本文档旨在帮助用户如何将网控设备接入到阿里云物联网平台。让用户能够快速的将网控物联网设备投入"使用",即通过云平台与设备进行交互性测试, 在此期间了解物接入的基础概念和业务逻辑,为后续的开发和业务部署工作提供基础。

	华东2(上海) 🔻	Q 搜索文档、控制台、API、 解	缺方案和论费用 售后 备案企业	支持官网 🖸 🖞 🖗 🕜
物联网平台	● ● ● 2019-12-31发布公告:物联网	平台包年包月实例上线!查看详情		
概览	上午好!			
设备管理 规则引擎	◇ 当月设备消息量 ②◇ 1,579	设备在线时长 💿 1,031	创建产品数 6	应用项目数 1
监控运维	×			
边缘计算	~ 快速入门			
视频服务		n.e.	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	₹ , ≇uti
IoT Studio 数据分析	 	▼■ ,可快速将你的计算机,或者设 甲元物联网平台。	1000000000000000000000000000000000000	幺15 台的产品架构、和基于 皆南。
应用托管	~ 开始体	<u>验</u>	前往查看	
实例管理				
产品文档	使用教学			更多

注册并登陆阿里云, 开通物联网设备接入服务, 进入物联网平台。

一、创建产品与设备

使用网控物联网设备接入阿里云物联网平台的第一步:在控制台创建产品。产品是设备的集合,通常是一组具有相同功能定义的设备集合。例如:产品指同一个型号的产品,设备就是该型号下的某个设备。

本文以网控物联网多功能输入输出模块 GNC-NIO 为例进行演示。

1、在物联网平台选择"设备管理"->"产品"->"创建产品"。

物联网平台		• • 2019-12-31发布公告	: 物联网平台包年包月实例上线	! 查看洋情		3
		物肤网平台 / 设备管理	/ 产品			
概范		产品 (6)				
设备管理	^		本日存 称素均	∧ j= >+ 10 + 10 + 1	100 × 1	
产品			厂吅石价重阅	Q		
设备		产品名称	ProductKey	节点类型	添加时间	操作
分组		GNC-NIO-SSL	JPO3K	设备	2020/03/09 14:47:53	查看 管理设备 删除
CA证书		GNC_NTHM	qYsIB	设备	2019/12/06 17:09:05	查看 管理设备 删除
规则引擎	\sim	CNC MOA		u.z	2010/12/02 00:40:05	太王 美丽八女 副私
监控运维	\sim	GINC_IVIZA	W PaQUK8	汉首	2019/12/02 09:49:00	三者 已经以第一副陈

2、在创建产品页面,输入产品名称,所属品类选择自定义品类,节点类型选择 直连设备,连网方式选择以太网。然后保存。

概览		*
设备管理	~	GNC-NIO
产品		
设备		 所進品类 伝進品类 自定义品类
分组		
CA证书		
规则引擎	\sim	
监控运维	\sim	HICKE MAJKE MAKE
边缘计算	~	连网与数据
视频服务	\sim	* 连网方式
IoT Studio	\sim	以太网 🗸
数据分析	\sim	* 数据格式 ②
应用托管	\sim	ICA 标准数据格式 (Alink JSON) V
实例管理		~认证方式
产品文档		
		更多信息
		> 一方品描述

