工业通信软件 OPLink V2.0

快速应用指南

上海泗博自动化技术有限公司

SiboTech Automation Co., Ltd.

技术支持热线: 021-3126 5138 总机: 021-6482 6558 E-mail: support@sibotech.net



目录

<i>—</i> `,	参数配置	. 2
<u> </u>	连接 EMQx	5
Ξ,	连接 AWS	7
四、	连接阿里云	. 9
五、	修订记录	11



OPLink 快速应用指南

一、参数配置

软件安装后,首次进入配置界面,会自动注册服务、并启动服务

日期	时间	事件	
2023-12-06	12:47:38	您的试用将于1小时59分钟48秒后到期,到时候软件将自动退出,请注意及时保存配置文件!	
2023-12-06	12:47:31	OPLink运行服务启动成功! 安装后首次打开软件	
2023-12-06	12:47:31	OPLink运行服务启动成功! 服务是启动状态	
在当前界面运	进行配置,	点击蓝色字体或右键"OPC DA to MQTT"添加 MQTT	



以连接阿里云服务器为例,用户名: MqttTest,密码: 123456, MQTT Broker 地址: iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com, MQTT Broker 端口: 1883, SSL/TLS 选择关闭,其他参数默认,并点击"创建新 Client ID"随机生成一个 ID。点击确定,完成设置。

Connection properties			
MQTT Name:	MQTT0		
Username:	MqttTest		
Password:	123456		
MQTT Broker Address:	iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.con	1	
MQTT Brocker Port:	1883		
Publish Type:	Interval		~
Scan Rate:	250		
SSL/TLS:	Disabled		~
Client ID:	h0484nfx-7v22-v56u-753s3	Create new C	lient ID
Custom Message Format:	Disabled		~
Edit Message Format:	{ "timestamp": TIMESTAMP , "v	alues": {	Edit
CA File:			
Client Certificate File:			
Client Key File:			

点击蓝色字体或右键 MQTT 组,添加 Topic







名称可自定义但不要重复,示例如下:添加1个发布 topic、1个订阅 topic。

主题名称:	AQ		
主题类型:	发布		~
QoS:	0		~
-	确定	取消	
_			
L题面置 主题名称:	AW		
上题香 置 主题名称: 主题类型:	AW 订阅		~

Topic 建立完成后,添加 link,以 KEPServerEX 为例,在弹出的选择 itemID 界面可批量设置, 勾选想要添加的 tag 后点击确认即可添加成功。







配置完成后,点击应用,因为当前配置是在新建的基础上进行配置的,会先进行保存再进行 应用(如果是打开一个配置文件,在运行时进行修改,点击应用将直接进行应用,不会进行 保存)。

		抖 保存					×
		← → ヾ ↑ 🔲 > 単	北电脑 → 桌面 ~	ō	搜索"桌面"		P
		组织 ▼ 新建文件夹					0
		💻 此电脑	名称 ^	修改日期	8	美型	^
		🧊 3D 对象	EIPScan Install v1_20	2022-11	-29 10:20	文件夹	
		📕 视频	📙 串口调试助手	2023-11	-09 9:08	文件夹	
		日間に	- 单线程	2023-12	2-06 12:05	文件夹	
	服务 语言 帮助		🔜 软件	2023-12	2-05 13:22	文件夹	
			360安全卫士	2021-07	7-01 15:17	快捷方式	
	応田 の		560 软件管家	2023-11	-27 15:31	快捷方式	
	112/13 K	「日本	🈥 360小贝温控	2023-07	7-03 9:10	快捷方式	
		二二 桌面	🔟 2023-12-8周报 (徐枫)	2023-12	2-05 18:46	DOCX文档	
	1911 法拉力	🏪 本地磁盘 (C:)	W HART转Modbus网关SWOT分析	2023-11	-29 10:40	DOCX文档	~
	一一日日夜石	🕳 新加卷 (D:) 🗸 🗸		0000.44		n n n r shakir	>
я	1771L 🗍 Linki	文/チタ(N), tect	2.保仔				
V		×1+⊟(N). 1030					
	里后 🖸 Linki	保存类型(T): 所有:	文件(*.*)				~
ľ		へ 隠藏文件夹			保存(S)	取消	Ĭt.





