

威綸科技股份有限公司

CODESYS 系統時間

設定 HMI 系統時間與在 PLC
程式中讀取 HMI 系統時間

工程檔案範例

目錄

1. 簡介.....	1
2. 加入 Library.....	1
3. 時間設定.....	2

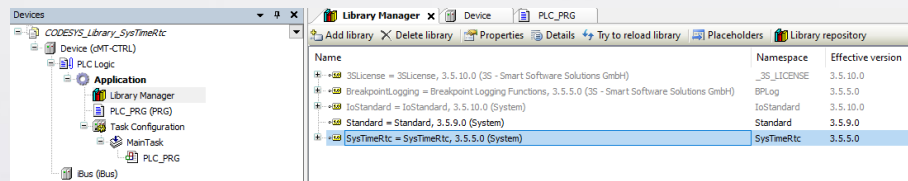
1. 簡介

此範例介紹如何修改 HMI 系統時間及利用 CODESYS 的 SysRtcTime Library 讀回 HMI 系統時間，方便使用者在 CODESYS 程式中運用。

EasyBuilder Pro 的時間在控制器重新上電時寫入 CODESYS 的系統時間 RTC。

2. 加入 Library

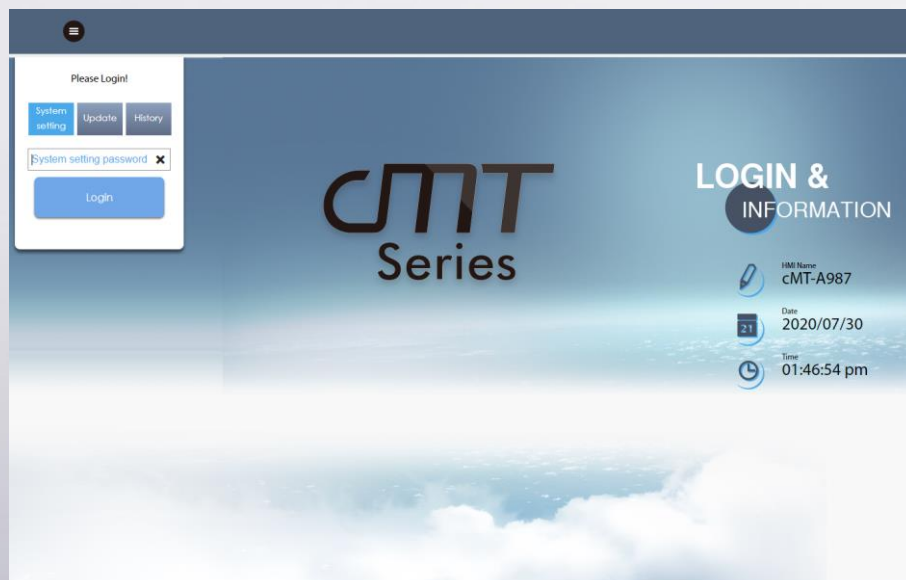
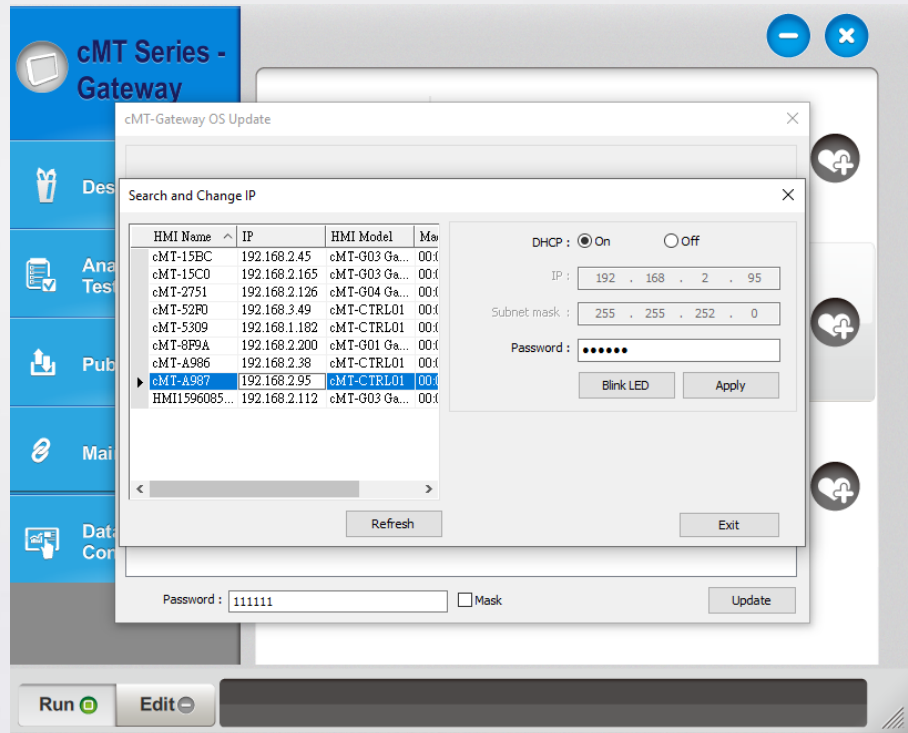
1. 在 CODESYS 軟體介面上加入 SysRtcTime Library。



