

IEC61850总部库（v1.06.0）与例子程序测试状态反馈

Exported from Confluence on 2024 January 24

Table of Contents

前言 3

测试环境 3

测试版本 3

测试状态反馈 3

测试结论 5

获取总部的支持 5

状态	完成
提出人	@Hanzhou Ding @Zheng Li
问题类型	状态反馈
紧急程度	中

前言

总部新提供了IEC61850协议的库和例子程序，我们需要重新测试，测试情况描述和已知问题

测试环境

Case 01



CASE 2

测试版本

AS: 4.12.2.93

AR : B4.93

硬件固件 : X20CP3586 1.8.1.0

X20CP0484 1.4.2

例子程序版本 : v3.0_1.05.1_15

IEC61850版本 : v1.06.0

测试状态反馈

1.原始给的库名字有错，需要修改，不然无法打开该库

PC > Windows (C:) > Users > dingh > Desktop > IEC61850_V3.0_230204Test > IEC61850_library_v1.06.0 > v1.06.0

Name	Date modified	Type	Size
V1.06.0	2023/4/13 11:12	File folder	
config_PING.cid	2023/4/1 5:11	CID File	26 KB
config_PONG.cid	2023/4/1 5:11	CID File	27 KB
goose_readme	2023/4/1 5:19	Text Document	4 KB
V1.06.0	2023/4/1 5:10	7Z File	1,512 KB

2.多次（4-5次）触发控制指令(Read/ Write) 一定会导致进入server error状态，报错50017，并且除了重启以外不能复位该错误 -> [这个问题修复了](#)

3.使用自带的GOOSE ping pong CID文件，在办公室搭建了环境，使用了2个PLC分别载入PingCID和Pong CID

Ping Device X20CP0484

Pong Device X20CP3586

两个CID文件都被正确导入了，并且我修改了一下CID文件内容，来区分这两台设备，ping 为 IED2 pong 为 IED1

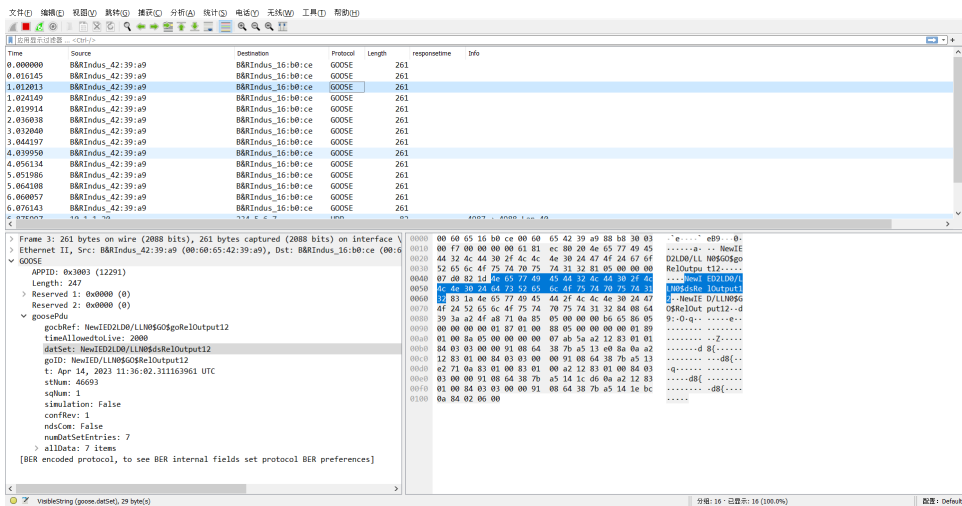
PC > Windows (C:) > Users > dingh > Desktop > IEC61850_V3.0_230204Test > IEC61850_library_v1.06.0 > v1.06.0

Name	Date modified	Type	Size
V1.06.0	2023/4/13 11:12	File folder	
config_PING.cid	2023/4/1 5:11	CID File	26 KB
config_PONG.cid	2023/4/1 5:11	CID File	27 KB
goose_readme	2023/4/1 5:19	Text Document	4 KB
V1.06.0	2023/4/1 5:10	7Z File	1,512 KB

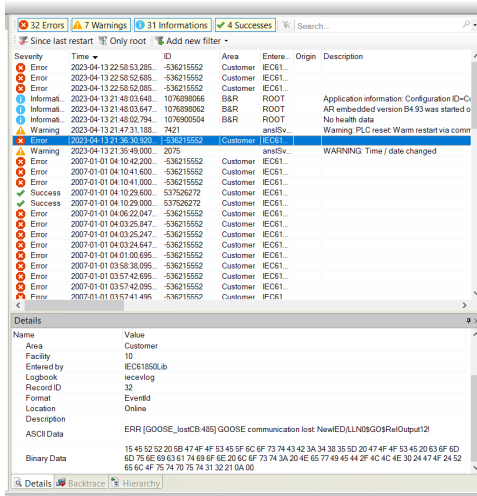
下面为了区分他们

我称他们为 ping设备 和pong设备

我使用了wireshark 检查发现ping_cid的确在发送GOOSE数据，并且我修改了他CID中此GOOSE数据的目标MAC地址指向pong设备。



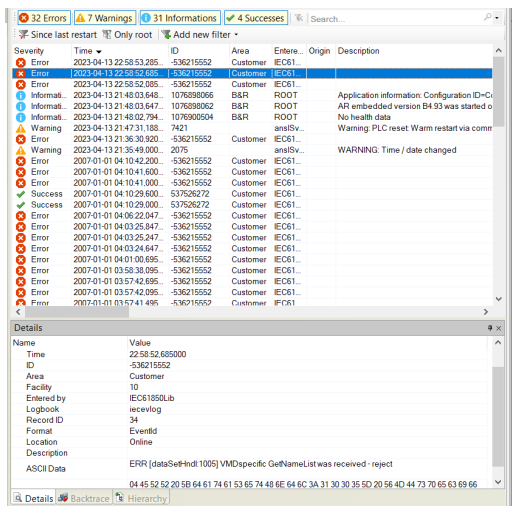
但是不能完成GOOSE通讯，并且在带pong_cid设备的logger中会出现无法连接的报错，



是否还有其他设置我需要注意的地方。

我已经将我修改的CID文件和测试项目给了JPE 波兰人，需要他帮我看看

4用ied scout中的 read all 功能后会出现一些logger异常，但是不影响功能。



测试结论

获取总部的支持

希望获得总部支持，完成GOOSE测试