

本文件將說明如何透過 PMC Data Server 與 MS SQL 正確連線。請依照下述步驟進行相關設定。

1. 安裝 MS SQL Server 並啟動混和模式驗證

■ 安裝 MS SQL Server

以下範例使用的 Server 版本為 SQL S2008 R2，管理工具為 Microsoft SQL Server Management Studio - 10.50.1600.1

注意事項：

- 安裝過程中所設定之混合模式驗證的系統管理員帳戶 sa 及其密碼將會在後續資料庫建置及連線時使用，請妥善保存所設定之密碼。如果安裝後不是混和模式，請參照啟動混和模式驗證。
- 請先確認 SQL Server 連接埠 1433 是在防火牆的許可清單內。

■ 啟動混和模式驗證

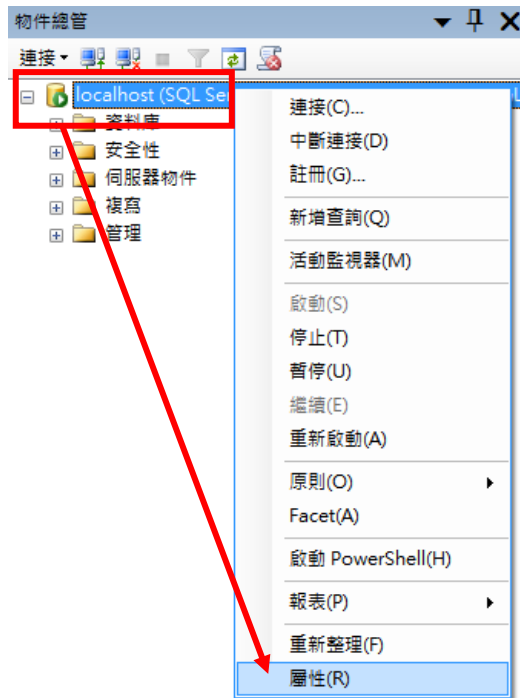
步驟一：

選擇 Windows 驗證的登入方式，點選“連接”按鈕。



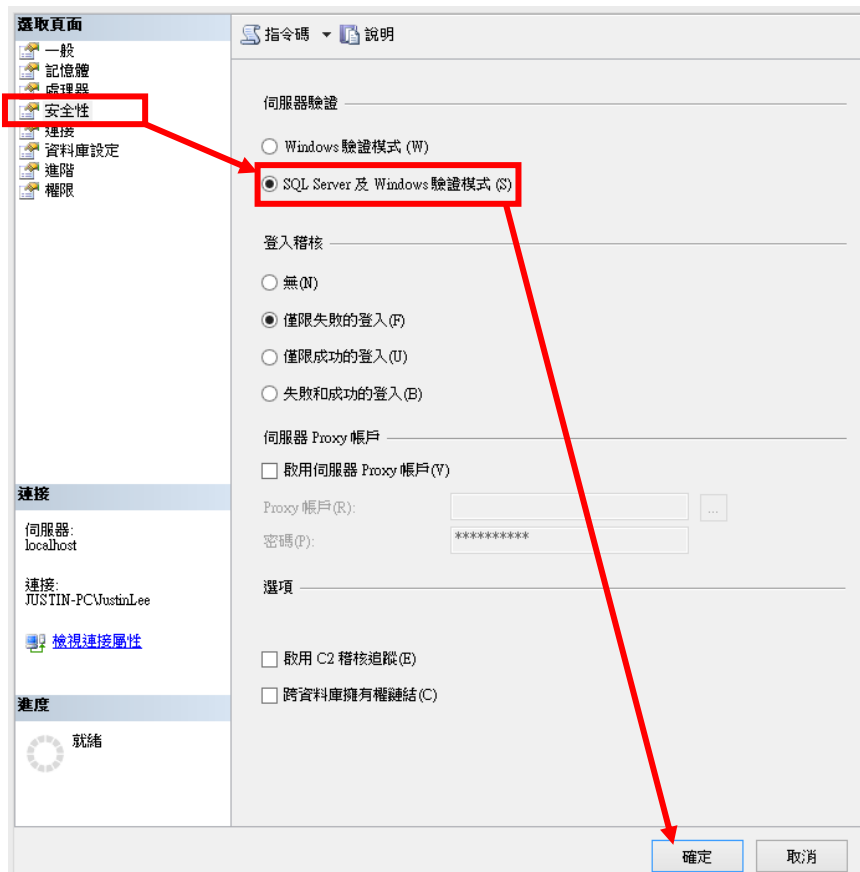
步驟二：

於主資料庫名稱上點擊滑鼠右鍵，選擇【屬性】設定視窗。



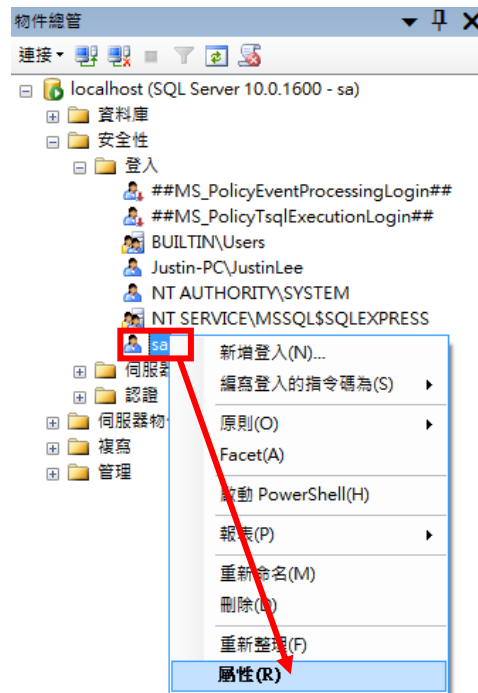
步驟三:

