



HarmonyOS网络应用开发 连接OneNET平台

本节主要介绍:

- 如何使用OneNET平台
- 设备如何对接OneNET平台

三 目录

1. OneNET平台介绍
2. OneNET平台产品创建
3. 设备对接OneNET平台
4. 总结



OneNET平台介绍

OneNET是中国移动打造的高效、稳定、安全的物联网开放平台。OneNET支持适配各种网络环境和协议类型，可实现各种传感器和智能硬件的快速接入，提供丰富的API和应用模板以支撑各类行业应用和智能硬件的开发，有效降低物联网应用开发和部署成本，满足物联网领域设备连接、协议适配、数据存储、数据安全以及大数据分析等平台级服务需求。



OneNET平台地址: <https://open.iot.10086.cn/develop/global/product/#!/console>



OneNET平台产品创建

OneNET平台资源（包括设备，APIKey，触发器，应用等）的集合，一个产品对应唯一的masterkey、产品ID，设备注册码，一个产品下包含多个具备同一特征的设备，多个设备之间的唯一性由SN来区分

教程地址：https://gitee.com/bearpi/bearpi-hm_nano/blob/master/applications/BearPi/BearPi-HM_Nano/sample/D7_iot_cloud_onenet/README.md

添加产品

* 联网方式:

☒ wifi

☐ 移动蜂窝网络

* 设备接入协议:

MQTT(旧版)

若要创建其他协议套件的产品请前往相应协议套件下创建

* 操作系统:

☐ Linux

☐ Android

☐ VxWorks

☐ µC/OS

☒ 无

* 网络运营商:

☐ 移动

☒ 电信

☐ 联通

☐ 其他

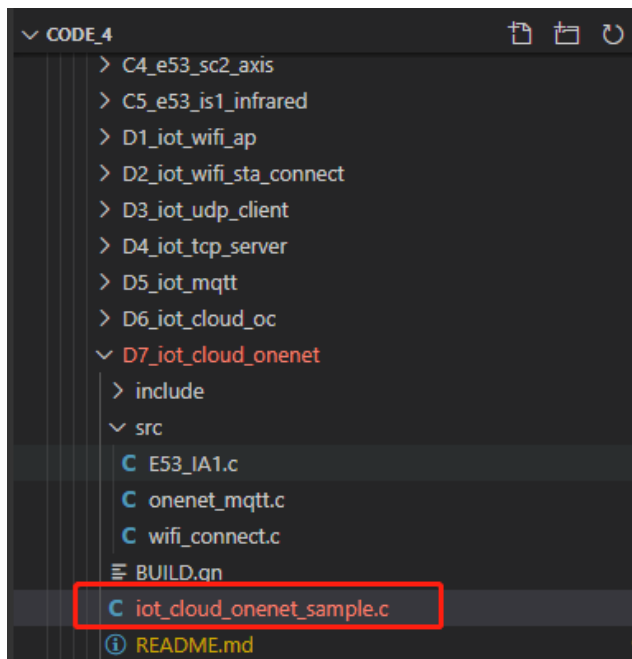
确定

取消



设备对接OneNET平台

打开 “D7_iot_cloud_onenet” 工程的
iot_cloud_onenet_sample.c文件，查看
实现MQTT协议对接OneNET平台的代码



```
void MQTT_Report_Task(void)
{
    WifiConnect(Wifi_SSID, Wifi_PASSWORD);
    device_info_init(ONENET_INFO_DEVID, ONENET_INFO_PROID, ONENET_INFO_AUTH,
ONENET_INFO_APIKEY, ONENET_MASTER_APIKEY);
    onenet_mqtt_init();
    onenet_set_cmd_rsp_cb(onenet_cmd_rsp_cb);
    while (1)
    {
        onenet_mqtt_upload_digit("Temperature", (int)E53_IA1_Data.Temperature);
        onenet_mqtt_upload_digit("Humidity", (int)E53_IA1_Data.Humidity);
        onenet_mqtt_upload_digit("Luminance", (int)E53_IA1_Data.Lux);

        sleep(1);
    }
}
```

本节小结

- 1、如何使用OneNET平台
- 2、设备如何对接OneNET平台

The background of the slide features a dark, semi-transparent overlay of silhouettes of several people in a modern office or meeting environment. Some individuals are standing and talking, while others are seated. The silhouettes are dark against a lighter, blurred background of office architecture.

谢谢观看

开源从小熊派开始

OPEN-SOURCE STARTED WITH THE BEARPI