

目錄

資料管理工具	3
匯入精靈	4
設定匯入檔案格式 (步驟 1)	5
設定來源檔案名稱 (步驟 2)	6
為特定檔案類型設定附加選項	7
設定分隔字元 (步驟 3) - TXT、XML	8
設定資料格式 (步驟 4) - TXT、XML、Excel、HTML	11
設定目標資料表 (步驟 5)	12
調整欄位結構及對應欄位 (步驟 6)	14
選擇匯入模式 (步驟 7)	16
儲存及確認匯入 (步驟 8)	18
匯出精靈	19
設定匯出檔案格式 (步驟 1)	20
設定目標檔案名稱及編碼 (步驟 2)	21
選擇要匯出的欄位 (步驟 3)	23
設定資料格式 (步驟 4)	24
儲存及確認匯出 (步驟 5)	26
資料傳輸	27
資料傳輸的一般設定	29
相同伺服器類型資料傳輸的進階設定	30
跨伺服器資料傳輸的進階設定 (只限於 <i>Navicat Premium</i>)	33
從 MySQL 到 Oracle 資料傳輸的進階設定	34
從 MySQL 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定	36
從 MySQL 到 SQLite 資料傳輸的進階設定	38
從 Oracle 到 MySQL 資料傳輸的進階設定	39
從 Oracle 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定	41
從 Oracle 到 SQLite 資料傳輸的進階設定	43
從 PostgreSQL 到 MySQL 資料傳輸的進階設定	44
從 PostgreSQL 到 Oracle 資料傳輸的進階設定	46
從 PostgreSQL 到 SQLite 資料傳輸的進階設定	48
從 SQLite 到 MySQL 資料傳輸的進階設定	49
從 SQLite 到 Oracle 資料傳輸的進階設定	51
從 SQLite 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定	53
資料傳輸的訊息記錄	55
資料同步	56
資料同步的一般設定	58
資料同步的進階設定	59

資料同步的訊息記錄	60
結構同步（只限於 MySQL、ORACLE 及 POSTGRESQL）	61
MySQL 結構同步的一般設定	63
Oracle 結構同步的一般設定	65
PostgreSQL 結構同步的一般設定	67
結構同步的結果	69
結構同步的訊息記錄	71
備份或復原（只限於 MySQL、POSTGRESQL 及 SQLITE）	72
備份	75
備份的一般設定	76
備份的物件選擇	77
備份的進階設定	78
備份的訊息記錄	79
復原	80
復原的一般設定	81
復原的物件選擇	82
復原的進階設定	83
復原的訊息記錄	85
提取 SQL	86
批次作業或排程	87
批次作業或排程的一般設定	90
批次作業或排程的進階設定	92
設定排程	93
批次作業或排程的訊息記錄	96
批次作業轉換（只限於 Navicat Premium）	97
選擇批次作業	98
設定轉換選項	99
開始轉換	100
轉儲 SQL 檔案	101
執行 SQL 檔案	102
列印資料庫或結構描述或資料表結構	103
記錄檔案	104

資料管理工具

Navicat 提供一系列強大的工具讓你管理資料庫。

有下列的工具提供：

[匯入精靈](#)

從 DBF、TXT、CSV、HTML、XML 及更多匯入資料。

[匯出精靈](#)

匯出資料到不同的格式，包括 DBF、TXT、CSV、HTML、Excel、XML、RTF 及更多。

[資料傳輸](#)

在資料庫/結構描述之間傳輸資料表/檢視/程序/函式/序列/事件或傳輸到一個空白的文字檔案。

[資料同步](#)

在不同的資料庫/結構描述同步資料，讓每個庫的資料保持最新及包含相同的資訊。

[結構同步](#)

在 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL 比較兩個相類似的資料庫/結構描述的結構及產生一系列修改語句。

[備份或復原](#)

允許你在 MySQL、PostgreSQL 及 SQLite 備份或復原你的資料庫/結構描述。

[批次作業或排程](#)

允許你排程一個批次作業在指定的時間執行及支援電郵通知服務。

[轉儲 SQL 檔案](#)

轉儲資料庫/結構描述/資料表到 SQL 檔案。

[執行 SQL 檔案](#)

執行 SQL 檔案。

[列印資料庫](#)

列印資料庫/結構描述/資料表結構。

[記錄檔案](#)

記錄在 Navicat 已執行的動作（例如：已執行的 SQL 語句）。

匯入精靈

匯入精靈 讓你從 DBF、TXT、CSV、HTML、XML 及更多匯入資料到資料表。你可以儲存你的設定成一個設定檔用作設定排程。

要開啟匯入精靈，從資料表的物件窗格工具列點選  **匯入精靈**。

- [設定匯入檔案格式 \(步驟 1\)](#)
- [選擇來源檔案名稱 \(步驟 2\)](#)
- [為特定檔案類型設定附加選項](#)
- [設定目標資料表 \(步驟 5\)](#)
- [調整欄位結構及對應欄位 \(步驟 6\)](#)
- [選擇匯入模式 \(步驟 7\)](#)
- [儲存及確認匯入 \(步驟 8\)](#)

從命令列執行一個已儲存的匯入設定檔

- 建立及儲存匯入設定檔。
- 從命令列啟動 **Navicat**，輸入命令（詳細資料請看命令）

設定匯入檔案格式 (步驟 1)

為來源檔案選擇一個可用的匯入類型。



設定來源檔案名稱 (步驟 2)

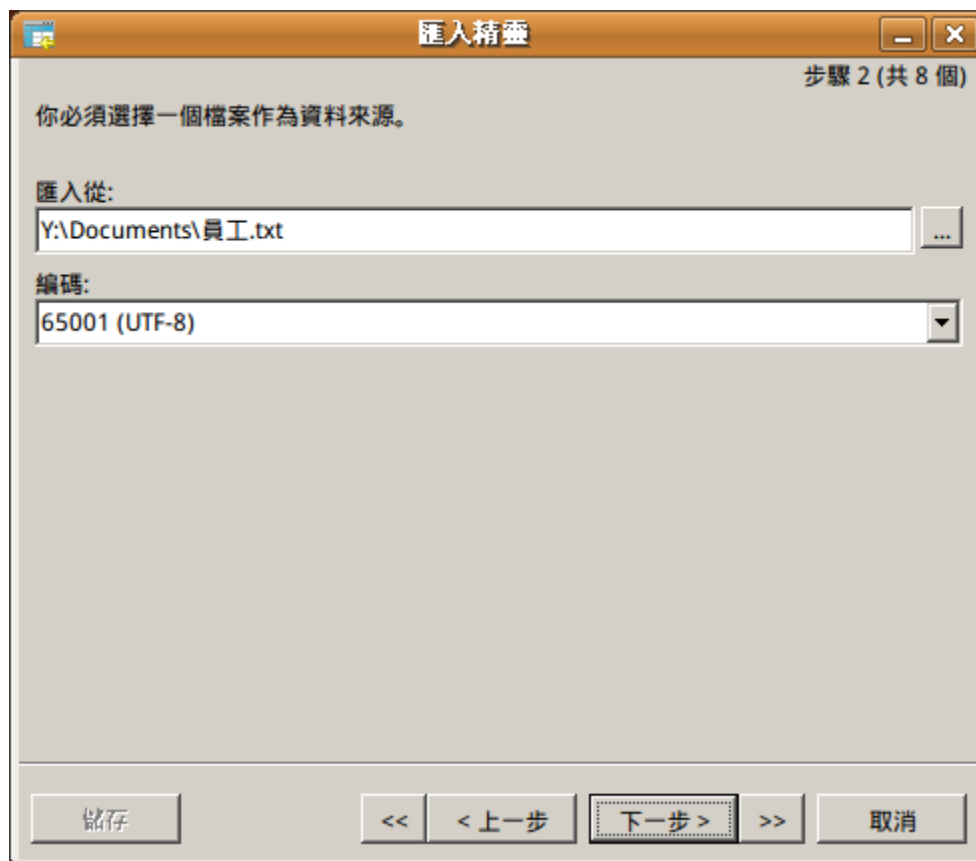
匯入從

設定來源檔案的名稱。根據在步驟 1 已選擇的資料表類型，在匯入從文字方塊的檔案名稱副檔名會跟隨改變。

注意：對於 TXT 及 XML 檔案，你可以選擇多個檔案來匯入。

編碼

選擇來源檔案的編碼。



為特定檔案類型設定附加選項

為檔案類型指定附加選項。

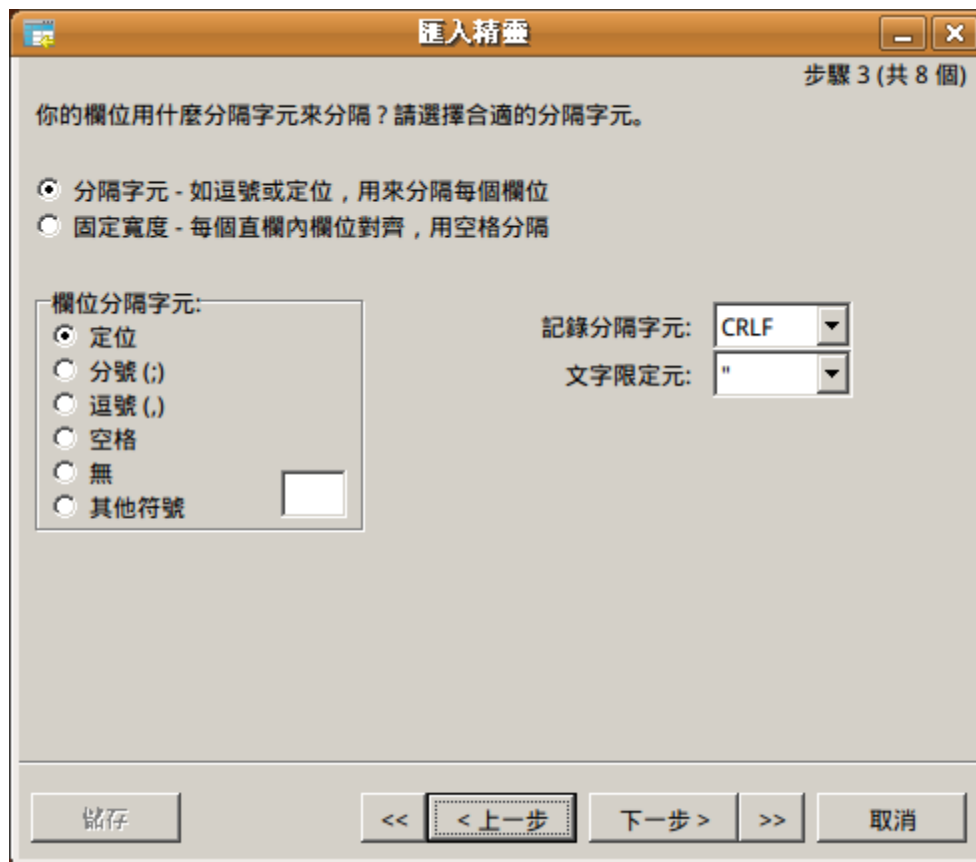
- [設定分隔字元 \(步驟 3\) - TXT、XML](#)
- [設定資料格式 \(步驟 4\) - TXT、XML、Excel、HTML](#)

