阿里云 物联网边缘计算

快速入门

文档版本:20181112



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站 画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标 权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使 用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此 外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或 复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云 和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或 服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联 公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
•	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是用户必须了解的内容。	送 说明: 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all/-t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

涭	全声明	I
通	9用约定	I
1	游动动之 搭建边缘环境	1
2	管理边缘实例	5
3	配置联动函数	11
4	设备上线及函数执行	15
-	以田上次(入凹)从小()」····································	

1 搭建边缘环境

本章介绍部署边缘计算节点的方法,边缘计算节点是作为网关设备,用于将设备连接到物联网平台中。

目前支持在以下系统中搭建边缘环境:

- Windows10 x86_64
- MAC x86_64
- Ubuntu 18.04 x86_64
- Ubuntu 16.04 x86_64
- Windows10以下操作系统可以先安装Ubuntu虚拟机,在虚拟机中安装Docker

安装Docker

Windows10和Mac环境:

- 1. 下载Docker客户端。
 - MAC版下载:https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/#download-docker-for-mac
 - Windows10版下载: *https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/#download-docker-for-windows*
 - Linux版:请至Docker Store下载安装适配您Linux发行版的Docker客户端。
- 2. 安装Docker客户端。
 - MAC版安装:https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/#install-and-run-docker-formac
 - Windows10版安装: https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/#install-docker-forwindows-desktop-app

Ubuntu环境:

- 1. 卸载apt官方库中可能存在的旧版本Docker。
 - \$ sudo apt-get remove docker docker-engine docker-ce docker.io
- 2. 更新apt包索引。
 - \$ sudo apt-get update
- 3. 安装apt通过HTTPS协议使用存储库(repository)所需的工具包。

\$ sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

4. 添加Docker官方的GPG密钥。

\$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo aptkey add -

5. 设置stable存储库。

\$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker. com/linux/ubuntu \$(lsb_release -cs) stable"

- 6. 再次更新一下apt包索引。
 - \$ sudo apt-get update
- 7. 安装最新版本的Docker CE。
 - \$ sudo apt-get install -y docker-ce
- 8. 查看Docker服务是否启动。
 - \$ systemctl status docker
 - 若未启动,则执行如下命令启动Docker服务。
 - \$ sudo systemctl start docker
- 9. 验证Docker是否已经安装成功。
 - \$ sudo docker run hello-world

若hello world程序正常运行,则Docker已安装成功。

创建边缘网关

- 1. 以阿里云账号登录物联网控制台。
- 2. 选择设备管理 > 产品,单击创建产品。
- 3. 创建产品名为边缘计算节点的网关产品。

物联网平台	产品管理						
数据概览	全部(44) 基础版(14)	高级版创建产品	5	\times			
快速入门				-			
设备管理	产品列表		*版本选择: 基础版 高级版 ()			刷新	创建产品
产品		14	* 产品名称:				
设备			边缘计算节点	0			
分组	产品名称	产品版本	*节点类型:		肾数	添加时间	操作
边缘计算		高级版				2018-10-15	百看 删除
规则引擎			☆田火王・ 边缘网关			11:20:38	
应用管理		高级版	* 数据格式:			2018-10-08 19:29:45	查看 删除
数据分析			Alink JSON 🗸			2018 10 08	
扩展服务		高级版	产品描述:			19:22:07	查看 删除
产品文档		高级版	溝艙入产品描述			2018-10-08 19:20:11	查看
	1000	高级版	0/100	24.51		2018-09-21 17:04:02	查看 删除
		高级版	01905010000 1920			2018-09-21 15:58:11	查看 删除

按照界面提示,设置如下参数,参数设置完成后,单击确认创建网关产品。

参数	描述
版本选择	此处选择高级版。
产品名称	此处设置为边缘计算节点。
节点类型	此处选择网关。
设备类型	表示一组预定义的标准功能模板。 例如,目前为智能电表预定义了用电量、电压、电流和总累计量等 标准功能,设备类型选择智能电表后,将自动创建好以上标准功能。 您可以在标准功能模板的基础上编辑修改,也可以添加更多自定义功 能。 如果设备类型选择无,不会创建任何标准功能,可以自定义该产品的 功能。 此处设置为边缘网关。
数据格式	设备上下行的数据格式,当前支持Alink JSON格式,Alink JSON是 物联网平台高级版为开发者提供的设备与云端的数据交换协议,采用 JSON 格式。此处选择Alink JSON。
是否接入网关	指设备是否要通过实际通信协议接入网关,此处选择否。
产品描述	您可以自定义,可以为空。

