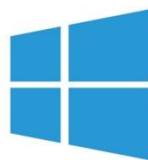




# Navicat

版本 12.1

使用者指南



# 目錄

<b>第一章 - 簡介</b>	<b>9</b>
關於 Navicat	9
安裝	11
使用者授權合約	12
<b>第二章 - 使用者介面</b>	<b>23</b>
主視窗	23
導覽窗格	24
物件窗格	25
資訊窗格	26
<b>第三章 - Navicat Cloud</b>	<b>28</b>
關於 Navicat Cloud	28
管理 Navicat Cloud	28
<b>第四章 - 連線</b>	<b>32</b>
關於連線	32
一般設定	33
RDBMS	33
MongoDB	35
SSL 設定	36
SSH 設定	37
HTTP 設定	38
進階設定	39
資料庫或附加的資料庫設定	41
<b>第五章 - 伺服器物件</b>	<b>43</b>
關於伺服器物件	43
MySQL 或 MariaDB	43
資料庫	43
資料表	43
檢視	44
程序或函式	45
事件	45
維護物件	46
Oracle	47
結構描述	47
資料表	47
檢視	48
具體化檢視	48
程序或函式	49
套件	50
資源回收筒	51
其他物件	52

維護物件	52
PostgreSQL	54
資料庫和結構描述	54
資料表	55
檢視	56
具體化檢視	56
函式	57
類型	58
外部伺服器	58
其他物件	58
維護物件	58
SQL Server	59
資料庫和結構描述	59
資料表	60
檢視	60
程序或函式	61
其他物件	62
維護物件	62
SQLite	63
資料庫	63
資料表	64
檢視	64
其他物件	65
維護物件	65
MongoDB	66
資料庫	66
集合	66
檢視	66
函式	67
索引	67
MapReduce	67
GridFS	68
維護物件	69
<b>第六章 - 資料檢視器</b>	<b>70</b>
關於資料檢視器	70
RDBMS	70
RDBMS 資料檢視器	70
使用導覽列	70
編輯記錄	71
排序、尋找或取代記錄	76
篩選記錄	79
運用原始資料	80

設定資料檢視格式	80
MongoDB	81
MongoDB 資料檢視器	81
使用導覽列	82
網格檢視	83
樹狀檢視	89
JSON 檢視	90
排序、尋找或取代文件	91
輔助編輯器	94
篩選精靈	94
<b>第七章 - 查詢</b>	<b>97</b>
關於查詢	97
RDBMS	98
SQL 編輯器	98
SQL 建立工具 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )	102
查詢參數	104
偵錯 Oracle 查詢 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )	104
查詢結果	104
MongoDB	105
指令碼編輯器	105
尋找建立工具 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )	109
彙總建立工具 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )	110
查詢結果	110
程式碼片段 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )	111
<b>第八章 - 模型 ( 僅適用於 Navicat Premium 和企業版 )</b>	<b>113</b>
關於模型	113
模型視窗	113
建立圖表	116
加入資料表	116
加入檢視	116
加入外部索引鍵	117
加入標籤	117
加入註釋	118
加入圖像	118
加入形狀	119
加入層	120
使用圖表畫布	120
逆向工程	121
正向工程	122
同步到資料庫	122
匯出 SQL	125
模型轉換	126

預覽和列印模型	127
模型提示和技巧	127
<b>第九章 - 偵錯器 (僅適用於非 Essentials 版)</b>	<b>129</b>
關於偵錯器	129
Oracle PL/SQL 偵錯器	129
PostgreSQL PL/pgSQL 偵錯器	130
<b>第十章 - 資料遷移工具</b>	<b>132</b>
關於資料遷移工具	132
匯入精靈	132
關於匯入精靈	132
選擇檔案格式	132
選擇來源檔案	132
選擇分隔字元 - TXT、CSV、XML	133
選擇附加選項 - TXT、CSV、XML、Excel	135
選擇目標資料表或集合	135
調整欄位結構和對應欄位	136
選擇匯入模式	137
儲存和開始匯入	138
匯出精靈	138
關於匯出精靈	138
選擇檔案格式	138
選擇儲存路徑	138
選擇要匯出的欄或欄位	139
選擇附加選項	140
儲存和開始匯出	141
資料傳輸 (僅適用於非 Essentials 版)	141
關於資料傳輸	141
選擇連線和進階選項 (步驟一)	141
選擇物件和開始資料傳輸 (步驟二)	145
資料同步 (僅適用於非 Essentials 版)	145
關於資料同步	145
選擇連線和比對選項 (步驟一)	146
選擇資料表或集合對應 (步驟二)	146
檢視資料比對結果 (步驟三)	146
編輯和執行已選取的指令碼 (步驟四)	147
結構同步 (僅適用於非 Essentials 版)	148
關於結構同步	148
選擇連線和比對選項 (步驟一)	148
檢視結構比對結果 (步驟二)	151
編輯和執行已選取的指令碼 (步驟三)	152
傾印和執行 SQL 或指令碼檔案	152
MongoImport 和 MongoExport	153

關於 MongoImport 和 MongoExport	153
MongoImport	153
MongoExport	153
<b>第十一章 - 自動執行 ( 僅適用於非 Essentials 版 )</b>	<b>155</b>
關於自動執行	155
建立批次作業 ( 步驟一 )	155
排程批次作業 ( 步驟二 )	157
<b>第十二章 - 備份和還原</b>	<b>159</b>
關於備份和還原	159
內建備份和還原工具 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	159
關於內建備份和還原工具	159
備份	159
還原	160
提取 SQL	162
Oracle 資料泵 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	163
關於 Oracle 資料泵	163
Oracle 資料泵匯出	163
Oracle 資料泵匯入	166
SQL Server 備份和還原 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	169
關於 SQL Server 備份和還原	169
SQL Server 備份	169
SQL Server 還原	171
MongoDump 和 MongoRestore	173
關於 MongoDump 和 MongoRestore	173
MongoDump	173
MongoRestore	173
<b>第十三章 - 報表 ( 僅適用於 Navicat Premium 和企業版 )</b>	<b>175</b>
關於報表	175
報表資料	175
加入資料管線到報表	175
報表查詢精靈	176
報表查詢設計器	176
報表設計	178
設計報表版面	178
報表精靈	179
報表工具列和窗格	179
報表對話方塊	185
報表元件選項	188
報表預覽	189
<b>第十四章 - 伺服器安全性</b>	<b>190</b>
關於伺服器安全性	190
MySQL 或 MariaDB 使用者和角色管理	190

使用者設計器	190
角色設計器	191
Oracle 使用者和角色管理	192
使用者設計器	192
角色設計器	193
維護使用者	194
PostgreSQL 使用者、群組和角色管理	195
使用者設計器	195
群組設計器	196
角色設計器	196
SQL Server 登入、角色和使用者管理	198
登入設計器	198
伺服器角色設計器	200
資料庫使用者設計器	200
資料庫角色設計器	201
應用程式角色設計器	202
SQLite 使用者管理	203
MongoDB 使用者和角色管理	203
使用者設計器	203
角色設計器	204
權限管理員	205
<b>第十五章 - 其他進階工具</b>	<b>207</b>
伺服器監控 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	207
結構描述分析 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	208
虛擬群組 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	209
連線色彩	210
在資料庫或結構描述中尋找 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	210
列印結構 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	211
命令列介面	211
我的最愛 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	211
搜尋篩選	212
<b>第十六章 - 配置</b>	<b>213</b>
選項設定	213
一般	213
索引標籤	214
編輯器	214
記錄	216
檔案位置	218
檔案關聯 ( 僅適用於非 Essentials 版 )	219
代理伺服器	219
環境	219
<b>第十七章 - 命令 ( 僅適用於非 Essentials 版 )</b>	<b>221</b>

Navicat 命令	221
第十八章 - 快捷鍵	223
Navicat 快捷鍵	223
第十九章 - 追蹤記錄	227
記錄檔案	227



# 第一章 - 簡介

## 關於 Navicat

「Navicat」是一套可建立多個連線的資料庫管理工具，用以方便管理 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB 和/或 MongoDB 等不同類型的資料庫，並支援管理某些雲端資料庫，例如 Amazon Redshift、Amazon RDS、Alibaba Cloud。Navicat 的功能足以符合專業開發人員的所有需求，但是對資料庫伺服器初學者來說又相當容易學習。Navicat 的使用者介面 (GUI) 設計良好，讓你以安全且簡單的方法建立、組織、存取和共享資訊。

Navicat 提供了三種平台的版本 - Microsoft Windows、macOS 和 Linux。它可以讓使用者連線到本機或遠端伺服器，並提供一些實用的資料庫工具以協助使用者管理資料，包括 Navicat Cloud 協同合作、資料建模、資料傳輸、資料同步、結構同步、匯入、匯出、備份、還原、報表建立工具和自動執行。

詳情請瀏覽我們的網站：<https://www.navicat.com/cht>

### 系統需求

#### Windows

- Microsoft Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Server 2008、Server 2012、Server 2016

#### macOS

- Mac OS X 10.10 Yosemite、Mac OS X 10.11 El Capitan、macOS 10.12 Sierra、macOS 10.13 High Sierra、macOS 10.14 Mojave

#### Linux

- Ubuntu 12.04、Ubuntu 14.04、Ubuntu 16.04、Ubuntu 18.04、CentOS 6.7、CentOS 7、Fedora 22、Fedora 23、Fedora 26、Linux Mint 13、Linux Mint 17.3、openSUSE 13.2、openSUSE 42.1、Debian 9

### 支援的內部部署資料庫

- MySQL 3.23 或以上、Drizzle、OurDelta、Percona 伺服器
- PostgreSQL 7.3 或以上
- Oracle 8i 或以上
- SQLite 2 和 3
- SQL Server 2000 或以上
- MariaDB 5.1 或以上

- MongoDB 3.0 至 4.0

## 支援的雲端資料庫

### Amazon AWS

- Amazon Redshift
- Amazon Aurora for MySQL
- Amazon Aurora for PostgreSQL
- Amazon RDS for MySQL
- Amazon RDS for PostgreSQL
- Amazon RDS for Oracle
- Amazon RDS for SQL Server
- Amazon RDS for MariaDB

### Google Cloud

- Google Cloud SQL for MySQL
- Google Cloud SQL for PostgreSQL

### Oracle Cloud

- Oracle Database Cloud Service
- Oracle MySQL Cloud Service

### Microsoft Azure

- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Database for MySQL
- Microsoft Azure Database for PostgreSQL

### MongoDB Cloud Services

- MongoDB Atlas

### Alibaba Cloud

- Alibaba Cloud ApsaraDB for RDS (MySQL)

- Alibaba Cloud ApsaraDB for RDS (SQL Server)
- Alibaba Cloud ApsaraDB for RDS (PostgreSQL)
- Alibaba Cloud ApsaraDB for MongoDB

## Tencent Cloud

- TencentDB for MySQL
- TencentDB for SQL Server
- TencentDB for PostgreSQL
- TencentDB for MariaDB
- TencentDB for MongoDB

## Huawei Cloud

- Huawei Cloud RDS for MySQL
- Huawei Cloud RDS for PostgreSQL
- Huawei Cloud RDS for SQL Server
- Huawei Cloud Document Database Service

# 安裝

我們強烈建議你關閉所有已開啟的應用程式。這將有助於確保順利安裝。

**【注意】** Navicat 安裝不包含伺服器。如有需要，請自行下載並安裝伺服器。對於使用未註冊版本的使用者，只需簡單地在註冊畫面輸入「**註冊碼**」（16 位數）。

## 安裝下載版

1. 下載 Navicat Windows 版本。
2. 開啟「.exe」檔案。
3. 在歡迎畫面按一下「**下一步**」。
4. 請閱讀授權合約。接受並按一下「**下一步**」。
5. 接受安裝位置按一下「**下一步**」。如果你想選擇另一個資料夾，請按一下「**瀏覽**」。
6. 執行其餘的步驟。
7. 安裝完成後，在彈出的註冊畫面輸入「**註冊碼**」（16 位數）並按一下「**啟用**」來線上啟用註冊碼。

## 安裝光碟版

1. 將 Navicat CD 安裝光碟插入 CD-ROM 驅動器。
2. 開啟「.exe」檔案。
3. 在歡迎畫面按一下「下一步」。
4. 請閱讀授權合約。接受並按一下「下一步」。
5. 接受安裝位置按一下「下一步」。如果你想選擇另一個資料夾，請按一下「瀏覽」。
6. 執行其餘的步驟。
7. 安裝完成後，在彈出的註冊畫面輸入「註冊碼」（16 位數）並按一下「啟用」來線上啟用註冊碼。

## 遷移 Navicat 到新的電腦

1. 在 Navicat，選擇「檔案」->「匯出連線」。匯出的檔案 (.ncx) 包含所有連線設定。
2. 備份已匯出的檔案 (.ncx)。
3. 在 Navicat，選擇「說明」->「註冊」並按一下「取消啟用」來線上取消啟用註冊碼。
4. 在現有的電腦解除安裝 Navicat。
5. 在新的電腦重新安裝 Navicat。
6. 在新的電腦開啟 Navicat，並選擇「檔案」->「匯入連線」。

當建立一個新的連線，Navicat 將在[設定位置](#)建立一個子資料夾。大部份檔案都儲存於該子資料夾。若要尋找該路徑，請在連線按一下滑鼠右鍵，然後選取「編輯連線」->「進階」->「設定位置」。

此外，全部已儲存的設定檔會儲存於 [profiles](#) 資料夾。若要尋找該路徑，請選擇「工具」->「選項」->「檔案位置」->「設定檔位置」。

## 升級 Navicat

如果你想升級已安裝的 Navicat 副本到最新版本，請選擇「說明」->「檢查更新」來啟動更新程式。它將會自動檢查你已安裝的版本。如果有新版本，簡單依照更新程式的步驟來升級你的 Navicat。它將會取代你之前的 Navicat，而你目前的設定將會維持不變。

或者，你可以用你的註冊電郵地址登入[客戶服務中心](#)，下載最新版本的安裝程式。

## 使用者授權合約

注意：關於 Navicat Cloud 服務的授權合約，請按一下[這裡](#)。

重要說明：本合約（以下稱「合約」）為擁有本授權軟體的個人、公司或組織（以下稱「您」或「貴用戶」）與卓軟數碼科技有限公司之合法協議。在安裝及使用本軟體時，即代表貴用戶接受本軟體，並對本合約之條款無任何異意。請仔細閱讀之後，再完成安裝程序並使用本軟體。在安裝及 / 或使用本軟體時，即代表貴用戶確認接受本軟體，並同意接受本合約條款的約束。若貴用戶不同意或未授權接受這些條款，則請根據本軟體之退款政策，切勿安裝及 / 或使用本軟體，並將本軟體退回原購買處，以請求全額退款。本授權合約只適用於卓軟數碼科技有限公司所提供的軟體，並不包含在本文中所提及與描述的其他軟體。

## 1. 定義

- a. 註明為「非商用版」的軟體版本，使用由（一）個人，而不是企業、公司、合夥企業或團體或其他實體或組織（二）學生與教學機構教職員，及（三）非營利組織或慈善組織中的工作人員。這個定義的目的，教學機構是指公共或私人學校、學院、大學及其他專上教育機構。非營利組織是指一個組織，其宗旨是支援非商業用途的私人利益或公眾關注的事項。
- b. 註明為「禁止轉售(NFR)版」的軟體版本，是限於用來審查與評估本軟體所用的。
- c. 「卓軟公司」是指卓軟數碼科技有限公司及其授權人（如果有的話）。
- d. 「軟體」是限於卓軟公司於此處所提供的卓軟公司軟體程式與協力廠商軟體程式，以及對應文件、相關媒體、書面資料與線上或電子文件。
- e. 「未註冊版」，「試用版」或「演示版」是指未經註冊的軟體（簡稱“未註冊軟體”），用戶從安裝未註冊軟體起可享有 14 天試用期作評估用途。在試用期結束後，貴用戶必須註冊該軟體或從系統作業中刪除。貴用戶可自由複製未註冊軟體並分發給其他用戶作評估用途。
- f. 「Navicat Essentials 版」是指一個軟體版本，將用於商業用途。

## 2. 使用權授予

在第 2 節中授予之使用權受到本授權合約所提及之條款與條件的約束：

- a. 受限於 2(b)小節，貴用戶可以在單一電腦上安裝及使用本軟體；或者，在一台儲存裝置(例如網路伺服器)上安裝與存放本軟體，僅用來讓內部網路上的其他電腦安裝本軟體，並為每台要安裝與執行軟體的電腦提供個別的授權。除了 2(b)小節所特別提及的情況之外，一份軟體授權無法同時在不同電腦上共用、安裝或使用。
- b. 受限於本合約之條款及條件，除了 2(a)小節所允許的軟體拷貝之外，安裝軟體的主要電腦上的主要使用者可以製作軟體的另一份拷貝，並安裝於其專用之可攜帶式電腦或家中的電腦上，前提是：
  - A. 可攜式或家用電腦上的軟體拷貝 (i) 不得與主要電腦上的軟體拷貝同時使用 (ii) 是僅限主要使用者以允許的版本或版來使用（例如，僅限教學使用）
  - B. 當使用者不再是安裝軟體的主要電腦上的主要使用者時，不得在可攜式或家用電腦上安裝或使用軟體拷貝。
- c. 受限於本合約之條款及條件，如果軟體是隨附於其他卓軟公司軟體產品中，以做為組合產品(合稱為 Studio)的一部份，在此情況下，Studio 的使用權是以單一產品授權的，Studio 中的任何產品，包括軟體，都不可以在超過一台電腦上分開安裝或使用。
- d. 貴用戶可以有一份電腦可讀格式的軟體拷貝，但僅做為備份之用。任何貴用戶所複製之上述拷貝，必須包含原始軟體拷貝上所有著作權聲明與任何其他財產權說明。貴用戶不得將任何用來做為備份的軟體拷貝加以販售或轉讓

- e. 貴用戶同意在合理的通知下，卓軟公司可於任何時間進行軟體使用的審核，以查看貴用戶是否遵循這些條款。如果在審核中發現貴用戶在軟體的任何使用上未能完全遵循此合約的條款，除了要承擔的違約後果之外，貴用戶尚需賠償卓軟公司有關上述審核的所有合理費用。
- f. 本授權合約下的使用權是沒有例外的。

### 3. 版權限制

- a. 除了第 2 小節所提及的情況之外，貴用戶不得製作或散佈本軟體的拷貝，或透過電子方式將軟體傳輸到另一台電腦或在網路上傳輸。
- b. 貴用戶不得對軟體進行更改、合併、修改、改寫或翻譯，或是使用解編、還原工程、反向組譯等其他分解方式，將軟體還原為可讀解的形式。
- c. 除非在此有特別聲明，貴用戶不得出租、租賃或轉授權本軟體。
- d. 除了軟體的試用版、演示版、非商業 Lite 版或禁止轉售版外，貴用戶僅得將依本授權合約所授予之一切權利，做為販售或轉讓的一部分而永久地加以轉讓，惟貴用戶不得保留任何拷貝，並且必須轉讓所有的軟體（包括所有組成部分、媒介物、書面資料、任何升級版、所有平台、本授權合約及序號，若有與軟體一起提供的產品時則亦包括在內），且受讓人亦必須同意本授權合約之條款。如果軟體的拷貝是以整個 Studio (如上面所定義) 的一部分而授權的，軟體則只能以整個 Studio 的一部分而加以販售或轉讓。貴用戶亦不得保留任何軟體拷貝。貴用戶不得販售或轉讓任何屬於大量優惠專案的軟體。亦不得販售或轉讓軟體的任何試用版或禁止轉售版。如果本軟體為教育版，則貴用戶不得將此軟體加以販售或轉讓，除非該法人或個人具備符合購買本軟體教育版之資格。
- e. 除非在此有特別聲明，貴用戶不得修改軟體或依軟體製作衍生產品。
- f. 非商用版不得用於任何商業用途，或散佈給任何商業團體之用。
- g. 除非在此有特別聲明，貴用戶不得
  - A. 安裝或使用總共一份以上的軟體試用版、演示版和非商業 Lite 版、
  - B. 使用一個以上的使用者名稱下載軟體試用版、演示版和非商業 Lite 版、
  - C. 更改硬碟內容或電腦系統，以超時使用這類試用版、演示版軟體的單一授權試用時間、
  - D. 在未經卓軟公司事先的書面同意下，向任何第三人透露使用試用版、演示版所獲得的軟體效能基準測試結果，或
  - E. 使用試用版、演示版軟體來從事是否購買軟體商業版或學術版使用權的決策以外的事；儘管如上所述，仍然嚴格禁止貴用戶將軟體試用版安裝或使用於任何商業訓練之用。
- h. 貴用戶僅能使用軟體禁止轉售版進行軟體的審查與評估。
- i. 貴用戶可能於一種以上之媒介物收受到本軟體，但只能安裝及使用一份媒介物。不論貴用戶收受到幾份媒介物，貴用戶只能使用一份適用於要安裝軟體之伺服器或電腦的媒介物。
- j. 貴用戶可能收受到一種以上平台之本軟體，但只能安裝及使用於一種平台。
- k. 貴用戶不得使用本軟體開發任何與本軟體主要功能相同的應用程式。
- l. 若有違反本授權合約的情況發生，卓軟公司得終止授權，而貴用戶必須銷毀所有軟體的拷貝（基於雙方的所有權利和所有本授權合約其餘條款而造成之此類終止）。
- m. This program may include Oracle Instant Client (OCI). You agree that you shall
  - 1. not use of the Oracle Instant Client to the business operations;
  - 2. not assign, give, or transfer the Oracle Instant Client or an interest in them to another individual or entity;
    - a. make the Programs available in any manner to any third party for use in the third party's business operations; and
    - b. title to the Programs from passing to the end user or any other party;

3. not reverse engineer, disassemble or decompile the Oracle Instant Client and duplicate the Programs except for a sufficient number of copies of each Program for your licensed use and one copy of each Program media;
4. discontinue use and destroy or return to all copies of the Oracle Instant Client and documentation after termination of the Agreement;
5. not publish any results of benchmark tests run on the Programs;
6. comply fully with all relevant export laws and regulations of the United States and other applicable export and import laws to assure that neither the Oracle Instant Client, nor any direct product thereof, are exported, directly or indirectly, in violation of applicable laws;
7. allow PremiumSoft to audit your use of the Oracle Instant Client;

#### 4. 升級版

如果本軟體拷貝是先前軟體版本之升級版，則貴用戶必須具備將先前軟體版本升級至此升級拷貝的有效 完整使用權以安裝及/或使用此升級拷貝，而此升級拷貝是基於使用權交換而提供給貴用戶。貴用戶同意在安裝和使用本軟體拷貝的同時，會自動終止先前的授權合約，並解除先前軟體版本的安裝、銷毀及終止使用，或轉移至另一個個人或法人。

#### 5. 所有權

上述的授權提供貴用戶使用軟體之有限的使用權。卓軟公司及其供應商保留所有權利、所有權和權益，包括本軟體（當做獨立著作，以及貴用戶用來做為基礎開發任何應用程式的基礎著作）及所有拷貝的著作權和智慧財產權。所有未在本授權合約中具體授予的權利，包括聯邦和國際著作權，均由卓軟公司及其供應商保留。

#### 6. 有限瑕疵責任擔保與免責聲明

- a. 除了軟體的範例應用程式碼、試用版/演示版、非商業 Lite 版和禁止轉售版之外，卓軟公司提供交貨後三十(30)天內的保證（需以收據拷貝為證）：於正常使用下，裝置軟體的實體媒介物不致發生材料上或製作上之瑕疵。軟體皆以「現況」提供。卓軟公司及其供應商不承擔所有其他保證或說明，不論是明示、暗示或任何形式，以及包含適售性或特定用途之適用性的保證。
- b. 卓軟公司對於軟體的任何範例應用程式碼、試用版/演示版、非商業 Lite 版和禁止轉售版，皆不承擔任何明示或暗示的賠償及保證。軟體的任何範例應用程式碼、試用版/演示版、非商業 Lite 版和禁止轉售版，皆以「現況」提供。
- c. 除了上述有關軟體的有限瑕疵責任擔保（不包含任何範例應用程式碼、試用版/演示版、非商業 Lite 版和禁止轉售版）之外，卓軟公司及其供應商不承擔所有其他保證或說明，不論是明示、暗示或任何形式，以及包含適售性或特定用途之適用性的保證。同樣地，也不提供未侵害他人權益和所有權或和平和享用權的保證。卓軟公司不保證軟體完全沒有錯誤或可以順利執行。本軟體並非針對在需要防止故障控制的危險環境中使用而設計、計畫或授權，包括但不限於核能設施、航空器導航或通訊系統、空中交通管制，以及維生或武器系統之設計、建構、維修或操作。卓軟公司尤其不對這類用途之適用性做任何明示或暗示性的保證。
- d. 如果適用的法律需要軟體的相關保證時，所有的這類保證都限於交貨後的三十(30)天內有效。
- e. 所有卓軟公司、其業者、經銷商、代理商或員工所提供之口頭或書面的資訊或建議，都不予以承擔任何保證或也不得以任何方式增加此處所提及之任何保證範圍。

#### 7. 賠償責任限制

卓軟公司或其供應商對於貴用戶或任何協力廠商因為使用或無法使用本軟體，以及依據任何賠償責任基礎，包括違反合約、違反保證、侵權 (包括因疏忽而造成)、產品賠償責任或其他責任所造成之任何間接、特殊、意外、懲罰、涵蓋或必然損失 (包括但不限於因為無法使用裝備或存取資料所造成的損失、業務損失、利潤虧損、營運中止等情況) 均不負任何賠償責任，即使已告知卓軟公司或其業務代表可能發生這類損失，以及即使此處所提供之賠償已確定未能達成時亦然。

## 8. 協力廠商軟體

軟體中可能還有需要通知和/或其他條款或條件的協力廠商軟體。接受本授權合約，就代表貴用戶也接受該處所提及之其他條款或條件。

## 9. 一般

卓軟公司業者、代理商或員工皆未獲准對本授權合約進行任何修改，除非此類修改以書面形式，並由卓軟公司代表正式核准。

本授權合約包含雙方之間與本主題相關的完整協議，並取代所有先前或同時期的口頭或書面協議或協定。貴用戶同意在訂單、其他書面通知或由貴用戶發出的文件中，所註明之任何與軟體授權相關的修改條款或其他條款於此皆無效。卓軟公司若有無法行使或延誤行使本授權合約下之任何權利，或是在任何違反本授權合約之情況下而無法或延誤行使任何權利時，均不得視為棄權或違反義務。

如果本授權合約的任何條款經管轄之法院裁決為與法律牴觸時，該條款將在可允許的最大範圍內實施，而本授權合約之其餘條款仍具有完全之效力。

## 10. 協議基礎

上述有限瑕疵責任擔保與免責聲明、唯一賠償和賠償責任限制，是構成卓軟公司與貴用戶之間合約的基本要素。基於經濟上的考量，卓軟公司無法不依據這些限制而提供本軟體。這類有限瑕疵責任擔保與免責聲明、唯一賠償和賠償責任限制是為了配合卓軟公司之授權人的利益。

## 11. 條件

在下載及/或安裝本軟體時，即代表貴用戶確認接受本軟體，並同意接受本合約條款的約束。

本授權協議在終止前有效。若有違反本授權合約的情況發生，卓軟公司可以立即終止授權。

「現況」。卓軟公司及其供應商不承擔所有其他保證或說明，不論是明示、暗示或任何形式，以及包含適售性或特定用途之適用性的保證。同樣地，也不提供未侵害他人權益和所有權或平和享用權的保證。卓軟公司不保證軟體完全沒有錯誤或可以順利執行。

## 12. 準據法

本授權合約受到香港法律所管制，在不與法律牴觸的原則下發生效力。貴用戶在此同意接受香港法庭的管轄，以解決任何本授權合約所引發的爭議。

若有任何與本授權合約相關的疑慮，請聯絡本公司: [licensing@navicat.com](mailto:licensing@navicat.com). 若貴用戶需向卓軟公司索取任何資訊，請聯絡: [support@navicat.com](mailto:support@navicat.com).



本軟體中包含的卓軟公司和其他商標均為卓軟數碼科技有限公司在美國和/或其他地區的商標或註冊商標。協力廠商商標、商品名稱、產品名稱和商標圖樣可能為其相對所有人之商標或註冊商標。貴用戶不得移除或更改軟體中的任何商標、商品名稱、產品名稱、商標圖樣、著作權或其他財產權標示、說明、標誌或標籤。本授權合約並未認可貴用戶使用卓軟公司名稱及其授權人名稱或任何相對的商標。

## End-User License Agreement

**Note:** For the License Agreement of Navicat Cloud service, please click [here](#).

IMPORTANT: THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU (EITHER AN INDIVIDUAL OR, IF PURCHASED OR OTHERWISE ACQUIRED BY OR FOR AN ENTITY, AN ENTITY) AND PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD..READ IT CAREFULLY BEFORE COMPLETING THE INSTALLATION PROCESS AND USING THE SOFTWARE. IT PROVIDES A LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND CONTAINS WARRANTY INFORMATION AND LIABILITY DISCLAIMERS. BY INSTALLING AND USING THE SOFTWARE, YOU ARE CONFIRMING YOUR ACCEPTANCE OF THE SOFTWARE AND AGREEING TO BECOME BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO BE BOUND BY THESE TERMS, THEN DO NOT INSTALL THE SOFTWARE AND RETURN THE SOFTWARE TO YOUR PLACE OF PURCHASE. THIS EULA SHALL APPLY ONLY TO THE SOFTWARE SUPPLIED BY PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. HEREWITH REGARDLESS OF WHETHER OTHER SOFTWARE IS REFERRED TO OR DESCRIBED HEREIN.

### 1. Definitions

- a. "Non-commercial Version" means a version of the Software, so identified, for use by i) the individual who is a natural person and not a corporation, company, partnership or association or other entity or organization (ii) the individual who is a student, faculty or staff member at an educational institution, and (iii) staff of a non-profit organization or charity organization only. For purposes of this definition, "educational institution" means a public or private school, college, university and other post secondary educational establishment. A non-profit organization is an organization whose primary objective is to support an issue or matter of private interest or public concern for non-commercial purposes.
- b. "Not For Resale (NFR) Version" means a version, so identified, of the Software to be used to review and evaluate the Software, only.
- c. "PremiumSoft" means PREMIUMSOFT CYBERTECH LTD. and its licensors, if any.
- d. "Software" means only the PremiumSoft software program(s) and third party software programs, in each case, supplied by PremiumSoft herewith, and corresponding documentation, associated media, printed materials, and online or electronic documentation.
- e. "Unregistered version", "Trial version" or "Demo version" means an unregistered copy of the SOFTWARE ("UNREGISTERED SOFTWARE") which may be used by the USER for evaluation purposes for a period of fourteen (14) days following the initial installation of the UNREGISTERED SOFTWARE. At the end of the trial period ("TRIAL PERIOD"), the USER must either register the SOFTWARE or remove it from his system. The UNREGISTERED SOFTWARE may be freely copied and distributed to other users for their evaluation.
- f. "Navicat Essentials" means a version of the Software, so identified, to be used for commercial purpose.

### 2. License Grants

The licenses granted in this Section 2 are subject to the terms and conditions set forth in this EULA:

- a. Subject to Section 2(b), you may install and use the Software on a single computer; OR install and store the Software on a storage device, such as a network server, used only to install the Software on your other computers over an internal network, provided you have a license for each separate computer on which the Software is installed and run. Except as otherwise provided in Section 2(b), a license for the Software may not be shared, installed or used concurrently on different computers.
- b. In addition to the single copy of the Software permitted in Section 2(a), the primary user of the computer on which the Software is installed may make a second copy of the Software and install it on either a portable computer or a computer located at his or her home for his or her exclusive use, provided that:
  - A. the second copy of the Software on the portable or home computer (i) is not used at the same time as the copy of the Software on the primary computer and (ii) is used by the primary user solely as allowed for such version or edition (such as for educational use only),
  - B. the second copy of the Software is not installed or used after the time such user is no longer the primary user of the primary computer on which the Software is installed.
- c. In the event the Software is distributed along with other PremiumSoft software products as part of a suite of products (collectively, the "Studio"), the license of the Studio is licensed as a single product and none of the products in the Studio, including the Software, may be separated for installation or use on more than one computer.
- d. You may make one copy of the Software in machine-readable form solely for backup purposes. You must reproduce on any such copy all copyright notices and any other proprietary legends on the original copy of the Software. You may not sell or transfer any copy of the Software made for backup purposes.
- e. You agree that PremiumSoft may audit your use of the Software for compliance with these terms at any time, upon reasonable notice. In the event that such audit reveals any use of the Software by you other than in full compliance with the terms of this Agreement, you shall reimburse PremiumSoft for all reasonable expenses related to such audit in addition to any other liabilities you may incur as a result of such non-compliance.
- f. Your license rights under this EULA are non-exclusive.

### 3. License Restrictions

- a. Other than as set forth in Section 2, you may not make or distribute copies of the Software, or electronically transfer the Software from one computer to another or over a network.
- b. You may not alter, merge, modify, adapt or translate the Software, or decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise reduce the Software to a human-perceivable form.
- c. Unless otherwise provided herein, you may not rent, lease, or sublicense the Software.
- d. Other than with respect to a Trial / Demo Version, Non-commercial Lite Version or a Not For Resale Version of the Software, you may permanently transfer all of your rights under this EULA only as part of a sale or transfer, provided you retain no copies, you transfer all of the Software (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades, this EULA, the serial numbers, and, if applicable, all other software products provided together with the Software), and the recipient agrees to

the terms of this EULA. If the Software is an upgrade, any transfer must include all prior versions of the Software from which you are upgrading. If the copy of the Software is licensed as part of the whole Studio (as defined above), the Software shall be transferred only with and as part of the sale or transfer of the whole Studio, and not separately. You may retain no copies of the Software. You may not sell or transfer any Trial / Demo Version, Non-commercial Lite Version or Not For Resale Version of the Software.

- e. Unless otherwise provided herein, you may not modify the Software or create derivative works based upon the Software.
- f. Non-commercial Versions of the Software may not be used for, or distributed to any party for, any commercial purpose.
- g. Unless otherwise provided herein, you shall not
  - A. in the aggregate, install or use more than one copy of the Trial / Demo Version and Non-commercial Lite Version of the Software,
  - B. download the Trial / Demo Version and Non-commercial Lite Version of the Software under more than one username,
  - C. alter the contents of a hard drive or computer system to enable the use of the Trial / Demo Version of the Software for an aggregate period in excess of the trial period for one license to such Trial / Demo Version,
  - D. disclose the results of software performance benchmarks obtained using the Trial / Demo Version or Non-commercial Lite Version to any third party without PremiumSoft prior written consent, or
  - E. use the Trial / Demo Version of the Software for a purpose other than the sole purpose of determining whether to purchase a license to a commercial or education version of the software; provided, however, notwithstanding the foregoing, you are strictly prohibited from installing or using the Trial / Demo Version or Non-commercial Lite Version of the Software for any commercial training purpose.
- h. You may only use the Not for Resale Version of the Software to review and evaluate the Software.
- i. You may receive the Software in more than one medium but you shall only install or use one medium. Regardless of the number of media you receive, you may use only the medium that is appropriate for the server or computer on which the Software is to be installed.
- j. You may receive the Software in more than one platform but you shall only install or use one platform.
- k. You shall not use the Software to develop any application having the same primary function as the Software.
- l. In the event that you fail to comply with this EULA, PremiumSoft may terminate the license and you must destroy all copies of the Software (with all other rights of both parties and all other provisions of this EULA surviving any such termination).
- m. This program may include Oracle Instant Client (OCI). You agree that you shall
  - 1. not use of the Oracle Instant Client to the business operations;
  - 2. not assign, give, or transfer the Oracle Instant Client or an interest in them to another individual or entity;
    - a. make the Programs available in any manner to any third party for use in the third party's business operations; and

- b. title to the Programs from passing to the end user or any other party;
- 3. not reverse engineer, disassemble or decompilation the Oracle Instant Client and duplicate the Programs except for a sufficient number of copies of each Program for your licensed use and one copy of each Program media;
- 4. discontinue use and destroy or return to all copies of the Oracle Instant Client and documentation after termination of the Agreement;
- 5. not publish any results of benchmark tests run on the Programs;
- 6. comply fully with all relevant export laws and regulations of the United States and other applicable export and import laws to assure that neither the Oracle Instant Client, nor any direct product thereof, are exported, directly or indirectly, in violation of applicable laws;
- 7. allow PremiumSoft to audit your use of the Oracle Instant Client;

#### **4. Upgrades**

If this copy of the Software is an upgrade from an earlier version of the Software, it is provided to you on a license exchange basis. You agree by your installation and use of such copy of the Software to voluntarily terminate your earlier EULA and that you will not continue to use the earlier version of the Software or transfer it to another person or entity unless such transfer is pursuant to Section 3.

#### **5. Ownership**

The foregoing license gives you limited license to use the Software. PremiumSoft and its suppliers retain all rights, title and interest, including all copyright and intellectual property rights, in and to, the Software (as an independent work and as an underlying work serving as a basis for any application you may develop), and all copies thereof. All rights not specifically granted in this EULA, including Federal and International Copyrights, are reserved by PremiumSoft and its suppliers.

#### **6. LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER**

- a. Except with respect to Trial / Demo Version, Non-commercial Lite Version and Not For Resale Version of the Software, PremiumSoft warrants that, for a period of thirty (30) days from the date of delivery (as evidenced by a copy of your receipt): the physical media on which the Software is furnished will be free from defects in materials and workmanship under normal use. The Software is provided "as is". PremiumSoft makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever.
- b. PremiumSoft provides no remedies or warranties, whether express or implied, for Trial / Demo version, Non-commercial Lite version and the Not for Resale version of the Software. Trial / Demo version, Non-commercial Lite version and the Not for Resale version of the Software are provided "as is".
- c. Except as set Forth in the foregoing limited warranty with respect to software other than Trial/ Demo version, Non-commercial Lite version and Not for Resale version, PremiumSoft and its suppliers disclaim all other warranties and representations, whether express, implied, or otherwise, including the warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Also, there is no warranty of non-infringement and title or quiet enjoyment. PremiumSoft does not warrant that the Software is error-free or will operate without interruption. The Software is not designed, intended or licensed for

use in hazardous environments requiring fail-safe controls, including without limitation, the design, construction, maintenance or operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems, air traffic control, and life support or weapons systems. PremiumSoft specifically disclaims any express or implied warranty of fitness for such purposes.

- d. If applicable law requires any warranties with respect to the Software, all such warranties are limited in duration to thirty (30) days from the date of delivery.
- e. No oral or written information or advice given by PremiumSoft, its dealers, distributors, agents or employees shall create a warranty or in any way increase the scope of ANY warranty PROVIDED HEREIN.

## **7. LIMITATION OF LIABILITY**

(a) Neither PremiumSoft nor its suppliers shall be liable to you or any third party for any indirect, special, incidental, punitive or consequential damages (including, but not limited to, damages for the inability to use equipment or access data, loss of business, loss of profits, business interruption or the like), arising out of the use of, or inability to use, the Software and based on any theory of liability including breach of contract, breach of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if PremiumSoft or its representatives have been advised of the possibility of such damages.

## **8. Third Party Software**

The Software may contain third party software which requires notices and/or additional terms and conditions. By accepting this EULA, you are also accepting the additional terms and conditions of the third party software.

## **9. General**

No PremiumSoft dealer, agent or employee is authorized to make any amendment to this EULA.

