

Advantech SE Technical Share Document

Date	2022 / 04 / 28							
Catagan	□ FAQ ■ SOP	Related Produ	uct WebAccess	WebAccess/SCADA 9.1.1				
Category	Driver Tech Note							
Abstract	使用第三方工具讀」	取 WebAccess Influ	IXDB 資料庫					
Keyword	WebAccess/SCADA,	Uninstall, Installati	on package					
Related OS								
		Revision History	/					
Date	Version	Author	Reviewer	Description				
2021/6/7	V1.0	Simon.Chiu	Nick.Liu	WebAccess v9.0.3				
2022/4/28	V1.1	Eden.Sun	Nick.Liu	Translate.				

Problem Description & Architecture:

在 WebAccess 9.0.0 之後的版本將可以使用 InfluxDB 來進行 data log 的保存,這邊將使用第三方工具 (InfluxDB Studio)讀取 WebAccess InfluxDB 資料庫。

🐝 InfluxDB Studio								_		×
File Connections Query Settings Help										
		New Connection.Wa_DBTe	st_Demo >	(
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	S	ELECT * FROM RP_MIN	.datalogM L	.imit 10						
datalogH										
datalogM	<									>
aataloga	resul	ts: 10. response time: 25 m:	2							
			-							
	Resu	uts 1		1	1	1				
	#	time	last_value	max_value	mean_value	min_value	name	quality	status	
	1	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO_A3	0	0	
	2	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO_A4	0	0	
	3	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO_A5	0	0	
	4	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO_A1	0	0	
	5	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	T0_A2	0	0	
	6	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A3	0	0	
	7	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A4	0	0	
	8	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A5	0	0	
	9	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A1	0	0	
	10	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	U	TU_A2	U	U	
I										

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Brief Solution - Step by Step:

 請先下載並安裝 InfluxDB studio,如下方畫面所示 https://www.advantech.com/support/details/software-utility?id=1-1KRCCHH

2017/10/11 下午	應用程式擴充	16 KB
2017/10/11 下午	PDB 檔案	5 KB
2017/10/11 下午…	應用程式擴充	4 KB
2017/10/11 下午…	應用程式擴充	110 KB
2017/10/11 下午…	PDB 檔案	30 KB
2017/10/11 下午	應用程式擴充	30 KB
2017/10/11 下午	PDB 檔案	8 KB
2017/10/11 下午	PDB 檔案	1 KB
2017/10/14 上午	應用程式	2,506 KB
2017/10/14 上午	XML Configurati	3 KB
2017/5/13 上午 0	文字文件	0 KB
2017/10/14 上午	PDB 檔案	540 KB
2017/10/14 上午	應用程式	23 KB
2017/10/14 上午	XML Configurati	3 KB
2015/12/11 上午	應用程式擴充	298 KB
	2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/11下午 2017/10/14上午 2017/10/14上午 2017/10/14上午 2017/10/14上午 2017/10/14上午	2017/10/11下午… 應用程式擴充 2017/10/11下午… PDB 檔案 2017/10/11下午… PDB 檔案 2017/10/11下午… PDB 檔案 2017/10/14上午… 液用程式 2017/10/14上午… アDB 檔案 2017/10/14上午… 施用程式 2015/12/11上午… 施用程式

2. 開啟並運行程序,建立一個新的連結,並填入下方資料

Name:(辨識用,隨意取名) Address:127.0.0.1(Localhost)or 實際電腦 IP Port:8086 Database:(可以不用填寫) User Name:(本地電腦可以不用填寫) Password:(本地電腦可以不用填寫)

Connection S	Settings ×
Name:	New Connection
	Choose a connection name that will help you to identify this connection.
Address:	127.0.0.1
Database:	Optionally specify the name of a single database to connect to. This can be useful when you don't have admin privileges to list databases.
User Name:	
Password:	
Security:	Uze SSL
Test	Ping Save Cancel



Enabling an Intelligent Planet

3. 確認連接上資料庫後,可以查詢目前已經建立的資料庫(Database)其中的資料表(Table)。 點選目標資料庫,於上方工具列找到 New Query。

👫 InfluxDB Studio	-	×
File Connections Query Settings Help		
: 🐌 🛃 💩 28 uli 🗉 🖗 😂 🛐 🍖 "II 🚏 ሌ 🖳 🖛 🖏 🗐 🗐 💷		
New Connection internal datalogD datalogM datalogX New Query		

 搜尋對應的資料庫,請使用下方的指令 (請注意加上 Limit 搜尋數量,避免搜尋過量,系統卡死) 秒資料:進入 datalogX 資料庫,搜尋 SELECT * FROM RP_Sec.datalogX Limit 10