安装并启动边缘计算节点

- 1. 下载启动脚本。
 - Windows或Mac版:curl -O http://aliyun-iotedge.oss-cn-hangzhou.

aliyuncs.com/link-iot-edge.sh

Linux版:wget http://aliyun-iotedge.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/link
 -iot-edge.sh

蕢 说明:

如果没有执行下载脚本命令的权限,请执行\$ chmod +x ./link-iot-edge.sh命令授权 后,重新执行wget命令下载Linux版启动脚本。

2. 启动边缘计算节点。

```
./link-iot-edge.sh {version} {productkey} {devicename} {devicesecret}
```



- 请将{version}替换为需要的Docker镜像版本号,此处替换为v1.7。
- 请将{productkey} {devicename} {devicesecret} 替换为实际的边缘计算节点设备
 的三元组信息。
- 3. 在物联网控制台,选择设备管理,选择已创建好的边缘计算节点产品,查看网关状态。

设备管理 边缘计算节点高级版 > ①	设备总数 💿 1	• 激活设备 1	 当前在线 1 				刷新
设备列表							
设备列表 批次管理 请输入DeviceName	捜索					批	量添加 添加设备
DeviceName		设备所属产品		节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作
mygw		边缘计算节点		网关	② • 在线 〔 〕	2018/08/16 15:28:35	查看 删除 子设备(2)
					共有1条 〈上一页	1 下一页 >	每页显示: 10 ~
批量删除 批量禁用	批量启用						

2 管理边缘实例

本章主要介绍创建边缘实例,为边缘实例分配网关、驱动、设备、函数计算、消息路由的步骤。

一、创建边缘实例

- 1. 在物联网控制台,选择边缘计算>边缘实例。
- 2. 单击新增实例。

物联网平台	边缘实例 💿							
数据概览 快速入门 设备管理	实例列表 	俞入实例/网关名称	新墳实例			×		刷新新檔案例
边缘计算	实例名称	网关名称	* 实例名称:			创建时间	修改时间	操作
边缘实例 驱动管理		100	myhome * 网关产品:			2018-07-05 10:12:47	2018-10-29 11:33:14	查看 删除
规则引擎 应用管理	10,700		边缘计算节点 * 网关设备:	~	新建网关产品	2018-09-21 20:26:51	2018-09-27 10:34:54	查看 册除
数据分析	-	1000	mygw	~	新建网关设备	2018-04-19 20:04:40	2018-04-19 20:10:05	查看 删除
1) 展散55 产品文档			标签信息: +新增标签					
					确定 取消			

- 设置实例名称为myhome。
- 关联网关产品和网关设备,选择搭建边缘环境中创建的边缘计算节点产品和mygw设备。
- 3. 单击确认,完成边缘实例的创建。
- 二、添加子设备到边缘实例
 - 1. 在边缘实例页面,选择已创建的myhome实例,单击右侧的查看。
 - 2. 在实例详情页面,选择子设备,单击分配子设备。
 - a. 在分配子设备页面中,单击新建子设备。

(上海) ▼			分配子设备					×
边缘实例 > 实例详情 myhome 未错			dataparse	✓ 设备名称	搜索		刷新新	皇子设备
最近修改: 2018-10-29 11: 立例标签:	:33:14		设备名称	产品名称	状态	最后上线时间	操作	
网关 子设备	规则计算 函数计算	流数据分析 消息路由						
子设备管理					1 智无设备可分配,请明	往新建子设备		
设备名称	产品名称	驱动名称						
		loī Edge 可连接						
								完成

b. 在新建子设备页面,单击新建产品,创建光照传感器产品。

(上海) ▼	分配子设备	×
边缘实例 > 实例评例 myhome 未認識	dataparse V 设备名称 搜索	刷新 新建子设备
最近修改: 2018-10-29 11:33.14 实例标签:	设备名称 产品名称 状态 最后上线时间	操作
网关 子设备 规则计算 新建子设备	×	
子设备管理 ● 特别说明:deviceName可以为空 识符作为deviceName。	管无设备可分配,请前往新建子设备 2.当为空时,阿里云会颁发全局唯一标	
设备名称 产品: 运选择产品 设备名称:	✓新建产品	
	NINGL, EX7H	
	et	
		完成

C. 在创建产品页面设置参数后,单击确认。

创建产品	×
* 产品名称: 光照传感器	0
设备类型: 光照度传感器 >>	
 ★ 接入网关协议 ● 自定义 ○ Modbus ○ OPC UA 产品描述: 	
请输入产品描述	
0/100	