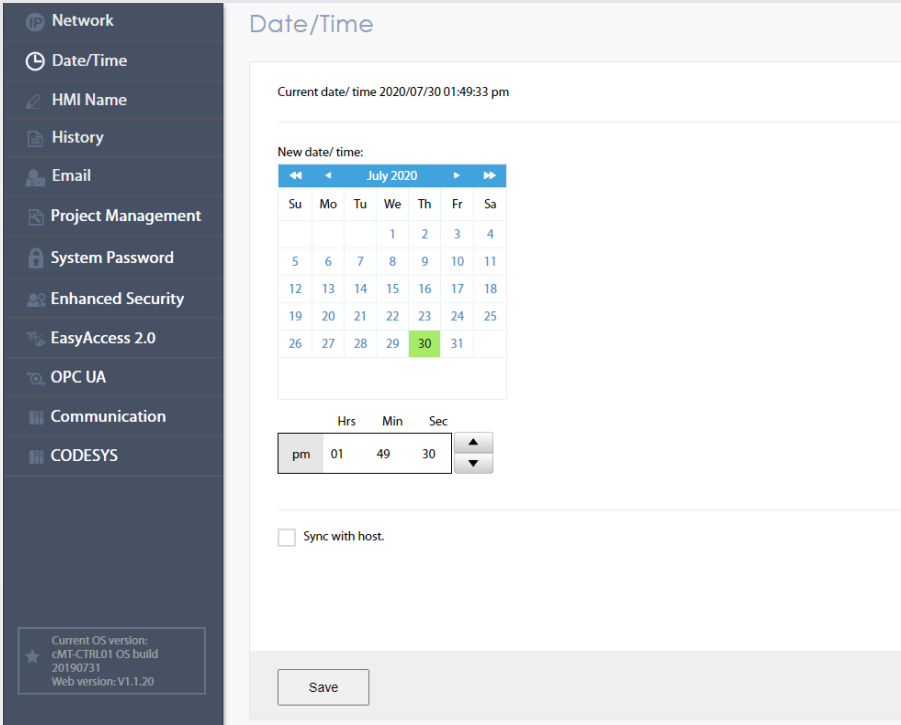
2. 使用 Library 的 Function，可取得 CODESYS 的系統時間。

3. 時間設定

1. 搜尋 cMT-CTRL01(或 cMT 系列 HMI)的 IP 地址並進入網頁版設定介面。



2. 在[Date/Time]標籤頁面下，設定日期時間儲存並重新上電。



Network

Date/Time

HMI Name

History

Email

Project Management

System Password

Enhanced Security

EasyAccess 2.0

OPC UA

Communication

CODESYS

Current OS version: cMT-CTRL01 OS build 20190731 Web version: V1.1.20

Date/Time

Current date/ time 2020/07/30 01:49:33 pm

New date/ time:

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

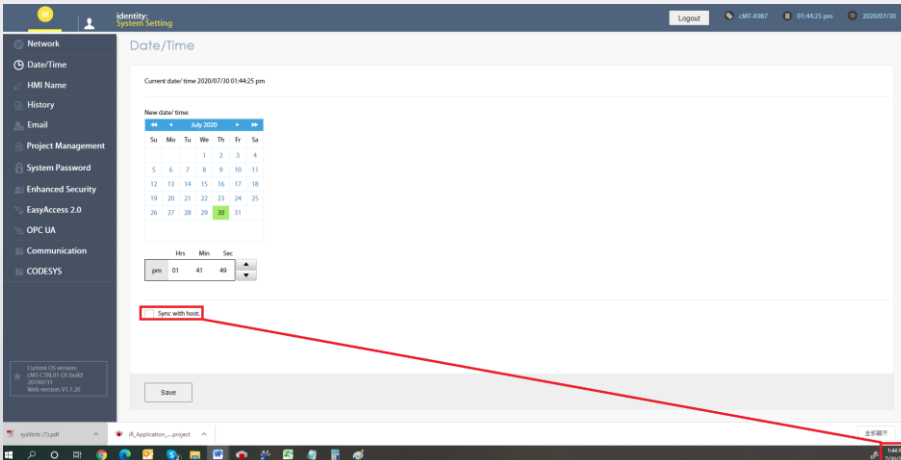
Hrs Min Sec

pm 01 49 30

☐ Sync with host.

Save

※勾選[Sync with host]可與電腦時間同步。



Identity: System Settings

Network

Date/Time

HMI Name

History

Email

Project Management

System Password

Enhanced Security

EasyAccess 2.0

OPC UA

Communication

CODESYS

Current OS version: cMT-CTRL01 OS build 20190731 Web version: V1.1.20

Date/Time

Current date/ time 2020/07/30 01:48:25 pm

New date/ time:

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Hrs Min Sec

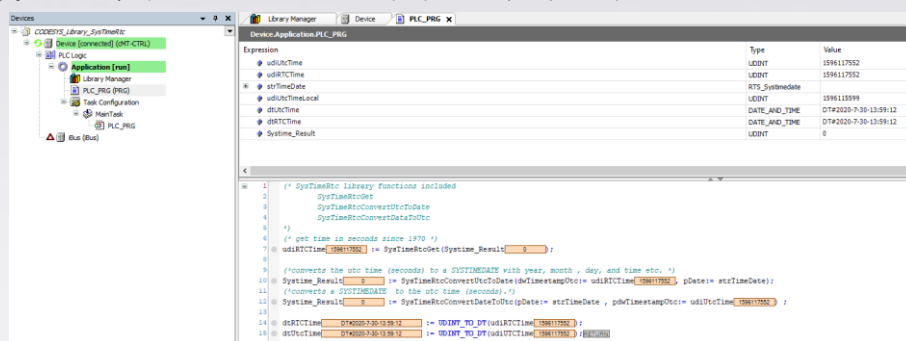
pm 01 48 25

☐ Sync with host.

Save

1:48:03 PM 7/30/2020

3. 下載 DEMO 專案至 cMT-CTRL01 (或 cMT 系列 HMI)。



程式中使用 SysTimeRtcGet 得到資料格式為 DWORD 的系統時間。

SysTimeRtcConvertUtcToDate 將系統時間轉換為年、月、日、時、分、秒、微秒的時間格式。

而 SysTimeRtcConvertDateToUtc 則轉換年、月、日、時、分、秒、微秒的時間格式為 DWORD。

CODESYS® is a trademark of 3S-Smart Software Solutions GmbH.

本文中出現的其他公司名、產品名或商標均為各公司的商標或註冊商標。

本文件中的資訊可能隨時變更，本公司將不另行通知。

Copyright© 2020 Weintek Lab., Inc. All rights reserved.