位於設定視窗的左邊尋找【安全性】頁面，“伺服器驗證”選擇SQL Server及Windows 驗證模式，設定完成後點選“確定”按鈕。



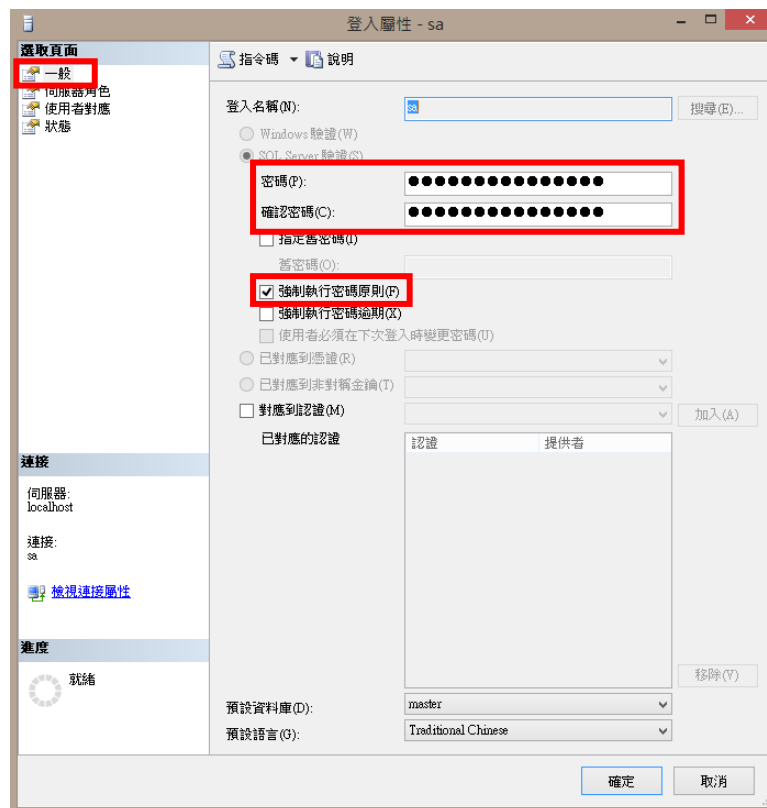
步驟四：

返回主設定視窗，展開【安全性】以及【登入】，並於sa名稱上點擊滑鼠右鍵選擇【屬性】設定視窗。



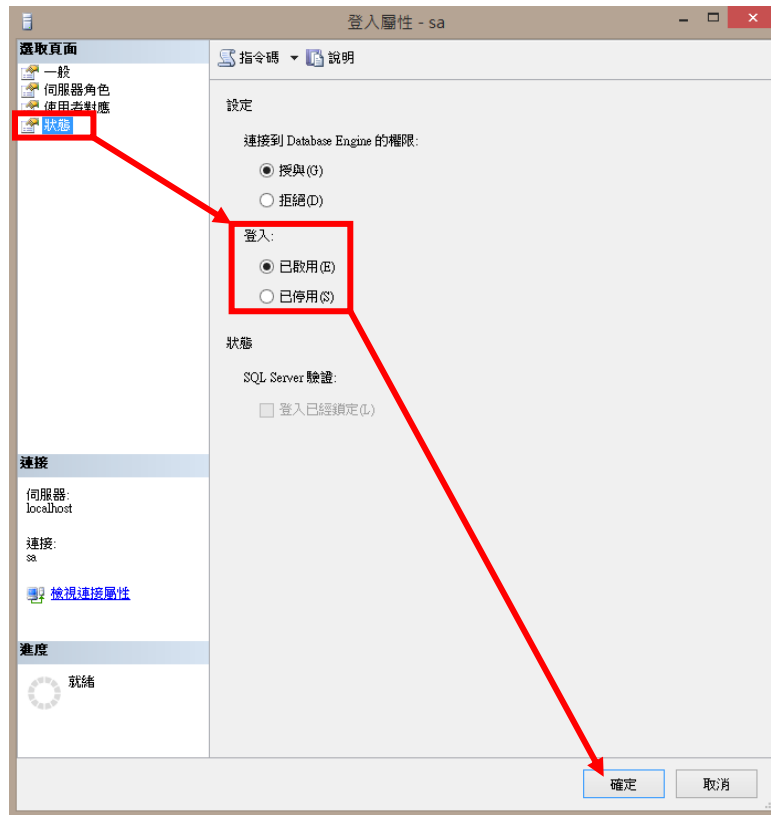
步驟五：

於【一般】頁面變更密碼，若勾選【強制執行密碼原則】，則會提高設定密碼時的嚴謹度判斷標準，因此過於簡單的密碼將不會通過設定。