使用 MQTT fx,可查看数据的发布和订阅情况,设置如下图

	Broker Addres	sibotech.net	1		
	Broker Port	1883			
	Client D	21e68b818315	4ffe90862c638a14	15b Generat	e]
General	User Credentia	als SSL/TLS	ProxyLWT	_	
	-		不能-	与OPLink	一致
	User Name	test		Sealo (Commi	
	Password	*****			
	E	jOPLink-	一致		

NPC 客户端服务器		×
正在应用配置	3. 应用当前配置	
		取消

在 MQTT fx 的 Subscribe 端查看 OPLink 发布 topic 的数据传输情况,可在 MQTT fx 的 Publish 端按格式修改订阅 topic 中连接的 tag 值。

Quick Start Guide			OPLi 工业i	ink 通信	、 言软件					
日本 MOTIT Tag OPC Tag CLink1 tog1 Local Machine Kepware KEPServeEXVS通 TopicA Subscribe Subscribe Cost# CLink1 tog1 Local Machine Kepware KEPServeEXVS通 TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA Statistics 2012 Network Location Awareness 批志 指在 TopicA TopicA Soberview 2012 Network Store Interface Service E在运行 E在运行 TopicA TopicA OMRON_EDC_Manager 3420 OMRON USB Connection Manague. 正在运行 E在运行 TopicA TopicA OneSyncSvc f97d6 0706 EFEEFT EFEEFT EFEEFT TopicA Zotica			Quic	k S	tart Guide					
連接名称 MOTT Tag OPC Tag Link0 tag0 Local Machine Kepware KEPS evelt XV() Publish Subscribe Scripts Broker Status Log TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA With Status Local Machine Kepware KEPS evelt XV() TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA With Status Local Machine Kepware KEPS evelt XV() TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA TopicA Statistics PID 描述 K& 指 TopicA TopicA TopicA Statistics PID 描述 Macrosoft Office Diagnostics Ser ERE ERE TopicA TopicA Sodeerv Microsoft Office Diagnostics Ser ERE ERE TopicA TopicA TopicA TopicA Soderv Microsoft Office Diagnostics Ser ERE ERE TopicA Zrstits2023 17:42:27:63747965 Zrs	빒	8				-				
CLink1 tag1 Local Machine. Kepware.KEPServeEXV5.min TopicA Cost Cost Cost Cost Cost TopicA		连接名称 CLink0	MQTT Tag tag0	OPC Loca	Tag IMachine.Kepware.KEPServerEX.V6.通道	Publish	Subscribe Scripts	Broker	Status Log	
TopicA TopicA TopicA Dump Messages Mule TopicA TopicA TopicA OneSyncSvc MRON LBC Chanager 3408 OMRON USC Manager 3428 OMRON USE Connection Managu- IEEEGF OpeEnum OpeEnum Depith TopicA Z		Link1 1	tag1	Loca	I Machine.Kepware.KEPServerEX.V6. <u>通</u> 道	TopicA			Subscribe	QoS 0
Dump Messages Mute Centered TopicA						TopicA		398	TopicA	
・ 日子 ・ 日子 ・ 日子 ・ 日子 ・ 日子 TopiCA な代行) 造取(の) 査査(ハ) 正型 作紙 広期历史记录 信念 TopiCA TopiCA 名称 PID 振 振 北志 和 TopiCA 名称 PID 振 振 TopiCA TopiCA S称 PID 振 TopiCA TopiCA S称 Otherwork Location Awareness 正在运行 LocalService TopiCA odserv Microsoft Office Diagnostics Ser E停止 OMRON_UCC_Manager 3408 OMRON USB Connection Manag 正在运行 OneSyncSvc のell のell かんののと のell の のell のell かんのの Sec Optink						i.	Dump Messages Mute	Unsubscribe	ТорісА	
X 体(f)		闷 任务管理器					- 🗆 ×		ТорісА	
推醒 位相历史记录 启动 用户 详细信息 服务	ЪЛ.	文件(F) 选项(O) 3	查看(V)							
各称 PID 描述 状态 组 ③ NlaSvc 2012 Network Location Awareness 正在运行 NetworkServ ⑤ nsi 1732 Network Store Interface Service 正在运行 LocalService ⑥ odserv Microsoft Office Diagnostics Ser 已停止 TopicA ③ odserv Microsoft Office Diagnostics Ser 已停止 正在运行 TopicA ④ OMRON_LDC_Manager 3408 OMRON USB Connection Manag 正在运行 TopicA ④ OneSyncSvc 同步主机 巴停止 UnistackSvcG TopicA ④ OneSyncSvc 197d6 8720 同步主机_167d6 正在运行 UnistackSvcG TopicA ④ opilnk 5808 oplink Runtime 正在运行 UnistackSvcG TopicA ◎ opilnk 5808 oplink Runtime 正在运行 UnistackSvcG TopicA ◎ opilnk 5808 oplink Runtime 正在运行 TopicA ◎ opilnk 5808 oplink Runtime 正在运行 ◎ oplink 5808 oplink Runtime 正在运行 ◎ pzyncsvc Peer Networking Identity Manager 巴停止 LocalService ◎ pzync Peer Networking Grouping 巴停止 LocalService		进程 性能 应用历	史记录 启动	用户	详细信息 服务			-	TopicA	