This EULA contains the complete agreement between the parties with respect to the subject matter hereof, and supersedes all prior or contemporaneous agreements or understandings, whether oral or written. You agree that any varying or additional terms contained in any purchase order or other written notification or document issued by you in relation to the Software licensed hereunder shall be of no effect. The failure or delay of PremiumSoft to exercise any of its rights under this EULA or upon any breach of this EULA shall not be deemed a waiver of those rights or of the breach.

If any provision of this EULA shall be held by a court of competent jurisdiction to be contrary to law, that provision will be enforced to the maximum extent permissible, and the remaining provisions of this EULA will remain in full force and effect.

## **10. Basis of Bargain**

The Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability set forth above are fundamental elements of the basis of the agreement between PremiumSoft and you. PremiumSoft would not be able to provide the Software on an economic basis without such limitations. Such Limited Warranty and Disclaimer and Limited Liability inure to the benefit of PremiumSoft's licensors.

## 11. Term

By downloading and/or installing this SOFTWARE, the Licensor agrees to the terms of this EULA.

This license is effective until terminated. Licensor has the right to terminate your License immediately if you fail to comply with any term of this License.

"as is". Licensor makes no warranties, express or implied, arising from course of dealing or usage of trade, or statutory, as to any matter whatsoever. In particular, any and all warranties or merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement of third party rights are expressly excluded.

## 12. Governing Law

This License will be governed by the laws in force in Hong Kong. You hereby consent to the non-exclusive jurisdiction and venue sitting in Hong Kong to resolve any disputes arising under this EULA.

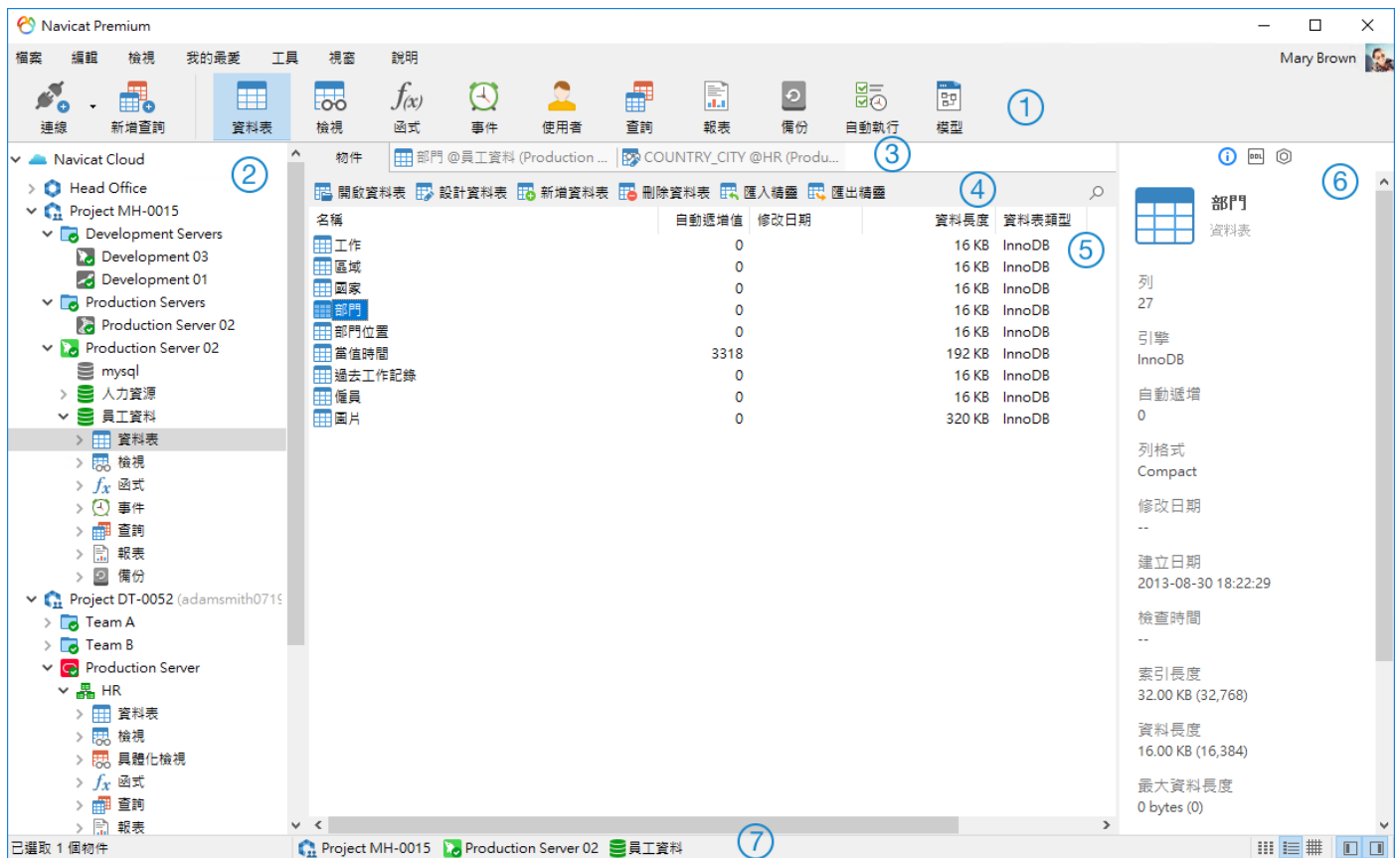
Should you have any questions concerning the validity of this License, please contact: [licensing@navicat.com](mailto:licensing@navicat.com). If you desire to contact the Licensor for any other reason, please contact [support@navicat.com](mailto:support@navicat.com).

PremiumSoft and other trademarks contained in the Software are trademarks or registered trademarks of PremiumSoft CyberTech Ltd. in the United States and/or other countries. Third party trademarks, trade names, product names and logos may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. You may not remove or alter any trademark, trade names, product names, logo, copyright or other proprietary notices, legends, symbols or labels in the Software. This EULA does not authorize you to use PremiumSoft or its licensors names or any of their respective trademarks.

## 第二章 - 使用者介面

### 主視窗

主視窗是由幾個工具列和窗格所組成，讓你建立連線、資料庫物件，以及使用一些進階工具。



#### ① 主工具列

主工具列讓你存取基本的物件和功能，例如連線、使用者、資料表、集合、備份、自動執行及更多。若要使用細圖示或隱藏圖示標題，請在工具列上按一下滑鼠右鍵並停用「使用大圖示」或「顯示標題」。

#### ② 導覽窗格

導覽窗格是瀏覽連線、資料庫和資料庫物件的基本途徑。如果導覽窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「導覽窗格」->「顯示導覽窗格」。




#### ③ 索引標籤列

索引標籤列讓你切換物件窗格內具有索引標籤的視窗。你亦可以選擇彈出視窗顯示在一個新索引標籤中，或顯示在一個新視窗。如果你已開啟多個索引標籤，可以使用 **CTRL+TAB** 鍵方便地切換到其他索引標籤。請參閱[選項](#)。

#### ④ 物件工具列

物件工具列提供其他控制項，用以操作物件。

## ⑤ 物件窗格

物件窗格顯示一個物件的清單（例如：資料表、集合、檢視、查詢等），以及具有索引標籤的視窗表單。使用  「清單」、 「詳細資料」和  「ER 圖表」按鈕來轉換物件索引標籤的檢視。

## ⑥ 資訊窗格

資訊窗格顯示物件的詳細資訊、專案活動記錄、資料庫物件的 DDL、物件相依性、使用者或角色的成員資格和預覽。如果資訊窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「資訊窗格」->「顯示資訊窗格」。

## ⑦ 狀態列

狀態列顯示目前使用中視窗的狀態資訊。

# 導覽窗格

導覽窗格採用樹狀結構設計，可讓你透過快顯功能表快捷及方便地處理資料庫和它們的物件。如果 [選項](#) 視窗中的「在導覽窗格中的結構描述下顯示物件」選項已勾選，所有資料庫物件會顯示在此窗格。若要連線到一個資料庫或結構描述，簡單地在此窗格中按兩下它。

在登入 [Navicat Cloud](#) 功能後，導覽窗格會分為「Navicat Cloud」和「我的連線」兩部份。



你可以按一下樹來對焦並輸入搜尋字串來篩選樹。若要只顯示已開啟的物件，請從功能表列選擇「檢視」->「導覽窗格」->「僅顯示活躍物件」。

如果你想隱藏導覽窗格中的群組結構，選擇「檢視」->「導覽窗格」->「隱藏連線群組」。

如果導覽窗格已隱藏，選擇「檢視」->「導覽窗格」->「顯示導覽窗格」。



## 物件窗格

在「物件」索引標籤，你可以使用  「清單」、 「詳細資料」和  「ER 圖表」按鈕來轉換物件的檢視。

如果你想隱藏清單檢視或詳細資料檢視中的群組結構，從功能表列選擇「檢視」->「隱藏物件群組」。

### 清單檢視

在預設情況下，Navicat 使用「清單」檢視。這只顯示物件的名字。

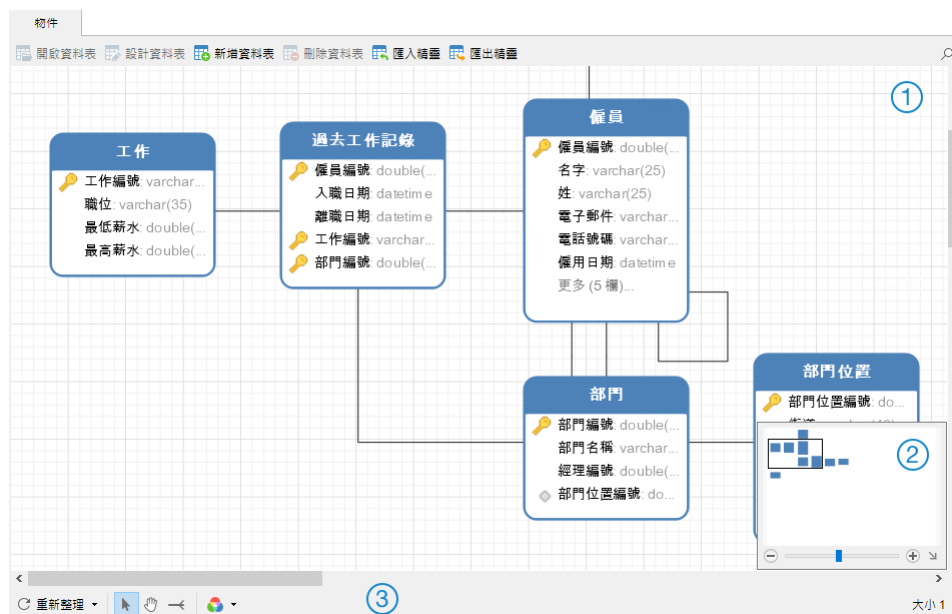
### 詳細資料檢視

「詳細資料」檢視以欄顯示物件的名稱和內容。若要變更顯示內容的欄，請從功能表列選擇「檢視」->「選擇欄」，並在彈出式視窗中為不同的物件選擇要顯示的欄。

### ER 圖表檢視 (僅適用於非 Essentials 版)

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB。只有資料表提供 ER 圖表檢視。


如果已選取的資料庫或結構描述中有資料表，ER 圖表將會自動產生。ER 圖表文件儲存在 [設定位置](#)。



### ① 圖表畫布

以圖像顯示在資料庫或結構描述中資料表的欄位和資料表之間的關係。你可以加入、編輯或刪除資料表之間的關係，以及在關係線條上加入或刪除頂點。

### 加入一個外部索引鍵

在底部工具列按一下 。然後，由子資料表拖拉一個欄位到父資料表的欄位。

### 編輯或刪除一個外部索引鍵

在關係線條上按一下滑鼠右鍵並從快顯功能表中選取「**設計外部索引鍵**」或「**刪除外部索引鍵**」。

## 加入或刪除一個頂點

選取一條關係線條或一個頂點。然後，按住 **SHIFT** 鍵並按一下該關係線條或該頂點。

**【注意】** 在 ER 圖表檢視中按兩下一個資料表會開啟資料表設計器，而在清單或詳細資料檢視中按兩下一個資料表會開啟資料表檢視器。

## ② 概覽

若要放大或縮小在圖表中已選取的區域，請調整滑桿。使用鍵盤快捷鍵亦可得到同樣的效果：

放大：[CTRL++ ] 或 [CTRL+滑鼠滾輪向上]

縮小：[CTRL+-] 或 [CTRL+滑鼠滾輪向下]

## ③ 底部工具列

### 重新整理

重新整理 ER 圖表。選擇「**重新產生 ER 圖表**」來使用自動調整版面功能重新產生 ER 圖表。

### 移動圖表

切換到掌形模式來移動圖表。或者，你可以按住 **SPACE** 鍵，然後移動圖表。

### 新增關係

在兩個資料表的欄位之間建立一個關係。按一下此按鈕，然後由子資料表拖拉一個欄位到父資料表的欄位。

### 色彩

為已選取的資料表或關係設定色彩。



### 紙張大小







從下拉式清單中選取紙張的大小。對應的紙張大小將反映在概覽窗格中。

## 資訊窗格

資訊窗格顯示物件的詳細資訊、專案活動記錄、資料庫物件的 DDL、物件相依性、使用者或角色的成員資格和預覽。如果資訊窗格已隱藏，從功能表列選擇「**檢視**」->「**資訊窗格**」->「**顯示資訊窗格**」。

你可以選取任何連線、物件或專案，然後在資訊窗格中選取相應的按鈕。

按鈕	描述
	<b>一般</b> - 顯示物件或專案的一般資訊。
	<b>預覽</b> - 顯示查詢的 SQL 語句。

	<b>DDL</b> - 顯示物件的 DDL 語句。
	<b>使用</b> - 顯示已選取物件所依賴的物件。 <b>物件</b> - 顯示資料表空間裡的物件。 <b>成員屬於</b> - 顯示使用者或角色被分配到的角色。
	<b>被使用</b> - 顯示依賴於已選取物件的物件。 <b>成員</b> - 顯示角色的成員。
	<b>程式碼片段</b> - 顯示所有內建或自訂的 <a href="#">程式碼片段</a> 。 ( 僅適用於非 Essentials 版 )
	<b>識別元</b> - 顯示已選取的資料庫或結構描述中所有可用的資料表、集合、檢視和欄位。
	<b>專案</b> - 顯示專案的成員和成員的活動記錄。按一下「+」來加入成員到專案。
	<b>類型色彩</b> - 設定特定類型的色彩以突顯 <a href="#">網格檢視</a> 中的儲存格。 ( 僅適用於 MongoDB )

# 第三章 - Navicat Cloud

## 關於 Navicat Cloud

「**Navicat Cloud**」提供一個雲端服務，能同步在不同機器和平台的 Navicat 或其他 Navicat 家族成員的連線、查詢、模型和虛擬群組。所有 Navicat Cloud 物件均位於不同的專案內。你可以與其他 Navicat Cloud 帳號共用協作專案。

Navicat Cloud 不能連接和存取你的資料庫。它只儲存你的連線設定、查詢、模型檔案和虛擬群組。你的資料庫密碼和資料（例如：資料表、檢視等）不會儲存到 Navicat Cloud。

【**注意**】PremiumSoft 會對所有同步的檔案嚴格保密，並且所有員工都不能查閱或存取儲存在你的 Navicat Cloud 帳號內的檔案內容。

### 建立一個新帳號

1. 在主視窗中，按一下「**登入**」並按一下「**建立 Navicat ID**」。
2. 輸入所需的資料並按一下「**註冊**」按鈕。一封驗證電子郵件將傳送到你的電子郵件地址。
3. 按一下電子郵件內的連結以驗證新帳號。

【**提示**】你可以使用與 Navicat 客戶服務中心相同的 Navicat ID 登入。

### 登入 Navicat Cloud

1. 在主視窗中，按一下「**登入**」並輸入你的「**Navicat ID**」和「**密碼**」。
2. 按一下「**登入**」按鈕。
3. 如果你在 [Navicat Cloud Portal](#) 網站啟用了雙步驟驗證，一個驗證碼會透過你的流動應用程式傳送到你手機。輸入收到的驗證碼來登入。

### 登出 Navicat Cloud

1. 在主視窗中的「**Navicat Cloud**」上按一下滑鼠右鍵並選取「**關閉全部連線**」來關閉 Navicat Cloud 的所有連線。
2. 在工具列按一下你的頭像。
3. 在 Navicat Cloud 視窗中，按一下你的電郵地址並選取「**登出**」。

## 管理 Navicat Cloud

### 檢視雲端使用量

1. 在主視窗的工具列按一下你的頭像。

2. Navicat Cloud 視窗會顯示你的雲端使用量和目前方案。

【注意】一個連線、查詢、模型或虛擬群組為 1 單位。

### 變更你的頭像

1. 在主視窗的工具列按一下你的頭像。
2. 在 Navicat Cloud 視窗中，按一下頭像。
3. 選擇圖像檔案。

### 管理你的 Navicat Cloud 帳號

1. 在主視窗的工具列按一下你的頭像。
2. 在 Navicat Cloud 視窗中，按一下你的電子郵件地址並選取「管理帳號」。
3. 瀏覽器將會開啟 [Navicat Cloud Portal](#) 網站。

### 升級 Navicat Cloud 方案

1. 在主視窗的工具列按一下你的頭像。
2. 在 Navicat Cloud 視窗中，按一下「升級」。
3. 瀏覽器將會開啟 [Navicat Cloud Portal](#) 網站。

### 建立一個專案

1. 在導覽窗格中選取「Navicat Cloud」。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「新增專案」。

### 加入成員到一個專案

1. 在導覽窗格中選取一個專案。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「協作與」。
3. 按一下「加入成員」。
4. 輸入成員的 Navicat ID。
5. 選取成員角色。
6. 按一下「加入」。

成員角色	權限
擁有者	讀取物件、寫入物件、管理成員和刪除專案

管理員	讀取物件、寫入物件和管理成員
成員	讀取物件和寫入物件
訪客	讀取物件

【注意】每一次可加入最多 10 個成員。在編輯方塊中使用逗號或輸入鍵來分隔成員。

### 在一個專案管理成員

1. 在導覽窗格中選取一個專案。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「**協作與**」。
3. 變更後按一下「**套用**」。

【注意】如果你是擁有者或管理員，你可以按一下「**x**」按鈕來移除成員。

### 重新命名一個專案

1. 在導覽窗格中選取一個專案。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「**重新命名**」。
3. 輸入專案名稱。

### 離開一個專案

1. 在導覽窗格中選取一個專案。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「**離開專案**」。

### 刪除一個專案

1. 在導覽窗格中選取一個專案。
2. 按一下滑鼠右鍵並選取「**刪除專案**」。

### 移動或複製一個連線到 Navicat Cloud

1. 在「**我的連線**」的連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**移動連線到**」或「**複製連線到**」。
2. 選取現有的專案或建立一個新專案。
3. 連線會移動或複製到 Navicat Cloud。它的所有查詢和虛擬群組亦會儲存在 Navicat Cloud。

### 移動或複製一個連線到我的連線

1. 在「**Navicat Cloud**」的連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**移動連線到**」或「**複製連線到**」->「**我的連線**」。
2. 連線會移動或複製到我的連線。它的所有查詢和虛擬群組亦會儲存在本地機器中。

### 移動或複製一個模型到 Navicat Cloud

1. 在「**我的連線**」選取一個模型檔案。
2. 拖放它到「**Navicat Cloud**」中的一個專案。

#### 移動或複製一個模型到我的連線


1. 在「**Navicat Cloud**」的專案內選取一個模型檔案。
2. 拖放它到「**我的連線**」。

## 第四章 - 連線

### 關於連線

若要在 Navicat 開始使用你的伺服器，你要首先用連線視窗建立一個或多個連線。如果你是一個新手或不肯定伺服器如何運作，你可能想看看：

- [MySQL 使用者手冊](#)
- [Oracle 資料庫文件](#)
- [PostgreSQL 使用者手冊](#)
- [SQLite 使用者手冊](#)
- [SQL Server MSDN Library](#)
- [MariaDB 文件](#)
- [MongoDB 手冊](#)

若要建立新連線，請按一下  「**連線**」並選取你的伺服器類型。然後，在連線視窗輸入必需的資訊。

**【注意】**Navicat 能讓你連線到不同平台 ( 即 Windows、macOS、Linux 和 UNIX ) 上的遠端伺服器，並支援 PAM 和 GSSAPI 驗證。

你可以編輯連線的內容，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯連線**」。

### Navicat Cloud

若要在「**我的連線**」和 [Navicat Cloud](#) 之間複製或移動連線，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**複製連線到**」或「**移動連線到**」。

### 排清 MySQL 或 MariaDB 連線

如果你要清除或重新載入不同的內部快取、更新資料表或取得鎖定，在導覽窗格的連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**排清**」，然後選擇排清選項。你必需有 [RELOAD](#) 權限來使用此功能。

### 管理 Azure SQL Database 防火牆規則

你必須授權你的用戶 IP 存取才能連線到 Azure SQL Database。如果你要從你的電腦存取 Azure SQL Database，請確保你的防火牆允許 TCP 通訊埠 1433 上的傳出 TCP 通訊。在你連線到 Azure SQL Database 前，你必須有至少一個防火牆規則。



若要管理防火牆規則設定，在導覽窗格的 Azure SQL Database 連線上按一下滑鼠右鍵並選取「SQL Azure 防火牆規則」。然後，提供 IP 位址範圍來加入新的規則。

## 測試用帳號

Navicat 提供測試用的評估帳號。

### MySQL

- 主機：server1.navicat.com
- 埠：4406
- 使用者名稱：navicat
- 密碼：testnavicat

### PostgreSQL

- 主機：server1.navicat.com
- 埠：5432
- 初始資料庫：HR
- 使用者名稱：navicat
- 密碼：testnavicat

## 一般設定

### RDBMS

若要成功地建立一個新的連線到本機或遠端伺服器 - 不管通過 SSL、SSH 或 HTTP，都要在一般索引標籤中設定連線內容。如果你的互聯網服務供應商（ISP）不提供直接存取其伺服器，安全通道協定（SSH）或 HTTP 是另一種解決辦法。

**【注意】** 下列的選項會根據連線的服務器類型而有所不同。

### 加入到

當你登入 [Navicat Cloud](#) 功能後，你可以選擇儲存連線在我的連線或 Navicat Cloud 的專案中。

### 驗證

SQL Server 驗證	使用登入記錄來驗證連線。使用者必須提供他們的伺服器登入：「 <b>使用者名稱</b> 」和「 <b>密碼</b> 」。
Windows 驗證	當使用者通過一個 Windows 使用者帳號連線，SQL Server 會使用作業系統中

	Windows 主要代符來驗證帳號名稱和密碼。
--	-------------------------

## 連線名稱

輸入一個恰當的名稱描述你的連線。

## 連線類型

Basic	在 Basic 模式中，它通過 Oracle Call Interface (OCI) 連線到 Oracle。輸入「主機」和「埠」。設定使用者連線時用的「服務名稱或 SID」並選取相應的選項按鈕。
TNS	在 TNS 模式中，它使用 tnsnames.ora 檔案中的別名項目通過 Oracle Call Interface (OCI) 連線到 Oracle 伺服器。使用者需要提供「網路服務名稱」。

OCI 是一個應用程式介面，讓程式開發人員使用第三代語言原有程序或函式呼叫來存取 Oracle 資料庫及控制全部 SQL 語句執行的階段。OCI 是一個標準資料庫存取的函式庫和動態連結庫形式檢索函式。請參閱：[OCI 選項](#)

## 資料庫檔案

指定初始資料庫檔案。如果啟用了 HTTP 通道，你需要輸入資料庫在你網路伺服器的絕對檔案路徑。

## 端點

用於連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。

## 主機

資料庫所在的主機名或伺服器的 IP 位址。

## 初始資料庫

設定使用者連線到伺服器時的初始資料庫。

## 密碼

連線到資料庫伺服器的密碼。

## 埠

連線到資料庫伺服器的 TCP/IP 埠。

## 與 Navicat Cloud 同步使用者名稱

當編輯 Navicat Cloud 中的連線時，你可以選擇同步使用者名稱。

## 類型

現有的資料庫檔案	連線到在「資料庫檔案」的現有資料庫。
新增 SQLite 3	在「資料庫檔案」建立新的 SQLite 3 資料庫。
新增 SQLite 2	在「資料庫檔案」建立新的 SQLite 2 資料庫。

## 使用者名稱

連線到資料庫伺服器的使用者名稱。

## MongoDB

若要成功地建立一個新的連線到本機或遠端伺服器 - 不管通過 SSL 或 SSH，都要在一般索引標籤中設定連線內容。如果你的互聯網服務供應商（ISP）不提供直接存取其伺服器，安全通道協定（SSH）是另一種解決辦法。

## 連線名稱

輸入一個恰當的名稱描述你的連線。

## 加入到

當你登入 [Navicat Cloud](#) 功能後，你可以選擇儲存連線在我的連線或 Navicat Cloud 的專案中。

## 連線

MongoDB 伺服器的類型：Standalone、Shard Cluster 或 Replica Set。

## 主機

伺服器的主機名、IP 位址或 UNIX 網域通訊端。

## 埠

連線到資料庫伺服器的 TCP/IP 埠。

## 成員

在連線中加入或刪除複寫集的成員或分片叢集的執行個體。

## 讀取偏好

為此連線選擇複寫集讀取偏好。

## 複寫集

複寫集的名稱。

## 驗證

選擇 MongoDB 用於驗證連線的證機制。

無	沒有驗證。
密碼	指定與「使用者名稱」和「密碼」關聯的「驗證資料庫」名稱。
LDAP	指定「使用者名稱」和「密碼」。
Kerberos	設定 Kerberos 的「服務名稱」和使用者的「主體」。

X.509	x.509 憑證驗證。
-------	-------------

## 使用 MongoDB URI

你亦可以使用 MongoDB URI 來連線到你的 MongoDB 伺服器。只需按一下「**URI**」按鈕並貼上 URI。Navicat 將自動填寫在一般、SSL 和 SSH 索引標籤中的選項。

## SSL 設定

Secure Sockets Layer (SSL) 是一個通過網際網路傳輸私人文件的協定。為了安全連線，首先你需要做的是安裝 OpenSSL 函式庫和下載資料庫來源。

**【注意】**僅適用於 MySQL、PostgreSQL、MariaDB 和 MongoDB。PostgreSQL 8.4 或以上版本支援。

### MySQL 和 MariaDB 連線

若要提供驗證資料，啟用「**使用驗證**」並填寫所需的資訊：

#### 用戶端金鑰

用於建立一個安全連線的 PEM 格式的 SSL 金鑰檔案。

#### 用戶端憑證

用於建立一個安全連線的 PEM 格式的 SSL 憑證。

#### CA 憑證

包含一個信任的 SSL 憑證頒發機構清單的 PEM 格式檔案的路徑。

#### 驗證針對 CA 的伺服器憑證

檢查伺服器傳送給用戶端的憑證中，伺服器的一般名稱值。

#### 指定的 Cipher

用於 SSL 加密的允許的 Cipher 清單。

### PostgreSQL 連線

選擇「**SSL 模式**」：

require	只嘗試 SSL 連線。
verify-ca	只嘗試 SSL 連線，並驗證伺服器憑證是由受信任的 CA 發行。
verify-full	只嘗試 SSL 連線，驗證伺服器憑證是由受信任的 CA 發行及伺服器主機名稱符合憑證內的。

若要提供驗證資料，啟用「**使用驗證**」並填寫所需的資訊：

## 用戶端金鑰

用戶端私密金鑰的路徑。

## 用戶端憑證

用戶端憑證的路徑。

## 根憑證

信任的憑證頒發機構路徑。

## 憑證撤消清單

SSL 憑證撤消清單 ( CRL ) 的檔案路徑。

## MongoDB 連線

若要提供驗證資料，啟用「**使用驗證**」並填寫所需的資訊：

### 用戶端金鑰

用於建立一個安全連線的 PEM 格式的 SSL 金鑰檔案。

### 用戶端金鑰密碼

金鑰檔案的密碼。

### 弱憑證驗證

如果你的 MongoDB 伺服器允許弱憑證驗證，可勾選這個選項。

### CA 憑證

包含一個信任的 SSL 憑證頒發機構清單的 PEM 格式檔案的路徑。

### 憑證撤消清單

SSL 憑證撤消清單 ( CRL ) 的檔案路徑。

### 允許無效的主機名稱

勾選這個選項以允許 SSL 憑證中的無效的主機名稱。

## SSH 設定

「**Secure SHell (SSH)**」是一個通過網路登入其他電腦的程式，在遠端伺服器執行命令，和從一台機器移動檔案到另一台。在不安全的網路中，它提供兩台主機之間強大認證和安全加密的的通訊，被稱為「**SSH Port Forwarding (Tunneling)**」。通常情況下，它是使用為一個 Telnet 的加密版本。

在一個 Telnet 階段作業，所有的通訊，包括使用者名稱和密碼，會用純文字傳輸，讓任何人都能監聽你的階段作業及竊取密碼或其他資訊。這種階段作業也容易受到階段作業劫持，一旦你驗證，惡意使用者就能接管這種階段作業。SSH 的目的是防止這種漏洞，並允許你在不影響安全性的情況下存取遠端伺服器的 shell。

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MariaDB 和 MongoDB。

請確保在 Linux 伺服器的參數 - 「AllowTcpForwarding」設定值為「yes」，否則，會停用 SSH port forwarding。要尋找路徑：/etc/ssh/sshd\_config。在預設情況下，SSH port forwarding 應該已啟用。請仔細檢查該值的設定。

即使伺服器支援 SSH 通道，然而，如果 port forwarding 被停用，Navicat 就無法通過 SSH 埠 22 連線。

## 主機

SSH 伺服器的主機。

【注意】在一般索引標籤的主機名是由你的資料庫託管公司提供，應設定和 SSH 伺服器相對。

## 埠

SSH 伺服器的埠，預設情況下它是 22。

## 使用者名稱

SSH 伺服器機器的使用者。（它不是一個資料庫伺服器使用者。）

## 與 Navicat Cloud 同步使用者名稱

當編輯 Navicat Cloud 中的連線時，你可以選擇同步使用者名稱。

## 驗證方法

密碼	提供 SSH 伺服器使用者「密碼」。
公開金鑰	<b>私密金鑰</b> 這是和你的公開金鑰一起使用。私密金鑰應該只有你可讀取。 <b>密碼短語</b> 密碼短語和密碼完全一樣，除了它應用於你產生的金鑰而不是帳號。

【注意】HTTP 通道和 SSH 通道不能同時運作。當你選用了 HTTP 通道，SSH 通道就會停用，反之亦然。

# HTTP 設定

HTTP 通道是一種連線到伺服器的方法，使用與網路伺服器相同的通訊協定 ( http:// ) 和相同的埠 ( 埠 80 )。這是當你的互聯網服務供應商不允許直接連線，但允許建立 HTTP 連線時使用。

【注意】僅適用於 MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB。

## 上傳通道指令碼

若要使用此連線方法，首先需要做的就是上傳通道指令碼到你的伺服器位於的網路伺服器。

【注意】「ntunnel\_mysql.php」(適用於 MySQL 和 MariaDB)、「ntunnel\_pgsql.php」或「ntunnel\_sqlite.php」是在 Navicat 的安裝資料夾中。

## 設定 HTTP 通道

下列指示將引導你完成設定 HTTP 連線程序。

1. 選取 HTTP 索引標籤並啟用「**使用 HTTP 通道**」。
2. 輸入通道指令碼的網址，例如：  
e.g. [http://www.navicat.com/ntunnel\\_mysql.php](http://www.navicat.com/ntunnel_mysql.php)
3. 如果你的伺服器安裝了 Web 應用防火牆，你可以勾選「**用 base64 編碼傳出查詢**」選項。
4. 如果通道指令碼是在一個密碼保護的伺服器或你要通過代理伺服器來存取網際網路，你可以在「**驗證**」或「**代理伺服器**」索引標籤提供所需的詳細驗證資料。

【注意】HTTP 通道和 SSH 通道不能同時運作。當你選用了 HTTP 通道，SSH 通道就會停用，反之亦然。

## 進階設定

【注意】下列的選項會根據連線的服務器類型而有所不同。

### 自動連線

當程式啟動時自動開啟連線。

### 用戶端字元集

選擇 Navicat 使用的階段作業用戶端字元集。

### 編碼

選擇一個代碼頁來轉換資料以顯示於 Navicat 介面。

### 已加密

當連線到已加密的 SQLite 資料庫，啟用這個選項並提供「密碼」。

### 保持連線間隔 (秒)

通過 ping 來保持連線。你可以在編輯方塊中設定 ping 與 ping 之間的間隔。

### 限制連線階段作業

指定伺服器允許的最大可同時連線的數目。

### Native Client 驅動程式

選擇用於連線的 SQL Server Native Client。

## 作業系統驗證

使用作業系統使用者登入認證來驗證資料庫使用者。

## 角色

指示資料庫使用者用 Default、SYSOPER 或 SYSDBA 系統權限連線。

## 設定位置

當建立一個新的連線時，Navicat 將在設定位置建立一個子資料夾。大部份檔案都儲存在該子資料夾中：

設定位置中的檔案	伺服器類型	副檔名
備份	MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB	.nb3
備份設定檔	MySQL	.nbakmysql
	PostgreSQL	.nbakpgsql
	SQLite	.nbaksqlite
	SQL Server	.nbakmssql
	MariaDB	.nbakmariadb
資料泵匯出設定檔	Oracle	.nbakora
ER 圖表檔案	MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.ned
匯出具體化檢視設定檔	Oracle	.nexpmora
	PostgreSQL	.nexpmpgsql
匯出查詢結果設定檔	MySQL	.nexpqmysql
	Oracle	.nexpqora
	PostgreSQL	.nexpqpgsql
	SQLite	.nexpqsqlite
	SQL Server	.nexpqmssql
	MariaDB	.nexpqmariadb
	MongoDB	.nexpqmongodb
匯出資料表或集合設定檔	MySQL	.nexptmysql
	Oracle	.nexptora
	PostgreSQL	.nexptpgsql
	SQLite	.nexptsqllite
	SQL Server	.nexptmssql
	MariaDB	.nexptmariadb
	MongoDB	.nexptmongodb
匯出檢視結果設定檔	MySQL	.nexpvmysql
	Oracle	.nexpvora



	PostgreSQL	.nexpvpgsql
	SQLite	.nexpvsqllite
	SQL Server	.nexpvmssql
	MariaDB	.nexpvmariadb
	MongoDB	.nexpvmongodb
匯入資料表或集合設定檔	MySQL	.nimpmysql
	Oracle	.nimpora
	PostgreSQL	.nimpppgsql
	SQLite	.nimpsqllite
	SQL Server	.nimpmssql
	MariaDB	.nimpmariadb
	MongoDB	.nimpmongodb
MapReduce	MongoDB	.mapreduce
查詢	MySQL、Oracle、 PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.sql
	MongoDB	.js
報表	MySQL、Oracle、 PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.rtm

#### 使用壓縮

使用壓縮通訊協定。使用它當用戶端和伺服器支援 **zlib** 壓縮，以及用戶端需要壓縮。

#### 使用加密

為 SQL Server 連線使用加密。

#### 使用名稱管線、通訊端

使用本機連線的通訊端檔案。

## 資料庫或附加的資料庫設定

### MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MariaDB、MongoDB

在「**資料庫**」索引標籤中，你可以設定連線到伺服器時導覽窗格顯示哪些資料庫。這設定不是強制的。若要設定自訂資料庫設定，請勾選「**使用自訂資料庫清單**」。然後，從「**資料庫**」欄勾選要顯示的資料庫。如果你想連線時 Navicat 自動開啟資料庫，勾選「**自動開啟**」方塊。

#### 加入一個隱藏的資料庫到清單

1. 按一下「**加入資料庫到清單**」按鈕。

2. 輸入資料庫名稱。
3. 在資料庫清單中勾選新加入的資料庫。

#### 從清單中移除一個資料庫

1. 在資料庫清單中選取一個資料庫。
2. 按一下「從清單中移除資料庫」按鈕。

【注意】資料庫只會從資料庫清單中移除，它仍然存在於伺服器中。

## SQLite

在「附加的資料庫」索引標籤中，你可以在連線附加一個 SQLite 資料庫檔案。按一下「附加資料庫」按鈕並輸入資訊：

選項	描述
資料庫檔案	選擇資料庫的檔案路徑。
資料庫名稱	輸入 Navicat 顯示的資料庫名稱。
已加密	如果資料庫檔案已加密，勾選此選項並提供「密碼」。

若要卸除一個資料庫，請從清單中選取並按一下「卸除資料庫」按鈕。

# 第五章 - 伺服器物件

## 關於伺服器物件

Navicat 提供強大的工具助你管理伺服器物件，例如資料庫、資料表、檢視、函式等。

【注意】在 Navicat 中開始使用伺服器物件前，你要首先建立連線。

在物件設計器的「SQL 預覽」或「指令碼預覽」索引標籤中，你可以預覽建立或編輯物件時所需的 SQL 語句或指令碼。對於某些資料庫或結構描述物件，你可以使用底部的下拉式清單來顯示在「檔案」功能表中選擇「儲存」或「另存新檔」時所執行的 SQL 或指令碼。

Navicat 可能隱藏了某些伺服器物件。這些物件包括系統資料庫、系統資料表等。若要顯示隱藏的項目，請從功能表列中選擇「檢視」->「顯示隱藏的項目」。

## MySQL 或 MariaDB

### 資料庫

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫。

#### 建立一個新的資料庫


1. 在導覽窗格中，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「新增資料庫」。
2. 在彈出的視窗中輸入資料庫的內容。

#### 編輯一個現有的資料庫

1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「編輯資料庫」。
2. 在彈出的視窗中編輯資料庫的內容。

【注意】MySQL 不支援通過它的介面重新命名資料庫。請你存取儲存資料庫的目錄。在預設情況下，全部資料庫儲存於 MySQL 安裝資料夾內一個名為 data 的目錄。例如：C:\mysql5\data。你必須停止 MySQL，然後才能重新命名資料庫。

### 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在主視窗中，按一下  「資料表」來開啟資料表的物件清單。

有兩種方法開啟一個有圖形欄位的資料表。在資料表上按一下滑鼠右鍵並選取：

選項	描述
----	----

開啟資料表	開啟資料表時 Navicat 載入全部 BLOB 欄位 ( 圖片 ) 。
開啟資料表 ( 快速 )	快速開啟圖形資料表，BLOB 欄位 ( 圖片 ) 將不會被載入直至你按一下該儲存格。( 預設情況下不顯示，若要使用此選項，請在按一下滑鼠右鍵時同時按住 SHIFT 鍵。 )

你可以建立一個資料表捷徑，在物件索引標籤的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟資料表捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟資料表來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個資料表，請在已選取的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空資料表**」。此選項僅適用於清除全部現有記錄但不重設自動遞增值。如果你想清除資料表時重設自動遞增值，請使用「**截斷資料表**」。

## 資料表設計器

「**資料表設計器**」是一個用於設計資料表的 Navicat 基本工具，能讓你建立、編輯或刪除資料表欄位、索引、外部索引鍵，以及更多。

在「**欄位**」索引標籤中，你可以搜尋一個欄位名稱，選擇「**編輯**」->「**尋找**」，或按 CTRL+F。


【**注意**】設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器類型和版本而有所不同。

## 資料表檢視器

當你開啟資料表時，「**資料表檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

【**注意**】交易僅適用於 INNODB 資料表。



## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。你可以使用檢視來限制存取列。在主視窗中，按一下  「**檢視**」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

## 檢視設計器

「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句 ( 實作 SELECT 語句 )。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱[SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。