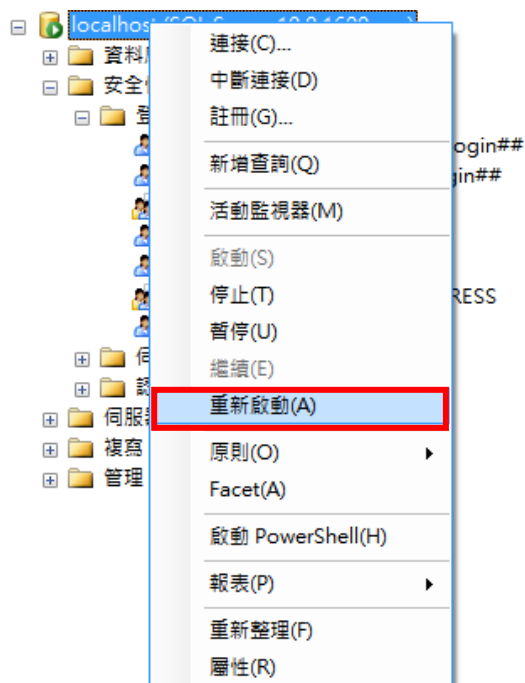
步驟六：

切換為【狀態】頁面，將區域為“登入”的部分點選“已啟用”，並按下“確定”。



步驟七：

返回主設定視窗，於主資料庫名稱上按下右鍵選擇【重新啟動】SQL Server以完成設定。



2. 測試 PMC Data Server 與 MS SQL Server 的連線

■ 安裝 PMC Data Server

安裝完成後，請參考 PMC Data Server 使用者手冊完成相關設定。

■ PMC Data Server 資料庫連線測試

(如測試過程有任何問題或錯誤，請參考 3.錯誤排除)

