

OpenHarmonyOS 华为云 IoT应用开发-智能手势





CONTENTS

01 硬件连接

02 华为云loT接口分析

03 设备端源代码分析

04 华为云IoT平台产品创建

05 设备对接华为云loT平台

⁰⁶ 华为云IoT平台演示





硬件连接





02 华为云loT接口分析

void device_info_init(char *client_id, char *username, char *password);

该函数主要功能是初始化华为云设备信息。

- 参数client_id为客户端ID;
- ■参数username为用户名;
- ■参数password为密码。

无返回值。



02 华为云loT接口分析

int oc_mqtt_profile_propertyreport(char *deviceid, oc_mqtt_profile_service_t *payload);

该函数主要功能是按照华为云上产品模型中定义的格式,将设备的属性数据上报到华为云。

- ■参数deviceid: 设备ID
- 参数payload: 需要上传的消息指针。

返回0为成功,其余为失败。



设备端源代码分析

```
void iot_cloud_gs_example();
```

void e53_gs_thread();

void iot_cloud_gs_thread();



华为云loT平台产品创建

1、登录华为云

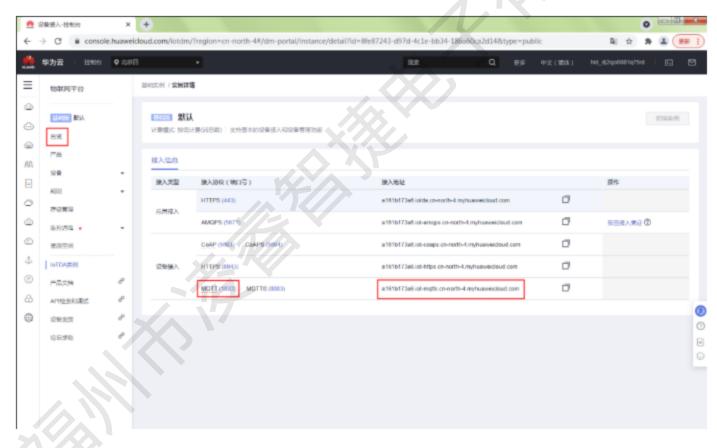
华为云IotDM地址: https://www.huaweicloud.com/product/iotdm.html

2、华为云接入协议













华为云loT平台产品创建

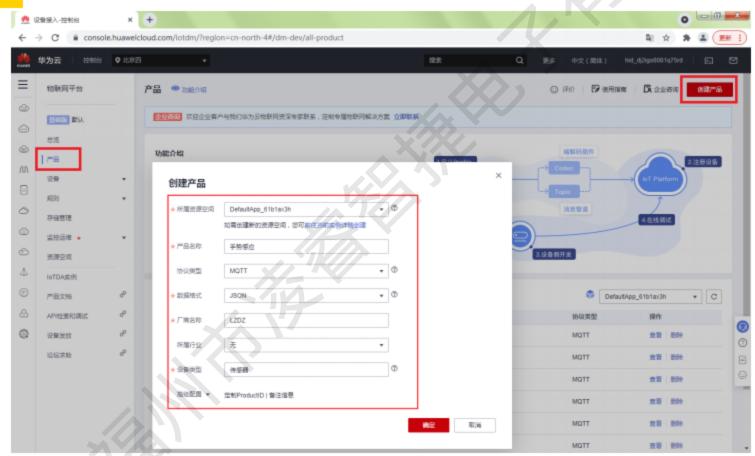
WIN + R键打开PC命令行CMD, 执行如下命令获取接入域名的IP地址。 ping a161b173a6.iot-mqtts.cn-north-4.myhuaweicloud.com 通过ping命令可以查询到接入域名的IP地址为121.36.42.100

IP地址对应例程代码中的OC_SERVER_IP, 端口号1883对于例程代码中的OC_SERVER_PORT。

#define OC_SERVER_IP "121.36.42.100"

