

# 5G+WIFI6 工业路由器 USR-G817

# 腾讯云应用案例



# 联网找有人,靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1. 如何	实现路由器 MQTT 对接腾讯云2
1.1.	. 介绍2
1.2	. 环境准备
1.3	. 注册腾讯云以及前期准备
2. 设备	密钥认证上云
2.1	. 创建产品······3
2.2	. 创建设备
2.3	. 路由器硬件连接
2.4	. 路由器上云配置
3. 设备	使用证书认证上云方式············10
3.1	. 创建产品·······10
3.2	. 创建设备12
3.3	. 路由器配置





### 1. 如何实现路由器 MQTT 对接腾讯云

1.1. 介绍

本示例主要帮助客户使用路由器对接腾讯云平台,并订阅主题实现串口数据推送至发布主题端。

- 1.2. 环境准备
- ▶ USR-G817 路由器一台
- ▶ USB转 RS485数据线一根
- ➢ SIM 卡一张
- ▶ 12V/3A的标准817适配器1个
- ▶ 5G 天线 4 根、WIFI 天线 2 根
- ▶ 可上网 SIM 卡一张
- PC 一台(需安装串口调试助手,可网络下载或者可通过如下链接下载)
- https://www.usr.cn/Download/27.html
- 1.3. 注册腾讯云以及前期准备

#### 腾讯云官网地址: https://cloud.tencent.com/

#### 按照提示完成注册登录









# 2. 设备密钥认证上云

#### 2.1. 创建产品

官方腾讯云说明链接: https://cloud.tencent.com/document/product/634 进入 IoT Hub:



☆ 購訊云 ∩ 938	∞*≈ -				I	投索产品、文档	Q. 🎯 MBM 🖾	第回账号 × 首堂 Ⅰ日 × 3	時~ 期用~ 👥 ~
物联网开发平台	实例管理 💿	中国区 1 ×						提交反馈 亿 廣讯云107月	☆米交流群 ピ 使用描意 2
开发中心		HOT 你反馈我送礼! 对	/*最有任何建议,欢迎现交反馈,精美礼品 区r	<b>8</b> 你来					
E! 实例管理									
		资源概况					掌用功能		
🛞 IOT HUB 🖄 🔶	•	总定制数	企业定制数	BPHE SHORE	2508		$\sqrt{-1}$	SDK	
TIL 财份认证TID IS		I A	0	U A	U $\diamond$		同天企业实例	LL画 下載设备SDK	
		全部实例 マ 所有状态。	-				_	_	
							-@	$\rightarrow$	
		公共实制					使用指南	设备迁移	
		定例ID ins-XjbegUHQQ 产品改量 3	A 项目数量 2 设备注册数 4/50		<ul> <li>o</li> <li>购买企业实例</li> </ul>				
		已购买搬活码 0 购买 创建时间 2022-07-08 1	7.27:03	购买企业版实例可获得	更丰富的平台功能、更好的数据隔离以及更 保障。	更高的SLA	产品动态		
			立即使用		立即购买 7%更多		新增人脸识别增值服务		
							新增实时音视频增值服务		
							新增濟音行到增值服务		<b></b>
						_	ertante in Automatikesto		6
							💼 物联网市场		
							点击进入物联网市场,获取更多 曲!	的購讯云IoT生态合作伙伴产品信	Ŧ
							56°		=
三 休验期研 0									

点击查看详情(注意,如没有点击详情界面,可点击"开通服务"后再次进入)



1. 点击创建新产品,产品名称我填写 G817test



🔗 腾讯云 ▼ 💽 ▼ 田桃 ▼ 村文 ▼ 耳工 文論 ▼ 長期田県 🖾 和田小 🕥 🔎 产品列表 ⑤ 广州 ▼ 物联网通信帮助文档 区 🗉 产品列表 q 618867783 🔶 ■ 固件升级 产品ID 产品类型 描述 操作 当前无数据、请求击左上按键创建 10 <del>×</del> ≙/页 × < 1 /1页 → × 0 0 8 11