於下圖的“資料庫連線設定”區塊中尋找登入帳號區域，並請輸入系統管理員帳戶(sa)及前述所設定混和模式的密碼；資料庫種類選擇 MS SQL；埠號使用預設 1433 即可。若 PMC Data Server 與 MS SQL Server 安裝於同一台電腦，請勾選 localhost 選項。



資料庫連線設定

資料庫種類: MS SQL

資料庫名稱:

登入帳號:

登入密碼:

IP:

使用Localhost

埠號: 1433

測試資料庫連線

儲存資料庫設定

參數設定好後可以透過資料庫匯入功能或點選【測試資料庫連線】來測試資料庫是否連線正確(請參考 PMC Data Server 使用者手冊 5.5 節)，若有失敗情況請參考錯誤排除一節確認相關設定是否正確。

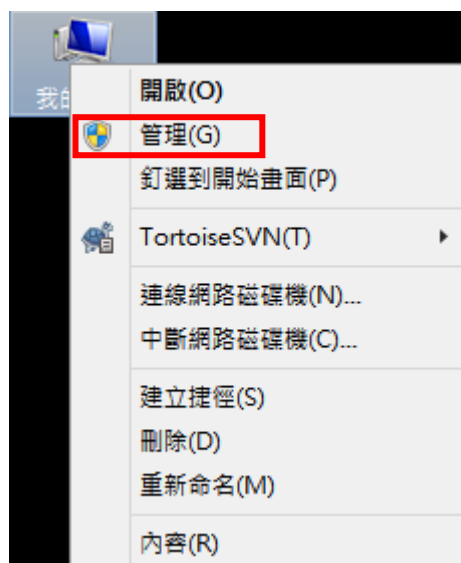
3. 錯誤排除

若 PMC Data Server 與 MS SQL 無法正確連線，請依序檢查下述設定是否正確：