4、在此之前, 需更新物模型 json 文本; 点击"复制"产品的 ProductKey 的

值,粘贴替换我司提供的NIO物模型文件《NIO_Module.json》中"productKey" 对应值并保存。

←	G	NC-NIO		
Proc 设备	luctKe 数	a1XZIXQz3F2 复制 0 前往管理	ProductSecret ******* 출출	
NIO_M	lodul.e.	ima		-
		130000		100
1 2	₽{	"schema":" <u>https://iotx-tsl.oss-ap</u>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3	₽ { 	"schema":" <u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	4
1 2 3 4	₽{	"schema":" <u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":" <u>a1XZ1XQz3F2</u> "	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5		<pre>"schema":"<u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":"<u>a1XZ1XQz3F2</u>" },</pre>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5 6		<pre>"schema":"<u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":"<u>a1XZ1XQZ3F2</u>" }, "services":[</pre>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5 6 7		<pre>"schema":"<u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":"<u>a1XZ1XQZ3F2</u>" }, "services":[{</pre>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5 6 7 8		<pre>"schema":"<u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":"a1XZ1XQZ3F2" }, "services":[{ "outputData":[</pre>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	4
1 2 3 4 5 6 7 8 9		<pre>"schema":"<u>https://iotx-tsl.oss-ap</u> "profile":{ "productKey":"<u>a1xZ1xQz3F2</u>" }, "services":[{ "outputData":[</pre>	-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0		<pre>"schema":"https://iotx-tsl.oss-ap "profile":{ "productKey":"a1XZ1XQZ3F2" }, "services":[{ "outputData":[],</pre>	o-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1		<pre>"schema":"https://iotx-tsl.oss-ap "profile":{ "productKey":"a1XZ1XQZ3F2" }, "services":[{ "outputData":[], "identifier":"set",</pre>	o-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json",	4

5、点击"快速导入",在弹出窗口中选择"导入物模型"->"点击上传"。选择导入已更新的物模型 json 文件,点击"确定",进入下一步。

			切换版本 ~	快速导入物模型	泰加自定义功能	添加标准功能
				物模型才会正式生效。	稿,需点击发布后,物	D 您正在编辑的是
×	数据定义	×		4	能 导入物模型	力能类型
				入的物模型会覆盖原来的功能。	❻注:导)	
				导入物模型	拷贝产品	
				文件 🕘	* 上传物模型文	
		_			重新上传	
		×		e.json (23.91 K)	NIO_Module	
			-			
		X	2010-	ejson (23.91 K)	重新上传 NIO_Module	

6、提示导入物模型成功。选择"发布更新",输入版本号,点击"确定"完成 物模型编辑。

您可以根据设备的实际使用情况自定义属性的功能名称等,点击属性右侧的 "编辑"。也可在发布更新后进行编辑重新发布。

*版本号 🔘	
gncniostdv1	11/16
版本描述	
请输入描述	
	0/100

其中功能名称、布尔值的 0/1 的描述、浮点型的取值范围和单位、属性的描述 等可自定义。注意:标识符、数据类型和读写类型请勿更改,否则会导致设备 上报数据异常。详情见附录,NIO 物模型属性表。

编辑自定义功能	
* 功能类型	
属性	
*功能名称 💿	
漏水监测开关	
* 标识符 🔘	
DI1	
* 数据类型	
bool (布尔型)	~
* 布尔值	
0- 闭合	
1- 断开	
* 该写类型	
○读写	
描述	
开关量输入1接漏水监测开关	
	13/100
	TANK

7、在物联网平台选择"设备管理"->"设备"->"添加设备"。 选择产品类型,输入 deviceName 和备注名称。

添加设备 💿		×
 特别说明: device[®] 唯一标识符作为d 	Name可以为空,当为空时,『 JeviceName。	可里云会颁发全局
产品		
GNC-NIO		\sim
DeviceName 💿 请输入DeviceName		
备注名称 🕘		
测试NIO		
		1.24

8、添加设备完成后,选择"一键复制设备证书",设备证书包含 ProductKey、DeviceName和DeviceSecret。此设备证书文本用于后续网控设备 接入阿里云物联网平台,请妥善保管。



另外,为了网控物联网设备配置方便,建议将设备所属产品的 ProductSecret 连通设备证书文本一同存档。即 ProductKey、ProductSecret、DeviceName 和 DeviceSecret。也可在产品详情页面和设备详情页面分别查看。