按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。


【提示】你可以通過選擇「檢視」->「結果」->「顯示在編輯器下面」或「顯示在新頁」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

## 檢視檢視器


當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

【注意】交易僅適用於可更新的檢視。

## 程序或函式

程序和函式（預存常式）由 MySQL 5.0 開始支援。預存常式是一組儲存在伺服器上的 SQL 語句。在主視窗中，按一下 「**函式**」來開啟函式的物件清單。

### 函式精靈

在物件工具列按一下 「**新增函式**」。「**函式精靈**」會彈出，讓你簡易地建立程序或函式。


1. 選取常式的類型：「**程序**」或「**函式**」。
2. 定義參數。在相應的欄中設定「**模式**」、「**名稱**」和/或「**類型**」。
3. 如果你是建立一個函式，從清單中選取「**傳回類型**」，並輸入相應的資訊：「**長度**」、「**小數點**」、「**字元集**」和/或「**列舉**」。

【提示】一旦取消勾選「**下次顯示精靈**」選項，你可以前往[選項](#)再次啟用它。

### 函式設計器


「**函式設計器**」是一個用於設計程序或函式的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中輸入有效的 SQL 語句。這可以是一個簡單的語句，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合語句。複合語句可以包含聲明循環和其它控制結構語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱[SQL 編輯器](#)。

## 結果

若要執行程序或函式，請在工具列按一下 「**執行**」。如果 SQL 語句是正確的，該語句將被執行，以及如果該語句應該傳回資料，「**結果**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行程序或函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果程序或函式需要輸入參數，「**輸入參數**」對話方塊將彈出。如勾選「**原始模式**」選項，將不會在傳遞輸入值到程序或函式時加入引號。

【注意】Navicat 支援傳回 10 個結果集。

## 事件

事件是按排程執行的工作。在主視窗中，按一下 「**事件**」來開啟事件的物件清單。

## 事件設計器

「**事件設計器**」是一個用於設計事件的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中輸入有效的 SQL 程序語句。這可以是一個簡單的語句，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合語句。複合語句可以包含聲明循環和其它控制結構語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。

## 維護物件

Navicat 為維護 MySQL 或 MariaDB 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「**維護**」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在彈出的視窗中。

## 資料表


選項	描述
分析資料表	分析並儲存資料表的鍵分佈。
檢查資料表	檢查資料表是否有錯誤。
最佳化資料表	最佳化資料表以減少儲存空間並提高 I/O 效率。
修復資料表	修復可能損壞的資料表。
取得列的總數	計算資料表中的列數。


## 結構描述

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。當你建立一個使用者帳號時，你也同時建立那個使用者的結構描述。結構描述是一個使用者建立資料庫物件（例如資料表、檢視、觸發器、等）的邏輯容器。結構描述名稱是和使用者的名稱一樣，並可以明確地找到使用者擁有的物件。

**【提示】** Oracle 視沒有引號的物件識別元為大寫。在 Navicat，全部物件識別元將加引號。也就是說，Navicat 確切地儲存你所輸入的識別元。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在主視窗中，按一下  「資料表」來開啟資料表的物件清單。

你可以建立「標準」、「外部」或「索引組織」資料表。在物件工具列按一下  「新增資料表」旁的下箭頭並選取資料表類型。

有兩種方法開啟一個有圖形欄位的資料表。在資料表上按一下滑鼠右鍵並選取：

選項	描述
開啟資料表	開啟資料表時 Navicat 載入全部 BLOB 欄位（圖片）。
開啟資料表（快速）	快速開啟圖形資料表，BLOB 欄位（圖片）將不會被載入直至你按一下該儲存格。（預設情況下不顯示，若要使用此選項，請在按一下滑鼠右鍵時同時按住 SHIFT 鍵。）

你可以建立一個資料表捷徑，在物件索引標籤的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟資料表捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟資料表來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個資料表，請在已選取的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空資料表**」。此選項僅適用於清除全部現有記錄但不重設自動遞增值。如果你想清除資料表時重設自動遞增值，請使用「**截斷資料表**」。

## 資料表設計器

「**資料表設計器**」是一個用於設計資料表的 Navicat 基本工具，能讓你建立、編輯或刪除資料表欄位、索引、外部索引鍵，以及更多。


在「欄位」索引標籤中，你可以搜尋一個欄位名稱，選擇「**編輯**」->「**尋找**」，或按 CTRL+F。當建立新資料表時，你可以插入或重新排列欄位。

**【注意】** 設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本和資料表類型而有所不同。

## 資料表檢視器

當你開啟資料表時，「**資料表檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。





## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。你可以使用檢視來限制存取列。在主視窗中，按一下  「檢視」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

### 檢視設計器

「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。


按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「**檢視**」->「**結果**」->「**顯示在編輯器下面**」或「**顯示在新頁**」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

### 檢視檢視器

當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

## 具體化檢視

具體化檢視是結構描述物件，可以用來總結、計算、複製和分發資料。在主視窗中，按一下  「**具體化檢視**」來開啟具體化檢視的物件清單。





你可以建立一個具體化檢視捷徑，在物件索引標籤的具體化檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟具體化檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟具體化檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要重新整理具體化檢視，請在物件索引標籤中的具體化檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**重新整理具體化檢視**」。

### 具體化檢視設計器

「**具體化檢視設計器**」是一個用於設計具體化檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。




按鈕	描述
 預覽	預覽具體化檢視的資料。
 解釋	顯示具體化檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立具體化檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯具體化檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「檢視」->「結果」->「顯示在編輯器下面」或「顯示在新頁」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。


## 具體化檢視檢視器

當你開啟具體化檢視時，「具體化檢視檢視器」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

## 程序或函式

程序和函式是結構描述物件，包含一組儲存在伺服器上的 SQL 語句。在主視窗中，按一下  「函式」來開啟函式的物件清單。

### 函式精靈

在物件工具列按一下  「新增函式」。「函式精靈」會彈出，讓你簡易地建立程序或函式。

1. 指定常式的「名稱」並選取常式的類型：「程序」或「函式」。
2. 定義參數。在相應的欄中設定「名稱」、「類型」、「模式」和「預設值」。
3. 如果你是建立一個函式，從清單中選取「傳回類型」。





【提示】一旦取消勾選「下次顯示精靈」選項，你可以前往[選項](#)再次啟用它。



### 函式設計器

「函式設計器」是一個用於設計程序或函式的 Navicat 基本工具。你可以在「定義」索引標籤中輸入有效的 SQL 語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。


「程式碼大綱」窗格顯示函式或程序的資訊包括參數、程式碼主體等。如果程式碼大綱窗格已隱藏，選擇「檢視」->「程式碼大綱」。

【注意】僅適用於非 Essentials 版。

按鈕	描述
	重新整理程式碼大綱。
	顯示程式碼大綱的詳細資料檢視。
	開啟或關閉滑鼠移過時突顯。
	展開已選取的項目。

	收摺已選取的項目。
	切換按位置排序。



## 結果

若要執行程序或函式，請在工具列按一下  「執行」。如果 SQL 語句是正確的，該語句將被執行，以及如果該語句應該傳回資料，「**DBMS 輸出**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行程序或函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果程序或函式需要輸入參數，「**輸入參數**」對話方塊將彈出。如勾選「**原始模式**」選項，將不會在傳遞輸入值到程序或函式時加入引號。


【注意】Navicat 支援傳回 10 個結果集。

## 偵錯 (僅適用於非 Essentials 版)



你可以在每句語句旁的灰色範圍按一下  來為偵錯加入或移除中斷點。


偵錯前，按一下  「另存為偵錯」來儲存並編譯程序或函式。然後，在工具列按一下  「偵錯」來啟動 [Oracle 偵錯器](#)。如有需要，輸入參數。

## 套件

套件是儲存在資料庫中的相關程序、預存函式及其他程式物件的封裝集合。一個套件包括兩個部份：規格及主體。在主視窗中，按一下  「其他」->「**套件**」來開啟套件的物件清單。

### 套件設計器和套件主體設計器







「**套件設計器**」和「**套件主體設計器**」是一個用於設計套件的 Navicat 基本工具。在套件設計器儲存套件後，你可以編輯它的套件主體，按一下  「新增套件主體」或  「設計套件主體」。

同樣地，你可以編輯它的套件規格，在套件主體設計器按一下  「設計套件規格」。


你可以在「**定義**」索引標籤中輸入有效的 SQL 語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。

「**程式碼大綱**」窗格顯示套件或套件主體的資訊包括函式、程序、參數、程式碼主體等。如果程式碼大綱窗格已隱藏，選擇「**檢視**」->「**程式碼大綱**」。

【注意】僅適用於非 Essentials 版。



按鈕	描述
	重新整理程式碼大綱。
	顯示程式碼大綱的詳細資料檢視。
	開啟或關閉滑鼠移過時突顯。
	展開已選取的項目。
	收摺已選取的項目。
	切換按位置排序。

## 結果


若要執行套件，請在工具列按一下  「執行」。如果 SQL 語句是正確的，該語句將被執行，以及如果該語句應該傳回資料，「DBMS 輸出」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行套件時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果套件需要輸入參數，「輸入參數」對話方塊將彈出。

## 偵錯 (僅適用於非 Essentials 版)


你可以在每句語句旁的灰色範圍按一下  來為偵錯加入或移除中斷點。

偵錯前，按一下  「另存為偵錯」來儲存並編譯套件。然後，在工具列按一下  「偵錯」來啟動 [Oracle 偵錯器](#)。如有需要，輸入參數。


## 資源回收筒

資源回收筒包含已刪除的資料表和任何關聯的物件如索引、條件約束、套疊資料表。在主視窗中，按一下  「其他」->「資源回收筒」來開啟資源回收筒的物件清單。

### 還原一個資料表

1. 在物件索引標籤選取一個資料表。
2. 按一下  「閃回資料表」。

### 移除一個物件

1. 在物件索引標籤選取一個要清除的物件。
2. 按一下  「清除物件」。
3. 在對話視窗中確認刪除。


### 移除全部物件

1. 在物件索引標籤的任何位置按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「清除資源回收筒」。
2. 在對話視窗中確認刪除。

### 移除每個使用者的全部物件

1. 登入一個有 SYSDBA 權限的使用者。
2. 在物件索引標籤的任何位置按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「清除 DBA 資源回收筒」。
3. 在對話視窗中確認刪除。

## 其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 Oracle 物件：資料庫連結、索引、Java、具體化檢視記錄、序列、同義字、觸發器、類型、XML 結構描述、目錄、公用資料庫連結、公用同義字和資料表空間。在主視窗中，按一下  「其他」，然後選取一個物件來開啟物件清單。

## 維護物件

Navicat 為維護 Oracle 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「維護」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在彈出的視窗中。

## 資料表

選項	描述
啟用資料表鎖定	允許在資料表進行 DDL 操作。
停用資料表鎖定	不允許在資料表進行 DDL 操作。
啟用列移動	允許資料庫移動一行，從而變更 ROWID。
停用列移動	不允許資料庫移動一行，從而防止變更 ROWID。
縮減空間	縮減資料表中的空間。
移動	重新定位資料表的資料。
收集統計資料	分析資料表的內容。
驗證結構	驗證資料表結構的完整性。

## 檢視

選項	描述
編譯	重新編譯檢視的規格或主體。

## 程序或函式

選項	描述
編譯	重新編譯規格或主體。
為偵錯編譯	重新編譯規格或主體。指示 PL/SQL 編譯器產生和儲存供偵錯器使用的程式碼。

## 索引

選項	描述
重建	重建索引或索引中的一個分割區或子分割區。

使無法使用	使索引無法使用。
結合	合併索引區塊的內容，釋放區塊以便重新使用。
計算統計資料	計算索引的統計資料。
監控使用量	開始監控索引。
沒有監控使用量	終止監控索引。

## Java

選項	描述
編譯或解析	解析主要 Java 類別結構描述物件。
設定 AUTHID 目前使用者	設定調用者權利為 AUTHID CURRENT_USER。
設定 AUTHID 定義者	設定調用者權利為 AUTHID DEFINER。

## 具體化檢視

選項	描述
啟用列移動	允許資料庫移動一行，從而變更 ROWID。
停用列移動	不允許資料庫移動一行，從而防止變更 ROWID。
縮減	壓縮具體化檢視的片段。
編譯	重新核對具體化檢視。
強制重新整理	整理具體化檢視。

## 具體化檢視記錄

選項	描述
啟用列移動	允許資料庫移動一行，從而變更 ROWID。
停用列移動	不允許資料庫移動一行，從而防止變更 ROWID。
縮減空間	壓縮具體化檢視記錄的片段。

## 套件

選項	描述
編譯	重新編譯套件規格或主體。
為偵錯編譯	重新編譯套件規格或主體。指示 PL/SQL 編譯器產生和儲存供偵錯器使用的程式碼。

## 觸發器

選項	描述
啟用	啟用觸發器。
停用	停用觸發器。
編譯	重新編譯觸發器。
為偵錯編譯	重新編譯觸發器。指示 PL/SQL 編譯器產生和儲存供偵錯器使用的程式碼。

## 類型

選項	描述
編譯	重新編譯類型規格或主體。
為偵錯編譯	重新編譯類型規格或主體。指示 PL/SQL 編譯器產生和儲存供偵錯器使用的程式碼。

## XML 結構描述

選項	描述
編譯	重新編譯一個已註冊的 XML 結構描述。
清除	從 Oracle XML DB 完全移除 XML 結構描述。

## 資料表空間

選項	描述
唯讀	將資料表空間置於轉換唯讀模式。
讀寫	允許在之前唯讀的資料表空間進行寫入操作。
線上	使資料表空間在線上。
離線	使資料表空間離線。
結合	為資料表空間的每個資料檔案結合所有連續的可用延伸區到較大的連續延伸區。
縮減空間	減少資料表空間使用的空間。

# PostgreSQL

## 資料庫和結構描述

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫或/和一個新的結構描述。

### 建立一個新的資料庫

1. 在導覽窗格中，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**新增資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中輸入資料庫的內容。

### 編輯一個現有的資料庫

1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中編輯資料庫的內容。


### 建立一個新的結構描述


1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**新增結構描述**」。
2. 在彈出的視窗中輸入結構描述的內容。

### 編輯一個現有的結構描述

1. 在導覽窗格中，在結構描述上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯結構描述**」。
2. 在彈出的視窗中編輯結構描述的內容。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在主視窗中，按一下  「**資料表**」來開啟資料表的物件清單。

你可以建立「**標準**」、「**外部**」或「**分割區**」資料表。在物件工具列按一下  「**新增資料表**」旁的下箭頭並選取資料表類型。

有兩種方法開啟一個有圖形欄位的資料表。在資料表上按一下滑鼠右鍵並選取：

選項	描述
開啟資料表	開啟資料表時 Navicat 載入全部 BLOB 欄位 ( 圖片 ) 。
開啟資料表 (快速)	快速開啟圖形資料表，BLOB 欄位 ( 圖片 ) 將不會被載入直至你按一下該儲存格。( 預設情況下不顯示，若要使用此選項，請在按一下滑鼠右鍵時同時按住 SHIFT 鍵。 )

你可以建立一個資料表捷徑，在物件索引標籤的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟資料表捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟資料表來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個資料表，請在已選取的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空資料表**」。此選項僅適用於清除全部現有記錄但不重設自動遞增值。如果你想清除資料表時重設自動遞增值，請使用「**截斷資料表**」。

### 資料表設計器

「**資料表設計器**」是一個用於設計資料表的 Navicat 基本工具，能讓你建立、編輯或刪除資料表欄位、索引、外部索引鍵，以及更多。


在「**欄位**」索引標籤中，你可以搜尋一個欄位名稱，選擇「**編輯**」->「**尋找**」，或按 CTRL+F。當建立新資料表時，你可以插入或重新排列欄位。

**【注意】**設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本和資料表類型而有所不同。

### 資料表檢視器

當你開啟資料表時，「**資料表檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。





## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。你可以使用檢視來限制存取列。在主視窗中，按一下  「檢視」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

### 檢視設計器

「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。


按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「**檢視**」->「**結果**」->「**顯示在編輯器下面**」或「**顯示在新頁**」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

### 檢視檢視器

當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

## 具體化檢視

具體化檢視是結構描述物件，可以用來總結、計算、複製和分發資料。在主視窗中，按一下  「**具體化檢視**」來開啟具體化檢視的物件清單。

你可以建立一個具體化檢視捷徑，在物件索引標籤的具體化檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟具體化檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟具體化檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要重整並完全取代具體化檢視的內容，請在物件索引標籤中的具體化檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**重新整理具體化檢視與**」->「**資料**」或「**沒有資料**」。

### 具體化檢視設計器

「**具體化檢視設計器**」是一個用於設計具體化檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。




按鈕	描述
 預覽	預覽具體化檢視的資料。
 解釋	顯示具體化檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立具體化檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯具體化檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「檢視」->「結果」->「顯示在編輯器下面」或「顯示在新頁」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。


## 具體化檢視檢視器

當你開啟具體化檢視時，「具體化檢視檢視器」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

## 函式

函式是結構描述物件，包含一組儲存在伺服器上的 SQL 語句。在主視窗中，按一下 「函式」來開啟函式的物件清單。

### 函式精靈

在物件工具列按一下 「新增函式」。「函式精靈」會彈出，讓你簡易地建立函式。


1. 定義參數。在相應的欄中設定「模式」、「類型結構描述」、「類型」、「名稱」和「預設值」。
2. 從清單中選取「結構描述」和「傳回類型」。

【提示】一旦取消勾選「下次顯示精靈」選項，你可以前往[選項](#)再次啟用它。

### 函式設計器

「函式設計器」是一個用於設計函式的 Navicat 基本工具。你可以在「定義」索引標籤中輸入有效的 SQL 語句。這可以是一個簡單的語句，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合語句。複合語句可以包含聲明循環和其它控制結構語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。

## 結果

若要執行函式，請在工具列按一下 「執行」。如果 SQL 語句是正確的，該語句將被執行，以及如果該語句應該傳回資料，「結果」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果函式需要輸入參數，「輸入參數」對話方塊將彈出。如勾選「原始模式」選項，將不會在傳遞輸入值到函式時加入引號。

【注意】Navicat 支援傳回 10 個結果集。

### 偵錯（僅適用於非 Essentials 版）

偵錯 PL/pgSQL 函式前，你需要安裝 pldbgapi 擴充。你可以在函式物件清單的任何位置按一下滑鼠右鍵並選取「安裝 pldbgapi 擴充」。


【注意】此選項僅適用於 PostgreSQL 9.1 或以上版本。如果你的伺服器是 PostgreSQL 8.3 至 9.0，則需要在伺服器中手動啟用偵錯器插件。

然後，開啟一個 PL/pgSQL 函式。你可以在每句語句旁的灰色範圍按一下  來為偵錯加入或移除中斷點。

在工具列按一下  「偵錯」來啟動 [PostgreSQL 偵錯器](#)。

## 類型

類型是在目前的資料庫中註冊一種新的資料類型。在主視窗中，按一下  「其他」->「類型」來開啟類型的物件清單。

你可以建立「基本」、「複合」、「列舉」或「範圍」類型。在物件工具列按一下  「新增類型」旁的下箭頭並選取類型。

### 類型設計器

「類型設計器」是一個用於設計類型的 Navicat 基本工具。你可以建立或編輯類型。

【注意】設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本和類型而有所不同。

## 外部伺服器


外部伺服器通常封裝了外部資料包裝器 ( foreign-data wrapper ) 用來存取一個外部資料來源所需的連線資訊。在主視窗中，按一下  「其他」->「外部伺服器」來開啟外部伺服器的物件清單。

若要存取外部 PostgreSQL 伺服器的資料，你可以安裝 postgres\_fdw 擴充。在外部伺服器物件清單的任何位置按一下滑鼠右鍵並選取「安裝 postgres\_fdw 擴充」。

### 外部伺服器設計器

「外部伺服器設計器」是一個用於設計外部伺服器的 Navicat 基本工具。你可以建立或編輯外部伺服器。

## 其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 PostgreSQL 物件：彙總、轉換、網域、索引、運算子、運算子類別、序列、觸發器、資料表空間、編制和語言。在主視窗中，按一下  「其他」，然後選取一個物件來開啟物件清單。

## 維護物件

Navicat 為維護 PostgreSQL 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「維護」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。

4. 結果顯示在彈出的視窗中。

## 資料庫

選項	描述
允許	使用者可以連線到資料庫。
不允許	沒有使用者可以連線到資料庫。
分析資料庫	收集關於資料庫的統計資料。
真空資料庫	垃圾收集並根據需要分析資料庫。
重建資料庫索引	重新建立資料庫內的所有索引。

## 資料表或具體化檢視

選項	描述
分析資料表或分析具體化檢視	收集關於資料表內容的統計資料
真空資料表或真空具體化檢視	垃圾收集並根據需要分析資料表。
重建資料表索引或重建具體化檢視索引	重新建立資料表的所有索引。

# SQL Server

## 資料庫和結構描述

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫或/和一個新的結構描述。

### 建立一個新的資料庫

1. 在導覽窗格中，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**新增資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中輸入資料庫的內容。

### 編輯一個現有的資料庫

1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中編輯資料庫的內容。


### 建立一個新的結構描述

1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**新增結構描述**」。
2. 在彈出的視窗中輸入結構描述的內容。

### 編輯一個現有的結構描述

1. 在導覽窗格中，在結構描述上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯結構描述**」。
2. 在彈出的視窗中編輯結構描述的內容。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在主視窗中，按一下  「**資料表**」來開啟資料表的物件清單。

有兩種方法開啟一個有圖形欄位的資料表。在資料表上按一下滑鼠右鍵並選取：

選項	描述
開啟資料表	開啟資料表時 Navicat 載入全部 BLOB 欄位（圖片）。
開啟資料表（快速）	快速開啟圖形資料表，BLOB 欄位（圖片）將不會被載入直至你按一下該儲存格。（預設情況下不顯示，若要使用此選項，請在按一下滑鼠右鍵時同時按住 SHIFT 鍵。）

你可以建立一個資料表捷徑，在物件索引標籤的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟資料表捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟資料表來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個資料表，請在已選取的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空資料表**」。此選項僅適用於清除全部現有記錄但不重設自動遞增值。如果你想清除資料表時重設自動遞增值，請使用「**截斷資料表**」。

## 資料表設計器

「**資料表設計器**」是一個用於設計資料表的 Navicat 基本工具，能讓你建立、編輯或刪除資料表欄位、索引、外部索引鍵，以及更多。


在「**欄位**」索引標籤中，你可以搜尋一個欄位名稱，選擇「**編輯**」->「**尋找**」，或按 CTRL+F。當建立新資料表時，你可以插入或重新排列欄位。

**【注意】**設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本而有所不同。

## 資料表檢視器

當你開啟資料表時，「**資料表檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。



## 檢視

檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。你可以使用檢視來限制存取列。在主視窗中，按一下  「**檢視**」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

## 檢視設計器

「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。


按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「**檢視**」->「**結果**」->「**顯示在編輯器下面**」或「**顯示在新頁**」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。


## 檢視檢視器

當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

## 程序或函式

程序和函式是結構描述物件，包含一組儲存在伺服器上的 SQL 語句。在主視窗中，按一下 「**函式**」來開啟函式的物件清單。

### 函式精靈

在物件工具列按一下 「**新增函式**」。「**函式精靈**」會彈出，讓你簡易地建立程序或函式。

1. 指定常式的「**名稱**」並選取常式的類型：「**程序**」或「**函式**」。
2. 定義參數。在相應的欄中設定「**名稱**」、「**類型結構描述**」、「**類型**」、「**預設值**」、「**輸出**」或/和「**唯讀**」。
3. 如果你是建立一個函式，從清單中選取「**函式類型**」。然後，如有需要，從清單中選取「**結構描述**」和「**傳回類型**」。
4. 設定進階選項。







【提示】一旦取消勾選「**下次顯示精靈**」選項，你可以前往[選項](#)再次啟用它。

### 函式設計器


「**函式設計器**」是一個用於設計程序或函式的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中輸入有效的 SQL 語句。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。

「**程式碼大綱**」窗格顯示函式或程序的資訊包括參數、程式碼主體等。如果程式碼大綱窗格已隱藏，選擇「**檢視**」->「**程式碼大綱**」。

【注意】僅適用於非 Essentials 版。


按鈕	描述
	重新整理程式碼大綱。
	顯示程式碼大綱的詳細資料檢視。
	開啟或關閉滑鼠移過時突顯。
	展開已選取的項目。
	收摺已選取的項目。
	切換按位置排序。

## 結果

若要執行程序或函式，請在工具列按一下  「執行」。如果 SQL 語句是正確的，該語句將被執行，以及如果該語句應該傳回資料，「結果」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行程序或函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。如果程序或函式需要輸入參數，「輸入參數」對話方塊將彈出。如勾選「原始模式」選項，將不會在傳遞輸入值到程序或函式時加入引號。

【注意】Navicat 支援傳回 10 個結果集。

## 其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 SQL Server 物件：索引、同義字、觸發器、備份裝置、連結伺服器、伺服器觸發器、組件、資料庫觸發器、資料分割函式和資料分割結構描述。在主視窗中，按一下  「其他」，然後選取一個物件來開啟物件清單。

## 維護物件

Navicat 為維護 SQL Server 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「維護」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在彈出的視窗中。

## 資料庫

選項	描述
讀寫	將資料庫設定為讀寫模式。
唯讀	將資料庫設定為唯讀模式。
線上	使資料庫在線上。
離線	使資料庫離線。
緊急	將資料庫設定為緊急狀態。

多個使用者	將資料庫設定為多個使用者模式。
單一使用者	將資料庫設定為單一使用者模式。
限制使用者	將資料庫設定為限制使用者模式。

## 組件

選項	描述
可視	設定顯示組件。
不可視	設定隱藏組件。

## 索引

選項	描述
重建	重建及啟用索引。
改組	改組已啟用的索引。
停用	停用索引。

## 觸發器、資料庫觸發器或伺服器觸發器

選項	描述
啟用	啟用觸發器。
停用	停用觸發器。

# SQLite

## 資料庫

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。在連線視窗一般索引標籤中設定的資料庫檔案名為「**main**」資料庫。

### 附加一個資料庫檔案

1. 在導覽窗格中，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**附加資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中輸入資料庫內容。

### 卸除一個資料庫

1. 在導覽窗格中，在已附加的資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**卸除資料庫**」。

### 加密 main 資料庫

1. 在導覽窗格中，在 main 資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**加密資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中輸入密碼。


## 解密 main 資料庫

1. 在導覽窗格中，在 main 資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**解密資料庫**」。
2. 在對話視窗中確認解密。

## 檢視 sqlite\_master 資料表

1. 在導覽窗格中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**檢視主資料表**」。
2. sqlite\_master 資料表開啟於資料檢視器中。

## 資料表

資料表是資料庫物件，包含資料庫中的所有資料。資料表是由列和欄組成，它們的相交點是欄位。在主視窗中，按一下  「**資料表**」來開啟資料表的物件清單。

你可以建立一個資料表捷徑，在物件索引標籤的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟資料表捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟資料表來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個資料表，請在已選取的資料表上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空資料表**」。

## 資料表設計器

「**資料表設計器**」是一個用於設計資料表的 Navicat 基本工具，能讓你建立、編輯或刪除資料表欄位、索引、外部索引鍵，以及更多。


在「**欄位**」索引標籤中，你可以搜尋一個欄位名稱，選擇「**編輯**」->「**尋找**」，或按 CTRL+F。

【**注意**】設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本而有所不同。

## 資料表檢視器

當你開啟資料表時，「**資料表檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

## 檢視




檢視讓使用者存取一組資料表，就像它是單個資料一樣。你可以使用檢視來限制存取列。在主視窗中，按一下  「**檢視**」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

## 檢視設計器



「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中編輯檢視的定義為 SQL 語句（實作 SELECT 語句）。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 語句到編輯器，你可以選擇「**檔案**」->「**匯入 SQL**」。

按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。
 檢視建立工具	視覺化地建立檢視。即使你不認識 SQL，它亦能讓你建立和編輯檢視。詳細資料請參閱 <a href="#">SQL 建立工具</a> 。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。

【提示】你可以通過選擇「**檢視**」->「**結果**」->「**顯示在編輯器下面**」或「**顯示在新頁**」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

## 檢視檢視器

當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

## 其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 SQLite 物件：索引和觸發器。在主視窗的主工具列按一下相應的按鈕來開啟物件清單。

## 維護物件

Navicat 為維護 SQLite 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「**維護**」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在彈出的視窗中。

## 資料庫

選項	描述
分析資料庫	收集有關資料庫的統計資料。
真空資料庫	重建資料庫檔案。它只適用於 main 資料庫。
重建資料庫索引	刪除並重建資料庫內的所有索引。

## 資料表

選項	描述
分析資料表	收集有關資料表內容的統計資料。

重建資料表索引	刪除並重建資料表的所有索引。
取得列的總數	計算資料表中的列數。

## 索引

選項	描述
重建索引	刪除及重新建立索引。

# MongoDB


## 資料庫

若要開始使用伺服器物件，你應該建立並開啟一個連線。如果伺服器中沒有任何物件，你需要建立一個新的資料庫。

### 建立一個新的資料庫

1. 在導覽窗格中，在連線上按一下滑鼠右鍵並選取「**新增資料庫**」。
2. 在彈出的視窗中輸入資料庫的內容。

## 集合

集合類似關聯式資料庫的資料表，用於儲存文件。在主視窗中，按一下  「**集合**」來開啟集合的物件清單。

你可以建立一個集合捷徑，在物件索引標籤的集合上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟集合捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟集合來輸入資料，而無需開啟 Navicat 主視窗。

若要清空一個集合，請在已選取的集合上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**清空集合**」。

### 集合設計器

「**集合設計器**」是一個用於設計集合的 Navicat 基本工具，能讓你設定集合的內容、索引、驗證、儲存引擎，以及更多。

【注意】設計器中的索引標籤和選項會根據伺服器版本而有所不同。

### 集合檢視器

當你開啟集合時，「**集合檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用三種模式顯示：網格檢視、樹狀檢視和 JSON 檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。



## 檢視

檢視是將指定的彙總管線套用於來源集合或檢視的結果。在主視窗中，按一下  「**檢視**」來開啟檢視的物件清單。

你可以建立一個檢視捷徑，在物件索引標籤的檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「**建立開啟檢視捷徑**」。此選項讓你快速直接地開啟檢視，而無需開啟 Navicat 主視窗。

## 檢視設計器

「**檢視設計器**」是一個用於設計檢視的 Navicat 基本工具。


按鈕	描述
 預覽	預覽檢視的資料。
 解釋	顯示檢視的查詢計劃。

在「**管線**」索引標籤中，你可以加入、插入或刪除彙總管線階段。在「**運算子**」欄，選取一個運算式運算子。「**運算式**」欄中會產生運算式範本，你可以修改範本。

## 檢視檢視器

當你開啟檢視時，「**檢視檢視器**」以網格顯示資料。資料可以用三種模式顯示：網格檢視、樹狀檢視和 JSON 檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。


## 函式

你可以儲存 JavaScript 函式以供日後重用。在主視窗中，按一下  「**函式**」來開啟函式的物件清單。

## 函式設計器

「**函式設計器**」是一個用於設計程序或函式的 Navicat 基本工具。你可以在「**定義**」索引標籤中輸入函式的定義。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱[查詢編輯器](#)。


## 結果

若要執行函式，請在工具列按一下  「**執行**」。如果指令碼正確，「**執行函式**」對話方塊將彈出。如有必要，輸入輸入參數，然後按一下「**確定**」。如果函式應該傳回資料，「**結果**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執行函式時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。

## 索引

Navicat 允許你管理 MongoDB 索引。在主視窗中，按一下  「**索引**」來開啟索引的物件清單。



## MapReduce

Map-Reduce 是一種資料處理設計範例，用於將大量資料凝結成有用的彙總結果。在主視窗中，按一下  「**MapReduce**」來開啟 Map-reduce 的物件清單。


你可以設定[自動執行工作](#)以排程 Map-Reduce 工作。

## Map-Reduce 設計器

「**Map-Reduce 設計器**」是一個用於設計 Map-Reduce 工作的 Navicat 基本工具。


按鈕	描述
 執行	執行 Map-Reduce 工作。
 停止	停止執行 Map-Reduce 工作。
 預覽	透過套用輸入、對應器、歸納器或完成項來預覽文件。
 匯入函式	將現有函式匯入對應器、歸納器或完成項。


## 結果

若要執行 Map-Reduce 工作，請在工具列按一下  「執行」。如果你設定輸出結果為內嵌，「結果」索引標籤會開啟顯示傳回的文件、文件數量和計時資訊。如果你設定將結果寫入集合，結果將傳回文件到指定的輸出集合。

## GridFS


「GridFS」是用於儲存和擷取檔案的規格。在主視窗中，按一下  「GridFS」來開啟 GridFS 的物件清單。

你可以在資料庫建立多個儲存桶來儲存檔案。按一下  「新增儲存桶」並輸入儲存桶的名稱。

若要開啟已選取的儲存桶，請按一下  「開啟儲存桶」。

## 儲存桶檢視器

「儲存桶檢視器」是一個用於設計 GridFS 儲存桶工作的 Navicat 基本工具。你可以上載、下載和檢視儲存桶內的 GridFS 檔案。


按鈕	描述
 開啟檔案	開啟已選取的 GridFS 檔案。
 刪除檔案	刪除已選取的 GridFS 檔案。
 上載檔案	將檔案上載到儲存桶中。
 下載檔案	下載已選取的 GridFS 檔案。
 篩選	透過建立和套用篩選條件篩選 GridFS 檔案表格。
 預覽	預覽小於 1 MB 的圖像檔案。
 進度	檢查檔案上載和下載的狀態。

## 檔案表格

檔案表格顯示已上載到儲存桶的所有檔案。



你可以編輯 GridFS 檔案的名稱、內容類型、別名或中繼資料。在表格的檔案名稱上按一下滑鼠右鍵並選取「修改檔案名稱」、「修改內容類型」、「修改別名」或「修改中繼資料」。然後，在彈出的視窗中輸入資訊。

## 篩選窗格

如果你的儲存桶有很多檔案，你可以使用篩選尋找到符合的檔案。若要切換篩選窗格，請按一下  「篩選」。

## 進度窗格

進度窗格顯示目前視窗中所有檔案的上載和下載狀態。它支持平行下載和上載。如果關閉視窗，清單會被清除。

當檔案開始上載或下載時，按一下進度列旁邊的相應按鈕以暫停、繼續和停止該程序。程序完成後，你可以按一下  開啟包含該檔案的資料夾，或將滑鼠懸停在某個項目上並按一下  將其從清單中移除。

如果要暫停、繼續和停止正在進行的所有項目，請在清單上按一下滑鼠右鍵並選取相應的選項。

若要清除已完成的項目，請在清單上按一下滑鼠右鍵並選取「**清除全部已完成的項目**」。

## 維護物件

Navicat 為維護 MongoDB 物件提供完整的解決方案。

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中選取物件。
2. 在已選取的物件上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「**維護**」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。
4. 結果顯示在彈出的視窗中。

### 資料庫

選項	描述
修復資料庫	透過捨棄無效或損壞的資料來重建資料庫和索引。

### 集合

選項	描述
壓縮集合	重寫和重組集合中的所有資料和索引。
驗證集合	透過掃描集合的資料和索引來檢查命名空間內的結構是否正確。
重建集合索引	刪除並重新建立集合上的所有索引。



# 第六章 - 資料檢視器

## 關於資料檢視器

Navicat 包含一個資料檢視器，讓你檢視、更新或刪除資料。檢視器還包括一些進階功能和編輯器，幫助你在操作資料時理解資料。你可以使用通用鍵盤導覽來瀏覽資料。









## RDBMS

### RDBMS 資料檢視器

RDBMS 資料檢視器會以網格或表單顯示資料。若要切換檢視，請按一下位於底部的  或 。

【注意】表單檢視功能僅適用於非 Essentials 版。

資料檢視器的工具列提供以下功能管理資料：

按鈕	描述
 開始交易	開始一個交易。如果在 <a href="#">選項</a> 中啟用了「自動開始交易」，每當開啟資料檢視器時交易會自動開始。
 提交	永久完成目前交易中的所有變更。
 回溯	還原目前交易中所有已執行的工作。
 <a href="#">文字</a>	啟用輔助編輯器以檢視和編輯資料。
 <a href="#">篩選</a>	在資料網格建立和應用篩選條件來篩選記錄。
 <a href="#">排序</a>	按自訂的次序來排序記錄。
 <a href="#">匯入</a>	從檔案匯入資料。
 <a href="#">匯出</a>	匯出資料到檔案。

## 使用導覽列

使用資料檢視器的「[導覽列](#)」按鈕，可以快捷方便地瀏覽記錄或頁。

 SELECT * FROM `員工資料`.`部門位置` LIMIT 0,1000 第 8 筆記錄 (共 23 筆) 於 第 1 頁	
按鈕	描述
	<b>加入記錄</b> - 輸入一筆新的記錄。在使用資料檢視器的任何時候，按一下此按鈕來得到一筆空白的記錄。
	<b>刪除記錄</b> - 刪除一筆現有的記錄。
	<b>套用變更</b> - 套用已做的變更。
	<b>放棄變更</b> - 移除目前記錄的全部編輯。
	<b>重新整理</b> - 重新整理資料。

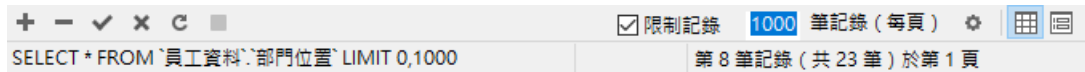
■	停止 - 當從伺服器載入大量資料時，停止載入。
⏮	第一頁 - 移動到第一頁。
⏪	上一頁 - 移動到上一頁。
⏩	下一頁 - 移動到下一頁。
⏭	最後一頁 - 移動到最後一頁。
📄	第一筆記錄 - 移動到第一筆記錄。
⬆	上一筆記錄 - 從目前的記錄移動到前一筆記錄（如果有）。
⬇	下一筆記錄 - 移動到下一筆記錄。
⬆	最後一筆記錄 - 移動到最後一筆記錄。
⚙	限制記錄設定 - 設定每頁顯示記錄的數目。
📊	網格檢視 - 切換到網格檢視。
📋	表單檢視 - 切換到表單檢視。

使用「限制記錄設定」⚙ 按鈕來進入編輯模式。

限制記錄  筆記錄（每頁）

如果你想限制每頁顯示記錄的數目，可勾選這個選項。否則，全部記錄將顯示在單一頁面。以及，在編輯方塊設定值。這數字代表每頁顯示記錄的數目。

【注意】這個設定模式只會影響目前的物件。若要調整全域設定，請參閱[選項](#)。



第 a 筆記錄（共 b 筆）於第 c 頁

顯示的數字代表已選取的記錄和頁數。

a - 已選取的記錄。

b - 目前頁的記錄數目。

c - 目前的頁數。




## 編輯記錄

### 網格檢視


網格檢視是一個類似試算表的檢視，將文件和欄位顯示為列和欄。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除記錄。

### 加入一筆記錄

1. 請確保你的游標位於資料表的第一個空白儲存格，然後輸入所需的資料。如果你要加入新記錄到現有的資料表，只需簡單地按一下現有的記錄並在導覽列按一下 **+** 或按 **CTRL+N** 來得到一個空白顯示的記錄。

2. 請看記錄左邊的選取方塊。它會由指示目前記錄的圖形符號  變為指示你正在編輯該記錄的圖形符號 。
3. 若要儲存記錄，只需簡單地移動到另一筆記錄或在導覽列按一下 。