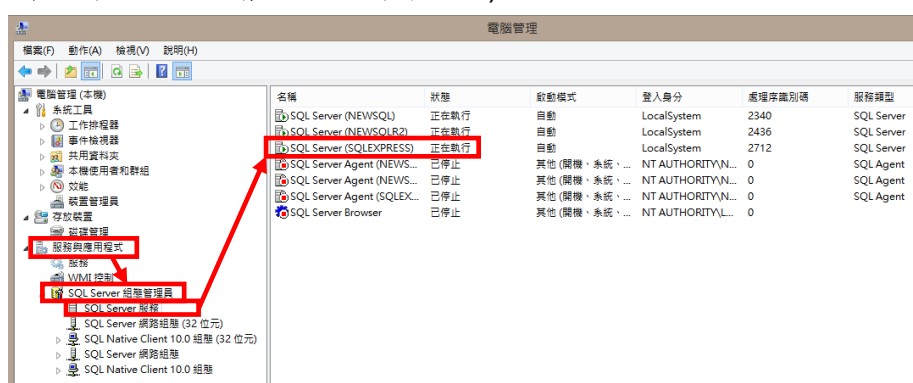
■ 請確認 MS SQL Server 系統相關服務設定

(1) 確認 SQL Server 服務已啟用

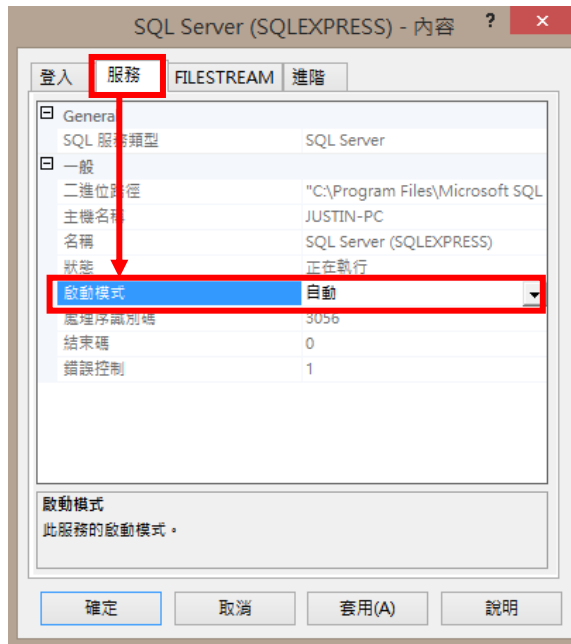
請在我的電腦點擊滑鼠右鍵，選擇【管理】。



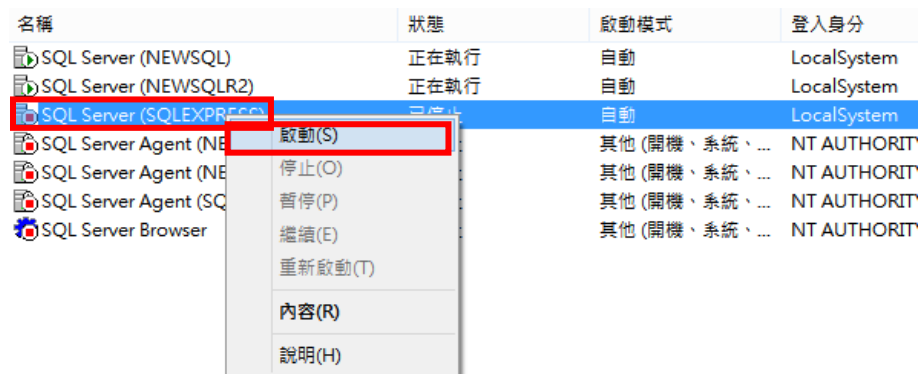
於彈出視窗左半部展開【服務與應用程式】與【SQL Server 組態管理員】，並選擇【SQL Server 服務】，確認 SQLEXPRESS 的狀態為正在執行，啟動模式為自動(server 名稱 SQLEXPRESS 是範例名稱，以下皆會以此名稱作說明)。



若狀態不為正在執行，則對 SQLEXPRESS 點擊滑鼠右鍵，選擇【內容】。於彈出的內容視窗中切換頁籤為【服務】，將啟動模式修改為自動，套用後按下確定鍵離開設定。