設定分隔字元 (步驟 3) - TXT、XML

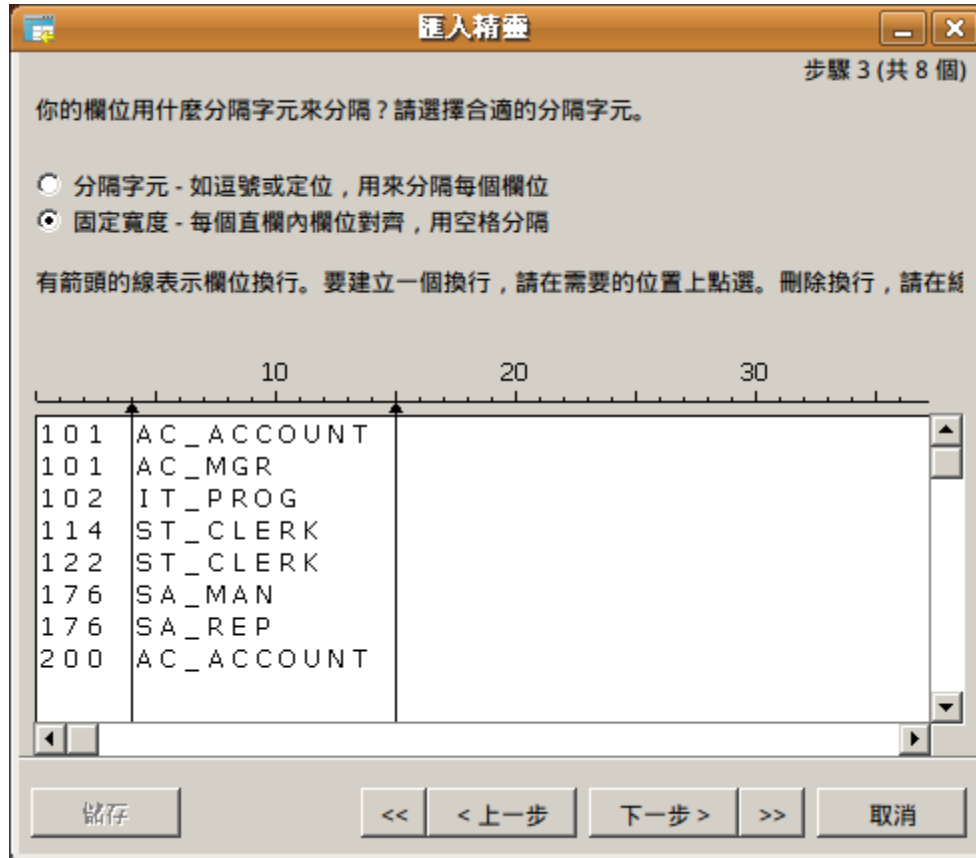
TXT

為檔案定義 **欄位分隔字元**、**記錄分隔字元** 及 **文字限定元**。記錄分隔字元表示檔案如何識別一個新的記錄 (列)。

注意：如果你要匯入 CSV 檔案，你應該選擇 **逗號** 作為欄位分隔字元。



選擇 **固定寬度** 以匯入固定寬度格式文字檔案。要分隔來源行的邊界，請在需要的位置上點選。要移除它，只需在線上按兩下。



XML

定義標籤以識別資料表列。

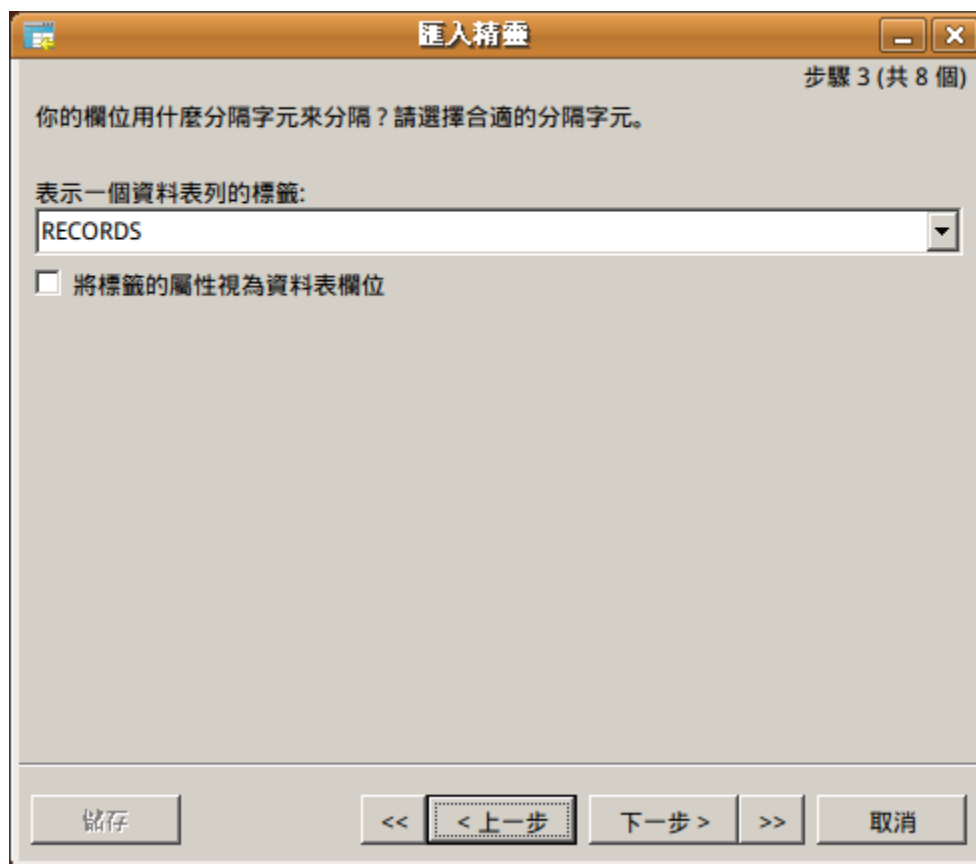
將標籤的屬性視為資料表欄位

例如：

```
<row age="17">  
<id>1</id>  
<name>sze</name>  
</row>
```

勾選了這個選項，Navicat 將會把 "age" 連同 "id" 及 "name" 識別為資料表欄位，否則，只有 "id" 及 "name" 將會被匯入作為資料表欄位。

注意： Navicat 不支援多層的 XML 檔案。



設定資料格式 (步驟 4) - TXT、XML、Excel、HTML

匯入精靈為所有匯入的資料提供數個選項來設定公用格式。

欄位名稱列

欄位名稱列表示 Navicat 應該識別哪一列為欄的標題。

第一個資料列

第一個資料列表示 Navicat 應該在哪一列開始讀取實際資料。

最後一個資料列

最後一個資料列表示 Navicat 應該在哪一列停止讀取實際資料。

注意： 如果在檔案沒有定義欄的標題，請在第一個資料列輸入 **1** 及在欄位名稱列輸入 **0**。

日期、時間及數字

定義日期、時間及數字的格式。



匯入精靈 步驟 4 (共 8 個)

您可以為來源定義一些附加的選項

欄位名稱列:

第一個資料列:

最後一個資料列:

日期、時間和數字

日期排序:

小數點符號:

日期分隔字元:

時間分隔字元:

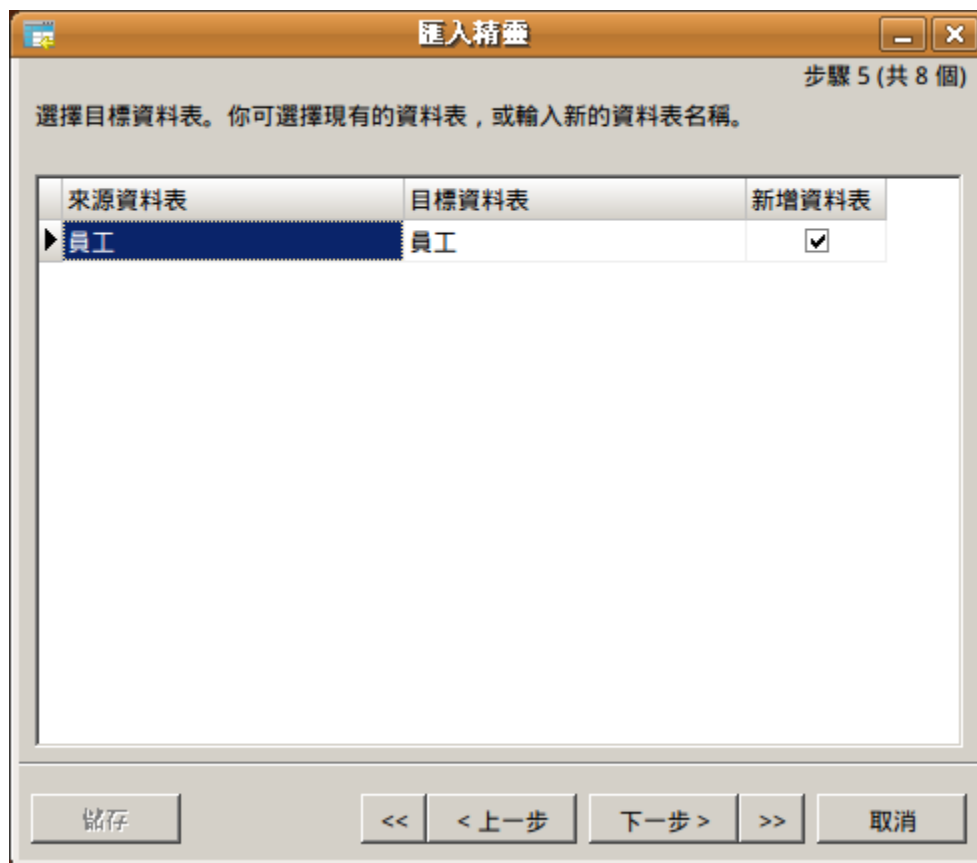
日期時間排序:

儲存 << < 上一步 下一步 > >> 取消

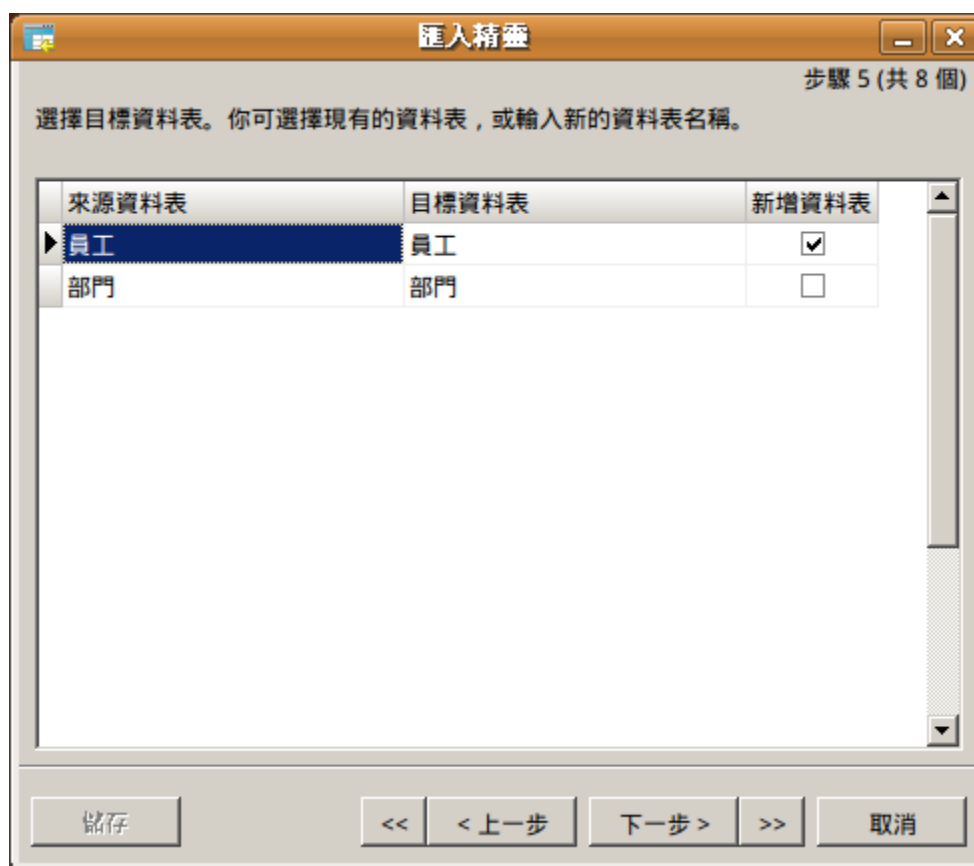
設定目標資料表 (步驟 5)

