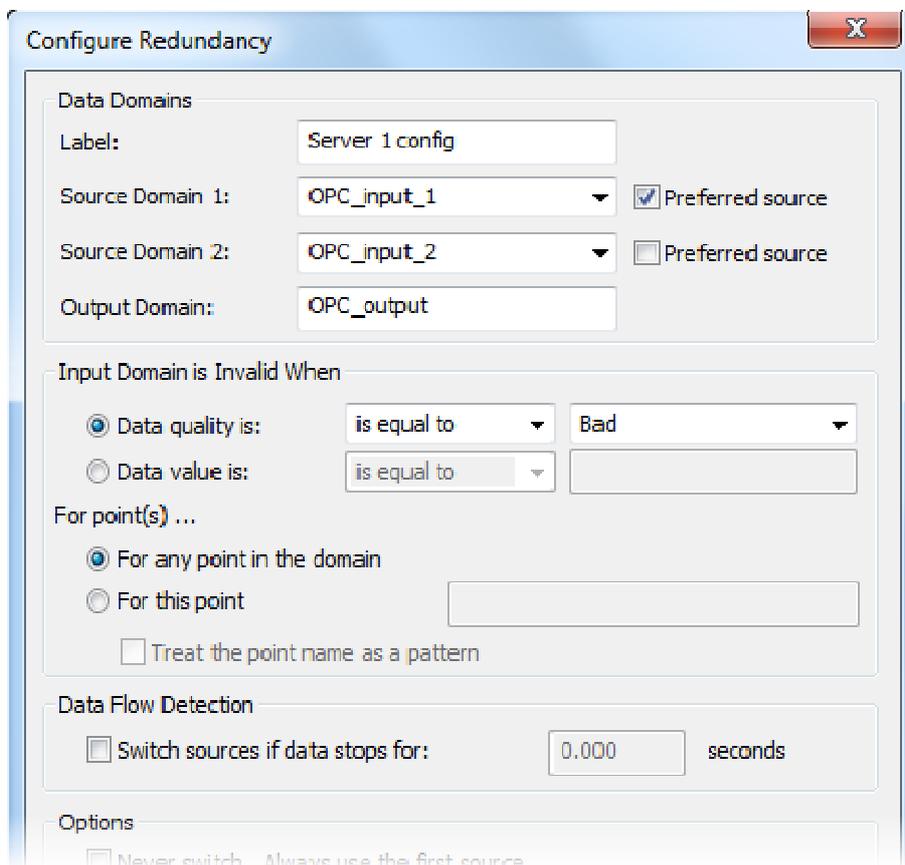




Data Redundancy

確保熱待命備援的可靠連接

對於那些需要額外保護措施的系統，Cogent DataHub 支援熱待命 redundancy。設定兩個相同的資料來源，而且如果一個失效了，DataHub 會自動地切換到另一個。

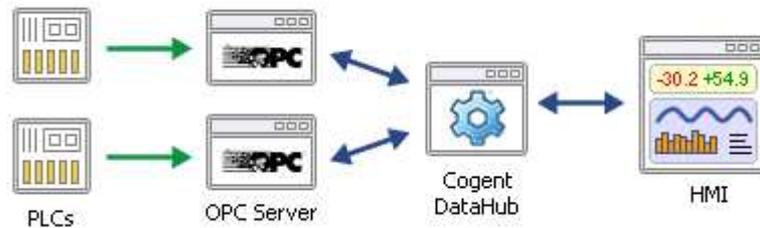


The screenshot shows the 'Configure Redundancy' dialog box with the following settings:

- Data Domains**
 - Label: Server 1 config
 - Source Domain 1: OPC_input_1 (Preferred source checked)
 - Source Domain 2: OPC_input_2 (Preferred source unchecked)
 - Output Domain: OPC_output
- Input Domain is Invalid When**
 - Data quality is: is equal to (dropdown) Bad (dropdown)
 - Data value is: is equal to (dropdown) (empty text box)
- For point(s) ...**
 - For any point in the domain
 - For this point (empty text box)
 - Treat the point name as a pattern
- Data Flow Detection**
 - Switch sources if data stops for: 0.000 seconds
- Options**
 - Never switch. Always use the first source.

Redundancy 功能

DataHub Redundancy 功能允許您設定兩個"redundant"輸入資料來源，這通常是透過兩個獨立的 OPC servers 來讀取。如果您希望的話，也可以指定想要哪個資料來源在目前可用時作為主要的資料來源。這會確保儘可能地使用兩個更快速的 redundant 資料流。一旦設定完 redundant 資料來源，您就能用 DataHub 來簡單地指定單一輸出資料領域的名稱。client 程式連接該輸出資料領域是為了要從 DataHub 讀取資料。



如果資料可以從任一來源領域提供，那麼輸出領域(以及 client 程式因此)會收到即時資料。如果資料停止送達到目前選定的資料領域，DataHub 會立刻切換至使用其他資料領域。client 程式將不會注意到任何延遲，在多數的時間裡，根據更新率而定，不會有資料遺失。

技術規格

- 隨選即用、瞬間切換來讓資料遺失降到最低。
- 支援熱待命、暖待命和冷待命模式。
- 只有當資料來源變更時才會觸發智慧型轉換。
- 切換會觸發點的值或點的質量改變，無論是單一點或是群組內的任何點。
- Link monitoring 能快速地偵測網路中斷。
- 選擇事件為主之間點的監視或是該連接的連接監視，或者是兩者一起使用。
- 能夠選擇一個偏好的資料來源。
- 不依賴計時器來減少切換延遲。
- 當 point 變更過於緩慢時，這表示有問題，監視器的變動率可以切換資料來源。
- 無論何時都提供完整的存取兩個資料來源以方便收集和展示診斷資訊。
- 容易使用的點擊介面，不需要程式設計。
- 允許在切換時重新整理整個資料集。
- 使用 Email/SMS 功能來發送切換的通知。
- 使用資料記錄功能來紀錄切換和診斷資訊。