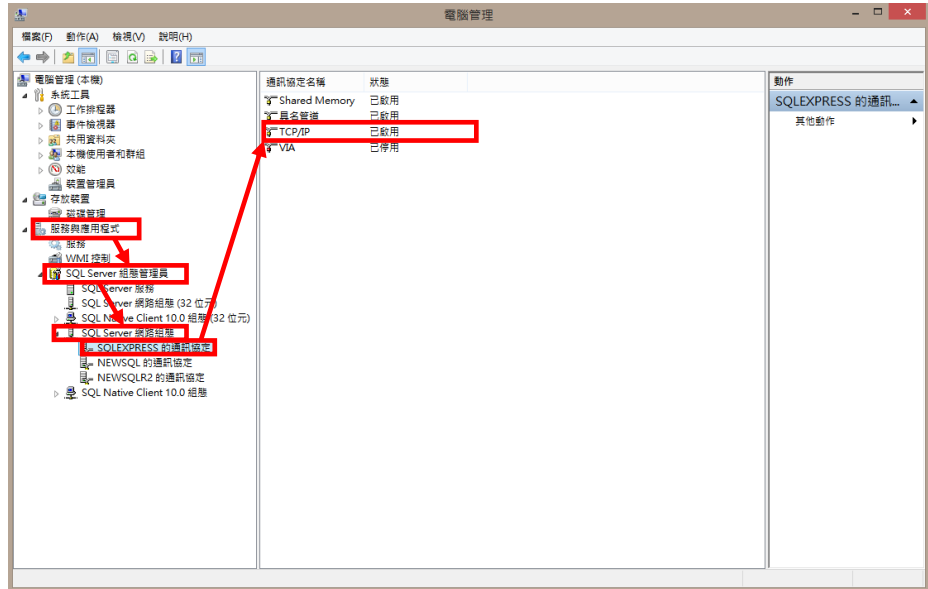


返回【SQL Server 服務】，對 SQLEXPRESS 點擊滑鼠右鍵，選擇【啟動】。

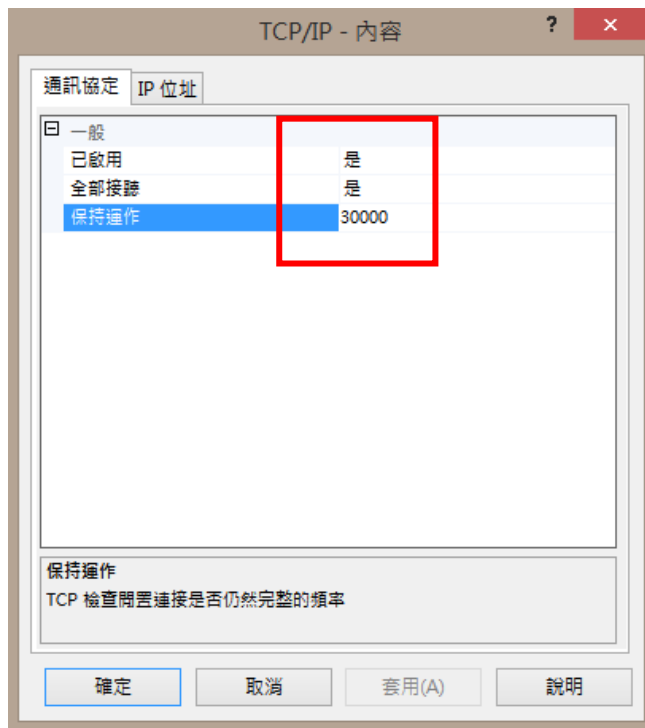


(2) 確認 SQL Server 的 TCP/IP 通訊協定已啟用

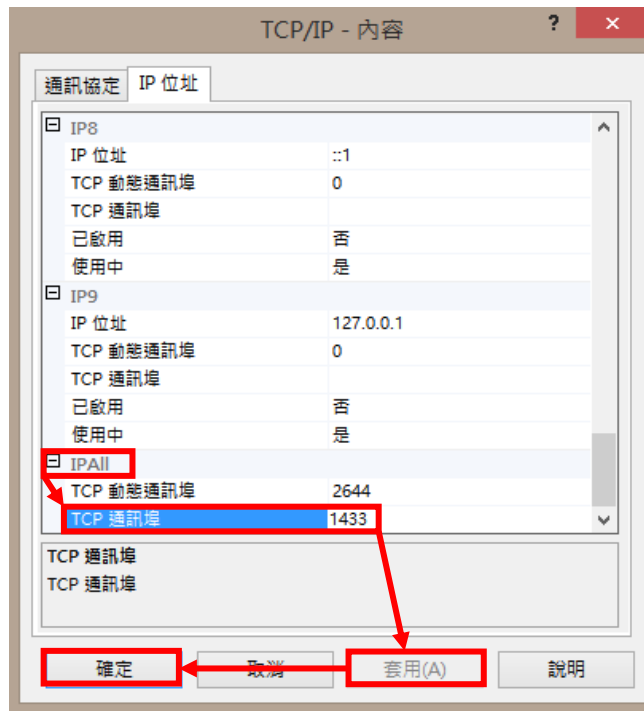
將電腦管理視窗的左邊部分展開【SQL Server 網路組態】並選擇【SQLEXPRESS 的通訊協定】，確認通訊協定名稱為 TCP/IP 的狀態為已啟用。