### 編輯一筆記錄

1. 按一下你要變更的欄位來選取你想編輯的記錄。
2. 在該欄位輸入新的資料。
3. 只需簡單地移動到另一筆記錄或在導覽列按一下 ，新資料就會覆寫之前的資料。

【注意】關閉資料表是另一種儲存記錄的方法。

### 編輯多個儲存格為相同的資料

1. 在資料網格中選取一個儲存格區塊。
2. 輸入新的資料。

【注意】變更會套用到多個有相容資料類型的欄位。



### 刪除一筆記錄

1. 選取你想刪除的記錄。
2. 只需簡單地按一下滑鼠右鍵並選取「刪除記錄」或在導覽列按一下 。


### 表單檢視

表單檢視每一次顯示資料表中的單一筆記錄。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除記錄。

### 加入一筆記錄

1. 在導覽列按一下  或按 CTRL+N 來得到一個空白顯示的記錄。
2. 輸入所需的資料。
3. 在導覽列按一下  來儲存記錄。

### 編輯一筆記錄

1. 前往你想編輯的記錄。
2. 在你想變更的特定欄位中輸入的新資料。
3. 在導覽列按一下 ，新資料就會覆寫之前的資料。

【注意】關閉資料表是另一種儲存記錄的方法。



## 刪除一筆記錄

1. 前往你想刪除的記錄。
2. 只需簡單地按一下滑鼠右鍵並選取「刪除記錄」或在導覽列按一下 。

## 編輯要特殊處理的記錄

若要設定儲存格為空白字串或 NULL，請在已選取的儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「設定為空白字串」或「設定為 NULL」。

若要在網格檢視圖像，只需選擇「檢視」->「顯示」->「在網格中顯示圖像」。

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 和 MariaDB。

編號	圖片
1	
2	
3	

【提示】要以輕鬆的方式檢視或編輯圖像，請參閱[圖像編輯器](#)。

若要編輯 Date 或 Time 記錄，只需簡單地按一下  或按 CTRL+ENTER 開啟編輯器。然後選擇或輸入所需的資訊。  
儲存格中使用的編輯器是由其欄位類型決定。


【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 和 MariaDB。

Date	Time	DateTime 或 Timestamp																																																																																																		
<div><div>◀ 2017年11月 ▶</div><table><tr><td>週日</td><td>週一</td><td>週二</td><td>週三</td><td>週四</td><td>週五</td><td>週六</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table><div>今天: 1/11/2017</div><div>確定 取消</div></div>	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<div>11:55:34</div> <div>確定 取消</div>	<div><div>◀ 2017年11月 ▶</div><table><tr><td>週日</td><td>週一</td><td>週二</td><td>週三</td><td>週四</td><td>週五</td><td>週六</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table><div>今天: 1/11/2017</div><div>11:55:19</div><div>確定 取消</div></div>	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9
週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六																																																																																														
29	30	31	1	2	3	4																																																																																														
5	6	7	8	9	10	11																																																																																														
12	13	14	15	16	17	18																																																																																														
19	20	21	22	23	24	25																																																																																														
26	27	28	29	30	1	2																																																																																														
3	4	5	6	7	8	9																																																																																														
週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六																																																																																														
29	30	31	1	2	3	4																																																																																														
5	6	7	8	9	10	11																																																																																														
12	13	14	15	16	17	18																																																																																														
19	20	21	22	23	24	25																																																																																														
26	27	28	29	30	1	2																																																																																														
3	4	5	6	7	8	9																																																																																														

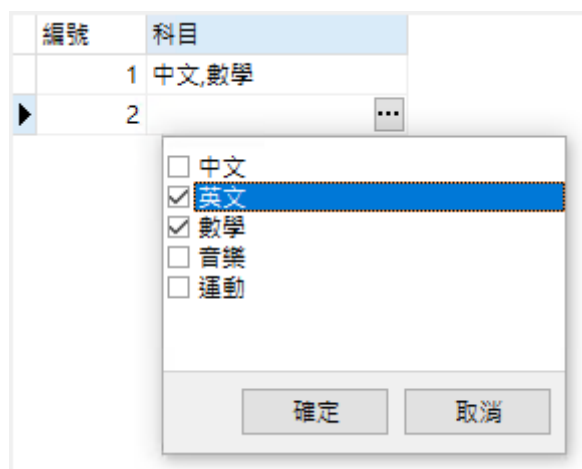
若要編輯 Enum 記錄，只需簡單地從下拉式清單選擇記錄。

【注意】僅適用於 MySQL、PostgreSQL 和 MariaDB。

編號	科目
1	英文
2	音樂
	中文
	英文
	數學
	音樂
	運動

若要編輯 Set 記錄，只需簡單地按一下  或按 CTRL+ENTER 開啟編輯器。然後從清單中選取記錄。若要移除記錄，可以用同樣的方式取消勾選它們。

【注意】僅適用於 MySQL 和 MariaDB。



若要檢視 BFile 的內容，只需選擇「檢視」->「顯示」->「預覽 BFile」。

【注意】僅適用於 Oracle。

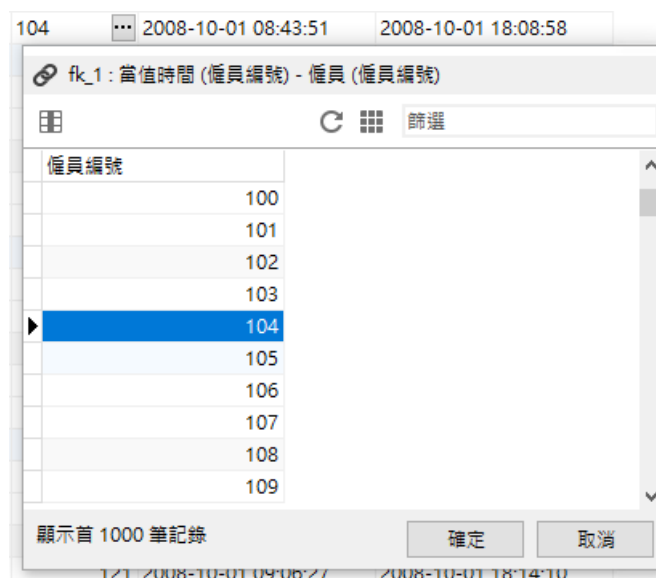
若要產生 UUID 或 GUID，請在已選取的儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「產生 UUID」。

【注意】僅適用於 PostgreSQL 和 SQL Server。



#### 編輯外部索引鍵記錄 (外部索引鍵資料選取 - 僅適用於非 Essentials 版本)


「外部索引鍵資料選取」是一個有用的工具，讓你用一個簡單的方法從參考資料表得到可用的值。它可以顯示參考資料表中的記錄和用於搜尋特定的記錄。

若要將資料加到記錄中，只需簡單地按一下  或按 CTRL+ENTER 開啟編輯器。



只要簡單地按兩下來選取所需的資料。

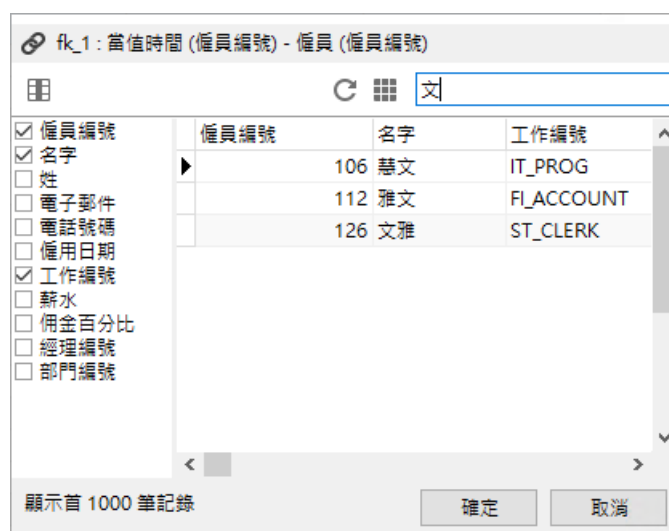
【提示】在預設情況下，只顯示「1000」筆記錄。若要顯示所有記錄，請按一下 。若要重新整理記錄，請按一下  或按 F5。

按一下  開啟左邊的窗格來顯示欄名稱的清單。然後只需簡單地按一下來顯示其他欄。若要移除欄，可以用同樣的方式取消勾選它們。



【提示】若要設定欄為遞增或遞減模式，請在欄的任何位置按一下滑鼠右鍵並選取「排序」->「遞增排序」或「遞減排序」。

在「篩選」編輯方塊輸入搜尋字串並按 ENTER 來篩選特定的記錄。



【提示】若要移除篩選結果，簡單地移除搜尋字串並按 ENTER。

### 從網格檢視複製資料

被複製的資料會由 Navicat 複製到 Windows 的剪貼簿，以定位分隔欄位和回車鍵分隔記錄。它讓你簡單地將剪貼簿的內容貼到你想要的任何應用程式。一般的試算表應用程式會注意到欄位之間的定位字元，並會整齊地分開剪貼簿中的資料為列和欄。

使用鍵盤快捷鍵選取資料

CTRL+A	在資料網格中選取全部列和欄。
--------	----------------

SHIFT+ARROW	在資料網格中上下左右移動選取儲存格。
-------------	--------------------

使用滑鼠操作選擇資料

- 按住 CTRL 鍵並同時點選每列來選取所需的記錄。
- 選取一個儲存格區塊。

【注意】當你選取所需的記錄後，只需簡單地按 CTRL+C 或按一下滑鼠右鍵並選取「複製」。

### 在網格檢視貼上資料

複製到剪貼簿的資料會有以下的格式：

- 資料編排為列和欄。
- 列和欄分別地以回車鍵或定位分隔。
- 剪貼簿中的欄和資料網格中已選取的欄有相同的序列。

當在 Navicat 貼上資料時，你可以取代現有記錄的內容和附加剪貼簿的資料至資料表。若要取代資料表中現有記錄的內容，你必需在資料網格選取要被剪貼簿的資料取代內容的儲存格。只需簡單地按 CTRL+V 或按一下滑鼠右鍵並選取「貼上」。Navicat 會將剪貼簿中的所有內容貼到已選取的儲存格中。如果你沒有啟用交易，貼上動作是不可以還原的。

### 複製記錄為 Insert 或 Update 語句

若要複製記錄為 Insert 或 Update 語句，請在已選取的記錄上按一下滑鼠右鍵並選取「複製為」->「Insert 語句」或「Update 語句」。然後，你可以在任何編輯器中貼上語句。

### 複製欄位名稱

若要複製欄位名稱為定位點分隔值，請在已選取的記錄上按一下滑鼠右鍵並選取「複製為」->「定位點分隔值 (欄位名稱)」。如果你想複製資料或複製欄位名稱和資料，你可以選擇「定位點分隔值 (資料)」或「定位點分隔值 (欄位名稱和資料)」。

### 儲存資料為一個檔案

你可以在資料表網格中儲存資料為一個檔案。簡單地在一個儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「儲存資料為」。在另存新檔對話方塊中輸入檔案名稱和副檔名。

【注意】多重選取時不適用。

## 排序、尋找或取代記錄

### 排序記錄

伺服器儲存記錄的次序是根據它們加入資料表時的次序。Navicat 的排序功能是暫時重新排列記錄，以便你可以用一個不同的序列檢視或更新它們。

將游標移動到你想要排序內容的欄標題，按一下欄的右邊並選取「遞增排序」、「遞減排序」或「移除排序」。

當值編號	僱員編號	上班時間	下班時間
1	1	05	2008-10-01 18:17:27
2	1	36	2008-10-01 18:09:22
3	1	39	2008-10-01 18:21:04
4	1	59	2008-10-01 18:00:59
5	104	2008-10-01 08:43:51	2008-10-01 18:08:58
6	105	2008-10-01 08:43:18	2008-10-01 18:26:30

若要按自訂次序來排序多欄，請在工具列按一下  「排序」。

部門位置 @員工資料 (MySQL) - 資料表

檔案 編輯 檢視 視窗 說明

開始交易 文字 篩選 排序 匯入 匯出

☒ 國家編號 ASC  
☒ 城市 DESC

部門位置編號	街道	郵編	城市	省	國家編號
2200	12-98 Victoria Street	2901	悉尼	新南威爾士	AU
2800	Rua Frei Caneca 1360	01307-002	聖保羅	聖保羅	BR
1900	6092 Boxwood St	YSW 9T2	懷特霍斯	育空	CA
1800	147 Spadina Ave	M5V 2L7	多倫多	安大略	CA
2900	20 Rue des Corps-Saints	1730	日內瓦	日內瓦	CH
3000	Murtenstrasse 921	3095	伯爾尼	伯爾尼	CH
2000	40-5-12 Laogianggen	190518	北京	(Null)	CN
2700	Schwanthalerstr. 7031	80925	慕尼黑	巴伐利亞	DE
2100	1298 Vileparle (E)	490231	孟買	馬哈拉施特拉	IN
1000	1297 Via Cola di Rie	00989	羅馬	(Null)	IT
1100	93091 Calle della Testa	10934	威尼斯	(Null)	IT
1200	2017 Shinjuku-ku	1689	東京	東京	JP
1300	9450 Kamiya-cho	6823	廣島	(Null)	JP
3200	Mariano Escobedo 9991	11932	墨西哥城	聯邦區	MX
3100	Pieter Breughelstraat 837	3029SK	烏特勒支	烏特勒支	NL

SELECT \* FROM `員工資料`.`部門位置` ORDER BY `國家編號`,`城市` 第 8 筆記錄 (共 23 筆) 於第 1 頁

## 尋找和取代

### 尋找記錄

尋找列能在檢視器中快速搜尋文字。只需簡單地選擇「編輯」->「尋找」或按 CTRL+F。然後，選擇「尋找資料」並輸入搜尋字串。搜尋會在游標目前位置開始直到檔案的最後。

工作 @員工資料 (MySQL) - 資料表

檔案 編輯 檢視 視窗 說明

開始交易 文字 篩選 排序 匯入 匯出

工作編號	職位	最低薪水	最高薪水
AC_ACCOUNT	註冊會計師	4200	9000
AC_MGR	會計部經理	8200	16000
AD_ASST	行政助理	3000	6000
AD PRES	主席	20000	40000
AD_VP	行政副主席	15000	30000
FI_ACCOUNT	會計師	4200	9000
FI_MGR	財務經理	8200	16000
HR_REP	人力資源代表	4000	9000
IT_PROG	程式員	4000	10000
MK_MAN	營銷經理	9000	15000
MK_REP	營銷代表	4000	9000
PR_REP	公共關係代表	4500	10500
PU_CLERK	採購文員	2500	5500
PU_MAN	採購經理	8000	15000
SA_MAN	銷售經理	10000	20000
SA_REP	銷售代表	6000	12000
SH_CLERK	船務文員	2500	5500
ST_CLERK	倉務文員	2000	5000

× 尋找資料: 經理 下一個 全部突顯 取代

SELECT \* FROM '員工資料'.工作 LIMIT 0,1000 第 10 筆記錄 (共 19 筆) 於第 1 頁

若要尋找下一個文字，只需簡單地按一下「下一個」或按 F3。

## 取代記錄

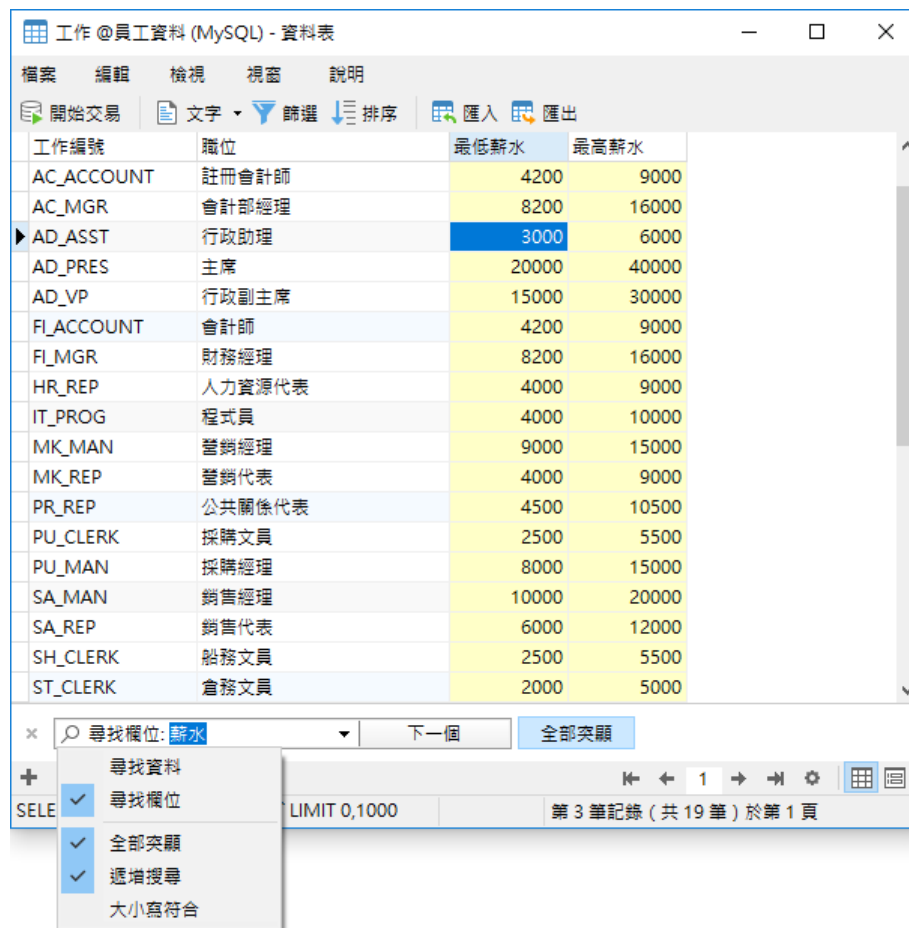
在尋找列，勾選「取代」方塊並輸入你想搜尋和取代的文字。按一下「取代」或「全部取代」來自動取代第一個相符項目或全部相符項目。如果你按了「全部取代」，你可以按一下「套用」來套用變更，或按一下「取消」來取消變更。

× 尋找資料: 經理 下一個 全部突顯 ☒ 取代

代表	取代	全部取代
----	----	------

## 尋找欄位

若要搜尋一個欄位，只需簡單地選擇「編輯」->「尋找」或按 CTRL+F。然後，選擇「尋找欄位」並輸入搜尋字串。



尋找和取代還有一些額外的選項，按一下 ：

選項	描述
全部突顯	在檢視器中突顯全部相符項目。
遞增搜尋	在輸入每個字元時為搜尋字串尋找相符文字。
大小寫符合	啟用大小寫相關的搜尋。

## 篩選記錄

請使用以下的方法篩選網格中的資料：

- 在一個儲存格上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」->「欄位 xxx 值」來用目前儲存格的值篩選記錄。
- 「自訂篩選」對話方塊能快速建立一個簡單的篩選。只需簡單地在網格上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」->「自訂篩選」。你可以使用字元「\_」來代表在條件中任何單一符號，和使用字元「%」來代表在條件中任何一組符號。
- 你還可以使用更複雜的方式自訂你的篩選，在欄位上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」-> 「篩選」，或在工具列按一下 「篩選」。篩選精靈會出現在網格的上方，你可以看到現有的篩選條件，簡易地按一下左邊的核取方塊來啟用或停用它。

## 運用原始資料

Navicat 通常識別使用者在資料表輸入的字串為一般字串，任何特殊字元或函式將被處理為純文字（即是它的功能會被忽略）。

在「**原始資料模式**」編輯資料是一個方便和直接的方法來套用伺服器的內建函式。若要使用原始資料模式功能，只需簡單地選擇「**檢視**」->「**顯示**」->「**原始資料模式**」。

【**注意**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 和 MariaDB。

僱員編號	名字	姓	電子郵件	電話號碼
100	'廷'	'趙'	'SKING'	'515.123.4567'
101	CONCAT('景','峰')	'馮'	'NKOCHHAR'	'515.123.4568'
102	'山'	'錢'	'LDEHAAN'	'515.123.4569'
103	'杰'	'李'	'AHUNOLD'	'590.423.4567'
104	'書民'	'周'	'BERNST'	'590.423.4568'
105	'世豪'	'吳'	'DAUSTIN'	'590.423.4569'

## 設定資料檢視格式

使用以下的方法來設定資料表的格式：

【**提示**】表單檢視僅支援顯示或隱藏欄。

### 移動欄

1. 用滑鼠的左鍵按住欄標題。
2. 移動滑鼠游標直到一條粗黑線出現在所需的位置。
3. 釋放滑鼠，欄將會移動。

當值編號	僱員編號	上班時間	下班時間
1	100	2008-10-01 08:38:05	2008-10-01 18:17:27
2	100	2008-10-01 08:58:36	2008-10-01 18:09:22
3	102	2008-10-01 08:35:39	2008-10-01 18:21:04
4	103	2008-10-01 08:44:59	2008-10-01 18:00:59
5	104	2008-10-01 08:43:51	2008-10-01 18:08:58
6	105	2008-10-01 08:43:18	2008-10-01 18:26:30
7	106	2008-10-01 08:43:07	2008-10-01 18:17:43

### 凍結已選取的欄

如果資料表中有很多欄，而你想凍結一或多個欄來識別記錄，只需簡單地在你想凍結的欄上按一下滑鼠右鍵並選取「**顯示**」->「**凍結已選取的欄**」或從「**檢視**」功能表選取。

已凍結的欄會移動到資料表網格的最左邊。這個動作會鎖住已凍結的欄，防止它們被編輯。

若要解除已凍結的欄，只需簡單地在資料表的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「**顯示**」->「**解除凍結欄**」或從「**檢視**」功能表選取。

### 設定欄寬



- 按住欄頂部的右邊界並拖曳到左或右。
- 按兩下欄頂部的右邊界來調整為最適合欄的寬度。
- 在你想設定欄寬的欄上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「設定欄寬」或從「檢視」功能表選取。然後，在「設定欄寬」對話方塊輸入欄寬。

【提示】結果只會套用到已選取的欄。

## 設定列高

在資料表網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「設定列高」或從「檢視」功能表選取。然後，在「設定列高」對話方塊輸入列高。

【提示】這個動作只能套用到目前的資料表網格。

## 顯示或隱藏欄

如果資料表中有很多欄，而你想在網格或表單隱藏其中一些欄，只需簡單地在網格或表單的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「顯示或隱藏欄」或從「檢視」功能表選取。然後，選取你想隱藏的欄。

隱藏欄將會從網格或表單中消失。

若要取消隱藏欄，只需簡單地在網格或表單的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「顯示或隱藏欄」或從「檢視」功能表選取。然後，選取你想重新顯示的欄。

<input checked="" type="checkbox"/> 僱員編號	僱員編號	名字	僱用日期	工作編號	薪水
<input checked="" type="checkbox"/> 名字		100 廷	1987-06-17 00:00:00	AD_PRES	24000
<input type="checkbox"/> 姓		101 景峰	1989-09-21 00:00:00	AD_VP	17000
<input type="checkbox"/> 電子郵件		102 山	1993-01-13 00:00:00	AD_VP	17000
<input type="checkbox"/> 電話號碼		103 杰	1990-01-03 00:00:00	IT_PROG	9000
<input checked="" type="checkbox"/> 僱用日期		104 書民	1991-05-21 00:00:00	IT_PROG	6000
<input checked="" type="checkbox"/> 工作編號		105 世豪	1997-06-25 00:00:00	IT_PROG	4800
<input checked="" type="checkbox"/> 薪水		106 慧文	1998-02-05 00:00:00	IT_PROG	4800
<input type="checkbox"/> 佣金百分比		107 家豪	1999-02-07 00:00:00	IT_PROG	4200
<input checked="" type="checkbox"/> 經理編號		108 迪詩	1994-08-17 00:00:00	FI_MGR	12000
<input checked="" type="checkbox"/> 部門編號					

## 顯示或隱藏 ROWID




如果你想顯示或隱藏每列的 rowid ( 位址 )，在資料表網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「顯示或隱藏 ROWID」或從「檢視」功能表選取。

ROWID 欄將顯示於最後的欄。

【注意】僅適用於 Oracle 和 SQLite。

# MongoDB

## MongoDB 資料檢視器

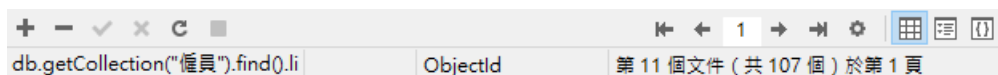
MongoDB 資料檢視器會以網格、樹狀或 JSON 格式顯示資料。若要切換檢視，請按一下位於底部的 、 或 。

資料檢視器的工具列提供以下功能管理資料：



按鈕	描述
開始交易	開始一個交易。如果在 <u>選項</u> 中啟用了「自動開始交易」，每當開啟資料檢視器時交易會自動開始。
提交	永久完成目前交易中的所有變更。
回溯	還原目前交易中所有已執行的工作。
<a href="#">文字</a>	啟用輔助編輯器以檢視和編輯資料。 僅適用於網格檢視和樹狀檢視。
<a href="#">篩選</a>	在資料網格建立和應用篩選條件來篩選記錄。
<a href="#">排序</a>	按自訂的次序來排序記錄。
全部展開	【樹狀檢視】展開全部內嵌文件和陣列。
全部收摺	【網格檢視】收摺全部內嵌文件。 【樹狀檢視】收摺全部內嵌文件和陣列。
<a href="#">類型色彩</a>	【網格檢視】使用類型色彩窗格上設定的指定類型色彩突顯儲存格。
<a href="#">匯入</a>	從檔案匯入資料。
<a href="#">匯出</a>	匯出資料到檔案。
<a href="#">分析</a>	分析集合。

## 使用導覽列

使用資料檢視器的「**導覽列**」按鈕，可以快捷方便地瀏覽文件或頁。



按鈕	描述
	加入文件 - 輸入一個新的文件。在使用資料檢視器的任何時候，按一下此按鈕來得到一個空白的文件。
	刪除文件 - 刪除一個現有的文件。
	套用變更 - 套用已做的變更。
	放棄變更 - 移除目前文件的全部編輯。
	重新整理 - 重新整理資料。
	停止 - 當從伺服器載入大量資料時，停止載入。
	第一頁 - 移動到第一頁。
	上一頁 - 移動到上一頁。
	下一頁 - 移動到下一頁。
	最後一頁 - 移動到最後一頁。
	第一個文件 - 移動到第一個文件。
	上一個文件 - 從目前的文件移動到前一個文件（如果有）。
	下一個文件 - 移動到下一個文件。
	最後一個文件 - 移動到最後一個文件。
	限制文件設定 - 設定每頁顯示文件的數目。

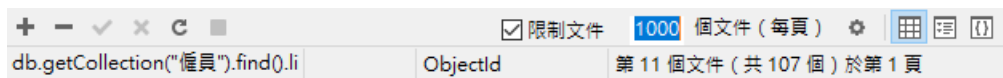
	<b>網格檢視</b> - 切換到網格檢視。
	<b>樹狀檢視</b> - 切換到樹狀檢視。
	<b>JSON 檢視</b> - 切換到 JSON 檢視。

使用「**限制文件設定**」 按鈕來進入編輯模式。

限制文件  個文件 ( 每頁 )

如果你想限制每頁顯示文件的數目，可勾選這個選項。否則，全部文件將顯示在單一頁面。以及，在編輯方塊設定值。這數字代表每頁顯示文件的數目。

【**注意**】這個設定模式只會影響目前的物件。若要調整全域設定，請參閱[選項](#)。



第 a 個文件 ( 共 b 個 ) 於第 c 頁

顯示的數字代表已選取的文件和頁數。

a - 已選取的文件。





b - 目前頁的文件數目。

c - 目前的頁數。

## 網格檢視

網格檢視是一個類似試算表的檢視，將文件和欄位顯示為列和欄。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除文件。

### 使用網格加入一個文件

- 按一下現有的文件並在導覽列按一下  或按 CTRL+N 來得到一個空白顯示的文件。
- 輸入所需的資料。
- 請看文件左邊的選取方塊。它會由指示目前文件的圖形符號  變為指示你正在編輯該文件的圖形符號 。
- 若要儲存文件，只需簡單地移動到另一個文件或在導覽列按一下 。


【**注意**】如果你的集合是空的，會彈出一個視窗口讓你加入文件。

### 使用彈出視窗加入一個文件

- 在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「加入文件」。
- 在彈出視窗中編寫文件。

3. 按一下「**驗證**」以確保文件正確無誤。
4. 按一下「**加入**」。

#### 使用網格編輯一個文件

1. 按一下你要變更的儲存格來選取你想編輯的文件。
2. 在該儲存格輸入新的資料。
3. 只需簡單地移動到另一個文件或在導覽列按一下 ，新資料就會覆寫之前的資料。

#### 使用彈出視窗編輯一個文件

1. 在你想編輯的文件上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯文件**」。
2. 在彈出視窗中編輯文件。
3. 按一下「**驗證**」以確保文件正確無誤。
4. 按一下「**更新**」。

【注意】關閉集合是另一種儲存文件的方法。

#### 編輯多個儲存格為相同的資料

1. 在資料網格中選取一個儲存格區塊。
2. 輸入新的資料。


【注意】變更會套用到多個有相容資料類型的儲存格。

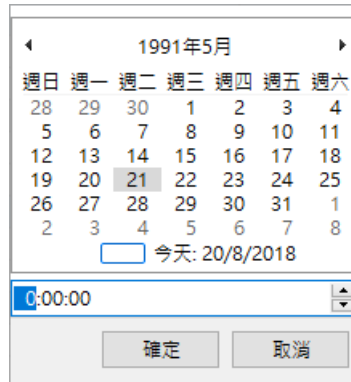
#### 刪除一個文件

1. 選取你想刪除的文件。
2. 只需簡單地按一下滑鼠右鍵並選取「**刪除文件**」或在導覽列按一下 .

#### 編輯要特殊處理的文件

若要設定儲存格值為空白字串或 NULL，請在已選取的儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「**設定為空白字串**」或「**設定為 NULL**」。

若要編輯 DateTime 資料，只需簡單地按一下  或按 CTRL+ENTER 開啟編輯器。選擇或輸入所需的資料。



若要變更儲存格值的類型，請在已選取的儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「**值類型**」。然後，選取所需的類型。

## 從 Navicat 複製資料

被複製的資料會由 Navicat 複製到 Windows 的剪貼簿，以定位分隔欄位和回車鍵分隔文件。它讓你簡單地將剪貼簿的內容貼到你想要的任何應用程式。一般的試算表應用程式會注意到欄位之間的定位字元，並會整齊地分開剪貼簿中的資料為列和欄。

使用鍵盤快捷鍵選取資料

CTRL+A	在資料網格中選取全部列和欄。
SHIFT+ARROW	在資料網格中上下左右移動選取儲存格。

使用滑鼠操作選取資料

- 按住 CTRL 鍵並同時點選每列來選取所需的文件。
- 選取一個儲存格區塊。

**【注意】**當你選取所需的文件後，只需簡單地按 CTRL+C 或按一下滑鼠右鍵並選取「**複製**」。

## 在 Navicat 貼上資料

複製到剪貼簿的資料會有以下的格式：

- 資料編排為列和欄。
- 列和欄分別地以回車鍵或定位分隔。
- 剪貼簿中的欄和資料網格中已選取的欄有相同的序列。

當在 Navicat 貼上資料時，你可以取代現有文件的內容和附加剪貼簿的資料至集合。若要取代集合中現有文件的內容，你必需在資料網格選取要被剪貼簿的資料取代內容的儲存格。只需簡單地按 CTRL+V 或按一下滑鼠右鍵並選取「**貼上**」。Navicat 會將剪貼簿中的所有內容貼到已選取的儲存格中。如果你沒有啟用交易，貼上動作是不可以還原的。

## 複製欄位名稱

若要複製欄位名稱為定位點分隔值，請在已選取的欄位或文件上按一下滑鼠右鍵並選取「複製為」->「定位點分隔值 (欄位名稱)」。如果你想複製資料或複製欄位名稱和資料，你可以選擇「定位點分隔值 (資料)」或「定位點分隔值 (欄位名稱和資料)」。



### 儲存資料為一個檔案

你可以在網格中儲存資料為一個檔案。簡單地在一個儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「儲存資料為」。在另存新檔對話方塊中輸入檔案名稱和副檔名。

【注意】多重選取時不適用。

### 篩選文件


請使用以下的方法篩選網格中的資料：


- 在一個儲存格上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」->「欄位 xxx 值」來用已選取欄位目前的值篩選文件。
- 「自訂篩選」對話方塊能快速建立一個簡單的篩選。只需簡單地在網格上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」->「自訂篩選」。輸入一個投射或一個查詢，例如：{ field1: <value>, field2: <value> ... }。
- 你還可以使用更複雜的方式自訂你的篩選，在欄位上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表選取「篩選」-> 「篩選」，或在工具列按一下 「篩選」。篩選精靈會出現在網格的上方，你可以看到現有的篩選條件，簡易地按一下左邊的核取方塊來啟用或停用它。

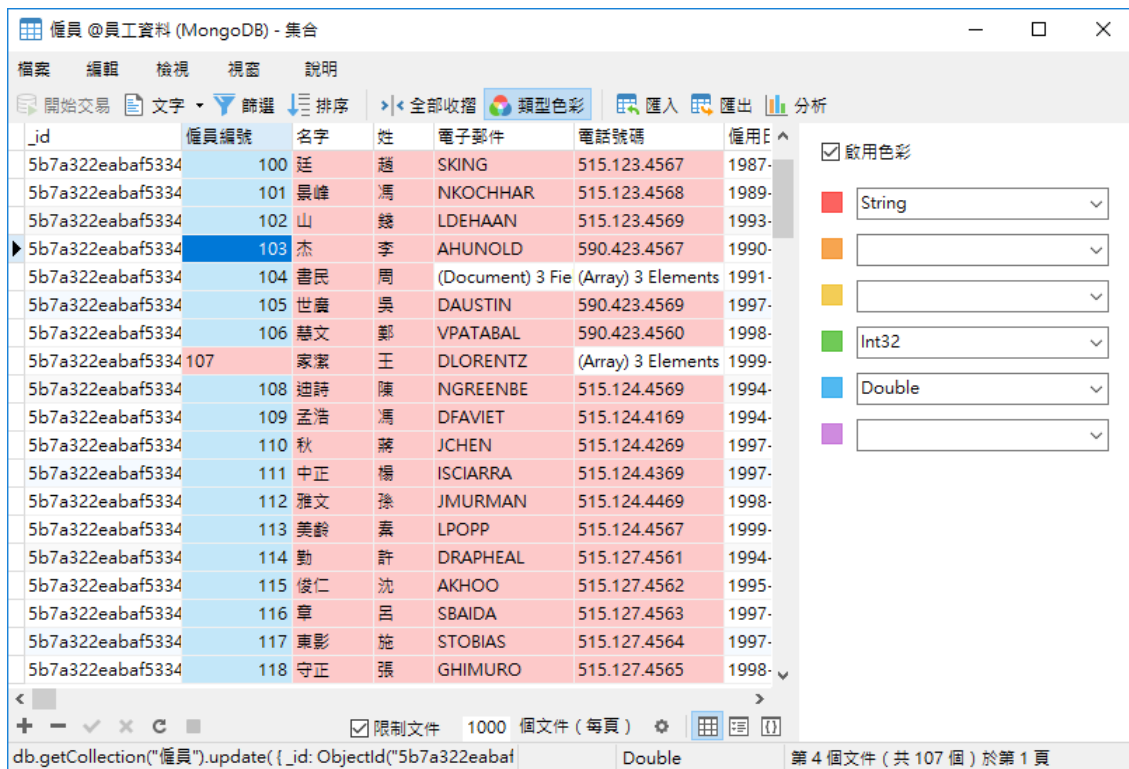
### 設定網格檢視格式

使用以下的方法來設定集合網格的格式：

#### 根據類型突顯儲存格

網格檢視允許根據資料類型突顯儲存格，讓你易於識別特定的儲存格。類型色彩窗格位於網格的右邊。如果網格視窗停靠在 Navicat 主視窗內，你可以按一下在資訊窗格中的  圖示來設定色彩。

若要套用色彩，請在工具列按一下 「類型色彩」按鈕，或者在類型色彩窗格中勾選「啟用色彩」選項。



## 展開或收摺內嵌文件

網格檢視允許內嵌文件與其他欄一起展開，以便於資料分析。若要展開或收一個摺內嵌文件，只需簡單地按一下內嵌文件並按一下 或 ，或在儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「展開」、「收摺」或「收摺全部內嵌文件」。

李	AHUNOLD	590.423.4567
周	(Document) 3 Fields	(Array) 3 Elements
吳	DAUSTIN	590.423.4569
鄭	VPATABAL	590.423.4560

## 展開陣列

網格檢視允許顯示陣列中的所有元素。若要展開陣列元素，只需簡單地按一下有陣列元素的儲存格並按一下 ，或在有陣列元素的儲存格上按一下滑鼠右鍵並選取「展開」。

VPATABAL	590.423.4560	1998-02-05 00:00:00.000
DLORENTZ	(Array) 3 Elements	1999-02-07 00:00:00.000
NGREENBE	515.124.4569	1994-08-17 00:00:00.000
DFAVIET	515.124.4169	1994-08-16 00:00:00.000

所有陣列元素都顯示在新的網格上。你可以在此處檢視、加入或刪除元素。按一下集合名稱以跳回集合網格。

僱員 > 電話號碼	
電話號碼	
590.423.5567	
590.423.5568	
590.423.5569	

## 移動欄

1. 用滑鼠的左鍵按住欄標題。
2. 移動滑鼠游標直到一條粗黑線出現在所需的位置。

3. 釋放滑鼠，欄將會移動。

_id	僱員編號	名字	姓	電子郵件	電話號碼
5b7a322eabaf5334	100	廷	趙	SKING	515.123.4567
5b7a322eabaf5334	101	景峰	馮	NKOCHHAR	515.123.4568
5b7a322eabaf5334	102	山	錢	LDEHAAN	515.123.4569
5b7a322eabaf5334	103	杰	李	AHUNOLD	590.423.4567
5b7a322eabaf5334	104	書民	周	(Document) 3 Fields	(Array) 3 Elements
5b7a322eabaf5334	105	世廣	吳	DAUSTIN	590.423.4569
5b7a322eabaf5334	106	慧文	鄭	VPATABAL	590.423.4560

### 凍結已選取的欄

如果資料表中有很多欄，而你想凍結一或多個欄來識別文件，只需簡單地在你想凍結的欄上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「凍結已選取的欄」或從「檢視」功能表選取。

已凍結的欄會移動到集合網格的最左邊。這個動作會鎖住已凍結的欄，防止它們被編輯。

若要解除已凍結的欄，只需簡單地在集合網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「解除凍結欄」或從「檢視」功能表選取。

### 設定欄寬

- 按住欄頂部的右邊界並拖曳到左或右。
- 按兩下欄頂部的右邊界來調整為最適合欄的寬度。
- 在你想設定欄寬的欄上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「設定欄寬」或從「檢視」功能表選取。然後，在「設定欄寬」對話方塊輸入欄寬。

【提示】結果只會套用到已選取的欄。

### 設定列高

在集合網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「設定列高」或從「檢視」功能表選取。然後，在「設定列高」對話方塊輸入列高。

【提示】這個動作只能套用到目前的集合網格。

### 顯示或隱藏欄

如果集合表中有很多欄，而你想在集合網格隱藏其中一些欄，只需簡單地在集合網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「顯示或隱藏欄」或從「檢視」功能表選取。然後，選取你想隱藏的欄。

