

---

# DataHub WebView

版本 1.0

January 14, 2011

DataHub WebView的使用者手冊

版權所有 ?1995-2011 Cogent Real-Time Systems, Inc.

版權、商標以及軟體資訊

---

## 目錄

### 1. 簡介

### 2. DataHub WebView運作

#### 2.1. 快速入門

- 2.1.1. 啟動編輯器
- 2.1.2. 新增和修改控制項
- 2.1.3. 將控制項繫結到資料點
- 2.1.4. 儲存和檢視頁面
- 2.1.5. 新增圖形
- 2.1.6. 將控制項繫結到另一控制項
- 2.1.7. 設定圖形狀態

#### 2.2. 使用者存取

- 2.2.1. 設定使用者權限
- 2.2.2. 在遠端登錄

#### 2.3. 頁面

- 2.3.1. 建立、開啓、儲存以及刪除頁面
- 2.3.2. 頁面大小
- 2.3.3. 格線
- 2.3.4. 檢視和縮放
- 2.3.5. 編輯和執行模式

#### 2.4. 控制項

- 2.4.1. 新增、複製、調整大小以及移動控制項
- 2.4.2. 控制項群組
- 2.4.3. 控制項屬性
- 2.4.4. 通用屬性

#### 2.5. 屬性繫結

- 2.5.1. DataHub點繫結
- 2.5.2. 簡單繫結 - 屬性選擇器
- 2.5.3. 簡單繫結 - 複製和貼上

#### 2.6. 設定和客製化

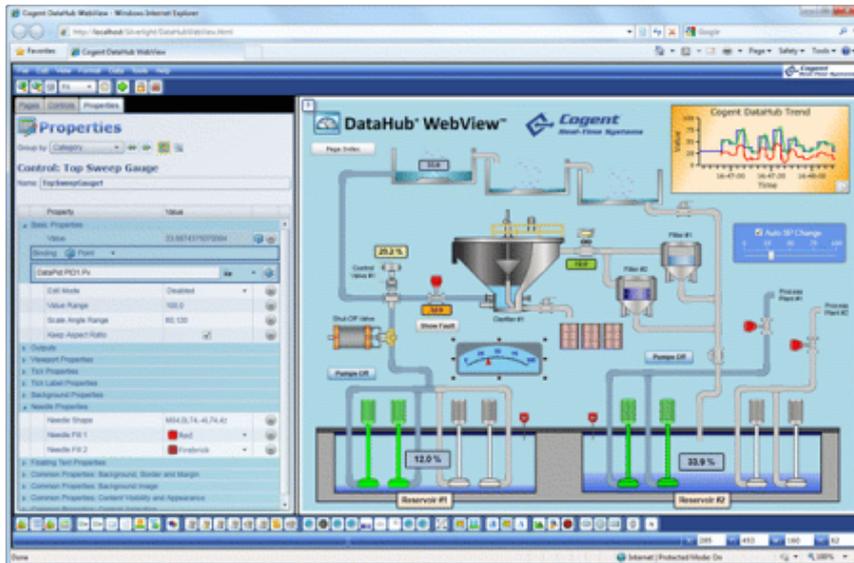
- 2.6.1. 設定
- 2.6.2. 新增圖像

---

版權所有 ?1995-2011 by Cogent Real-Time Systems, Inc.

## 章節 1. 簡介

DataHub WebView是一個用來設計和傳遞高品質、即時顯示技術中最先進、豐富的Internet應用程式。所有頁面在一個標準的web瀏覽器裡編輯，如Internet Explorer。當儲存更改時，會自動發佈更新後頁面。網頁設計者還可以使用標準控制項、量錶和4,000個工業標準圖形，每個都能很容易地設定來識別條件狀態，並且以圖形方式通知使用者製程現狀和異常。它包含所有控制項的強大功能，"一應俱全"地繫結資料。



## DataHub WebView的優點

- **在任何地方編輯螢幕。** 只要開啓您的web瀏覽器，輸入DataHub Web Server的位址，接著登錄系統。根據您的存取權限，您還可以在任何地方使用網路/Internet存取以建立、編輯以及檢視DataHub WebView螢幕。
- **無需編寫程式碼。** 使用功能強大的內建圖形環境建立您所有的螢幕。完全自由的點擊介面，不會看到程式碼。
- **無需程式開發系統。** 不需要在您的電腦上安裝開發系統來建立DataHub WebView螢幕。在您的瀏覽器上由web server提供程式開發介面給您，不需要編譯器。
- **無需部署。** 因為您在DataHub WebView建立的螢幕儲存在web server，您從不需要部署您的變更給其他使用者。當您編輯完一個頁面，並且想給同事們看時，您只需儲存該變更，並告知您的團隊在瀏覽器中重新載入頁面。無需部署，無需複雜的檔案更新。
- **程式開發共同作業。** 由於沒有限制存取系統的使用者數量，您可以讓一個開發團隊在同一時間內建構頁面。根據您給團隊成員的不同權限，可以讓他們編輯每個人的頁面，或者是限制存取，使他們只能編輯自己建構的頁面。
- 在每個頁面之間使用超連結以**建構整個多重頁面的HMI應用程式**，就如同一個網頁或是標準HMI系統。
- **層級式的安全性。** 以權限為基礎的安全模式讓您非常準確地定義每個使用者的權限。您可以將特定使用者定義為唯讀存取，而其他使用者可以檢視和進行變更，但無法存取程式開發介面。在WebView中，安全模式是首要的基本要求之一，而不是事後的補救措施。
- 使用DataHub WebView強大的屬性繫結功能，來**指定控制項之間複雜的圖形交互作用**，屬性繫結讓您使用其他控制項的屬性，建立一個控制項和輸入值的關聯。做起來比描述的還簡單，這能節省您的時間並且替您的DataHub WebView螢幕新增強大的功能。
- **採用Microsoft Silverlight技術。** 這代表它是一個被所有常用瀏覽器廣泛支援的領先web技術。Silverlight讓我們製作瀏覽器應用程式，它具有如同桌面應用程式的豐富且強大功能，並且提供遠端程式開發和web呈現的嶄新方式。
- **隨附一套標準的內建控制項**，如趨勢圖、量錶以及滑桿。除此之外，DataHub WebView還附帶一套完整的Symbol Factory圖形，它能為各種產業提供數以千計的工業標準圖形。DataHub WebView能夠提供這些圖形以及其他未來third party圖形。

Symbol Factory是Reichard Software公司的商標。Symbol Factory圖形包含在Software Toolbox和Reichard Software公司授權之下的DataHub Webview裡。

版權所有 ?1995-2011 by Cogent Real-Time Systems, Inc.

## 章節 2. DataHub WebView運作

### 目錄

#### 2.1. 快速入門

- 2.1.1. 啟動編輯器
- 2.1.2. 新增和修改控制項
- 2.1.3. 將控制項繫結到資料點
- 2.1.4. 儲存和檢視頁面
- 2.1.5. 新增圖形
- 2.1.6. 將控制項繫結到另一控制項
- 2.1.7. 設定圖形狀態

#### 2.2. 使用者存取

- 2.2.1. 設定使用者權限
- 2.2.2. 在遠端登錄

#### 2.3. 頁面

- 2.3.1. 建立、開啓、儲存以及刪除頁面
- 2.3.2. 頁面大小
- 2.3.3. 格線
- 2.3.4. 檢視和縮放
- 2.3.5. 編輯和執行模式

#### 2.4. 控制項

- 2.4.1. 新增、複製、調整大小以及移動控制項
- 2.4.2. 控制項群組
- 2.4.3. 控制項屬性
- 2.4.4. 通用屬性

#### 2.5. 屬性繫結

- 2.5.1. DataHub點繫結
- 2.5.2. 簡單繫結 - 屬性選擇器
- 2.5.3. 簡單繫結 - 複製和貼上

#### 2.6. 設定和客製化

- 2.6.1. 設定
- 2.6.2. 新增圖像

### 2.1. 快速入門

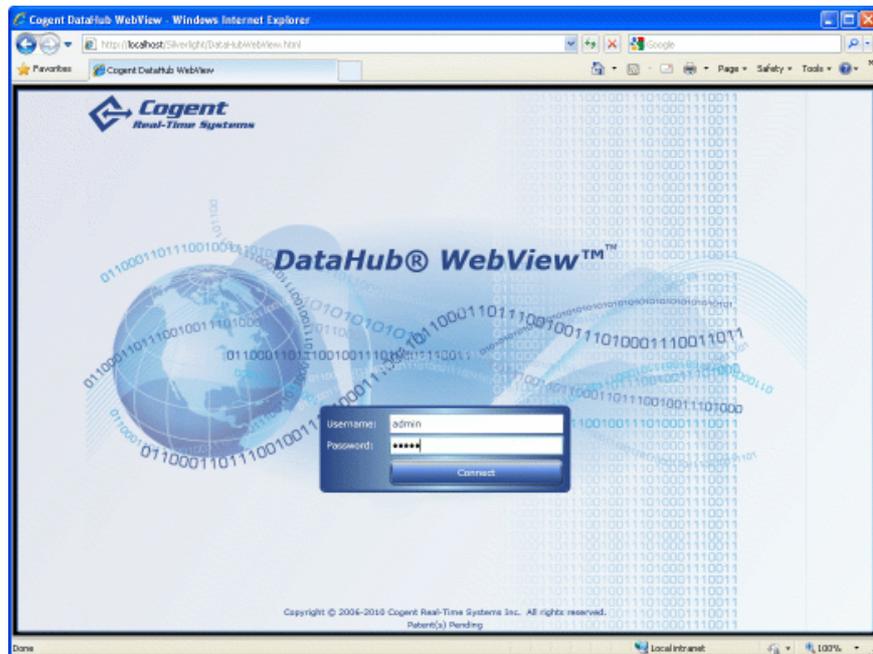
下面是一些簡單的範例，內容是如何啓動DataHub WebView、新增控制項到頁面、編輯屬性並使用即時資料製作控制項動畫效果以及儲存並檢視結果頁面。

#### 2.1.1. 啟動編輯器

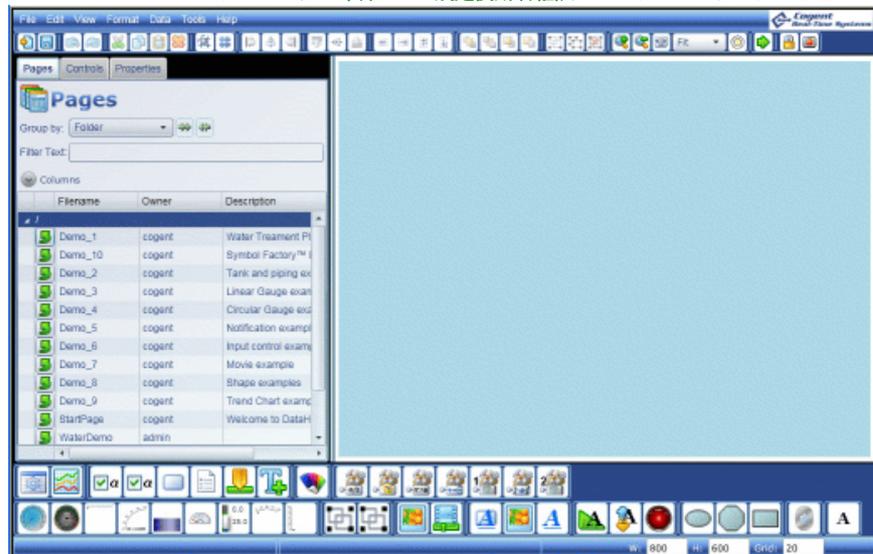
1. 在Cogent DataHub屬性視窗中，選取**WebView**  **WebView**。
2. 在DataHub WebView configuration視窗中，按下**Launch DataHub WebView in a browser**按鈕。



此將使用您系統裡的預設web瀏覽器來開啓DataHub WebView應用程式。

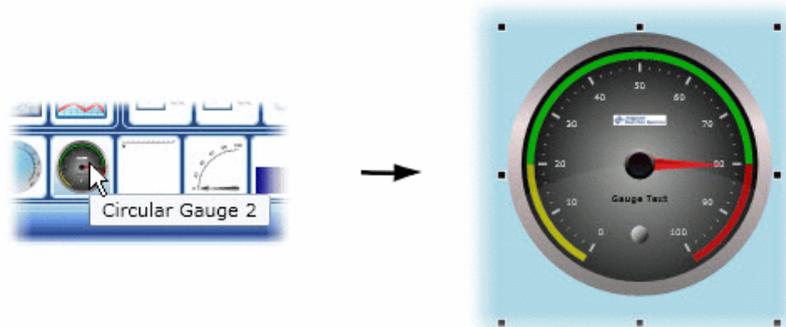


- 輸入密碼admin以啟動DataHub WebView編輯器。請參閱**章節 2.2.1 設定使用者權限**以了解有關安全性、使用者名稱以及密碼的更多細節。



### 2.1.2. 新增和修改控制項

- 在編輯器的下方尋找Circular Gauge 2控制項按鈕，並點擊。



Circular Gauge 2控制項的複製會在空白頁中顯示。

- 現在讓我們調整量錶的屬性。在左側的Properties清單裡找出**Scale Properties**，展開其清單，並在**Scale Label Font Size**欄位中輸入20。



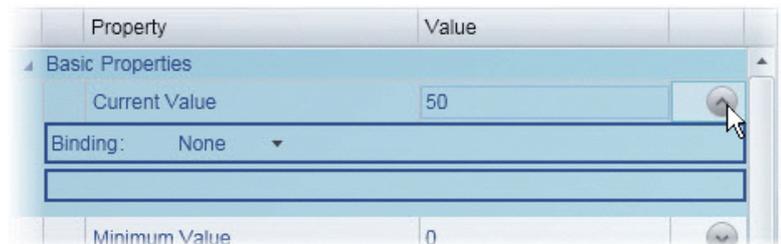
按下 **Enter** 鍵，量錶中號碼的字體大小會擴大至20點。

請參閱 [章節 2.4.3 控制項屬性](#) 以了解控制項屬性運作的更多細節。

### 2.1.3. 將控制項繫結到資料點

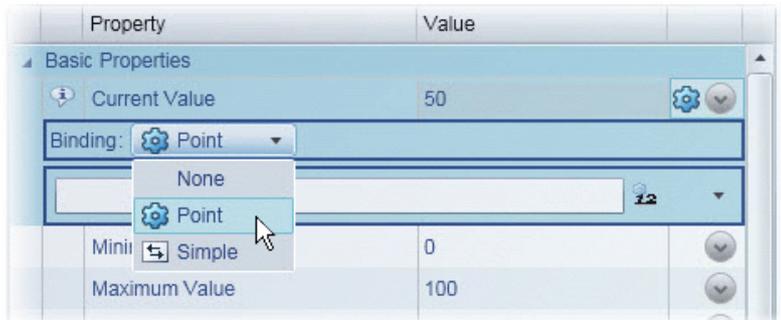
DataHub WebView 裡的許多控制項可以被繫結到特定變數，所以，每當該變數變更時，該控制項的值或外觀也會隨之變更。例如，一個量錶或計量錶可以被繫結到一 DataHub 點，以便即時顯示點的變更。在此例子中，我們繫結在上個步驟建立的量錶以便顯示 DataPid 點 Pv 的值。

1. 啟動隨附在您的 Cogent DataHub 檔案裡的 **DataPid** 程式以便建立一些測試資料。
2. 開啓量錶裡的 **Basic Properties**，並點擊 **Current Value** 列右側的箭頭按鈕。



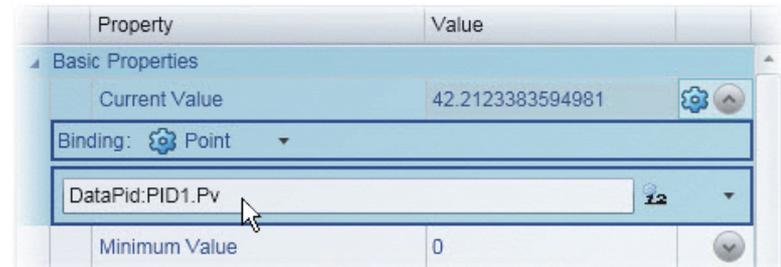
會出現 **Binding** 的選擇方框。

3. 在 **Binding** 選擇方框裡，點擊向下箭頭以開啓清單，接著選取 **Point**。



這會啓動點的選擇輸入項目欄位

4. 我們想要連接到 DataPid 點 **DataPid:PID1:Pv**，所以只需輸入 **Pv**。所有名稱裡有 "Pv" 的點都會顯示。



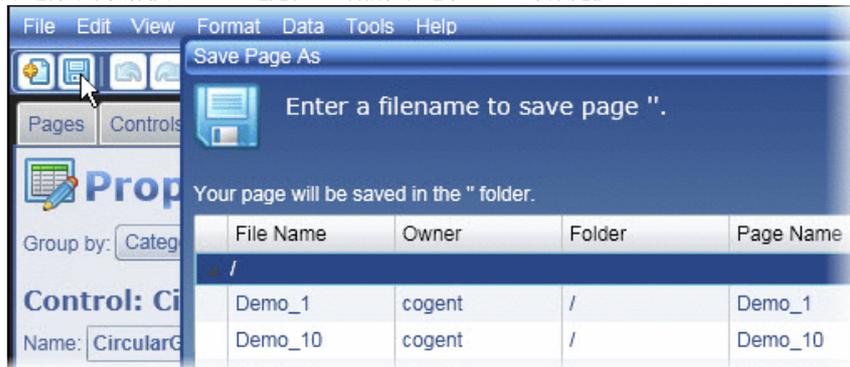
選取點 **DataPid:PID 1:Pv**。一旦選取，會在值的輸入項目中開始更新，而且量錶指針會開始移動。



請參閱[章節 2.4 控制項](#)以了解使用控制項的更多細節，或者是參閱[章節 2.5 屬性繫結](#)以便將資料與DataHub點做繫結。

#### 2.1.4. 儲存和檢視頁面

1. 欲儲存該頁面，您可以選擇點擊儲存按鈕，還是在File功能表裡選取Save，或者是按Ctrl + Shift + S。

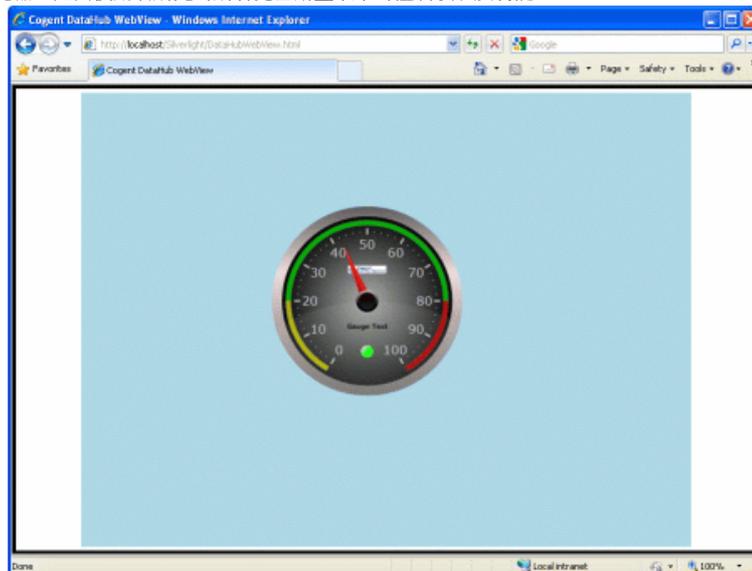


為該頁面指定一個檔案名稱。

2. 欲輸入執行模式和檢視您的頁面，請點擊Enter Run Mode按鈕或是按下Ctrl + Shift + R鍵。



您的頁面會出現在web瀏覽器，如同使用者所見的所有完全動畫效果的控制項以及功能。

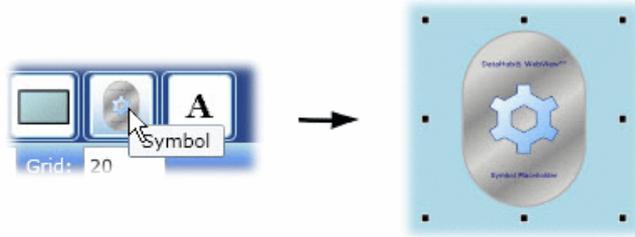


欲退出執行模式並返回編輯模式，點擊Exit Run Mode按鈕或是按Ctrl + Shift + R。

請參閱[章節 2.3 頁面](#)以了解儲存和檢視頁面的更多細節。

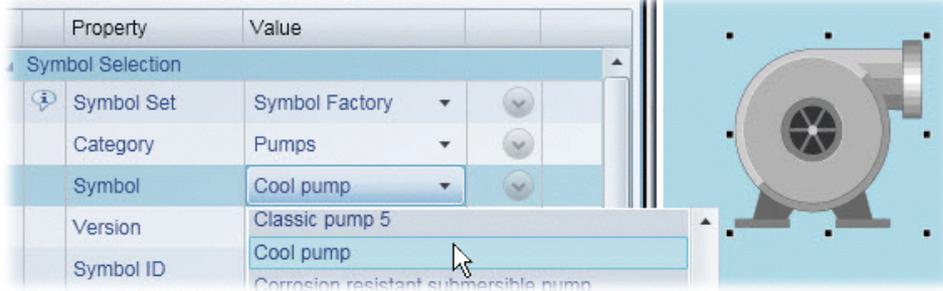
#### 2.1.5. 新增圖形

在編輯器下方找出Symbol控制項按鈕，並點擊。



Symbol控制項的複製會在頁面中顯示。這一個控制項可以用來表示圖形資料庫裡的任何圖形，其中包含數千種不同的圖形。

2. 在Properties清單中，替**Symbol Set**選取**Symbol Factory**，**Category**選取**Pumps**，以及**Symbol**選取**Cool pump**。



通用圖形圖示會變成幫浦圖示。

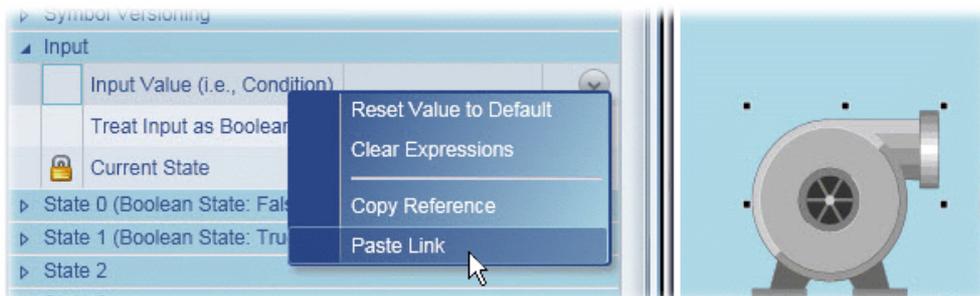
### 2.1.6. 將控制項繫結到另一控制項

大部分的控制項可以將其屬性繫結到其他控制項，如此一來，當第一個控制項被修改時，已繫結的控制項就會自動地修改。下面是範例，繫結我們剛剛建立之量錶值與幫浦的值。

1. 點擊量錶，在**Basic**屬性中的**Current Value**列點擊右鍵，並選取**Copy Reference**。



2. 點擊幫浦，並在**Input**屬性中的**Input Value**列點擊右鍵，並選取**Paste Link**。



該幫浦會取出跟量錶相同的值，且該圖形會變成綠色、預設的非零顏色。



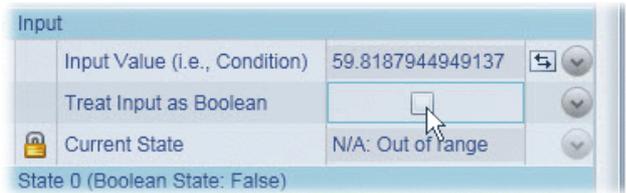
請注意**Current State**是**State 1**，且為**True**。也可以變更預設值，如下所述。

請參閱**章節 2.5 屬性繫結**以取得有關繫結控制項屬性的更多細節。

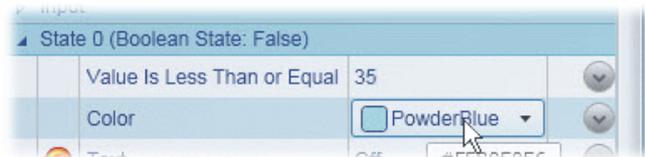
## 2.1.7. 設定圖形狀態

大多數的圖形都可以被設定為booleans來顯示開/關狀態，還有很多可以顯示多個狀態。在此，我們將改變該幫浦的預設boolean設定和顏色以便顯示三種不同的狀態。

1. 點擊幫浦，並取消勾選**Treat as Boolean**方框。



2. 在**State 0**屬性中的**Value Is Less Than or Equal**輸入一個值為35，接著把**Color**改成**PowderBlue**。



3. 在**State 1**屬性中輸入一個值為65，接著把**Color**改成**MediumBlue**。
4. 在**State 2**屬性中輸入一個值為100，接著把**Color**改成**Navy**。

現在，只要量錶值介於0至35，幫浦的顏色就是淡藍色，介於36至65就是暗藍色，介於66至100就會是深藍色。請注意，在每個狀態中您可以輸入最大值，而最小值是由先前的狀態控制。

## 2.2. 使用者存取

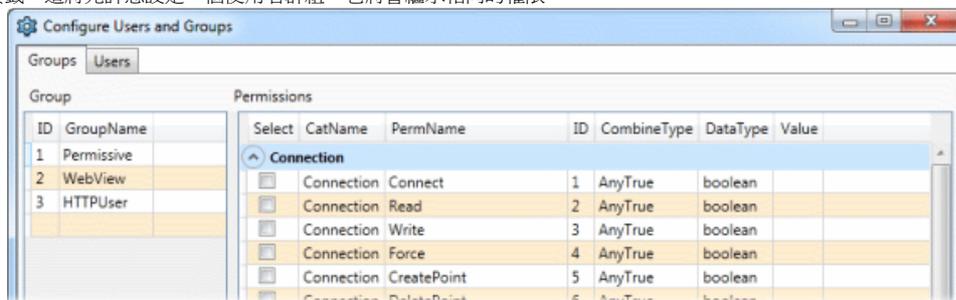
### 2.2.1. 設定使用者權限

使用者權限和密碼是根據屬性視窗中Security選項的群組而指派的。下列是如何設定兩個不同群組的範例: 操作者和網頁設計者, 然後指派使用者給這兩個群組。

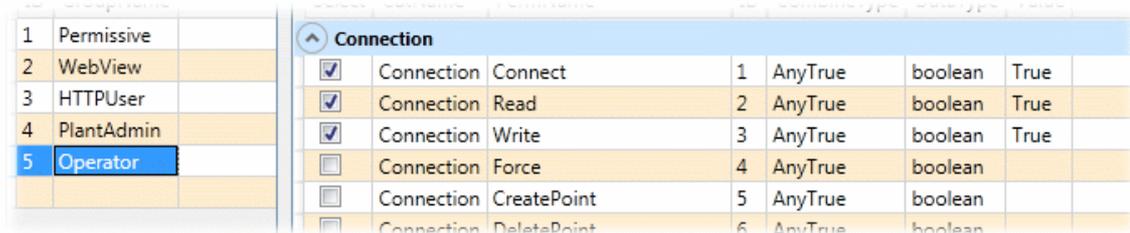
1. 開啟屬性視窗的Security選項, 並點擊**Configure Permissions**按鈕。



2. 點擊**Groups**頁籤。這將允許您設定一個使用者群組, 它將會繼承相同的權限。



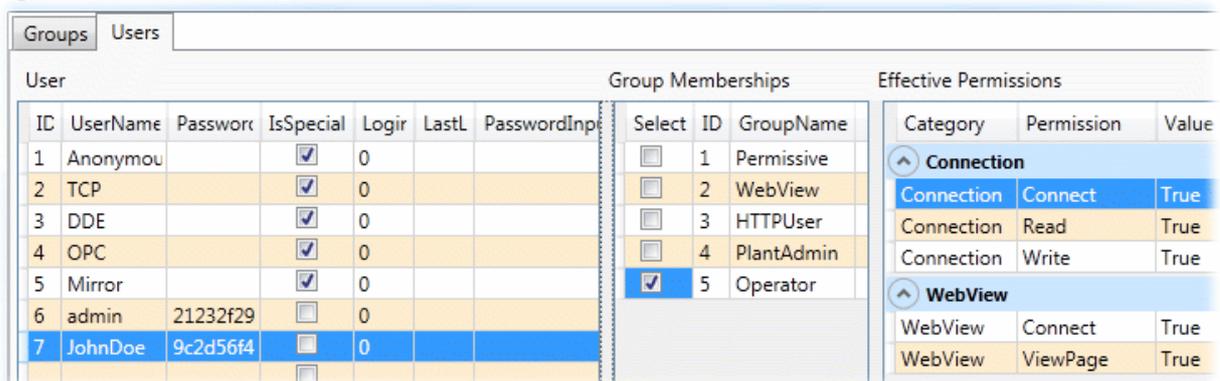
3. 輸入名稱:**Operator**以建立一個新的群組。



4. 選取下列權限:

- 在**Connections**區塊中, 欲給予存取即時資料的權限, 請勾選:**Connect**、**Read**、和**Write**。
- 在**HTTP**區塊中, 勾選**Connect**以便允許DataHub WebView連接到DataHub Web Server。
- 在**DataHub WebView**區塊中, 欲允許與DataHub WebView應用程式的基本互動, 請選擇: **Connect**、**ViewPage**、**ViewOtherOwnerPage**、**ViewOnlineHelp**、和**BrowseInternet**。

5. 點擊**Users**頁籤。



6. 新增一個使用者名稱, 中間沒有空白, 例如**JohnDoe**, 並為其新增一組密碼。  
該密碼不會儲存在系統裡。如果使用者忘記密碼, 您將無法取回該密碼。必須指派它一個新密碼。



7. 勾選**Operator**方框，讓JohnDoe成為Operator群組的成員。請注意，這會授與JohnDoe所有該群組的權限。
  8. 另一個要建立的有用群組就是Designers，它決定能有權限設計頁面。這些使用者需要上述的**Connection**和**HTML**權限。根據需求選取，或許需要更多，甚至是全部的**DataHub WebView**選項。
  9. 一旦群組被建立，您可以指定網頁設計使用者至該群組。
  10. 當完成之後，按**Apply**按鈕以便將您的設定寫入DataHub權限資料庫。
- 現在，當您啓動DataHub WebView並使用JohnDoe登錄，您應該會直接進到執行模式的開始頁面，並且無法存取編輯模式。如果您以設計者的身分登錄，您將會在編輯模式。

### 2.2.2. 在遠端登錄

任何使用者皆可非常輕鬆地從網路或透過Internet的另一台電腦遠端登錄DataHub。只需開啓您的web瀏覽器，並導覽到該URL:

```
http://IP_or_computer_name/Silverlight/DataHubWebView.asp
```

IP\_or\_computer\_name是指執行Cogent DataHub軟體之電腦的網路IP位址或DNS電腦名稱。

## 2.3. 頁面

### 2.3.1. 建立、開啓、儲存以及刪除頁面

**欲建立一個頁面** 點擊**Pages**頁籤並且點擊工具列的新增按鈕。您也可以從**Edit**功能表建立頁面，或是按**Ctrl + Shift + N**。

**欲開啓一個頁面** 點擊**Pages**頁籤並點擊頁面名稱旁的開啓按鈕。您可以在**Pages**頁籤中的頁面名稱上連接兩下來開啓該頁面。

**欲儲存一個頁面** 只需點擊儲存按鈕。您也可以從**Edit**功能表儲存頁面。或是按**Ctrl + Shift + S**。

**欲移除一個頁面** 在**Pages**頁籤中，您將需要從DataHub WebView安裝目錄中手動刪除頁面。頁面儲存在跟您登錄名稱相符的使用者目錄裡。如果您登錄為admin，您儲存的網頁會位於下列路徑:如果您登錄為admin，您儲存的網頁會位於下列路徑:

C:\Program Files\Cogent\Cogent DataHub\Plugin\WebServer\html\Silverlight\Pages\Users\adm

### 2.3.2. 頁面大小

**欲改變頁面大小** 在編輯視窗右下角的W和H輸入項目裡輸入數字以決定像素的寬度和高度。



### 2.3.3. 格線

**欲顯示格線** 點擊 **Show gridlines** 按鈕, 或在**Tools**功能表、**Options**對話框、**Design Mode**清單以及**Show gridlines**輸入項目中，輸入True。

**欲改變格線大小** 在編輯視窗右下角的**Grid**輸入項目裡輸入像素的數字。



**欲將控制項貼齊格線**，請點擊**Snap to grid**按鈕, 或在**Tools**功能表、**Options**對話框、**Design Mode**清單以及**Snap to grid**輸入項目中，輸入True。

### 2.3.4. 檢視和縮放

欲使用特定的大小來**檢視頁面**，點擊**Page Zoom**按鈕，開啓一個縮放層級的清單，並選取您所需的層級。還有一些其他的方法可以放大或縮小，以便方便地調整頁面的大小。

**欲將頁面調整至視窗大小**，點擊**Fit**按鈕, 使用**View/Zoom**功能表，或按**Ctrl + Shift + Z**。

**欲放大或縮小** 點擊放大 或縮小 按鈕，使用**View**功能表，或按**Ctrl + Shift**將滑鼠滾輪轉向上或向下。

欲在頁面上的特定位置上**調整焦距**，點擊**Set Zoom Focal Point**按鈕, 或點擊**View/Zoom**功能表裡的選項，之後點擊您想要調整焦距的頁面。

欲在控制項上縮放，點擊控制項，接著在**View/Zoom**功能表中勾選**Zoom on Selected Control**選項。

### 2.3.5. 編輯和執行模式

在DataHub WebView使用者登錄頁面檢查使用者和編輯權限。如果您使用不具有編輯權限的使用者名稱登錄，那麼DataHub WebView會自動以執行模式開啓，並且您將無法切換至編輯模式。如果您有編輯和建立新頁面的權限，DataHub WebView會以編輯模式開啓。

欲從編輯模式進入執行模式，點擊Enter Run Mode  按鈕或按**Ctrl + Shift + R**。

欲退出執行模式並回到編輯模式，點擊Exit Run Mode按鈕 ，或按**Ctrl + Shift + R**。

如欲顯示**Kiosk View**(該模式會移除執行模式中的工具列)，進入編輯模式，且在**Edit**功能表中，選取**Run Mode Options**然後勾選**Use Kiosk View**。



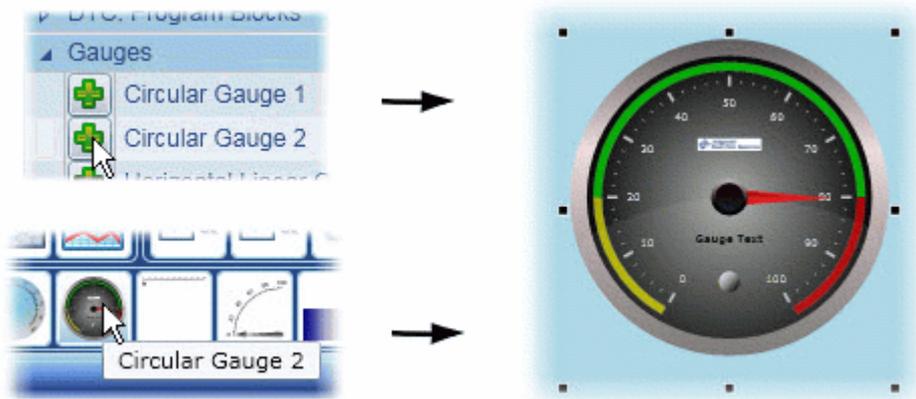
如果您已經將執行模式設定為在**Kiosk View**顯示，那麼頁面的上方就不會有工具列，所以您必須使用**Ctrl + Shift + R**來退出執行模式。