确认 取消

参数	描述
产品名称	此处设置为光照传感器。
设备类型	此处选择光照度传感器。
接入网关协议	此处选择自定义。

- **d**. 在新建子设备页面,产品自动分配已创建的光照传感器产品,设备名称输入LightSensor后单击确认,为光照传感器添加设备。
- e. 参考创建光照传感器产品及设备的步骤,创建客厅灯产品和设备。

其中,客厅灯产品参数设置如下:

参数	描述
产品名称	设置为客厅灯。
设备类型	此处选择灯。

产品设备名称设置为Light。

3. 在分配子设备页面,分别分配光照传感器产品下的LightSensor设备和客厅灯产品下的Light设备 到实例中。

(上海) ▼				分配子设备					×
边缘实例 > 实例详 myhome 未調	青			光照传感器 >>	设备名称	搜索		刷新	子设备
最近修改: 2018-10-29	9 11:33:14			设备名称	产品名称	状态	最后上线时间	操作	
实例标签: 网关 子设备	和则计算 函数计	算 流数据分析	消息路由	LightSensor	光照传感器	●未激活		分配	
子设备管理									
设备名称	产品名称		驱动名称						
		1	oT Edge 可连接(
								[完成

- 4. 单击完成,至此您已为实例分配了两个子设备。
- 5. 为光照传感器产品和客厅灯产品开启动态注册。

说明:	
-----	--

两个产品都需要开启动态注册。

- a. 选择设备管理 > 产品,搜索光照传感器和客厅灯产品。
- **b.** 单击产品名称后的查看。

物联网平台	产品管理						
数据概览	全部(47) 基础版	哀(14) 高级版(33)					
快速入门							
设备管理	产品列表						刷新创建产品
产品	光照传感器	⊗捜索					
设备							
分组	产品名称	产品版本	ProductKey	节点类型	设备数	添加时间	操作
边缘计算	光照传感器	高级版	410000	设备	1	2018-09-14 14:24:01	直看 删除
规则引擎							
应用管理						共有1条 〈 1 〉	每页显示: 10 ~
数据分析							
扩展服务							
产品文档							

C. 在产品详情页面,单击动态注册后的开关,获取验证码,开启产品的动态注册。

产品管理 > 产品详情 光照传感器 (高级版)							
ProductKey :	复制	ProductSecret : ********	显示	设备数:1 前往管理			
产品信息消息	急通信 功能定义 服务端订阅	日志服务 在线调	iπ,				
产品信息					编辑		
产品名称	光照传感器	节点类型	设备	ProductKey	11111111111111111111111111111111111111		
产品版本	高级版	设备类型	光照度传感器	数据格式	Alink JSON		
动态注册 🔘	已开启	ProductSecret	******* 显示				
创建时间	2018/09/14 14:24:01	接入网关协议	自定义				
产品描述							

三、为子设备分配驱动

LightSensor设备需要关联LightSensor官方示例驱动,Light设备需要关联Light官方示例驱动。

- 1. 选择边缘计算 > 边缘实例,单击已创建的myhome实例右侧的查看。
- 分配官方示例驱动到子设备前,在实例详情页面,选择子设备通信通道>自定义,单击添加自定 义通道,为设备和驱动的交互创建通道。

边缘实例 > 实例详情			
myhome 未認書			编辑 部署详情 重置 部署
最近修改: 2018-10-29 11:33:14 实例标签: 网关 子设备 规则计算 函数计算	流数据分析 消息路由 子设备通信通道	设置	
添加自定) 子设备通道管理 显示读网关下已添加的遗图网表		×	刷新 添加自定义通道
Modbus OPC UA 自定义 请输入通道名称 授	* 加密合称: For_LightSensor * 自定义配置: 0		
通道名称		确定取消	

参数	描述
通道名称	为自定义通道命名,LightSensor示例驱动的通道命名为For_LightS ensor,Light示例驱动的通道命名为For_Light。
自定义配置	此处请配置为{}。

3. 选择子设备,单击已分配的子设备右侧的驱动配置,为设备分配LightSensor官方示例驱动和Light官方示例驱动。

边缘实例 > 实例详情					
myhome ***					编辑 部署详情 重置 部署
最近修改: 2018-10-29 11:33:1	14				
实例标签:		驱动配置	×		
网关 子设备 共	观则计算 函数计				
子设备管理		* 选择驱动: Light 官方示例	∽ 新建驱动		刷新 分配子设备
设备名称	产品名称	选择通道: For_Light	→ 新建通道	最后上线时间	操作
Light	客厅灯	* 内存限制: 100	MB		驱动配置 查看 移除
LightSensor	光照传感器	自定义配置: 请输入自定义配置	0		驱动配置 查看 移除
			職定 取消		

