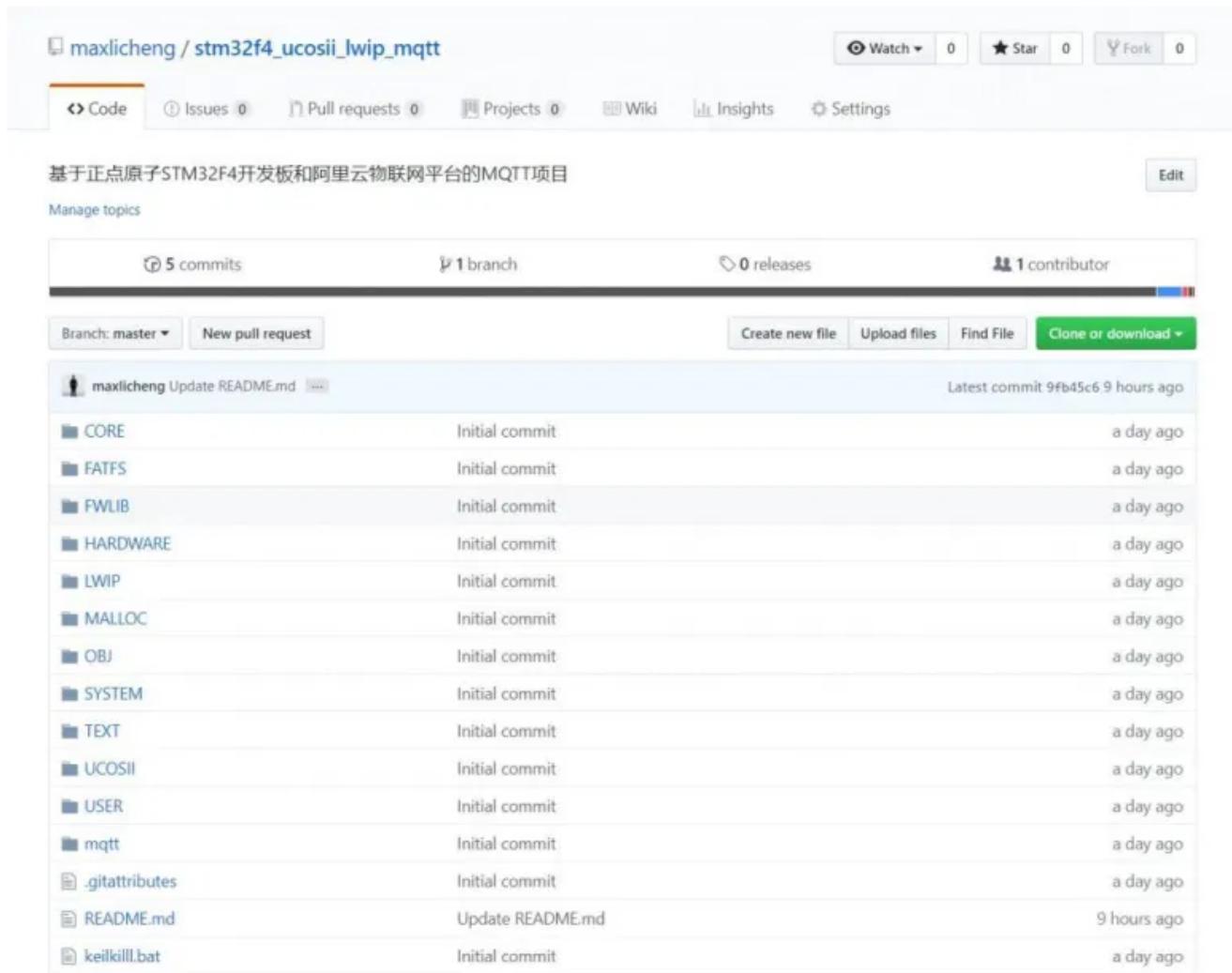


阿里云物联网MQTT设备的创建

2019年5月17日 9条评论 3,638次阅读 1人点赞



阿里云登陆地址：

<https://account.aliyun.com/login/login.htm>

也可直接观看视频学习。

<https://www.bilibili.com/video/av52731912/>

1.创建设备

a



b

新建产品



产品信息

* 产品名称

STM32F4_MQTT

* 所属分类 ?

智能城市 / 环境感知 / 环境监测设备

功能定义

节点类型

* 节点类型

☒ 设备 ☐ 网关 ?

* 是否接入网关

☐ 是 ☒ 否

连网与数据

* 连网方式

以太网

* 数据格式

ICA 标准数据格式 (Alink JSON)

* 使用OTA认证 ?