## 2.4. 控制項

### 2.4.1. 新增、複製、調整大小和移動控制項

欲在您的頁面上**新增一個新的控制項**，您有兩種選擇：

1. 在Controls索引標籤中，找出在其適當群組中的控制項，並點擊Add按鈕。



2. 點擊頁面下方Control Toolbar裡的該控制項按鈕。

**欲複製一個控制項** 請選取它，並在Edit功能表中，選取Copy，或是按Ctrl + Shift + C。

**欲貼上一個控制項** 請選取它，並在Edit功能表中，選取Paste，或是按Ctrl + Shift + V。

**欲調整控制項的大小** 請選取它，然後使用黑色的更改大小控制點來進行調整大小。或者，在編輯視窗右下角的W:和H:輸入欄位中輸入寬度和高度。



**欲移動一個控制項** 請選取它，然後使用滑鼠移動它。欲更精確的移動，您可以顯示格線，並將控制項貼齊格線。或者是在編輯視窗右下角的X:和Y:輸入欄位裡輸入X和Y的座標(始於左上角的距離)。或者，您也可以使用游標鍵如下：

- 移動1像素: Ctrl + 方向鍵
- 移動10像素: 方向鍵
- 移動100像素: Ctrl + Shift + 方向鍵

### 2.4.2. 控制項編組

控制項可以一起被組成群組，產生群組基本上是一個單一的大控制項。欲了解有關群組的更多資訊，請參閱Groups參考頁面(尚未有文件紀錄)。

**欲將控制項組成群組** 點擊您想要放進該群組的控制項，然後點擊Group按鈕。您也可以右鍵點擊的快選功能表中進行此動作。

**欲取消控制項群組** 點擊您想要取消的群組，接著請在以下的兩種方法中選取其一操作：

- 點擊Ungroup按鈕 以保留您在控制項編組時所做的大小以及位置變更。您也可以右鍵點擊的快選功能表中進行此動作。

- 點擊Cancel Group按鈕以捨棄您對群組做出的所有變更。您也可以右鍵點擊的快選功能表中進行此動作。

### 2.4.3. 控制項屬性

每個控制項都有跟其相關聯的屬性號碼。這裡有與其他控制項共享的通用屬性(見下文)，以及僅存在於特定控制項的其他屬性。當您點擊一個控制項，**Properties**標籤會展開，使用**Basic Properties**群組檢視方式列出屬性清單。**Basic Properties**是您會最常使用的屬性。下面是僅存在控制項的其他屬性群組，其次是通用屬性。

**欲變更屬性的值** 點擊控制項，然後輸入或選取值。

**欲將一個控制項的屬性繫結至一DataHub點或是其他控制項**，請參閱[章節 2.5, “屬性繫結”](#)。

### 2.4.4. 通用屬性

所有控制項共享的通用屬性包含:

#### 背景、框線和邊界

##### Background

控制項背景的颜色。

##### Border

控制項背景的框線颜色。

##### Border Thickness

背景框線的粗細，以像素為單位，分別是左、上、右、下框線。加粗框線會減少控制項的顯示大小。

##### Border Corner Radius

背景框線每個角落的半徑範圍，以像素為單位，分別是左上角、右上角、右下角、左下角。

##### Content Margin

邊界的寬度，以像素為單位，分別是左、上、右、下框線。加寬寬度會減少控制項的顯示大小。

#### 背景圖像

##### Image File

一個用於背景的檔案。欲將您自己的圖像新增至DataHub WebView程式庫，您需要將您的圖像檔案複製進下列目錄:

```
C:\Program Files\Cogent\Cogent DataHub\Plugin\WebServer\html\Silverlight\Images
```

如果您將圖示複製到子目錄，它們會一起出現在編輯器內的圖示檔案選取器。

##### Image Width

圖像的寬度，以像素為單位。

##### Image Height

圖像的高度，以像素為單位。

##### Image Alignment

利用控制項的角落、側邊或中間來對齊背景圖像，或者是將其展開以填滿整個區塊。

##### Image Opacity

一個數字，介於0(透明)和1(完全不透明)。

##### Image Margin

邊界的寬度，以像素為單位，分別是圖示的左、上、右、下方。加寬邊界會減少控制項的顯示大小。

##### Image Rotation (degrees)

度數的數字，以將控制項旋轉至右。

##### Flip X-Axis

將圖像由上至下翻轉。

##### Flip Y-Axis

將圖像由左至右翻轉。

#### 內容能見度和外觀

**Visible in Run Mode**

該圖像能否在執行模式顯示？

**Content Opacity**

一個數字，介於0(透明)和1(完全不透明)。

**Static Rotation (degrees)**

度數的數字，以將控制項旋轉至右。

**Maintain Uniform Size for Static Rotation**

當旋轉時，是否改變控制項大小以符合其容器？

**Clip Content**

尚未有文件紀錄

**Flip X-Axis**

將控制項內容由上至下翻轉。

**Flip Y-Axis**

將控制項內容由左至右翻轉。

## Position and Size

**Left**

像素的數字，指定從頁面左方至控制項左上角的距離。

**Top**

像素的數字，指定從頁面上方至控制項左上角的距離

**Width**

像素的數字，指定控制項的寬度。

**Height**

像素的數字，指定控制項的高度。

## Content Animation

**Is Content Rotating**

指定控制項內容是否旋轉。

**Animated Rotation (rpm)**

指定速度、每分鐘的旋轉方式或是控制項內容。

## 2.5. 屬性繫結

DataHub WebView提供廣泛的屬性繫結支援，它讓一控制項的屬性繫結到另一個控制項，或是繫結到DataHub的點值。下列三個繫結選項可用於許多控制項屬性中：

- **None** 讓您輸入一個靜態值，而不是繫結到任何東西。
- **Point** 讓您將一個控制項屬性繫結到任何DataHub點的值。當點的值變更，屬性的值也會隨之變更。例如，您可以將量錶的目前值繫結到一個DataHub點，使用即時資料製作量錶指標的動畫效果。
- **Simple** 讓您將 *reference* 控制項的屬性繫結到一個已連結的控制項屬性。每當您在參照的控制項中變更屬性的值時，屬性會變更到任何已連結的控制項。例如，如果您將多個按鈕的顏色和大小繫結到一個單一、參照的按鈕，那麼只要您變更參照按鈕的顏色和大小，其他所有的按鈕也會變更。任何可繫結屬性的控制項都可以用來作為一個參照的控制項、一個連結的控制項、或者是同時作為兩者。

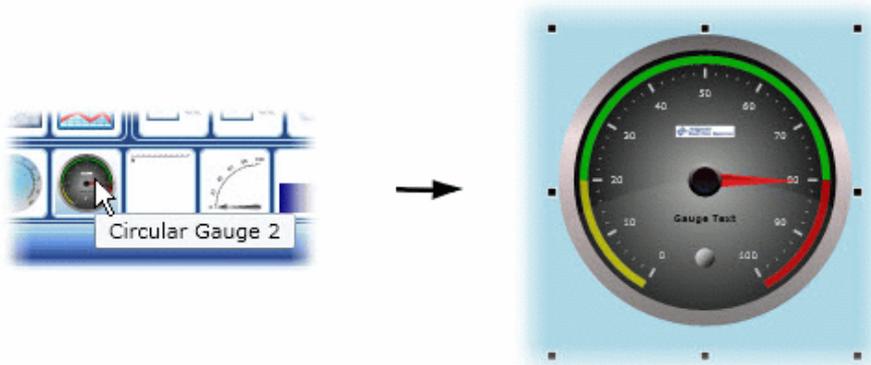
這裡有多個屬性繫結的功能，它們有助於網頁設計，如：

- **Simple bindings are universal** 如此一來，任何控制項可以被繫結到其他任何控制項，只要該控制項相容於繫結(例如: 值到值、顏色到顏色等等)。
- **The Property Picker shows compatible properties** 用於簡單的繫結。
- **For simple bindings, properties can be both references and links** 這表示繫結可以被鏈結，這使得控制項同時執行成為其他控制項的參照，或是任意連結至控制項。
- **Simple and Point bindings can be combined** 在一個單一的 control 項，這允許您從DataHub取出資料，並且從其他控制項控制其外觀。
- **Copying a control** 這會複製所有的屬性繫結。所以如果您需要相同控制項的數量以共享某些屬性，您可以製作一個參照的控制項以及一個連結的控制項，然後再依照需求次數來複製連結的控制項。

