

## 7.4 电信天翼云平台（定制版）

### 一、创建网关产品和子设备产品

#### 1、创建网关产品

创建网关产品时，节点类型选择网关，通信协议选择 MQTT；认证方式默认特征串认证；

The screenshot displays the '创建产品' (Create Product) interface. The left sidebar contains the configuration form, and the right sidebar shows a list of existing products.

**Configuration Form (Left):**

- \* 产品名称: 1-64个字符, 必须包含数字或字母或汉字
- \* 产品分类: 边缘计算, 边缘网关, 边缘设备, 功能定义
- \* 节点类型: ☐ 设备, ☒ 网关
- \* 网络类型: 选择网络类型
- \* 通信协议: MQTT
- \* 认证方式: 特征串认证
- \* 安全类型: 选择安全类型

**Product List (Right):**

- F2X16-FHTEST / 一键报警器**
  - 通信协议: TCP
  - 认证方式: 特征串认证
  - 创建时间: 2020-09-27 09:23:10
  - 设备总数: 0个
- F2910-T01 / 家用烟雾...**
  - 通信协议: LWM2M
  - 认证方式: IMEI认证
  - 创建时间: 2020-01-15 09:40:21
  - 设备总数: 1个

#### 2、创建子设备产品

创建实际应用中的子设备产品，节点类型选择设备，接入方式为网关接入；



## 二、添加网关产品的设备和子设备产品的设备

### 1、网关产品添加设备：设备编号可以直接设置为网关的 SN 号；



### 2、配置好后，点击认证信息

其中设备 ID 和特征串是作为网关连接平台的认证信息；



3、子设备产品添加设备：同理，如图添加设备，其中需注意，设备编号对应网关配置页面的 PLC 站号；



### 三、网关配置页面

#### 1、配置网关连接电信云平台的配置参数

①对应电信云平台地址 mqtt.ctwing.cn 端口 17998

②Clientid 为平台上的设备 ID

密码为平台上的特征串

MQTT 账号为设备编号



设置 无线 服务 VPN 安全 访问限制 NAT QoS设置 **应用** 管理 状态

### 应用配置

应用配置 ☒ 启用 ☐ 禁用

### 中心地址和参数配置

服务器中心数目

服务端地址 1  1

端口 1

### 传输协议配置

传输协议配置

应用协议

传输协议

Clientid

MQTT账号

密码

保活时间

## 2、连接状态

配置完后，可以看到网关连接平台的状态

网关产品

产品概况 服务定义 **设备管理** Topic列表 事件上报 数据查看 指令下发日志 订阅管理 导出任务 设备影子

请输入设备名称、设备ID、设备编号

在线状态 设备状态 导入模板下载 添加设备 批量删除 导入 导出

设备名称	设备ID	设备编号	创建时间	最后上线时间	最后离线时间	状态	操作
chy-test	15024166FD...	FD5140313909	2021-02-02 17:20:57	2021-02-09 11:55:17	2021-02-09 11:55:03	已激活	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">刷新</a>