☐ 是 ☒ 否

2. 在新创建的产品上 创建设备

a

产品管理 > 产品详情

STM32F4_MQTT

ProductKey: a1Yjxb6GjGk 复制

ProductSecret: ***** 显示

设备数: 0 前往管理

发布

产品信息

Topic类列表

功能定义

服务端订阅

日志服务

在线调试

b

设备管理

STM32F4_MQTT

设备总数: ?

0

● 激活设备 ?

0

● 当前在线 ?

0

刷新

设备列表

批次管理

设备列表

DeviceName

请输入DeviceName

请选择设备标签

搜索

批量添加

添加设备

☐

DeviceName/备注名称

设备所属产品

节点类型

查看历史状态

最后上线时间

操作

www.maxlicheng.com

c

添加设备 ?

✕

① 特别说明: deviceName可以为空, 当为空时, 阿里云会颁发全局唯一标识符作为deviceName。

产品:

STM32F4_MQTT

DeviceName:

mqtt_test

备注名称:

mqtt测试

www.maxlicheng.com

确认

取消

d

设备列表 批量添加 添加设备

DeviceName 请选择设备标签

<input type="checkbox"/>	DeviceName/备注名称	设备所属产品	节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作
<input type="checkbox"/>	mqtt_test mqtt测试	STM32F4_MQTT	设备	未激活 <input checked="" type="checkbox"/>	—	查看 删除

删除 禁用 启用

www.maxlicheng.com

设备创建后的状态

[设备管理](#) > [设备详情](#)

mqtt_test 未激活

产品: STM32F4_MQTT [查看](#)

ProductKey: a1Yjxb6GjGk [复制](#)

DeviceSecret: ***** [显示](#)

[设备信息](#) [Topic列表](#) [运行状态](#) [事件管理](#) [服务调用](#) [设备影子](#) [文件管理](#) [日志服务](#)

设备信息

产品名称	STM32F4_MQTT	ProductKey	a1Yjxb6GjGk 复制	区域	华东2 (上海)
节点类型	设备	DeviceName	mqtt_test 复制	DeviceSecret	***** 显示
备注名称	mqtt测试 编辑	IP地址	-	固件版本	-
添加时间	2019/05/15 18:02:02	激活时间		最后上线时间	
当前状态	未激活	实时延迟	测试		

www.maxlicheng.com

3.记录设备的三元参数

```
{
  "ProductKey" : "a1Yjxb6GjGk" ,
  "DeviceName" : "mqtt_test" ,
  "DeviceSecret" : "vfW2KtmvfGy9AcBwNY9h4wksJifwt2Lf"
}
```

4.添加LED和display功能

a

添加自定义功能

* 功能类型:

属性

服务

事件

?

* 功能名称:

LED开关

...

?

* 标识符:

LED

?

* 数据类型:

bool (布尔型)

▼

* 布尔值:

0 - 关闭

1 - 开启

读写类型:

☒ 读写

☐ 只读

www.maxlicheng.com

b

添加自定义功能

* 功能类型:

属性

服务

事件



* 功能名称:

display



* 标识符:

display



* 数据类型:

text (字符串)



* 数据长度:

2048

字节

读写类型:



读写



只读

描述:

请输入描述

www.maxlicheng.com

5.将参数填入代码中，编译，下载后运行；

main.c | mqtt_app.c | mqtt_app.h

```
1 #ifndef MQTT_APP_H
2 #define MQTT_APP_H
3 #include "sys.h"
4
5 //用户需要根据设备信息完善以下宏定义中的四元组内容
6 #define PRODUCT_KEY "a1Yjxb6GjGk"
7 #define DEVICE_NAME "mqtt_test"
8 #define DEVICE_SECRET "vFW2KtnvF0y3AcBwNY9h4wksJ1fwt2Lf"
9
10 // #define PRODUCT_SECRET "a1L51Ky2Cpn"
11
```

6.检查设备是否上线；

设备管理 > 设备详情

mqtt_test 在线

产品: STM32F4_MQTT [查看](#) ProductKey: a1Yjxb6GjGk [复制](#) DeviceSecret: ***** [显示](#)

[设备信息](#) [Topic列表](#) [运行状态](#) [事件管理](#) [服务调用](#) [设备影子](#) [文件管理](#) [日志服务](#)

设备信息

产品名称	STM32F4_MQTT	ProductKey	a1Yjxb6GjGk 复制	区域	华东2 (上海)
节点类型	设备	DeviceName	mqtt_test 复制	DeviceSecret	***** 显示
备注名称	mqtt测试 编辑	IP地址	223.73.65.13	固件版本	-
添加时间	2019/05/15 18:02:02	激活时间	2019/05/15 18:09:42	最后上线时间	2019/05/15 18:10:58
当前状态	在线	实时延迟	测试		