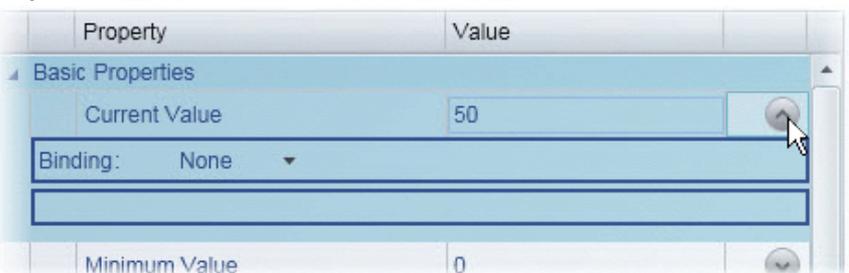
### 2.5.1. DataHub點繫結

欲建立一個Point繫結，您可以按照下列例子，在下面我們會將量錶的指標值繫結到一個DataPid點：

1. 啟動包含在您Cogent DataHub檔案裡的DataPid程式以建立一些測試資料。
2. 開啓一個空白的頁面，並新增一個Circular Gauge 2控制項。

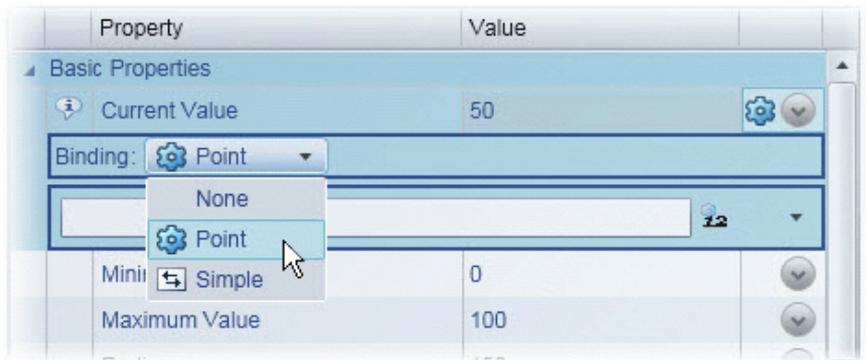


3. 開啓量錶的Basic Properties，並點擊Current Value列右側的繫結按鈕。



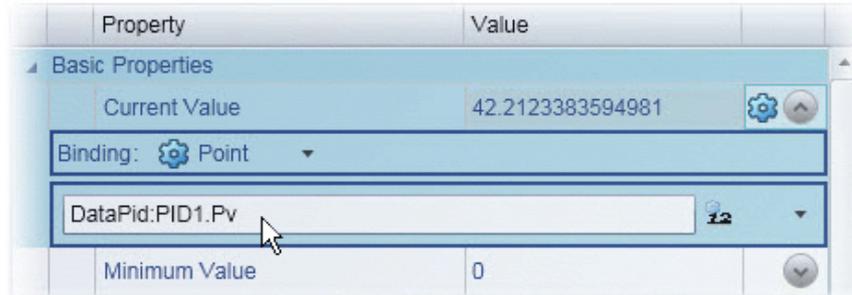
Binding的選取範圍方框會出現

4. 在Binding選取方框裡，點擊向下的箭頭以開啓清單，並選取Point。



這會啟動點選範圍的輸入欄位。

- 欲連接至DataPid點DataPid:PID1:Pv，您可以指輸入Pv。所有名稱裡有"Pv"的點就會出現。



選取點DataPid:PID1:Pv。一旦選取，資料會在值的輸入項目裡開始更新，而且量錶的指針會開始移動。



## 2.5.2. 簡單繫結 - 屬性選擇器

有兩種方法可以建立一個簡單的繫結，就是屬性選擇器，或者是複製與貼上。下面例子顯示如何使用屬性選擇器。在這個例子中，我們使用一個六邊形作為參照的控制項，還有一個矩形作為連結的控制項。

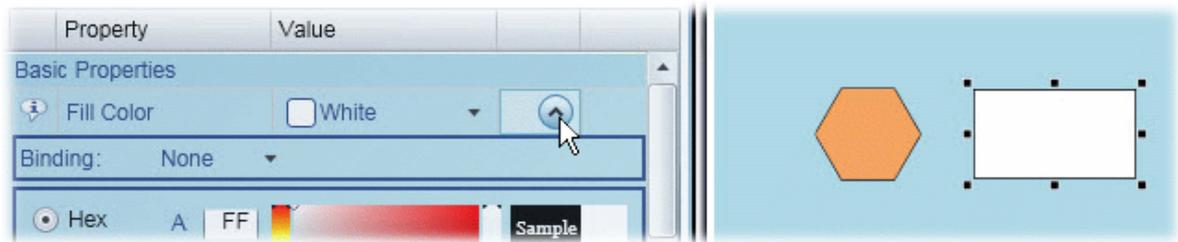
- 在一個空白頁上，新增一個六邊形和矩形，使用Simple Path和Simple Rectangle控制項。



- 選取六邊形(參照的控制項)，並在Basic Properties中的Fill Color選取White之外的顏色，例如SandyBrown。



- 選取矩形(連結的控制項)，並在Basic Properties點擊Fill Color列右側的繫結按鈕。



**Binding** 選取範圍的方框會出現在顏色選取範圍對話框之上。

- 在 **Binding** 方框中，選取 **Simple**。會出現文字項目框，並且在右邊會出現 Property Picker 圖示。



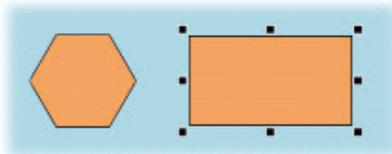
- 點擊 Property Picker 圖示，**Properties** 區域會變成灰色，並且當您在頁面上移動滑鼠時，它會呈現 Property Picker 的形狀。



- 點擊六邊形。這會開啟 Property Picker 功能表。在這裡您可以選取想要給予矩形的六邊形屬性。
- 在 **Basic Properties** 子功能表中，選取 **Fill Color**。