隱藏欄將會從集合網格中消失。

若要取消隱藏欄，只需簡單地在集合網格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示」->「顯示或隱藏欄」或從「檢視」功能表選取。然後，選取你想重新顯示的欄。



<input type="checkbox"/> _id	僱員編號	姓	電話號碼	僱用日期	工作編號
<input checked="" type="checkbox"/> 僱員編號	100	趙	515.123.4567	1987-06-17 00:00:00.000	AD_PRES
<input type="checkbox"/> 名字					
<input checked="" type="checkbox"/> 姓	101	馮	515.123.4568	1989-09-21 00:00:00.000	AD_VP
<input type="checkbox"/> 電子郵件	102	錢	515.123.4569	1993-01-13 00:00:00.000	AD_VP
<input checked="" type="checkbox"/> 電話號碼	103	李	590.423.4567	1990-01-03 00:00:00.000	IT_PROG
<input checked="" type="checkbox"/> 僱用日期	104	周	(Array) 3 Elements	1991-05-21 00:00:00.000	IT_PROG
<input checked="" type="checkbox"/> 工作編號	105	吳	590.423.4569	1997-06-25 00:00:00.000	IT_PROG
<input checked="" type="checkbox"/> 薪水	106	鄭	590.423.4560	1998-02-05 00:00:00.000	IT_PROG
<input checked="" type="checkbox"/> 佣金百分比					
<input checked="" type="checkbox"/> 經理編號	107	王	(Array) 3 Elements	1999-02-07 00:00:00.000	IT_PROG
<input checked="" type="checkbox"/> 部門編號	108	陳	515.124.4569	1994-08-17 00:00:00.000	FI_MGR

## 樹狀檢視

樹狀檢視以階層式檢視顯示文件。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除文件。

### 加入一個文件

1. 在導覽列按一下 **+** 或按 **CTRL+N** 來得到一個空白顯示的文件。
2. 輸入所需的資料。
3. 在導覽列按一下 **✓** 來儲存文件。
4. **【注意】** 如果你的集合是空的，你需要按一下 **+** 來加入一個新欄位。

### 編輯一個文件

1. 前往你想編輯的文件。
2. 按一下要修改的欄位名稱、值或類型。
3. 在導覽列按一下 **✓** 來套用變更。

### 加入一個欄位或一個項目

1. 前往你想編輯的文件。
2. 按一下 **+** 來加入一個新欄位或項目。
3. 輸入所需的資料。

### 刪除一個欄位或一個項目

1. 前往你想編輯的文件。
2. 在你想刪除的欄位或項目上按一下滑鼠右鍵並選取「**刪除值**」。

**【注意】** 關閉集合是另一種儲存文件的方法。

### 刪除一個文件

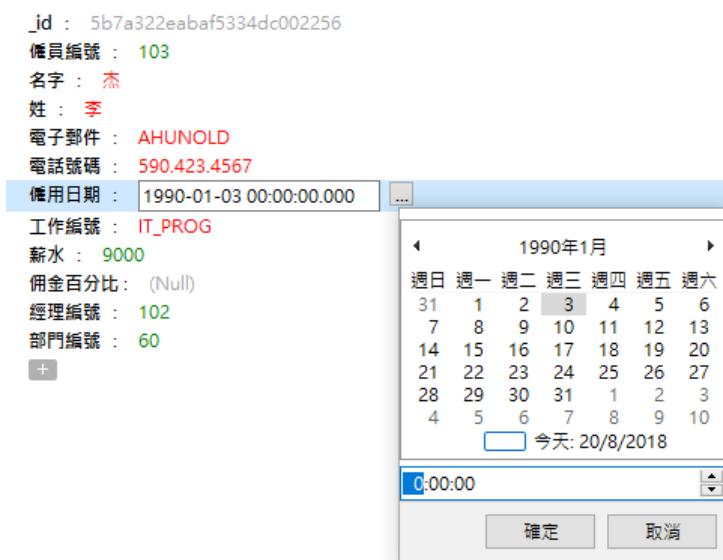
1. 前往你想刪除的文件。

2. 只需簡單地在導覽列按一下 。

## 編輯要特殊處理的文件

若要設定值為空白字串或 NULL，請在已選取的項目上按一下滑鼠右鍵並選取「設定為空白字串」或「設定為 NULL」。

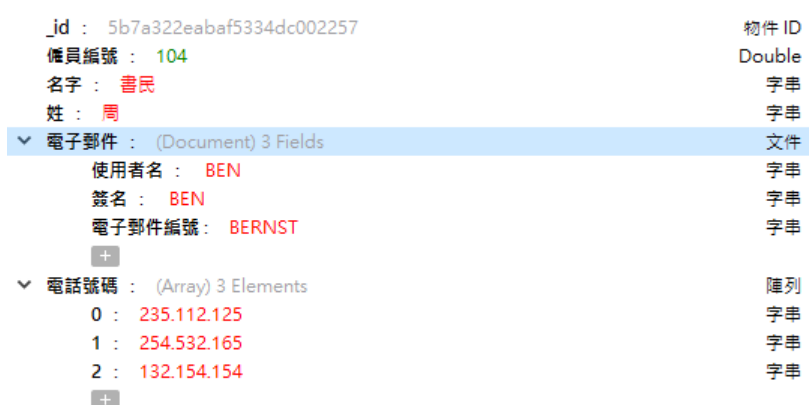
若要編輯 DateTime 資料，只需簡單地按一下  開啟編輯器。選擇或輸入所需的資料。



## 設定樹狀檢視格式

### 展開或收摺內嵌文件和陣列


所有內嵌文件和陣列都以節點表示。按一下節點圖示可以展開或收摺節點。



## JSON 檢視

JSON 檢視以 JSON 格式顯示文件。導覽列可讓你快速地切換、插入或刪除文件。

### 加入一個文件


1. 在導覽列按一下  或按 CTRL+N。
2. 在彈出視窗中編寫文件。

3. 按一下「**驗證**」以確保文件正確無誤。
4. 按一下「**加入**」。

### 編輯一個文件

1. 在你想編輯的文件上按一下滑鼠右鍵並選取「**編輯文件**」。
2. 在彈出視窗中編輯文件。
3. 按一下「**驗證**」以確保文件正確無誤。
4. 按一下「**更新**」。

### 刪除一個文件

1. 按一下你想刪除的文件。
2. 只需簡單地在導覽列按一下 。

## 排序、尋找或取代文件

### 排序文件

伺服器儲存文件的次序是根據它們加入資料表時的次序。Navicat 的排序功能是暫時重新排列文件，以便你可以用一個不同的序列檢視或更新它們。

將游標移動到你想要排序內容的欄位標題，按一下欄位的右邊並選取「**遞增排序**」、「**遞減排序**」或「**移除排序**」。

部門編號	部門名稱	▼ 經理編號	部門位置編號
10	管理		1700
20	市場營銷		1800
30	採購		1700
40	人力資源		2400
50	船務	121	1500
60	資訊科技	103	1400

若要按自訂次序來排序多個欄位，請在工具列按一下  「**排序**」。

部門 @員工資料 (MongoDB) - 集合

檔案 編輯 檢視 視窗 說明

開始交易 文字 篩選 排序 全部收摺 類型色彩 匯入 匯出 分析

☒ 部門名稱 ASC  
☒ 部門編號 ASC

_id	部門編號	部門名稱	經理編號	部門位置編號
5b7a3234abaf5334dc002	40	人力資源	203	2400
5b7a3234abaf5334dc002	70	公共關係	204	2700
5b7a3234abaf5334dc002	190	合約	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	270	工資	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	20	市場營銷	201	1800
5b7a3234abaf5334dc002	1201	庫務	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	180	建造	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	260	招聘	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	30	採購	114	1700
5b7a3234abaf5334dc002	240	政府銷售	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	110	會計	205	1700
5b7a3234abaf5334dc002	140	監控信用	(Null)	1700
5b7a3234abaf5334dc002	160	福利	(Null)	1700

db.getCollection("部門").find()

ObjectId 第 1 個文件 (共 26 個) 於第 1 頁

## 尋找和取代

### 尋找文件

尋找列能在檢視器中快速搜尋文字。只需簡單地選擇「編輯」->「尋找」或按 CTRL+F。然後，輸入搜尋字串。搜尋會在游標目前位置開始直到檔案的最後。

對於網格檢視或樹狀檢視，你需要選擇「尋找資料」或「尋找值」。

工作 @員工資料 (MongoDB) - 集合

檔案 編輯 檢視 視窗 說明

開始交易 文字 篩選 排序 全部收摺 類型色彩 匯入 匯出

_id	工作編號	職位	最低薪水	最高薪水
5b7a3230abaf5334dc002	AC_ACCOUNT	註冊會計師	4200	9000
5b7a3230abaf5334dc002	AC_MGR	會計部經理	8200	16000
5b7a3230abaf5334dc002	AD_ASST	行政助理	3000	6000
5b7a3230abaf5334dc002	AD PRES	主席	20000	40000
5b7a3230abaf5334dc002	AD_VP	行政副主席	15000	30000
5b7a3230abaf5334dc002	FI_ACCOUNT	會計師	4200	9000
5b7a3230abaf5334dc002	FI_MGR	財務經理	8200	16000
5b7a3230abaf5334dc002	HR_REP	人力資源代表	4000	9000
5b7a3230abaf5334dc002	IT_PROG	程式員	4000	10000
5b7a3230abaf5334dc002	MK_MAN	營銷經理	9000	15000
5b7a3230abaf5334dc002	MK_REP	營銷代表	4000	9000
5b7a3230abaf5334dc002	PR_REP	公共關係代表	4500	10500
5b7a3230abaf5334dc002	PU_CLERK	採購文員	2500	5500
5b7a3230abaf5334dc002	PU_MAN	採購經理	8000	15000
5b7a3230abaf5334dc002	SA_MAN	銷售經理	10000	20000
5b7a3230abaf5334dc002	SA_REP	銷售代表	6000	12000
5b7a3230abaf5334dc002	SH_CLERK	船務文員	2500	5500
5b7a3230abaf5334dc002	ST_CLERK	倉務文員	2000	5000

× 尋找資料: 經理 下一個 全部突顯 ☐ 取代

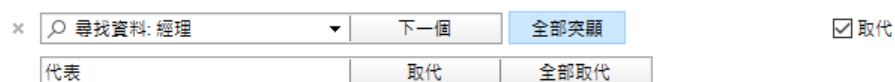
db.getCollection("工作").find

String 第 14 個文件 (共 19 個) 於第 1 頁

若要尋找下一個文字，只需簡單地按一下「**下一個**」或按 F3。

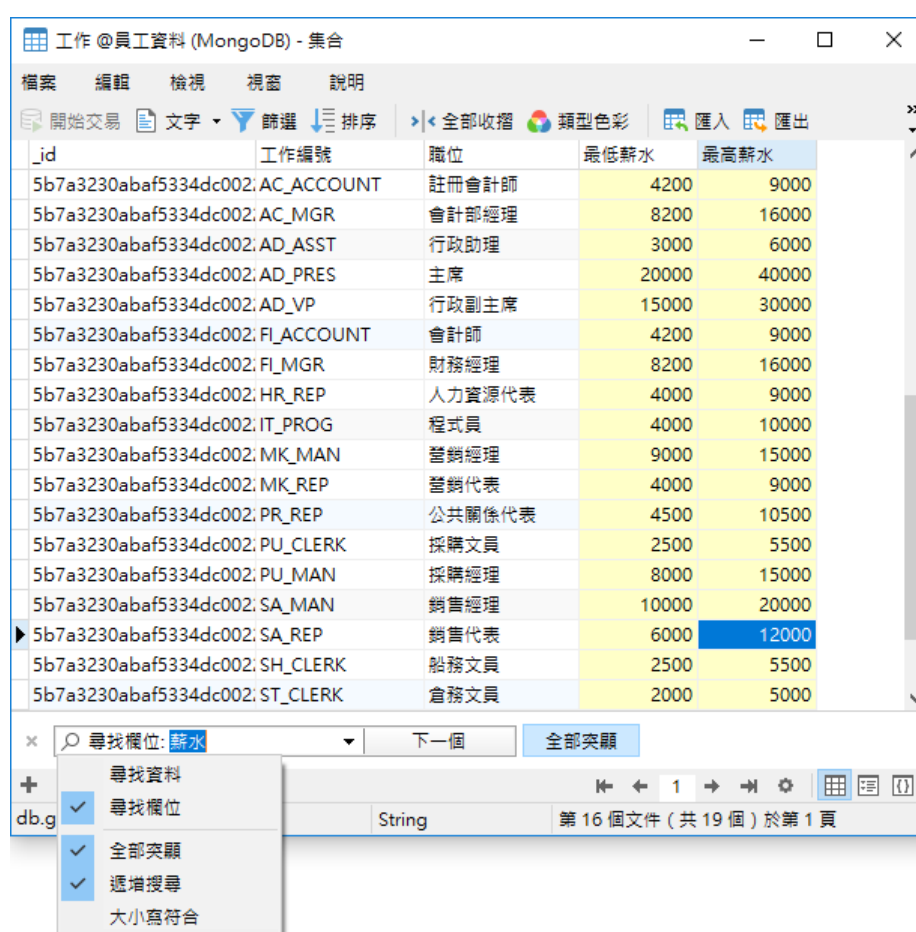
## 取代文件


在尋找列勾選「**取代**」方塊並輸入你想搜尋和取代的文字。按一下「**取代**」或「**全部取代**」來自動取代第一個相符項目或全部相符項目。如果你按了「**全部取代**」，你可以按一下「**套用**」來套用變更，或按一下「**取消**」來取消變更。



## 尋找欄位

在網格檢視或樹狀檢視，你可以搜尋集合中的欄位。只需簡單地選擇「**編輯**」->「**尋找**」或按 CTRL+F。然後，選擇「**尋找欄位**」並輸入搜尋字串。




尋找和取代還有一些額外的選項，按一下 ：


選項	描述
全部突顯	在檢視器中突顯全部相符項目。
遞增搜尋	在輸入每個字元時為搜尋字串尋找相符文字。
大小寫符合	啟用大小寫相關的搜尋。
正規運算式	搜尋正規運算式。
完整單字	傳回符合搜尋字串整個單詞的物件。

## 輔助編輯器

Navicat 提供強大的輔助編輯器來檢視和編輯 TEXT、BLOB、BFile 或動態欄位的內容。編輯器可讓你在資料表或集合中檢視、更新、插入或刪除資料。在工具列按一下 「文字」、「十六進位」、「圖像」、「網頁」和 「動態欄」來開啟相應的檢視器或編輯器。

【注意】Oracle 的 BFile 欄位不可以編輯。MongoDB JSON 檢視不支援輔助編輯器。

「文字」窗格讓你編輯資料為純文字。若要變更語法突顯，簡單地在空白位置按一下滑鼠右鍵並選取「語言」。使用導覽列的  按鈕來更新已變更的記錄或文件。

「十六進位」窗格讓你在十六進位模式中編輯資料。使用導覽列的  按鈕來更新已變更的記錄或文件。


【注意】使用鍵盤的 INSERT 鍵來切換插入和覆寫模式。

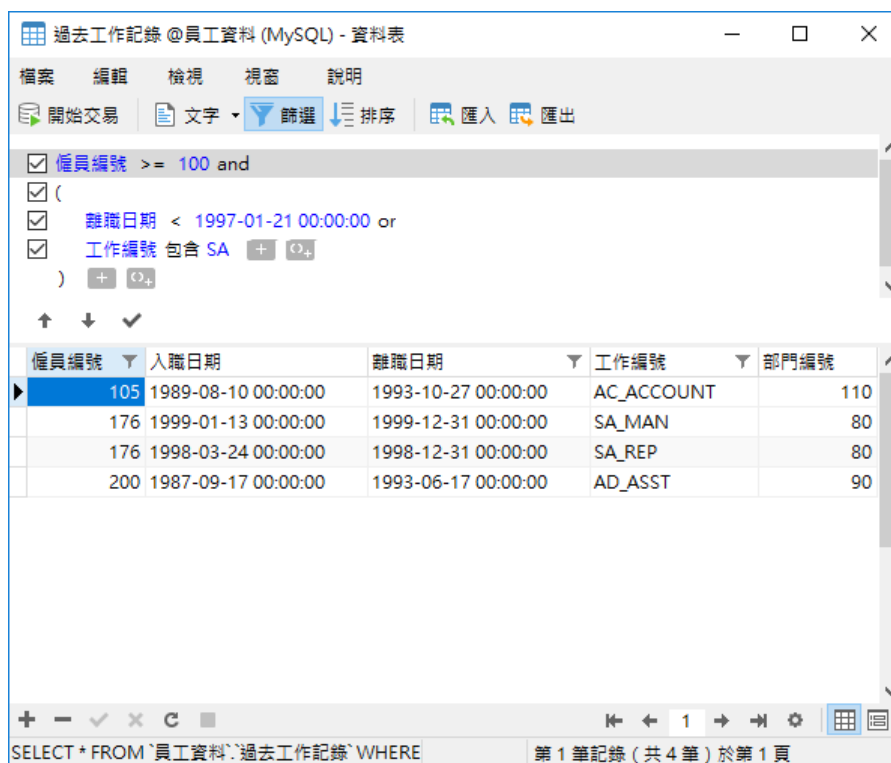
「圖像」窗格讓你顯示資料為圖像。使用 「載入」、「儲存到磁碟」和 「清除」按鈕來從檔案載入或移除圖像，或儲存圖像到一個檔案。

「網頁」窗格讓你如在網頁瀏覽器中顯示 HTML 程式碼資料。



「動態欄」窗格讓你編輯 MariaDB 的動態欄資料。使用左邊的  和  按鈕來加入和刪除值。

## 篩選精靈

篩選精靈讓你快捷地為你的資料網格建立及套用指定的篩選條件。此外，它更可讓你儲存篩選條件到一個設定檔以備日後使用。在工具列按一下 「篩選」來啟用篩選。



### 建立篩選

- 若要加入一個新的條件到準則，只需簡單地按一下 。如果你需要在括號內加入條件，按一下 。


【提示】若要在現有的條件加入括號，只需簡單地在已選取的條件上按一下滑鼠右鍵並選取「使用括號分組」。若要移除括號，請在括號上按一下滑鼠右鍵並選取「刪除括號」或「刪除括號和條件」。

- 按一下欄位名稱（核取方塊旁）並從清單中選擇一個欄位。
- 按一下運算子（欄位名稱旁）並選擇一個篩選運算子。你可以從清單中選擇「[自訂]」來手動輸入準則。

篩選運算子	結果
=	欄位等於「值」。
!=	欄位不等於「值」。
<	欄位小於「值」。
<=	欄位小於或等於「值」。
>	欄位大於「值」。
>=	欄位大於或等於「值」。
包含	欄位包含「值」。
包含（不區分大小寫）	欄位包含「值」（不區分大小寫）。 僅適用於 PostgreSQL。
不包含	欄位不包含「值」。
不包含（不區分大小寫）	欄位不包含「值」（不區分大小寫）。 僅適用於 PostgreSQL。
開始以	欄位以「值」開頭。
開始不是以	欄位不以「值」開頭。
結束以	欄位以「值」結尾。
結束不是以	欄位不以「值」結尾。
是 null	欄位是 NULL。
不是 null	欄位是 NOT NULL。
是空的	欄位是空的。
不是空的	欄位不是空的。
介於	欄位在「值 1」和「值 2」之間。
不介於	欄位不在「值 1」和「值 2」之間。
在清單	欄位在（「值 1」、「值 2」、...）清單中。
不在清單	欄位不在（「值 1」、「值 2」、...）清單中。
存在	欄位是存在。 僅適用於 MongoDB。
不存在	欄位不存在。 僅適用於 MongoDB。
是欄位類型	欄位類型是「值」。 僅適用於 MongoDB。
不是欄位類型	欄位類型不是「值」。 僅適用於 MongoDB。

- 按一下「<?>」來開啟適當的編輯器並輸入準則值。準則值方塊使用的編輯器是由欄位的資料類型決定。

【提示】對於 MongoDB，你可以在準則值方塊中變更編輯器類型。

5. 按一下邏輯運算子方塊（準則值旁）並選擇「**and**」或「**or**」。
6. 重複步驟 1-5 來加入另一個新條件。
7. 按一下  來看篩選結果。

【提示】如果要反轉條件的含義，簡單地在已選取的條件上按一下滑鼠右鍵並選取「**切換負元件**」。（僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB）



### 儲存設定檔

你可以儲存篩選準則到設定檔以備日後使用。只需簡單地在篩選精靈上按一下滑鼠右鍵並選取「**載入設定檔**」、「**刪除設定檔**」、「**儲存設定檔**」或「**另存設定檔為**」。



## 第七章 - 查詢

### 關於查詢













查詢是根據使用者的請求用可讀格式顯示從資料庫中提取的資料。Navicat 提供強大的查詢工具：查詢編輯器 - 可直接編輯查詢文字，查詢建立工具、尋找建立工具或彙總建立工具 - 視覺化地建立查詢。你可以儲存查詢，用於設定[自動執行工作](#)。在主視窗中，按一下  「查詢」來開啟查詢的物件清單。你亦可以在主工具列按一下  「新增查詢」來建立一個新的查詢而不必開啟任何連線。

若要使用外部編輯器開啟查詢，請在查詢上按一下滑鼠右鍵並選取「使用外部編輯器開啟」。你可以在[選項](#)中設定外部編輯器的檔案路徑。

【提示】查詢 (.sql 或 .js) 儲存於[設定位置](#)。若要開啟該資料夾，請在查詢上按一下滑鼠右鍵並選取「在資料夾中顯示」。如果連線已同步到 [Navicat Cloud](#)，它的查詢會儲存在雲端。

### 查詢設計器

「查詢設計器」是一個用於設計查詢的 Navicat 基本工具。

按鈕	描述
MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	
 查詢建立工具	開啟 SQL 建立工具來視覺化地建立查詢。
 美化 SQL	在編輯器中以美化 SQL 選項設定程式碼的格式。
MongoDB	
 尋找建立工具	開啟尋找建立工具來視覺化地建立查詢。
 彙總建立工具	開啟彙總建立工具來視覺化地建立查詢。
 美化指令碼	在編輯器中格式化程式碼。
 <a href="#">類型色彩</a>	【網格檢視】使用在類型色彩窗格中設定的特定類型色彩突顯儲存格。
一般	
 程式碼片段	顯示程式碼片段窗格。
 <a href="#">文字</a>	啟用用於檢視和編輯資料的輔助編輯器。
 <a href="#">匯出結果</a>	匯出查詢的結果。
 執行	執行查詢：執行、執行目前語句或執行已選取的（當已突顯程式碼）。 MongoDB 不支援執行目前語句。
 停止	停止執行查詢。
 解釋	顯示查詢的查詢計劃：解釋或解釋已選取的（當已突顯程式碼）。

#### 在 Navicat 開啟一個外部檔案

1. 在主視窗中，按一下  「新增查詢」。
2. 在查詢設計器中，選擇「檔案」->「開啟外部檔案」。

3. 選取檔案和編碼。
4. 按一下「開啟」。

#### 儲存一個已開啟的外部檔案為 Navicat 查詢

1. 在查詢設計器中，選擇「檔案」->「另存為 Navicat 查詢」。
2. 輸入查詢名稱和選擇儲存路徑。
3. 按一下「確定」。

#### 儲存一個 Navicat 查詢為外部檔案

1. 在查詢設計器中，選擇「檔案」->「另存為外部檔案」。
2. 選擇儲存路徑和輸入檔案名稱。
3. 按一下「儲存」。

## RDBMS

### SQL 編輯器

SQL 編輯器讓你建立和編輯 SQL 文字，準備和執行已選取的查詢。你可以在一個查詢視窗編寫多句 SQL 語句。拖放或按兩下右邊的「識別元」窗格的一個識別元來將它加到編輯器中。

【提示】當你使用 SQL 建立工具建立 SQL 時，SELECT 語句將會在 SQL 編輯器中自動產生。

Navicat 提供廣泛的進階功能，例如：編輯程式碼功能、智能自動完成程式碼、格式化 SQL 及更多。

#### 設定 SQL 格式

若要變更 SQL 語句格式，簡單地從「格式」功能表選擇 -

##### 縮排

為已選取的程式碼行增加或減少縮排。

##### 註解

為已選取的程式碼行加上註解或取消註解。

##### 轉換大小寫

將已選取的程式碼變為大寫或小寫。

#### 美化 SQL (僅適用於非 Essentials 版本)

以美化 SQL 選項格式化已選取的程式碼。

美化 SQL 選項 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

變更 SQL 美化器的選項。

選項或按鈕	描述
短括號長度	設定短括號的長度。
大寫關鍵字	將全部 SQL 關鍵字轉為大寫。
美化	儲存及套用 SQL 美化器的選項。

簡化 SQL ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

簡化 SQL 編輯器中的 SQL 格式。

自動完成程式碼 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

在編輯器中輸入 SQL 語句時，Navicat 的自動完成程式碼功能會彈出一個建議清單。它以語句完成和資料庫物件的可用內容 ( 例如：資料庫、資料表、欄位、檢視等 ) 加上其相應的圖示來協助你完成語句。你可以更新程式碼建議，選擇「編輯」->「自動完成程式碼」->「更新自動完成程式碼的資訊」。

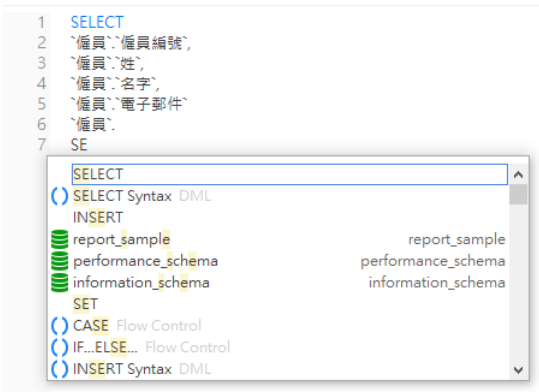
若要使用自動完成程式碼，只需簡單地按「.」來顯示在目前範圍內的資料庫物件的可用內容。

當建議清單出現時，按 TAB 插入第一個項目。你還可以使用上箭頭或下箭頭選取所需的項目，然後按 TAB 或 ENTER。



此外，你可以輸入一個字元或在你的鍵盤上按 ESC 或 CTRL+SPACE 來使用自動完成程式碼，以取得 SQL 關鍵字或資料庫物件。

如果你從清單中選取一個程式碼片段的名稱，已儲存的程式碼會插入到編輯器中。







【提示】拖動建議清單的右下角來調整其大小。

你可以在[選項](#)中啟用或停用自動完成程式碼功能。

## 程式碼摺疊

程式碼摺疊功能讓你收摺程式碼，程式碼塊只會顯示程式碼的第一行在 SQL 編輯器中。

可以摺疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的第一行的左邊。有一條垂直線由圖示延伸到可摺疊程式碼的底部。相反，一個已折疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的左邊。你可以按一下  來摺疊程式碼塊或按一下  來展開程式碼塊。

```
1 CREATE DEFINER='root'@'%' FUNCTION `inventory_in_stock`(p_inventory_id INT) RETURNS tinyint(1)
2 READS SQL DATA
3 BEGIN
4 DECLARE v_rentals INT;
5 DECLARE v_out INT;
6
7 #AN ITEM IS IN-STOCK IF THERE ARE EITHER NO ROWS IN THE rental TABLE
8 #FOR THE ITEM OR ALL ROWS HAVE return_date POPULATED
9
10 SELECT COUNT(*) INTO v_rentals
11 FROM rental
12 WHERE inventory_id = p_inventory_id;
13
14 IF v_rentals = 0 THEN
15
16
17 SELECT COUNT(rental_id) INTO v_out
18 FROM inventory LEFT JOIN rental USING(inventory_id)
19 WHERE inventory.inventory_id = p_inventory_id
20 AND rental.return_date IS NULL;
21
22 IF v_out > 0 THEN
23
24
25 END
```

## 括號突顯

Navicat 支援在編輯器中突顯成對的括號，即 ()。

【注意】游標必須在括號上才能顯示突顯。

```
1 SELECT
2 IFNULL(
3 SUM(
4 IF
5 (
6 (TO_DAYS(rental.return_date) - TO_DAYS(rental.rental_date)) > film.rental_duration,
7 ((TO_DAYS(rental.return_date) - TO_DAYS(rental.rental_date)) - film.rental_duration),
8 0
9 )
10 ),
11 0
12 ) INTO v_overfees
13 FROM
14 rental,
15 inventory,
16 film
17 WHERE
```

## 尋找和取代

### 尋找

尋找列能在編輯器中快速搜尋文字。只需簡單地從功能表列選擇「編輯」->「尋找」或按 CTRL+F，然後輸入搜尋字串。

```
1 CREATE DEFINER=`root`@`%` FUNCTION `inventory_in_stock`(p_inventory_id INT) RETURNS tinyint(1)
2 READS SQL DATA
3 BEGIN
4 DECLARE v_rentals INT;
5 DECLARE v_out INT;
6
7 #AN ITEM IS IN-STOCK IF THERE ARE EITHER NO ROWS IN THE rental TABLE
8 #FOR THE ITEM OR ALL ROWS HAVE return_date POPULATED
9
10 SELECT COUNT(*) INTO v_rentals
11 FROM rental
12 WHERE inventory_id = p_inventory_id;
13
14 IF v_rentals = 0 THEN
15 RETURN TRUE;
16 END IF;
17
18 SELECT COUNT(rental_id) INTO v_out
19 FROM inventory LEFT JOIN rental USING(inventory_id)
20 WHERE inventory.inventory_id = p_inventory_id
21 AND rental.return_date IS NULL;
```

搜尋會在游標的目前位置開始直到檔案的結尾。

若要尋找下一個相符項目，只需簡單地按一下「**下一個**」或按 F3。

## 取代

若要開啟取代列，簡單地勾選「**取代**」方塊。然後，輸入你想搜尋和取代的文字。

按一下「**取代**」按鈕來取代第一個相符項目。

按一下「**全部取代**」按鈕來自動取代全部相符項目。

×

下一個

全部突顯

☒ 取代

取代

全部取代


尋找和取代還有一些額外的選項，按一下 🔍：

選項	描述
全部突顯	在編輯器中突顯全部相符項目。
遞增搜尋	在輸入每個字元時為搜尋字串尋找相符文字。
大小寫符合	啟用大小寫相關的搜尋。
正規運算式	搜尋正規運算式。
完整單字	傳回符合搜尋字串整個單詞的物件。

## 含引號複製

若要複製 SQL 語句時包含引號，只需簡單地在突顯的 SQL 上按一下滑鼠右鍵。然後，選取「**含引號複製**」並選擇格式。

## 自動換行

在自動換行模式中，水平捲軸會被移除。超出編輯器視窗大小的 SQL 語句自動在下一行顯示。若要啟用自動換行，請選擇「**檢視**」-> 「**自動換行**」。

## 放大或縮小

Navicat 有放大或縮小編輯器中的 SQL 的功能。縮放選項在「檢視」->「顯示」->「縮放」。鍵盤快捷鍵亦可達到同樣的效果。

放大：[CTRL+=]

縮小：[CTRL+-]

重設：[CTRL+0]

【注意】在不同索引標籤或視窗開啟的編輯器不會受縮放影響。

## SQL 建立工具 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

Navicat 提供 SQL 建立工具讓你視覺化地建立查詢。它讓你不需具有 SQL 知識就能輕鬆建立和編輯查詢。資料庫物件顯示在左邊窗格。而在右邊窗格分為兩部份：上面的「圖表設計」窗格和下面的「語法」窗格。

在查詢設計器中，按一下  「查詢建立工具」按鈕來開啟視覺化的 SQL 建立工具。

【注意】SQL 建立工具只支援 SELECT 語句。請使用查詢編輯器來建立複雜的查詢。

若要加入資料表或檢視到查詢，簡單地從左邊窗格拖曳它到圖表設計窗格或按兩下它。若要在查詢包含欄位，請在圖表設計窗格中勾選欄位名稱的左邊方格。若要包含全部欄位，請勾選物件標題的左邊方格。

若要從圖表設計窗格移除物件，請按一下在物件標題的交叉按鈕。

若要加入資料表或檢視別名，簡單地在圖表設計窗格按兩下資料表或檢視名稱並輸入別名。

【提示】你也可以在圖表設計窗格通過在任何欄位上按一下滑鼠右鍵來設定準則。



## 設定欄位關係

若要將資料庫物件用兩個欄位聯系起來，只需從一個物件拖曳一個欄位到另一個，連結的欄位之間將出現一條線條。

【提示】若要刪除某些物件的全部連結，請按一下在物件別名旁的「-」按鈕。

你可以在語法窗格變更連結的關係，按一下運算子並在快顯功能表中選擇內容項目。從清單 ( =, <>, <, <=, >, >= ) 中選取一個項目來變更關係條件。按一下「**確定**」來確定你作出的變更。你也可以變更連結的類型。

## 設定輸出欄位

你在圖表設計窗格選取的欄位將會顯示在語法窗格，讓你設定它們的顯示順序和使用「<Distinct>」、「<func>」和「<別名>」修改查詢的輸出欄位。

### <Distinct>

如果你想相同的記錄不會包含在查詢結果，可啟用這個選項。

### <func>

為每個欄位設定彙總函式 ( SUM、MAX、MIX、AVG、COUNT ) 。

### <別名>

變更輸出查詢欄位的名稱。

## 設定準則

若要加入一個條件，請在語法窗格的「**WHERE**」子句按一下「<--> = <-->」。按一下「<-->」來從在查詢可用的資料表欄位的清單中選擇欄位。若要定義你的準則，可在編輯索引標籤中直接輸入你的值。按一下「=」來設定條件運算子。

## 設定群組準則

你可以在語法窗格的「**GROUP BY**」子句設定條件將查詢記錄分組。它們的設定方式與設定準則相同。其條件將會包含在目前查詢的「**HAVING**」語句中。

## 設定排序準則

你可以在語法窗格的「**ORDER BY**」子句設定排序查詢記錄的方式。若要變更排序方向，請按一下「**ASC**」或「**DESC**」。

## 設定限制準則

「**LIMIT**」子句是用於將查詢結果限制在指定的範圍內。你可以用它來顯示首 X 筆結果，或顯示範圍由 X 至 Y 的結果。

它被寫為 Limit X, Y 並包含在查詢的最後。X 是開始點 ( 請記住第一筆記錄是 0 )，而 Y 是期間 ( 顯示幾多筆記錄 )。


【注意】僅適用於 MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB。

## 查詢參數

查詢支援在查詢文字內使用參數。你可以設定查詢參數，於每次執行查詢時加入變數值。參數是一個以 \$ 開頭以及用 [] 括住的識別元，例如：[\$任何名稱]。


執行查詢時，你可以在「**輸入參數**」對話方塊輸入你想要搜尋的資料。如勾選「**原始模式**」選項，將不會在傳遞輸入值到查詢時加入引號。

## 偵錯 Oracle 查詢 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

若要偵錯 Oracle 查詢，請在工具列按一下 「**偵錯**」來啟動 [Oracle 偵錯器](#)。

如果查詢設有輸入參數，請先輸入參數。



## 查詢結果

你可以在任何的伺服器執行查詢。在工具列的下拉式清單中選取目標伺服器、資料庫和/或結構描述。然後按一下 「**執行**」。如果該查詢語句是正確的，它將被執行。如果該查詢應該傳回資料，「**結果**」索引標籤會開啟並顯示傳回的資料。如果執行查詢時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。

「**結果**」索引標籤以網格顯示查詢傳回的結果資料。資料可以用兩種模式顯示：網格檢視和表單檢視。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

【注意】Navicat 支援傳回 10 個結果集。

你可以透過選取「**檢視**」->「**結果**」->「**顯示在編輯器下面**」或「**顯示在新頁**」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

你可以執行部分已選取的查詢，只需在 SQL 編輯器中突顯 SQL 並按一下 「**執行已選取的**」。若要執行目前游標處於的語句（將處於放在所需語句中），只需按一下 「**執行**」按鈕旁的下箭頭並選取「**執行目前語句**」。

### 自訂索引標籤名稱

若要自訂索引標籤的名稱，在 SQL 編輯器中，只需在每句 SELECT 語句前加入 `-- NAME:tab_name` 或 `/*NAME:tab_name*/`。



1	-- NAME:僱員資料表
2	SELECT
3	`員工資料`.`僱員`.`僱員編號`,
4	`員工資料`.`僱員`.`姓`,
5	`員工資料`.`僱員`.`電話號碼`,
6	`員工資料`.`僱員`.`僱用日期`
7	FROM
8	`員工資料`.`僱員`;
9	-- NAME:國家資料表
10	SELECT
11	`員工資料`.`國家`.`國家編號`,
12	`員工資料`.`國家`.`國家名稱`
13	FROM
14	`員工資料`.`國家`;

訊息	僱員資料表	國家資料表	剖析	狀態
	僱員編號	姓	電話號碼	僱用日期
▶	100	趙	515.123.4567	1987-06-17 00:00:00
	101	馮	515.123.4568	1989-09-21 00:00:00
	102	錢	515.123.4569	1993-01-13 00:00:00
	103	李	590.423.4567	1990-01-03 00:00:00
	104	周	590.423.4568	1991-05-21 00:00:00
	105	吳	590.423.4569	1997-06-25 00:00:00
	106	鄭	590.423.4560	1998-02-05 00:00:00
	107	王	590.423.5567	1999-02-07 00:00:00

## 顯示剖析和狀態 ( 僅適用於 MySQL 和 MariaDB )

如果你想在執行查詢時顯示其剖析和狀態，只需選擇「檢視」->「顯示剖析和狀態」和在工具列按一下 ►「執行」。

「剖析」索引標籤顯示對查詢的剖析：Table lock、System lock、Statistic 等。

【注意】在 MySQL 5.0，僅 5.0.37 或以上版本支援。在 MySQL 5.1，僅 5.1.24 或以上版本支援。

「狀態」索引標籤顯示查詢的狀態：Bytes received、Bytes sent 等。

# MongoDB

## 指令碼編輯器

指令碼編輯器讓你建立和編輯指令碼，準備和執行已選取的指令碼。拖放或按兩下右邊的「識別元」窗格的一個識別元來將它加到編輯器中。

【提示】當你使用尋找建立工具或彙總建立工具建立查詢時，指令碼將會在指令碼編輯器中自動產生。

Navicat 提供廣泛的進階功能，例如：編輯程式碼功能、智能自動完成程式碼、格式化指令碼及更多。

## 設定指令碼格式

若要變更指令碼格式，簡單地從「格式」功能表選擇 -

### 縮排

為已選取的程式碼行增加或減少縮排。

### 註解

為已選取的程式碼行加上註解或取消註解。

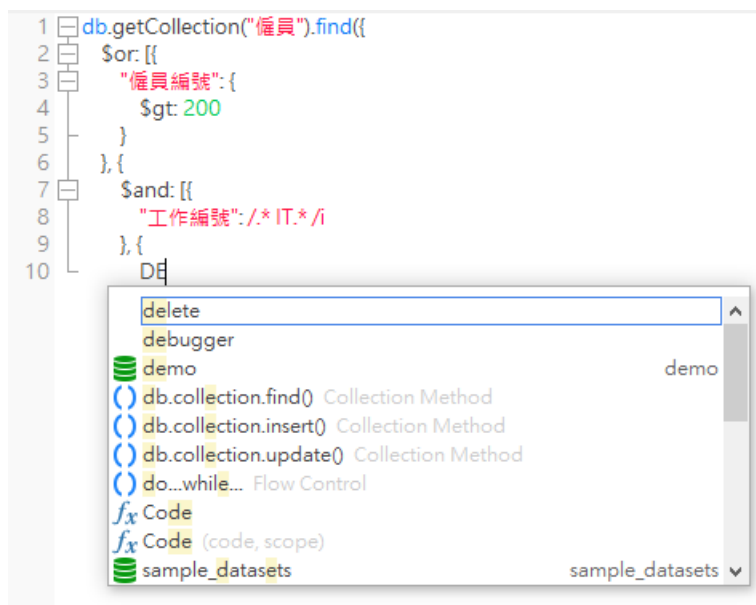
### 美化指令碼 (僅適用於非 Essentials 版本)