	InfluxDB Studio							_	\times
File Connections Quer	y Sett	ings Help					45		
i 🎝 🔒 👌 🧟 📖 🖬 🖗	0 \$	ha 🕼 🕼 🖟	J -		ii	2			
New Connection 	<pre></pre>	lew Connection.Wa_DBTe: ELECT * FROM RP_Sec Its: 10, response time: 15 ms lts: 1	st_Demo .datalog	x X Limit 1	10				>
	#	time	name	quality	status	value			
	1	2022/3/1 上午 08:48:49	TO_A1	0	0] n _]			
	2			0	0	0			
		2022/3/1 上午 08:48:49	T0_A2	0	0	0			
	3	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49	TO_A2 TO_A3	0	0	0			
	3	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49	T0_A2 T0_A3 T0_A4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0			
	3 4 5	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49	T0_A2 T0_A3 T0_A4 T0_A5	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0			
	3 4 5 6	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:54:03	T0_A2 T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 4			
	2 3 4 5 6 7	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03	T0_A2 T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 4 4			
	3 4 5 6 7 8	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03	T0_A2 T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2 T0_A3	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 4 4 4 4			
	2 3 4 5 6 7 8 9	2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:48:49 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03 2022/3/1 上午 08:54:03	T0_A2 T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2 T0_A3 T0_A4	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 4 4 4 4 4			



分資料:進入 datalogM 資料庫,搜尋 SELECT * FROM RP_Min.datalogM Limit 10

🐝 InfluxDB Studio								_		×
File Connections Query	Sett	tings Help								
: 🛃 🛃 🔕 📖 💷 👰 ((3 🖡	10 # 16 Q	P 🔹 🛙		×					
🖃 📑 New Connection	1	New Connection.Wa_DBTe	st_Demo >	<u></u>						
internal Wa_DBTest_Demo datalogD datalogH datalogM datalogX	< < resul Resul	ELECT * FROM RP_Min Its: 10, response time: 25 m Its: 1	 .datalogM L s	imit 10						>
	#	time	last_value	max_value	mean_value	min_value	name	quality	status	
	1	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO A3	0	0	
	2	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO A4	0	0	
	3	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO_A5	0	0	
	4	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	TO A1	0	0	
	5	2022/3/1 上午 08:48:00	0	0	0	0	T0_A2	0	0	
	6	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A3	0	0	
	7	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO A4	0	0	
	8	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A5	0	0	
	9	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	TO_A1	0	0	
	10	2022/3/1 上午 08:54:00	4	4	4	0	T0_A2	0	0	

時資料:進入 datalogH 資料庫,搜尋 SELECT * FROM RP_Hour.datalogH Limit 10

🐝 InfluxDB Studio								_		×
File Connections Query	Sett	tings Help								
🛃 🛃 🔊 🗶 📖 🗐 👰 🛛	0 4	ha 11 12 16 10	l 🖉 😪 🛽							
Rew Connection		New Connection Wa DBTe	st Demo 🛛 🖇	 .						
i	 SI 	ELECT * FROM RP_Hou	r.datalogH	Limit 10						
	resul	lts: 10, response time: 13 ms	3							
	resul Resu	lts: 10, response time: 13 ms ilts 1					1	1.		
	resul Resu #	lts: 10, response time: 13 ms ults 1 time	last_value	max_value	mean_value	min_value	name	quality	status	
	resul Resu # 1	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00	last_value	max_value	mean_value	min_value 0	name TO_A3	quality 0	status O	
	resul Resu # 1 2	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00	last_value 4 4	max_value 4 4	mean_value 4 4	min_value 0 0	name TO_A3 TO_A4	quality O O	status O O	
	resul Resu # 1 2 3	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00	last_value 4 4	max_value 4 4	mean_value 4 4	min_value 0 0	name T0_A3 T0_A4 T0_A5	quality 0 0 0	status O O O	
	resul Resu # 1 2 3 4	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00	last_value 4 4 4	max_value 4 4 4	mean_value 4 4 4	min_value 0 0 0 0	name T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1	quality 0 0 0 0	status O O O O	
	resul Resu # 1 2 3 4 5	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00	last_value 4 4 4 4 4 4	max_value 4 4 4 4 4 4	mean_value 4 4 4 4 4 4	min_value 0 0 0 0 0 0	name T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2	quality 0 0 0 0 0 0	status O O O O O O	
	resul Resu # 1 2 3 4 5 6	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 time 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00	last_value 4 4 4 4 4 0	max_value 4 4 4 4 4 0	mean_value 4 4 4 4 4 0	min_value 0 0 0 0 0 0 0	name T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2 T9-A1	quality 0 0 0 0 0 0 -2	status O O O O O O O	
	resul Resu # 1 2 3 4 5 6 7	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 z022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00	last_value 4 4 4 4 4 0 0 0	max_value 4 4 4 4 4 0 0 0	mean_value 4 4 4 4 4 0 0 0	min_value 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	name T0_A3 T0_A4 T0_A5 T0_A1 T0_A2 T9-A1 T8-A5	quality 0 0 0 0 0 -2 -2 -2	status 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	resul Resu # 1 2 3 4 5 6 7 8	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00	last_value 4 4 4 4 4 0 0 0 0 0	max_value 4 4 4 4 0 0 0 0 0	mean_value 4 4 4 4 4 0 0 0 0 0	min_value 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	name TO_A3 TO_A4 TO_A5 TO_A1 TO_A2 T9-A1 T8-A5 TO-A1	quality 0 0 0 0 -2 -2 -2 -2 -2	status 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	restui Restu # 1 2 3 4 5 6 7 8 9	lts: 10, response time: 13 ms dts 1 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/1 上午 08:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00 2022/3/2 上午 06:00:00	last_value 4 4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0	max_value 4 4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0	mean_value 4 4 4 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0	min_value 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	name TO_A3 TO_A4 TO_A5 TO_A1 TO_A2 T9-A1 T8-A5 TO-A1 T0-A4	quality 0 0 0 0 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	status 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	



