

Isight Tips : 從資料庫中獲取運算後的檔案

之前曾經寫過一篇 Tip 教大家《更為彈性地管理 Isight 的資料庫》，告訴大家該怎麼設定資料庫的儲存路徑，做資料庫的匯出、匯入以及刪除等。這些 Isight 寫出的資料庫不只包含了各種在 Runtime Gateway 可以看到的數據，還包含了非常重要的：檔案。以 Abaqus component 為例，Isight 預設就會在資料庫中將 Abaqus 運算後的 cae、inp、odb 等檔案寫進資料庫中，這次就要教大家如何將這些檔案從資料庫中取出。

將檔案寫入資料庫

預設的情況下，Isight 其實是會把每個 component 的輸出檔案都寫入資料庫中的。使用者可以從 Design Gateway 中 Files 頁籤管理每一個 component 的輸出。

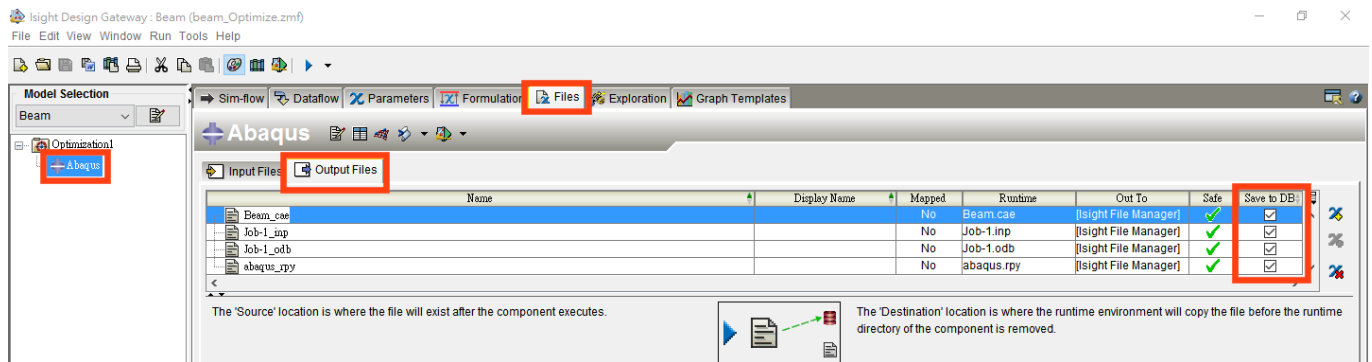


圖 1 在 Files 頁籤中管理每一個 component 的輸出

以圖 1 為例，在左邊的模型樹點在 Abaqus component 時，右邊就顯示 Abaqus component 所輸入／輸出的檔案。在輸出的檔案部分，會發現在 Save to DB 這個欄位預設將所有的檔案都勾選起來，代表所有的輸出檔都會寫入 Isight 的資料庫中。

如果使用者有想要縮減資料庫大小而不希望檔案被寫入的需求，可以將不想被寫進資料庫的檔案取消此項勾選。以 Abaqus component 為例，取消 odb 檔寫入資料庫就能節省非常多的空間需求。

在 Runtime Gateway 中取得寫入資料庫中的檔案

在 Runtime Gateway 中，使用者可以在 Parameters、History 以及 Data Analysis 三個頁籤中找到調整顯示變數的選項，以找到 Isight 寫入資料庫中的檔案。不過，在 History 中調整直觀許多，因此這邊只介紹如何在 History 中將其顯示並且取得檔案。

先在 Runtime Gateway 左側的模型樹中選取寫出檔案的 component。比方說，想取得 Abaqus component 寫出的 cae 等檔案，選取 Optimization 或是其他的 component 是找不到這些檔案的。確認選取正確的 component 後，在 History 的頁籤下，平常顯示的都是該 component 使用到的各種變數；然而，檔案本身其實也是一種在 Isight 中傳遞的變數，只是沒有顯示出來而已。使用者可以點選下方的 Configure 按鈕，將想看的檔案／變數開啟。