格式化已選取的程式碼。

### 自動完成程式碼 (僅適用於非 Essentials 版本)

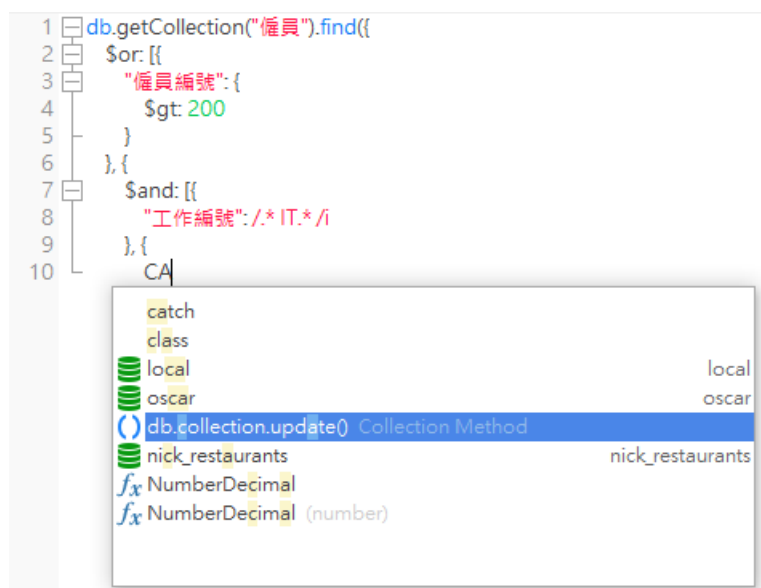
在編輯器中輸入指令碼時，Navicat 的自動完成程式碼功能會彈出一個建議清單。它以資料庫名稱、集合名稱、檢視名稱、文件欄位名稱和 Shell 方法加上其相應的圖示來協助你完成語句。你可以更新程式碼建議，選擇「編輯」->「自動完成程式碼」->「更新自動完成程式碼的資訊」。

你可以透過輸入一點「.」、一個字元，或按 ESC 或 CTRL+SPACE 來使用自動完成程式碼。



當建議清單出現時，按 TAB 插入第一個項目。你還可以使用上箭頭或下箭頭選取所需的項目，然後按 TAB 或 ENTER。

如果你從清單中選取一個程式碼片段的名稱，已儲存的程式碼會插入到編輯器中。







【提示】拖動建議清單的右下角來調整其大小。

你可以在[選項](#)中啟用或停用自動完成程式碼功能。

## 程式碼摺疊

程式碼摺疊功能讓你收摺程式碼，程式碼塊只會顯示程式碼的第一行在指令碼編輯器中。

可以摺疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的第一行的左邊。有一條垂直線由圖示延伸到可摺疊程式碼的底部。相反，一個已折疊的程式碼塊標示此圖示  在程式碼塊的左邊。你可以按一下  來摺疊程式碼塊或按一下  來展開程式碼塊。

```
1  db.getCollection("僱員").find({
2    $or: [{
3      "僱員編號": { 
6    }, {
7      $and: [{ 
12    }, {
13      "薪水": {
14        $lt: 11000
15      }
16    }]
17  }).sort({
18    "僱用日期": 1
19  })
```

## 括號突顯

Navicat 支援在編輯器中突顯成對的括號，即 ()。

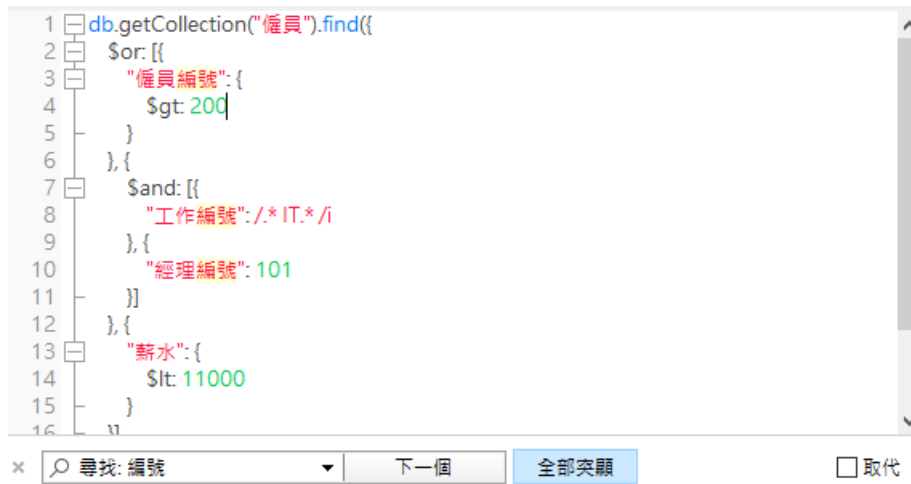
【注意】游標必須在括號上才能顯示突顯。

```
1  db.getCollection("僱員").find({
2    $or: [{
3      "僱員編號": { 
6    }, {
7      $and: [{ 
12    }, {
13      "薪水": {
14        $lt: 11000
15      }
16    }]
17  }).sort({
18    "僱用日期": 1
19  })
```

## 尋找和取代

### 尋找

尋找列能在編輯器中快速搜尋文字。只需簡單地從功能表列選擇「**編輯**」->「**尋找**」或按 CTRL+F，然後輸入搜尋字串。



搜尋會在游標的目前位置開始直到檔案的結尾。

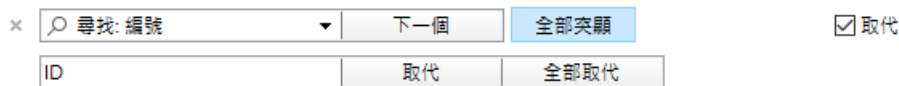
若要尋找下一個相符項目，只需簡單地按一下「**下一個**」或按 F3。

## 取代

若要開啟取代列，簡單地勾選「**取代**」方塊。然後，輸入你想搜尋和取代的文字。

按一下「**取代**」按鈕來取代第一個相符項目。

按一下「**全部取代**」按鈕來自動取代全部相符項目。



尋找和取代還有一些額外的選項，按一下 ：

選項	描述
全部突顯	在編輯器中突顯全部相符項目。
遞增搜尋	在輸入每個字元時為搜尋字串尋找相符文字。
大小寫符合	啟用大小寫相關的搜尋。
正規運算式	搜尋正規運算式。
完整單字	傳回符合搜尋字串整個單詞的物件。

## 含引號複製

若要複製指令碼時包含引號，只需簡單地在突顯的指令碼上按一下滑鼠右鍵。然後，選取「**含引號複製**」並選擇格式。

## 自動換行

在自動換行模式中，水平捲軸會被移除。超出編輯器視窗大小的指令碼自動在下一行顯示。若要啟用自動換行，請選擇「**檢視**」-> 「**自動換行**」。

## 放大或縮小

Navicat 有放大或縮小編輯器中的指令碼的功能。縮放選項在「檢視」->「顯示」->「縮放」。鍵盤快捷鍵亦可達到同樣的效果。

放大：[CTRL+=]


縮小：[CTRL+-]

重設：[CTRL+0]

【注意】在不同索引標籤或視窗開啟的編輯器不會受縮放影響。

## 尋找建立工具（僅適用於非 Essentials 版本）

Navicat 提供尋找建立工具讓你視覺化地建立查詢以選取集合或檢視中的文件。它讓你不需具有 *find* 語句的知識就能輕鬆建立和編輯查詢。

在查詢設計器中，按一下  「尋找建立工具」按鈕來開啟視覺化的尋找建立工具。



從「集合/檢視」下拉式清單中選取要查詢的集合或檢視的名稱。

### 篩選

在此索引標籤中，你可以為查詢指定選取篩選。符合條件的文件將被傳回。如果沒有指定篩選，則將傳回所有文件。詳細資料請參閱[篩選精靈](#)。

### 投射

在此索引標籤中，你可以選擇在傳回的文件中包含或排除哪些欄位。如果沒有指定投射，則將傳回所有欄位。

### 排序


在此索引標籤中，你可以按欄位以遞增或遞減排序傳回文件。

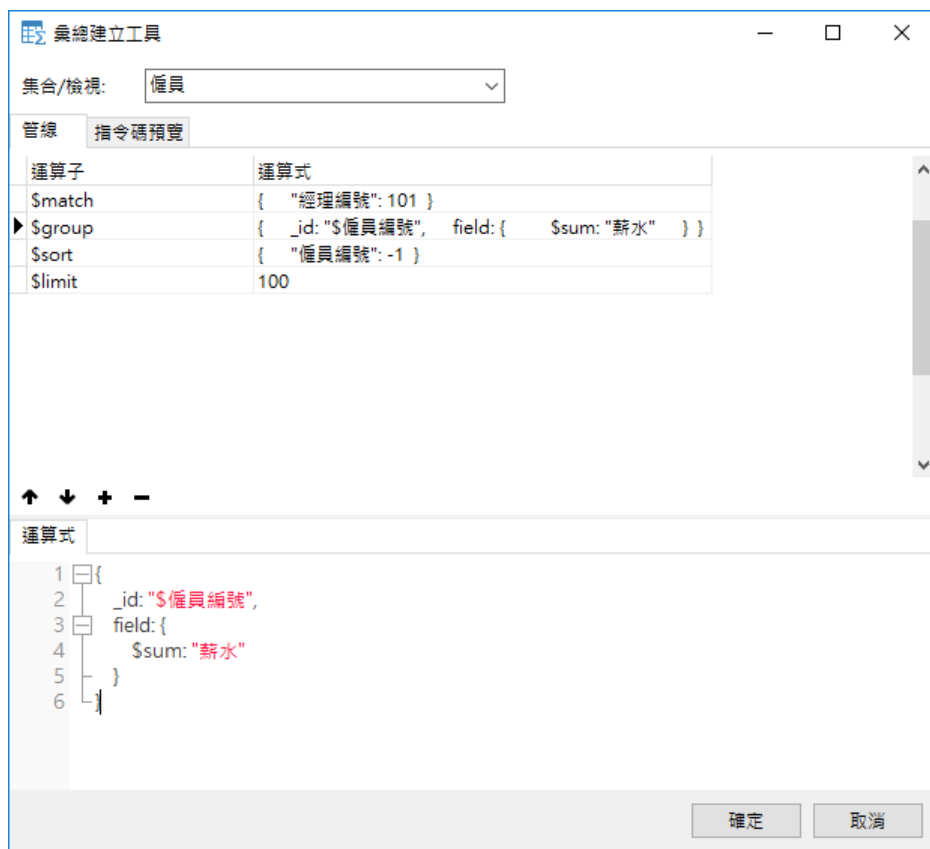
## 限制

在此索引標籤中，你可以限制要傳回的最大文件數目，並設定要略過的文件數目。

## 彙總建立工具 ( 僅適用於非 Essentials 版本 )

Navicat 提供彙總建立工具讓你視覺化地建立查詢以傳回已計算的結果。它讓你不需具有 *aggregate* 語句的知識就能輕鬆建立和編輯查詢。

在查詢設計器中，按一下  「彙總建立工具」按鈕來開啟視覺化的彙總建立工具。




從「集合/檢視」下拉式清單中選取要查詢的集合或檢視的名稱。

## 管線

在此索引標籤中，你可以加入彙總管線階段。在「運算子」欄，選取一個運算式運算子。「運算式」欄中會產生運算式範本，你可以修改範本。


## 查詢結果

你可以在任何的伺服器執行查詢。在工具列的下拉式清單中選取目標伺服器和資料庫。然後按一下  「執行」。如果該查詢語句是正確的，它將被執行。如果該查詢應該傳回資料，「結果」索引標籤會開啟並顯示回傳的資料。如果執行查詢時發生錯誤，執行會停止並顯示相應的錯誤訊息。


「結果」索引標籤以網格顯示查詢傳回的結果資料。資料可以用三種模式顯示：網格檢視、樹狀檢視和 JSON 檢視。詳細資料請參閱[資料檢視器](#)。

【注意】Navicat 僅傳回最後的結果資料。

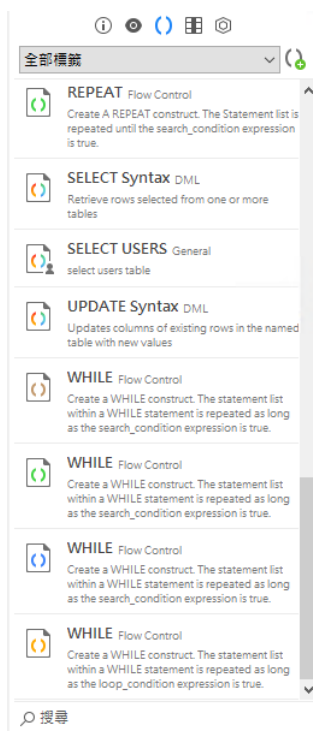
你可以透過選擇「檢視」->「結果」->「顯示在編輯器下面」或「顯示在新頁」來選擇在編輯器下面顯示結果或顯示結果為一個新的索引標籤。

你可以執行部分已選取的查詢，只需在編輯器中突顯指令碼並按一下  「執行已選取的」。

## 程式碼片段（僅適用於非 Essentials 版本）

程式碼片段為在編輯器中工作時將可重用的程式碼插入到語句或指令碼中提供了一種簡單的方法。程式碼片段窗格位於編輯器的右邊。如果編輯器視窗停靠在 Navicat 主視窗內，你可以按一下在資訊窗格中的  圖示來開啟程式碼片段庫。

程式碼片段庫包含所有內建和使用者定義的片段。從下拉式清單中選擇一個標籤，或在搜尋方塊中輸入搜尋字串來篩選程式碼片段清單。如果你想根據資料庫類型顯示可用的片段，你可以在程式碼片段庫的任何位置上按一下滑鼠右鍵並停用「顯示其他資料庫類型的片段」。

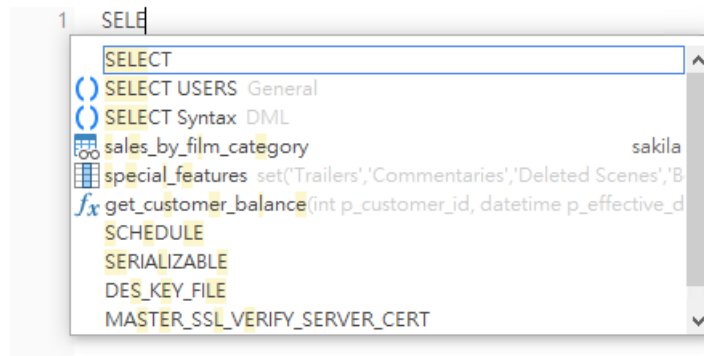


內建的片段是不可編輯的。在程式碼片段庫中按兩下使用者定義的片段來編輯它。如果你想隱藏內建的片段，你可以在程式碼片段庫的任何位置上按一下滑鼠右鍵並停用「顯示預設的片段」。

### 使用程式碼片段

在編輯器中插入一個程式碼片段有兩種方法。

- 你可以在編輯器中開始輸入程式碼片段的名称。智能自動完成程式碼功能將彈出自動完成字詞的建議清單。從清單中選取一個片段名称，已儲存的程式碼將被插入到編輯器中。



- 你可以將程式碼片段庫中的程式碼片段拖放到編輯器中。

將帶有預留位置的程式碼片段插入編輯器後，你可以輕鬆地定位到它們，按一下其中一個預留位置，然後使用 TAB 鍵並輸入資訊。


```

1  label: LOOP
2      statement_list
3
4  IF exit_condition THEN
5      LEAVE label;
6  END IF;
7  END LOOP label;
8



```

## 建立程式碼片段

你可以建立自己的程式碼片段並將其加到程式碼片段庫中。若要建立一個程式碼片段，請在編輯器中選取所需的程式碼，然後按一下滑鼠右鍵並選取「**建立片段**」。

或者，按一下程式碼片段窗格中的 。如果使用此方法，則必須在新增程式碼片段視窗中手動輸入程式碼，在編輯器中已選取的程式碼不會自動加到程式碼方塊中。


**【提示】** 程式碼片段 (.nsnippet) 儲存於 [設定檔位置](#) 中的「snippets」資料夾。

選項或按鈕	描述
未命名的文字方塊	輸入在程式碼片段庫和自動完成程式碼清單中顯示的片段名稱。
資料庫類型	選擇該片段的資料庫伺服器類型。
標籤	為該片段選擇一個現有的標籤或輸入一個新的標籤名稱。
備註	輸入程式碼片段庫中顯示的片段的描述。
程式碼	輸入程式碼。
	突顯程式碼中的任何字詞並按一下此按鈕來加入預留位置。預留位置將以淺綠色突顯。
	在程式碼中突顯預留位置，然後按一下此按鈕來移除它。



# 第八章 - 模型 ( 僅適用於 Navicat Premium 和 企業版 )


## 關於模型

「**模型**」是一個用於建立和操作物理資料庫模型的強大工具。在主視窗中，按一下  「**模型**」來開啟模型的物件清單。

【**注意**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB。

一些主要的功能如下：

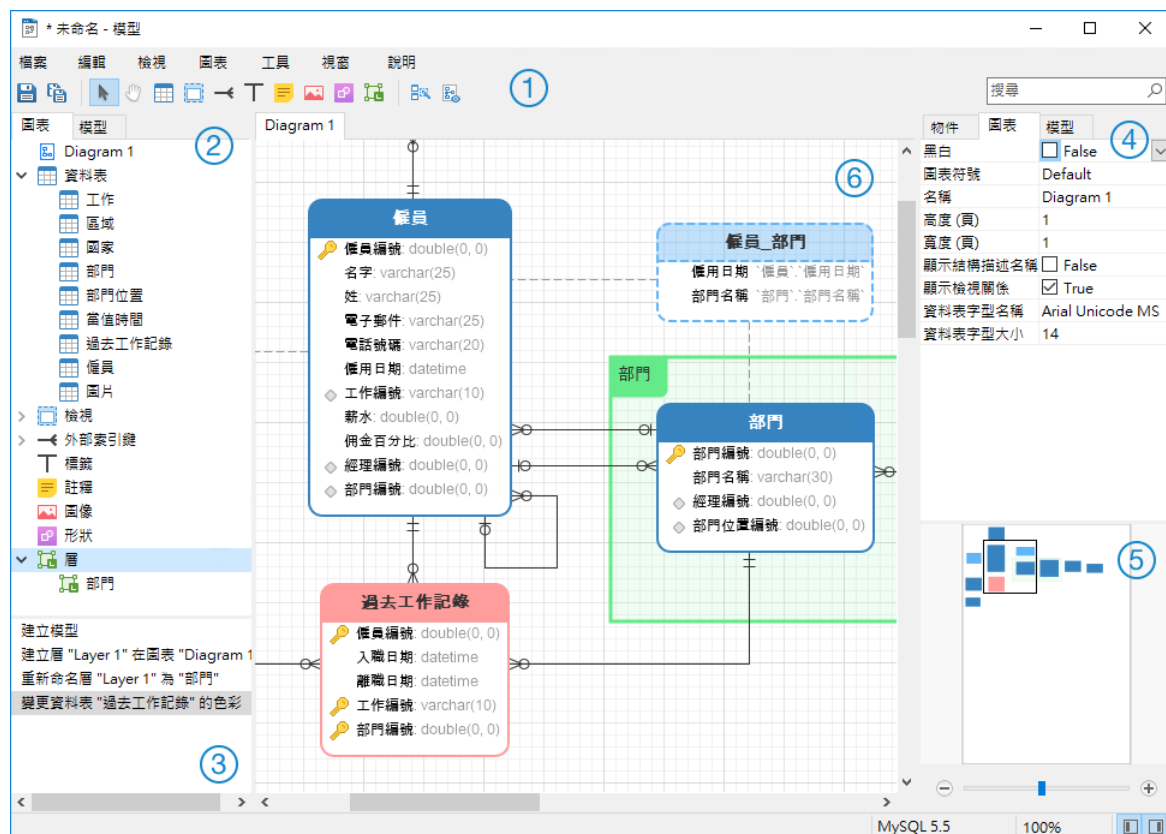
- 圖形化建立和操作一個物理模型。
- 逆向工程，將一個資料庫/結構描述、資料表或檢視轉為物理模型。
- 正向工程，將一個物理模型轉為 SQL 檔案或資料庫/結構描述。
- 直接建立和編輯資料表結構。

若要建立一個模型，請在物件工具列按一下  「**新增模型**」。新增模型視窗會彈出讓你選取「**資料庫**」和「**版本**」。

【**提示**】模型檔案 (.ndm) 儲存於 [設定檔位置](#)。若要開啟該資料夾，請在模型上按一下滑鼠右鍵並選取「**在資料夾中顯示**」。如果模型已同步到 [Navicat Cloud](#)，它會儲存在雲端。

## 模型視窗

模型視窗是由一個工具列、幾個窗格和圖表畫布所組成，讓你設計模型。一個模型檔案可以有多個圖表。在模型中，每一個圖表是由一個索引標籤來表示。若要建立一個新圖表，請從功能表列選擇「**圖表**」->「**新增圖表**」。



## ① 工具列

工具列位於模型視窗的頂部。你可以使用工具列來做一些基本的工作，例如：加入資料表或檢視，套用自動調整版面等。

## ② 瀏覽器窗格

瀏覽器窗格有兩個索引標籤：「模型」和「圖表」。模型索引標籤顯示模型中的所有資料表或檢視，包括在每個獨立圖表中的。你可以簡單地從模型索引標籤拖放一個物件到活躍圖表畫布。圖表索引標籤顯示在活躍圖表中的所有已加入的物件（資料表、檢視、外部索引鍵、層、註釋、圖像等）。如果瀏覽器窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示瀏覽器」。

## ③ 歷史窗格

歷史窗格記錄了你已採取的所有行動。只要簡單地按下一個行動來還原到該狀態。如果歷史窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示瀏覽器」和「顯示歷史」。

## ④ 內容窗格

內容窗格包含「模型」、「圖表」和「物件」索引標籤，讓你設定你的模型的預設內容。你可以快捷地編輯模型、活躍圖表和已選取物件的內容設定。如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

選項	描述
箭頭開始樣式	箭頭後端的樣式。
黑白	勾選這方塊來變更圖表色彩為黑白。
粗體	勾選這方塊或按 <b>CTRL+B</b> 來設定資料表、檢視、外部索引鍵或形狀為粗體。
邊界色彩	形狀邊界的色彩。
端點樣式	線條或箭頭的端點樣式。

大小寫相關	資料表或檢視的大小寫相關設定。僅適用於 MySQL 和 MariaDB 模型。
色彩	物件的色彩。
虛線樣式	線條或箭頭的虛線樣式。
資料庫類型	模型的資料庫類型。
資料庫版本	模型的資料庫版本。
圖表符號	圖表的符號。此值可以是預設、簡單、IDEF1X、UML、IE (Crow's Foot) 或典形。
箭頭結束樣式	箭頭前端的樣式。
字型粗體	勾選這方塊來設定註釋或標籤的字型為粗體。
字型色彩	註釋、標籤或層的字型色彩。
字型斜體	勾選這方塊來套用斜體樣式到註釋或標籤字型。
字型名稱	註釋、標籤或層的字型名稱。
字型大小	註釋、標籤或層的字型大小。
高度	物件的高度。
高度 (頁)	圖表的高度 ( 紙張數目 ) 。
聯結樣式	線條或箭頭的聯結樣式。
左	從物件到畫布左邊的像素數目。
模型類型	模型的類型。
名稱	物件的名稱。
透明度	圖像或形狀的透明度。此值可介於 0 和 100。100 代表不透明和 0 代表透明。
參考基數	參考 ( 父 ) 資料表或實體的外部索引鍵或關係基數。
參考(子)基數	參考 ( 子 ) 資料表或實體的外部索引鍵或關係基數。
結構描述名稱	資料表或檢視的結構描述名稱。
顯示名稱	勾選這方塊來顯示外部索引鍵或形狀的連結的名稱。
顯示結構描述名稱	勾選這方塊來顯示圖表中的資料表或檢視的結構描述名稱。
顯示檢視關係	勾選這方塊來顯示檢視的關係線條。
資料表字型名稱	資料表的字型名稱。
資料表字型大小	資料表的字型大小。
上	從物件到畫布頂部的像素數目。
可視	勾選這方塊來顯示外部索引鍵或關係線條。
寬度	物件的寬度。
寬度 (頁)	圖表的寬度 ( 紙張數目 ) 。

## ⑤ 概覽窗格

概覽窗格顯示在畫布上整個的活躍圖表。若要放大或縮小在圖表中已選取的區域，請調整滑桿。如果概覽窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」和「顯示概覽」。使用鍵盤快捷鍵亦可得到同樣的效果：

放大：[CTRL++ ] 或 [CTRL+滑鼠滾輪向上]


縮小：[CTRL+-] 或 [CTRL+滑鼠滾輪向下]

## ⑥ 圖表畫布

你可以在圖表畫布中設計你的圖表。

## 建立圖表

### 加入資料表

若要加入一個新的資料表，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。你可以從瀏覽器的模型索引標籤加入一個現有的資料表，簡單地從模型索引標籤拖放資料表到畫布。


如果圖表符號設定為預設， 圖示代表欄位為一個主索引鍵。而  圖示則代表欄位為一個索引。

**【注意】**如果你在欄位上按一下滑鼠右鍵，你可以選擇加入、插入、刪除、重新命名欄位及設定欄位為主索引鍵。

在畫布中資料表物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計資料表	在資料表設計器中編輯資料表結構，例如欄位、索引、外部索引鍵等。設計器內的索引標籤和選項是根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。
加入關聯的物件	加入全部關聯的資料表或檢視到已選取的資料表。
加入欄位	加入欄位到現有的資料表。
剪下	從圖表移除資料表並放它在剪貼簿。
複製	從圖表複製資料表到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部資料表	在圖表中選取全部資料表。
刪除	從圖表或從圖表和模型中刪除資料表。
重新命名	變更資料表的名稱。
色彩	變更資料表的色彩。
調整適合大小	自動調整資料表的大小以適合其內容。
提到最上層	將資料表提到上層。
移到最下層	移動資料表到下層。

### 加入檢視

若要加入一個新的檢視，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。你可以從瀏覽器的模型索引標籤加入一個現有的檢視，簡單地從模型索引標籤拖放檢視到畫布。


**【注意】**如果你在檢視連接器上按一下滑鼠右鍵，你可以選擇加入或刪除頂點，以及變更它的色彩，或者前往來源檢視和目標資料表。

在畫布中檢視物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計檢視	在檢視設計器中編輯檢視結構。設計器內的索引標籤和選項是根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。

加入關聯的物件	加入全部關聯的資料表或檢視到選擇的檢視。
剪下	從圖表移除檢視並放在剪貼簿。
複製	從圖表複製檢視到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部檢視	在圖表中選取全部檢視。
刪除	從圖表或從圖表和模型中刪除檢視。
重新命名	變更檢視的名稱。
色彩	變更檢視的色彩。
調整適合大小	自動調整檢視的大小以適合其內容。
提到最上層	將檢視提到上層。
移到最下層	移動檢視到下層。

## 加入外部索引鍵


若要加入一個外部索引鍵，請按一下工具列的  按鈕，並由子資料表拖拉一個欄位到父資料表的欄位。若要顯示或隱藏連結的名稱標籤，簡單地在內容窗格中勾選或取消勾選「**顯示名稱**」選項。

當你移動滑鼠到一個外部索引鍵連接器時，父和子資料表的邊界會分別變為綠色和藍色。此外，父和子資料表的參考欄位均會突顯。

在畫布中外部索引鍵物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計關係	在資料表設計器中編輯外部索引鍵。設計器內的索引標籤和選項是根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。
基數在 資料表名稱 1	設定基數在資料表名稱 1：無、唯一、多個、一或多個、零或一個、零或多個。
基數在 資料表名稱 2	設定基數在資料表名稱 2：無、唯一、多個、一或多個、零或一個、零或多個。
加入頂點	加入一個頂點到外部索引鍵連接器上。
刪除頂點	從外部索引鍵連接器上刪除一個頂點。
刪除全部頂點	從一個外部索引鍵連接器上刪除全部頂點。
前往來源	前往並選取來源（子）資料表。
前往目標	前往並選取目標（父）資料表。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部關係	在圖表中選取全部外部索引鍵。
刪除從圖表和模型	從圖表和模型中刪除外部索引鍵。
色彩	變更外部索引鍵的色彩。


## 加入標籤

標籤通常用於幫助記錄圖表設計過程。例如，解釋一組資料表物件。若要建立一個新的標籤，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。

在畫布中標籤物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
編輯	變更標籤的內容。
剪下	從圖表移除標籤並放它在剪貼簿。
複製	從圖表複製標籤到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部標籤	在圖表中選取全部標籤。
刪除	從圖表中刪除標籤。
調整適合大小	自動調整標籤的大小以適合其內容。
提到最上層	將標籤提到上層。
移到最下層	移動標籤到下層。


## 加入註釋

註釋通常用於幫助記錄圖表設計過程。例如，解釋一組資料表物件。若要建立一個新的註釋，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。

在畫布中註釋物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
編輯	變更註釋的內容。
剪下	從圖表移除註釋並放它在剪貼簿。
複製	從圖表複製註釋到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部註釋	在圖表中選取全部註釋。
刪除	從圖表中刪除註釋。
色彩	變更註釋的色彩。
調整適合大小	自動調整註釋的大小以適合其內容。
提到最上層	將註釋提到上層。
移到最下層	移動註釋到下層。

## 加入圖像


若要加入一個新的圖像，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。然後，在開啟對話方塊中選擇圖像。

在畫布中圖像物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
重設大小	重新設定圖像的大小為它的原始大小。
重設長闊比例	保持圖像的原始寬度與高度的比例。
剪下	從圖表移除圖像並放它在剪貼簿。
複製	從圖表複製圖像到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。

選取全部圖像	在圖表中選取全部圖像。
刪除	從圖表中刪除圖像。
提到最上層	將圖像提到上層。
移到最下層	移動圖像到下層。


## 加入形狀

若要建立一個新形狀（線條、箭頭、長方形、橢圓、使用者、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面或流動裝置），請按一下工具列的  按鈕並選擇一種形狀。然後，按一下畫布的任何位置。若要顯示或隱藏連結的名稱標籤，簡單地在內容窗格中勾選或取消勾選「**顯示名稱**」選項。

在畫布中形狀物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
重設長闊比例	保持形狀的原始寬度與高度的比例。 僅適用於長方形、橢圓、使用者、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面和流動裝置。
剪下	從圖表移除形狀並放在剪貼簿。
複製	從圖表複製形狀到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部形狀	在圖表中選取全部形狀。
刪除	從圖表中刪除形狀。
色彩	變更形狀的色彩。
邊界色彩	變更形狀邊界的色彩。 僅適用於長方形、橢圓、使用者、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面和流動裝置。
箭頭開始樣式	變更箭頭後端的樣式。 僅適用於箭頭。
箭頭結束樣式	變更箭頭前端的樣式。 僅適用於箭頭。
加入頂點	加入一個頂點到線條或箭頭上。 僅適用於線條和箭頭。
刪除頂點	從線條或箭頭上刪除一個頂點。 僅適用於線條和箭頭。
刪除全部頂點	從一個線條或箭頭上刪除全部頂點。 僅適用於線條和箭頭
提到最上層	將形狀提到上層。
移到最下層	移動形狀到下層。

## 加入層

層是用於幫助組織在畫布上的物件（例如：資料表、註釋、圖像等）。你可以加入全部關聯的物件到同一層。例如，你可以選擇加入全部有關於銷售的資料表到一層。若要建立一個新的層，請按一下工具列的  按鈕，並按一下畫布的任何位置。

在畫布中層物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
剪下	從圖表移除層並放它在剪貼簿。
複製	從圖表複製層到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿的內容貼到圖表。
選取全部層	在圖表中選取全部層。
刪除	從圖表中刪除層。
色彩	變更層的色彩。
調整適合大小	自動調整層的大小以適合其內容。
提到最上層	將層提到上層。
移到最下層	移動層到下層。

## 使用圖表畫布

### 顯示網格

若要在圖表畫布啟用網格，請從功能表列選擇「檢視」->「顯示網格」。

### 對齊網格

若要在畫布對齊物件到網格，請從功能表列選擇「檢視」->「對齊網格」。

### 變更圖表符號

若要變更圖表的符號，請從功能表列選擇「圖表」->「圖表符號」。

選項	描述
預設	Navicat 使用的預設符號樣式。
簡單	一個簡單的符號樣式。資料表或檢視只顯示名稱。
IE (Crow's Foot)	Crow's Foot 符號樣式。
IDEF1X	ICAM DEFinition 語言資訊模型方法。
UML	Universal Modeling Language 樣式。
典型	典型的符號樣式。
黑白	變更圖表色彩為黑白。
顯示結構描述名稱	顯示在圖表中資料表和檢視的結構描述名稱。

### 變更圖表維度



若要變更圖表中使用的紙張數目，請從功能表列選擇「圖表」->「圖表維度」並設定「寬度」和「高度」。

## 對齊物件

若要在畫布對齊物件，請選取多個物件（資料表、檢視、註釋、標籤、圖像或形狀），然後按一下滑鼠右鍵並選取「對齊」->「靠左對齊」、「置中」、「靠右對齊」、「上端對齊」、「置中對齊」或「下端對齊」。


## 變更物件分佈

若要在畫布分佈物件，請選取多個物件（資料表、檢視、註釋、標籤、圖像或形狀），然後按一下滑鼠右鍵並選取「分佈」->「橫向」或「縱向」。

## 變更版面設定

若要變更紙張大小、方向和邊界，請選擇「檔案」->「版面設定」。

## 套用自動調整版面

若要自動排列在畫布上的物件，請按一下  按鈕。若要變更自動調整版面，請從功能表列選擇「圖表」->「自動調整版面選項」並設定以下選項：

選項	描述
自動調整圖表維度	自動選擇合適的圖表維度。
調整適合的資料表大小	自動調整資料表的大小以適合其內容。
品質	自動調整版面輸出的品質。
物件距離	在圖表中物件之間的距離。

# 逆向工程

逆向工程是模型的其中一個主要功能。這功能讓你載入現有的資料庫結構以建立新的圖表。它支援匯入資料庫、結構描述、資料表或檢視。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 選擇「檔案」->「從資料庫匯入」。
2. 選取一個連線。
3. 選取你要匯入的資料庫、結構描述、資料表或檢視。
4. 按一下「開始」。

你也可以簡單地在 Navicat 主視窗使用逆向工程建立一個新模型。在一個已開啟的資料庫或結構描述、資料表或檢視上按一下滑鼠右鍵並在快顯功能表中選取「逆向資料庫到模型」、「逆向結構描述到模型」、「逆向資料表到模型」或「逆向檢視到模型」。

# 正向工程

## 同步到資料庫

「**同步到資料庫**」功能讓你比對模型和現有結構描述或資料表，顯示它們之間結構的差異，並提供同步模型的結構到目標連線。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 選擇「**檔案**」->「**同步到資料庫**」。
2. 選取同步類型。
3. 選取來源資料庫、結構描述、資料表或檢視，並從現有的連線中選擇目標連線。
4. 選取比對和執行的選項。
5. 按一下「**比對**」來產生一套指令碼，顯示來源和目標物件之間的差別。
6. 選取你要執行的指令碼。
7. 按一下「**執行查詢**」。

### 選取同步類型

#### 同步已選取的結構描述

設定同步已選取的結構描述裡的所有物件。

#### 同步已選取的物件

設定只同步已選取的物件。

### 選取結構描述或物件和連線

在這個步驟裡，選擇模型中一個或以上的結構描述或物件來比對目標結構描述或物件。如果模型的物件是來自現有的結構描述，你可以選擇現有的結構描述。否則，在「**沒有結構描述的物件將同步到這個結構描述**」為來源模型的物件輸入一個目標結構描述名稱來比對。

然後，從現有的連線選擇目標連線及資料庫。

### 選取比對和進階選項

【**注意**】下列選項是根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。

#### 比對自動遞增

如果你想比對資料表的自動遞增值，可勾選這個選項。

## **比對字元集**

如果你想比對資料表的字元集，可勾選這個選項。

## **比對檢查**

如果你想比對檢查，可勾選這個選項。

## **比對定序**

如果你想比對資料表的定序，可勾選這個選項。

## **比對定義者**

如果你想比對檢視的定義者，可勾選這個選項。

## **比對排除**

如果你想比對排除，可勾選這個選項。

## **比對外部索引鍵**

如果你想比對資料表外部索引鍵，可勾選這個選項。

## **用大小寫相關比對識別元**

如果你想用大小寫相關選項比對資料表識別元，可勾選這個選項。

## **比對索引**

如果你想比對索引，可勾選這個選項。

## **比對主索引鍵**

如果你想比對資料表主索引鍵，可勾選這個選項。

## **比對規則**

如果你想比對規則，可勾選這個選項。

## **比對資料表**

如果你想比對資料表，可勾選這個選項。

## **比對觸發器**

如果你想比對觸發器，可勾選這個選項。

## **比對唯一鍵**

如果你想比對唯一鍵，可勾選這個選項。

## 比對檢視

如果你想比對檢視，可勾選這個選項。

## 遇到錯誤時繼續

在同步程序中略過遇到的錯誤。

## 變更物件的 SQL

如果物件將在目標中變更，要包含所有的相關 SQL 語句，可勾選這個選項。

## 建立物件的 SQL

如果新的物件將建立在目標，要包含所有的相關 SQL 語句，可勾選這個選項。

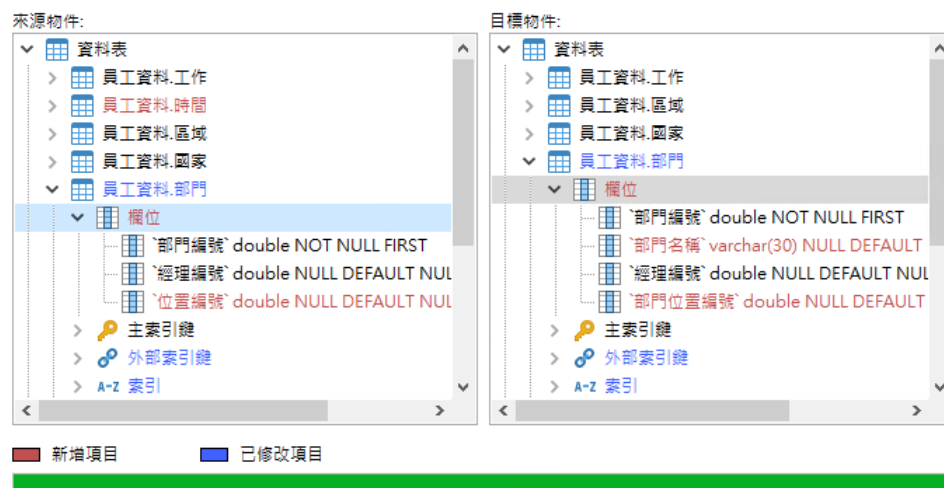
## 刪除物件的 SQL

如果物件將從目標中刪除，要包含所有的相關 SQL 語句，可勾選這個選項。

## 檢視比對結果

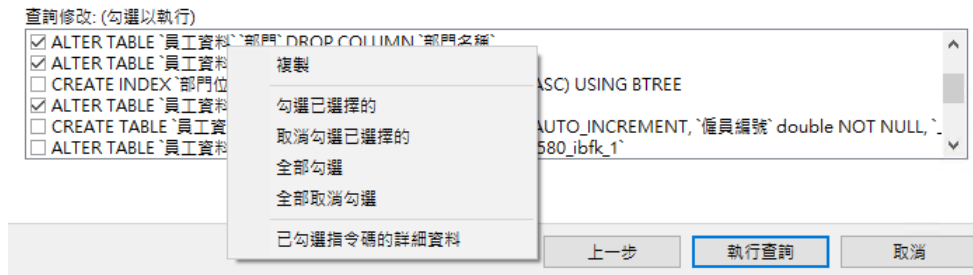
「來源物件」和「目標物件」檢視顯示在結構比對後模型和資料庫/結構描述物件之間的不同之處，在「查詢修改」清單中提供詳細 SQL 語句。