物联网平台		物联网平台 / 计	g备管理 / 产品	品 / 产品详情	En				
概览 设备管理	~	← GNC- ProductKey	a1XZIXQz3F	2 复制		ProductSecret ******* 董晋			
产品		产品信息	Topic类列表	功能定义	数据解析	服务端订阅			
设备 分组		产品信息	∠ 编辑						
CA证书		产品名称	GNC-NIO		Ť	点类型	直连设备	创建时间	2020/03/17 10:04:04
规则引擎	\sim	所属品类	自定义品类		数	据格式	ICA 标准数据格式 (Alink JSON)	认证方式	设备密钥
监控运维	~	动态注册 🔕	已关闭(状	态	• 开发中	连网协议	以太网

设备证书文本存档示例:



二、网控物联网设备配置

打开 GNC 设备发现与管理工具,发现认证登陆设备后,点击进入设备物联网配置界面。

勾选启用。保持连接的时间间隔 120 秒,发布数据的超时时间 15 秒。

连接方式: TCP

物联网接入中心类型: 阿里物联网云。下方的参数框切换到阿里云 IoT 设置界面。

接入的中心:国内缺省为上海。

ProductKey, ProductSecret、DeviceName 和 DeviceSecret 见前述创建设备生成的设备证书文本。

勾选上报网控 JSON 格式数据、上报属性数据和上报影子数据。 之后"保存", "重启"设备。至此,设备的物联网配置完成。

物联网设置	
读配置	部分产品还需要在系统设置当中选择对应的数据上报方式或者协议
中心MQTT服务器1	设置 中心MQTT服务器2设置
☑ 启用	保存
MQTT协议版本 缺	省 ▼ QOS 0(almost once) ▼ 保持连接的时间间隔 120 秒 发布数据的超时时间 15 秒
 清除断开期间服 启用断开发布信用 	务器缓存的下发命令(Clean session) 👘 保持最后发布的内容(Retain),很多云不支持此选项 息功能(Will),很多云不支持此选项
断开信息的QOS	0 ▼ □ 保持发布的断开信息(Will Retain) 断开信息的话题 devices/gnc-nio/mes:
物联网接入中心类型	型
阿里云IOT设置	
接入的中心	上海
Product key	a1XZ1XQz3F2
Product secret	We get a Wef
Device name	k8zOyt dEfyANUCKJmvUw
Device secret	a share a second s
一上报数据选项(单约	纯阿里云应用可以只选上报属性数据)
☑ 上报网控JSON	恪式数据 ☑ 上报属性数据 ☑ 上报影子数据
k	

上报数据的选项可以按照需要来勾选,没有用到的不用勾选,这样可以减少数据传输量,节省通信费用。比如,如果只是用 IoT studio 来展示应用,只需要勾选"上报属性数据"即可。

三、查看设备运行状态

1、在设备详情页面,选择"运行状态",查看设备上报实时数据和历史数据。

物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备详情

← k8z0	OytdEfy	ANUC	KJmvU	W 在线						
产品	GNC-NIO	查看			D	eviceSecret	******* 查看			
ProductKey	a1XZIXQz3	3F2 复制								
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	在线调试		
图表 表格	实时刷新 🇨)								?
AI1		查看数据	AI1Warn		查看数据	AI2	Ē	看数据	AI2Warn	查看数据
16.55			1			0.01			0	
2020/03/17	14:32:37		2020/03/17 14	4:32:37		2020/03/17 14:	23:29	3	2020/03/17 14:23:29	
AI3		查看数据	AI3Warn		查看数据	AI4	查	看数据	AI4Warn	查看数据
0.00			0			0.00			0	
2020/03/17	14:23:29		2020/03/17 14	4:23:29		2020/03/17 14:	23:29	3	2020/03/17 14:23:29	