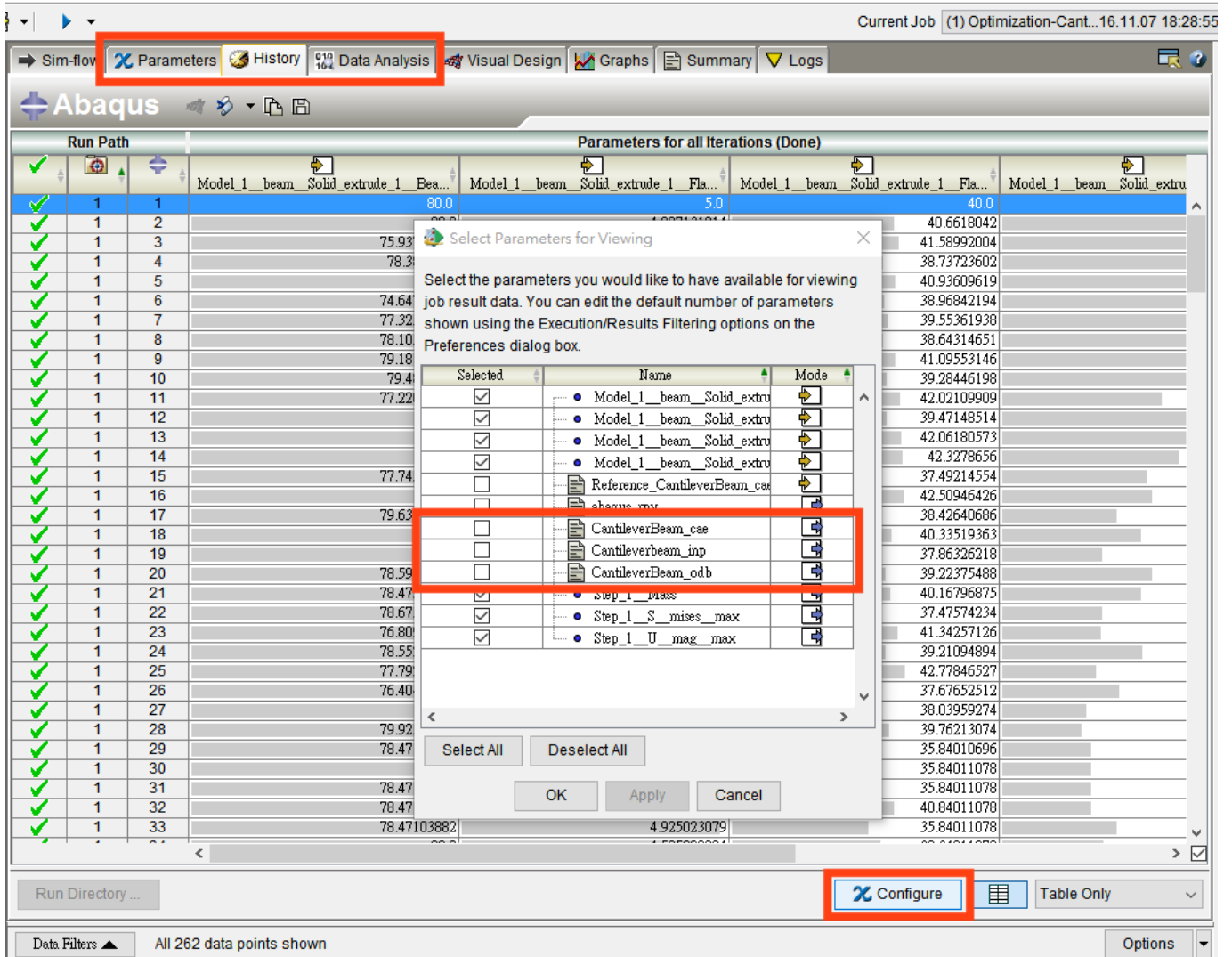


圖 2 在 History 頁籤中調整顯示的變數

確認勾選並按下 OK 鍵以後，列表中顯示的變數就會多出原本沒有出現的欄位。同時也因為他們都是檔案，不是可顯示的數字，因此在欄位中的內容只會顯示檔名，不會有數字之類的內容顯示。