紅色項目表示其他資料庫或結構描述不存在的物件。藍色項目表示其他資料庫或結構描述存在的物件，但偵測到有不同的定義。



在預設情況下，所有指令碼在「查詢修改」清單中是取消勾選的。勾選你想套用到目標的指令碼。

你可以突顯多行指令碼，然後按一下滑鼠右鍵以顯示快顯功能表。選取「已勾選指令碼的詳細資料」以檢視完整 SQL 語句。



按一下「**執行查詢**」按鈕來執行已選取的查詢。

## 匯出 SQL

在你完成模型後，你可以儲存模型資料表結構和關係為一個指令碼檔案。「**匯出 SQL**」功能為指令碼產生一個 SQL 檔案。若要開始使用匯出 SQL 功能，請從功能表列選擇「**檔案**」->「**匯出 SQL**」。

### 一般內容

#### 檔案

設定輸出的檔案名稱和位置。

#### 物件

選擇你想匯出的模型物件。

### 進階內容

【**注意**】下列選項會根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。

#### 預設結構描述

為沒有結構描述設定的物件設定結構描述名稱。

#### 包含自動遞增

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含資料表自動遞增。

#### 包含字元集

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含資料表及欄位的字元集。

#### 包含檢查

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含檢查。

#### 包含定序

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含資料表的定序。

#### 包含刪除 SQL

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含刪除物件的 SQL 語句。

#### **包含用級聯刪除**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含級聯選項刪除物件的 SQL 語句。

#### **包含排除**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含排除。

#### **包含外部索引鍵**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含外部索引鍵。

#### **包含索引**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含索引。

#### **包含主索引鍵**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含主索引鍵。

#### **包含規則**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含規則。

#### **包含結構描述**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含結構描述名稱。否則，SQL 語句只包含物件名稱。

#### **包含觸發器**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含觸發器。

#### **包含唯一鍵**

如果勾選了這個選項，將會在檔案中包含唯一鍵。

#### **伺服器版本**

選取 SQL 檔案的伺服器版本。


## **模型轉換**

Navicat 讓你將你的模型從一種資料庫類型轉換為另一種資料庫類型，例如：轉換 MariaDB 10.0 物理模型為 PostgreSQL 9.0 物理模型。

在轉換過程中，所有資料類型會自動轉換。如果從一個資料庫類型轉換為另一種，轉換過程不會變更檢視的 SQL 語法。而目標資料庫版本是 MySQL 4.0 或以下，所有檢視會移除。

若要轉換一個已開啟的模型檔案，請選擇「**檔案**」->「**轉換模型為**」。然後，選取目標的「**資料庫**」和「**版本**」。

## 預覽和列印模型

若要預覽列印前的頁面，請簡單地按一下  按鈕。你可以列印模型到印表機或各種檔案格式。

### 列印到印表機

選擇「**檔案**」->「**列印**」來直接傳送你的圖表到印表機。你可以在彈出的視窗設定印表機選項。

### 列印到檔案

選擇「**檔案**」->「**列印為**」並選擇檔案格式，為你的圖表建立 PDF、PNG 或 SVG 檔案。

## 模型提示和技巧

Navicat 提供一些實用的提示，令建立模型更有效率。

### 在圖表畫布找到物件

在瀏覽器的圖表索引標籤中按兩下物件將跳至在圖表畫布中的對應物件。

### 從模型刪除物件

在圖表畫布中選取物件並按 **SHIFT+DELETE**。

### 開啟資料表或檢視編輯器

在瀏覽器的模型索引標籤或圖表畫布中按兩下資料表或檢視。

### 取得資料表或檢視結構 (SQL 語句)

在圖表畫布中選取並複製資料表或檢視，然後貼它到其他文字編輯器。

### 不使用資料表設計器來設計欄位

選取並按一下資料表名稱，並按 **TAB** 或下箭頭來加入或編輯欄位。Navicat 將根據你輸入的欄位名稱預計欄位類型。

### INTEGER/int/int4/NUMBER

- "id"、"no" 字尾 (如果它是第一欄，將設定為主索引鍵)
- "num" 字尾
- 包含 "qty"、"number"
- "age"、"count"

DECIMAL(10,2)/decimal(10,2)/NUMBER/REAL/money

- "price"、"cost"、"salary" 字尾

FLOAT/double/float8/NUMBER/REAL/float

- 包含 "size"、"height"、"width"、"length"、"weight"、"speed"、"distance"

DATE/datetime/date/TEXT/datetime2

- 包含 "date"、"time"

VARCHAR(255)/varchar(255)/VARCHAR2(255)/TEXT

- 其他欄位名稱

在欄位名稱前輸入 \* 來識別成主索引鍵，例如：\*itemNo:int。

在欄位名稱和欄位類型之間輸入：來自訂欄位類型，例如：itemName:varchar(255)。

### 重新排列欄位

在圖表畫布中選取資料表，然後按住 SHIFT 鍵。使用  來拖曳欄位所需的位置。

### 刪除欄位

在圖表畫布中選取資料表，然後按住 SHIFT 鍵。使用  來拖曳所需的欄位到資料表外。

### 加入頂點到外部索引鍵、線條或箭頭

在圖表畫布中選取外部索引鍵、線條或箭頭，然後按住 SHIFT 鍵，點選一下來加入頂點。

### 刪除在外部索引鍵、線條或箭頭上的頂點

在圖表畫布中選取外部索引鍵、線條或箭頭，然後按住 SHIFT 鍵，點選頂點。

### 切換到掌形模式

按住 SPACE 鍵，然後移動圖表。

### 在預覽列印中選取一頁

按住 SHIFT 鍵，然後用滑鼠指向一頁來顯示頁數。

按住 SHIFT 鍵，然後點選一頁來跳至圖表畫布中的對應頁。




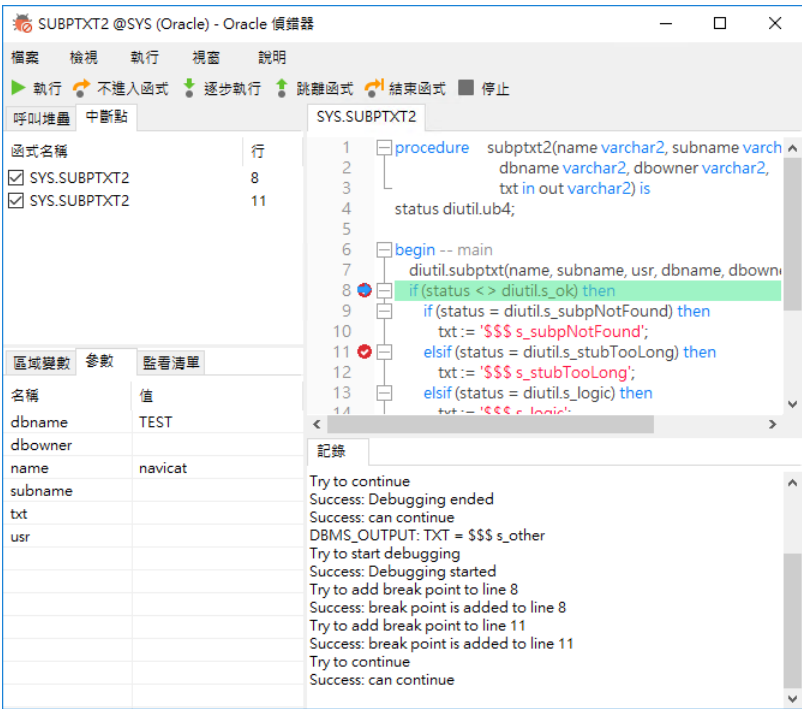
# 第九章 - 偵錯器 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

## 關於偵錯器







Navicat 提供兩款程式碼偵錯器：「Oracle PL/SQL 偵錯器」和「PostgreSQL PL/pgSQL 偵錯器」。使用偵錯器，你可以切換中斷點，獲取呼叫堆疊，檢視變數值，追蹤程式碼等。


## Oracle PL/SQL 偵錯器

Oracle PL/SQL 偵錯器能指導你一步一步偵錯函式、程序、套件和查詢的程式碼。若要啟動偵錯器，請按一下物件設計器內的  「偵錯」 按鈕。



你可以使用工具列或功能表執行最常用的偵錯動作：

按鈕	描述
 執行	開始在偵錯模式下執行程式碼。如有需要，輸入參數。偵錯器會執行你的程式碼直到程式碼結束或到達下一個中斷點。鍵盤快捷鍵：F9
 不進入函式	恢復執行。目前的行將被執行。如果該行是一個程序或函式呼叫，它會繞過程序或函式。計數器將移動到下一行的程式碼。鍵盤快捷鍵：F10
 逐步執行	恢復執行。目前的行將被執行。如果該行是一個程序或函式呼叫，計數器會移動到程序或函式的第一句語句。否則，計數器將移動到下一列的程式碼。鍵盤快捷鍵：F11
 跳離函式	恢復執行。目前的程序或函式中餘下的程式碼將被執行。隨後，計數器會跳到程序或函式呼叫者之後的行。鍵盤快捷鍵：SHIFT+F11
 結束函式	恢復執行。計數器將跳到程序或函式的最後一行。
 停止	停止逐步執行程式碼。執行將停止，並且無法恢復。

「**程式碼**」窗格顯示程序或函式的程式碼。你可以在語句旁的灰色範圍按一下  來為偵錯加入或移除中斷點。若要加入一個變數到監看清單，只需簡單地在突顯的程式碼上按一下滑鼠右鍵並選取「**加入到監看清單**」。

「**呼叫堆疊**」窗格顯示一個依呼叫次序排列的程序和函式的清單。若要跳到程序或函式，請按一下滑鼠右鍵並選取「**前往函式**」。

「**中斷點**」窗格顯示全部中斷點，讓你刪除、啟用或停用中斷點。若要啟用或停用一個中斷點，只需勾選或取消勾選其核取方塊。此外，你可以刪除一個中斷點或全部中斷點，只需在中斷點上按一下滑鼠右鍵並選取「**移除中斷點**」或「**移除全部中斷點**」。若要跳到中斷點所在的行，請在中斷點上按一下滑鼠右鍵並選取「**前往函式**」。


「**區域變數**」窗格顯示全部區域變數和其值。在「**值**」欄中按下一個值來進行編輯。若要加入一個變數到監看清單，只需在變數上按一下滑鼠右鍵並選取「**加入到監看清單**」。

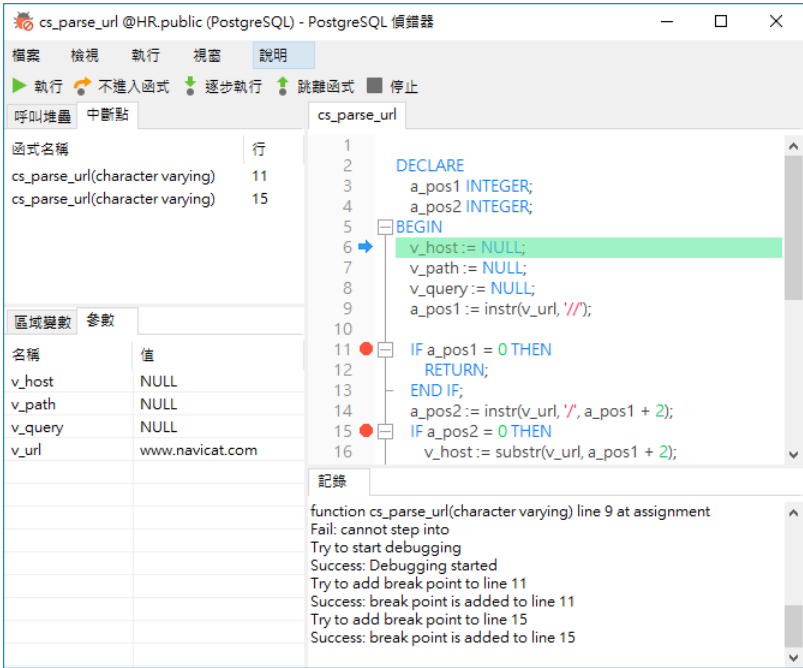
「**參數**」窗格顯示輸入的參數。若要加入一個參數到監看清單，只需在變數上按一下滑鼠右鍵並選取「**加入到監看清單**」。

「**監看清單**」窗格顯示被監看的變數的資訊，讓你加入、刪除或編輯監看變數。若要加入監看變數，只需在窗格的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「**加入變數**」。然後，輸入「**變數名稱**」。在「**值**」欄中按下一個值來進行編輯。若要刪除一個監看變數或全部監看變數，只需在變數上按一下滑鼠右鍵並選取「**移除變數**」或「**移除全部變數**」。


「**記錄**」窗格顯示偵錯程式碼時的訊息記錄和函式或程序完成執行後的結果。





## PostgreSQL PL/pgSQL 偵錯器


PostgreSQL PL/pgSQL 偵錯器能指導你一步一步偵錯 PL/pgSQL 函式。若要啟動偵錯器，請按一下函式設計器內的  「**偵錯**」按鈕。



你可以使用工具列或功能表執行最常用的偵錯動作：

按鈕	描述
 執行	開始在偵錯模式下執行程式碼。如有需要，輸入參數。偵錯器會執行你的程式碼直到程式碼結束或到達下一個中斷點。鍵盤快捷鍵：F9

 不進入函式	恢復執行。目前的行將被執行。如果該行是一個函式呼叫，它會繞過函式。計數器將移動到下一行的程式碼。鍵盤快捷鍵：F10
 逐步執行	恢復執行。目前的行將被執行。如果該行是一個函式呼叫，計數器會移動到函式的第一句語句。否則，計數器將移動到下一行的程式碼。鍵盤快捷鍵：F11
 跳離函式	恢復執行。目前的函式中餘下的程式碼將被執行。隨後，計數器會跳到函式呼叫者之後的行。鍵盤快捷鍵：SHIFT+F11
 停止	停止逐步執行程式碼。執行將停止，並且無法恢復。

「**程式碼**」窗格顯示函式的程式碼。你可以在語句旁的灰色範圍按一下  來為偵錯加入或移除中斷點。

「**呼叫堆疊**」窗格顯示一個依呼叫次序排列的函式的清單。

「**中斷點**」窗格顯示全部中斷點。你可以刪除一個中斷點或全部中斷點，只需在中斷點上按一下滑鼠右鍵並選取「**移除中斷點**」或「**移除全部中斷點**」。若要跳到中斷點所在的行，請在中斷點上按一下滑鼠右鍵並選取「**前往函式**」。

「**區域變數**」窗格顯示全部區域變數和其值。在「**值**」欄中按下一個值來進行編輯。

「**參數**」窗格顯示輸入的參數。

「**記錄**」窗格顯示偵錯程式碼時的訊息記錄和函式完成執行後的結果。


# 第十章 - 資料遷移工具

## 關於資料遷移工具

Navicat 提供一系列強大的工具讓你處理資料，包括匯入精靈、匯出精靈、資料傳輸、資料同步、結構同步、傾印 SQL 檔案、執行 SQL 檔案。使用這些工具，你可以輕鬆地在不同的伺服器、資料庫和格式之間遷移資料。

## 匯入精靈

### 關於匯入精靈

「**匯入精靈**」讓你從 CSV、TXT、XML、DBF 等格式匯入資料到資料表或集合。你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟匯入精靈視窗，請在物件工具列按一下  「**匯入精靈**」。

【**注意**】Navicat Essentials 版只支援匯入純文字格式的檔案，例如 TXT、CSV、XML 和 JSON。

【**提示**】你可以拖拉一個支援格式的檔案到資料表或集合的物件索引標籤，或到導覽窗格中的一個資料庫或結構描述。Navicat 將會自動彈出匯入精靈視窗。如果已突顯現有的資料表或集合，Navicat 將會匯入檔案到已突顯的資料表或集合。否則，它會匯入檔案到新的資料表或集合。

### 選擇檔案格式

為來源檔案選取一個可用的匯入類型。

【**注意**】Excel 檔案格式是根據你的電腦裡安裝的 Microsoft Office 版本。

### 選擇來源檔案

設定來源檔案的名稱。「**匯入從**」文字方塊內的副檔名會根據在第一步已選取的匯入類型而改變。然後，為來源檔案選取「**編碼**」。

【**注意**】你可以同時匯入多個檔案。

#### Excel

工作表將會顯示在「**資料表**」清單中。

#### Access

如果你的 Access 檔案設有安全性設定（即資料表密碼和使用者安全性等級），你則需要輸入所需的資訊。按一下「**安全性**」按鈕來輸入更多設定：

#### 系統資料庫檔案

設置 Access 檔案的系統安全性檔案，例如：D:\Temp\Security.mdw。

### 資料庫密碼

如果資料庫有密碼，在此輸入密碼。

### 登入名稱

輸入使用者安全性等級設定的使用者名稱。

### 登入密碼


輸入使用者的密碼。

## ODBC

### 設定一個 ODBC 資料來源連線

1. 在控制台，選取「**系統管理工具**」。
2. 選取「**資料來源 (ODBC)**」。
3. 在「**使用者資料來源名稱**」索引標籤按一下「**新增**」按鈕。
4. 選取合適的 ODBC 驅動程式，如「**Microsoft ODBC for Oracle**」並按一下「**完成**」按鈕。
5. 輸入所需的資訊。
6. 按一下「**確定**」按鈕，你的 ODBC 驅動程式將會顯示在清單中。

### 在 Navicat 連線到 ODBC 資料來源

1. 在「**匯入從**」按一下 .
2. 在「**提供者**」索引標籤中，選取合適的 ODBC 驅動程式，如「**Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers**」。
3. 在「**連線**」索引標籤中，從「**使用資料來源名稱**」下拉式清單選擇資料來源並提供有效的使用者名稱和密碼。
4. 如果連線成功，所有可用的資料表將顯示在「**資料表**」清單中。

**【提示】**如果你從 Access 或 ODBC 匯入，「**加入查詢**」和「**修改查詢**」按鈕會開啟「**加入查詢**」對話方塊，讓你建立查詢來匯入來源資料表內的某些列。換句話說，即是只匯入符合你設定的準則的列。資料表和查詢會顯示在「**資料表**」清單中。若要刪除查詢，選取它並按一下「**刪除查詢**」按鈕。

## 選擇分隔字元 - TXT、CSV、XML

### TXT、CSV

#### 記錄分隔字元

指定檔案的記錄分隔符號。

## 分隔字元

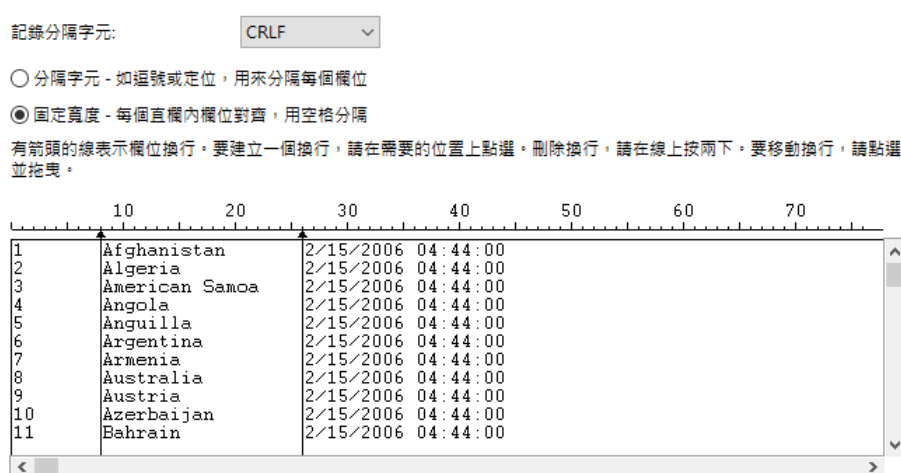
匯入以分隔格式的文字檔案。

## 欄位分隔字元, 文字辨識符號

指定欄位的分隔符號和用於括住文字值的字元。

## 固定寬度

匯入固定寬度格式的文字檔案。若要界定來源欄的邊界，請在所需的位置上按一下以加入一條中斷線。你可以簡單地拖曳中斷線來移動它，或按兩下它來移除。



## XML

表示一個資料表列的標籤或表示一個集合列的標籤

定義一個標籤以識別列。

將標籤的屬性視為資料表欄位或將標籤的屬性視為集合欄位

例如：

```
<row age="17">
```

```
<id>1</id>
```

```
<name>size</name>
```

```
</row>
```

如果勾選了這個選項，Navicat 將會把「age」連同「id」和「name」識別為欄位，否則，只有「id」和「name」將會被匯入作為欄位。

【注意】Navicat 不支援多層的 XML 檔案。

## 選擇附加選項 - TXT、CSV、XML、Excel

下列的選項會根據你在第一步選擇的檔案格式而有所不同。

### 欄位名稱列

Navicat 識別哪一列為欄位名稱。

### 第一個資料列

Navicat 在哪一列開始讀取實際資料。

### 最後一個資料列

Navicat 在哪一列停止讀取實際資料。

【注意】如果在檔案中沒有欄位名稱，請在第一個資料列輸入 1 以及在欄位名稱列輸入 0。

### 日期排序、日期分隔字元

指定日期的格式和日期的分隔符號。

### 小數點符號

指定小數數值的小數點分隔符號。

### 時間分隔字元

指定時間的分隔符號。

### 日期時間排序

指定日期和時間排序。

### 二進位資料編碼

設定二進位資料是以 Base64 編碼或無編碼匯入。

## 選擇目標資料表或集合

你可以定義一個新名稱或從下拉式清單中選擇匯入到現有的資料表或集合。

【注意】如果你在「目標資料表」或「目標集合」輸入一個新名稱，在「新增資料表」或「新增集合」內的方塊將會自動勾選。

來源資料表	目標資料表	新增資料表
<input checked="" type="checkbox"/> 過去工作記錄	工作記錄	<input checked="" type="checkbox"/>

匯入多個資料表或集合時，所有資料表或集合會顯示在清單中。

來源資料表	目標資料表	新增資料表
僱員	僱員	<input type="checkbox"/>
工作	工作	<input type="checkbox"/>
過去工作記錄	工作記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
部門	部門	<input type="checkbox"/>
部門位置	部門位置	<input type="checkbox"/>

調整欄位結構和對應欄位

Navicat 會依來源資料表或集合對欄位類型和長度作出假設。你可以從下拉式清單選擇你所需的類型。

【提示】匯入多個資料表或集合時，你可以從「來源資料表」或「來源集合」下拉式清單選取其他資料表或集合。

來源資料表: 過去工作記錄

目標資料表: 工作記錄

	來源欄位	目標欄位	類型	長度	比例	主索引鍵
<input checked="" type="checkbox"/>	僱員編號	僱員編號	double	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	入職日期	入職日期	datetime	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	離職日期	離職日期	decimal	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	工作編號	工作編號	char	40	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	部門編號	部門編號	varchar	0	0	

如果你匯入資料到現有的資料表或集合，你則需要手動對應來源欄位名稱到目標，或按一下滑鼠右鍵並從快顯功能表選取「智慧配對全部欄位」、「直接配對全部欄位」和「全部取消配對」來進行快速配對。

來源欄位	目標欄位	主索引鍵
部門位置編號		
街道		
郵編		
城市		
省		
國家編號		

部門位置編號  
街道  
郵編  
城市  
省  
國家編號

來源欄位	目標欄位	主索引鍵
部門位置編號		
街道		
郵編		
城市		
省		
國家編號		

智慧配對全部欄位  
直接配對全部欄位  
全部取消配對

如果你透過 ODBC 匯入，「條件式查詢」按鈕會開啟「WHERE」對話方塊，讓你指定一個 *WHERE* 子句來匯入來源內的某些列。換句話說，只匯入符合你設定的準則的列。

【提示】不要在子句包含 *WHERE* 字詞。



## 選擇匯入模式

選取定義如何匯入資料的匯入模式。

**匯入模式**

- ☒ 附加: 加入記錄到目標資料表
- ☐ 更新: 更新目標和來源記錄相符的記錄
- ☐ 附加或更新: 如果目標存在相同記錄，更新它。否則，加入它
- ☐ 刪除: 刪除目標中和來源記錄相符的記錄
- ☐ 複製: 刪除目標全部記錄，並從來源重新匯入

【提示】若要啟動餘下的選項，你必須在上一步啟用主索引鍵。

來源欄位	目標欄位	主索引鍵
I 部門位置編號	部門位置編號	
街道	街道	
郵編	郵編	
城市	城市	
省	省	
國家編號	國家編號	

按一下「**進階**」按鈕來進行更多設定。下列選項是根據連線的伺服器類型而有所不同。

### 在每個執行中執行多個查詢

如果你想在每個執行中執行多個查詢，可勾選這個選項。

### 使用延伸插入語句

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');
```

### 使用 NULL 代替空白字串

如果來源資料欄位有空白字串，就以 NULL 值匯入。

### 略過外部索引鍵條件約束

在匯入程序中略過外部索引鍵條件約束的檢查。

### 遇到錯誤時繼續

在匯入程序中略過遇到的錯誤。

### 包含唯一鍵、索引和外部索引鍵

在匯入程序中包含唯一鍵、索引和外部索引鍵。

【注意】僅檔案類型為 MS Access 資料庫或 ODBC 才支援。

### 建立自動遞增欄位

在匯入程序中建立自動遞增欄位。

【注意】僅檔案類型為 MS Access 資料庫、Paradox 檔案或 DBase 檔案才支援。

### 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】僅檔案類型為 DBase 檔案才支援。

## 儲存和開始匯入

按一下「**開始**」按鈕來開始匯入程序。精靈將顯示匯入進度、執行時間和成功或失敗訊息。

匯入程序完成後，你可以按一下「**記錄**」按鈕來開啟記錄檔案。

【提示】按一下「**儲存**」按鈕來儲存你的設定為設定檔。

## 匯出精靈

### 關於匯出精靈

「**匯出精靈**」讓你從資料表、集合、檢視或查詢結果匯出資料到任何可用的格式。你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟匯出精靈視窗，請在物件工具列按一下「**匯出精靈**」。

【注意】Navicat Essentials 版只支援匯出純文字格式的檔案，例如 TXT、CSV、HTML、XML、SQL 和 JSON。

### 選擇檔案格式

為目標檔案選取一個可用的匯出格式。

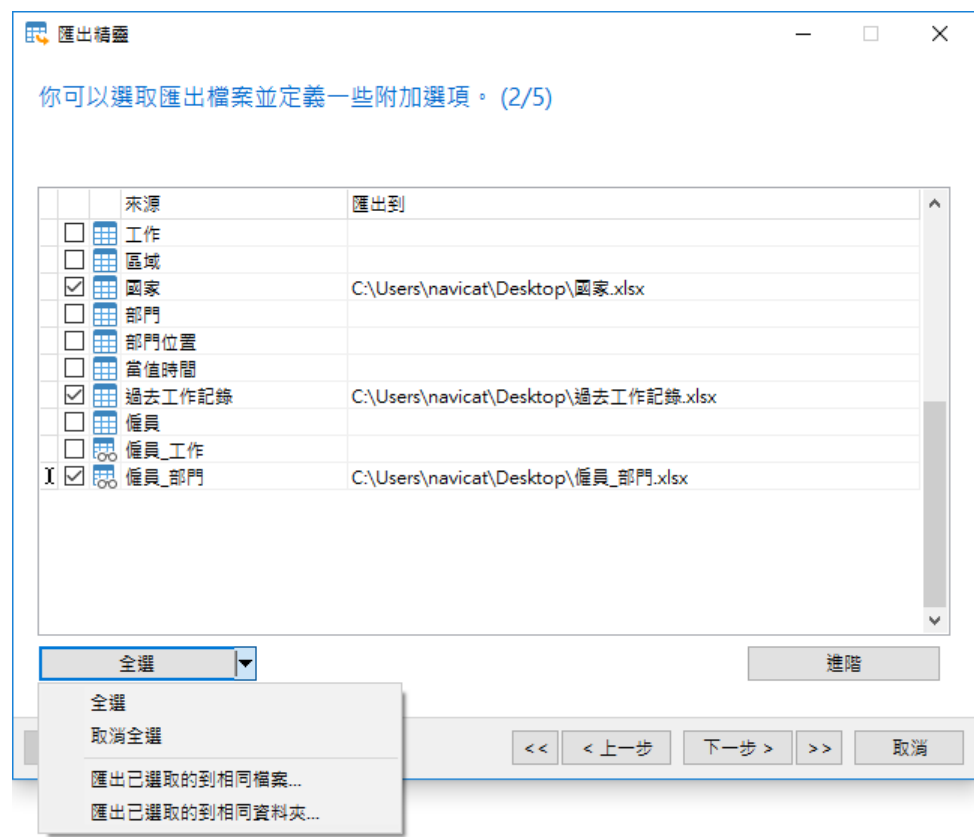
【注意】Excel 檔案格式是根據你的電腦裡安裝的 Microsoft Office 版本。Navicat 64-bit 版本不支援匯出到 .mdb 檔案。

### 選擇儲存路徑

你可以在這個步驟設定匯出的檔案名稱和路徑。

勾選你想匯出的物件名稱旁的方塊。如果在物件窗格突顯了現有的資料表，它將會被自動勾選並指定一個預設的檔案名稱和位置。「匯出到」文字方塊內的副檔名會根據在第一步選取的匯出類型而改變。

**【注意】** 匯出查詢結果時，請確保在執行匯出精靈前儲存查詢。否則，這裡不會顯示來源物件。



全選按鈕	描述
全選或取消全選	選取或取消選取全部來源物件。
匯出已選取的到相同檔案	匯出已選取的資料表到相同的目標檔案。當檔案格式是 Excel，每一個物件會匯出為 Excel 檔案內的一個工作表。
匯出已選取的到相同資料夾	匯出已選取的資料表到相同的目錄。

進階按鈕	描述
編碼	選取匯出檔案的編碼。
加入時間戳記	如果你想檔案名稱有匯出執行時的時間戳記，可勾選這個選項。然後，從下拉式清單選取日期或時間格式。

### 選擇要匯出的欄或欄位

你可以選取要匯出的欄位。在預設情況下，清單中所有欄位都已選取。如果你不想匯出某些欄位，首先取消勾選「全部欄位」選項，然後在清單中取消勾選那些欄位。

**【注意】** 匯出查詢結果時，精靈會將會跳過這個步驟。

## 選擇附加選項

下列選項是根據在第一步選擇的檔案格式而有所不同。

### 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。

### 附加

將記錄附加至現有的檔案。

### 遇到錯誤時繼續

在匯出程序中略過遇到的錯誤。

### 在 XML 中使用屬性格式

#### 屬性格式

```
<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>
```

#### 非屬性格式

```
<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>
</RECORDS>
```

### 記錄分隔字元、欄位分隔字元、文字辨識符號

指定記錄的分隔符號、欄位的分隔符號和用於括住文字值的字元。

## 日期排序、日期分隔字元

指定日期的格式和日期的分隔符號。

### 零填補日期

如有需要，加上前置零將日期和月份填補至兩位數字。

### 時間分隔字元

指定時間的分隔符號。

### 小數點符號

指定小數數值的小數點分隔符號。

### 二進位資料編碼

設定二進位資料是以 Base64 編碼或無編碼匯出。

## 儲存和開始匯出

按一下「**開始**」按鈕來開始匯出程序。精靈將顯示匯出進度、執行時間和成功或失敗訊息。

匯出程序完成後，你可以按一下「**開啟**」按鈕來開匯出的檔案或記錄檔案。

【提示】按一下「**儲存**」按鈕來儲存你的設定為設定檔。

## 資料傳輸（僅適用於非 Essentials 版）

### 關於資料傳輸

Navicat 讓你從一個資料庫或結構描述傳輸物件到另一個資料庫或結構描述，或者到一個 SQL 檔案 ( RDBMS ) 或一個 Javascript 檔案 ( MongoDB )。目標資料庫和/或結構描述可以與來源資料庫和/或結構描述的伺服器相同或在其他伺服器中。若要開啟資料傳輸視窗，請從功能表列選擇「**工具**」->「**資料傳輸**」。


你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「**載入設定檔**」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

【提示】你可以拖拉資料表或集合到導覽窗格中的一個資料庫或結構描述。如果目標資料庫或結構描述是在相同的連線中，Navicat 將會直接複製資料表或集合。否則，Navicat 將會彈出資料傳輸視窗。

## 選擇連線和進階選項（步驟一）

### 選擇來源和目標連線

在「一般」索引標籤中，定義「來源資料庫」和「目標資料庫」的連線、資料庫和/或結構描述。你可以按一下  來交換來源和目標的設定。

你亦可以將已選取的資料庫物件直接傳輸到文字檔案。選取「檔案」選項。然後，選擇檔案的目標路徑、「SQL 格式」和「編碼」。

【注意】Navicat Premium 支援在不同的伺服器類型之間傳輸資料表和資料，例如：從 MySQL 到 Oracle。如果來源連線是 MongoDB，Navicat Premium 只能將資料傳輸到 MongoDB 伺服器。

## 選擇進階選項

在「選項」索引標籤中，設定進階選項。選項是根據來源和目標連線的伺服器類型而有所不同。

### 遇到錯誤時繼續

在傳輸程序中略過遇到的錯誤。

### 轉換物件名稱

如果你需要在程序中轉換物件名稱，可勾選「小寫」或「大寫」，可勾選這個選項。

### 建立集合

如果你想在目標資料庫建立集合，可勾選這個選項。假設沒有勾選這個選項以及集合已存在於目標資料庫，那麼所有資料將會附加至目標集合。

### 建立記錄

如果你需要將所有記錄傳輸到目標資料庫和/或結構描述，可勾選這個選項。

### 建立資料表

如果你想在目標資料庫和/或結構描述建立資料表，可勾選這個選項。假設沒有勾選這個選項以及資料表已存在於目標資料庫或結構描述，那麼所有資料將會附加至目標資料表。

### 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或結構描述。

### 建立前刪除目標物件

如果資料庫物件已存在於目標資料庫和/或結構描述，可勾選這個選項。一旦資料傳輸開始，目標伺服器內的現有物件將會被刪除。

### 用級聯刪除

如果你想級聯刪除從屬的資料庫物件，可勾選這個選項。

### 包含自動遞增

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含自動遞增。

### **包含字元集**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含字元集。

### **包含檢查**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含檢查。

### **包含定義者**

如果勾選了這個選項，將會包含物件的定義者。

### **包含引擎或資料表類型**

如果勾選了這個選項，將會包含資料表的類型。

### **包含排除**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含排除條件約束。

### **包含外部索引鍵條件約束**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含外部索引鍵。

### **包含索引**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含索引。

### **包含其他集合選項**

如果勾選了這個選項，將會包含集合的其他選項。

### **包含其他資料表選項**

如果勾選了這個選項，將會包含資料表的其他選項。

### **包含擁有者**

如果勾選了這個選項，將會包含物件的擁有者。

### **包含規則**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含規則。

### **包含觸發器**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含觸發器。

### **包含唯一鍵**

如果勾選了這個選項，將會在資料表包含唯一鍵。

### 鎖住來源資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在來源資料庫和/或結構描述的資料表。

### 鎖住目標資料表

在資料傳輸程序中，鎖住在目標資料庫和/或結構描述的資料表。

### 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 SHOW CREATE TABLE 中的 DDL

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

如果勾選了這個選項，將會使用 SQLITE\_MASTER 資料表中的 DDL。

### 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');
```