2、在设备详情页面,选择"设备影子",查看设备影子数据。

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	在线调试
影子								
近更新时	间: 2020/03/30	0 17:17:03						
- {								
* "st	ate": {							
3 - "	<pre>'reported": {</pre>							
4	"AI2Warn": 0	,						
5	"AI7Warn": 0	,						
5	"DO11Warn":	0,						
7	"DI3Warn": 2	,						
8	"AI1": 15.35	6,						
9	"DI4Warn"; 2	,						
3	"DO10": 0,							
1	"AI2": 0.006	,						
2	"DO11": 0,							
3	"AI3": 0.006							
4	"DIZ": 1,							
2	"DO12": 0,							
6	"A14": 0,							
7	"DI1": 0,							
.8	"AllWarn": 1	· •						
9	"AI5": 0,							

可通过影子来控制设备。点击"更新影子",在弹出对话框 desired 栏下输入: { "D09":1} 或 { "D09":0} 确定即可控制 GNC-NIO 继电器 1 闭合或断开, NIO 继电器 1[~]4 对应 D09[~]D012。

"reported":	
1 + { 2 "AI2Warn": 0,	
3 "AI7Warn": 0, 4 "DO11Warn": 0, 5 "DI3Warn": 2,	
6 "AI1": 15.356,	*
"desired":	
1 * { 2 "D09": 1	
3 }	

3、在线调试

在设备详情页面,选择"在线调试"->"前往查看"。

物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备详情

← k8zOytdEfyANUCKJmvUw 🏧

产品	GNC-NIO	查看		De	viceSecret	******** 查看	查看	
ProductKey	a1XZIXQz	3F2 复制						
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	在线调试

	在结调进力的口投石收益完全
	在150%时间4岁1820份之前了2044 您也可以点击下方的前往查看按钮,快速跳转至在线调试功能模块
在線湖道 Cm	前往查看

转到在线调试页面,对在线的真实设备的属性进行调试。

调试功能: 下拉选择 D09[~]D012,方法:选择设置/设置期望值,其中 D09:0 表示控制 NI0 继电器 1 断开 D09:1 表示控制 NIO 继电器 1 闭合 改变 D09-D012 的值,即可控制本地 NIO 继电器的闭合状态,同时可在右边查看 设备与云端交互的实时数据日志。

>期試真实设备 测试盘拟设备 潮试真实设备 测试盘拟设备 東田日志 ● 在线 (真实设备) 員动刷新 ● C ● 通 推測減 服务调用 送型 / 时间 内容 諸状功能: DO9 (DO9) ✓ 方法: 受量 ✓ 1 × { 2020/03/17 14:46:14 2020-03-17 14:46:14.699, 2697F1D6FDDB425488F 2020/03/17 14:46:14 2020/03/17 14:46:14 2020/03/17 14:46:14 1 × {	选择设备: GNC-NIO V k8zOytdEfyANU V	-	
#性调试 服务调用 #世》「时间 内容 云陽下发数据 2020-03-17 14;46:14.699, 2697F1D6FDDB425488F E14829F646C63, downstream - bizType=PROPERT 7、059": 1 2020/03/17 14;46:14 2020/03/1	调试真实设备调试虚拟设备	实时日志 ● 在线 (真实设备	前 自动刷新 🌑 C
Bit功能 <u>DO9 (D09) 、 方法: 设置 、</u> Co20/03/17 14:46:14 Sit为能: <u>以置 、 Co20/03/17 14:46:14</u> 2020/03/17 14:46:14 2020/03/	性调试 服务调用	类型 / 时间	内容
	献功能 <u>DO9 (DO9)</u> ✓ 方法 <u>设置</u> ✓ 1 - { "D09": 1 3 } "	云靖下发数据 2020/03/17 14:46:14	2020-03-17 14:46:14:699, 2697F1D6FDD8425488F E14829F646C63, downstream - birType=PROPERT Y_SETTING parames="method", "thing.service.prop erty.set", "id',"385032902", "params"; ["DO9"1], "vers ion", "1.0.0", "pesult=code:200, message:success, topi c=/sys/a1XZIXQ23F2/X8820/tEf5/ANUCKImvUw/th ing/service/property/set, response=["code":200, "d ata";", "di":385032902", "message"; success", "versi on";"1.0"), device=["aliyunCommodityCode";"iothu b_senior"," deviceKey"; "k820ytdEf5/ANUCKImvU w","deviceKeyr"; "k820ytdEf5/ANUCKImvUw001000", "nam e";"k820ytdEf5/ANUCKImvUw00100", "nam e";"k820ytdEf5/ANUCKImvUw00100", "nam e";"k820ytdEf5/ANUCKImvUw00100", "nam e";"k820ytdEf5/ANUCKImvUw", "nickname";"测觉XII 0", "productKey";"alXZIX23F2;", "rbacTenantid";"2 697F1D6FDD842548E14829F64C63", "regio n","cn-shanghai","status",0", "statuLast",0", "thingTy pe","DEVICE"), scriptData=null.useTime=20, rrpc=fa lse, traceld=0b7369115844275746682740d39fa

