

威綸科技股份有限公司

資料庫伺服器

輸出資料取樣至資料庫伺服器

工程檔案範例

目錄

1. 簡介與操作	1
2. 設定程序	3
3. 位址設定	5

1. 簡介與操作

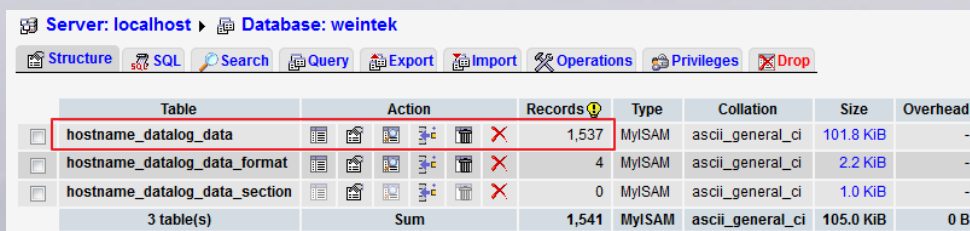
簡介

為達到資料的快速收集及分析管控功能，EasyBuilder 支援將資料取樣及事件記錄儲存至遠端的資料庫伺服器，使用者就可在電腦上進行數據的收集及整理。以下範例介紹如何將資料取樣輸出至資料庫伺服器。本文件的資料庫伺服器使用 phpMyAdmin 作為範例。
















註：此功能僅支援 cMT 系列。

操作

1. 先安裝 SQL 資料庫管理工具。在 SQL 資料庫工具中，需特別注意使用者權限的設置。並請先建立好一個資料庫。
2. 若是執行連線 / 離線模擬，資料庫伺服器 IP 可設置為 127.0.0.1。若是在 HMI 進行同步，則 IP 請設置為執行資料庫伺服器的電腦 IP。請點選工程檔案右下角的 [SQL server settings] 設定遠端資料庫伺服器的連線參數。設定完畢後，點選 [Update] 更新連接參數，再點選 [Start] 啟動連接至資料庫伺服器。
3. 點選視窗上的 [Sync] 按鈕即可將資料同步至遠端資料庫伺服器。若資料取樣成功同步到 SQL 資料庫，則資料庫會產生三個資料表，資料取樣的資料存放在 `<HMI NAME>_<DATALOG NAME>_data`。



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'weintek' on 'localhost'. The 'Table' tab is selected, displaying a list of tables. The table 'hostname_datalog_data' is highlighted with a red box, showing it has 1,537 records. Below it are two other tables: 'hostname_datalog_data_format' (4 records) and 'hostname_datalog_data_section' (0 records). A summary row at the bottom shows the total for all three tables: 1,541 records and 105.0 KiB size.

Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
hostname_datalog_data	    	1,537	MylSAM	ascii_general_ci	101.8 KiB	-
hostname_datalog_data_format	    	4	MylSAM	ascii_general_ci	2.2 KiB	-
hostname_datalog_data_section	    	0	MylSAM	ascii_general_ci	1.0 KiB	-
3 table(s)	Sum	1,541	MylSAM	ascii_general_ci	105.0 KiB	0 B

cMT Viewer (Simulation)

2015-12-11 14:11:52

Database Server

No.	Time	Date	16-bit Signed	32-bit Unsigned	32-bit float	String
1359	14:11:52	11/12/2015	87	860	4350	F
1358	14:11:51	11/12/2015	86	850	4300	E
1357	14:11:50	11/12/2015	85	840	4250	D
1356	14:11:49	11/12/2015	84	830	4200	C
1355	14:11:48	11/12/2015	83	820	4150	B
1354	14:11:47	11/12/2015	82	810	4100	A
1353	14:11:46	11/12/2015	81	800	4050	I
1352	14:11:45	11/12/2015	80	790	4000	Z
1351	14:11:44	11/12/2015	79	780	3950	Y
1350	14:11:43	11/12/2015	78	770	3900	X
1349	14:11:42	11/12/2015	77	760	3850	W
1348	14:11:41	11/12/2015	76	750	3800	V
1347	14:11:40	11/12/2015	75	740	3750	U
1346	14:11:39	11/12/2015	74	730	3700	T
1345	14:11:38	11/12/2015	73	720	3650	S
1344	14:11:37	11/12/2015	72	710	3600	R
1343	14:11:36	11/12/2015	71	700	3550	Q
1342	14:11:35	11/12/2015	70	690	3500	P
1341	14:11:34	11/12/2015	69	680	3450	O
1340	14:11:33	11/12/2015	68	670	3400	N
1339	14:11:32	11/12/2015	67	660	3350	M
1338	14:11:31	11/12/2015	66	650	3300	L

Data sampling control

Clear


Clears the sampled data in HMI.