你可以定義一個新的資料表名稱或從下拉式清單選擇匯入到現有的資料表。

注意： 如果你在 **目標資料表** 中輸入一個新的資料表名稱，在 **新資料表** 的核取方塊將會被自動勾選。



對於匯入多個資料表，所有資料表將會顯示在清單。



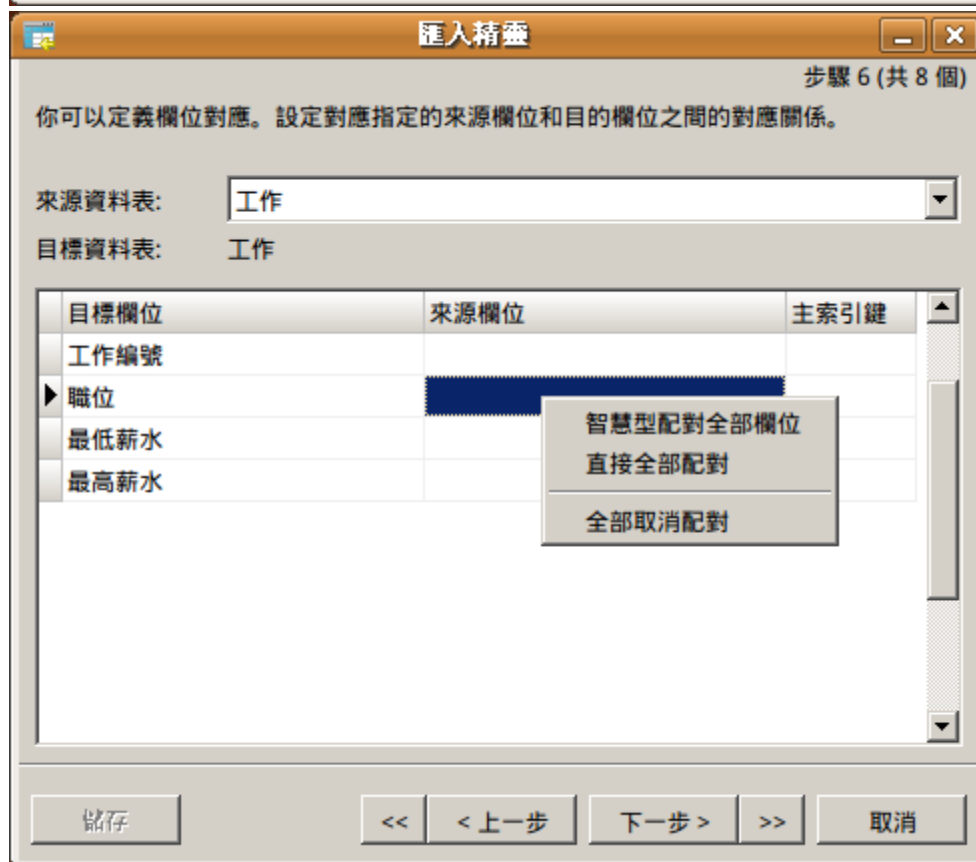
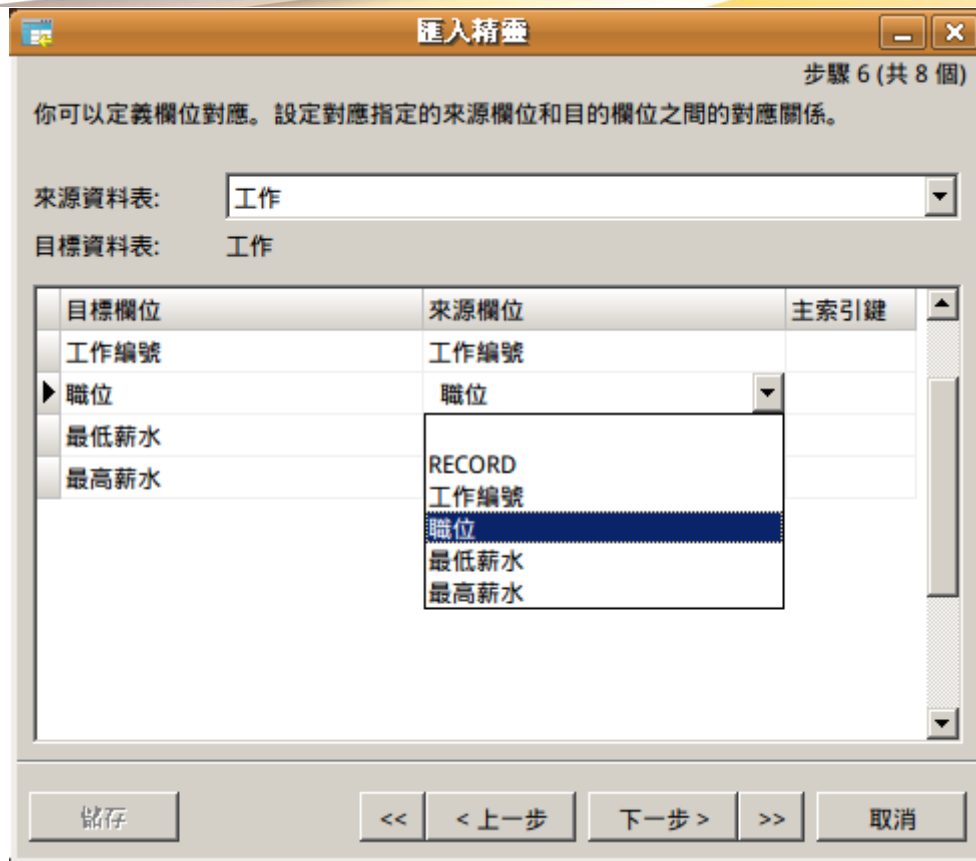
調整欄位結構及對應欄位（步驟 6）

Navicat 會假設在來源資料表的欄位類型及長度。你可以從下拉式清單選擇你所想的類型。

提示：對於匯入多個資料表，從 **來源資料表** 下拉式清單選擇其他資料表。

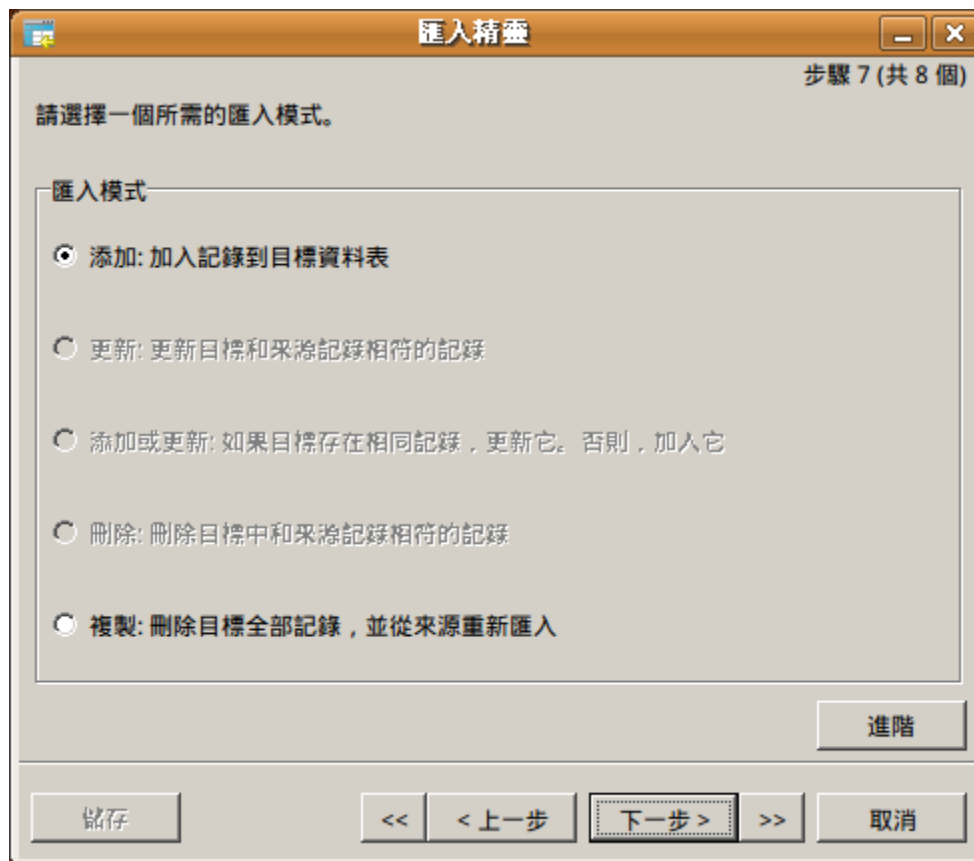


如果你匯入資料到現有的資料表，你則需要手動來對應來源欄位名稱到目標資料表或只需按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **智慧型配對全部欄位**、**直接全部配對** 及 **全部取消配對** 進行快速配對。



選擇匯入模式 (步驟 7)

選擇匯入模式定義資料如何被匯入。



提示： 要啟動剩下的選項，你必須在步驟 6 啟用主索引鍵。

	目標欄位	類型	長度	比例	主索引鍵
<input checked="" type="checkbox"/>	部門編號	int	5	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	部門名稱	varchar	255	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	經理編號	int	5	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	部門位置編號	int	5	0	

進階

每個執行中執行多重查詢 (只限於 PostgreSQL)

如果你想在每個執行中執行多重查詢，勾選這個選項。

使用延伸插入語句 (只限於 MySQL)