产品类型选择:普通产品 产品名称: 自定义即可 认证方式:选择密钥认证 数据格式:选择自定义 描述:可自定义

点击确认

二 休验调研 Q

loT Hub

▲ 勝讯云 ① 825	元产品 ×				推取开题。文档。 Q	<ul> <li>· 사업주 [2] 集團務정 · 출입</li> </ul>	III -	支持す 専用す 👤 す
	产品列表							N + 检察网通信器助文相 IZ
♂ 規則引除		创建新产品	n <b>⊻</b>		×			
					~			
		产品类型。	養遺产品 普通同关产品					
25 8000000		产品名称•	G817test					
[] 证书管理			支持中文, -, 英文, 数字, 下划线, @, (, ), /, \ 空情	8的组合,最多不超过40个字符				
		议语方式•	证书认证 \$\$\$\$\$1从证 TID认证					
		数据相式·	JSON BEX					
		描述	案明认证则试					
			×					
			最多不能过500个字符					
			and and	ň				ं
三 休證期冊 0								

此时产品已经创建成功



診 時闭云 ∩ ඎ │ 元产品。 工具 - 支持 - 裁用 - 👤 -产品列表 ◎ 广州 ▼ 物联网通信帮助文档 II 計 概览 目 产品列表 Q 1 固件升级 产品ID 产品类型 描述 操作 创建时间 2022-07-11 16:19:03 √ 規則引撃

□ 分組管理 管理 影响 MTPBLZXZZU 普通产品 密钥认证测试 10 <del>×</del> ≗/页 × < 1 /1页 ≻ × 

#### 2.2. 创建设备

#### 1.点击管理

bititation (1988)     bititation     bitititation     bititatio     bititatio     bititatio     bitita	————————————————————————————————————				推定产品。 2	(新 Q. @ 小程	#这 ▼ 具用账号 ▼ 新客 工具 ▼ 支持	· - 志用 - 🧕 -
loT Hub	产品列表						© ۲# -	<b>帕联网通信帮助</b> 文档 IZ
計 概況								
首 产品列表		entra -					情報入产品名称 Q	
■ 固件升级		产品名称	产品ID	产品类型	创建时间	描述	(2)作	
♂ 規則引撃		G817test	MTPBLZXZZU	普通产品	2022-07-11 16:19:03	密钥认证测试	智理 微脉	
日 分组管理								
⊙ 状态监控								
15 资源管理								
□ 征书管理								
		共1条				10 v	条/页 H ← 1 /1页 → H	
								<b></b>
								9
								4
								=
								46.00
🗯 📃 💆 😼	🧕 🥭 🕃 💊	o 💿 😵 🔽	2 📴					16:20 2022-07-11
2 占土沿	夕川主_法1	加东沿夕						

点击设备列表-添加新设备
 自定义设备名称,点击保存





⊘ 腾讯云										9
loT Hub		← G817test							检研网通信标	助文格 区
11 概次		产品设置 设备列	II Topic管理 云日の	批次管理	远程配置					
国 产品列表			设备管理 设备划行							
■ 圖件升級			31014-1245 #1.8181					设备名称 + 拉贝		
び 規則引擎										
吕 分组管理					00000104					
③ 状态监控					EXEMINENT		×			
15 XXXXXX					<ol> <li>III-</li> </ol>	- 个产品下,设备名称需要保证唯一性。				
E6822										
					设备名称•	G817test				
						支持英文, 数字, @, ., :, 下划线, -的把合, 最多不超过40*	个字符			
					设新新注 🛈	古地				
						支持中文, 英文, 数字, 下划线, -的组合, 最多不超过16个	李符			
					密钥	<ul> <li>使用物联网通信提供的客钥</li> <li>使用自定义客钥</li> </ul>				
						(Reference Recision				
										Û
										Q
										E
= (#12100	ŦO									

3.妥善保存密钥。然后点击"开始管理设备"

