

Cogent DataHub 安裝與設定入門

目錄

- 一、概觀和安裝
- 二、執行Cogent DataHub
- 三、安裝 DataHub 為Service Manager系統服務
- 四、手動複製備份或重置Cogent DataHub設定檔
- 五、安裝授權
- 六、以模擬資料進行測試

Cogent DataHub可作為提供普遍需要之DataHub選項的相關產品系列。如有需求,每個產品都可以藉由新增在DataHub Properties window裡顯示的任何的其他的選項來做客製化。

DataHub WebView

DataHub WebView是web-based的資料視覺效果工具,其特色是用Cogent DataHub作為後端資料傳輸平台,以及以瀏覽器為基礎的編輯器,以便設計能從任何Internet和企業網路使用標準web瀏覽器來檢視DataHub資料的動畫效果顯示。它可以連線到其他支援網路存取的Cogent DataHub產品,以及進行即時資料交換。

除了以上功能之外, WebView還可以彙總資料來源, 支援來自C++、Java和.NET的DataHub APIs 連線。





DataHub WebView 是web-based資料視覺效果工具,它提供一個以瀏覽器為基礎的 編輯器,以便設計能從任何Internet和企業網路使用標準web瀏覽器來檢視DataHub

Web Server 讓您把DataHub執行成為一個輕量級http server,它可以提供HTML文 件、Java applets和各種二進位的檔案。它的特色是密碼保護存取和server端指令 碼,以及支援DataHub WebView。



巨集程式

歷史資料Historian 讓您為資料點群組進行歷史紀錄的收集和儲存。它可以由Quick Trend選項自動設定,也可以手動設定。

巨集程式Scripting讓您撰寫、編輯和執行指令碼,也能與設定檔共同運作。



安全性Security 讓您設定Cogent DataHub Tunnel/Mirror、TCP、OPC和DDE連線的安 全性。



授權規劃Licenses 讓您檢視並安裝Cogent DataHub授權。當Cogent DataHub啟動 時,若沒有找到授權,它會以演示模式執行(一個小時的時間限制),如果找到任 何授權, Cogent DataHub會切換到授權模式, 之後每個連線都會要求授權。

系統需求

Cogent DataHub與Windows 7、2008、Vista、XP、2003、NT和2000的32位元和64位元版本相容。

- Windows 7 (32-bit & 64-bit) •
- Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit)
- Windows Server 2008 R2 (32-bit & 64-bit) •
- Windows Vista (32-bit & 64-bit) •
- Windows XP SP2 (32-bit & 64-bit) •
- Windows Server 2003 SP2 (32-bit & 64-bit)





欲安裝在Cogent網站下載的DataHub檔案,請按照下列步驟:

- 1. 請在程式檔案DataHub-7.x-xxxxx-Windows.exe上連點兩下。
- 2. 按照指示來完成安裝。

除了能將DataHub執行成為標準桌面程式,它也能被安裝以執行成為Windows Service。請參閱第 三章、安裝 DataHub 為Service Manager系統服務了解更多細節。

解除安裝

- 1. 在開始功能表中,選取控制台,接著選取新增或移除程式。
- 2. 在清單中找出Cogent DataHub,接著連點兩下。
- 3. 點擊移除按鈕並按照指示進行。





