适配协议插件操作手册

简介

协议插件(镜像)暂时通过环境变量的配置来创建和连接设备,在运行协议 插件(镜像)时需要设置如下环境变量,之后协议插件通过配置的环境变量信息 连接 iotda 云平台网关进行数据的上报。

环境变量名	示例	说明
iotda_mqtt_server_ip	*****cloud.com	mqtt 地址
iotda_mqtt_server_port	1883	mqtt 开放端口 号
access_key_id	4NAA38CTKNN8******	id
secret_access_key	DSPSBKovSUrHg8QpNAJ***	密钥
iotda_app_id	8090958b86****	资源空间 id
PRODUCTNAME	云平台	产品名称,和 数据库产品名 称一样
EQUIPSTARTUP	communication_param: '28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev', Reserve3:1\$08103169371317456334; local_addr:172.26.20.2;443	设备注册参 数,见详细说 明
iotda_device_name	ganwei	直连设备名称

communication_param 说明:

因参数内使用';'符号分割,后续使用需要更换参数内分隔符后重新编译

环境变量"EQUIPSTARTUP"说明

设备时需要把设备的地址写入到环境变量中,如果注册时有多个设备可以写 成

communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1\$0810316937 1317456334; local_addr:172.26.20.2;443 communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1\$0810316937 1317456334; local_addr:172.26.20.2;443 communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1\$0810316937 1317456334;local_addr:172.26.20.2;443

每个设备用";"隔开,以上代表注册三个设备。如果在注册设备时需要在同 一个设备中定义多个参数,可以在一个";"间隔内写入多个参数用","隔开。 参数只支持定义参数如下表,变量总长度最长 255 个字符。 Equip_nm 字段为非必填字段,如果环境变量中没有,将从产品名称获取。

字段	类型	字段	类型
equip_nm	TEXT	tabname	TEXT
equip_detail	TEXT	alarm_scheme	INTEGER
acc_cyc	INTEGER	attrib	INTEGER
related_pic	TEXT	sta_IP	TEXT
proc_advice	TEXT	AlarmRiseCycle	INTEGER
out_of_contact	TEXT	Reserve1	TEXT
contacted	TEXT	Reserve2	TEXT
event_wav	TEXT	Reserve3	TEXT
communication_drv	TEXT	related_video	TEXT
local_addr	TEXT	ZiChanID	TEXT
equip_addr	TEXT	PlanNo	TEXT
communication_param	TEXT	SafeTime	TEXT
communication_time_param	TEXT	backup	TEXT
raw_equip_no	INTEGER		

部署步骤

在华为云边缘上添加一个驱动应用,输入名称和 id。

HUAWEI	华为云 🗌 🎧	☆ ☆ おおお ☆ おおお	♥ 北京四							搜索		Q
≡	loT边缘		应用管理(2 💿 引导流程 🛛 😳	评价							
٢												
	思逸			号巴仄蹑,尤法正常购头相!	史用狡骗计费女服务,请您尽快	5701旦。 2	5.尤且					
~	边缘节点						添加驱动所	対用				×
(应用管理]	引导流程				10.000 012.000	2/15				
,000	设备建模	1					★ 驱动 ID					
0			添加容	器镜像 各需要开发边缘应用程序。	loT边缘支持多种部署方式,您	可以选拔	. 307 mL da du					
~	数据清洗		OBS ,	或者制作镜像上传到 容器	亀像服务(SWR)		* 巡动沿称					
0	路由转发					_	* 协议类型	IEC104	•			
Ø			业务应用	驱动应用			★ 功能用途	数据采集	混合应用			
*			添加应用	2000 次采模板管理			应用描述	可洗坊				
45								-1.6244				
P			应用名称	协议类型	应用类型							
ස			iec104	IEC104	用户定义						0/255	
\oplus			2022102	I Other	用户定义				确认取消	ű.		

选择对应的驱动应用,在容器镜像中选择对应的镜像,和版本。

NULINES	华为云 🗌 🎧 控制台 오 北京四	•			搜索	Q	裁用与成本	资原	心业	开发工具	留宽	支持与服务	IĦ
≡		< 添加边线	最应用版本										
		1 软件部署配置		RA.									
		应用名称 IEC10	14										
۲													
,00		* 部署方式	客器化部署 安装包部署 软件准备操作说明										
0			1. 根据您的业务需要开发边缘应用程序 2. 制作镜像,并上传到 容器镜像服务(SWR) 中,1	制作機像清参考 Docker自	网								
0		* 容器镜像	#击话择 ▼ iec104		选择镜像 221101	*	7						
©		容器规格											
4		CPU配额	申请预留										
e A			限制使用										
8		内存配额	申请预留										
÷.			限制使用										
		Altru達卡配額	不由清配線 申请GPU配額	申请NPU配额									
		高级配置											
		✓ 运行前	1¢										
		→ 透現	RE 通过勾选项,容器将拥有访问主机设备的权用	l, 例如容器访问GPU, F	PGA.								
		∨ 环境的	2 容器运行环境中设定的变量。可以在应用部署)后修改,为应用提供极大	的灵活性。设置容器运行环境中的系统环境变量。								
												ᡯ᠆ᡃᡃ#	

