阿里云物联网平台设备创建

日期: 2024-12-24

1. 注册阿里云账号

←→阿里云登录 – 欢迎登录阿里云,安全稳定的云计算服务平台

	<u>送册</u> 账号密码登录 手机号登录
日码登录	请输入账号名
使用阿里云APP/支付室/打打 下影印里云APP / 支付室/打打 下影印里云APP - 上一面給約	登录 忘记账号名
	其他方式 🔗 🗐 😅 🚳 💙 RAM用户
登录视为您已同意算三方账号供	定协议、用户协议、隐私政策、产品服务协议

2. 完成实名认证和账号安全设置

进入控制台:



点击头像,进入账号中心,完成"实名认证"和"账号安全":



账号 cat***_I	待办事项		
概览 实名认证 地址和联系人	待您处理 0 条		超时未处理 0 条
账号安全 账号归属 账号事项 费用与成本 [2]	账号安全 安全性 高	登录密码 安全手机号 安全邮箱	

3. 进入物联网平台

点击左上角:

≡ Э		
1	资源编排 ROS ● 您尚未使用过资源编排功能 资源编排 ROS 允许用户基于 IaC 理念,编写 ROS/Terraform 模板,定义云资源和依赖关系, 实现自动化部署。 如何使用 ROS ℃	OpenAPI ● 您尚未使用过 OpenAPI是阿里云产 服务器、数据库、在 了解 OpenAPI 【

进入物联网平台:



4. 公共实例是免费,临时试用测试可以开通这个,开通后点击进入实例:

您还没有企业版实例			
企业版实例为物联网平台的用户提供更丰富的	功能、更好的数据隔离和更	高的SLA保障。如需使用,点击下方按钮购买。	1
1 购买企业版实例		2 按需选购规格	-11
购买完例 快速入门	/		
主产环境	充值		
、共实例			
日开通		购买企业版实例	
-		企业版实例提供更丰富的功能,更 好的数据隔离,更高的 SLA 保障。	
看公共实例和企业版实例的区别		购买实例快速入门	

5. 创建产品

点击"创建产品":

← 物联网平台	物趺两千台。	/ 设留官理 / 广丽		
实例详情	产品	(设备模型)		
设备管理	^		设备接入流程概览	
设备	穀	联网平台书支型使用演示	01 创建产品 产品是同品类设备的集合	02 创建设备 创建设备
分组				身份信息
设备模拟器		-		
设备分发	创建产品	快速入门 请	俞入产品名称查询	Q 请选择产品标签
CA 证书	产品名称		ProductKey	
消息转发	~			
设备划归	\sim <			
1/5+->>=//4				

如下图创建产品:

物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 新建产品	
← 新建产品 (设备模型)	
新建产品从设备中心新建产品	
* 产品名称 数据交互测试	
* 所属品类 @	
○ 标准品类 ● 自定义品类	
* 节点类型	
● 直连设备	₩ 网关设备
连网与数据	
* 连网方式	
Wi-Fi	\sim
* 数据格式 @	
ICA 标准数据格式 (Alink JSON)	~
∨ 校验类型	
◇认证方式	
更多信息	
▼ /□□□□□上	

6. 创建设备

点击"前往添加":

←	创建产	
		✓ 您已成功完成创建产品,接下来您可以:
	*	添加设备 设备归属于某个产品下的具体设备。物联网平台为设备颁发产品内唯一的证书 DeviceName。设备可以直接连接物联网平台,也可以作为子设备通过网关连接物联网平台。 前往添加 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
~	3	功能定义 物联网平台支持为产品定义物模型,将实际产品抽象成由属性、服务、事件所组成的数据模型,便于云嫣管理和数据交互,产品创建完成后,您可以为它定义物模型,产品下的设备将自动继承物模型内容。 前往功能定义
		设备开发 点击下方按钮前往设备开发流程引导,将设备快速接入物联网平台并量产 前往设备开发

点击"添加设备":

数据交互测试	~		设备总数 0	牧 @ (▶ 激活设备 ② O	 当前在线 0 	0
设备列表	批次管理	高级搜索					
添加设备	批量添加	DeviceName	~	请输入 DeviceName	Q	请选择设备标签 🗸	
Device	ame/备注名称			设备所属产品	点节	类型 设	备状态 2

添加设备 🛛	×
(1)特别说明: DeviceName 可以为空,当为空时,阿里云会的 唯一标识符作为 DeviceName。	顶发产品下的
产品 数据交互测试	
DeviceName @ Iubancat	
备注名称 ② 请输入备注名称	
确认	取消

7. 创建物模型

返回刚刚创建的产品,点击"查看":

