

概述

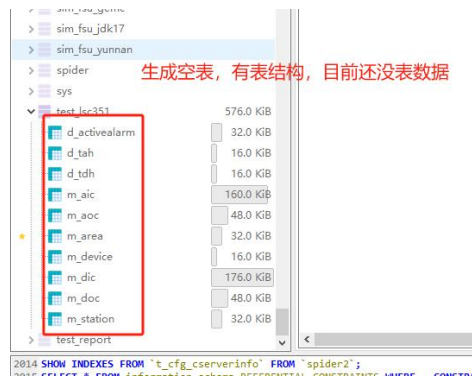
此模拟器模拟了 C 接口 V4.0 版本的第三方数据库 (mysql)，以及对应的 socket 接口（登录、心跳、以及实时监控）

Step1 构建模拟器的第三方库

手工命令，在 mysql 客户端中用 root 登录后， 创建第三方库的空库：

```
create database test_lsc351;
```

修改 config.py ，设置数据库连接及库名后，执行: module.py， 用于生成第三方库的表结构



查看或者修改 “lsc351_data.xlsx” 文件，主要是前几个标签页。

m	设备类型	Type	ID	SignalName	SignalNu	AlarmLevel	Threshold	NMAlarmID
通用	1	1	001101	模拟XX开机	000	4	0.000	
通用	1	1	001102	模拟XX关机	000	4	0.000	
通用	1	1	001103	模拟XX报警	000	4	0.000	
通用	1	1	001104	电池组放电测试启动	000	4	0.000	
通用	1	1	001105	电池组放电测试结束	000	4	0.000	
通用	1	1	001106	电池开关XX故障	000	4	0.000	
通用	1	1	001107	电池开关XX故障	000	4	0.000	
通用	1	1	001201	均充电压	000	4	0.000	
通用	1	1	001202	浮充电压	000	4	0.000	
通用	1	1	001203	充电电压范围	000	4	0.000	
通用	1	1	001301	线路电压Uab	000	4	0.000	
通用	1	1	001302	线路电压Ubc	000	4	0.000	
通用	1	1	001303	线路电压Uca	000	4	0.000	
通用	1	1	001304	相电压Uua	000	4	0.000	
通用	1	1	001305	相电压Uub	000	4	0.000	
通用	1	1	001306	相电压Uuc	000	4	0.000	
通用	1	1	001307	相电流Ia	000	4	0.000	
通用	1	1	001308	相电流Ib	000	4	0.000	
通用	1	1	001309	相电流Ic	000	4	0.000	
通用	1	1	001310	零序电流Io	000	4	0.000	
通用	1	1	001311	蓄电池组Pa	000	4	0.000	
通用	1	1	001312	蓄电池组Pb	000	4	0.000	
通用	1	1	001313	蓄电池组Pc	000	4	0.000	
通用	1	1	001314	交流电压Ua	000	4	0.000	

其中 m_signal 标签页会根据类型字段，分别写入第三方库的 4 张测点表

新增站点接入

站点信息

省: 广东 市: 深圳

区/县: 龙岗区

站点名称: LSC351测试机楼

重要程度: 三星

证明材料: 上传附件公司盖章的证明材料

变更描述: 新增站点

中间库映射: 广东C接口V350-站点1

配置-站点管理, 新增站点 (站点类型选后2种, 免得走流程)
选择广东省 (对应01-01), 下拉中间库映射 (存在多个01-01时就选需要入的那个)
再选择需要接入的站点名称 (这个对应中间库的m_area表)
其他字段可随便填

序号	中间库名称	经纬度名称	经纬度	经纬度	经纬度
1	广东C接口V350-站点1				

站点建好后, 就可以在“配置-站点空间管理”手工刷新, 启动全量的数据稽核同步了

配置-站点空间管理

空间ID: 01-01-03-01-26-02

空间名称: LSC351测试机楼_机房02

空间编码: 01-01-03-01-26-01

空间类型: 机房/局站

在配置-站点空间管理, 站点一级手工发起稽核同步操作
然后查看cinterface-audit服务, 以及configmanagement服务的日志
前者根据差异度计算需要同步的数据 (包含机房/设备/测点)
后者执行写动环表的过程 (出错日志往往在这里)