智能网关中，在菜单栏，状态——路由器——智能网关应用状态，查看

数据采集状态

中心连接状态			
Server	地址	启用状态	连接状态
1	mqtt.ctwing.cn:17998	启用	Connected

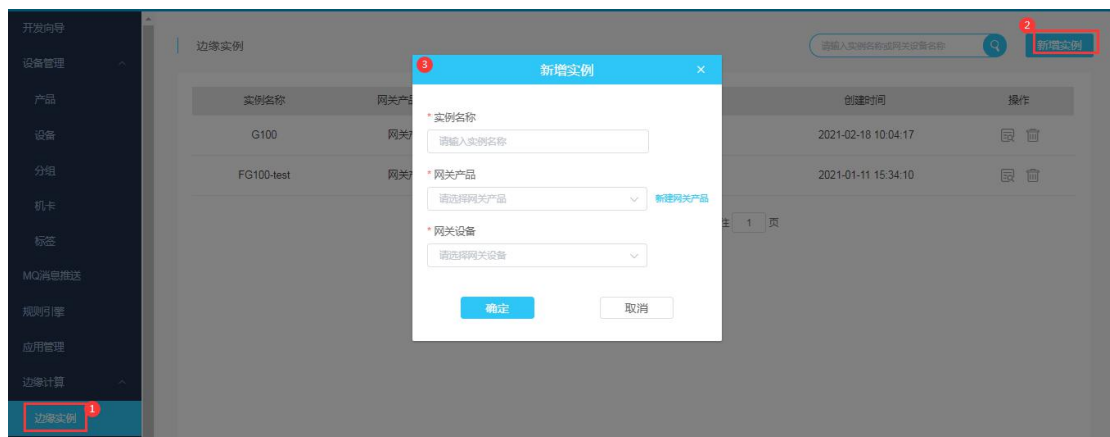
## 四、分配子设备

- 1、在左侧导航栏，选择产品中心，点击网关产品名称，进入网关产品页面
- 2、点击“设备管理”，在网关设备右侧点击“分配子设备”。
- 3、选择网关产品的名称，选择子设备，点击“分配”。



## 五、创建边缘实例

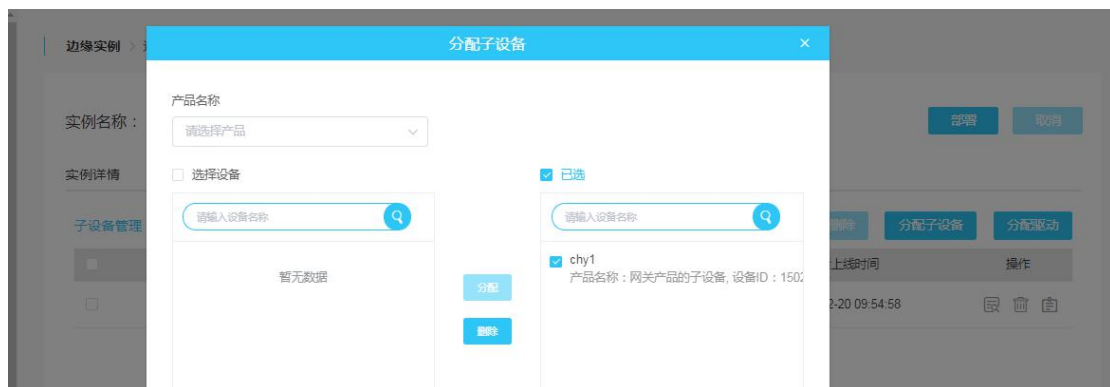
- 1、返回控制台，在左侧导航栏，选择“边缘计算” - “边缘实例”。
- 2、点击页面右上角“新增实例”，点击确定。
- 3、根据提示填写实例名称，选择网关产品，并选择网关设备，点击确定。



- 4、实例创建成功后点击右侧详情按钮，进入实例界面。



- 5、分配子设备（可选，若上文已经操作可省略）：点击“子设备管理” - “分配子设备”，即弹出子设备分配设置局面。选择新增的网关产品，选择添加的子设备，点击分配，即完成子设备分配。



6、分配驱动：在“子设备管理”界面，点击右侧“分配驱动”，在弹窗中选择驱动，并填写端口号。



7、部署驱动：点击右上方“部署”按钮。



## 六、创建属性

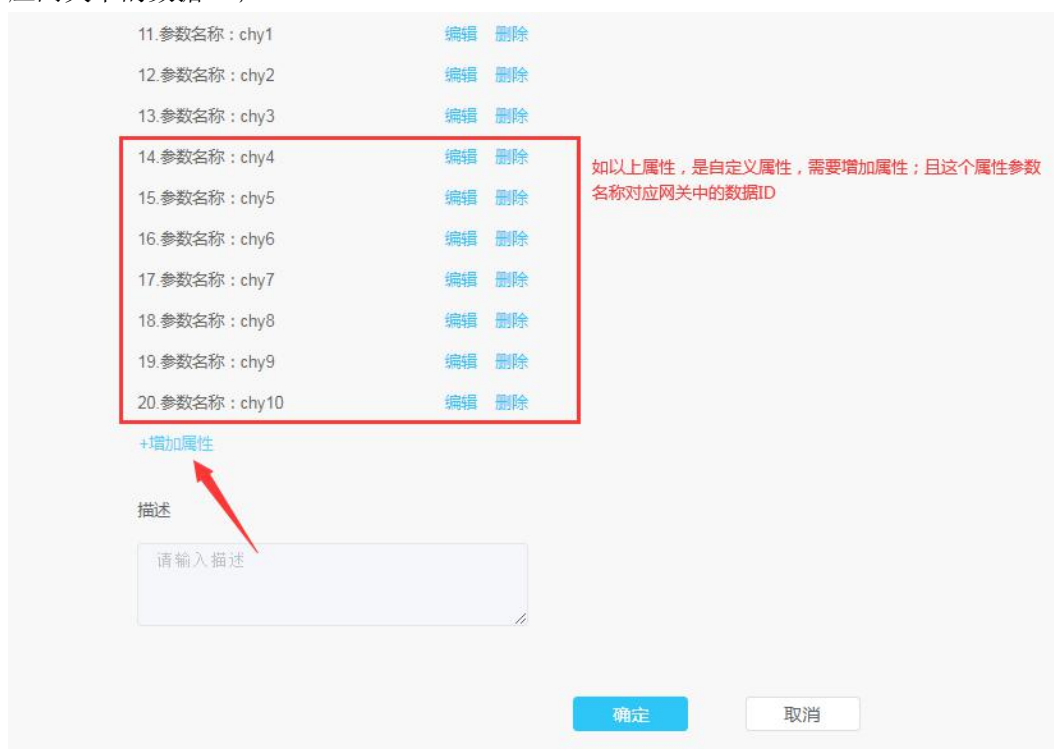
1、选择子设备产品，在服务定义中，选择标准功能或自定义功能，新增属性；



2、若是在自定义功能中新增的属性，需在标准功能-服务列表中，将属性添加上；



3、如定义了 chy1-chy10 这 10 个自定义属性，需要将其添加到服务列表中，且参数名称对应网关中的数据 ID；



## 七、数据采集状态

### 1、网关中-状态-路由器-智能网关应用状态-数据采集状态



设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

数据采集状态

数据采集状态

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	LAN1	100	chy1	16位有符号	11
2	LAN1	100	chy2	16位有符号	22
3	LAN1	100	chy3	16位有符号	33
4	LAN1	100	chy4	16位有符号	44
5	LAN1	100	chy5	16位有符号	55
6	LAN1	100	chy6	16位有符号	66
7	LAN1	100	chy7	16位有符号	77
8	LAN1	100	chy8	16位有符号	88
9	LAN1	100	chy9	16位有符号	99
10	LAN1	100	chy10	16位有符号	100

刷新数据

返回

2、查看网关上报的数据：点击子设备产品，选择对应的子设备，点击数据查看

开发向导

设备管理

产品

设备

分组

机卡

标签

MQ消息推送

网关产品的子设备

产品概况

服务定义

设备管理

Topic列表

事件上报

数据查看

指令下发日志

订阅管理

导出任务

设备影子

请输入设备名称、设备ID、设备编号

在线状态

设备状态

导入模板下载

添加设备

批量删除

导入

导出

设备名称	设备ID	设备编号	创建时间	最后上线时间	最后离线时间	状态	操作
chy1	15023953100	100	2021-02-02 17:39:28	2021-02-20 10:08:11	2021-02-20 10:08:09	已激活	<div>数据查看</div>
模拟设备2	150239532	2	2021-01-16 09:28:12	2021-01-19 15:26:21	2021-01-19 15:44:43	已激活	<div>数据查看</div>

网关产品的子设备

产品概况

服务定义

设备管理

Topic列表

事件上报

数据查看

指令下发日志

订阅管理

导出任务

设备影子

15023953100

2021-02-20 00:00:00 至 2021-02-20 23:59:59

设备ID	上报时间	数据
15023953100	2021-02-20 10:10:30	[{"chy9":99,"chy8":88,"chy7":77,"chy6":66,"chy5":55,"chy4":44,"chy3":33,"chy2":22,"chy10":100,"chy1":11}]
15023953100	2021-02-20 10:10:25	[{"chy9":99,"chy8":88,"chy7":77,"chy6":66,"chy5":55,"chy4":44,"chy3":33,...}]