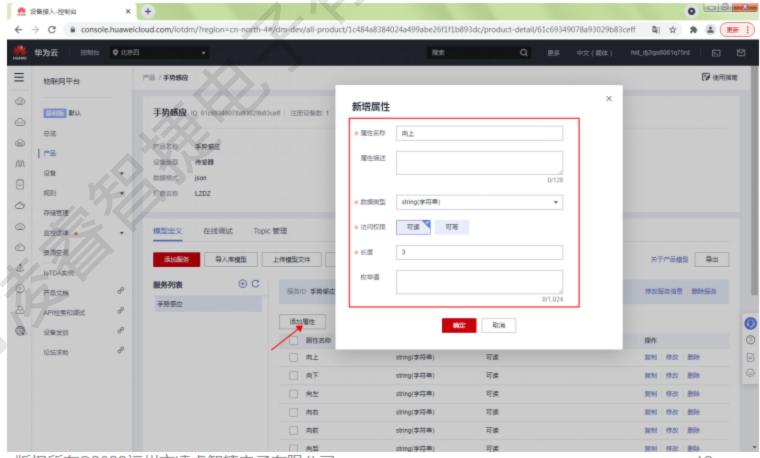
#define OC_SERVER_PORT 1883





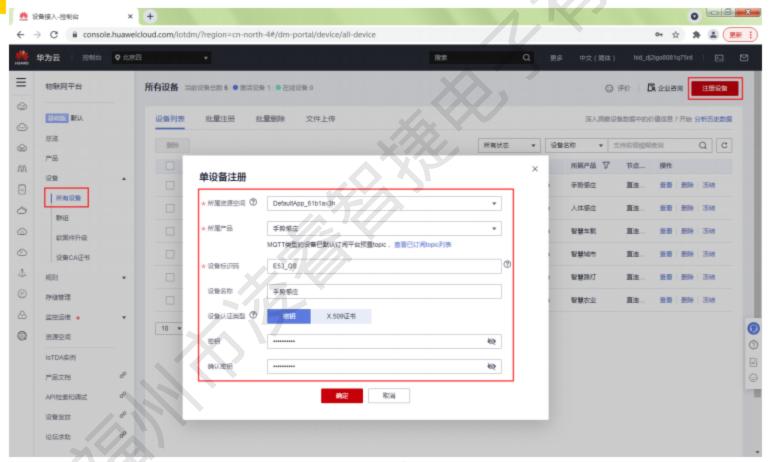


新增属性	数据类型	长度
向上	string	3
向下	string	3
向左	string	3
向右	string	3
向前	string	3
向后	string	3
逆时针转动	string	3
顺时针转动	string	3
挥动	string	3



版权所有©2022福州市凌睿智捷电子有限公司









设备对接华为云loT平台

WIFI连接网络

修改例程代码\device\rockchip\rk2206\sdk_liteos\board\src\config_network.c中的WIFI_SSID和WIFI_PASSWORD为使用WIFI的SSID和密匙,用于连接网络,设备通过WIFI访问华为云。

#define SSID "凌智电子" #define PASSWORD "88888888"





设备对接华为云loT平台







设备对接华为云loT平台

连接华为云前需要获取CLIENT_ID、USERNAME、PASSWORD,访问

https://iot-tool.obs-website.cn-north-4.myhuaweicloud.com/



#define CLIENT_ID
#define USERNAME
#define PASSWORD

"61c69349078a93029b83ceff_E53_GS_0_0_2021122504"

"61c69349078a93029b83ceff E53 GS"

'82933df2133618cad436234d88fde06a196dd8ebc0d5c8cf2ee065968a469546"



华为云loT平台演示

1、修改编译脚本

修改 vendor/lockzhiner/rk2206/sample 路径下 BUILD.gn 文件, 指定 d6_iot_cloud_gesture_sensor 参与编译。

"./d6_iot_cloud_gesture_sensor:iot_cloud_gs_example",

修改 device/lockzhiner/rk2206/sdk_liteos 路径下 Makefile 文件,添加 -liot_cloud_gs_example 参与编译。

hardware_LIBS = -lhal_iothardware -lhardware -liot_cloud_gs_example

2、编译固件

hb set -root .

hb set

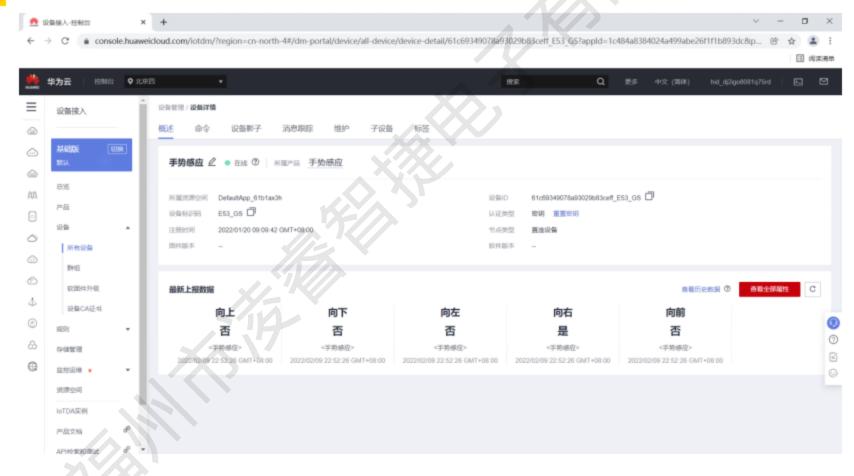
hb build -f

3、烧写固件





华为云loT平台演示







谢谢聆听

单击此处添加副标题内容