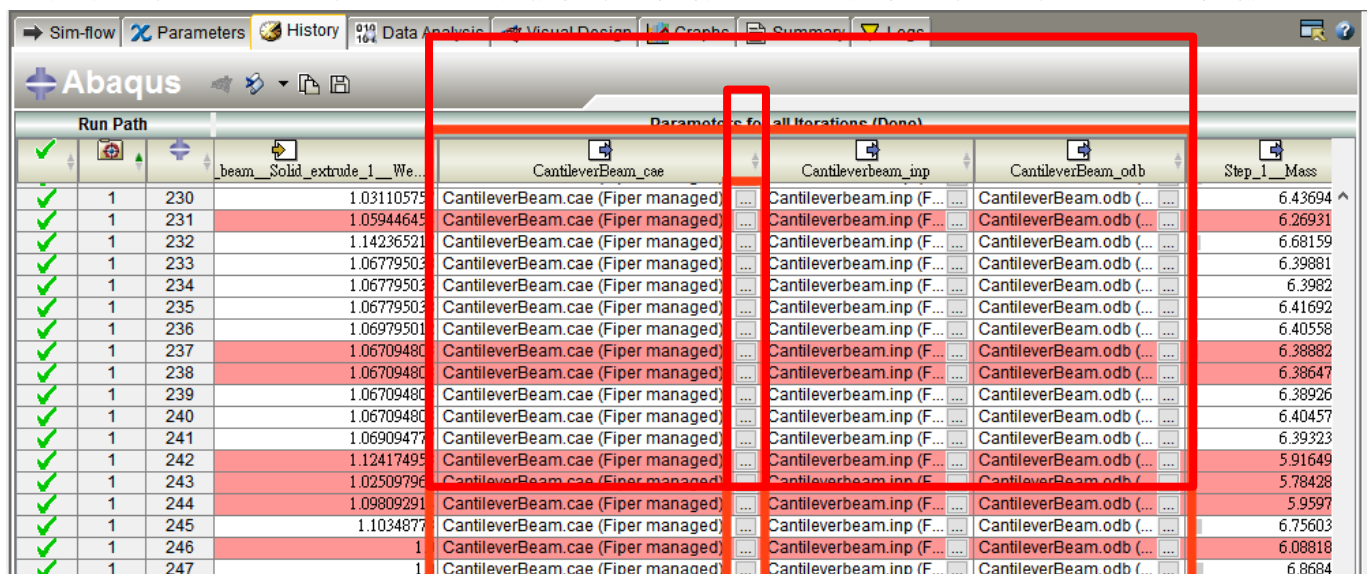


圖 3 將檔案變數開啟顯示後多出的欄位

士盟瑞其CAE團隊

在每一個檔名的右側，都有一個顯示著”...”這樣的按鍵可以按，按下後就會以在 Windows 中註冊預設要執行該檔案類型的執行檔開啟該檔案。比方說點 cae 檔時，就會以 Abaqus/CAE 開啟；點 odb 檔時，就會以 Abauqs/Viewer 開啟等。

重點在於，當以此方式開啟後，Isight 就會將原本寫在資料庫中的檔案，讀出明檔並放在 Isight 預設存放的 fiper 資料夾中。這個 fiper 資料夾同時也是 Isight 寫出 gateway log 或是其他暫存檔案的位置，位於以下路徑：

C:\Users\\AppData\Local\Temp\fiper

開啟選取檔案的軟體將會以此資料夾作為工作路徑，所以以 Abaqus 為例，就會發現工作路徑被設置在此。如果需要這些檔案，在這之後也就可以從 fiper 資料夾中自由地複製或剪下來使用囉。