二、執行Cogent DataHub

開始→程式集→Cogent→Cogent DataHub→Cogent DataHub



欲執行Cogent DataHub,請使用Windows開始功能表選取程式或是在桌面圖示上連點兩下。



一旦啟動DataHub,它會在背景執行而且桌面的System Tray中會出現 💝 圖示。



如果您在該圖示點擊右鍵,會出現包含許多選項的快顯功能表,這些選項能讓您開啟下列視窗。 觸控式螢幕的使用者:按圖示約一秒,當您放開時,就會出現快顯功能表。



Cogent DataHub屬性 - 「一般的設定」:Cogent DataHub一般共用屬性的設定。

🔯 一般的	一般的設定	
OPC	資料變化	
OPC A&E	☑ 不要傳送不顯著的數值變化	
🗘 Tunnel/Mirror	 □ 不要傳送舊時間戳記的數值變化 ☑ 自動新增一個時間戳記到未做戳記的數值變化 	
∕⊇ 橋接	一段動	
DDE DDE	☑ 在殷動時顯示產品代表性畫面	
🔀 QuickTrend	☑ 如果執行在展示模式時顯示出警告訊息 □ 當你登入Windows時就散動	
🐼 WebView	☑ 僅允許執行一個程式個體	
🚱 Web Server	宣告這些資料領域: 	
資料記錄	資料領域名稱 加入.	
🐼 歴史資料	datahubtags default	
◎ 条統監視	私務	214
▼ 電子郵件/簡訊		
沟 Redundancy		
— [], 巨集程式		
— () 安全性	☑目動新唱做各戶端要求的資料領域	
≪ 授權	界面語言: Twi (Twi)	
	查看資料 查看連接 事件記錄 巨集程式記錄	

查看資料

查看資料 - 「資料瀏覽器」:查看所有加入Domain的資料點之數值、品質、更新時間跟狀態。

定的點:							
)入新值:					品質	f : Good	
	<u> </u>	點名稱	品質	日期	型態	數值	
DataSim		Amplitude	Good	七月 23 17:02:19.121	Any (R8)	1	
		Frequency	Good	七月 23 17:02:19.121	Any (R8)	0.1	
	E	Offset	Good	七月 23 17:02:19.121	Any (R8)	0	
		Ramp	Good	七月 23 17:09:22.610	Any (R8)	0.2300000000079	
datahubs		Sine	Good	七月 23 17:09:22.610	Any (R8)	-0.496057350649334	
datahubtags		Square	Good	七月 23 17:09:20.098	Any (R8)	-0.5	- L
default		Triangle	Good	七月 23 17:09:22.610	Any (R8)	-0.4600000000158	
	-	HodataEr ∢	Good	+ E 23 17:02:10 121	Any (DR)	10	Þ



查看連線

查看連線 - 「連接檢視器」:查看目前連接Domain的服務狀態、傳送、接收、CPU使用率等。

🗘 連接相	僉視器				= =		= :	2 1			_Σ
型態	細節	ID	標籤	狀態	傳送	接收的	建立的	註冊的	未註冊的	移除的	被
Da	Data Historian	3			43652	-	3	24	-	33	
Ga	Gamma Scripting Engine	0			16300	-	-	3	-	96	
Mai	Mainline	1			-	-	-	-	-	-	
OP	Client to localhost\Kepware Communi	4	OPCAE000	Running	-	16	15	-	-	-	
OP	OPC A&E Server: 0 client連線	5			-	-	-	-	-	-	
Sy	111屬性在領域System之速率1000 ms	7		執行中	-	97902	230	-	-	-	
тс	Incoming plain text from 192.168.0.1	13	192.168.0.104:56082	執行中	-	-	-	-	-	-	
тс	Incoming plain text from 192.168.0.1	14	192.168.0.104:56083	執行中	-	-	-	-	-	-	
TC	Incoming plain text from 127.0.0.1:5	15	127.0.0.1:56080	執行中	8	24519	16	8	4	-	
TC	Incoming plain text from 127.0.0.1:5	12	127.0.0.1:56081	執行中	16409	24389	19	27	14	42	
TC	未加密在通訊埠4502, SSL在通訊	8		執行中	-	-	-	-	-	-	
TC	Outgoing plain text to 192.168.0.10	10	192.168.0.104:4502	Running	-	-	-	-	-	-	
¥	0.1111111111111111111111111111111111111	**	102 100 0 104 4502 III	D							Þ
◎ 總共	. 💿 檢查點 💿 效	能	設定檢查調	밟						B	閉

