

PME2020 如何用 ETL 从 PME 导出故障录波的 COMTRADE 文件

问题描述:

如何用 ETL 从 PME 导出故障录波的 COMTRADE 文件

解决方案:

步骤如下:

1. ETL6.0 有好多个版本, 其中 **ETL Core** 这个版本的 load 这任务可以将 PME 数据库里存储的 waveform 导出为 contrade 文件 (.dat 和 .cfg 文件)

j) > 02 PME PSO > ETL > ETL 6.0 Releases		
<input type="checkbox"/> 名称	修改日期	类型
ETL (Billing Export for PME 2020)	2020/9/16 12:13	文件夹
ETL (DCO Export for PME 2020)	2020/9/16 12:13	文件夹
ETL (EGX300 and Com'X510 to PME 2020)	2020/9/16 12:13	文件夹
ETL Core	2021/1/28 9:58	文件夹
ETL for EBO (Energy Expert)	2020/9/16 12:13	文件夹

2. 配置过程

----创建抽取任务和 load 任务如下图

Job Management

New Job1 Edit Control Delete

Job Details

Job Tasks Mappings Positions Logging Advanced

Select Category: Load

Select Type: Contrade Waveform Data Load Task Add

Name	Description
Extract	
PME Waveform Extract Task	Extracts waveform data from a Power Monitoring Expert database.
Load	
Contrade Waveform Data Load Task	Loads waveform data into Contrade files.

----抽取任务中配置自己数据库的实例名和登录数据库的用户名和密码:

Database	
Database Version Info	SPM 7.0 or Later
SQL Server Name	ServerName\ION
Database Name	ION_Data
Authentication Mode	Windows Authentication
SQL User Name	
SQL Password	Click to configure →
Extract	
Number of Waveforms to Extract	20
Quantity Unit Lookup	
Enable Unit Lookup in ION_Network database	False
SQL Server Name	localhost\ION
Database Name	ION_Network
Authentication Mode	Windows Authentication
SQL User Name	
SQL Password	Click to configure →
Time Stamp Conversion	
Calculate local waveform time stamps	False
Use current system time zone when converting between UTC and loc	True

----创建 load 任务时，指明 comtrade 文件转存的文件路劲（注意：指定的文件夹一定要提前创建好，ETL 不能自己创建文件夹）。

File Output	
Data file type	ASCII
File Naming Strategy	Include Source Info And Trigger Time in File Name
Line Frequency	60
Output Directory	C:\Users\Comtrade
Output Directory Structure	Subfolders For Each Source
File Output Customization	
Convert Channel Identifiers ("V1 Waveform" becomes "U1", "V2 Wave	False
Include Source IDs in Output Data	True
Time Stamp Format	Day Month Year (Comtrade 1999 Standard)
Logging	
Enable Verbose Logging	False
Time Stamp Conversion	
Time Stamp Option for Comtrade Files	UTC

----Mapping 中将映射的 comtrade 文件选择添加到导出列表中：

上半部分 a 是从 PME 失去了抽取出的有波形文件夹的设备源和测量源

下半部分 b 是用户根据需要的需要转存到指定文件夹中的测量量和设备

Job Details

Tab | Tables | Mappings | Positions | Logging | Advanced

Automatic Population

Use list of sources (allows aliasing)

Auto-discover and auto-map sources (does not allow aliasing) ☐ Keep Entries With an End Name on Populate

Populate

1. 点击Populate按钮生成配置文件

Mapping Definitions

Source Mappings

ID	Type	Start Name	End Name	Timezone
100		EthernetDevice PM5000	EthernetDevice PM5000	UTC+8:00

Quantity Mappings

Start ID	Start Name	Scaling	End Name
26	I2 Waveform		I2 Waveform
31	I3 Waveform		I3 Waveform
105	V1 Waveform		V1 Waveform
108	V2 Waveform		V2 Waveform

2. 点击auto generated data, 检查生成的 quantity 是否正确 -> 数量是否正确

Add Selected Pairs

Source Quantity Pairs

State	Input	Start Name	End Name	Timezone
<input checked="" type="checkbox"/>	EthernetDevice PM5000	EthernetDevice PM5000	UTC+8:00	

Associated Quantities

State	Start Name	End Name	Scaling
<input checked="" type="checkbox"/>	I2 Waveform	I2 Waveform	
<input checked="" type="checkbox"/>	I3 Waveform	I3 Waveform	
<input checked="" type="checkbox"/>	V1 Waveform	V1 Waveform	
<input checked="" type="checkbox"/>	V2 Waveform	V2 Waveform	

----Run once/并注册成服务

Job Management

New Job 1 Edit Control Delete

Job Details

Job Control

Register Unregister Run Once

Start/Continue

Pause

Stop

---- 查看指定的文件夹

这台电脑 本地磁盘 (C:) > 用户 > Comtrade > 1002_EthernetDevice.PM8000

名称	修改日期	类型	大小
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	6 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	642 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~1.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~1.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	56 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~2.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~2.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	29 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~3.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~3.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	38 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~4.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~4.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	38 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~5.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~5.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	90 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~6.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	2 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~6.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	222 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~7.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~7.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	64 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~8.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~8.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	38 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~9.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	3 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~9.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	274 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~10.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	3 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~10.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	318 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~11.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~11.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	38 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~12.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	2 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~12.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	169 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~13.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~13.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	30 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~14.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	4 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~14.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	452 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~15.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~15.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	48 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~16.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~16.DAT	2021/1/28 9:53	DAT 文件	30 KB
1002_EthernetDevice.PM8000_19950309000000_2166660~17.CFG	2021/1/28 9:53	CFG 文件	1 KB

3. 客户可以根据需要设置 ETL 运行时间:

Job Management

New Job1 Edit Control Delete

Job Details

Job Tasks Mappings Positions Logging Advanced

Name: Job1

Sleep Time Between Execution: 30 (in seconds when running as a service)

默认是3600S