至此,网控物联网设备 TCP 方式接入到阿里云物联网平台的操作说明结束。

四、SSL/TLS 连接

对于安全级别要求较高的场合,通过 TCP 接入云平台的方式便不再适用。此时 需要通过 SSL/TLS 连接云平台,以提高数据传输安全性,物模型和连接成功后 查看设备运行状态和在线调试等功能对于两种连接方式均相同,此处不多赘述。

创建产品页面。认证方式选择 X. 509 证书,使用私有证书默认为否,然后保存,如图。

 \checkmark

 \sim

目前仅华东2(上海)地域支持 X. 509 证书认证。

物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 创建产品

← 创建产品 (设备模型)

* 产品名称 GNC-NIO-SSL

*所属品类 🛞

* 节点类型



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)

* 认证方式 💿	
X.509证书	~
* 使用私有 CA 证书	

网控设备的物联网设置中,SSL/TLS 连接的配置类型分为三种,对应三个不同的安全级别,由低到高分别为 CA 签名的服务器(不强制证书检查),CA 签名的服务器(强制证书检查),自己签名的证书。

1、CA 签名的服务器(不强制证书检查) **连接方式:** SSL **证书类型:** CA 签名的服务器

业中央望: UA 金石的脉分

保存,重启即可。

读配置	部分产	品还需要在系统设置	出中选择对应的]数据上报方式或	者协议		
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	1设置 中心MQTT	「服务器2设置					
☑ 启用				保	:存		
MQTT协议版本 缺	4 ▼ QOS 0(z	lmost once) 💌 1	呆持连接的时间间隔	高 120 秒 发		时间 15	秒
 □ 清除断开期间服 □ 启用断开发布信 		令(Clean session) 多云不支持此选项	🔲 保持最后发	这布的内容(Retain)	,很多云不支	持此选项	
断开信息的QOS	0 🔻 🔳 保持	∳发布的断开信息(Will	. Retain)	断开信息的话题	devices/gn	nc-nio/mes:	
连接方式 SSL	-						
-SSL/TLS连接设置	<u> </u>						
T + + = 0 0 + 55	为65mg客盟/cx		NO-RECEIPTER DELEV	见 由じて 书 4人 75			
业书尖型 [CA金	名的服劳器(UA S1,	gned server certifi	.cate) 🔻 🔄	电刺业节位旦			
10日		gned server certifi	.cate) 🔻 🔲	虫刺吐节恼鱼			
业书类型 CAS 下传证书3 CA:1260字节 ⅰ	名山y版为畲(LA S1 2件 &备证书: 1285字†	gned server certifi 5 设备密钥: 16793	<u>cate)</u>	密動唯节極重 马格式:PEM			
・ ロージス型 CASE 下传证书3 CA:1260字节 i 物联网接入中心类	名130版分寄(CA S1 2件	gned server certifi 5 设备密钥: 16793	cate) 🔪 📑	座前址书检重 马格式: PEM			
 	4日19期55裔(LA SI 文件 受备证书:1285字† 型 阿里物联网z	gned server certifi 5 设备密钥: 16793	cate) 🔪 🔤	更耐吐节短亘 马格式:PEM ▼		2	
 	4日19版分茲(M S1 文件 受备证书:1285字† 型 阿里物联网z 上海	gned server certifi 5 设备密钥: 1679 5 ▼	cate) 🔪 🔲	endutrowie 弓格式:PEM ▼			
 	4日194版分額(LA S1 2件 受备证书: 1285字† 型 阿里物联网z 上海 a1Ao9fCd5a5	gned server certifi 改备密钥: 1679 、	cate) 🔪 🔤	9年前4年17位旦 弓格式:PEM ▼			
ur 书突型 ULA 下传证书3 CA:1260字节 i 物联网接入中心类 阿里云IOT设置 接入的中心 Product key Product secret	4日194版分額(LA S1 文件 受备证书: 1285字 型 阿里物联网室 上海 a1Ao9fCd5a5	gned server certifi 5 设备密钥: 1679 5 下 DR	cate) 🔪 🔲	9年前4年17校道 → NAT: PEM			
ur 书突型 UA A 下传证书3 CA:1260字节 i 物联网接入中心类 阿里云IOT设置 接入的中心 Product key Product secret Device name	4日194版分額(LA S1 文件 受备证书: 1285字寸 型 阿里物联网z 上海 a1Ao9fCd5a5 5AFp4WskFH2Fx21	gned server certifi 5 设备密钥: 16793 5 	<u>cate)</u>	9年前4年17位旦 弓格式:PEM ▼			
ut 书类型 LA绘 下传证书3 CA:1260字节 i 物联网接入中心类 阿里云IOT设置 接入的中心 Product key Product secret Device name Device secret	4日194版分額(LA S1 文件 受备证书: 1285字 型 阿里物联网 上海 a1Ao9fCd5a5 5AFp4WskFH2Fx21)	gned server certifi 改备密钥: 1679 、 、 、 DR GrQqEf	<u>cate)</u>	9年前4年177位旦 →			
ur 书突型 [LA Section 2013] 下传证书3 CA:1260字节 i 物联网接入中心类 阿里云IOT设置 接入的中心 Product key Product secret Device name Device secret 上报数据选项(单	4日194版分額(LA S1 文件 受备证书: 1285字 型 阿里物联网室 上海 a1Ao9fCd5a5 5AFp4WskFH2Fx2D リーローのに 純阿里云应用可以	gned server certifi 5 设备密钥: 1679 5 	<u>cate)</u>	9年前4年177位旦 →格式:PEM			

2、CA 签名的服务器(强制证书检查) 连接方式: SSL 证书类型: CA 签名的服务器 勾选强制证书检查。 下传证书文件: 阿里云根证书《root.crt》<u>点击下载</u>

选择CA文件 D:\AliDeviceCA\RootC	A\root.crt	
证书格式		

保存,重启即可(新下传的证书文件会覆盖旧文件)。

 物联网设置
读配置 部分产品还需要在系统设置当中选择对应的数据上报方式或者协议
中心MQTT服务器1设置
☑启用
MQTT协议版本 缺省 QOS O(almost once) 保持连接的时间间隔 120 秒 发布数据的超时时间 15 利
 □ 清除断开期间服务器缓存的下发命令(Clean session) □ 保持最后发布的内容(Retain),很多云不支持此选项 □ 启用断开发布信息功能(Will),很多云不支持此选项
断开信息的QOS 0 ▼ 🗌 保持发布的断开信息(Will Retain) 断开信息的话题 devices/gncnthm1/me:
连接方式 SSL ▼
SSL/TLS连接设置
证书类型 CA签名的服务器(CA signed server certificate) ▼ * ☑ 强制证书检查
下传证书文件
CA:1260字节 设备证书:0字节 设备密钥:0字节 证书格式:PEM
物联网接入中心类型 阿里物联网云 ▼
阿里云IOT设置
接入的中心 上海 🗸
Product key a1Ao9fCd5a5
Product secret
Device name 5AFp4WskFH2Fx2ErQqEf
Device secret I CH7
上报数据选项(单纯阿里云应用可以只选上报属性数据)
☑ 上报网控JSON格式数据 ☑ 上报属性数据 ☑ 上报影子数据

3、自己签名的证书

连接方式: SSL。

证书类型:自己签名的服务器。

下传证书文件: 阿里云根证书《root.crt》<u>点击下载</u>、设备证书和私钥文件。

在设备详情->设备信息页面,点击下载 X.509 证书,得到**设备证书.cer**和**私** 钥.key 文件。

物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备详情

← 5AFp4WskFH2Fx2ErQqEf ****

产品 ProductKey	GNC-NIO- a1Ao9fCd	SSL 查看 5a5 复制			Dev	viceSecret			
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	在线调试	
设备信息									
产品名称	GNC-NIC	D-SSL		ProductKey	a1Ao9fCd	5a5 复制	E	⊠域	华东2(上海)
节点类型	设备		DeviceName		5AFp4Wsk	FH2Fx2ErQqEf	复制)	(.50 <mark>9</mark> 证书	1a0a29051c2ea4 下戴
备注名称 🌍	SSL测试	NIO 编辑		IP地址	-		E	固件版本	300 1
添加时间	2020/03/	/18 10:36:39):36:39 激活时间		n		ł	最后上线时间	12.
当前状态	未激活 实时延迟 🕥		实时延迟 🍘	测试					

选择CA文件	阿里云根证书
D:\AliDeviceCA\RootCA	A\root.crt 🥖
选择设备证书文件	~ 设备证书
lAo9fCd5a5_5AFp4₩skF	H2Fx2ErQqT
选择设备私钥文件	~ 设备私钥
1A09fCd5a5_5AFp4WskF	H2Fx2ErQqT1key
证书格式	
◎ PEM (文本)	◎ DER (二进制码)

保存,重启即可(新下传的证书文件会覆盖旧文件)。

》物联网设置
读配置 部分产品还需要在系统设置当中选择对应的数据上报方式或者协议
中心MQTT服务器1设置 中心MQTT服务器2设置
▼ 启用 保存
MQTT协议版本 缺省 ▼ QOS 0(almost once) ▼ 保持连接的时间间隔 120 秒 发布数据的超时时间 15 秒
□ 清除断开期间服务器缓存的下发命令(Clean session) □ 保持最后发布的内容(Retain),很多云不支持此选项 □ 启用断开发布信息功能(Will),很多云不支持此选项
断开信息的QOS 0 ▼ □保持发布的断开信息(Will Retain) 断开信息的话题 devices/gnc-nio/mes:
连接方式 SSL ▼
-SSL/TLS连接设置
证书类型 自己签名的证书(Self signed certificates) ▼
下传证书文件 用户私钥文件密码
CA:1260字节 设备证书: 1285字节 设备密钥: 1679字节 证书格式: PEM
物联网接入中心类型 阿里物联网云 ▼
阿里云101设置
接入的中心 上 海 ▼
Product key a1Ao9fCd5a5
Product secret
Device name 5AFp4WskFH2Fx2ErQqEf
Device secret BCH7
上报数据选项(单纯阿里云应用可以只选上报属性数据)
☑ 上报网控JSON格式数据 ☑ 上报属性数据 ☑ 上报影子数据

附录: GNC-NIO 物模型属性表

GNC-NIO属性	功能名称	标识符	数据类型	取值范围	步长	单位	读写类型
模拟量输入	- - - 可自定义 -	AI1-AI8	float (单精度浮点型)	可自定义	0.001	可自定义	只读
开关量输入		DI1-DI8	bool (布尔型)	0-可定义 1-可定义	7	1	只读
继电器输出		D09-D012					读写
模拟量告警等级		AI1Warn-AI8Warn	int32 . (整数型)	0~3	1	1	只读
开关量告警等级		DI1Warn-DI8Warn					
继电器告警等级		D09Warn-D012Warn					