查看事件記錄

查看事件記錄 - 「事件記錄」: 查看一般Cogent DataHub使用記錄、錯誤及告警訊息。

3533(1)3(1)72,66						
設施		嚴重性				
🔽 一般的	Server	☑ 錯誤	🔽 資訊			
	🔽 Client	☑ 警告	□査錯			
2012-07-23 17: 2012-07-23 17:	26:22.898] D: Receive 26:22.898] D: Receive	System:Server.SMB B System:Server.Total [ranchCache Hash Res Durable Handles from	ponses Sent from 04 04E9BA10 (Sysmon -	E9BA10 (Sysm 111屬性在領	non - 111屬性在 域System之速率
[2012-07-23 17: [2012-07-23 17: [2012-07-23 17: [2012-07-23 17: [2012-07-23 17: (4)]	26:22.898] D: Receive 26:22.898] D: Receive 26:22.898] D: Receive 26:22.898] D: Receive 26:22.898] D: Receive	System:Server.Total F System:Server.Work : System:System.* fror System:System.Alignr System:System.Conte	Resilient Handles from (tem Shortages from 0 n 04E9BA10 (Sysmon nent Fixups/sec from 1 ext Switches/sec from	04E9BA10 (Sysmon)4E9BA10 (Sysmon - - 111屬性在領域Syst 04E9BA10 (Sysmon - 04E9BA10 (Sysmon	- 111屬性在領域 111屬性在領域 em之速率1000 111屬性在領域 - 111屬性在領域	pusSystem∠速率 usSystem之速率1 ms): 2012-07-23 1 utSystem之速率 : utSystem之速率



查看巨集程式記錄

查看巨集程式記錄-「巨集程式記錄」:查看 Scripting 巨集程式執行狀態。

论 巨集程式記錄	
Startup file loading Startup file complete. MailSend engine stopped. Loading ODBC event engine.	
輸入一個Gamma表示式並按下Enter:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

查看QuickTrend

查看 QuickTrend-「QuickTrend」: 查看 Cogent DataHub 內建的 QuickTrend 趨勢圖工具。

📓 Cogent DataHub	QuickTrend							×
	Cogent Real-Time Systems	DataHub DataHub T 100.0 Rept - Rep	Quic	kTrend			· •	1
標題:	DataHub QuickTrend	60.0		\	$ \land $		_	
工車由					$\lfloor \rangle$	$\langle \langle \rangle$		
標示	Time		\frown	$\langle \rangle$	γ	\checkmark		
時間跨距(s):	60	20.0		5	_ \	5	\sim	-
更新時間(ms):	100	0.0 + + + + + +		\sim				<u> </u>
主要時間刻度(s):	10	2012/7/23 2012 下午 05:31:20 下午 05	/7/23 5:31:40	0	20 下午	12/7/23 05:32:00)	
微小時間刻度(s):	5		Time	•				
У ф ф		< 選擇時間: 2012-07-23	05:31	:57		進行	r_)>) >>>
標示	Value	資料點			延長	偏	刻度	緩衝
最小值:	0	datahubs	*					
最大值:	100							
主要刻度:	20	DataPid						
細刻度:	5		Ξ					
規劃								
Trend_1		▼ kepAE						
	新增	OPCAE						
	重新命名							
	millios		-		_			
	Hill belt	opcnet callback						



協助

協助 - 「Cognet DataHub Manuals」: 開啟原廠使用者操作跟範例手冊。



離開

離開:退出DataHub。

您可以在System Tray的Cogent DataHub圖示令上點擊右鍵,然後在快顯功能表上選取「離開」來終止DataHub。幾秒鐘後,該圖示應該會消失,這就表示已經終止DataHub了。

如果DataHub是執行成系統服務,您必須確實地終止DataHub程式運作,否則,即使您關閉屬性、 資料瀏覽器和事件紀錄的視窗,它仍會持續在背景執行。

快顯說明

您可以藉由在按鈕或文字上點擊右鍵來取得屬性視窗中選定部分的快顯說明。



第8頁



三、以Service Manager安裝 DataHub 為系統服務

使用 Service Manager, Cogent DataHub 可以被安裝為系統服務。使用 Service Manager,你可以選擇和設定如何執行 DataHub,改變其狀態。

啟動Service Manager

從 Windows 開始程式集 Cogent 程序群組的 Cogent DataHub 中開啟 Service Manager。

		age cogene bottened service manager	
Select		🄯 Cogent DataHub® 🔇	Real-Time Systems
		Select Service: Cogent DataHub	
Cogent		Startup type: Automatic *	
	E	Configuration folder: C:\Users\Cogent\AppData\Roaning\Cog	ent DataHub
Cogent DataHub		🖺 Run as specified user	
🔯 Cogent DataHub		Username: LocalSystem	
		Password:	
		C Automatically restart on failure	
README		ka	all / Update Service
Service Manager		Service Status	
		Installed as a service: False	Uninstal
		Service state: Not installed	ant Stop
🔯 Web Site		An Anna An	
Simulated Data		Show Properties Likelog	Deathin Service Corrects
Similated Data			
			^
	\checkmark		
			-
			Help Close
		Copyright (C) 2012 - Cogent Real-Time Systems Inc. All rights reserved.	
		V	



Service Configuration - 服務設定

啟動後,您需要從上方的Select Service下拉清單中進行選取。然後你可以設定、 安裝,並檢查 DataHub服務的狀態,以及查看 DataHub 屬性視窗。在下方的捲動清單方框中可查看所有動作 的記錄。

Cogen	t DataHub®	Real-Time System
Select Service:	Cogent DataHub	
Service Configuration		
Startup type:	Automatic	
Configuration folder:	C:\Users\Cogent\AppData\Roa	aming\Cogent DataHub
Run as specified	user	
User name:	LocalSystem	
Password:		

Startup type - 啟動類型:

從中可進行選擇Automatic(自動)、Manual(手動),或Disabled(停用)以指定您希望於 Windows啟動時,如何啟動該服務。

Configuration folder - 設定資料夾:

允許您在其中指定Cogent DataHub設定檔的資料夾。通常不需要更改此設定。請有關設定檔的詳細資訊,請參閱第四章、手動複製備份或重置Cogent DataHub設定檔。

Run as specified user - 以指定的使用者身份執行:

建議您以**SYSTEM**(LocalSystem) 帳號執行DataHub,並維持此勾選方框為不勾選。以**SYSTEM**帳號執行DataHub服務時,DataHub屬性視窗才可被開啟並使用。當DataHub被執行成為服務時,如 果您以其他指定的使用者身份執行DataHub,你將無法存取屬性視窗或進行設定更改。

不過,有某些情況下,您可能需要以指定的使用者執行。若要指定一個非**SYSTEM**使用者帳號,請在User name和Password中輸入欲指定的使用者名稱和密碼。

http://www.youngtec.com.tw TEL:+886-7-3452268 FAX:+886-7-3455817

Automatically restart on failure - 在系統失效時自動重新啟動:

由於系統失效或某種原因而造成DataHub系統服務停止時,自動重新啟動服務。

Install/Update Service - 安裝/更新服務:

完成上述設定後,按此按鈕就可安裝DataHub為服務。這也將啟動DataHub服務。如果DataHub服務正在執行,而我們對設定進行任何更改時,按此按鈕將停止並重新啟動DataHub服務以套用所做的更改。

Service Status - 服務狀態

stalled as a service:	True		Uninstall
ervice state:	Running	Start	St

Installed as a service - 已安裝成為服務:

顯示是否已將DataHub安裝為服務(True或False)。Uninstall(卸載)按鈕允許您反安裝DataHub服務為一般的桌面應用程式。

Service state - 服務狀態:

顯示服務目前的執行狀態(Stopped表示已停止、 StartPending表示正在起動當中、Runing表示已 在執行,等等)。 Start和Stop按鈕可以讓我們用來啟動或停止DataHub服務。

Show Properties Dialog - 顯示屬性對話方塊

此選項將以不同的形式顯示在不同版本的Windows作業系統中:

Windows XP 和 2003

Show Properties Dailog 按鈕允許您打開Cogent DataHub屬性視窗。

Show Properties Dialog		
Show Properties Dialog		

DataHub 屬性視窗只有在執行Cogent DataHub 電腦的主要Console中上才能看到。如果您目前是 以遠端桌面登入的話,您將看到一個彈出對話方塊告訴您必須連接到電腦的主要Console。您可 以使用 /admin 或 /console 遠端桌面用戶端的連接選項來辦到。

如果您已連接到主要Console中,當您按下Show Properties Dailog按鈕,DataHub 屬性視窗和System



Tray中的DataHub圖示將會被顯示出來。

Windows Vista,7和2008

Switch to Service Console按鈕可用來顯示Windows Service Console,也就是當DataHub執行成服務時的視窗顯示位置。讓我們可以在DataHub執行成服務時,查看資料和更改DataHub的設定。

Switch to Service Console	Disable Service Consol	
---------------------------	------------------------	--

Service Console是由微軟windows作業系統提供的一個特殊的顯示操控台,也稱為"session 0 console"。這是從Windows Vista開始採用的一種安全機制,以限制對需高安全性管控程式的使用者介面進行存取。當您切換到Service Console時,您的桌面將被隱藏,螢幕背景會改變顏色來表示目前是處於Service Console的特殊狀態。

	Return to your Windows desktop The program will display its own window below if it still needs attention. When you are done, or if you need to return to your desktop for more information, click Return now.	
	+ Return now	
& Cogent DataHub Proper	ties V7.1.3.159	_ []
🎯 General	General Settings	
OPC OPC	Data Changes	
OPC ABE	P Do not transmit insignificant changes	
Tunnel/Mirror	Do not transmit changes with an old timestamp Automatically add a timestamp to unstamped changes	
🩉 Bridging	Startup	
🚮 DDE	Show the splash screen at startup	
RuickTrend	Show a warning message if running in demonstration mode Start when you log on to Windows	
Co WebView	T Allow only one running program instance	
Web Server	Dedare these data domainsi	
Data Logging	Data Donain Nane	Add
Historian		Edit
Cur Masilar		Renove
Eman SMS		
Redundancy	P Automatically add domains requested by clients	
Scripting	Nuclear Language	
🦪 Security	internete Language:	•
🔍 Licenses	Vew Data Vew Connections EventLog ScriptLog	
	About OK Apply Cancel	Help

在Service Console開啟的同時,其他應用程式將繼續正常執行,但您不能查看或與它們互動。一個對話視窗將持續顯示,讓您正在查看Service Consoledg時可以隨時切換回您的桌面。如果您的電腦上也有其他擁有使用者介面視窗的其他系統服務,這些服務亦會同時出現在Service Console中供您查看。

當您查看或編輯完DataHub屬性,在返回到正常使用者操控台,您也可以按一下Apply和OK按鈕以關閉 DataHub 屬性視窗。此外請確保關閉任何其他DataHub視窗。這可防止Windows互動式服



務偵測程式在當您返回到一般使用者控制台時顯示彈出訊息。

一旦DataHub的所有視窗都關閉後,您可以在互動式服務偵測程式視窗中按下Return Now按鈕來返回到一般使用者控制台。

如果您忘記關閉任何運作在Service Console中的DataHub視窗時,Windows會在使用者控制台中開始彈出訊息,告訴您有一個執行在Service Console中的程式需要留意。



您可以按下在DataHub Service Manager中的Disable Service Console按鈕,來停止這些訊息並關閉 Service Console中。按下此按鈕不會停止DataHub服務。

當您關閉DataHub Service Manager時, Service Console也會被自動停用。這會阻止Windows定期在您的系統上顯示互動式服務偵測程式對話方塊。

叶 你不能帮助你的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题,我们的问题。

四、手動複製備份或重置Cogent DataHub設定檔

如果設定過程中由於某種原因造成錯誤,你可以經由手動複製的方式,將原先正確的 DataHub 設定檔複製回來(原始正確的設定檔有可能是原先第一次安裝完成時複製保留而來,或是由其 他電腦中複製而來):

- 1. 停止所有與 Cogent DataHub 有關的軟體程式,包含服務。
- 2. 删除在以下 Cogent DataHub 設定目錄內,除了 licenses.lic 之外的所有檔案。

WinXP/2003 - c:\Documents and Settings\<user>\Application Data\Cogent DataHub

Windows 7/2008 - c:\Users\<user>\AppData\Roaming\Cogent DataHub

- 3. 除了 licenses.lic 之外,將原先正確的 DataHub 設定檔目錄中的所有檔案複製到 DataHub 設定 檔目錄中,。
- 4. 若是位於 CogentDataHub 目錄中的 cfg 設定檔名稱是 OPC DataHub.cfg,則重新命名 OPC DataHub.cfg 為 Cogent DataHub.cfg,
- 5. 重新啟動 Cogent DataHub 主程式或服務。