参数	描述
选择驱动	客厅灯设备选择light_protocol驱动,光照传感器设备选 择sensor_protocol驱动。
选择通道	LightSensor设备关联 For-LightSensor 通道,Light设备关联 For- Light 通道。
内存限制	设置为100MB。

4. 单击确定,您已成功为设备配置了驱动。

3 配置联动函数

本章介绍如何创建设备的联动函数。联动函数用于关联您的两个设备,用来实现设备联动的业务逻辑。

创建联动函数

1. 下载虚拟设备联动函数。您需要通过光照传感器的数据来控制灯,因此需要下载联动函数。

虚拟设备联动函数

- 2. 登录函数计算控制台。
- 3. 为设备联动函数创建一个服务。

其中,服务名称必须填写,此处设置为DeviceScript,其余参数可根据您的需求设置。

- 4. 创建服务成功后,在服务概览页面单击新建函数。
- 5. 选择函数模板,此处选择空白函数模板。
- 6. 选择触发器类型,此处选择不创建触发器,单击下一步。
- 7. 设置设备联动函数的参数。

新建函数								
	函数模版		触发骤配置		基础管理配置		权限配置	值息核对
基础管理配置								
基础信息								
		* 所在服务	DeviceScript	~	新建服务			
		* 函数名称	LightMonitor					
			1. 只能包含字母、数字、下划线和中划线 2. 不能以数字、中划线开头 3. 长度限制在1-128之间					
		描述信息	输入函数的描述信息					
		* 运行环境	nodejs8	~				
代码配置								
		代码上传方式	○在线编辑 ○ OSS上传	包上传	○ 文件夹上传			
			选择文件 选择的文件LightMo	nitor.zip				
			请选择本地文件上传,文件以.zip或.jar为后缀,文	件小于等于	5MB,如果超过5MB,请使用[命令行工具]上	传文件。		

环境配置

参数	描述
所在服务	选择已创建的 DeviceScript 服务。
函数名称	设置为LightMonitor。
运行环境	设置函数的运行环境,此示例中选择 nodejs8 。
代码配置	选择代码包上传,上传已下载的虚拟设备联动函数脚本。

其余参数的值请根据您的需求,参见函数计算设置。

- 8. 单击下一步,进入模板授权管理页面。此处无需设置,单击下一步。
- 9. 确认函数信息后,单击创建。

10.创建函数完成后,在线编辑代码,将代码中的设备相关信息,即Light Product Key和

Light Device Name, 替换为管理边缘实例中创建的客厅灯产品下Light设备的三元组信息。

华东2(上海) > DeviceScript > LightMonitor	删除函数	帮助文档	服务实时监控	日志大盘
概范 <u>代码执行</u> 鼓发器 日志查询				
代码执行管理				
保存 成符并现行 触发事件 ⑦				
● 在總網續 ○ 053上時 ○ 代詞包上時 ○ 文件兆上時				
21 22 'use strict';			臣 ۞	кл КЛ
A 24 const le5dk - require('linkedge-core-sdk');				
<pre>25 const iotData - new lesdk.IoTData();</pre>				
28 const productKey - 'Light Product Key'; 29 const deviceName - 'Light Device Name';				
<pre>30 31 module.exports.handler - function (event, context, collback) { 32</pre>				- 11
33 console.log('LightMonitor is invoking with \${event.toString()}.'); 34				
35 vor illuminance; 36 try {				
37 vor obj = JSON.parse(event.toString()); 38 = 1f (joh.parse(avent.toString());				
<pre>39 callback(new Error('Can't find "payload" in event.')); 40</pre>				
41 } upr navlad - ISM narsa(obt navlad):				
<pre>(43 - if ('payload' 'Measured')) {</pre>				-

11.修改参数后单击保存。

分配联动函数到边缘实例

- 1. 在物联网控制台,选择边缘计算>边缘实例。
- 2. 单击myhome实例右侧的查看。
- 3. 在实例详情页面,选择函数计算,单击分配函数。
- 4. 在分配函数页面中,将创建联动函数中创建的LightMonitor函数分配到边缘实例中。

参数	描述
地域	选择您创建的服务所在的地域。
服务	选择DeviceScript服务。
函数	选择LightMonitor函数。
授权	选择AliyunIOTAccessingFCRole。

- 5. 单击分配。
- 6. 配置函数。

参数	描述
运行模式	运行模式有两种。此处选择按需运行模式。
内存限制	函数运行所需的内存资源,单位为MB。此处设置为50MB。
超时限制	选择按需运行模式后需设置按需运行函数运行时间,时间到了FC进程 将会退出。此处设置300秒。

