoint 填写对应设备的 IMEI，Connection 选择 Server without DTLS，Device profile 如果已经创建过则有多个可以选择，如果没创建只有默认配置，如需创建新模板可进入 developer/device profiles， 点击 Add 完成设备创建：

Create a new thing

LWM2M

Identification

VAR

Other

LWM2M

Endpoint*

8669

Device profile

None

Connection*

None

Back

Add

Cancel

6、创建成功后可在平台看到对应设备。

Things > 8669

8669

Overview

Details

LWM2M

LWM2M Device Management

Attributes

Events

Files

API usage

Actions

Id

5cc1c599d308406a34c7941b

Thing definition

BC26 TEST

Key

866971030541986

Last seen

2 days, 10 hours ago

Tags

Security Tags

Location

Unknown

Identity

Unlocked

二、使用 BC95G/BC28 模组接入 Telit 平台

1、设置 Telit LWM2M 接入地址，实际地址以注册的时候平台提供的为准

```
AT+NCDP=device1-api.10646.cn,5683      // 配置 LWM2M 服务器地址和端口
OK                                         //这里也可以直接使用 AT+QDNS
解析出域名，然后已 IP 的形式设置，这样不需要每次注册都进行一次 DNS 解析，节约注册
时间
```

2、设置模组注册平台方式为自动注册（也可以使用手动注册，手动注册的话需要发 AT 触发注册，具体操作参考移远的官方 AT 文档）

```
AT+QREGSWT=1                            //配置注册模式为手动模式
OK
```

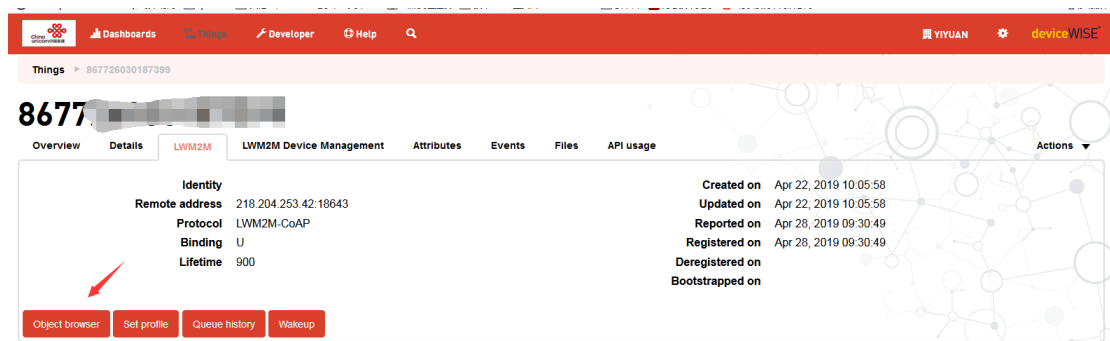
3、重启模组，模组入网后自动注册到平台

```
AT+NRB

REBOOT_CAUSE_APPLICATION_AT
Neul

OK
AT+QIDNSCFG=114.114.114.114,8.8.8.8
OK                                         //配置 DNS 服务器地址（如果基站正常
下发则无需配置，如果配置的话需要在入网之前配置，因为自动注册模式下。模组一入网就会启动自动注册流程）

+QLWEVTIND:0                             //注册 LWM2M 成功
注册成功后，在平台订阅 Resource /19/0/0
```



BinaryAppDataContainer		/19				
Instance 0		/19/0	Create new instance			
			Observe	Read	Write	Attributes
			Delete			
• Data	/19/0/0		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Priority	/19/0/1		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Creation Time	/19/0/2		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Description	/19/0/3		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Format	/19/0/4		Observe	Read	Write	Attributes
• App ID	/19/0/5		Observe	Read	Write	Attributes
Instance 1		/19/1				
			Delete			
• Data	/19/1/0		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Priority	/19/1/1		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Creation Time	/19/1/2		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Description	/19/1/3		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Format	/19/1/4		Observe	Read	Write	Attributes
• App ID	/19/1/5		Observe	Read	Write	Attributes

+QLWEVTIND:3

//平台订阅 Object19 成功

出现+QLWEVTIND:3 以后即可，使用 AT 往平台发送命令

4、发送上行数据

AT+NMGS=4,11223344

OK

发送完成后，刷新平台，点击 Resource /19/0/0 后面的 view binary data 查看数据

BinaryAppDataContainer

/19

Instance 0		/19/0	Create new instance			
			Observe	Read	Write	Attributes
			Delete			
• Data	/19/0/0		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Priority	/19/0/1		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Creation Time	/19/0/2		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Description	/19/0/3		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Format	/19/0/4		Observe	Read	Write	Attributes
• App ID	/19/0/5		Observe	Read	Write	Attributes
Instance 1		/19/1				
			Delete			
• Data	/19/1/0		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Priority	/19/1/1		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Creation Time	/19/1/2		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Description	/19/1/3		Observe	Read	Write	Attributes
• Data Format	/19/1/4		Observe	Read	Write	Attributes
• App ID	/19/1/5		Observe	Read	Write	Attributes

view binary data

Viewing Data

Format

Hex

11223344

Close

5、发送下行数据

在平台上通过 Resource /19/1/0 下发数据，模组收到数据后吐出 URC
+NNMI:4,11223344

BinaryAppDataContainer

/19

Instance 0

- Data
- Data Priority
- Data Creation Time
- Data Description
- Data Format
- App ID

Instance 1

- Data
- Data Priority
- Data Creation Time
- Data Description
- Data Format
- App ID

		Create new instance	
/19/0	Observe	Read	Write
	Delete		
/19/0/0	Observe	Read	Write
/19/0/1	Observe	Read	Write
/19/0/2	Observe	Read	Write
/19/0/3	Observe	Read	Write
/19/0/4	Observe	Read	Write
/19/0/5	Observe	Read	Write
/19/1	Observe	Read	Write
	Delete		
/19/1/0	Observe	Read	Write
/19/1/1	Observe	Read	Write
/19/1/2	Observe	Read	Write
/19/1/3	Observe	Read	Write
/19/1/4	Observe	Read	Write
/19/1/5	Observe	Read	Write

view binary data

Data

Format

Hex

11223344

Update

Cancel

三、注意事项

- 1、登录过程中涉及到域名解析的流程，需要合理设置域名解析服务器地址，如果使用了不合理的域名解析服务器地址，可能会导致登录时间较长，或者登录失败的现象
- 2、模块使用指令 `AT+NMGS` 发送数据返回 `ERROR` 平台未订阅模块 19/0/0 资源，导致数据无法按资源 id 上传
- 3、平台 `Observe` 和 `Write` 操作时提示为红色 红色提示表示 `timeout`，可能是网络连接 `session` 被核心网收回，NB-IoT 设备通过核心网连接到云平台，如果在一段时间（各地区存在差异），一般几分钟内没有上下行数据交互，核心网会回收连接，此时平台下发的消息将无法到达模块。