7.测试

a

概览

设备管理

产品

设备

分组

规则引擎

数据分析

边缘计算

开发服务

视频服务

监控运维

实时监控

在线调试

日志服务

固件升级

远程配置

产品文档

在线调试

请选择设备：

STM32F4_MQTT

mqtt_test

调试设备

调试真实设备

虚拟真实设备

功能：

LED开关(LED)

方法：

设置

1 {

2 "LED": 1

3 }

www.maxlicheng.com

b

https://www.maxlicheng.com/embedded/iot/20.html

8/10

在线调试

请选择设备:

STM32F4_MQTT

mqtt_test

调试设备

调试真实设备

虚拟真实设备

功能: display(display) 方法: 设置

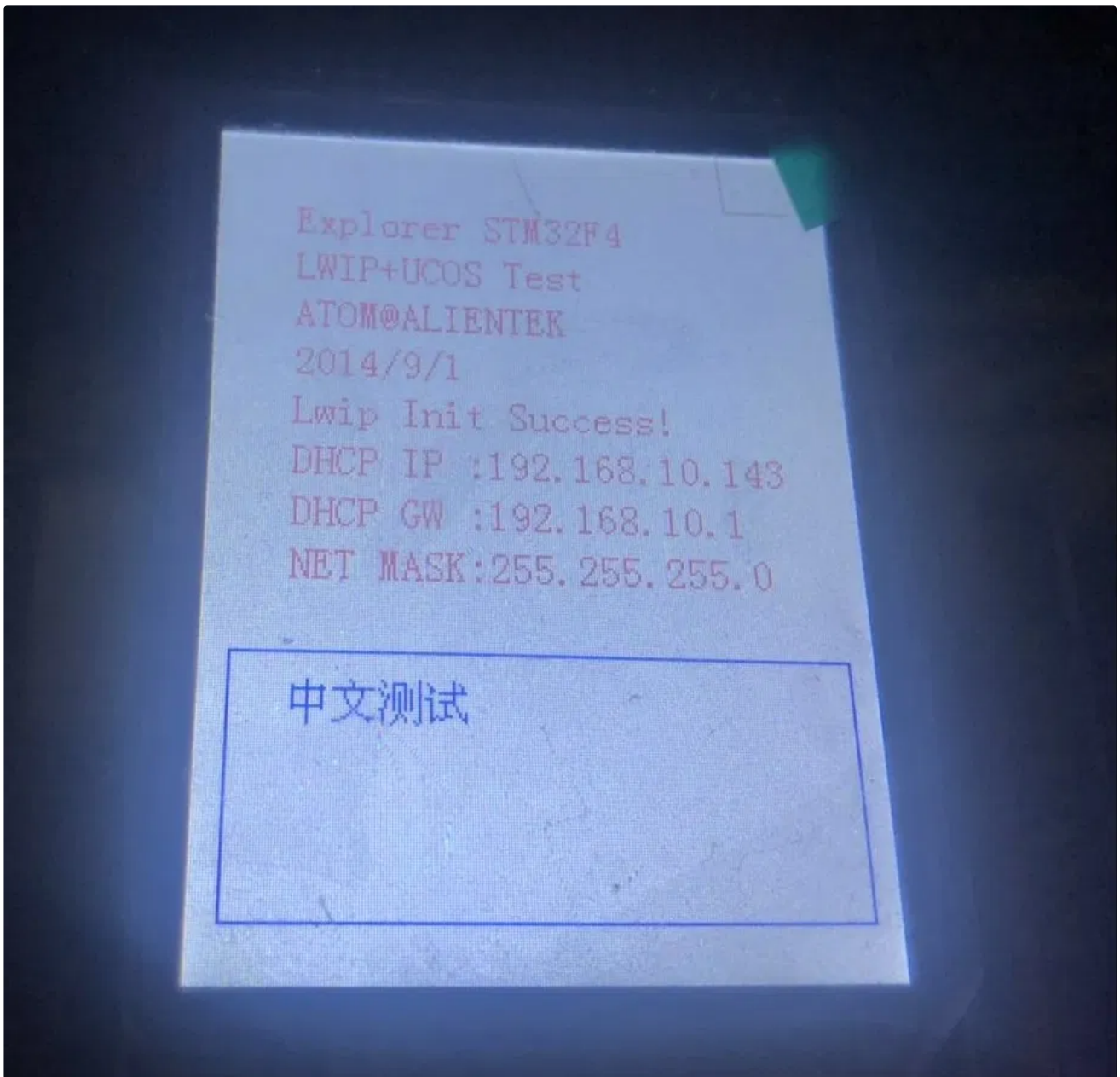
1 {

2 "display": "中文测试"

3 }

www.maxlicheng.com

c



赏

如果文章对您有帮助，欢迎移至上方按钮打赏博主;

点赞

分享

IoT

MQTT

MQTT移植

云平台

物联网

阿里云



本作品采用 知识共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议 进行许可

< 上一篇

下一篇 >