Network 2012 Network Location Awareness 正在运行 NetworkServ Default nsi 1732 Network Store Interface Service 正在运行 LocalService TopicA OMRON_UC_Manager 3408 OMRON USB Connection Managu 正在运行 TopicA OMRON_UC_Manager 3428 OMRON USB Serial Connection 正在运行 TopicA OneSyncSvc 同步主机 日停止 UnistackSvcG TopicA OneSyncSvc f97d6 8720 同步主机_f97d6 正在运行 UnistackSvcG OpcEnum OpcEnum Defiu TopicA Opsee Office Source Engine B停止 LocalService Sp2pimsvc Peer Networking Identity Manager B停止 LocalService Sp2psvc Peer Networking Grouping B停止 LocalService	1	名称	F	D	描述	状态	组	^	TonicA	
		NlaSvc	2	2012	Network Location Awareness	正在运行	NetworkServ		торіся	
Godserv		🔍 nsi	1	732	Network Store Interface Service	正在运行	LocalService		TopicA	
OMRON_EDC_Manager 3408 OMRON Ethernet Direct Connect 正在运行 ①のMRON_UC_Manager 3420 OMRON USB Connection Mana 正在运行 ①のRON_USC_Manager 3420 OMRON USB Connection Mana 正在运行 ①のeSyncSvc 圖参車机 日停止 UnistackSvcG ①opink ③opink ③opink ③opink ③opink ③opink ③opink ③ope: Opink ④opink ④opink ④opink ③ope: Opink ④opink		odserv			Microsoft Office Diagnostics Ser	已停止				
• OMRON U/UC_Manager • 3420 • OMRON USB Connection Manag 正在运行 · DesyncSvc · 同声主机、97d6 · Dep主机、97d6 · Dep主机 · DepEnum		COMRON_EDC_M	Manager 3	3408	OMRON Ethernet Direct Connect	正在运行			TopicA	
○ 0MRON_USC_Manager 3428 OMRON USB Serial Connection … 正在运行 同步主机 日序止 UnistackSvcG… ○ 0neSyncSvc_f97d6 8720 同步主机 [9746]9746 ① 0pcEnum OpcEnum OpcEnu		GMRON_UC_Ma	anager 3	3420	OMRON USB Connection Manag	. 正在运行				
OneSyncSvc 同步圭机 日停止 UnistackSvcG 27-11-2023 17:42:27:63747965 OpeEnum OpeEnum 日停止 1 Opink 5808 oplink Runime 正在运行 Opeson Office Source Engine 日停止 Opepinsvc Peer Networking Identity Manager 日停止 Oppsyncyc Peer Networking Grouping 日停止 Deploy Define LocalService		GOMRON_USC_M	Manager 3	3428	OMRON USB Serial Connection	正在运行			TopicA	
ConeSyncSvc_197d6 8720 同步主机_197d6 正在运行 UnistackSvcG CopeEnum OpeEnum OpeEnum 日停止 Loplink 5808 oplink Runtime 正在运行 See Office Source Engine 日停止 Cop 27:11-2023 17:42:27:63747965 【 在20:25302, tag0:25302, tag0:25303 ↓ 25303	1	OneSyncSvc			同步主机	已停止	UnistackSvcG	01-		
OpcEnum OpcEnum 已停止 oplink 5808 oplink Runtime 正在运行 opse Office Source Engine 日停止 oppsyc Peer Networking Identity Manager 已停止 oppsyc Peer Networking Grouping 已停止 LocalService LocalService LocalService	1	OneSyncSvc_f970	d6 8	3720	同步主机_f97d6	正在运行	UnistackSvcG		27-11-2023 17:42:27.63747965	
Oplink 5808 oplink Runtime 正在运行 Gose Office Source Engine 已停止 Gose Peer Networking Identity Manager 已停止 Gop2pinsvc Peer Networking Identity Manager 已停止 Gop2pinsvc Peer Networking Grouping 已停止		OpcEnum			OpcEnum	已停止	7		{ toge:25302	
· @ ose Office Source Engine 日停止 · @ p2pimsvc Peer Networking Identity Manager 日停止 · @ p2psvc Peer Networking Grouping 日停止		oplink	5	5808	oplink Runtime	正在运行			tag1:25303	
- 粂 p2pimsvc Peer Networking Identity Manager 已停止 LocalService - 粂 p2psvc Peer Networking Grouping 已停止 LocalService	1	Gose			Office Source Engine	已停止			}	
· 编 p2psvc Peer Networking Grouping 巴停止 LocalService	-	S p2pimsvc			Peer Networking Identity Manage	r 已停止	LocalService			i
		Se p2psvc			Peer Networking Grouping	已停止	LocalService	1		i