該矩形會變成 **SandyBrown**。現在繫結至六邊形的顏色，所以它會隨著顏色改變而改變。



Property Picker 功能表上有兩個選項：

#### **Filter by Matching Type**

縮減清單，只顯示出現在參照控制項裡同時也出現在連結控制項中的屬性清單。這能幫助您快速識別能夠將哪些屬性繫結至特定的控制項。

#### **Include Common Properties**

隱藏或顯示清單裡的 Common Properties。

### 2.5.3. 簡單繫結 - 複製和貼上

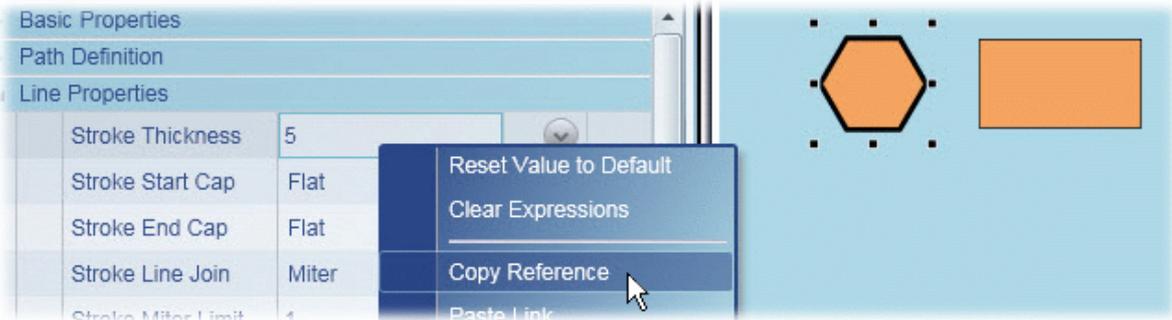
另一個建立簡單繫結的方法就是藉由複製一個繫結的參照位址，再貼上連結。這是非常有用的，尤其是當您知道需要繫結哪些屬性，或者是您需要把許多控制項連結到一個參照的控制項時。下面是例子，根據在上述例子建立的控制項。在此範例中，六邊形還是參照

的控制項，矩形也是連結的控制項。

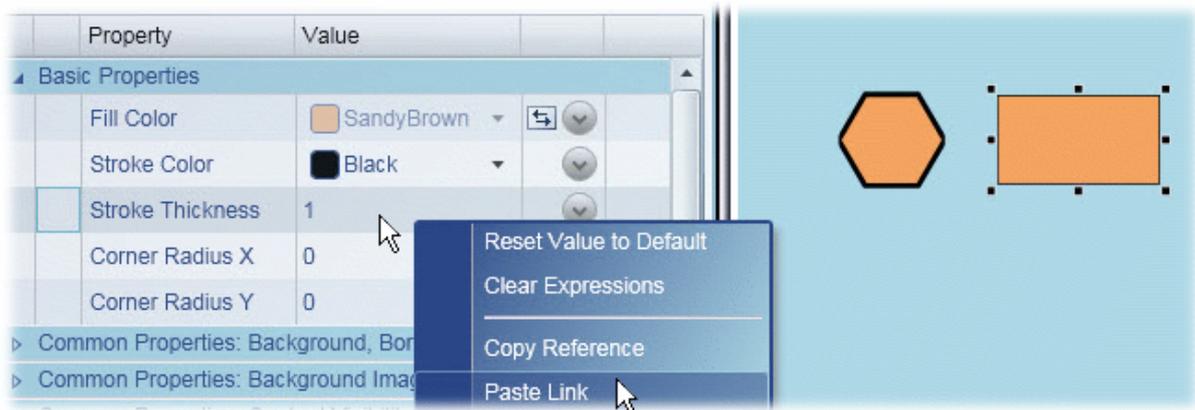
1. 選取六邊形(參照的控制項)，並在**Line Properties**中，將**Stroke Thickness**變更為5。您應該會看見六邊形的邊界的粗細變成5個像素。



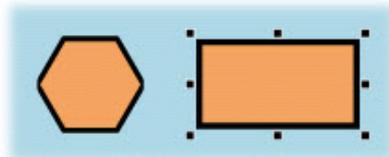
2. 在輸入5的文字方塊上點擊右鍵，並在下拉式選單中選取**Copy Reference**。



3. 選取矩形(連結的控制項)，並在**Basic Properties**、**Stroke Thickness**、**Value**輸入欄位中，點擊右鍵。並在下拉式選單中選取**Paste Link**。



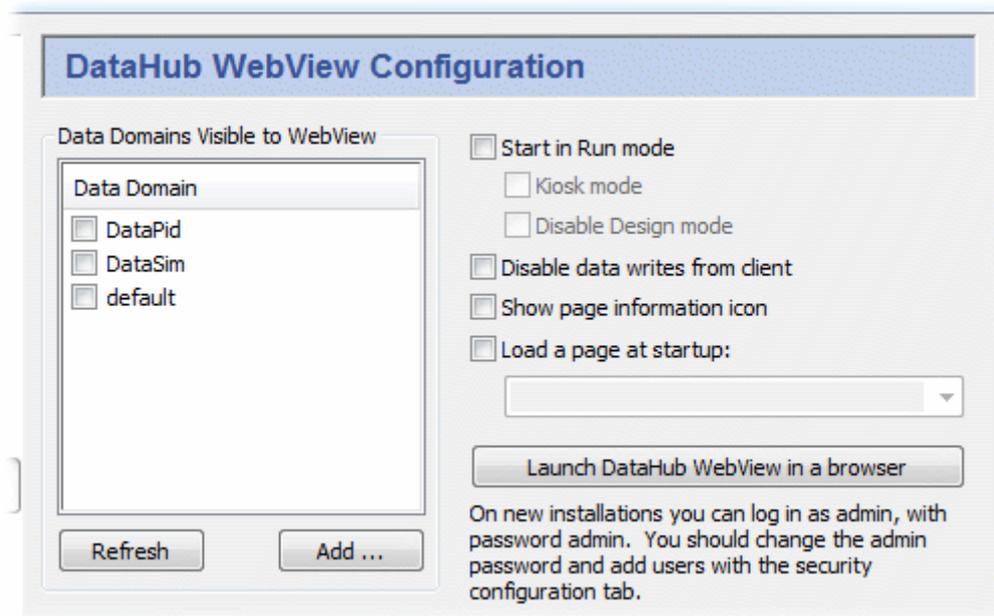
矩形的邊界會變更至5像素。它已經跟六邊形的邊界寬度做繫結，只要寬度改變，它也會隨之改變。



## 2.6. 設定和客製化

### 2.6.1. 設定

DataHub WebView的某些參數可以在Cogent DataHub屬性視窗中設定：



#### Data Domains Visible to DataHub WebView

點擊您想要從DataHub WebView中存取的資料網域。使用**Add...**按鈕以建立和新增新的資料網域。

#### Start in Run mode

讓您以執行模式啟動，而不是設計模式，有兩種選項：

##### Kiosk mode

只顯示web瀏覽器的作業螢幕，沒有邊界、功能表和URL的輸入欄位等。欲退出Kiosk模式(和關閉瀏覽器)，請按**Alt + F4**。

##### Disable Design mode

禁止從執行模式切換至設計模式，無論是在Kiosk模式中執行還是正常模式。

#### Disable data writes from client

防止web client存取DataHub的點值。

#### Show page information icon

顯示或隱藏頁面資訊圖示。

#### Load a page at startup

讓您指定一個頁面，使其在DataHub WebView啟動時能自動載入。

#### Launch DataHub WebView in a browser

提供一種方便的方法以啟動DataHub WebView檢查此設定。

### 2.6.2. 新增圖像

欲將您自己的圖像新增至DataHub WebView程式庫，您需要將您的圖像檔案複製到下列目錄：

```
C:\Program Files\Cogent\Cogent DataHub\Plugin\WebServer\html\Silverlight\Images
```

如果您將圖像複製至該目錄的子目錄裡，那麼它們將會一起出現在編輯器裡的影像檔案選取器。