▲ 勝讯云 ① ◎35								ウィー 四日 - 👤
loT Hub	← G817test							* 检测网通信解助文档 区
11 HE35	产品设置 设备列口	B Topic管理 云日志	批次管理 远程配置					
国 产品列表		设备管理 设备划归						
■ 固件升级							设备名称 * 技大组字组要设计 Q	
ック 規則引擎								
田 分组管理					没有记录			
						_		
□ 证书管理				An and Blanders	4			
			Childrenter	ocmi ujaca ocministi				
			设新密钥 gIAV0I2u7	0ZXpEdqwAS2nA== P	•			
			注意:清史書供言記的	2番茶树、垂色泄露风险。				
				开始管理设备	返回设备判规罚			
								Θ
								9
								<b>EP</b>
□ 体验期研 ⊙								

3. 点击设备调试

可查看设备用户名和密码,后面设置路由器会用的到。

▲ 時讯云   ∩ 🕫	≂≊# -		投票产品、文档	Q	⊘ 小程序	□ 集团联号 -	<b>保安 Ⅰ</b> 具 -	斑椋	勝用 👻	2 -
IoT Hub	设备信息 iopic7t	医 住政傳統 设备影子 设备限以曲								^
<b>吉星 相談</b>		基本信息					编辑			
日 产品列表		设备运行 G817test								- 1
I 固件升级		· 保険保注 都无编写								- 1
の 規則引撃		在緩快态 未測活 状态回望								- 1
田 分组管理		标签信息 无标签信息,点击添加								- 1
◎ 状态监控		设备资料 gl4V02 2014** 复制 更新变势								
18 资源管理										
□ 证书管理		Bithat <b>ALM</b>								
		1月8時 醫元								_
										_
		设备日志配置					编辑	8		
		没留日本 关闭								
		日志嘲叹 无								_
										0
		設備判試 ①					時間 重新生命	2		
		① 以下M2TT三元给仅用于请试,将于2022-10-09 12:00:00指先效,正式设备请按算法主成 22								•
		Cliant ID MTPB 3817test (19)								-
		MOTT Usemame MTPBL2XZZUC 16:502a;1665244800 (20)								E
		MOTT Password 358226dd4366d								
三 休验调研 O										





2.3. 路由器硬件连接

- ▶ 将 SIM 卡正确插入到路由器里,然后将 5G 天线和 WIFI 天线拧好
- ▶ 给设备上电,大约等待 1-2 分钟, NET 指示灯亮起
- ▶ 电脑搜索到 USR-G817-XXXX,WIFI 密码默认 www.usr.cn
- ▶ 使用浏览器登陆路由器默认 IP:192.168.1.1
- ▶ 用户名/密码默认值: root/root
- 2.4. 路由器上云配置

协议: MQTT

点击"添加并编辑"

<b>有人物联网</b> エロHBERGRATION					有人在认真做
TEST           > 状态           > 服务           > 同時	9456A28 唐金章 2666A28 名字	bit?	品用	sale	
> VPN > 防火衛 - DTU 単口设置	新建调道:		尚无任何配罪		
<ul> <li>通信配置</li> <li>高级设置</li> <li>系统</li> <li>当出</li> </ul>	<b>87</b>	物収 I TCPC Y ON TCPS UDPC UDPC MQTT WTFPD	a用 単述 ・  間に 加用	■ 満辺井朝編	
			Hamman and		

#### MQTT 配置参数参考链接:

#### https://cloud.tencent.com/document/product/634/14630

#### https://cloud.tencent.com/document/product/634/32546

#### MQTT 接入

MQTT协议支持通过设备证书和密钥签名两种方式接入物联网通信平台,您可根据自己的场景选择一种方式接入即可。接入参数如下所示:

接入认证方式	连接域名及端口	Connect报文参数
证书认证	MQTT 服务器连接地址, 广州域设备填入: \${productid}.iotcloud.tencentdevices.com, 这里 \${productId}为变量参数, 用 户需填入创建产品时自动生成的产品 ID, 例如 1A17RZR3XX.iotcloud.tencentdevices.com; 端囗: 8883	<ul> <li>KeepAlive:保持连接的时间,取值范围为0- 900s。若超过1.5倍 KeepAlive 时长物联网平台仍没 收到客户端的数据,则平台将断开与客户端的连接;</li> <li>Clientld: \${productld}\${deviceName},产品 ID 和设备名的组合字符串;</li> <li>UserName: \${productId}\${deviceName};\${s dkappid};\${connid};\${expiry},详情见下文中 基于 MQTT 的签名认证接入指引 username 部分;</li> <li>PassWord:密码(可赋任意值)。</li> </ul>
密钥认证	MQTT 服务器连接地址与证书认证一致; 端口: 1883	<ul> <li>KeepAlive:保持连接的时间,取值范围为0- 900s;</li> <li>Clientld: \${productld}\${deviceName};</li> <li>UserName: \${productId}\${deviceName};\${s dkappid};\${connid};\${expiry},详情见下文中 基于 MQTT 的签名认证接入指引 username 部分;</li> <li>PassWord: 密码,详情见下文中基于 MQTT 的 签名认证接入指引 password 部分。</li> </ul>

根据上述案例以及腾讯云参数说明填写如下





服务器地址: MTPBLZXZZU.iotcloud.tencentdevices.com

服务器端口: 1883

Client ID:从上述设备信息中复制

用户名和密码均从上述设备信息中复制

#### 密码可从腾讯云设备管理-查看-复制设备密钥,或者根据上述 TCP MQTT 链接方式生成。



#### 设置主题,查看服务器创建的主题

🔗 臍讯云 ∩ 8%	≂≓ਜ -							⊠ ₩	司账号	R\$ IQ-		鹅用▼	<b>9</b> -
loT Hub	← G817test									S	* 玉山 (	物联网通信制	9助文档 亿
<b>器 概</b> 范	设备信息 Topic列	技 在线调试 设备影子	设备模拟器										
□ 产品列表		B足义topic 系統topic E	订阅topic列表										
■ 固件升级	`	Topic积限			操作权限								
♂ 規則引撃		MTPBLZXZZU/G817test/data			订阅和发布								
田 分组管理		MTPBLZXZZU/G817test/event			发布								
(1) 秋冬盛秋		MTPBLZXZZU/G817test/control			订阅								
四 证书管理													
		共3条					10 👻	展/页 H	< 1	/1页 →	н		്
											_		
													0
													E
_													
三 休絵调研 🧿 🗸													

#### 路由器配置 data 主题, 点击应用

与人物联网 Lineat/PERigt+sig				
TEST	ON ~			
用户名	MTPBLZXZZUG817test;12010			
大応を得	358226dd4366d5f5640a7d54			
务透言	OFF ¥			
网络TLS	OFF ¥			
VPN REst/14#				
DTU +B				
用口设置 <b>关型 名</b> 字	主题	Qos 保留消息	! 通道 描述	
西信配置				
级设置 pub test	MTPBLZXZZU/G817test/data	0 ON	COM1-485	
影统 sub test	MTPBLZXZZU/G817test/data	0 ON	COM1-485	
is the				
料理主題: ※用 クホー	+5 0.0	(Treffice in	XE100 2411.2	
×= 07		188.85	Same last	40. mm
		• ON •	COM1-485 V 3m25	20210
■ 須田王谷道		应用 仅存		
	济南有人物联网技术有限公司 http:	//www.usr.cn/		

从服务器上可以看到设备在线





billition (19)     billition     bi	≂2°≈ ∗					I	晚意产品、文档 Q. 🥝 小田序	☑ 集田联号 * 首賞	工具 - 文持 -	期用 👻 🧕	•
loT Hub	← G817test							[	© 广州 ×	物联网通信帮助文	(18 E2
<b>目 概</b> 范	产品设置 设备列表	& Topic管理	云日志 批次管理	远程配置							
□ 产品列表		<b>设备管理</b> 设备为	119								
由 固件升级		istowich st	100 and	<b>第用   </b> 启用				· 设备名称 · 按关键字说来说	e Q		
◇ 規則引撃		2 设备名称	秋恋		是否禁用 ④ ▼	备注	最后上线的问	操作			
吕 分组管理		G817test	在线		日雇用		2022-07-11 16:33:49	管理 设备影子 权限列制	8 859		
⊙ 状态监控											
11 资源管理											
											(U)
		共 1 条					10 +	金/页 x x 1 /1	M A		