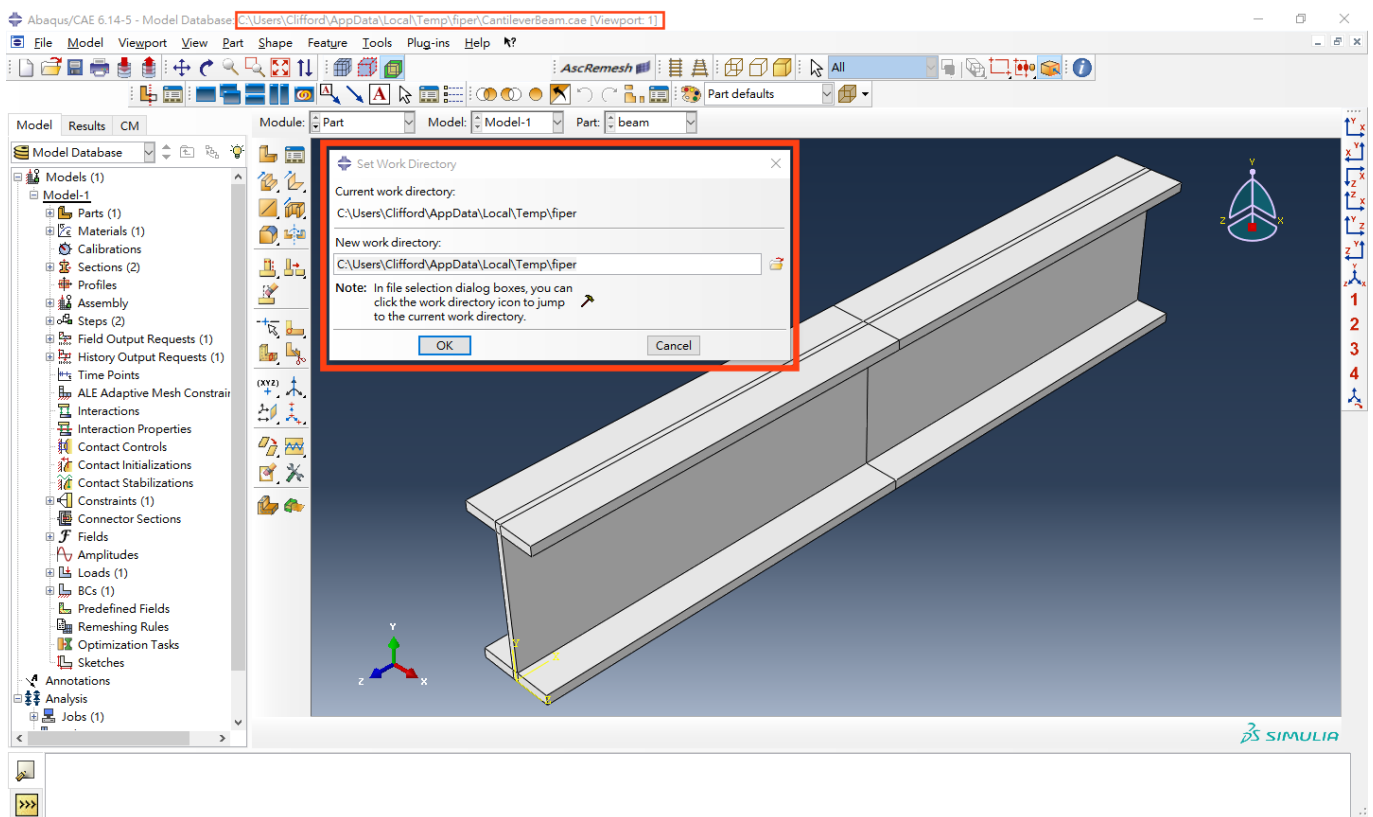


圖 4 開啟後的檔案會被存放在 fiper 資料夾中，同時也會成為軟體開啟時的工作路徑

文·應用工程師 嚴楚寒 (Clifford)