7. 单击确定,至此您已将联动函数分配到边缘实例中。

分配消息路由到边缘实例

- 1. 在实例详情页面,选择消息路由,单击添加路由。
- 2. 在添加消息路由页面中,配置参数,此处配置的参数是将设备数据发送至云。

边缘实例 > 实例详情							
myhome 未部署				编辑	部署详情	重置	部署
最近修改: 2018-10-29 11:33:14							
实例标签:							
网关 子设备 规则计算 函 浅	加消息路由	×					
消息路由	* 消息来源:					添加路	許由
温息来源	设备 く 全部产品 く		2etia	操作			
	* 消息主题过滤:		045160	124611-			
	全部 ~						
	* 消息目标:						
	loT Hub 🗸						
	* 服务级别:						
	1	0					
	确定	取消	间进行流转,				
	添加消息路由了解消息路由	3					

参数	描述		
消息来源	此处选择设备,选择全部产品。		
消息主题过滤	此处选择全部。		
消息目标 此处选择IoT Hub。			
服务级别	此处选择1。		

3. 在添加消息路由页面中,配置参数,此处配置的参数是将光照传感器数据发送至函数中。

参数	描述
消息来源	此处选择设备,选择光照传感器 > LightSensor。
消息主题过滤	此处选择全部。
消息目标	此处选择函数计算和DeviceScript/LightMoniter。

4. 单击确定,至此您已为实例添加了消息路由。

4 设备上线及函数执行

部署实例

- 1. 在物联网控制台,选择边缘计算>边缘实例。
- 2. 在已创建的实例名称右侧,单击查看。
- 3. 在实例详情页面,单击部署后在弹出框中单击确认,部署边缘实例。

您可以通过单击部署详情来查看部署进度及结果。

边缘实例 > 实例详情				
myhome 未部署				编辑 部署详情 重置 部署
最近修改:2018-10-29 11:33:14 实例标签:				
网关 子设备 规则	计算 函数计算 流数	数据分析 消息路由 子设备通信通道	设置	
子设备管理				刷新 分配子设备
设备名称	产品名称	⑦ 您确定要部署实例吗? × 设备	状态 最后上线时间	操作
Light	客厅灯	确认 取消 •未	數活	驱动配置 查看 移除
LightSensor	光照传感器	LightSensor 富方示例 •未	數活	驱动配置 查看 移除

查看设备上线情况

部署实例后,您可以在实例的子设备列表中看到对应设备状态已显示在线。

边缘实例 > 实例详情								
myhome 部署成功					编辑	部署详情	重置	部署
最近修改: 2018-10-29 11:33:14								
实例标签								
网关 子设备 规则	则计算 函数计算 流数据分析	消息路由 子设备通信议	通道 设置					
子设备管理						刷新	分配子	设备
设备名称	产品名称	驱动名称	设备状态	最后上线时间	操作			
Light	客厅灯	Light 官方示例	● 在线		服动槽	配置 查看 移购	È	
LightSensor	光照传感器	LightSensor 首方示例	● 在线		驱动	記置 查看 移時	Ŕ	

查看设备状态

您可以查看具体设备详情,看到设备数据已经发送至云端。

光照传感器检测室内光照强度是否大于500 Lux。

物联网平台	设备管理 > 设备评情	
数据概览 快速入门 设备管理	LightSensor 在後 产品:光照传感着 查看 ProductKey: 复制 DeviceSecret:******* 显示 设备信息 Topic列表 事件管理 服务调用 运行状态 文件管理 日志服务 日本服务	
产品	运行状态 必需数据上期的最新展性值,点本"香菇数据"可以香香油达属性的历史数据。	实时刷新 () 表格 图表
分组	光照度检测值	
边缘计算 规则引擎	500Lux	
应用管理	吉 雅約坦	
数据分析	44 309 AU	
扩展服务		
产品文档		

若光照强度大于500 Lux,则光照传感器认为室内不需要开灯,从而去关闭灯。

设备管理 > 设备详情		
Light 在线		
产品:客厅灯 童看	ProductKey: 复制	DeviceSecret:******* 显示
设备信息 Topic列表 事件管理	服务调用 运行状态 文件管理 日志服务	
运行状态 设备数据上船的最新器性值,点击查查数据可以		文时刷新 一表格 图表
主灯开关		
0 更新时间:2018/10/31 10:20:11 查看数据		

📋 说明:

状态为0表示灯已关闭,状态为1表示灯已开启。