

APRUS Lua-OpcUA 配置说明

概述

本章主要为 APRUS Lua-OpcUA 协议的相关配置说明，该协议主要针对支持 OpcUA 协议的设备。APRUS 适配器可通过 OpcUA 协议与对接设备（支持 OpcUA 协议）进行通信。而其中 APRUS 的 Lua 包含 apru.lua 和 config.lua 两个文件，客户只需配置 config.lua 就可以对支持 OpcUA 协议的设备进行数据采集。如需修改 APRUS.lua 文件的内容时，请咨询相关的技术人员，随意修改会导致适配器不能正常工作，所以此文档主要介绍 config.lua 内容。

1 config.lua

示例:

```
APRUS X={
    ipmode="manual",                --auto/manual/none
    inet_addr="192.168.1.234",
    netmask="255.255.255.0",
    luaver="V00.R",
    devinfo="OpcUaDev",
},

OpcUA={
    device={
        ip="192.168.1.157",
        port="49320",
        user="",
        pwd="",
    },

    -- identifier_itemID: 0 -> identifier, 1 -> itemID
    node={
        {ns=2, id="dojery11.2222.58", pMode={2,0}, dStyle={"L1_5","E1_5"}, dOffset={}, dExt={}},
        {ns=2, id="dojery11.2222.58", pMode={1,7}, dStyle={"L1_7","E1_7"}, dOffset={}, dExt={}},
        {ns=2, id="dojery11.2222.58", pMode={1,9}, dStyle={"L1_9","E1_9"}, dOffset={}, dExt={}},
        {ns=2, id="dojery11.2222.58", pMode={1,11}, dStyle={"L1_11","E1_11"}, dOffset={}, dExt={}},
    },
},
```

1.1 APRUS 属性

参数	值	说明
ipmode	"auto"/"manual"/"none"	ip 获取方式
inet_addr	"192.168.1.234"	APRUS 的 IP 地址
netmask	"255.255.255.0"	子网掩码
luaVer	"V00.R"	lua 版本信息
devinfo	"OpcUaDev"	对接设备信息

1.2 OpcUA- device : 接口属性

参数	值	说明
ip	字符串	OpcUA 设备 ip 地址
port	整形数	端口号
user		登录用户名
pwd		登录密码

1.3 OpcUA- node : 上报节点属性

参数	值	说明
ns	0~n	命名空间
id	整形或字符串	节点 identifier_itemID
pMode	{1, 5}	周期上报模式 周期 5s
	{2, 0}	改变上报模式
dStyle	{"L1_11"}	上报名称
dOffset	{{"+", 10}}	偏移计算, 加 10
	{{"-", 10}}	偏移计算, 减 10
	{{"*", 10}}	偏移计算, 乘 10
	{{"\", 10}}	偏移计算, 除 10
	{{".", 2}}	偏移计算, 保留 2 位小数

dExt	{{">", 100}, {0, 0}}	附件报文处理, 当 pMode={2, 0} 时使用 表示大于 100 的数据才会上报
------	----------------------	--

2 APRUS. lua

2.1 opcua.new

功能: 创建 opcua 实例

示例: `obj = opcua.new()`

参数	值	说明
返回值		返回 opcua 实例

2.2 opcua.config

功能: 配置 opcua 实例

示例: `opcua.config(obj, ip, port, user, pwd)`

参数	值	说明
obj	obj	opcua 实例返回对象
ip	字符串	被采设备 ip 地址, 例"192.168.1.157"
port	字符串	被采设备端口号, 例"49320"
user	字符串	用户名, 没有可填 ""
pwd	字符串	密码, 没有可填 ""

2.3 opcua.add_vnode

功能: 添加 opcua 上报变量节点

示例: `opcua.add_varnode(session, ns, id, pMode, dStyle, dOffset, dExt)`

参数	值	说明
session	session	消息会话对象
ns	0~n	命名空间
id	整形或字符串	节点 identifier_itemID
pMode	{1, 5}	周期上报模式 周期 5s
	{2, 0}	改变上报模式
dStyle	{" L1_11 "}	上报名称

dOffset	{{"+", 10}}	偏移计算, 加 10
	{{"-", 10}}	偏移计算, 减 10
	{{"*", 10}}	偏移计算, 乘 10
	{{"\", 10}}	偏移计算, 除 10
	{{".", 2}}	偏移计算, 保留 2 位小数
dExt	{{">", 100}, {0, 0}}	附件报文处理, 当 pMode={2, 0} 时使用 表示大于 100 的数据才会上报

2.4 opcua.run

功能: 创建 opcua 启动实例

示例: opcua.run(obj)

参数	值	说明
obj	obj	opcua 实例返回对象

2.5 opcua.stop

功能: 创建 opcua 停止实例

示例: opcua.stop(obj)

参数	值	说明
obj	obj	opcua 实例返回对象