服务器调试

选择在线调试

选择路由器刚刚使用的主题

填入内容,进行测试

路由器串口使用 USB 转 485 串口线(注意波特率需要和路由器 DTU-串口设置界面保持一致)连接电脑 使用串口调试助手接受服务器端数据。

	建氮产品、文档、 Q 🧭 小程序 🖸 集团新号 + 新紫 I具 + 支持 + 義用 + 💽 +
IoT Hub	⑤ 广州 - 粒影网通信寿和文袖 I2
設備信息 Topic列表 在线调试 设备影子 设备模拟器	
国産組織	
图件升级 ③ 建议仪在开发海流的修使用此功能, 若设备已正式投入使用,下发消息封寄存在最否会影	
い 規則引擎	年口设置 教掘日志 ¥artAssist ¥4.3.28
日 分组管理 下发消息	808 115200 ×
☆ 秋志盛姓     在後秋志 在後	
Topic * MTPBLZX22U/0817/test/dsta 2 *	数据位 1 × [2022-07-11 17:13:18:123]1 822V ASTED
「 世代管理 しのに不能力 足	※ 共田 [2022-07-01 17:13:18 506]4 IEEV AGCID
000 • 0 0 1	福政设置
消息编码 - Text Base64编码	
演藝召奏• 111 3	「 # ###CETEACHT 1 11:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1:1
	Failussi 30044982         [0022-07-01 17:13:20.467]4 102Y ACTID           *#361678         111
	G ASTI C HEX [2022-07-11 17:13:21 174]# HEVY ASTID
涌息内容不能为空,长度不大于16KB	□ GAUNTY (KA.77 □ X1指約日秋回本 □ S111111111111111111111111111111111111
- Wetring	□ 日初秋田秋田2 □ 打开文件批编 1.1CD ● 2.1XD ● 3.7XD ● <u>4.072</u> ● 5.670 ● 6. 「 酒給 上 酒給 し 15 ● 5.670 ● 6. 「 酒給 上 酒給
	1 1001/1001 ms 安藤 安藤 (1000 ms) 安藤 (1000 ms) (
	19 就第: 171/3 18:40092 T\$:72 重位计数 /
	=
	-
日本語を	

# 3. 设备使用证书认证上云方式

3.1. 创建产品

1.点击创建新产品





☆ 購訊云 ∩ ◎窓	元™品 ▼				撤卖产品、文·	ni Q. 🎯 (1488) 🖻 🖻	〕 非同联号 → 前宮 工具	▼ 支持▼ 裁用▼ 🤨 ▼
lo T Hub	产品列表							◎ 广州 ▼ 物联网通信報助文档 II
<b>器 概</b> 況								
目 产品列表		enter a	-				请输入产品名称	Q
图件升级		产品名称	产品ID	产品类型	间理时间	描述	操作	
♂ 規則引撃		G817test	MTPBLZXZZU	普通产品	2022-07-11 16:19:03	密钥认证测试	管理 勤除	
日 分组管理								
⊙ 秋志监控								
13 资源管理								
□ 证书管理								
		共 1 魚				10 + 条/页	∺ ⊣ 1 /1页 ।	×
								9
								-
								-
三 休脸啊开 💽								

- ▶ 设置设备名称(根据需求自定义即可),示例填写: USR-G817-TEST1
- 产品类型:普通产品
- ▶ 认证方式:腾讯云证书
- > 数据类型:自定义