重置Cogent DataHub設定

如果你想重置為預設情況下的 Cogent DataHub 設定,你可以簡單地刪除現有的設定文件。這不會影響您原本製作的資料文件:

- 1. 停止所有與 Cogent DataHub 有關的軟體程式,包含服務。
- 2. 删除在以下 Cogent DataHub 設定目錄內,除了 licenses.lic 之外的所有檔案。

WinXP/2003 - c:\Documents and Settings\<user>\Application Data\Cogent DataHub

Windows 7/2008 - c:\Users\<user>\AppData\Roaming\Cogent DataHub

- 3. 重新啟動 Cogent DataHub 主程式或服務。
- 4. 新的設定檔將自動地被重新產生。





🔍 授權	
------	--

授權規劃 可讓您檢視並安裝 Cogent DataHub 授權。當 Cogent DataHub 啟動時,若 沒有找到授權,它會以演示模式執行(一個小時的時間限制)。如果找到任何授 權,Cogent DataHub 會切換到已授權模式執行,且每個連線都會要求授權。授權 序號可以被個別輸入,或從檔案載入。

🏟 Ca	ogent DataH	ub 屬性 V7.2	.1.183		Υ.						x
50	3 一般的		授權損制								_
	COPC										
	CPC A&E		使用中: 可用的:	1		總共: 尖峰使用	1量:	0			
4	Tunnel/N	lirror	WebView Client Li	icenses		50000					
6	🤰 橋接		使用中: 可用的:	0 0		總共: 尖峰使用]量:	D D			
-	DDE		節點授權								\equiv
	🕺 QuickTre	nd	無限制的TCP L	ink授權:	不	無限制的	Tunnel/Mirror	Master :	不		
ß	WebView	,		<916 •	1	Weble:	JUPCIX HE ·		ч. Т		
	👂 Web Sen	er	産品編碼	授權#		計算	型龍	到期			
E	資料記錄										
6	● 歴史資料										
	💊 条統監視										
	【 電子郵件/	簡訊									
2	≽ Redunda	ncy	📄 臆藏未獲授	權的套件							
1], 巨集程式		🔲 顯示未使用	的授權論							
Q	🕽 安全性		輸入授權序號	載.	、授福	韬			[移除選定的	豹
9	↓ 授權		查看資料	ううし 査看辺	接	事件記錄	巨集和	【式記錄			
			關於			確定	套用	取消		協	助

輸入授權序號...

輸入授權序號...... 按鈕用來打開輸入授權字串視窗:

輸入授權字串	×
輸入一個授權字串:	
範例: :product:0000000:u:1:0-0-0:5i6k6a6d9392606a:	
確定	取消

在這裡你可以貼上或手動輸入從 Cogent 公司購買來的授權字串。請確認包含所有序號字串中的冒號 (:)字元。

一 授權字串可能包含字元1和看起來幾乎完全相同的其他字型的字元。如果可能的話, 最好是複製和貼上授權字串,而不是重新鍵入。



載入授權檔...

載入授權檔案... 按鈕可用來打開Windows檔案選擇視窗。從中瀏覽以找到要載入的目錄和授權 檔。授權檔是以.lic為副檔名的檔案。一旦找到並點選授權檔案,請按一下開啟按鈕,以載入該 檔。(可參閱第四章、手動複製備份或重置Cogent DataHub設定檔中的授權檔案位置詳細資訊。)

要從您的系統中刪除授權,請從授權細節資訊視窗中選擇一個或多個,然後按下「移除選定的」按鈕來移除授權。



有 Cogent DataHub 隨附的 Simulated Data 建立資料程式,名為 DataPid、DataSim。您可以在本機執行 DataPid、DataSim 以便為各種連接狀況建立資料。



- 1. 若尚未執行 Cogent DataHub,請啟動它。
- 2. 使用 Windows 開始功能表啟動 DataPid、DataSim。,或是在桌面圖示連點兩下。





3. 藉由在 System Tray 中的 DataHub 圖示學點擊右鍵,接著在快顯功能表上選取**查看資料**(View Data) 來開啟 DataHub 資料瀏覽器。