★ 物联网平台	物联网平台 / 设备管理 / 产品 产品 (设备模型)					
设备管理		设备接入流程概览				
设备	物联网平台制型群使用演示	01 创建产品 产品是同品类设备的集合	02 创建设备 创建设备获取连接平台所需的 身份信息	03 编辑物模型 产品下的设备都会继承产品的 物模型	04 设备端开发 集成Link SDK,开发设备端程 序	05 查看上报数据 查看设备上报的属性数
分组 设备模拟器	¢					
设备分发	创建产品快速入门 请输入	产品名称查询 Q	请选择产品标签 🖌			
CA 证书	产品名称	ProductKey	节点类型	创建时间		撮作
消息转发 >	数据交互测试	a1pwoLHW8TI	设备	2024/12/24 15:10:49		查看 管理设备 删除
设备划归	<				1	
监控运维 >						

← 数据交互测试

ProductKey a1pwoLHW	BTI 复制					ProductSo	ecret *******	查看
 设备数 1 前往管理 产品信息 Topic 类列表 	功能定义	消息解析	服务端订阅	设备开发	文件上传配置			
③ 当前展示的物模型是已发布	到线上的版本: 173:	502-249204 (20)	24/12/24 15:10:49)	,如需修改,请	点击 编辑草稿			
前往编辑草稿 物模型 TSI	生成设备端	代码						
请输入模块名称 Q	默认模块		\mathbf{i}					
默认模块	功能类型		功能名称(全	部) 🛛		标识符 14	数据类型	
<				\mathbf{i}				
							4b	
						问不添加11日内切 您可以通过添加属性、 的25名称全球基达提到	用D 事件、服务三类功能	完成产品物模型的定义,产品
							2407 王 夕	
						海田早桐	· 胜史多	
<u>ن</u> ھ →	辑苴稿							
产品名称	数据	^{交互测} 试						
快速导入	物模型1	TSL 历	史版本 🗸					
			用43114世+	ħ			-	
+ ii	输入模块名称	Q	→ 八 小(実)	~				
默认模块			添加标	准功能	添加目定义功能	8		
			功能类	型	功	能名称(全部) 🔽		标识符,
. <								

先后添加两个自定义功能:

添加自定义功能	< 添加自定义功能 ×
* 功能类型 ②	* 功能类型 @
屬性 服务 事件	居性 服务 事件
*功能名称 @	* 功能名称 @
灯	温度
* 标识符 📀	* 标识符 @
led	temperature
* 数据类型	* 数据类型
text (字符串) V	text (字符串) ~
* 数据长度:	* 数据长度:
10240 字节	10240 字市
* 该写类型	* 读写类型
 读写 只读 	 ● 读写 ○ 只读
描述	描述
请输入描述	温度
0/100	2/100
确认取消	确认 取消

П

点击"发布上线":

快速导入 物模型 TSL 历史版本 ~									
	+ 请输入模块名称 Q	默认模块							
	默认模块	添加标准功能 添加自定义功能							
		功能类型	功能名称(全部) 🔽	标识符 14	数据类型				
		雇性	温度(发布物模型上线?		× 2型)				
		雇性	+添加发布备注 灯 (1)	版本的 比对绘图	7型)				
4									
				Â.	定取消				
	发布上线 返回 您正在编辑的	是草稿,需点击发布后,物模型才	会正式生效。						

8. 记录刚刚创建的设备的阿里云连接三元素

← 物联网平台	物联网平台 / 设备管理 / 设备					
实例详情	设备					
设备管理	全部产品 > 1	 第11日日 第11日 <l< td=""><td> 当前在线 Ø O </td><td></td><td></td><td></td></l<>	 当前在线 Ø O 			
产品	设备列表 批次管理 高级搜索					
分组	添加设备 批量添加 DeviceName	✓ 请給入 DeviceName Q	请选择设备标签 🗸			
设备模拟器	DeviceName/备注名称	设备所属产品 节点类	2 设备状态 🔮 🔽	最后上线时间	启用/禁用	操作
设备分发	lubancat	数据交互测试 设备	● 未激活			查看删除
CA 证书	創始 禁用 启用					1
消息转发	1					/
设备划归	1 <					
监控运维						

点击"一键复制",并自行保存到记事本中:

← lubancat *≋≊								
产品	数据交互测试 查看					DeviceSecret	****** 查看	
ProductKey	a1pwoLHW8TI 复制					/		
设备信息	Topic 列表 物模型数据	设备影子 文件管理	日志服务	在线调试 分组	任务			
设备信息								
产品名称	数据交互测试				4 (1997) - 1997			t
节点类型	设备	设备	 译 证 书				×	ì
备注名称 2	编辑	设备	证书 ——键复制					Ę
创建时间	2024/12/24 15:13:01	Proc	uctKev	a1nwol HW8TL 🚝	±1			ŧ
当前状态 😧	未激活	Devi	ceName	lubancat (5#1	19			ì
MQTT 连接参数	查看	Devi	- C	160		and a		
		Devi	cesecret	100cacticba/b8312	208904030880ac3	复制		
		烧录	方式介绍					
设备扩展信息		~ -	-机一密、一型一密;	介绍				
SDK 语言								ŧ
模组信息							关闭	

至此,设备创建完成。