下拉页面,这个页面下方的高级配置中配置环境变量。

华为云 ○ ☆ 按制台 ○ 北原四	•	捷奈	Q 费用与成本	资源 企业 美	开发工具 备案	支持与服务
	高级配置					
	∨ 运行命令					
۵	→ 透現配置 通过勾造项,容器将拥有访问主机设备的权限	,例如窨醋访问GPU,FPGA。				
M	▲ 环境变量 容器运行环境中设定的变量。可以在应用部署	后修改,为应用提供极大的灵活性。设置容器运行环境中的系统环境变量。				
0	5 环境交量会明文展示所輸入信息, 请不要输入敏	we信息,如涉及敏感信息,请先加密,防止信息泄露				
6	容器运行环境中设定的一个变量。可以在应用部署后修3	改,为应用提供极大的灵活性。设置容器运行环境中的系统环境变量。				
Φ	变量名称 ⑦	交量值 ⑦	操作			
Ø	iotda_mqtt_server_ip	-north-4.myhuaweicloud.com	删除			
&	iotda_mqtt_server_port	1883	删除			
0	access_key_id	4NAA38CTKNNL1TS	删除			
	secret_access_key	DSPSBKovSUrHg8QpNA./icXUKEenmTAt7At	影响			
	iotda_app_id	8090958b86314e48856938b1b	影除			
	EQUIPSTARTUP	equip_nm:a1,equip_addr:192.168.1.29	删除			
	PRODUCTNAME	充电桩	删除			
	iotda_device_name	ganwei	影除			
						_
						ᡯ᠆ᡷ

然后下一步后再下一步,到配置确认页面,填好对应信息即可,然后点立即 发布。

*14000	华为云 │ ☆ 控制台 ♥ 北京四	*		投索	Q	费用与成本 资源 企业 开发工具	發雲 支持与服务	Iŧ
Ξ		〈 添加边	象应用版本					
6			(2) afted (3) Edmi)					
		应用名称 122						
٢								-
00.		配置	软件和运行配置之					
			積參地址 /production/ie CPU配版	不申请颁留 不限制使用	内存配额	不申清預留 不限制使用		
0			AI加速卡配版 未设置 运行命令:	未设置	特权配置	关闭,容器没有访问主机设备的权限		
6			环境交量: 0 个变量 数据存储:	0 个卷	外挂设备:	0		
Ø			健康检查: 应用存储 不能置 应用证券 不能置					
			端点和整署配置之					
0			输入调点 0个演点 输出消点 0个演点					
0			並已除時 总是重启 网络关型 主机网络					
8								
		★ SDK 辰本	iec104					
		*版本	20221101 立時多部署 ⑦					
		* 支持架构	arm64 🔘 👻					
		* 数采槽板	 ● 选择标准数采模板 ○ 上传自定义数采模板 modbus通用数采模板 					
		★ 厂商	中主下歌連用如平模板 ganwei					
						上一步 物认汤加	立即发布	

进入边缘,点击部署应用,选择创建应用时选择的功能用途,在选择刚刚创 建的边缘应用,点击确认,待应用部署完成,点击运行即可。

NUANS	华为云 👘 🏠	立制台 ♀	北京四	٠				15	LA.	Q	费用与成本	资源 企业	开发工具	留実	支持与服务	I# @	^{]体中文 g}
≡	< 202																
6	节点概范		17710-00710	No.0217-44-81-929	at												
	应用模块		模状管理	家(381/0.4680.95	奴木町直					~	-						
9	数采配置		部署应用	十点安装成功后诸	師署边缘应用,应用在节点处于运行志时	提示				^							
.00	边缘设备		模块	d	模块名称	功能用途	数据处理	协议解析	本地子系统集成		用类型			实例化态			操作
	数据配置		✓ sys_	edge_agent	sys_edge_agent 🖉		网关管理	混合应用	数据采集		统必选			运行中			升级
0	远程维护		✓ sys_	adge_hub	sys_edge_hub 🖉	* 边缘应用	1221		• ⑦		统必选			运行中			升级
٢	主告配置		∨ sys_	edge_omagent	sys_edge_omagent 🖉	★ 洗择版本	20221101	不支持条部展	• 0		统可透			运行中			停止意
Ó			✓ user,	,20221021	user_20221021 🖉	1010.000		100078-0			户定义			运行中			停止着
\triangle			10 🔻	已条数:4 < 1	>	银状合称											
۲								确认 取消									
ය																	
•																	

之后进入华为云设备接入页面,点击所有设备,即可看见刚刚创建的应用所 注册上来的设备和网关,在产品栏中也会看见协议插件(镜像)同步上来的产品 模型。

MAN E	华为云 🛛 🎧 拉制台	Q :	li原四 🔻			搜索	Q 费用与成本 资	遼 企业	开发工具 备室	支持与服务
≡	设备接入		所有设备 当前设备总数 37 ● 2	1活设备 32 ● 在线设备 20						
6										
	基础版 切	<u>*</u>	设备列表 批量注册	批量删除 文件上传						
	X 6A	-	删除						所有状态	设备名称
m	总览		□ 状态 ⑦	设备名称	设备标识码	设备ID	所属资源空间 7		所属产品 🍞	
0	产品		□ ● 在线	at 注册的设备	IEC10411141	IEC10411141	DevelopApp		IEC104	
	设备	*	 在线 	ganwei 网关	gwiotda	6357a4b406cae4010b4ed991_IE	DevelopApp		IEC104	
0	所有设备									