Sync

Synchronizes data to the SQL server.

Hold

Pause sampling data.

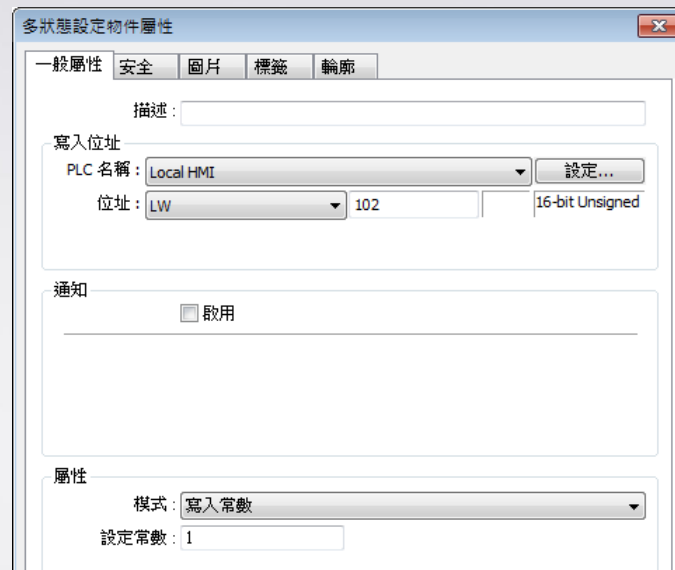
SQL server settings

2. 設定程序

步驟 1. 點選 [物件] » [資料庫伺服器] 開啟資料庫伺服器設定視窗，並正確設定各項參數。

步驟 2. 開啟資料取樣物件設定視窗，選擇歷史資料 [同步至資料庫]。

步驟 3. 建立三個多狀態設定物件，位址與 [資料庫伺服器] 的命令位址相同 (在本範例中，命令位址是 LW-102)，屬性為“寫入常數”，數值分別為 1 (開始)、2 (停止)、3 (更新)。



步驟 4. 再建立兩個多狀態設定物件，位址與 [資料取樣] 的控制位址相同（在本範例中，控制位址是 LW-20），屬性為“寫入常數”，數值分別為 1（清除）、2（同步）。

3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表，請依實際需要調整。

物件	位址	物件 ID	描述
視窗 10			
歷史數據顯示		DD_0	顯示資料取樣的資料
多狀態設定	LW-20	SW_0	清除 HMI 內的資料取樣資料
多狀態設定	LW-20	SW_1	將 HMI 內的資料取樣資料同步至遠端伺服器
位元狀態設定	LB-20	SB_0	暫停資料取樣
位元狀態設定	LB-100	SB_1	開啟編號 11 的直接視窗進行 [資料庫伺服器] 的參數設定
直接視窗	LB-100	WC_1	直接視窗編號 11 的顯示位置
視窗 11			
多狀態設定	LW-102	SW_0	啟用連接 [資料庫伺服器]
多狀態設定	LW-102	SW_1	停止連接 [資料庫伺服器]
多狀態設定	LW-102	SW_2	更新連接 [資料庫伺服器] 的參數
多狀態指示燈	LW-100	WL_0	顯示 [資料庫伺服器] 的連接狀態
多狀態指示燈	LW-101	WL_1	錯誤提示
數值輸入	LW-103	NE_0	設定 [資料庫伺服器] 的 IP0
數值輸入	LW-104	NE_1	設定 [資料庫伺服器] 的 IP1
數值輸入	LW-105	NE_2	設定 [資料庫伺服器] 的 IP2
數值輸入	LW-106	NE_3	設定 [資料庫伺服器] 的 IP3
數值輸入	LW-107	NE_4	設定 [資料庫伺服器] 的連接埠
字元輸入	LW-108	AE_0	設定連接 [資料庫伺服器] 的使用者名稱
字元輸入	LW-124	AE_1	設定連接 [資料庫伺服器] 的使用者密碼
字元輸入	LW-140	AE_2	設定連接 [資料庫伺服器] 的資料庫名稱
位元狀態設定	LB-100	SB_0	關閉編號 11 的直接視窗