DataPid DataPid	點名稱					
		品質	日期	型態	數值	-
OPCAE OPCAE	Amplitude Frequency Offset Ramp Sine Square Triangle	Good Good Good Good Good Good Good	七月2511:22:40.807 七月2511:22:40.807 七月2511:22:40.807 七月2511:22:40.807 七月2511:23:10.354 七月2511:23:07.954 七月2511:23:10.354 七月2511:23:40.807	Any (R8) Any (R8) Any (R8) Any (R8) Any (R8) Any (R8) Any (R8) Any (R8)	1 0.1 0 0.2200000000000 -0.491143625352231 -0.5 -0.44000000000004	E

- 4. 在視窗的左側窗格選取DataSim Data Domain。資料瀏覽器視窗應該會填滿即時更新的模擬資料。其中四個更新中的資料點是Ramp、Sine、Square和Triangle。
- 5. 您也可以按下屬性視窗下方的**查看連線**(View Connection),以連接檢視器檢視您目前設定的連線運作現狀。

♪ 連接t	<u> </u> 会視器	-			-			0			2
型態	細節	ID	標籤	狀態	傳送	接收的	建立的	註冊的	未註冊的	移除的	被
Da	Data Historian	3			33595	-	21	24	-	-	
Ga	Gamma Scripting Engine	0			20530	-	-	3	-	6	
Mai	Mainline	1			-	-	-	-	-	-	
OP	Client to localhost∖Kepware Communi	4	OPCAE000	Running	-	16	15	-	-	-	
OP	OPC A&E Server: 0 client連線	5			-	-	-	-	-	-	
Sy	111屬性在領域System之速率1000 ms	7		執行中	-	170163	211	-	-	-	
TC	Incoming plain text from 192.168.0.1	11	192.168.0.104:53076	執行中	-	-	-	-	-	-	
тс	Incoming plain text from 192.168.0.1	12	192.168.0.104:53359	執行中	-	-	-	-	-	-	
тс	Incoming plain text from 127.0.0.1:5	13	127.0.0.1:53371	執行中	8	8651	8	8	4	-	
TC	Incoming plain text from 127.0.0.1:5	15	127.0.0.1:53370	執行中	5968	8774	-	27	14	-	
•	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	-	III	*1.27							Þ
◎ 總共	·····································	能	設定檢查	點						6 8	閉

9連接檢視器 Connection Viewer 能顯示 Cogent DataHub 裡所有使用中的連線



6. 您可以按下 DataPid、 DataSim 裡的 More...按鈕來存取某些選項以變更資料摘要。

◆ DataPid - DataPid:PID1 - localhost:4502	✓ DataSim
Connection Parameters Host Service Status localhost 4502 Connected User Name Password	Connection Parameters Host Service Status localhost 4502 Connected
Reconnect Pause Less Configurable Options Setpoint (SP) Controller (MV) Plant (PV) Manual S Kp 0.25 Kp 2 Mato S Ki 0.5 Ki 0.5 Point PID1.Setpoint.Spli Kd 0.01 Vi 0.5 Waveform Parameters Amplitude 100 Offset 50 Revert to Default Domain Update Frequency Apply Apply	User Name Password Reconnect Pause Less Configurable Options User Nameters Amplitude 1 Offset 0 Frequency 0.1 Hz Domain Update Frequency 0.1 Hz Apply Changes Send data changes as binary. Default is ASCII. x86 CPU only.
Data Graph SP 41.764 21.020 PU 41.664 Display Mode Scroll Wrap	Data Generation ✓ SIN ✓ ✓ SQR ✓ ✓ TRI ✓ ✓ RMP ✓ Display Mode ● ④ Scroll ◯ Wrap

簡而言之,您可以變更Configurable Options,然後按下Apply Changes按鈕來套用。Set point (SP)、Controller(MV)、Plant(PV)、Waveform Parameters和Update Frequency都是Cogent DataHub的資料點, 當您做出變更時,對應的資料點會在資料瀏覽器中變更其值。從DataPid、DataSim改變Data Domain 不會有結果,要直到設定DataHub的自定Data Domain才會有結果。

如果您關閉DataPid、DataSim,它的資料點仍然會在DataHub顯示,直到DataHub關閉並重新啟動。