MQTT Broker Profile Settings		连接属性	
Broker Address a24nztg6nphv9c-ats.iot.eu-north-1.amaz	onaws.cc	MQII 名称:	MQTIO
Broker Port 8883		用户名:	MqttTest
Client ID bae2ef5d4b644d4b9b3902de51b4cf2c	Generate	20	123456
Ceneral User Credentials SSL/TIS Droxy LWT 可不一	-致	MQTT Broker地址:	24nztg6nphv9c-ats.iot.eu-north-1.amazonaws.com
General Oser Credentials 352/123 Proxy EWT		MQIT Brocker端口:	8883
Enable SSL/TLS 🗸 Protocol	SSL_TLS	数据传输机制:	周期发送机制 ~
CA signed server certificate		数据更新速率(ns):	250 开启双向认证
CA certificate file		SSL/TLS:	双向认证 ~
Self signed certificates		Client ID:	h0484nfx-7v22-w56u-753s3 创建新Client ID
CA File C:\Users\Iswan\Desktop\AWS-demo\A	mazonRootCA1.pem	自定义发送数据格式:	关闭 ~
Client Certificate File C:\Users\lswan\Desktop\AWS-demo\G	T100-MQ-RS-SC.cert.pem	编辑发送 新据格式:	{ "timestamp": TIMESTAMP , "valu 编辑
Client Key File C:\LIsers\Iswan\Deskton\AWS-demo\G	T100-MO-RS-SC private key	CAUE	C:\Users\lswan\Desktop\&WS-demo\AmazonRc
	1100 mg to beprivate key	客户端证书:	C:\Users\lswan\Desktop\AWS-demo\GT100-MG
Client Key Password		客户端私钥:	C:\Users\lswan\Desktop\AWS-demo\GT100-MG
PEM Formatted 🧹			确定 取消
		100	

正在应用配置	3. 应用当前配置	
		取消

设置 topic 主题类型为发布和订阅,在 MQTT fx 的 Subscribe 端查看 OPLink 发布 topic 的数据 传输情况,可在 MQTT fx 的 Publish 端按格式修改订阅 topic 中连接的 tag 值。

			Publish Subscribe Scripts Broker Status Log
×			Dublich
项ID	▽「数据类型	值	
●通道1.设备1.tag12	Word	7290	
●通道1.设备1.tag11	Word	7290	K2:123
●通道1.设备1.tag10	Word	17467	L 3
●通道1.设备1.tag09	Word	17467	
●通道1.设备1.tag08	Word	17467	
●通道1.设备1.tag07	Word	17466	
─通道 1.设备 1.tag06	Word	18346	
●通道1.设备1.tag05	Word	17466	
●通道1.设备1.tag04	Word	17467	
■通道1.设备1.tag03	Word	17466	
●通道1.设备1.tag02	Word	17466	
●通道1.设备1.tag01	Word		
●通道1.设备1.K2	Word	123	
●通道1.设备1.K1	Word	66	
<			

OPL 工业;	<i>ink</i> 通信软件			
			_	Topic3
■通道1.设备1.tag12 ■通道1.设备1.tag11	Word	7267	Topic3 449	Topics
■通道1.12面 1.1dg11 ■通道1.12各 1.taq10	Word	17444	Dump Messages Mute Unsubscribe	
■通道1.设备1.tag10 ■通道1设备1.tag09	Word	17444		Торісз
■通道1.设备1.tag08	Word	17444		
■通道1.设备1.tag07	Word	17443		Topic3
■通道 1.设备 1.tag06	Word	18323		
■通道 1.设备 1.tag05	Word	17443		Topic3
■通道 1.设备 1.tag04	Word	17444		
■通道 1.设备 1.tag03	Word	17443		Testel
■通道 1.设备 1.tag02	Word	17443		Topics
■通道 1.设备 1.tag01	Word	21392		
■通道1.设备1.K2	Word	123		Topic3
■通道1.设备1.K1	Word	66		
t ⁻			Tania (J) fan 10	Topic3
祥			Topics Collector (U) Scan Stop 96*	
dded 2 items to gro				Topic3
dded 11 items to gr				Торіса
dded 200 items to				23-11-2023 18:01:22.648823
				{ K2:123 }



四、连接阿里云

将阿里云参数参照内容填写至 OPLink 即可:

					MQTT 客户端面置			
美网平台	() 试验您值写物联网平	台满意度调研问卷,有机多	較得100元物联网平台代	金券 (点击进入)	连接属性			
	物联网平台 / 设备管理	里 / 设备 / rokWRGamB	IrFJebbcVMz		MQTT 名称:	MQTTO		_
青					用户名:	rokWRGamBNrFJebbcVMz&a1BUGo4	11TVy	
	∠ rok\NR	GamRNrE	ohhaVM7	高线	密码:	d452ee9f07b1de400766c5e10cd3	24721076a2b26550	Jf 3
MQTT 连接参	對			×	MQTT Broker地址:	a1BUGo41IVy.iot-as-mqtt.cn-s	hanghai.aliyuncs	5. C
clientId	a1BUGo4IIVy.rokWRGamE	3NrFJebbcVMz securemodr	=2, signmethod=hmacsh	a256, timest	MQTI Brocker端口:	1883		
	amp=1701147385007			¬ /	数据传输机制:	周期发送机制		~
username	rokWRGamBNrFJebbcVM:	rokWRGamBNrFJebbcVMz&a1BUGo4IIVy			数据更新速车(ns):	250		
passwd	74df076fb4012609b4d4526	74df076fb4012609b4d452ee9f07b1de400766c5e10cd324721076a2b26550f3			SSL/TLS:	关闭		
mqttHostUrl	a1BUGo4IIVy.iot-as-mqtt.	a1BUGo4IIVy.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com			Client ID:	1r7273v6-w6y8-e0ef-34ksw	创建新Client I!	D
port	1883	1883				关闭	1	~
			一键复制	关闭 1	编辑发送数据格式:	{ "timestamp": TIMESTAM	P , "valu 编印	辑
	LUAS A 1 PJ	00007-137-00-1011134	2010000		CA证书:			
ż	> 当前状态 ❷	高线	实时延迟	0 1	客户端证书:			
	MQTT连接参数	查看			客户端私钥:			•
					检查连接	确定	取消	

← test2031 🚟

产品 ProductKey	OPlink-test2 查看 Devi a1BUGo4IIVy 复制			DeviceS	riceSecret ******** 查看			
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	OPlink-test2		ProductKey		a1BUGo4IIVy 复制		地域	
节点类型	设备		DeviceName		test2031 复制		认证方式	
备注名称 😧	编辑		旧地址		113.225.183.116		固件版本	
创建时间	2023/11/29 13:59:30		激活时间		2023/11/29 14:02:50.946		最后上线时间	
当前状态 😧	在线		实时延迟 😰		测试		设备本地日志上报	
MQTT连接参数	查着	i i						







test2031

test2031

设备到云消息

设备到云消息

/a1BUGo4IIV...

/a1BUGo4IIV...

{"Content":"P...

{"Content":"P...

9236

9236

2023/11/29 15:32:50.673

2023/11/29 15:32:50.409

a9fef00617012431...

a9fef00617012431...

17297653....

17297653...

查看

查看



五、修订记录

时间	修订版本	修改内容
2023-12-14	V2.0	首次发布