插入記錄時使用延伸插入語法。

例如：

```
INSERT INTO `僱員` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

用空白字串代替 NULL

如果來源資料欄位包含空白字串，就匯入 NULL 值。

使用外部索引鍵限制 (只限於 MySQL)

如果有資料表的外部索引鍵關係，加入外部索引鍵。

遇到錯誤繼續

在匯入程序中忽略遇到的錯誤。

建立自動遞增欄位 (只限於 MySQL 及 PostgreSQL)

在匯入程序中建立自動遞增欄位。

注意： 只在檔案類型是 Paradox 檔案或 DBase 檔案時支援。

匯入刪除的記錄

在匯入程序中匯入在 DBase 檔案中已刪除的記錄。

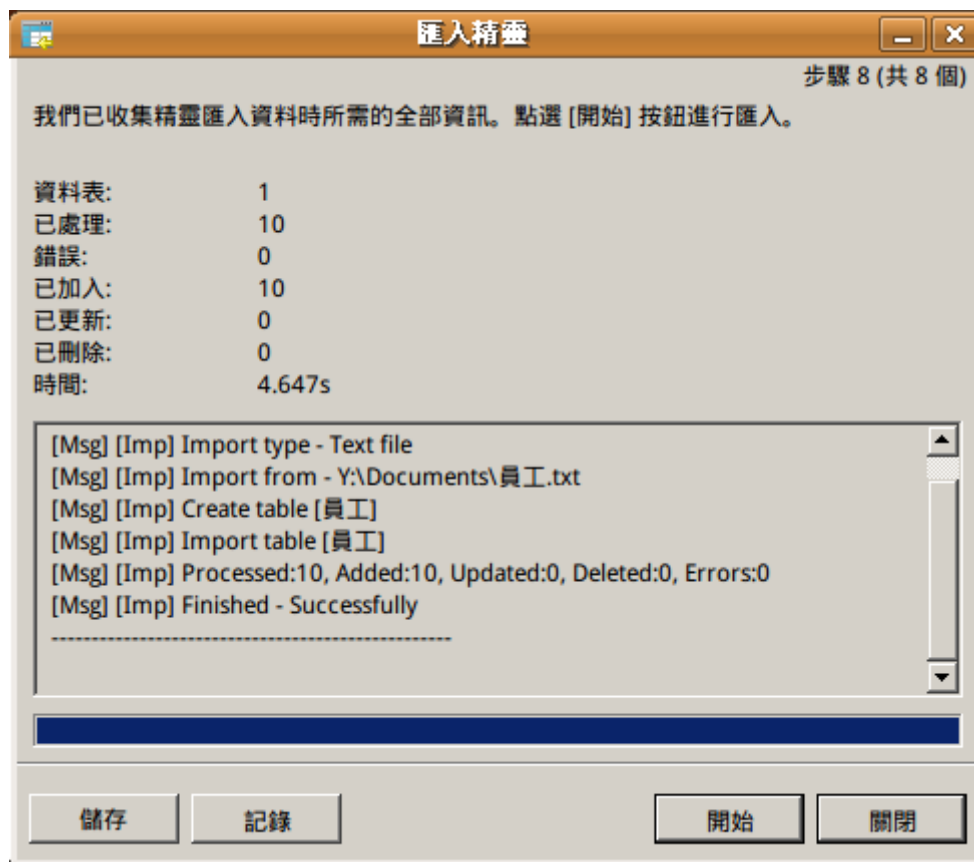
注意： 只在檔案類型是 DBase 檔案時支援。

儲存及確認匯入（步驟 8）

點選 **開始** 按鈕以開始匯入程序。


提示：點選 **儲存** 按鈕以儲存你的設定成一個設定檔用作設定排程。

你可以點選 **記錄** 以檢視正在執行的程序是成功或失敗。這些訊息儲存在檔案 - LogImport.txt。



匯出精靈

匯出精靈 讓你從資料表、檢視或查詢結果匯出資料到任何現有的格式。你可以儲存你的設定成一個設定檔用作設定排程。

要開啟匯出精靈，從資料表的物件窗格工具列點選  **匯出精靈**。

- [設定匯出檔案格式 \(步驟 1\)](#)
- [設定目標檔案名稱及編碼 \(步驟 2\)](#)
- [選擇要匯出欄位 \(步驟 3\)](#)
- [設定資料格式 \(步驟 4\)](#)
- [儲存及確認匯出 \(步驟 5\)](#)

從命令列執行一個已儲存的匯出設定檔

- 建立及儲存匯出設定檔。
- 從命令列啟動 **Navicat**，輸入命令（詳細資料請看命令）

設定匯出檔案格式 (步驟 1)

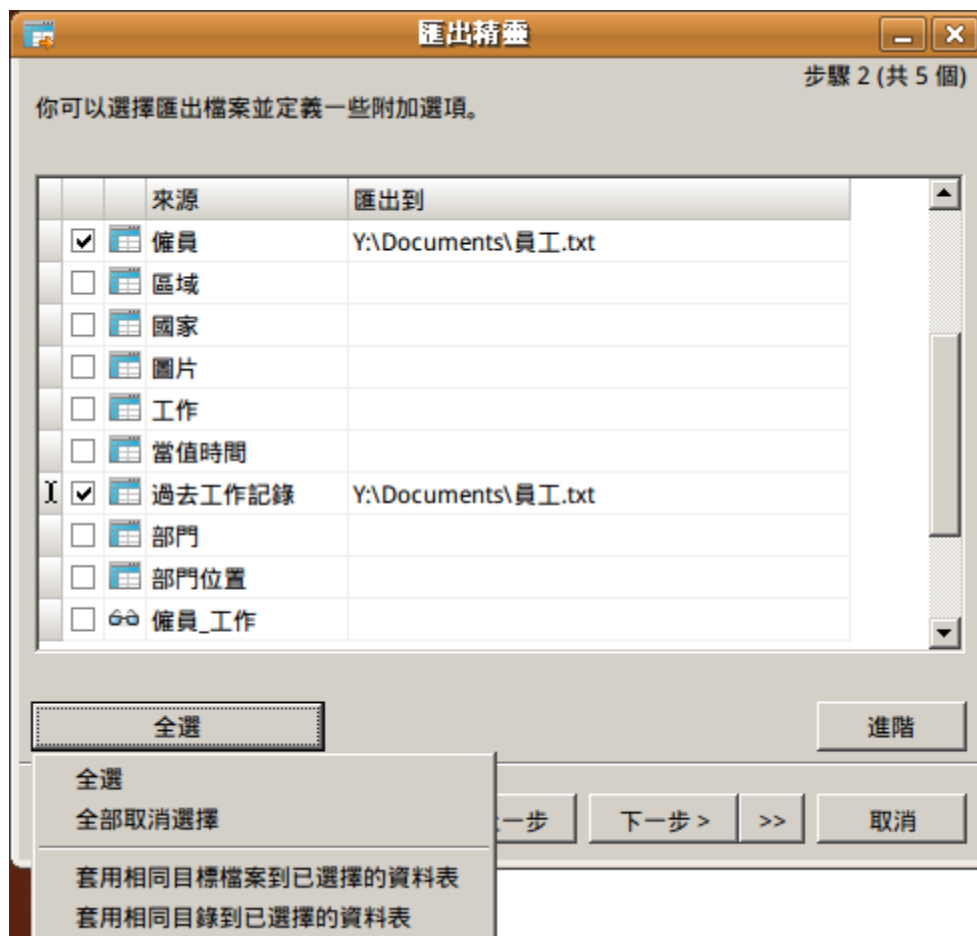
選擇一個可用的資料表格式。



設定目標檔案名稱及編碼 (步驟 2)

設定匯出檔案的名稱。根據在步驟 1 已選擇的資料表類型，在文字方塊 **匯出到** 的檔案名稱副檔名會跟隨改變。

注意：對於匯出查詢結果，請確定你已在執行匯出精靈前儲存查詢。否則，沒有來源資料表在這裡顯示。



全選

你可以選擇或取消選擇匯出全部資料表，只需按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **全選** 或 **全部取消選擇** 或從 **全選** 按鈕選擇進行快速配對。

如果你匯出已選擇的資料表到相同目標檔案，只需按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **套用相同目標檔案到已選擇的資料表** 或從 **全選** 按鈕選擇進行快速配對。

如果你匯出已選擇的資料表到相同目錄，只需按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **套用相同目錄到已選擇的資料表** 或從 **全選** 選擇按鈕進行快速配對。

進階

編碼

選擇匯出檔案的編碼。

加入時間戳

如果你想你的檔案名稱有執行匯出的時間戳，勾選這個選項。從下拉式清單選擇日期或時間格式。

選擇要匯出的欄位（步驟 3）

選擇要匯出的資料表欄位。在 **可用欄位** 清單中預設選擇所有欄位。如果你想省略匯出一些欄位，只需首先取消勾選 **所有欄位** 核取方塊及在可用欄位清單中取消勾選這些欄位。

注意：對於匯出查詢結果，精靈將會跳過這個步驟。



設定資料格式 (步驟 4)

你可以自訂格式套用到匯出的資料。

包含欄的標題

如果勾選了這個選項，欄位名稱將會包含在匯出的檔案。

添加

添加記錄到現有的資料表。如果你在步驟 2 為多個資料表選擇 套用相同目標檔案到已選擇的資料表，勾選了這個選項來添加記錄。

遇到錯誤繼續

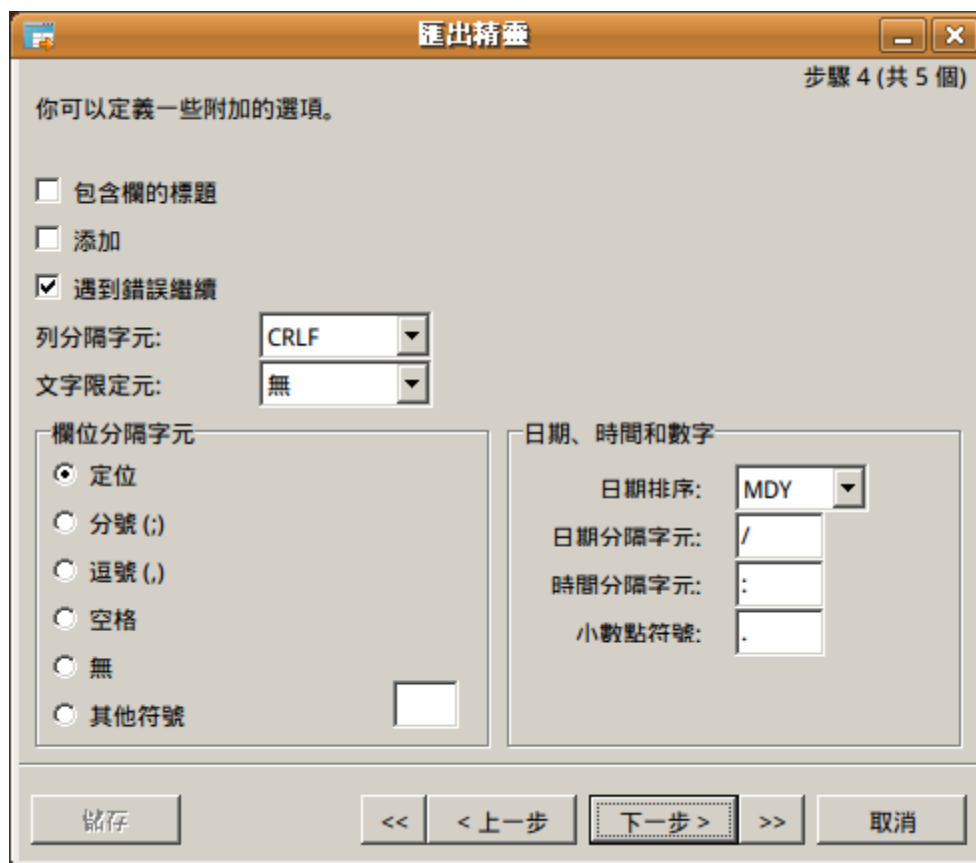
在匯入程序中忽略遇到的錯誤。

在 XML 中使用屬性格式 (只套用在 XML 格式)

屬性格式
<pre><RECORDS> <RECORD OrderNo="1003" ItemNo="1" PartNo="1313" Qty="5" Discount="0"></RECORD> <RECORD OrderNo="1004" ItemNo="1" PartNo="1313" Qty="10" Discount="50"></RECORD> </RECORDS></pre>
非屬性格式
<pre><RECORDS> <RECORD> <OrderNo>1003</OrderNo> <ItemNo>1</ItemNo> <PartNo>1313</PartNo> <Qty>5</Qty> <Discount>0</Discount> </RECORD> <RECORD> <OrderNo>1004</OrderNo> <ItemNo>1</ItemNo> <PartNo>1313</PartNo> <Qty>10</Qty> <Discount>50</Discount> </RECORD></pre>

</RECORDS>

提示：根據在步驟 1 選擇的資料表類型，只有相關的選項將會啟用。



儲存及確認匯出（步驟 5）

點選 **開始** 按鈕以開始匯出程序。

提示： 點選 **儲存** 按鈕以儲存你的設定成一個設定檔用作設定排程。

你可以檢視正在執行的程序是成功或失敗。這些訊息儲存在檔案 - LogExport.txt。

點選 **開啟** 按鈕以開啟記錄檔或匯出的檔案。



資料傳輸

Navicat 讓你從一個資料庫/結構描述傳輸資料表/檢視/函式/序列/事件到另一個資料庫/結構描述，或傳輸到一個 SQL 檔案。目標資料庫/結構描述可以是與來源資料庫/結構描述在相同的伺服器或在其他伺服器。這也可以讓你儲存一個設定檔方便取回及資料庫/結構描述之間執行資料傳輸。你也可以從命令列調用資料傳輸，可以在資料庫/結構描述之間排程資料傳輸。你可以儲存你的設定成一個資料傳輸設定檔用作設定排程。



只需開啟資料傳輸並使用資料傳輸工具列，讓你可以建立、儲存及刪除資料傳輸。


建立資料傳輸

要建立一個新的資料傳輸

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **資料傳輸...** 或從工具列選擇  **新增**。
- 在適當的索引標籤修改資料傳輸的內容。


以其中現有的資料傳輸設定檔作出修改來建立一個新的資料傳輸

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **資料傳輸...**。
- 從下拉式清單選擇資料傳輸設定檔以修改。
- 在適當的索引標籤修改資料傳輸的內容。
- 點選  **另存新檔**。

提示: 要建立新的資料傳輸，你也可以在導覽窗格的資料庫節點按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **資料傳輸...**。

編輯資料傳輸

要編輯現有的資料傳輸

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **資料傳輸...**。
- 從下拉式清單選擇資料傳輸設定檔以修改。
- 在適當的索引標籤修改資料傳輸的內容。

執行資料傳輸

要執行一個資料傳輸



- 建立一個新的或開啟現有的資料傳輸。
- 點選 **開始**。

要從命令列執行一個已儲存的資料傳輸設定檔

- 建立並儲存資料傳輸設定檔。
- 從命令列啟動 **Navicat**，輸入命令（詳細資料請看命令）

刪除資料傳輸

要刪除一個資料傳輸

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **資料傳輸...**。
- 從下拉式清單選擇資料傳輸設定檔。
- 從工具列點選  **刪除**。
- 在對話視窗確認刪除。

資料傳輸的一般設定

下列指示引導你完成設定結構傳輸的程序。根據你的需要自訂選項。

來源

為來源定義連線、資料庫及結構描述。

在預設情況下，在 **資料庫物件** 清單中的所有物件會被選擇。如果你不想傳輸一些物件，只需取消勾選它們。

勾選了這個選項，只有已勾選的物件將會被傳輸。然而，如果你在你建立資料傳輸設定檔後加入任何新的物件到來源資料庫/結構描述，新加入的物件將不會被傳輸，除非你手動修改 **資料庫物件** 清單。

如果你想傳輸所有的物件到目標的資料庫/結構描述，選擇這個選項，即使沒有修改資料傳輸設定檔，所有新加入的物件也將會傳輸。

目標

連線

傳輸已選擇的物件直接到其他資料庫/結構描述。選擇你想傳輸的連線及資料庫/結構描述。

檔案

傳輸已選擇的物件直接到一個文字檔案，你可以為檔案選擇不同的 **SQL 格式** 及 **編碼**。

相同伺服器類型資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

包含索引

勾選了這個選項，將會在資料表包含索引。

包含外部索引鍵限制

勾選了這個選項，將會在包含外部索引鍵。

包含引擎或資料表類型（只限於 MySQL）

勾選了這個選項，將會包含資料表類型。

包含字元集（只限於 MySQL）

勾選了這個選項，將會在資料表包含字元集。

包含自動遞增（只限於 MySQL 及 SQLite）

勾選了這個選項，將會在資料表包含自動遞增。

包含其他資料表選項（只限於 MySQL）

勾選了這個選項，將會在資料表包含其他資料表選項。

包含唯一鍵限制（只限於 Oracle、PostgreSQL 及 SQLite）

勾選了這個選項，將會在資料表包含唯一鍵。

包含規則（只限於 PostgreSQL）

勾選了這個選項，將會在資料表包含規則。

包含檢查限制（只限於 Oracle、PostgreSQL 及 SQLite）

勾選了這個選項，將會在資料表包含檢查。

包含觸發器

勾選了這個選項，將會在資料表包含觸發器。

包含排除（只限於 PostgreSQL）

勾選了這個選項，將會在資料表包含排除限制。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表（只限於 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句（只限於 **MySQL**、**Oracle**、**PostgreSQL** 及 **SQLite**）

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

使用延伸插入語句（只限於 **MySQL**）

插入記錄時使用延伸插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

使用延遲插入語句（只限於 **MySQL**）

插入記錄時使用 *DELAYED* 插入 SQL 語句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23');
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('2', '邱禮安', '56');
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('0', '許勤', '23');
```

執行多重插入語句（只限於 **PostgreSQL**）

如果你想在每個執行中執行多重插入語句，勾選這個選項，這將會使資料傳輸程序較快。

為 **BLOB** 使用十六進位格式（只限於 **MySQL**、**PostgreSQL** 及 **SQLite**）

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表（只限於 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）（只限於 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

使用 SHOW CREATE TABLE 中的 DDL（只限於 MySQL）

如果勾選了這個選項，將會使用 SHOW CREATE TABLE 中的 DDL。

使用 sqlite_master 中的 DDL（只限於 SQLite）

如果勾選了這個選項，將會使用 sqlite_master 中的 DDL。

跨伺服器資料傳輸的進階設定（只限於 **Navicat Premium**）

Navicat Premium 支援跨不同伺服器類型來傳輸資料，例如：從 MySQL 到 Oracle。資料傳輸可以傳輸資料表到目標。當目標伺服器是 MySQL 或 SQLite 時，這程序可以傳輸有主索引鍵限制的資料表。下列部分列出不同類型伺服器的設定。

- [從 MySQL 到 Oracle 的資料傳輸](#)
- [從 MySQL 到 PostgreSQL 的資料傳輸](#)
- [從 MySQL 到 SQLite 的資料傳輸](#)
- [從 Oracle 到 MySQL 的資料傳輸](#)
- [從 Oracle 到 PostgreSQL 的資料傳輸](#)
- [從 Oracle 到 SQLite 的資料傳輸](#)
- [從 PostgreSQL 到 MySQL 的資料傳輸](#)
- [從 PostgreSQL 到 Oracle 的資料傳輸](#)
- [從 PostgreSQL 到 SQLite 的資料傳輸](#)
- [從 SQLite 到 MySQL 的資料傳輸](#)
- [從 SQLite 到 Oracle 的資料傳輸](#)
- [從 SQLite 到 PostgreSQL 的資料傳輸](#)

從 MySQL 到 Oracle 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 MySQL 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

執行多重插入語句

如果你想在每個執行中執行多重插入語句，勾選這個選項，這將會使資料傳輸程序較快。

為 **BLOB** 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 MySQL 到 SQLite 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 **BLOB** 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

從 Oracle 到 MySQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');  
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');  
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

使用延伸插入語句

插入記錄時使用延伸插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

使用延遲插入語句

插入記錄時使用 *DELAYED* 插入 SQL 語句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 BLOB 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 BLOB 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 Oracle 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

執行多重插入語句

如果你想在每個執行中執行多重插入語句，勾選這個選項，這將會使資料傳輸程序較快。

為 **BLOB** 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 Oracle 到 SQLite 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 **BLOB** 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

從 PostgreSQL 到 MySQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

使用延伸插入語句

插入記錄時使用延伸插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

使用延遲插入語句

插入記錄時使用 *DELAYED* 插入 SQL 語句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 BLOB 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 BLOB 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 PostgreSQL 到 Oracle 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 PostgreSQL 到 SQLite 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 **BLOB** 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 **BLOB** 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

從 SQLite 到 MySQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');  
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');  
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

使用延伸插入語句

插入記錄時使用延伸插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

使用延遲插入語句

插入記錄時使用 *DELAYED* 插入 SQL 語句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `使用者` VALUES ('0', '許勤', '23');
```

為 BLOB 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 BLOB 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 SQLite 到 Oracle 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

從 SQLite 到 PostgreSQL 資料傳輸的進階設定

資料表選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在目標資料庫建立資料表。

假設這個選項是取消勾選及資料表已存在於目標，那麼所有資料將會添加到目標資料表。

記錄選項

插入記錄

如果你需要所有記錄傳輸到目標資料庫/結構描述，勾選這個選項。

鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫/結構描述的資料表。

使用交易

在資料傳輸程序中，如果你使用交易，勾選這個選項。

使用完整插入語句

插入記錄時使用完整插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('1', '梁明潔', '23');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('2', '邱禮安', '56');
```

```
INSERT INTO `使用者` (`ID 編號`, `使用者名稱`, `年齡`) VALUES ('0', '許勤', '23');
```

執行多重插入語句

如果你想在每個執行中執行多重插入語句，勾選這個選項，這將會使資料傳輸程序較快。

為 BLOB 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 BLOB 資料。

其他選項

遇到錯誤繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

鎖住來源資料表

在來源資料庫鎖住資料表，因此一旦觸發資料傳輸，任何在資料表的都不允許更新。

建立前刪除目標物件

如果物件已存在於目標資料庫/結構描述，勾選了這個選項，一旦資料傳輸開始，現有的物件將會被刪除。

建立目標資料庫或結構描述（如果不存在）

如果指定的資料庫/結構描述不存在於目標伺服器，建立一個新的資料庫/結構描述。

資料傳輸的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。

例如：

```
[Msg] [Dtf] DataTransfer started
[Msg] [Dtf] Getting tables properties
[Msg] [Dtf] Getting tables fields
[Msg] [Dtf] Getting tables constraints
[Msg] [Dtf] Getting tables indexes
[Msg] [Dtf] Getting total records count
[Msg] [Dtf] Drop table: items
[Msg] [Dtf] Create table: items
[Msg] [Dtf] Get table data for: items
[Msg] [Dtf] Start transfer to Target Server: items
[Msg] [Dtf] Begin transaction on target server
[Msg] [Dtf] End transaction on target server
[Msg] [Dtf] Drop view: view_for_mysql1
[Msg] [Dtf] Create view: view_for_mysql1
[Msg] [Dtf] Drop procedure: procedure1
[Msg] [Dtf] Create procedure: procedure1
[Msg] [Dtf] Finished - Successfully
```

資料同步

Navicat 讓你以詳細分析的程序從一個資料庫/結構描述傳輸資料到其他資料庫/結構描述。換句話說，Navicat 給不同的資料庫/結構描述的資料提供跟上最新的能力，以便每個庫包含相同的資訊。目標資料庫/結構描述可以是與來源資料庫/結構描述在相同的伺服器或在另一個伺服器。你不但能批准回溯傳輸程序，並且可以插入、刪除及更新記錄到目標。你可以儲存你的設定成一個資料同步設定檔用作設定排程。與資料傳輸一樣，你也可以從命令列調用資料同步。

注意：


Oracle 資料庫：

- 在資料同步程序中，BLOB、CLOB、NCLOB、LONG 及 LONG RAW 資料會被略過。
- 時間戳主索引鍵不能與資料庫連結同步（插入、更新）到 9i 伺服器。
- 原始主索引鍵不能與資料庫連結同步（插入、更新、刪除）到任何伺服器，而不會出現錯誤。



只需開啟資料同步並使用資料同步工具列，讓你可以建立、儲存及刪除資料同步。

建立資料同步

要建立一個資料同步


- 從主功能表選擇 工具 ->  資料同步... 或從工具列選擇  新增。
- 在適當的索引標籤修改資料同步的內容。

以其中現有的資料同步設定檔作出修改來建立一個新的資料同步

- 從主功能表選擇 工具 ->  資料同步...。
- 從下拉式清單選擇資料同步設定檔以修改。
- 在適當的索引標籤修改資料同步的內容。
- 點選  另存新檔。

編輯資料同步

要編輯現有的資料同步

- 從主功能表選擇 工具 ->  資料同步...。
- 從下拉式清單選擇資料同步設定檔以修改。
- 在適當的索引標籤修改資料同步的內容。

預覽資料同步

要在執行前預覽一個資料同步

- 建立一個新的或開啟現有的資料同步。
- 點選 **預覽**。

執行資料同步

要執行一個資料同步



- 建立一個新的或開啟現有的資料同步。
- 點選 **開始**。

要從命令列執行一個已儲存的資料同步設定檔

- 建立並儲存資料同步設定檔。
- 從命令列啟動 **Navicat**，輸入命令（詳細資料請看命令）

刪除資料同步

要刪除一個資料同步

- 從主功能表選擇 **工具 ->  資料同步...**。
- 從下拉式清單選擇資料同步設定檔。
- 從工具列點選  **刪除**。
- 在對話視窗確認刪除。

資料同步的一般設定

下列指示引導你完成設定資料同步的程序。根據你的需要自訂選項。

注意：所有資料表必須包含主索引鍵及所有資料表結構在來源及目標之間必須相同。（請看結構同步）。

來源

為來源定義連線、資料庫及結構描述。

目標

為目標定義連線、資料庫及結構描述。

注意：對於 Oracle 伺服器，你須要在之前建立公用或私有資料庫連結到目標 Oracle 伺服器資料庫。

來源資料表或目標資料表

在預設情況下，只有在來源及目標之間含有相同資料表名稱的資料表可以在清單對應。如果你不想同步一些資料表，只需從下拉式清單手動停用它們。

提示：你可以在執行之前預覽結果。

資料同步的進階設定

使用交易

當發生錯誤時回溯所有資料。

顯示詳細同步內容

在同步期間，如果你想在訊息記錄索引標籤下列出詳細程序，勾選這個選項。

注意：如果取消勾選這個選項，程序將會較快。

插入記錄、刪除記錄、更新記錄

當同步資料時，勾選這些選項以進行這些動作到目標。

資料同步的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。這些訊息儲存在檔案 - LogSynchronize.txt。

例如：

```
[Msg] [Dsy] Syn Start...  
[Msg] [Dsy] Synchronize table: localhost.report_sample.clients ->  
remote.report_sample.clients  
[Msg] [Dsy] total 5, equal 5, insert 0, update 0, delete 0  
[Msg] [Dsy] Time elapsed: 0.031s  
[Msg] [Dsy] Syn Success  
[Msg] [Dsy] Finished - Successfully
```

結構同步（只限於 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

Navicat 讓你以詳細分析的程序比對及修改資料表結構。換句話說，Navicat 比對兩個資料庫/結構描述之間的資料表及顯示其結構的差異處。目標資料庫/結構描述可以是與來源資料庫/結構描述在相同的伺服器或在其他伺服器。



開啟結構同步並使用結構同步工具列，讓你可以建立、儲存及刪除結構同步。

建立結構同步

要建立一個新的結構同步


- 從主功能表選擇 **工具** ->  **結構同步...** 或從工具列選擇  **新增**。
- 在一般索引標籤修改結構同步的內容。

以其中現有的結構同步設定檔作出修改來建立一個新的結構同步

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **結構同步...**。
- 從下拉式清單選擇結構同步設定檔以修改。
- 在一般索引標籤修改資料結構同步的內容。
- 點選  **另存新檔**。

編輯結構同步

要編輯現有的結構同步

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **結構同步...**。
- 從下拉式清單選擇結構同步設定檔以修改。
- 在一般索引標籤修改資料結構同步的內容。



執行結構同步

要執行一個結構同步

- 建立一個新的或開啟現有的結構同步。
- 點選 **比對** 以產生一套指令碼，顯示在資料庫/結構描述之間的區別。
- 選擇你想執行的指令碼。
- 點選 **執行查詢**。

刪除結構同步

要刪除一個結構同步

- 從主功能表選擇 **工具** ->  **結構同步...**。
- 從下拉式清單選擇結構同步設定檔。
- 從工具列點選  **刪除**。
- 在對話視窗確認刪除。

MySQL 結構同步的一般設定

下列指示引導你完成設定結構同步的程序。根據你的需要自訂選項。

來源

為來源定義連線及資料庫。

目標

為目標定義連線及資料庫。

比對選項

比對資料表

如果你想比對來源及目標資料庫之間的資料表，勾選這個選項。選擇或取消選擇下面七個選項：

比對主索引鍵

如果你想比對資料表主索引鍵，勾選這個選項。

比對外部索引鍵

如果你想比對資料表外部索引鍵，勾選這個選項。

比對索引

如果你想比對索引，勾選這個選項。

比對觸發器

如果你想比對觸發器，勾選這個選項。

比對字元集

如果你想比對資料表的字元集，勾選這個選項。

比對自動遞增值

如果你想比對資料表自動遞增值，勾選這個選項。

比對分割區

如果你想比對資料表分割區，勾選這個選項。

比對檢視

如果你想比對檢視，勾選這個選項。

比對函式

如果你想比對函式，勾選這個選項。

比對事件

如果你想比對事件，勾選這個選項。

執行選項

建立物件的 SQL

如果新的物件將建立在目標資料庫和結構描述，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

變更物件的 SQL

如果物件將在目標資料庫和結構描述中變更，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

刪除物件的 SQL

如果物件將從目標資料庫和結構描述中刪除，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

執行後比對

執行同步後比對資料表。

遇到錯誤繼續

在同步程序中忽略遇到的錯誤。

Oracle 結構同步的一般設定

下列指示引導你完成設定結構同步的程序。根據你的需要自訂選項。

來源

為來源定義連線及結構描述。

目標

為目標定義連線及結構描述。

比對選項

比對資料表

如果你想比對來源及目標結構描述之間的資料表，勾選這個選項。選擇或取消選擇下面四個選項：

比對主索引鍵

如果你想比對資料表主索引鍵，勾選這個選項。

比對外部索引鍵

如果你想比對資料表外部索引鍵，勾選這個選項。

比對唯一鍵

如果你想比對唯一鍵，勾選這個選項。

比對檢查

如果你想比對檢查，勾選這個選項。

比對檢視

如果你想比對檢視，勾選這個選項。

比對函式

如果你想比對函式，勾選這個選項。

比對索引

如果你想比對索引，勾選這個選項。

比對序列

如果你想比對序列，勾選這個選項。

比對觸發器

如果你想比對觸發器，勾選這個選項。

比對資料表空間及實體屬性

如果你想比對資料表空間及實體屬性，勾選這個選項。

執行選項

建立物件的 SQL

如果新的物件將建立在目標資料庫和結構描述，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

變更物件的 SQL

如果物件將在目標資料庫和結構描述中變更，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

刪除物件的 SQL

如果物件將從目標資料庫和結構描述中刪除，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

用級聯刪除

如果你想級聯刪除從屬物件，勾選這個選項。

執行後比對

執行同步後比對資料表。

遇到錯誤繼續

在同步程序中忽略遇到的錯誤。

PostgreSQL 結構同步的一般設定

下列指示引導你完成設定結構同步的程序。根據你的需要自訂選項。

來源

為來源定義連線、資料庫及結構描述。

目標

為目標定義連線、資料庫及結構描述。

比對選項

比對資料表

如果你想比對來源及目標結構描述之間的資料表，勾選這個選項。選擇或取消選擇下面五個選項：

比對主索引鍵

如果你想比對資料表主索引鍵，勾選這個選項。

比對外部索引鍵

如果你想比對資料表外部索引鍵，勾選這個選項。

比對唯一鍵

如果你想比對唯一鍵，勾選這個選項。

比對檢查

如果你想比對檢查，勾選這個選項。

比對排除

如果你想比對排除限制，勾選這個選項。

比對檢視

如果你想比對檢視，勾選這個選項。

比對函式

如果你想比對函式，勾選這個選項。

比對索引

如果你想比對索引，勾選這個選項。

比對序列

如果你想比對序列，勾選這個選項。

比對觸發器

如果你想比對觸發器，勾選這個選項。

比對規則

如果你想比對規則，勾選這個選項。

執行選項

建立物件的 SQL

如果新的物件將建立在目標資料庫和結構描述，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

變更物件的 SQL

如果物件將在目標資料庫和結構描述中變更，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

刪除物件的 SQL

如果物件將從目標資料庫和結構描述中刪除，要包含所有的相關 SQL 語句，勾選這個選項。

用級聯刪除

如果你想級聯刪除從屬物件，勾選這個選項。

執行後比對

執行同步後比對資料表。

遇到錯誤繼續

在同步程序中忽略遇到的錯誤。

建立繼承上層

在同步程序中建立繼承上層的資料表。

結構同步的結果

來源物件或目標物件

檢視樹顯示在結構同步計算後來源及目標資料庫/結構描述之間的不同之處，在 **查詢修改** 清單中提供詳細 SQL 語句。

紅色項目表示其他資料庫/結構描述不存在的物件。

藍色項目表示其他資料庫/結構描述存在的物件，但偵測到有不同的定義。

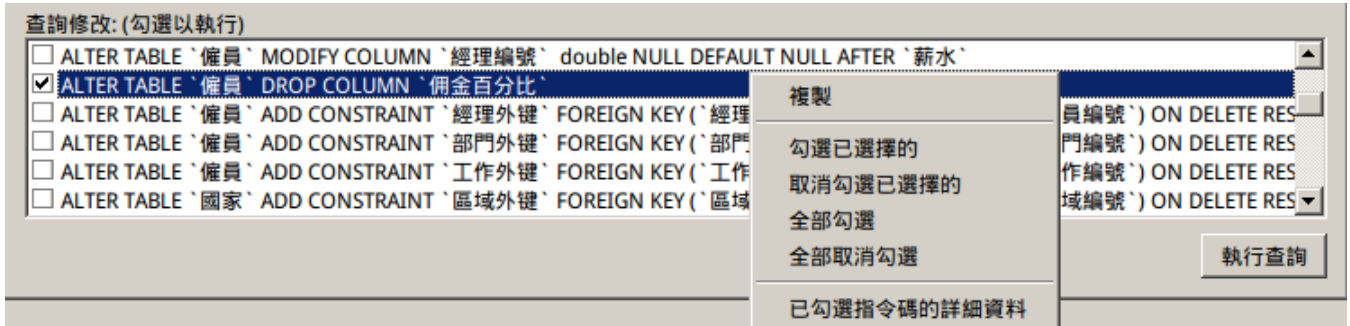
你可以手動編輯物件結構，只需在檢視樹上的物件上按一下滑鼠右鍵並點選 **編輯** 以開啟相關設計器。



查詢修改

在預設情況下，所有指令碼將會套用到目標資料庫/結構描述並且它們在 **查詢修改** 清單中是取消勾選的。只需選擇你想執行的指令碼。

你可以突顯多行指令碼，然後按一下滑鼠右鍵以顯示彈現式功能表。選擇 **複製** 可以複製已選擇的查詢到編輯器。選擇 **勾選已選擇的**、**取消勾選已選擇的**、**全部勾選** 或 **全部取消勾選** 以執行一次過選擇或取消選擇指令碼。



要檢視你選擇的完整 SQL 語句，在 **查詢修改** 清單按一下滑鼠右鍵並選擇 **已勾選指令碼的詳細資料**。



按 **執行查詢** 以執行已選擇的查詢。

結構同步的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。


例如：

```
[Msg] Starting Synchronization
[Msg] Source Server : Localhost
[Msg] Source Database : report_sample
[Msg] Target Server : Localhost
[Msg] Target Database : report_backup
[Msg] Executing - ALTER Table 'clients' MODIFY COLUMN 'RecordID' int(10) NOT NULL
auto_increment;
[Msg] Completed
[Msg] Synchronization Completed
```

備份或復原（只限於 MySQL、PostgreSQL 及 SQLite）



一個安全及可靠的伺服器是與定期執行備份有密切的關係，因為錯誤有可能隨時發生 - 由攻擊、硬件故障、人為錯誤、電力中斷等引致。


Navicat 讓你備份或復原資料庫所有的資料表及記錄、檢視及函式。可以從命令列調用備份，讓它可以在資料庫之間排程備份。

只需點選  以開啟一個 **備份** 物件窗格。按一下滑鼠右鍵顯示彈現式功能表或使用下面的物件窗格工具列，讓你建立、新增、復原、提取及刪除備份。

建立備份

要建立一個新的備份

- 在物件窗格任何地方選擇。
- 從物件窗格工具列點選  **新增備份**。
或
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增備份**。
- 在適當的索引標籤編輯備份的內容。
- 點選 **開始**。

提示：要建立新的備份，你也可以在導覽窗格的備份節點按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增備份**。

編輯備份

要變更備份的名稱

- 在導覽窗格或物件窗格選擇要編輯的備份。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **重新命名**。



壓縮或解壓縮備份

要壓縮或解壓縮備份

- 在導覽窗格或物件窗格選擇要壓縮或解壓縮的備份。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **壓縮備份** 或 **解壓縮備份**。



刪除備份



要刪除一個備份

- 在導覽窗格或物件窗格選擇要刪除的備份。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  刪除備份。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  刪除備份。
- 在對話視窗確認刪除。




復原備份

要復原一個備份到現有的資料庫

- 開啟資料庫並選擇現有的備份。
- 從物件窗格工具列點選  復原備份 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  復原備份。
- 在適當的索引標籤編輯復原的選項。
- 點選 **開始**。



提示：要復原備份，你也可以從物件窗格工具列點選  復原備份 或從導覽窗格的備份節點按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  復原備份。

要復原一個備份到一個新的資料庫

- 建立一個新的資料庫（MySQL、PostgreSQL 或 SQLite）並點選  以開啟一個備份物件窗格。
- 從物件窗格工具列點選  復原備份。
- 或
- 在物件窗格任何地方按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  復原備份。
- 瀏覽備份檔案。
- 在適當的索引標籤編輯復原的選項。
- 點選 **開始**。

提取 SQL

要提取備份成一個 sql 檔案

- 在導覽窗格或物件窗格選擇要提取的備份。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **提取 SQL** 。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **提取 SQL** 。
- 在適當的索引標籤編輯提取 SQL 的選項。
- 點選 **開始**。

取得備份資訊

要取得備份資訊（名稱、群組名稱、檔案及建立時間等等）

- 在導覽窗格或物件窗格選擇備份。
- 在已選擇的備份上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **物件資訊** 以檢視物件資訊。
- 或
- 在主功能表選擇檢視 -> 物件資訊。

備份

備份 是進行規律備份的 Navicat 基本工具。

- [備份的一般設定](#)
- [備份的物件選擇](#)
- [備份的進階設定](#)
- [訊息記錄](#)

提示： 備份檔案儲存在設定儲存路徑下。

從命令列執行一個備份

建立及儲存備份設定檔。

從命令列啟動 Navicat，輸入命令（詳細資料請看命令）

備份的一般設定

備份檔案選項

註解

允許你為備份輸入註解。

備份的物件選擇

你可以選擇你想備份的資料庫物件，即資料表、檢視、函式、序列、事件、索引及觸發器。

備份的進階設定

壓縮

如果你想生產大小較小的備份，勾選這個選項。

提示： 壓縮 (.psc)、未經壓縮 (.psb)。

鎖住全部資料表 (只限於 **MySQL** 及 **PostgreSQL**)

備份正在進行中時鎖住全部物件。

使用單一交易 (只限 **InnoDB**) (只限於 **MySQL**)

如果資料表使用 InnoDB 儲存引擎，勾選了這個選項，Navicat 在備份過程開始前使用交易。

使用指定檔案名稱

定義備份檔案的名稱。否則，你的備份將會被命名為例如 **"2007-05-10 17:38:20"**。

備份的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。

例如：

```
[Msg] [Bak] Starting backup...
[Msg] [Bak] Writing file header...
[Msg] [Bak] Writing structure header...
[Msg] [Bak] Writing schema dummy header...
[Msg] [Bak] Writing table clients header...
[Msg] [Bak] Writing table customer header...
[Msg] [Bak] Writing table items header...
[Msg] [Bak] Writing table orders header...
[Msg] [Bak] Writing table parts header...
[Msg] [Bak] Writing table plbiolife header...
[Msg] [Bak] Writing view view_mysql1 header...
[Msg] [Bak] Prepare writing data...
[Msg] [Bak] Writing data...
[Msg] [Bak] Writing table clients data...
[Msg] [Bak] Writing table customer data...
[Msg] [Bak] Writing table items data...
[Msg] [Bak] Writing table orders data...
[Msg] [Bak] Writing table parts data...
[Msg] [Bak] Writing table plbiolife data...
[Msg] [Bak] Compressing backup file...
[Msg] [Bak] Finished - Successfully
```

復原

Navicat 提供一個有用的工具，當硬件發生故障時復原你的備份。

- [復原的一般設定](#)
- [復原的物件選擇](#)
- [復原的進階設定](#)
- [訊息記錄](#)

注意： 你必需要有建立、刪除及插入的權限（MySQL 或 PostgreSQL）以執行復原。

提示： 復原功能將會先刪除資料庫已選擇的物件，然後根據你的備份再建立新的物件。最後，插入資料。

復原的一般設定

備份檔案資訊

註解

允許你為復原輸入註解。

復原的物件選擇

你可以選擇你想復原的資料庫物件，即資料表、檢視、函式、序列、事件、索引及觸發器。

復原的進階設定

伺服器選項

使用交易

當發生錯誤時回溯所有資料。

遇到錯誤繼續

在復原程序中忽略遇到的錯誤。

鎖定資料表以便寫入（只限於 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

在復原程序中，鎖定資料表以防止使用者修改。

使用延伸插入語句（只限於 **MySQL**）

插入記錄時使用延伸插入語句。

例如：

```
INSERT INTO `使用者` VALUES ('1', '梁明潔', '23'), ('2', '邱禮安', '56'), ('0', '許勤', '23');
```

每個執行中執行多重查詢（只限於 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

如果你想在每個執行中執行多重查詢，勾選這個選項，這將會使復原程序較快。

物件選項

建立資料表

勾選了這個選項，將會在復原程序中建立資料表。

建立記錄

勾選了這個選項，將會在復原程序中復原記錄。否則，只有資料表結構將會被復原。

建立索引（只限於 **PostgreSQL**）

勾選了這個選項，將會為復原的資料表建立索引。

建立觸發器（只限於 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

勾選了這個選項，將會為復原的資料表建立觸發器。

覆寫現有的資料表

如果資料表已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的檢視

如果檢視已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的函式（只限於 MySQL 及 PostgreSQL）

如果函式已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的事件（只限於 MySQL）

如果事件已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的序列（只限於 PostgreSQL）

如果序列已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的索引（只限於 SQLite）

如果索引已存在於資料庫，覆寫它們。

覆寫現有的觸發器（只限於 SQLite）

如果觸發器已存在於資料庫，覆寫它們。

插入自動遞增值（只限於 SQLite）

在資料庫插入自動遞增值。

復原的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。

例如：

```
[Msg] Decompressing...  
[Msg] Table Created: clients  
[Msg] Table Created: customer  
[Msg] Table Created: items  
[Msg] Table Created: orders  
[Msg] Table Created: parts  
[Msg] Table Created: plbiolife  
[Msg] Importing Data...  
[Msg] Table Restored: clients  
[Msg] Table Restored: customer  
[Msg] Table Restored: items  
[Msg] Table Restored: orders  
[Msg] Table Restored: parts  
[Msg] Table Restored: plbiolife  
[Msg] Finished successfully
```

提取 SQL


你可以提取備份成一個 SQL 檔案。詳細資料請看復原。

例如：

```
[Msg] Decompressing...
[Msg] Table DDL Extracted: clients
[Msg] Table DDL Extracted: customer
[Msg] Table DDL Extracted: items
[Msg] Table DDL Extracted: orders
[Msg] Table DDL Extracted: parts
[Msg] Table DDL Extracted: plbiolife
[Msg] Table Data Extracted: clients
[Msg] Table Data Extracted: customer
[Msg] Table Data Extracted: items
[Msg] Table Data Extracted: orders
[Msg] Table Data Extracted: parts
[Msg] Table Data Extracted: plbiolife
[Msg] Finished - Successfully
```



批次作業或排程

Navicat 讓你建立一個規律區間執行的批次作業。你可以在批次作業中加入查詢、報表列印、備份、資料傳輸、資料、同步、從 MySQL、Oracle、PostgreSQL 及 SQLite 匯入及匯出。你可以在一個批次作業裏定義要執行的行動清單，可以手動執行或在指定的時間裏執行。




只需點選  以開啟 **排程** 物件窗格。按一下滑鼠右鍵顯示彈現式功能表或使用物件窗格工具列，讓你可以建立新增、編輯、開啟及刪除已選擇的批次作業或排程。

建立批次作業

要建立一個新的批次作業



- 在物件窗格任何地方選擇。
- 從物件窗格工具列點選  **新增批次作業**。
- 或
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增批次作業**。
- 在適當的索引標籤編輯批次作業的內容。

以其中現有的批次作業作出修改來建立一個新的批次作業

- 在物件窗格選擇要修改的批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **設計批次作業**。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **設計批次作業**。
- 在適當的索引標籤修改批次作業的內容。
- 點選  **另存新檔**。

編輯批次作業

要編輯現有的批次作業


- 在物件窗格選擇要編輯的批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **設計批次作業**。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **設計批次作業**。
- 在適當的索引標籤修改編輯批次作業的內容。

要變更批次作業的名稱

- 在物件窗格選擇要編輯的批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **重新命名**。

執行批次作業

要執行一個批次作業



- 建立及儲存批次作業或開啟現有的批次作業。
- 點選  **開始**。

從命令列執行一個已儲存的批次作業

- 建立及儲存批次作業。
- 從命令列啟動 **Navicat**，輸入命令（詳細資料請看命令）

刪除批次作業

要刪除一個批次作業

- 在物件窗格選擇要刪除的批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表  **刪除批次作業**。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **刪除批次作業**。
- 在對話視窗確認刪除。



轉換批次作業

要轉換一個批次作業

- 在物件窗格按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **批次作業轉換**。
- 選擇批次作業。
- 設定轉換選項。
- 點選 **開始**。

設定排程



為批次作業設定排程

- 建立及儲存批次作業或開啟現有的批次作業。
- 在物件窗格選擇批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **設定排程任務**。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **設定排程任務**。
- 使用工作排程器設定你的排程。

提示： LogCmd.txt 儲存所有在排程中已執行的作業，顯示成功或失敗。

刪除排程

要刪除一個排程

- 在物件窗格選擇已排程的批次作業。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除排程任務**。
- 或
- 從物件窗格工具列點選  **刪除排程任務**。
- 在對話視窗確認刪除。

取得批次作業資訊

要取得批次作業資訊（名稱、群組名稱、檔案及建立時間等等）

- 在物件窗格選擇批次作業。
- 在已選擇的批次作業上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **物件資訊** 以檢視物件資訊。
- 或
- 在主功能表選擇檢視 -> 物件資訊。

批次作業或排程的一般設定

下列指示引導你完成設定批次作業或排程的程序。根據你的需要自訂選項。

從 **可用任務** 清單移動物件到 **已選擇的任務** 清單 使用 **選擇..** 或 **取消選擇..** 按鈕，以按兩下或拖曳它們。要從已選擇的任務清單中刪除物件，相同方法移除它們。你可以在單一個批次作業或排程中執行從不同伺服器的設定檔。

你可以聚集任務到一個程序，依序列逐一執行。要重新排序任務的序列，選擇 **↑上移** 或 **↓下移** 按鈕。

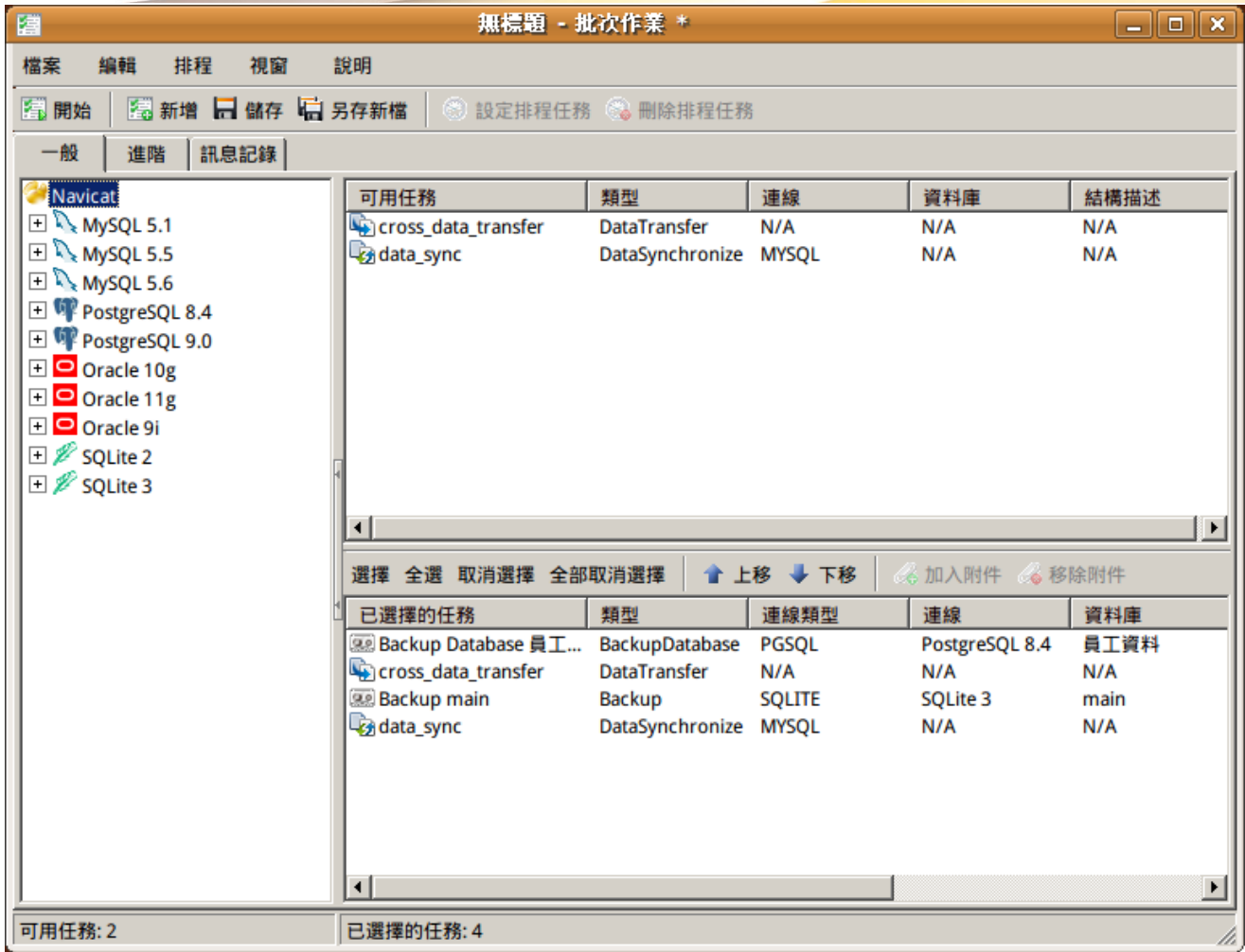
匯出的檔案或列印的報表可以加入到批次作業作為郵件附件。只需在已選擇的任務中選擇任務並點選 **加入附件** 或 **移除附件** 以加入或移除郵件附件。(要設定郵件傳送，請看批次作業或排程的進階設定。)

你可以備份伺服器或多個伺服器，只需從左邊的面板選擇伺服器並從 **可用任務** 清單移動 **Backup Server xxx..** 到 **已選擇的任務** 清單。

要設定排程以執行資料傳輸或資料同步設定檔，在左邊的面板中最上方選擇 **Navicat**。

注意：請在設定排程前先儲存批次作業。

注意： 在執行排程前，密碼必須儲存在連線內容(MySQL、Oracle 或 PostgreSQL)。	連線內容	
	使用者名稱:	<input type="text" value="root"/>
	密碼:	<input type="password" value="*****"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> 儲存密碼



批次作業或排程的進階設定

Navicat 允許你產生及傳送有排程結果的電郵。結果可以傳送到多個收件者。

傳送郵件

寄件者

當你傳送電郵時，指定使用哪個電郵地址來發送。例如：`someone@navicat.com`。

收件者、副本

指定每個收件者的電郵地址，以逗號或分號 (;) 來分隔。

主機 (SMTP 伺服器)

輸入你的 Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) 伺服器以傳出訊息。

埠

輸入你連線到 (SMTP) 伺服器的埠。預設值是 **25**。

使用驗證

如果你的 SMTP 伺服器需要驗證以傳送郵件，勾選這個選項並輸入所需的使用者名稱及密碼。

安全連線

指定連線以使用 TLS、SSL 連線或從未使用。

傳送測試郵件

Navicat 將會傳送一個測試郵件給你指示是成功或失敗。

設定排程

排程設定例子

例子 1：批次作業將會在每個星期一、三及五下午 2 時執行。



The screenshot shows the 'MySQL Schedule' dialog box with the following configuration:

Field	Value	Range
小時*	14	0-23
分*	0	0-59
星期	1,3,5	0-6
天		1-31
月		1-12

Buttons: 提示, 確定, 取消

例子 2：批次作業將會在每個工作日下午 6:30 執行。



The screenshot shows the 'MySQL Schedule' dialog box with the following configuration:

Field	Value	Range
小時*	18	0-23
分*	30	0-59
星期	1-5	0-6
天		1-31
月		1-12

Buttons: 提示, 確定, 取消

例子 3：批次作業將會在每日早上 7:30 執行。



注意：

- 如果欄位沒有任何值，將會使用全部值。例如，如果「星期」欄位是空的，系統會視為這個欄位被輸入「0, 1, 2, 3, 4, 5, 6」。
- 使用逗號分隔。例如，0, 1, 3, 6。
- 使用連字號 (-)，不含空格以指示值。例如，0-4。

備註： 這個樣式依照 crontab 項目格式。

提示： 什麼是 crontab？

對於需要重覆執行的命令（例如：每小時、每日、每週），你可以使用 `crontab` 命令。`crontab` 命令建立一個 `crontab` 檔案包含命令及指示給 `cron daemon` 執行。你可以使用 `crontab` 命令並使用下列選項：

<code>crontab -a filename</code>	安裝檔案名稱作為你的 <code>crontab</code> 檔案。在很多系統中，這個命令以 <code>crontab filename</code> 簡單地執行（即沒有 <code>-a</code> 選項。）
<code>crontab -e</code>	編輯你的 <code>crontab</code> 檔案，或如果它不存在時建立一個。
<code>crontab -l</code>	顯示你的 <code>crontab</code> 檔案。
<code>crontab -r</code>	移除你的 <code>crontab</code> 檔案。
<code>crontab -v</code>	顯示你編輯 <code>crontab</code> 檔案的最後時間。（這個選項只限於某些系統。）
<code>crontab -u user</code>	配合其他選項使用，這個選項讓你去修改或檢視 <code>crontab</code> 檔案的使用者。當它提供時，只有管理員可以使用這個選項。

`crontab` 檔案中每個項目包含六個欄位，並指定下列次序：

minute(s) hour(s) day(s) month(s) weekday(s) command(s)

這些欄位以空格或定位分隔。首五個是數字樣式，第六個是要執行的命令。下列表簡單描述每個欄位：

欄位	值	描述
minute	0-59	命令序列執行的確實分鐘。
hour	0-23	命令序列執行日的小時。
day	1-31	命令序列執行月的日子。
month	1-12	命令序列執行年的月份。
weekday	0-6	命令序列執行週的日子（星期日 = 0，星期一 = 1，星期二 = 2，等等）
command	特殊	執行的命令的完整序列。命令字串必須遵照 Bourne shell 語法。接受命令、執行檔（即指令碼）或組合。

批次作業或排程的訊息記錄

訊息記錄 索引標籤讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。

注意： LogCmd.txt 儲存所有在排程執行其間的操作。

例如：

```
[Msg] Batch job started
[Msg] [Bak] Backup Localhost->report_sample
[Msg] [Bak] Starting backup...
[Msg] [Bak] Writing header...
[Msg] [Bak] Writing Data...
[Msg] [Bak] Compressing Backup File...
[Msg] [Rep] Report Localhost->report_sample->invoice
[Msg] [Rep] Finished - Successfully
[Msg] [Que] Query Localhost->report_sample->query_2
[Msg] [Que] Finished - Successfully
[Msg] Finished - Successfully
```

批次作業轉換（只限於 **Navicat Premium**）

Navicat Premium 讓你轉換在 Navicat for MySQL、Navicat for Oracle、Navicat for PostgreSQL 及 Navicat for SQLite 已儲存的批次作業到 Navicat Premium。

在 **排程** 物件窗格按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **批次作業轉換...** 來開啟批次作業轉換視窗。

- [選擇批次作業](#)
- [設定轉換選項](#)
- [開始轉換](#)

選擇批次作業

選擇批次作業進行轉換。

全選

你可以選擇 **全選** 按鈕進行快速配對，以選擇全部的批次作業。

全部取消選擇

你可以簡易地取消選擇全部已選擇的批次作業。

設定轉換選項

選項

刪除原始批次作業

如果你想在 Navicat 刪除原始的批次作業，勾選這個選項。如果這個原始的批次作業已被刪除，除非再次在 Navicat Premium 或原始應用程式中再次設定，否則這個排程不會再執行。

覆寫現有的批次作業

如果你想在 Navicat Premium 覆寫現有的批次作業，勾選這個選項。

當批次作業存在時添加

如果你想 Navicat Premium 添加詳細資料到現有的批次作業，勾選這個選項並輸入現有的批次作業的名稱。

開始轉換

訊息記錄讓你檢視正在執行的程序，並顯示成功或失敗。

例子：

```
----- Batch job conversion starts -----  
[Msg] Converting batch jobs: "postgresql_schedule1"..  
[Msg] "postgresql_schedule1" created  
----- Batch job conversion done -----  
Batch job created: 1  
Batch job overwritten: 0  
Batch job renamed: 0  
Batch job conversion failed: 0  
Old batch job deleted: 0
```

轉儲 SQL 檔案

Navicat 讓你使用 **轉儲 SQL 檔案** 功能備份你的資料庫/結構描述/資料表。

- 選擇資料庫/結構描述/資料表。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **轉儲 SQL 檔案**。
- 儲存 SQL 檔案到目標。

執行 SQL 檔案




Navicat 讓你使用 **執行 SQL 檔案** 功能復原你的資料表或執行 SQL 檔案。

- 選擇資料表/結構描述。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **執行 SQL 檔案**。

例如：

```
[Msg] Finished - 35 queries executed successfully
```

列印資料庫或結構描述或資料表結構

Navicat 讓你檢視及列印資料庫/結構描述/資料表結構。只需在資料庫/結構描述/資料表上按一下滑鼠右鍵並選擇  列印資料庫 或  列印結構描述 或  列印資料表。

記錄檔案

Navicat 提供數個記錄檔案來記錄在 Navicat 已執行的動作。大部份的記錄檔案以文字格式表示，並且在子目錄 **logs**，例如：Y:\.navicat\Navicat\MySQL\logs\。你可以在選項變更記錄檔案的位置。

- **HttpDump.log**
儲存從你的 HTTP 伺服器答覆的資料。
- **LogHistory.txt**
記錄在 Navicat 資料庫及資料庫物件上所有已執行的作業上的所有 SQL 語句。

注意： 當 Navicat 重新啟動時，這個記錄將會被覆寫。

提示： 只需按 **Ctrl+H** 或點選 **工具 > 歷史記錄** 以在歷史記錄檢視器開啟 **LogHistory.txt** 檔案。

- **LogImport.txt**
記錄在匯入程序期間發生的每個錯誤的詳細資料（顯示成功或失敗）。
- **LogExport.txt**
記錄在匯出程序期間發生的每個錯誤的詳細資料（顯示成功或失敗）。
- **LogSynchronize.txt**
記錄在資料同步程序期間發生的每個錯誤的詳細資料（顯示成功或失敗）。

注意： 這個記錄將會在每次同步被覆寫。

- **LogCmd.txt**
儲存當執行排程時的所有操作。