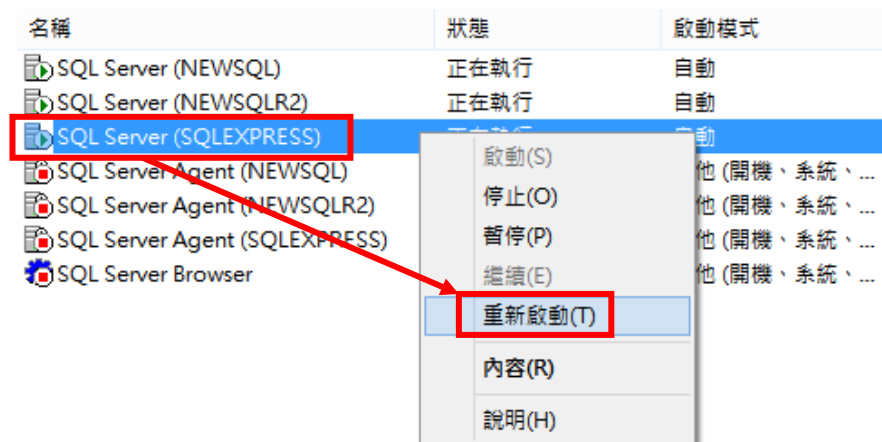
於 TCP/IP 名稱上點擊滑鼠右鍵選擇【內容】。確認【通訊協定】頁籤設定與圖中一致。若有差異，可在下圖紅色方框處點擊滑鼠左鍵修改。



設定位於【IP 位址】頁籤最下方 IPAll 區域的 TCP 通訊埠為 1433，完成後請先點擊套用，再點擊確定離開設定。



返回【SQL Server 服務】，對 SQLEXPRESS 點擊滑鼠右鍵，選擇【重新啟動】。



■ **請確認連接埠 1433 是否有被占用**

連接埠 1433 為 SQL Server 預設的埠號，當 PMC Data Server 於執行資料庫匯入功能將資料匯入 SQL Server 時，預設也是使用此連接埠。請根據以下步驟確認預設連接埠是否有被佔用：

步驟一：

在“命令提示字元”視窗中輸入 netstat -ano 並按下 Enter，尋找本機位址冒號後面的數字是 1433 的資料，並將其 PID 記錄下來。以下圖紅色方框處為例，圖中顯示的 PID 為 3056。

若找不到 PID，請返回“[請確認 MS SQL Server 系統相關服務設定](#)”一節重新操作一次後再返回此步驟尋找 PID。反之，請繼續操作步驟二。

```
C:\Users\JustinLee>netstat -ano
使用中連線
協定    本機位址          外部位址          狀態          PID
TCP     0.0.0.0:21        0.0.0.0:0         LISTENING     8216
TCP     0.0.0.0:80        0.0.0.0:0         LISTENING     2720
TCP     0.0.0.0:135       0.0.0.0:0         LISTENING     784
TCP     0.0.0.0:443       0.0.0.0:0         LISTENING     2720
TCP     0.0.0.0:445       0.0.0.0:0         LISTENING     4
TCP     0.0.0.0:1025      0.0.0.0:0         LISTENING     544
TCP     0.0.0.0:1026      0.0.0.0:0         LISTENING     920
TCP     0.0.0.0:1027      0.0.0.0:0         LISTENING     976
TCP     0.0.0.0:1028      0.0.0.0:0         LISTENING     1096
TCP     0.0.0.0:1029      0.0.0.0:0         LISTENING     636
TCP     0.0.0.0:1040      0.0.0.0:0         LISTENING     628
TCP     0.0.0.0:1433     0.0.0.0:0         LISTENING     3056
TCP     0.0.0.0:2644     0.0.0.0:0         LISTENING     3056
TCP     0.0.0.0:3306     0.0.0.0:0         LISTENING     7124
TCP     0.0.0.0:5357     0.0.0.0:0         LISTENING     4
```

步驟二：

於“命令提示字元”視窗中輸入 tasklist /FI "PID eq 3056"，結果呈現如下圖，映像名稱為 sqlservr.exe，表示目前連接埠 1433 已正常地被 MS SQL Server 所使用，反之則被其它程式佔用。

若結果為被其它程式佔用，請先關閉正在佔用的程式(映像名稱)，接著返回步驟一重新操作一次。

```
C:\Users\JustinLee>tasklist /FI "PID eq 3056"
映像名稱          PID  工作階段名稱      工作階段 #    RAM使用量
=====
sqlservr.exe      3056 Services          0             88,408 K
```