Enabling an Intelligent Planet

日資料:進入 datalogD 資料庫,搜尋 SELECT * FROM RP_Day.datalogD Limit 10

🐝 InfluxDB Studio						- 🗆	Х
File Connections Query	Settings Help	b					
i 📴 🛃 🔕 🛝 💷 👰 i	8 4 10 1	; b . e .	2 🗉 🗐				
New Connection internal Wa_DBTest_Demo datalogD datalogH datalogM datalogX	New Connection	om.Wa_DBTest_Demo OM RP_Day.datalo se time: 6 ms	ogD Limit 10				>
	#	time	last_value	max_value	mean_value	min_value	^
	1	2022/3/2 下午	58	59	29.962126	0	
	2	2022/3/2 下午	58	59	29.940973	0	
	3	2022/3/2 下午	58	59	29.962126	0	
	4	2022/3/2 下午	58	59	29.962126	0	
	5	2022/3/2 下午	58	59	29.953522	0	
	6	2022/3/2 下午	58	59	29.940784	0	
	7	2022/3/2 下午	58	59	29.957516	0	
	8	2022/3/2 下午	58	59	29.953819	0	
	9	2022/3/2 下午	58	59	29.945093	0	~
	<						>

※為什麼資料庫中的資料表,僅有秒資料表有數據,其餘搜尋將會是空資料表。

由於 InfluxDB 本身不提供數據的刪除操作,因此若有需求定時清除過舊的資料,則可使用 InflxuDB 中的資料保留策略 RP (Retention Policy),用來自定義數據的保留時間。一個 Database 可以有多種保留策略 Retention Policy 方案,其中有一個為默認 retention policy (WA 預設是秒資料表 datalogX, 故此搜尋條件除秒資料表 <u>RP Sec.datalogX</u> or <u>datalogX</u> 兩者皆可使用,其餘資料表都需在資料表名稱前,依表增加 <u>RP Min.</u>, <u>RP Hour.</u>, or <u>RP Day.</u> 來查看資料表中具有保留策略 Retention Policy 的資料)。

🐝 InfluxDB Studio





Enabling an Intelligent Planet

elect Database: Wa_202108_SC/	🔹 😽 Create Policy	🖉 Alter Policy	👌 Drop Policy
-------------------------------	-------------------	----------------	---------------

Policy Name	Duration	Shard Group Duration	Replica N	Default
autogen	Os	168h0m0s	1	
RP_Day	Os	168h0m0s	1	
RP_Hour	Os	168h0m0s	1	
RP_Min	Os	168h0m0s	1	
RP_Sec	Os	168h0m0s	1	√

Policy Name:保留的策略名稱

Duration: 資料保留時間,資料最短保留為1小時(1h0m0s),如果設置為0s則數據永久保存) Shard Group Duration:保存數據的單一結構區間大小,將依據資料保留時間的長短決定結構大小。

Duration-資料保留時間	Shard Group Duration-結構區間大小
< 2 days	1 h
>= 2 days & <= 6 months	1 day
> 6 months	7 days

Replica N: 複製因數,單機版設置為1即可。 Default: 設定資料庫預設的數據保留策略。

■ <u>Pin Definition (in case of serial connection):</u>

Reference: