

Oracle Database 10g Express Edition 安裝說明

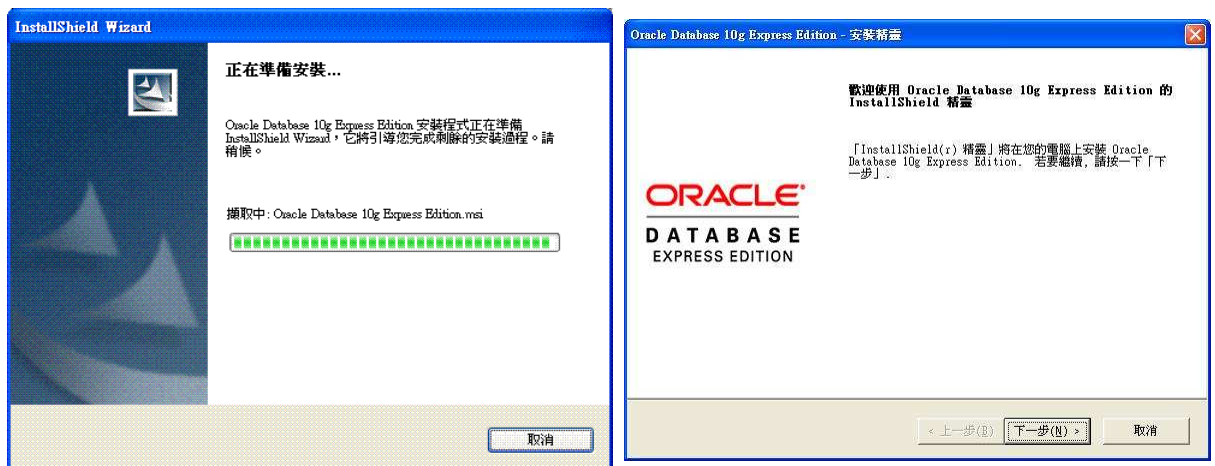
一、軟體下載

- Oracle Database 10g Express Edition (資料庫系統)
<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/xe/index.html>
- Oracle SQL Developer (資料庫管理工具)
<http://www.oracle.com/technology/software/products/sql/index.html>
- Oracle Data Access Components (ODAC) (用戶端連接資料庫驅動程式)
<http://www.oracle.com/technology/software/tech/windows/odpnet/index.html>
(由於 VPDM 使用 ODBC 連結，故需下載具有 ODBC Driver 的 Oracle 10g ODAC 10.1.0.4.0 版)

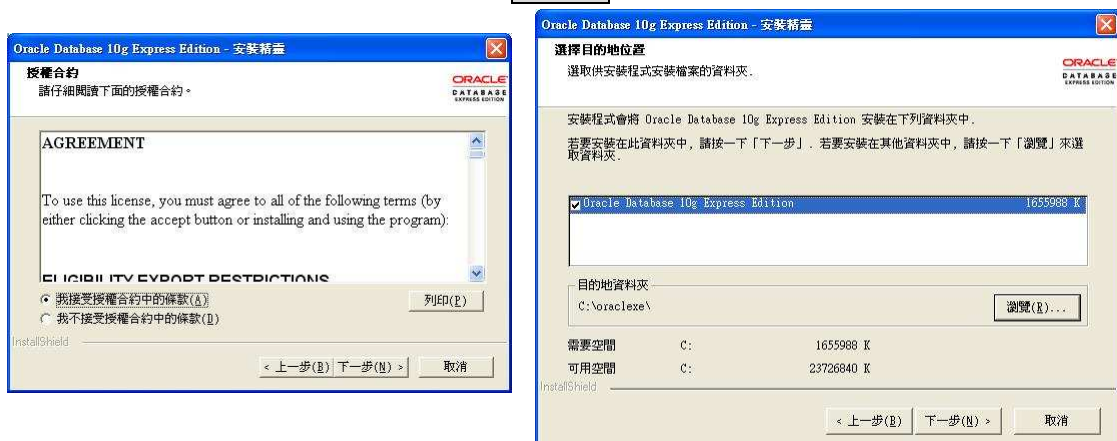
(下載連結修正 2007/10)

二、資料庫系統安裝

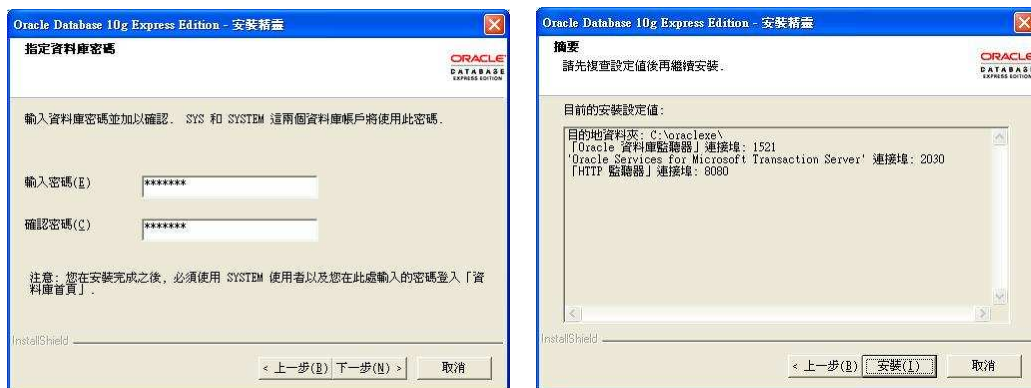
1. 執行所下載的檔案 OracleXEUniv.exe，後出現準備安裝的畫面。選擇 **下一步** 鈕繼續安裝動作。



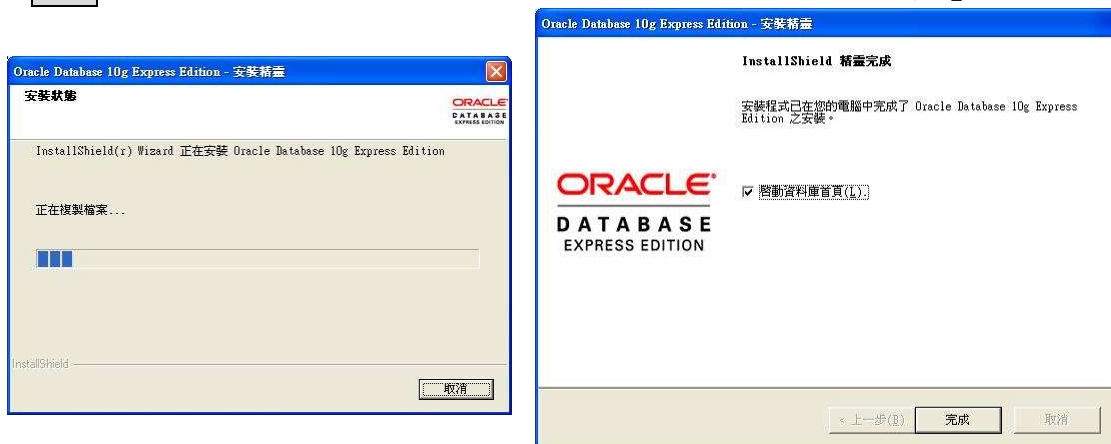
2. 在「授權合約」選擇接受後按 **下一步** 鈕後出現「選擇目的地位置」後，使用者可指定系統軟體欲安裝的目錄。確認後按 **下一步** 鈕繼續。



3. 在「指定資料庫密碼」中輸入 SYSTEM 資料庫管理者的碼(Oracle 的預設為 manager)，密碼確認後按 **下一步** 鈕，出現「摘要」視窗後按 **安裝** 鈕開始安裝系統。其中需注意的資訊為“「Oracle 資料庫監聽器」連接埠: 1521”，若要其他用戶端連接此一 Oracle 資料庫時，需將 TCP/IP 的 1521 port 開啟方可連線



4. 按 **安裝** 鈕後，系統會依相關定義開始安裝。安裝成後會出現「完成」視窗。



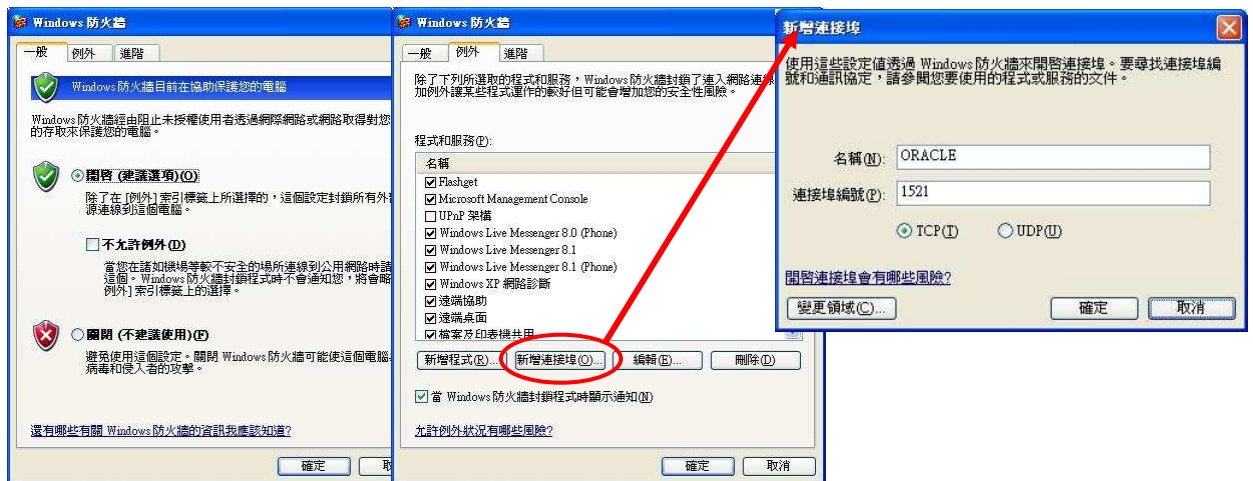
三、Windows XP 的防火牆

若 Oracle 資料庫安裝在 Windows XP 以上的版本的話，其他用戶端電腦若欲連結該資料庫時，必須將作業系統中的防火牆中的 TCP/IP 的 1521 Port 開放，方可連結。

1. 選擇「開始」－「控制台」－「網路連線」後，。選擇“區域連線”（即連結的網路卡）後按滑鼠右鍵後選擇「內容」後，出現「區域網路 內容」的視窗。



2. 於「區域網路 內容」的視窗選擇“進階”頁次，於“Windows 防火牆”按 **設定值** 鈕後出現「Windows 防火牆」視窗。於“一般”頁次中，若防火牆定義為“關閉”的話可以略過不用定義。
3. 若防火牆定義為“開啟”的話，請點選“例外”頁次，按 **新增連接埠** 鈕，出現「新增連接埠」視窗。於“名稱”輸入“ORACLE”，於“連接埠編號”輸入“1521”，選擇“TCP”協定後按 **確認** 鍵儲存。
4. 定義完成後系統就會開放 TCP/IP 1521 的 Port 供 Oracle 資料庫存取。



四、用戶端 ODAC 的安裝

1. 將所下載的檔案 ODAC101040.exe 執行後解壓縮後，執行解壓縮後的 Disk1 目錄中的 Setup.exe 後。出現「Oracle Universal Installer：歡迎」視窗。按 **下一步** 鈕繼續。



2. 於「指定檔案位置」中設定軟體安裝目錄。確定後按 **下一步** 繼續。出現「可使用的產品元件」視窗中選擇欲安裝的產品元件。若硬碟空間許可的話，可全部安裝。其中 Oracle Provider OLE DB、Oracle Object for OLE、Oracle ODBC Driver 為 VPDM 必須使用到的元件。確認後按 **下一步** 鈕繼續。



3. 出現「摘要」視窗顯示安裝前的定義資訊，若無誤則可選 **安裝** 鈕，開始安裝。



4. 出現「Oracle Net 組態輔助程式:歡迎」視窗，按 **下一步** 鈕開始進行用戶端與資料庫端的組態定義。出現「命名方法組態,選取命名方法」視窗，選擇“區域命名”後按 **下一步** 鈕繼續。



5. 出現「網路服務名稱組態,服務名稱」視窗，於“服務名稱”中輸入 Oracle 可識別資料庫服務的名稱 (SID) (Express Edition 版本的預設名稱爲 XE，其他版本預設爲 ORCL)，輸入值確定後按 **下一步** 鈕繼續。出現「網路服務名稱組態,選取協定」視窗，選擇“TCP”後按 **下一步** 鈕繼續。



6. 出現「網路服務名稱組態,TCP/IP 協定」視窗，於“主機名稱”中輸入安裝 Oracle 資料庫的電腦名稱，輸入確定後按 **下一步** 鈕繼續。出現「網路服務名稱組態,測試」視窗，可先選“否”後按 **下一步** 鈕繼續。



7. 出現「網路服務名稱組態,網路服務名稱」視窗,於“網路服務名稱”中輸入連結 Oracle 的網路組態名稱(可預設為資料庫電腦名稱,此名稱為日後該單機連結 Oracle 資料庫主機的名稱),輸入確定後按 **下一步** 鈕繼續。出現「網路服務名稱組態,其他網路服務名稱」視窗,選“否”後按 **下一步** 鈕即完作組態的定義。

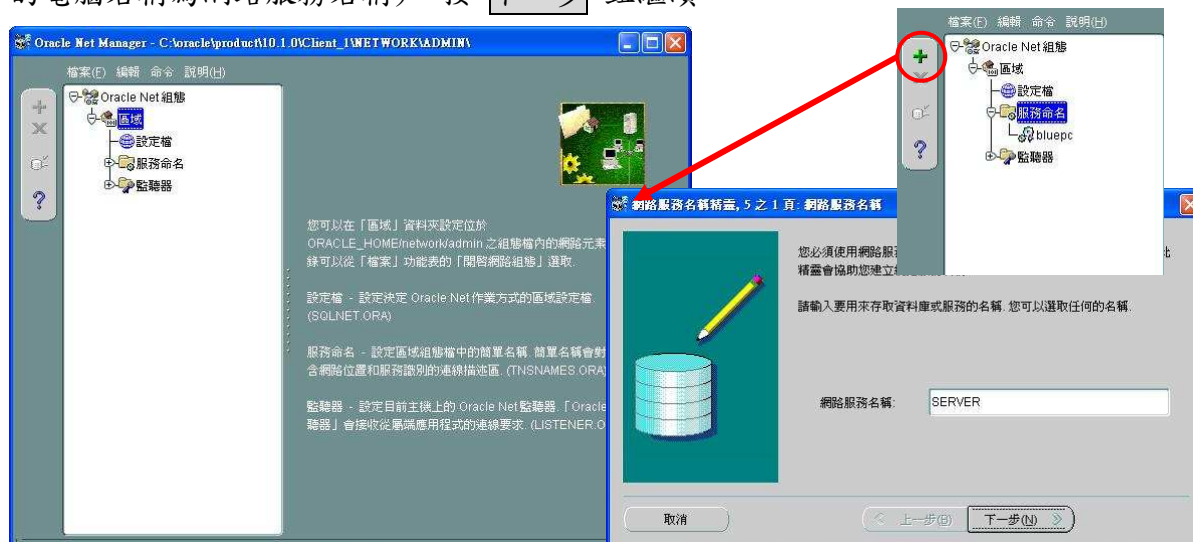


8. 網路組態定義完成後,出現「安裝結束」視窗,按 **結束** 鈕,完成 ODAC 的安裝。

五、手動 Oracle Net 組態的定義

Oracle Net 組態定義主要為設定用戶端與資料庫端二者的連結設定。

1. 在安裝好用戶端的 ODAC 程式後,使用者可用其所提供的工具程式定義 Oracle Net 的組態。選擇「開始」—「所有程式」—「Oracle - OraClient10g_home1」—「Configuration and Migration Tools」—「Net Manager」,執行後出現「Oracle Net Manager」的畫面。
2. 展開“Oracle Net 組態”節點後,選擇“服務名稱”後按視窗左邊的 **+ 建立** 圖示後,出現「網路服務名稱精靈:歡迎」的畫面。輸入“網路服務名稱”後(可用資料庫的電腦名稱作為網路服務名稱),按 **下一步** 鈕繼續。



3. 出現「網路服務名稱精靈, 協定」的畫面, 選擇預設的“TCP/IP”後, 按 **下一步** 鈕繼續。出現「網路服務名稱精靈, 協定設定值」的畫面, 輸入資料庫的“主機名稱”後, 按 **下一步** 鈕繼續。



4. 出現「網路服務名稱組態, 服務」的畫面, 輸入資料庫的“服務名稱”後 (Express Edition 版本的預設名為 XE, 其他版本預設為 ORCL), 按 **下一步** 鈕繼續。出現「網路服務名稱精靈, 測試」的畫面, 若要測試定義是否正確的話, 可按 **測試** 鈕進行連結測試, 確認後按 **完成** 鈕完成設定。



5. 新的服務名稱會出現在“服務命名”的節點下。你可查看或修改內容中的定義值, 若有修改的話, 請務必選擇功能表上的「檔案」-「儲存網路組態」, 將所修改的值儲存。



六、Oracle SQL Developer 資料庫管理工具

1. 將所下載的 SQL Developer 檔案程式(sqldeveloper.zip)解壓縮至目錄後，執行 sqldeveloper.exe 後。出現「Oracle SQL Developer」視窗。
2. 於「Oracle SQL Developer」視窗左邊按 **+ New Connection** 鈕建立新的資料庫連結註冊。

Connection Name 中輸入連結的名稱

Username 中輸入資料庫登入的使用者名稱 (system)

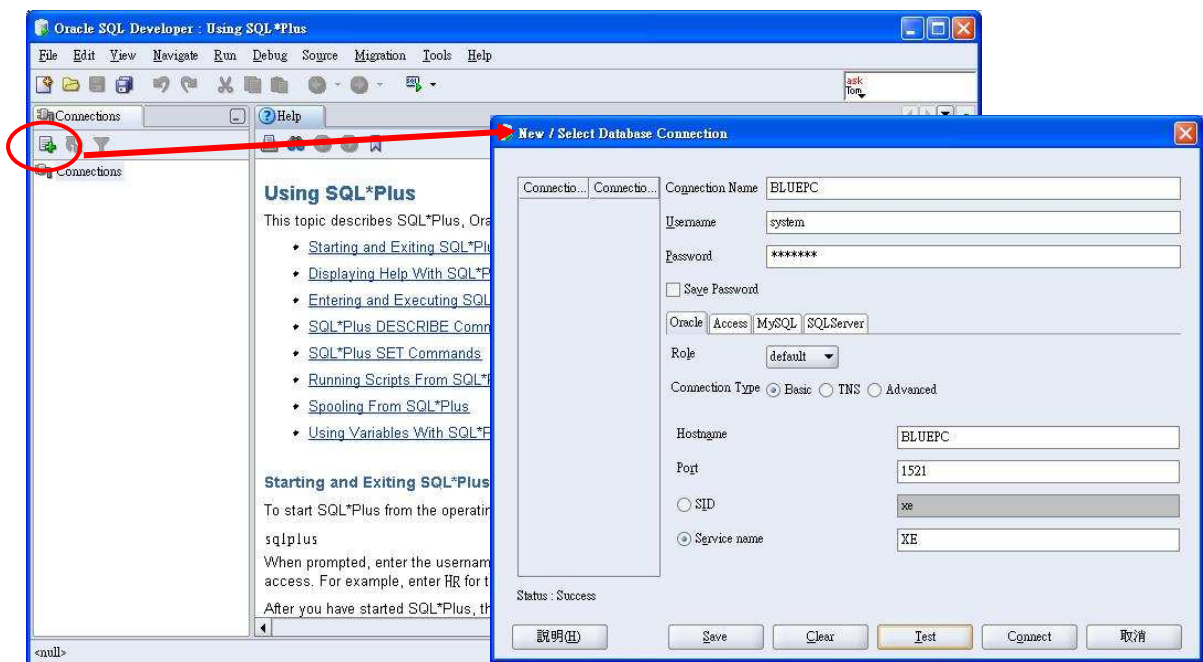
Password 中輸入資料庫登入的密碼

Save Password 若勾選的話，使用連結此 Connections 時則不會提示輸入密碼

Hostname 中輸入資料庫 Server 的電腦名稱

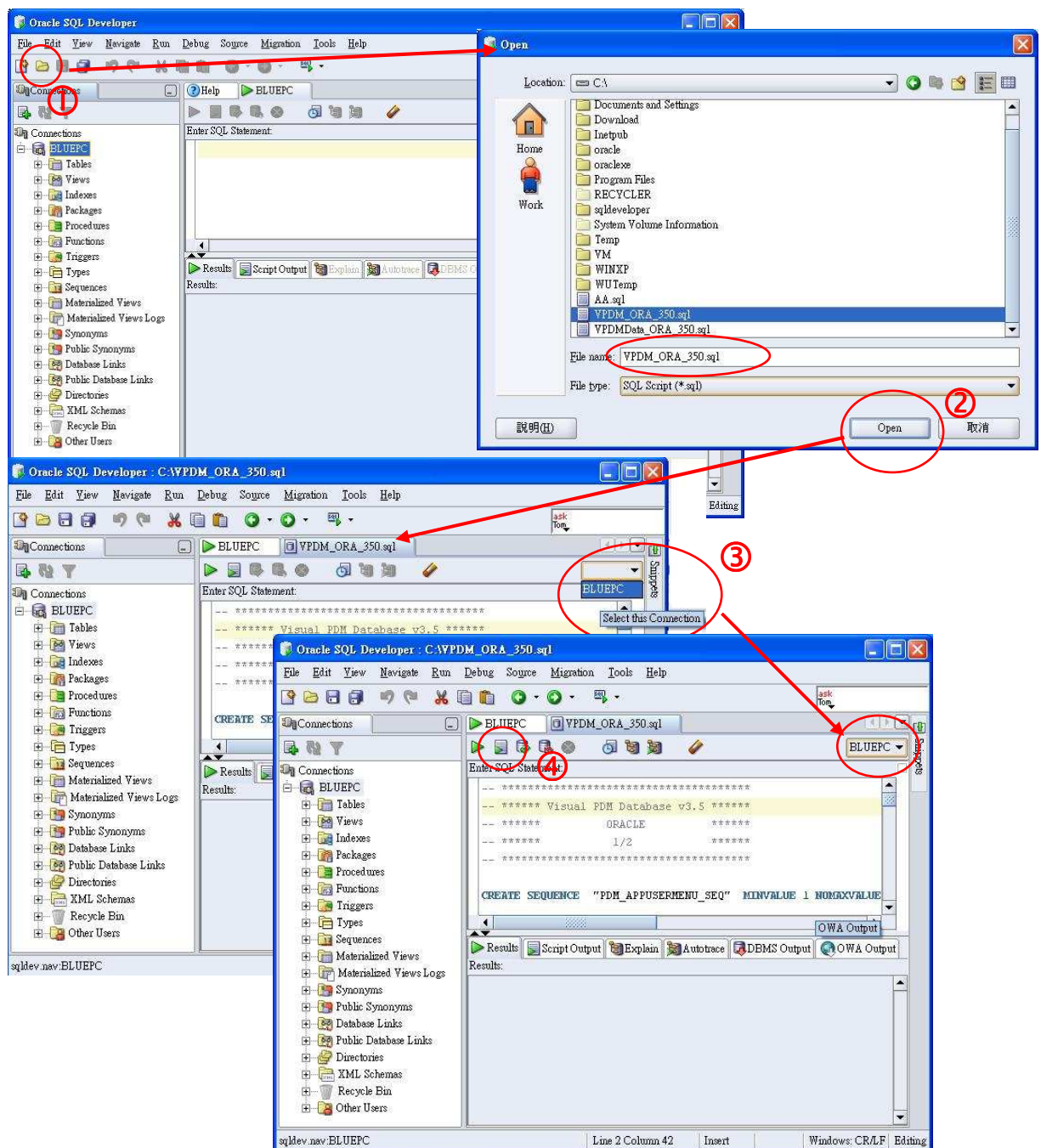
Service name 輸入 Oracle 資料庫的服務名稱 (Express Edition 版本的預設名稱為 XE，其他版本預設為 ORCL)

定義完成後可按 **Test** 鈕，測試定義是否正確。若正確可按 **Connect** 鈕儲存。

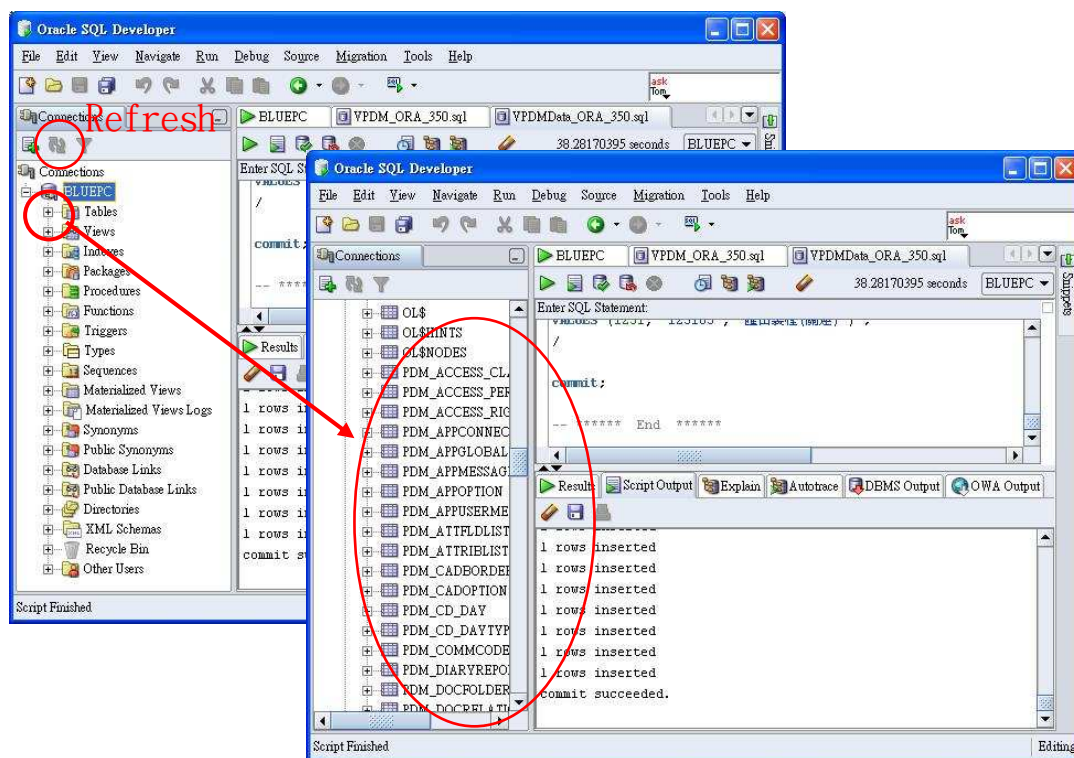


七、Visul PDM 資料庫的安裝

1. 執行 Oracle SQL Developer 管理工具 sqldeveloper.exe 後，出現出現「Oracle SQL Developer」視窗。於視窗右方選擇欲建立 Visual PDM 資料庫的 Connections 名稱，並點選該 Connections 的節點 **+** 鈕展開該 Connections 節點的內容。
 - ①選擇工具列上的 **Open** 鈕，此時會出現「Open」的對話盒，
 - ②選擇 Visual PDM 的資料庫產生檔案 **VPDM_ORA_xxx.sql** 後按 **Open** 鈕開啟。
 - ③此時系統會回到「Oracle SQL Developer」的視窗，並載入 VPDM_ORA_xxx.sql 的資料，此時選擇視窗右方的 Select this Connections 下拉盒中選擇該 SQL 要於那個 Connection 執行。
 - ④確認 Connection 後，按 **Run Script** 鈕或 **F5** 鍵，執行該 SQL Command 產生 Visual PDM 所需的資料庫結構。
 - ⑤若執行無誤的話，請重覆步驟①，開啟檔案名稱爲 **VPDMDData_ORA_xxx.sql** 的資料庫產生 SQL Command。



2. 確認執行過 Visual PDM 所提供的二個 SQL 檔案無誤後，可於「Oracle SQL Developer」視窗左方選擇 Connections 名稱下 Tables 節點後，先按上方的 **Refresh** 鈕，重整後，點選 Tables 旁的 **+** 鈕。此時會展開該資料庫的所有資料表，將 Tables 的節點往下展開，看系統是否有建立資料表名為 PDM_XXXXX 名稱的資料表，若有則表示 Visual PDM 的資料表建立已經完成。



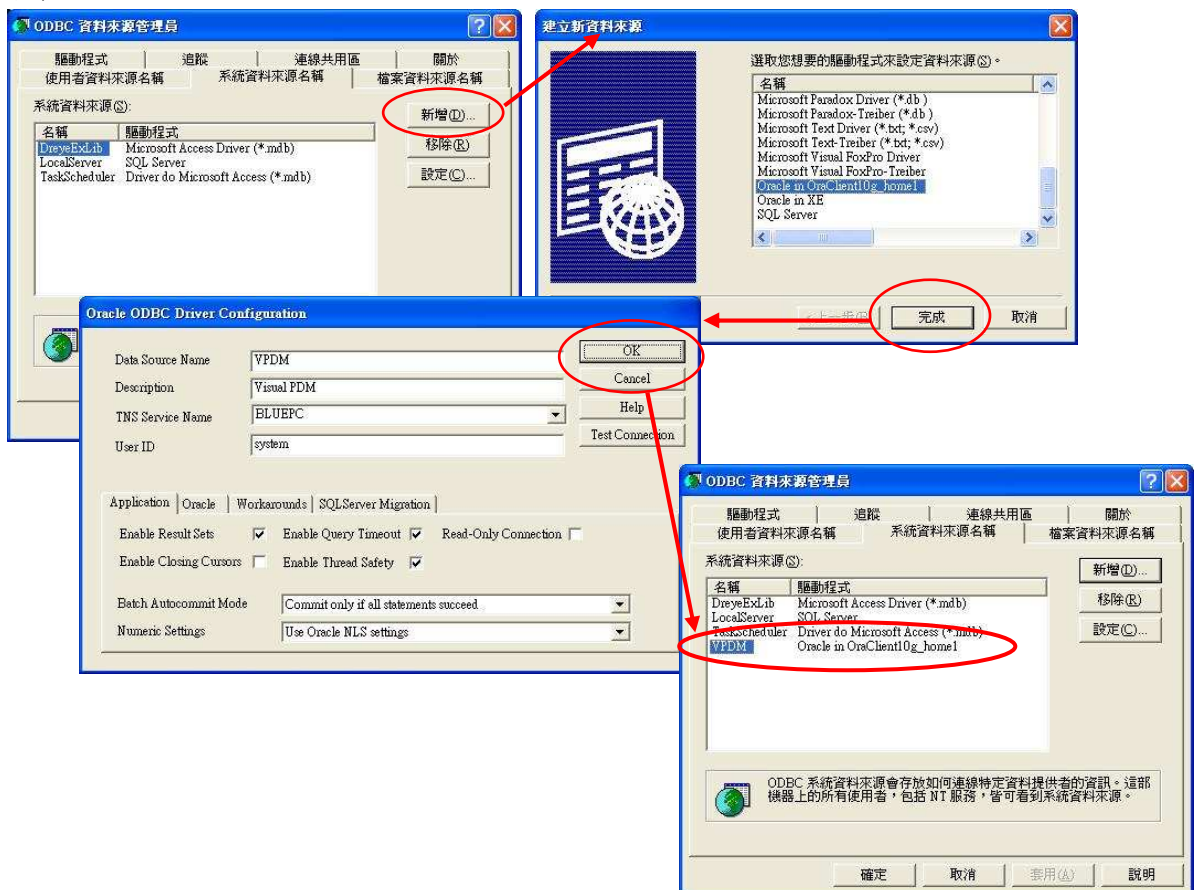
八、Visual PDM 用戶端的設定

1. Visual PDM 目前與 ORACLE 連結是採用 ODBC 方式連結。在設定之前請先確定下列事項：

- ODAC (Oracle Data Access Components) 是否安裝
- Oracle Net 組態是否定義完成，並可連結成功

2. ODBC 的建立

- ① 選擇作業系統「開始」－「控制台」－「系統管理工具」－「資料來源 (ODBC)」，執行後出現「ODBC 資料來源管理員」。選擇「系統資料來源名稱」頁次。選擇 **新增** 鈕。
- ② 出現「建立新資料來源」的對話盒，選擇「Oracle in OraClient10g_xxxx」的驅動程式，按 **完成** 鈕後繼續。
- ③ 出現「Oracle ODBC Driver Configuration」定義視窗，於：
Data Source Name 中輸入「VPDM」（ODBC 的連結名稱）
Description 中輸入「Visual PDM」
TNS Service Name 選擇於 Oracle Net 組態中所定義的服務名稱
User ID 登入資料庫的使用者稱\
確認上述定義值後，可按 **Test Connection** 鈕進行連結測試，若無誤則請按 **OK** 鈕儲存設定。



3. Visual PDM 的連結設定

①在 Visual PDM 的「使用者登入」的畫面中，按 F2 鍵，此時出現「ADO 資料庫登入連結設定」的畫面。

②於「ADO 資料庫登入連結設定」畫面中：

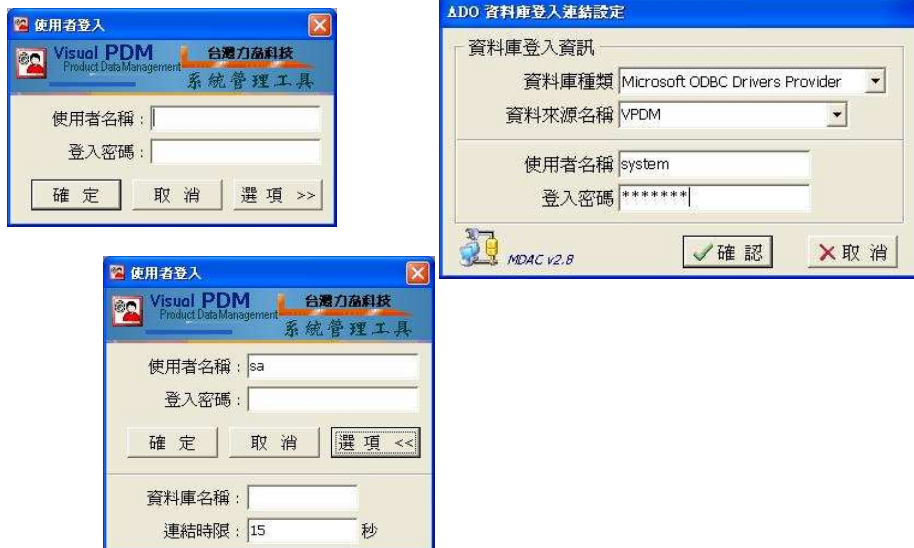
資料庫種類 選擇 Microsoft ODBC Drivers Provider

資料庫來源名稱 選擇 ODBC 建立時的名稱 VPDM

使用者名稱 輸入登入 Oracle 資料庫的使用者名稱

登入密碼 輸入登入 Oracle 資料庫的使用者密碼

確認所有定義後，按 **確認** 鍵儲存。



③若儲存無誤時，系統會回至「使用者登入」對話盒，按 **選項** 鈕，在“資料庫名稱”輸入“VPDM”後，鍵入登入 VPDM 的使用者及密碼後，按 **確定** 鍵即可連結。