点击确认,产品创建完成。

Internet       Internet <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>						
I carde       Image: Carde	loT Hub	产品列表				11 - 松联网通信帮助文档 区
	11 AUS					
I BODD       PARA	□ 产品列表					
I NUME       I MAR       IIII       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	E 固件升级		P888 P8		描述	
I Sutton       PRAN       Varian       PRAN       Varian         I Tanta       PRAN       Varian       PRAN       PRAN       PRAN         I Tanta       PRAN       Varian       PRAN       PRAN <t< td=""><td>ン 規則引用</td><td></td><td>G817test MTP</td><td>创建新产品</td><td>× 密閉以正測试</td><td></td></t<>	ン 規則引用		G817test MTP	创建新产品	× 密閉以正測试	
● CASIDS       PEED:       USR/017-Mett         ■ Exerce:       REPORT:       REPORT:         ● Exerce:       REPORT:       REPORT:         ● USR:       Exerce:       REPORT:         ● Exerce:       REPORT:       REPORT:         ● Exerce:       Exerce:       REPORT:         ● Exerce:       REPORT:       No. #Exerce:         ● Exerce:       REPORT:       N	II 分组管理			产品供型• 發達产品 普通两关产品		
	◎ 状态监控			产品名称 · USR-G817-lest1		
	13 資源管理			、 支持中文,··英文、数字、下划线、⑧、(_),/、( 至悟的组合,最多不超过40个字符		
	□ 证书管理			认证方式· 证书认证 密明认证 TID认证		
田本語:     ・    JON 意思     田本     田     田     田				CA证书• 翻訳五征书 -		
				救棄指式 * JSON ■建义		
				5502 (co.ex	_	
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>			共工会	最多不超过500个字符	10	
				akola Reiki		

可以从产品列表中查看到刚刚创建的产品





🔗 腾讯云 🗅 🕮	元产品 ▼				搜索产品.	文档 Q. 🎯 小程序 [	コ 集団振号 - 各案		38日 - 👥	Ŧ
loT Hub	产品列表							\$ - M -	全联网通信帮助文档	Z
計 概览										
国 产品列表		<b>包羅新作品</b>					清临入产品名称	Q		
■ 固件升级		产品名称	产品ID	产品类型	Eleteria	描述	操作			
♂ 規則引撃		USR-G817-test1	USH2267R4Y	普通产品	2022-07-11 17:22:00	-	管理 删除			
吕 分组管理		G817test	MTPBLZXZZU	普通产品	2022-07-11 16:19:03	密钥认证则试	管理 删除			
⊗ 状态监控										
55 资源管理 										
		井 2 魚				10 • ≗/⊼	x 4 1 1/13	E E H		
□ 休验期研 0										

#### 3.2. 创建设备

#### 点击管理

b) 時讯云 ① 933     b) 10     b) 10	⊼°≈ •				投票产品	、文档 Q,	小部      四	集田联号 - 台宮	I具 · 发精	▼ 裁用 ▼	🤉 -
loT Hub	产品列表								◎斤洲・	物联网通信幕	助文相 区
₽₽ 概范											
■ 产品列表		exsiter#as						请输入产品名称	Q		
团 固件升级		产品名称	产品ID	产品类型	6100160	描述	×.	操作			
び 規則引撃		USR-G817-test1	USH2267R4Y	普通产品	2022-07-11 17:22:00			· 智理 動除			
晋 分组管理		G817test	MTPBLZXZZU	苔遺产品	2022-07-11 16:19:03	密钥认证测试		智理 影除			
◎ 状态监控											
18 资源管理											
□ 证书管理											
		共 2 条					10 * 壬/页	H 4 1 /13	Ę ⊨ H		~
											۳
											9
											=
□ 休拾调研 0											

#### 找到设备列表-点击"添加新设备",保存好创建设备成功

▲ 購讯云 🛛 🕬							
loT Hub	← USR-G817-test	1					和原用通信和助文档 12
EE 4635	产品设置 设备列表		批次管理 远程配置	1			
国 产品列表		设备管理 设备划归					
■ 固件升级		\$510\$F12\$F				· 设备名称 → 技关级字报系	
ック 規則引擎							
日 分组管理				, rri			
· Komp			创建新设备	i	×		
□ 征书管理			() R	一个产品下,设备名称需要保证唯一性。			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			北蘭名称•	□ USH-G817-B81 支持英文, 数字, @: 下划线, 約組合, 最多不超过	48个字符		
			REAL O	透填			
				支持中文, 英文, 数字, 下划线, -的组合,最多不能过1	6个字符		
				0.277 RGH			
三 休證期冊 〇							





点击下载设备密钥,并保存好,然后点击开始管理设备

☆ 期讯云 ∩ 8.8		
loT Hub	← USR-G817-test1 ◎ rm - 1	在联网通信等助文相 区
言: 板弦	产品段素 经条例表 Topと管理 云田乡 能力管理 远程配置	
国 产品列表		
■ 岡件升級	ALLAL M M M GA	
び 規則引擎		
田 分组管理	24/28	
④ 状态监控		
en anatien en alternatien en alternation en alternatis en alternation en alternation en alternation en alternat		
□ 证书管理		
	G音能明 USR-GB17-betzp 1	
	注意。最乐趣有智慧的设备和AFROP在中于、最先进图7段。另外,展示艺术会保护包的设备AFRO 开本页面面的书记者AFROP在和当场企会相处组织。	
	<b>FileEntrois</b> 102/2019/02	
三 体验调研 0		

然后下周根证书,如下

🔗 購讯云 🗥 🕫	ऌ**बि ∗							撤缴产品、文档	4 C	6 小程	* 🖾	<b>姚田联号 →</b>	MX II	1- 支持	▼ 魏用 ▼	2 -
loT Hub	← USR-G817-test	H												◎┌洲、	物联网通信幕	細文档 区
<b>目 概</b> 況	产品设置 设备列表	表 Topic管理	云日志	批次管理	远程配置											
国 产品列表		#*#0												-		
团件升级		*****	100 0017 1-11											XI-CA		
ジ 規則引撃			05R-0817-18311													
III 分组管理		- 109414	WIEL-10													
⊙ 状态监控		7-1010	05H220/R4T													
28 资源管理		William	and the second s													
□ 证书管理		ACREDIT	二法文 本価可	1												
		CAIF#														
		局面幕用(図														
			Calling													
		动态注册配置	0													
		动态注册														ं
																•
																-
																-
																=
= 43216# 0																
● 此类型的文件可能会损害您 算机。您仍然要保留 ca.crt	889计 供留 全开	USR-G81	7-test.zip	^											全部	a≡ ×

3.3. 路由器配置

## 硬件连接参考 2.3 章节

1.参考 MQTT 接入服务器地址和端口设置







#### MQTT 接入

MQTT协议支持通过设备证书和密钥签名两种方式接入物联网通信平台,您可根据自己的场景选择一种方式接入即可。接入参数如下所示:

接入认证方式	连接域名及端口	Connect报文参数
证书认证	MQTT 服务器连接地址, 广州域设备填入: \${productid}.iotcloud.tencentdevices.com, 这里 \${productid}为变量参数, 用 户需填入创建产品时自动生成的产品 ID, 例如 1A17RZR3XX.iotcloud.tencentdevices.com; 端囗: 8883	<ul> <li>KeepAlive:保持连接的时间,取值范围为0- 900s。若超过1.5倍 KeepAlive 时长物联网平台仍没 收到客户端的数据,则平台将断开与客户端的连接;</li> <li>Clientld: \${productld}\${deviceName},产品 ID 和设备名的组合字符串;</li> <li>UserName: \${productId}\${deviceName};\${s dkappid};\${connid};\${expiry},详情见下文中 基于 MQTT 的签名认证接入指引 username 部分;</li> <li>PassWord: 密码(可赋任意值)。</li> </ul>
密钥认证	MQTT 服务器连接地址与证书认证一致; 端口: 1883	<ul> <li>KeepAlive:保持连接的时间,取值范围为0-900s;</li> <li>Clientld: \${productId}\${deviceName};</li> <li>UserName: \${productId}\${deviceName};\${s</li> <li>dkappid};\${connid};\${expiry},详情见下文中 基于 MQTT 的签名认证接入指引 username 部分;</li> <li>PassWord:密码,详情见下文中基于 MQTT 的 签名认证接入指引 password 部分。</li> </ul>

服务器地址: USH2267R4Y.iotcloud.tencentdevices.com

端口: 8883

用户名:根据上图证书认证 UserName 命名方式填写

密码: 可任意赋值

#### 加载证书



#### 2.设置一个发布和订阅主题,点击"应用"



<sup>3.</sup>查看设备已经在线,说明对接成功





_									<u> </u>
loT Hub	← USR-G817-test							© r:m +	检联网通信帮助文档 区
<b>器 概</b> 览	设备值息 Topic列	表 在线调	は 没备影子	设备模拟器					
日 产品列表		基本信息						an 16	
团件升级		00000	100 0017 1-11						
♂ 規則引撃		2840	058-0617-165						
吕 分组管理		009990)E	新光镜号	-					
⊙ 状态监控		在线状态	在线 状态重量 🚄						
16 资源管理		上线时间	2022-07-11 17:59:13						
□ 证书管理		标签信息	无标签信息, 点击源加	10					
		设备证书	下戰						
		设备私归	下蛻						
		是百姓用 ①							
		国体版本	未上报						
		激活时间	2022-07-11 17:59:13						
		IP地址	112.224.141.157						
								_	ં
		设备日志配	1					98	
		2955	60						•
		日志睡坂 🗦	ŧ						
									=

4.服务器在线验证

服务器调试

选择在线调试

选择路由器刚刚使用的主题

填入内容,进行测试

路由器串口使用 USB 转 485 串口线(注意波特率需要和路由器 DTU-串口设置界面保持一致)连接电脑 使用串口调试助手接受服务器端数据。

🖉 時讯云 🗅 🕫 🗌 🖈	*# *	· 建肥产品、文档Q, ⊘/小程序/区》 集团联号 × 首次的	▼ 🤶 ▼用桃 ▼供友 ▼具工
loT Hub 🗧	USR-G817-test		◎ 广州 ▼ 物联网通信帮助文档 2
	备信息 Topic列表 在接调试 设备制子 设备模拟器		
■ 产品列表	2 下炭清整 近程整束		
■ 固件升级	③ 建议仅在开发课述阶段使用出功能, 普设备已正式投入使用, 下发演员时请评估最否全影明虑的正常业务	B	
♂ 規則引擎			
吕 分祖管理	下发消息		
⊙ 状态监控	在线状态 <b>在线</b>	志时日本	目动制新 ◇
18 资源管理	Topic * USH2267R4Y/USR-0817-test/data 3 *	类型 时间 内容	
□ 证书管理	topic不能为空	云鏡下发過思 2022-07-11 18:03:15 111 6	
	Cos* O 0 1		
	演覺編码 * Text Base64编码	申口设置   周口県   20059 FE -	
	消息内容* 111 4	111 波特章 [15200 ×] [2022-07-11 17:13:18 920]# 35CV ASTED	
		秋輪位 1008 ⊻ 111 教授位 8 ⊻ 111	
		傳止检 1 [2002-07-11 17:13:19.660]# MDCV ASCII> 111	
	满意内容不能为空,长度不大于16KB	使 美词     [2022-07-11 17:13:20.487]# 1021V A2CII>     111	
		接收设置 G ASCEL C HEL [2022-07-11 17:13:21.174]# HECV ASCELD	୍ତ
	2620A2 5	校田志規式展示     K     「「秋田志規式展示     K     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「「秋田志規式     K     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     K     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     K     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「」     「」     「「秋田志規式     「」     「「秋田志規式     「」     「」     「」     「「秋田志規式     「」     「」     「」     「」     「」     「「秋田志規式     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「」     「	
		「 HPV EE HVVF II 「 相收保存到这件 TEST	•
		HEIL22H	
		C ASCHI C HEI [2022-07-11 18:03:15.741]# HEV ASCHID 7	-
		□ IIIA0000000天行	<u> </u>
□ 休验调研 ⊙		日本研究進於地語 「打开文件教護器 「新环体開」のの ave http://www.enseft.cn	
		Real Provide Contraction of Contract	