Step4 实时监控

主机: 10.1.203.38 数据库: spider2 表: t_cfg_cserverinfo 数据

spider2.t_cfg_cserverinfo 51 总记录数 (exact), 3 匹配过滤器的行数

最近的过滤器: STATUS=0

STATUS=0

#	lsc_id	lsc_name	csvrip	csvrport	dogusname	doguspwd	dbtype	dbsvrip	dbsvrport	dbname	dblogname	dblogpwd
1	101	广东-卓望	10.1.5.109	10,086	admin	admin@123	6	10.1.203.38	3,306	cinterdb_350	root	n20q38k
2	401	广东C接口V350-站点1	10.1.203.38	8,099	admin	admin@123	6	10.12.12.186	3,306	test_lsc351	root	n20q38k
3	721	黑龙江-卓望	10.1.5.109	10,086	admin	admin@123	6	10.1.203.38	3,306	cinterdb_h	root	n20q38k

修改t_cfg_cserverinfo表的这条数据的IP和端口后, 需要重启cinterface-tcpclient
如果新增时一次性写对了, 则cinterface-tcpclient会在10分钟后自动加载缓存并连接模拟器

LSC351测试机模_机房01 > 发电机组 > 发电机组

设备拓扑参数详情告警信号

请输入关键词搜索上次刷新时间: 2024-04-03 16:47:51获取数据时间: 1 S

设备详情导出数据工程界面设备视图设置

序号	信号名称	信号编码	信号类型	状态	当前值	采集时间	描述	操作
1	转速	005301	遥测	正常	27.61rpm	2024-04-03 16:47:55		
2	油压	005302	遥测	正常	36.87kPa	2024-04-03 16:47:55		
3	油温	005303	遥测	正常	32.78℃	2024-04-03 16:47:55		
4	水温	005304	遥测	正常	48.03℃	2024-04-03 16:47:55		
5	燃油余量	005305	遥测	正常	37.77m3	2024-04-03 16:47:55		
6	启动电池电压	005306	遥测	正常	39.66V	2024-04-03 16:47:55	模拟器写得比较简单，所以一次性就返回了	
7	输出线电压Uab	005307	遥测	正常	44.57V	2024-04-03 16:47:55	页面分页是每次分页去请求，所以需要等下一次的返回	
8	输出线电压Ubc	005308	遥测	正常	42.71V	2024-04-03 16:47:55	模拟器写得简单，所以告警信号的值也一并返回了，这个不用太关心	
9	输出线电压Uca	005309	遥测	正常	41.51V	2024-04-03 16:47:55		
10	输出相电压Ua	005310	遥测	正常	33.52V	2024-04-03 16:47:55		
11	输出相电压Ub	005311	遥测	正常	35.07V	2024-04-03 16:47:55		
12	输出相电压Uc	005312	遥测	正常	49.51V	2024-04-03 16:47:55		
13	输出相电流Ia	005313	遥测	正常	44.93A	2024-04-03 16:47:55		
14	输出相电流Ib	005314	遥测	正常	50.33A	2024-04-03 16:47:55		
15	输出相电流Ic	005315	遥测	正常	33.24A	2024-04-03 16:47:55		

LSC351测试机模_机房01 > 发电机组 > 发电机组

设备拓扑参数详情告警信号

请输入关键词搜索上次刷新时间: 2024-04-03 16:49:01

设备详情导出数据工程界面设备视图设置

序号	信号名称	告警编码	状态	当前值	采集时间	描述	操作
1	超速停机告警	005001	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
2	输出低电压停机告警	005002	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
3	高水温停机告警	005003	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
4	过频停机告警	005004	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
5	紧急停机告警	005005	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
6	低油温告警	005010	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
7	低油压告警	005011	正常	49	2024-04-03 16:49:05	告警信号	
8	水温低告警	005012	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
9	低水位告警	005013	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
10	启动失败故障告警	005014	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
11	控制系统告警	005015	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
12	进抽风风门告警	005020	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
13	启动电池电压低告警	005021	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
14	充电失败故障告警	005022	正常	49	2024-04-03 16:49:05		
15	启动电池电压高告警	005023	正常	49	2024-04-03 16:49:05		