### 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');
```

### 為 BLOB 使用十六進位格式

以十六進位格式插入 BLOB 資料。



使用單一交易

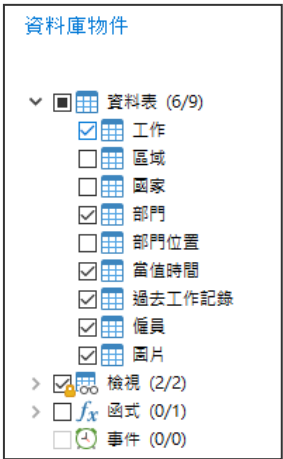
如果你想在資料傳輸程序中使用單一交易，可勾選這個選項。

使用交易

如果你想在資料傳輸程序中使用交易，可勾選這個選項。

選擇物件和開始資料傳輸（步驟二）

在預設情況下，「**資料庫物件**」清單內的所有資料庫物件均已選取。如果你不想傳輸某些資料庫物件，請取消勾選它們。



<input type="checkbox"/>	只傳輸已勾選的資料庫物件。然而，如果在建立資料傳輸設定檔後，在來源資料庫和/或結構描述中加入任何新的資料庫物件，新增的資料庫物件將不會被傳輸，除非你手動修改資料庫物件清單。
<input checked="" type="checkbox"/>	所有的資料庫物件將傳輸到目標資料庫和/或結構描述，所有新加入的資料庫物件也將會被傳輸而不必修改資料傳輸設定檔。

然後，按一下「**開始**」按鈕來執行資料傳輸程序。視窗會顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

資料同步（僅適用於非 Essentials 版）

關於資料同步

Navicat 讓你以詳細分析的程序從一個資料庫和/或結構描述傳輸資料到另一個。換句話說，Navicat 能使不同的資料庫和/或結構描述的資料保持最新，以便每個儲存庫包含相同的資訊。若要開啟資料同步視窗，請從功能表列選擇「**工具**」->「**資料同步**」。

對於 RDBMS，所有資料表必須包含主索引鍵，以及所有的來源資料表結構和目標資料表結構必須相同。你可在資料同步前應用結構同步。

你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定**自動執行工作**。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「**載入設定檔**」按鈕並從清單中選取。


【提示】設定檔儲存於**設定檔位置**。

【注意】SQL Server 2000 不支援此功能。對於 Oracle 伺服器，在資料同步程序中，BLOB、CLOB、NCLOB、LONG 和 LONG RAW 資料會被略過。資料庫連結同步到 9i 伺服器時，TIMESTAMP 主索引鍵不能同步（插入、更新）。資料庫連結同步到任何伺服器時，RAW 主索引鍵不能同步（插入、更新、刪除），而且不會發生錯誤。

【提示】Navicat Premium 和 Navicat for MySQL 均支援 MySQL 與 MariaDB 之間的同步。

## 選擇連線和比對選項（步驟一）

### 選擇來源和目標連線

在「一般」索引標籤，為「來源資料庫」和「目標資料庫」定義連線、資料庫和/或結構描述。你可以按一下  來交換來源和目標的設定。

### 選擇比對選項

在「選項」索引標籤，設定比對選項。

#### 使用交易

當發生錯誤時回溯所有資料。

#### 顯示詳細同步資料

在同步期間，如果你想在訊息記錄列出詳細的程序，可勾選這個選項。

#### 插入記錄、刪除記錄、更新記錄

勾選這些選項以進行這些動作。

## 選擇資料表或集合對應（步驟二）

這個步驟，在預設情況下，只有來源和目標之間含有相同名稱的資料表或集合會在清單中對應。如果你不想同步某些資料表或集合，只需從下拉式清單手動停用它們。

對於 MongoDB，相同名稱的鍵和欄位也會對應。你可以在「鍵對應」和「欄位對應」欄中變更對應。

## 檢視資料比對結果（步驟三）

比對資料後，視窗顯示將在目標中插入、更新或刪除的記錄數目。取消勾選「顯示相同的資料表和其他」或「顯示相同的集合和其他」選項來隱藏具有相同資料的資料表或集合和具有不同結構的資料表或集合。在預設情況下，所有具有不同資料的資料表或集合和所有動作均已勾選。你可以取消勾選你不想套用的核取方塊。

MySQL 員工資料 → Production Server 02 員工資料

☒ 顯示相同的資料表和其他

來源資料表	目標資料表	插入	更新	刪除	相同	訊息
<input type="checkbox"/> 圖片	圖片	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0/3	<input type="checkbox"/> 0	
<input checked="" type="checkbox"/> 當值時間	當值時間	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 3300	
<input checked="" type="checkbox"/> 過去工作記錄	過去工作記錄	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 8	
<input checked="" type="checkbox"/> 部門	部門	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0/2	<input type="checkbox"/> 25	
<input type="checkbox"/> 僱員	僱員	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 107	
<input type="checkbox"/> 區域	區域	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 國家	國家	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 25	
<input type="checkbox"/> 工作	工作	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 19	
<input type="checkbox"/> 部門位置	部門位置	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 23	

當你在清單中選取一個資料表或集合時，底部窗格將顯示來源和目標中的資料。來源和目標之間不同的值會突顯。若要檢視多行的資料，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「顯示輔助檢視器」。你可以取消勾選你不想套用於目標的記錄。

從下拉式清單中選擇一個選項以顯示資料。

選項	描述
不同	顯示來源和目標中所有不同的記錄。
插入	僅顯示目標中不存在的記錄。
更新	僅顯示來源和目標中存在但具有不同值的記錄。
刪除	僅顯示來源中不存在的記錄。
相同	顯示來源和目標中存在並具有相同值的記錄。
全部列	顯示來源和目標中的所有記錄。

全部列

過去工作記錄

入職日期	離職日期	工
<input type="checkbox"/> 1993-10-28 00:00:00	1997-03-15 00:00:00	AC
<input type="checkbox"/> 1993-01-13 00:00:00	1998-07-24 00:00:00	IT
<input checked="" type="checkbox"/> 1989-08-10 00:00:00	1993-10-27 00:00:00	AC
<input checked="" type="checkbox"/> 1998-03-24 00:00:00	2000-01-25 00:00:00	ST
<input type="checkbox"/> 1999-01-01 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	ST
<input checked="" type="checkbox"/> 1999-01-13 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	SA
<input type="checkbox"/> 1998-03-24 00:00:00	1998-12-31 00:00:00	SA

過去工作記錄

入職日期	離職日期	工作編
<input type="checkbox"/> 1993-10-28 00:00:00	1997-03-15 00:00:00	AC_MG
<input type="checkbox"/> 1993-01-13 00:00:00	1998-07-24 00:00:00	IT_PRO
<input checked="" type="checkbox"/> 1989-09-21 00:00:00	1993-10-27 00:00:00	AC_ACC
<input checked="" type="checkbox"/> 1998-03-24 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	ST_CLEAN
<input type="checkbox"/> 1999-01-01 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	ST_CLEAN
<input checked="" type="checkbox"/> 1999-01-01 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	SA_MAINT
<input type="checkbox"/> 1998-03-24 00:00:00	1998-12-31 00:00:00	SA_REFERENCE

1989-08-10 00:00:00

1989-09-21 00:00:00

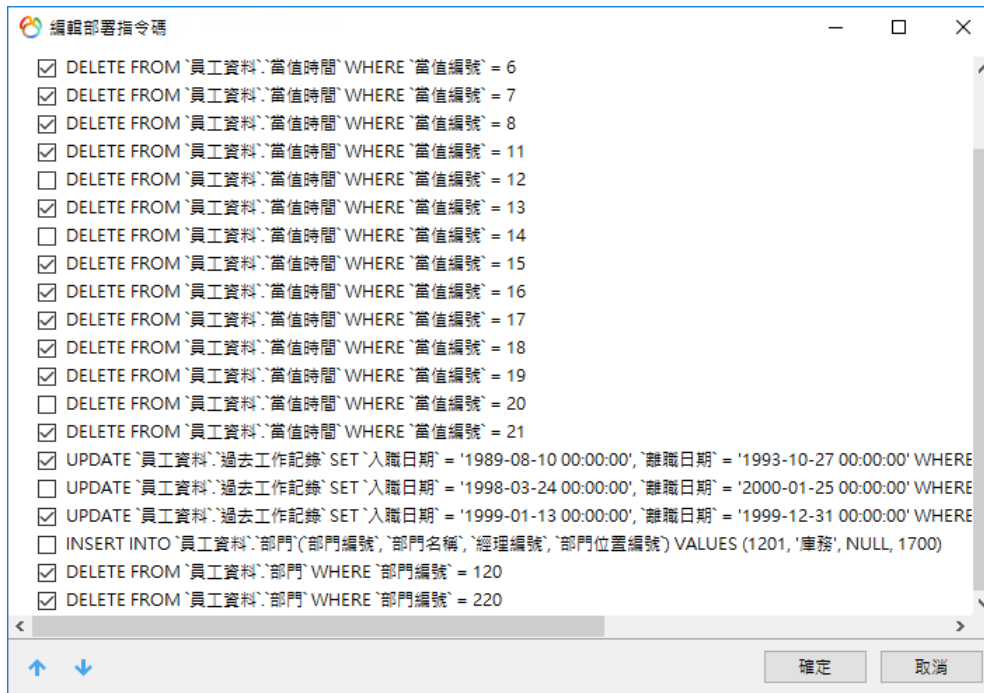
按一下「部署」按鈕來顯示所有已選取的資料表或集合和記錄的指令碼。

## 編輯和執行已選取的指令碼 (步驟四)

你可以在「部署指令碼」索引標籤中檢視將在目標資料庫中執行的所有指令碼。

部署指令碼按鈕	描述
編輯	開啟「編輯部署指令碼」視窗來重新排列指令碼的排序。這與按一下「部署指令碼」按鈕相同。
複製到剪貼簿	將所有指令碼從部署指令碼索引標籤複製到剪貼簿。
在查詢編輯器開啟	開啟一個新的查詢視窗並顯示指令碼。

在「編輯部署指令碼」視窗中，使用箭頭按鈕移動指令碼。



如有需要，勾選「遇到錯誤時繼續」選項來在執行程序中略過遇到的錯誤。然後，按一下「執行」按鈕來執行指令碼。視窗會顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

## 結構同步（僅適用於非 Essentials 版）

### 關於結構同步

Navicat 讓你以詳細分析的程序比對和修改資料表的結構和其他物件。換句話說，Navicat 能比對兩個資料庫和/或結構描述之間的物件並顯示其結構的差異處。若要開啟結構同步視窗，請從功能表列選擇「工具」->「結構同步」。


你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「載入設定檔」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 和 MariaDB。Navicat Premium 和 Navicat for MySQL 均支援 MySQL 與 MariaDB 之間的同步。

### 選擇連線和比對選項（步驟一）

#### 選擇來源和目標連線

在「一般」索引標籤，為「來源資料庫」和「目標資料庫」定義連線、資料庫和/或結構描述。你可以按一下  來交換來源和目標的設定。

#### 選擇比對選項

在「**選項**」索引標籤，設定資料庫或結構描述的比對選項。選項是根據連線的伺服器類型而有所不同。

#### **比對自動遞增值**

如果你想比對資料表的自動遞增值，可勾選這個選項。

#### **比對字元集**

如果你想比對資料表的字元集，可勾選這個選項。

#### **比對檢查**

如果你想比對檢查，可勾選這個選項。

#### **比對定序**

如果你想比對資料表的定序，可勾選這個選項。

#### **比對定義者**

如果你想比對定義者，可勾選這個選項。

#### **比對事件**

如果你想比對事件，可勾選這個選項。

#### **比對排除**

如果你想比對資料表的排除，可勾選這個選項。

#### **比對外部索引鍵**

如果你想比對資料表的外部索引鍵，可勾選這個選項。

#### **比對函式**

如果你想比對函式，可勾選這個選項。

#### **比對識別最後值**

如果你想比對資料表的識別最後值，可勾選這個選項。

#### **比對索引**

如果你想比對索引，可勾選這個選項。

#### **比對擁有者**

如果你想比對物件的擁有者，可勾選這個選項。

#### **比對分割區**

如果你想比對資料表分割區，可勾選這個選項。

### **比對主索引鍵**

如果你想比對資料表的主索引鍵，可勾選這個選項。

### **比對規則**

如果你想比對規則，可勾選這個選項。

### **比對序列**

如果你想比對序列，可勾選這個選項。

### **比對儲存**

如果你想比對儲存，可勾選這個選項。

### **比對資料表選項**

如果你想比對其他資料表的選項，可勾選這個選項。

### **比對資料表**

如果你想比對資料表，可勾選這個選項。

### **比對資料表空間及實體屬性**

如果你想比對資料表空間和實體屬性，可勾選這個選項。

### **比對觸發器**

如果你想比對觸發器，可勾選這個選項。

### **比對唯一鍵**

如果你想比對資料表的唯一鍵，可勾選這個選項。

### **比對檢視**

如果你想比對檢視，可勾選這個選項。

### **用級聯刪除**

如果你想級聯刪除從屬的資料庫物件，可勾選這個選項。

### **開始比對**

按一下「**比對**」按鈕來比對來源和目標資料庫。

檢視結構比對結果 ( 步驟二 )

比對結構後，樹狀檢視顯示來源和目標資料庫和/或結構描述之間的不同之處。在預設情況下，樹狀檢視內的所有物件均已勾選。你可以取消勾選你不想套用於目標的物件。你可以展開資料表物件以檢視詳細的結構。



你可以選擇「按物件類型分組」或「按作業分組」來以物件類型或作業為樹狀檢視內的物件進行分組。

作業	選項
➡	物件存在於來源和目標資料庫或結構描述中，但具有不同的定義。目標物件將根據來源物件進行修改。
+	物件不存在於目標資料庫或結構描述中。將在目標建立它。
✖	物件不存在於來源資料庫或結構描述中。目標物件將被刪除。
=	物件存在於來源和目標資料庫或結構描述中，並具有相同的定義。將不執行任何作業。

當你在樹狀檢視中選擇一個物件時，「DDL 比對」索引標籤會顯示來源和目標物件的 DDL 語句，而「部署指令碼」索引標籤則顯示將在目標資料庫執行的物件的詳細 SQL 語句。



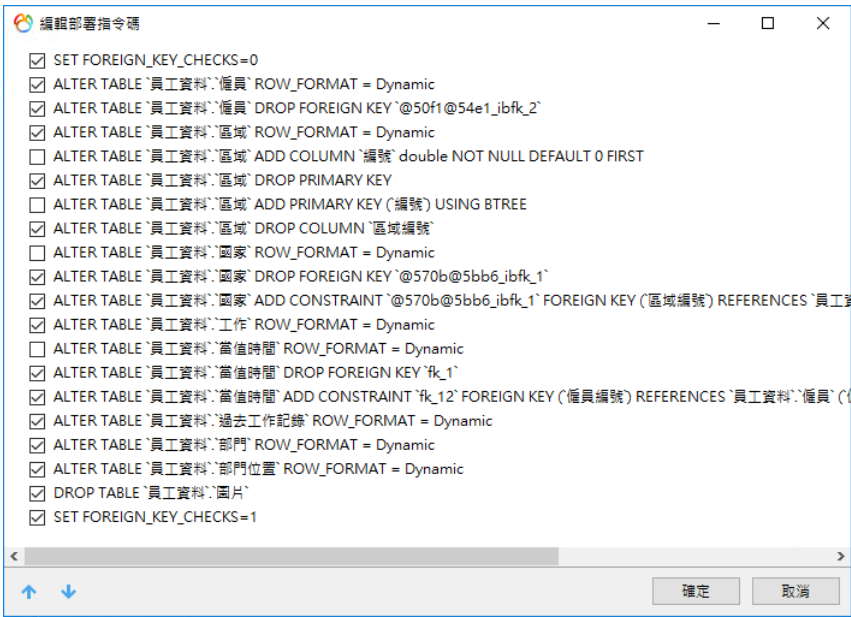
按一下「部署」按鈕來顯示所有已選取的物件的指令碼。

### 編輯和執行已選取的指令碼（步驟三）

你可以在「部署指令碼」索引標籤中檢視將在目標資料庫中執行的所有指令碼。

部署指令碼按鈕	描述
編輯	開啟「編輯部署指令碼」視窗來重新排列指令碼的排序。這與按一下「部署指令碼」按鈕相同。
複製到剪貼簿	將所有指令碼從部署指令碼索引標籤複製到剪貼簿。
在查詢編輯器開啟	開啟一個新的查詢視窗並顯示指令碼。

在「編輯部署指令碼」視窗中，使用箭頭按鈕移動指令碼。



如有需要，勾選「遇到錯誤時繼續」選項來在執行程序中略過遇到的錯誤。然後，按一下「執行」按鈕來執行指令碼。視窗會顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

### 傾印和執行 SQL 或指令碼檔案

「傾印 SQL 檔案」、「執行 SQL 檔案」、「傾印指令碼檔案」和「執行指令碼檔案」功能讓你將你的資料庫、結構描述、資料表或集合傾印為 SQL 或 .js 檔案，或者在你的連線、資料庫或結構描述執行 SQL 或 .js 檔案。

#### 傾印一個檔案

1. 在主視窗中，在已開啟的資料庫或結構描述上或已選取的資料表集合上按一下滑鼠右鍵並選取「傾印 SQL 檔案」或「傾印指令碼檔案」->「僅結構」或「結構和資料」。
2. 瀏覽儲存位置並輸入檔案名稱。
3. 按一下「儲存」。

#### 執行一個檔案



1. 在主視窗中，在已開啟的連線、資料庫或結構描述上按一下滑鼠右鍵並選取「**執行 SQL 檔案**」或「**執行指令碼檔案**」。
2. 瀏覽你的 SQL 或 .js 檔案，選擇檔案的編碼並啟用適當的選項。

選項	描述
遇到錯誤時繼續	在執行程序中略過遇到的錯誤。
在每個執行中執行多個查詢	一次執行多句 SQL 語句。
SET AUTOCOMMIT=0 / 沒有自動提交	停用自動提交模式。

3. 按一下「**開始**」。

【提示】你可以拖拉一個 .sql 或 .js 檔案到導覽窗格內已開啟的連線、資料庫或結構描述。Navicat 將會自動彈出執行 SQL 檔案或執行指令碼檔案視窗。

## MongoImport 和 MongoExport

### 關於 MongoImport 和 MongoExport

MongoDB 為匯入和匯出資料提供了兩個實用工具：MongoImport 和 MongoExport。你可以指定條件匯入或匯出資料。

### MongoImport

「**MongoImport**」讓你將 JSON、CSV 或 TSV 檔案中的資料匯入 MongoDB 資料庫。

【注意】你必須具有 [mongoimport](#) 執行檔才能使用此功能。

#### 匯入一個檔案

1. 在主視窗中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**MongoImport**」。
2. 在「**一般**」和「**進階**」索引標籤，選取輸入路徑、目標集合、檔案類型和適當的匯入選項。
3. 按一下「**開始**」按鈕以開始匯入程序。「**訊息記錄**」索引標籤將顯示匯入進度、執行時間和成功或失敗訊息。

你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「**載入設定檔**」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

### MongoExport

「**MongoExport**」讓你將 MongoDB 集合匯出為 JSON 或 CSV 檔案。

【注意】你必須具有 [mongoexport](#) 執行檔才能使用此功能。

## 匯出集合


1. 在主視窗中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「**MongoExport**」。
2. 在「**一般**」和「**進階**」索引標籤，選取匯出路徑、來源集合、檔案類型和適當的匯出選項。
3. 按一下「**開始**」按鈕以開始匯出程序。「**訊息記錄**」索引標籤將顯示匯出進度、執行時間和成功或失敗訊息。

你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「**載入設定檔**」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

# 第十一章 - 自動執行 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

## 關於自動執行

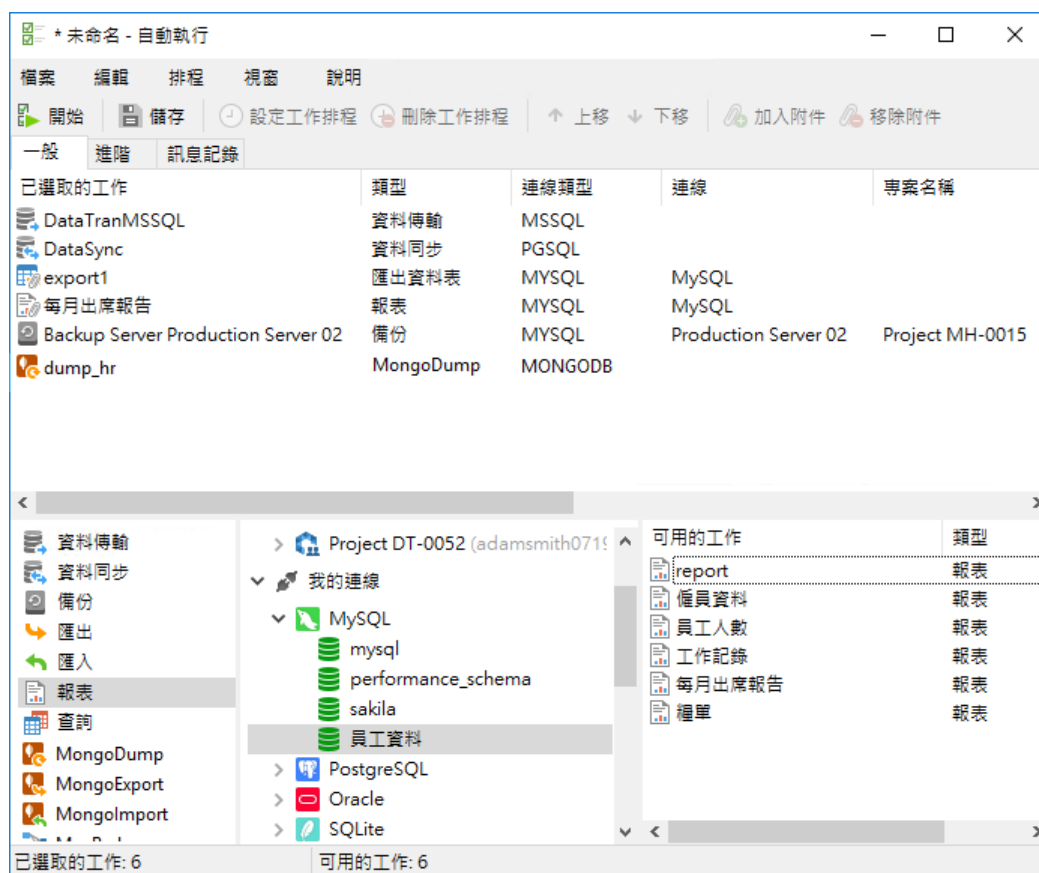
Navicat 讓你使用「**Windows 工作排程器**」來在一個或多個固定間隔期自動執行工作，並可設定在特定日期和時間開始和結束。在自動執行中，可以從資料庫加入查詢、報表列印、備份、資料傳輸、資料同步、匯入、匯出、MongoDump、MongoImport、MongoExport、MapReduce。你可以在一個批次作業裡定義要執行的工作清單，並可手動或在指定的時間裡執行它。在主視窗中，按一下 「**自動執行**」來開啟自動執行的物件清單。

【提示】批次作業檔案儲存於[設定檔位置](#)。

## 建立批次作業 ( 步驟一 )

### 加入工作到批次作業

在「一般」索引標籤的底部窗格中，選取工作類型，然後如有需要瀏覽連線、資料庫和/或結構描述以找出你想執行的工作。





你可以按兩下或拖放工作來將工作從「**可用的工作**」清單移動到「**已選取的工作**」清單。若要從已選取的工作清單刪除工作，請以相同的方式移除它們。你可以在一個批次作業中執行來自不同伺服器的設定檔。

若要重新排序工作的序列，可使用 「**上移**」或 「**下移**」按鈕。

如果你想備份整個伺服器，你可以選取連線並選取「Backup Server xxx」。

報表可以列印到實體的印表機或到多種格式，例如：Excel、HTML、PDF 以及更多。當加入報表到已選取的工作清單時，你可以設定「**報表類型**」。若要在稍後編輯此設定，可以在報表上按一下滑鼠右鍵並從快顯功能表選取「**調整參數**」。

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。在已選取的工作清單選取工作並按一下  「**加入附件**」或  「**移除附件**」以加入或移除郵件附件。

## 設定電子郵件通知

Navicat 讓你產生並傳送具有排程傳回的結果的個人電子郵件。結果可以傳送到多個收件者。在「**進階**」索引標籤中勾選「**傳送郵件**」選項並輸入所需的資訊。

### 寄件者

指定寄件者的電子郵件地址。例如：someone@navicat.com。

### 收件者, 副本

指定每一個收件者的電子郵件地址，以逗號或分號 (;) 分隔。

### 主旨

以自訂格式指定電子郵件的主旨。

### 主體

填寫電子郵件的內容。

### 主機 (SMTP 伺服器)

為出去的訊息輸入簡單郵件傳輸協定 (SMTP) 伺服器。

### 埠

輸入連線出去的電子郵件 (SMTP) 伺服器的埠號。

### 使用驗證

如果你的 SMTP 伺服器需要驗證以傳送電子郵件，可勾選這個選項，並輸入「**使用者名稱**」和「**密碼**」。

### 安全連線

指定連線使用「**TLS**」、「**SSL**」安全連線或「**永不**」。

### 傳送測試郵件



Navicat 將會傳送一個測試郵件給你顯示是成功或失敗。

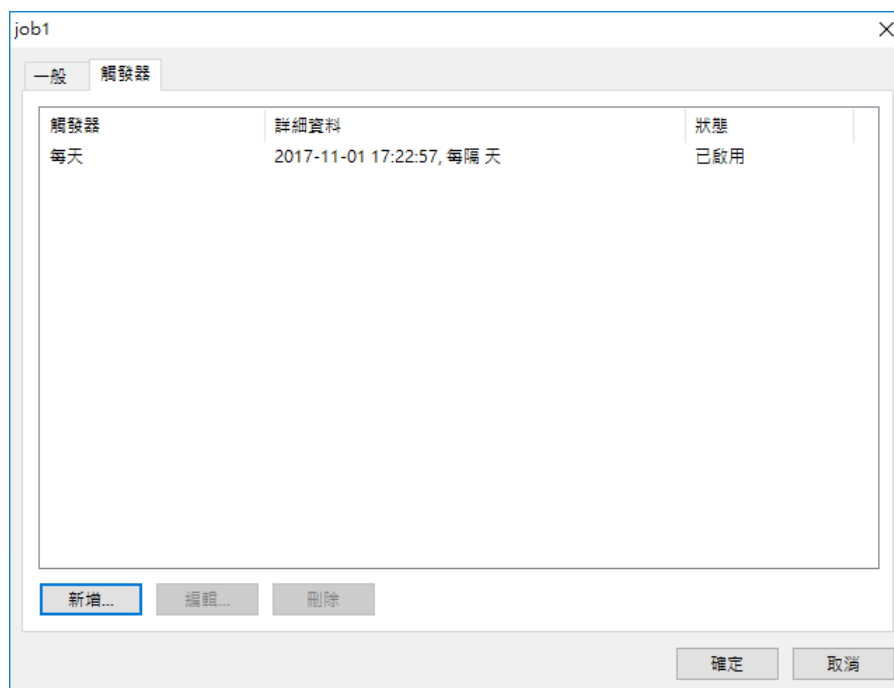
## 儲存或執行批次作業

在設定排程前，按一下  「儲存」按鈕來儲存批次作業。

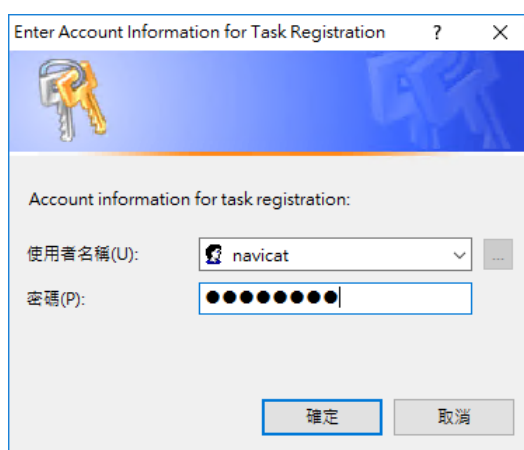
你可以按一下  「開始」按鈕來手動執行批次作業。「訊息記錄」顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

## 排程批次作業（步驟二）

你可以按一下  「設定工作排程」來為一個批次作業設定排程和按一下  「刪除工作排程」來移除排程。



如果你在「一般」索引標籤選擇「不論使用者登入與否均執行」，當你儲存排程時你必須在 Windows 排程器提供你的作業系統使用者密碼。



【注意】請在設定排程之前儲存批次作業。在執行排程之前，在[連線](#)視窗內的密碼必須儲存。

主機:	<input type="text" value="192.168.1.68"/>
埠:	<input type="text" value="3357"/>
使用者名稱:	<input type="text" value="root"/>
密碼:	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> 儲存密碼



# 第十二章 - 備份和還原

## 關於備份和還原


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

Navicat 為使用者提供一個[內建備份和還原工具](#)用於備份或還原 MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB 資料庫物件。對於 Oracle、SQL Server 和 MongoDB，使用者可以使用以下的功能：

- [Oracle 資料泵](#)
- [SQL Server 備份和還原](#)
- [MongoDump 和 MongoRestore](#)

## 內建備份和還原工具（僅適用於非 Essentials 版）

### 關於內建備份和還原工具

內建備份和還原工具讓你備份或還原你資料庫內的物件。你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。在主視窗中，按一下  「備份」來開啟備份的物件清單。

**【提示】** 備份檔案儲存於[設定位置](#)。若要開啟該資料夾，請在備份檔案上按一下滑鼠右鍵並選取「在資料夾中顯示」。

**【注意】** 僅適用於 MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB。



### 備份

#### 一般內容

在此索引標籤，你可以檢視伺服器和資料庫的資訊。如有需要，可為備份檔案輸入一個註解。

#### 物件選取

在此索引標籤，選擇你想備份的資料庫物件。

	只備份已勾選的資料庫物件。然而，如果在建立備份設定檔後，在資料庫和/或結構描述中加入任何新的資料庫物件，新增的資料庫物件將不會被備份，除非你手動修改物件清單。
	所有的資料庫物件將會備份，所有新加入的資料庫物件也將會被備份而不必修改備份設定檔。

## 進階內容

【注意】下列的選項會根據連線的服務器類型而有所不同。

### 鎖住全部資料表

當備份正在進行時，鎖住全部物件。

### 使用單一交易 (只限 InnoDB)

如果資料表使用 InnoDB 儲存引擎，可勾選這個選項，Navicat 會在備份程序開始前使用交易。

### 使用指定檔案名稱

為備份定義你的檔案名稱。否則，你的備份檔案將會被命名為「YYYYMMDDhhmmss」格式。

## 還原

「還原」功能會先刪除資料庫已選取的物件，然後根據你的備份建立新的物件。最後，插入資料。

### 還原一個備份到現有的資料庫或結構描述

1. 在主視窗中，開啟一個資料庫或結構描述。
2. 按一下「**備份**」並選取一個現有的備份檔案。
3. 在物件工具列按一下「**還原備份**」。
4. 選擇還原選項並按一下「**開始**」。

### 還原一個備份到新的資料庫或結構描述

1. 建立並開啟一個新的資料庫或結構描述。
2. 按一下「**備份**」。
3. 在物件索引標籤的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「**還原備份從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇還原選項並按一下「**開始**」。

【提示】你也可以還原 Navicat macOS 和 Linux 的備份。

【注意】你必需要有建立、刪除和插入的權限 ( [MySQL/MariaDB](#) 或 [PostgreSQL](#) ) 以執行還原。

## 一般內容

在此索引標籤，你可以檢視伺服器 and 資料庫的資訊，以及備份檔案的資訊。



## 物件選取

在此索引標籤，選擇你想還原的資料庫物件。

## 進階內容

**【注意】** 下列的選項會根據連線的服務器類型、備份檔案版本而有所不同。

### 遇到錯誤時繼續

在還原程序中略過遇到的錯誤。

### 建立索引

如果勾選了這個選項，將會為還原的資料表建立索引。

### 建立資料表

如果勾選了這個選項，將會在還原程序中建立資料表。

### 建立記錄

如果勾選了這個選項，將會在還原程序中還原資料表記錄。否則，只會還原資料表結構。

### 建立觸發器

如果勾選了這個選項，將會為還原的資料表建立觸發器。

### 清空資料表

刪除在資料庫或結構描述的所有資料表記錄。

### 插入自動遞增值

在資料庫或結構描述插入自動遞增值。

### 鎖定資料表以便寫入

在還原程序中，鎖定資料表以防止使用者修改。

### 覆寫現有的事件

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的事件。

### 覆寫現有的函式

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的函式。

### 覆寫現有的索引

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的索引。

#### 覆寫現有的序列

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的序列。

#### 覆寫現有的資料表

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的資料表。

#### 覆寫現有的觸發器

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的觸發器。

#### 覆寫現有的類型

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的類型。

#### 覆寫現有的檢視

覆寫在於資料庫或結構描述中已存在的檢視。

#### 在每個執行中執行多個查詢

如果你想在每個執行中執行多個查詢，可勾選這個選項。這將會使還原程序更快。

#### 使用延伸插入語句

如果你想在插入記錄時使用延伸插入語法，可勾選這個選項。

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

#### 使用交易

如果你想在發生錯誤時回溯所有資料，可勾選這個選項。

## 提取 SQL

「提取 SQL」讓你從備份檔案中提取 SQL 到一個 SQL 檔案。

#### 提取資料庫或結構描述中的一個備份檔案

1. 開啟一個資料庫或結構描述。
2. 按一下「**備份**」並選取一個現有的備份檔案。
3. 在物件工具列按一下「**提取 SQL**」。
4. 選擇[提取 SQL 選項](#)並按一下「**開始**」。


5. 為 SQL 檔案選擇一個路徑。

#### 提取任何位置的備份檔案

1. 開啟你的任何一個資料庫或結構描述。
2. 按一下「**備份**」。
3. 在物件索引標籤的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「**提取 SQL 從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇[提取 SQL 選項](#)並按一下「**開始**」。
6. 為 SQL 檔案選擇一個路徑。

## Oracle 資料泵 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

### 關於 Oracle 資料泵

「**資料泵**」包括兩個實用工具：資料泵匯出和資料泵匯入。資料泵匯出用於卸載資料和中繼資料到一個傾印檔案集。資料泵匯入用於載入匯出傾印檔案集到目標系統。在主視窗中，按一下  「**資料泵**」來開啟資料泵的物件清單。

若要變更傾印檔案集的目錄，請在物件索引標籤的任何位置上按一下滑鼠右鍵並選取「**變更目錄**」。

【**注意**】Oracle 10g 或以上版本加入了資料泵。你需要 SYSDBA 角色才能執行資料泵。傾印檔案集儲存於伺服器中。

### Oracle 資料泵匯出

在執行資料泵匯出前，按一下「**產生 SQL**」按鈕來檢查 SQL 語句。然後，你可以按一下「**執行**」按鈕來執行匯出程序。

你可以將資料泵匯出設定儲存為一個設定檔以供將來使用。資料泵匯出設定檔 ( .nbakora ) 儲存於[設定位置](#)。

若要顯示隱藏的索引標籤 ( 進階選項 )，請勾選「**顯示進階選項**」選項。

#### 一般內容

##### 工作名稱

指定工作的名稱。

##### 模式

選擇匯出模式：FULL、TABLESPACE、SCHEMAS、TABLE。

##### 內容

選擇要匯出的資料。

## 匯出資料

選取要匯出的物件。如果你選取 **TABLE** 匯出模式，在「**匯出結構描述(資料表模式)**」下拉式清單中選擇一個結構描述。

## 傾印檔案

加入傾印檔案到匯出的傾印檔案集。

## 中繼資料篩選

在此索引標籤，你可以包含或排除特定的物件類型。

## 資料篩選

## 查詢

指定一個要加到資料表 **SELECT** 語句尾部的子查詢。

## 樣本

指定要移動的資料區塊的採樣百分比。

## 重新對應資料

在此索引標籤，你可以為列資料重新對應函式。

## 加密

### 加密內容

選擇在傾印檔案集中要加密的內容。

### 加密演算法

選擇一個加密演算法進行加密。

### 加密模式

選擇一個加密模式：透明、加密密碼、雙重。

### 加密密碼

如果你選擇加密模式為加密密碼或雙重，輸入一個密碼來加密寫入傾印檔案的資料。

### 確認密碼

重新輸入你的密碼。

## 進階內容

## 執行緒數目

輸入可以被用於該工作的最大工作員程序數目。

## 重用檔案

如果你想覆寫一個已存在的檔案，可勾選這個選項。

## 啟用 XMLCLOBS

如果你想為 XMLCLOBS 啟用資料選項，可勾選這個選項。

## 啟用叢集

如果你想在工作可用的執行個體上啟動工作員，可勾選這個選項。

## 服務名稱

指定用於約束工作到特定執行個體或特定資源組的服務名稱。

## 來源版本

指定應用程式的版本。

## 版本

指定要提取的資料庫物件的版本。

## 壓縮類型

指定在寫入傾印檔案集之前要壓縮的資料。

## 可傳輸

如果你選取 TABLE 匯出模式，選擇永不或總是使用可傳輸選項。

## 資料庫連結

選擇一個遠端資料庫的資料庫連結，這將是工作的資料和中繼資料的來源。

## 估計

選擇一個在開始工作前應執行的資料表大小的估計方法。

## 存取方法

如果預設卸載資料方法不起作用，選擇一個替代方法。

## 記錄檔案目錄

選擇儲存記錄檔案的目錄。

## 記錄檔案名稱

輸入記錄檔案的名稱。

## 閃回 SCN

輸入用於啟用閃回查詢實用工具的系統變更編號 ( SCN )。

## 閃回時間

選取一個時間戳記來尋找 SCN。

# Oracle 資料泵匯入

在執行資料泵匯入前，按一下「**產生 SQL**」按鈕來檢查 SQL 語句。然後，你可以按一下「**執行**」按鈕來執行匯入程序。

若要顯示隱藏的索引標籤 ( 進階選項 )，請勾選「**顯示進階選項**」選項。

## 一般內容

### 工作名稱

指定工作的名稱。

### 模式

選擇匯入模式：FULL、TABLESPACE、SCHEMAS、TABLE。

### 內容

選擇要匯入的資料。

### 資料表存在的動作

指定當資料被載入到一個已存在的資料表時要執行的動作。

### 匯入資料

選取要匯入的物件。如果你選取 TABLE 匯入模式，在「**結構描述**」文字方塊指定結構描述的名稱。

### 傾印檔案

加入傾印檔案到匯入的傾印檔案集。

## 網路

### 資料庫連結

選擇一個遠端資料庫的資料庫連結，這將是工作的資料和中繼資料的來源。

## 估計

選擇一個在開始工作前應執行的資料表大小的估計方法。

## 閃回 SCN

輸入用於啟用閃回查詢實用工具的系統變更編號（SCN）。

## 閃回時間

選取一個時間戳記來尋找 SCN。

## 可傳輸

如果你選取 TABLE 匯出模式，選擇永不或總是使用可傳輸選項。

## 資料檔案路徑

指定在可傳輸的資料表空間集中資料檔案的完整檔案規格。

## 篩選

### 包含/排除

包含或排除特定的物件類型。

## 查詢

指定一個要加到資料表 SELECT 語句尾部的子查詢。

## 重新對應資料

### 重新對應資料

指定列資料的重新對應函式。

### 重新對應資料檔案

指定資料檔案的重新對應。

## 重新對應物件

### 重新對應結構描述

指定結構描述的重新對應。

### 重新對應資料表空間

指定資料表空間的重新對應。

## 重新對應資料表

指定資料表的重新對應函式。

## 進階內容

### 執行緒數目

輸入可以被用於該工作的最大工作員程序數目。

### 重用資料檔案

如果你想在建立資料表空間時重用現有的資料檔案，可勾選這個選項。

### 跳過不可用的索引

如果你想跳過載入索引設定為索引不可用狀態的資料表，可勾選這個選項。

### 流配置

如果你想匯入在匯出傾印檔案中可能存在的任何一般流中繼資料，可勾選這個選項。

### 跳過條件約束錯誤

如果你想跳過條件約束違規並繼續載入，可勾選這個選項。

### 停用附加提示

如果你想防止附加提示被套用於資料載入，可勾選這個選項。

### 叢集

如果你想在工作可用的執行個體上啟動工作員，可勾選這個選項。

### 服務名稱

指定用於約束工作到特定執行個體或特定資源組的服務名稱。

### 目標版本

指定應匯入物件的資料庫版本。

### 版本

指定要提取的資料庫物件的版本。

### 存取方法

如果預設卸載資料方法不起作用，選擇一個替代方法。



## 分割區選項

選擇在匯入作業期間如何處理已分割的資料表。

## 加密密碼

如果在資料泵匯出中指定了加密密碼，請輸入密碼。

## 段屬性、段建立、儲存、OID、PCTSpace

選擇要套用轉換的物件。

## 記錄檔案目錄

選擇儲存記錄檔案的目錄。

## 記錄檔案名稱

輸入記錄檔案的名稱。

# SQL Server 備份和還原 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

## 關於 SQL Server 備份和還原

「SQL Server 備份」提供了重要的防護措施，保護你的 SQL Server 資料。在主視窗中，按一下  「SQL Server 備份」來開啟備份的物件清單。

如果你想以一個現有的備份檔案的設定來備份，你可以在物件索引標籤的備份檔案上按一下滑鼠右鍵並選取「從這設定備份」。

**【注意】** 備份檔案儲存於伺服器。

如果你想還原一個不在物件索引標籤的備份檔案，你可以在物件索引標籤的任何位置按一下滑鼠右鍵並選取「從檔案還原」。

## SQL Server 備份

在執行備份前，按一下「產生 SQL」按鈕來檢查 SQL 語句。然後，你可以按一下「備份」按鈕來執行備份程序。

你可以將備份設定儲存為一個設定檔以供將來使用。備份設定檔 (.nbakmssql) 儲存於[設定位置](#)。

若要顯示隱藏的索引標籤 ( 進階選項 )，請勾選「顯示進階選項」選項。

## 一般內容

### 備份組名稱

指定備份組的名稱。

## 描述

指定備份組的描述。

## 備份類型

選擇你想執行的備份類型：完整備份、差異備份、交易記錄備份。

## 只複製

如果你想指定備份為「只複製備份」（Copy-Only Backup），可勾選這個選項。

## 新媒體集

為此備份建立一個新的媒體集。若要加入備份裝置或檔案到清單，請按一下「**加入裝置**」按鈕。

## 現有的媒體集

為備份選擇一個現有的媒體集。

## 元件

在此索引標籤，你可以選擇備份整個資料庫、部份資料庫或指定的檔案或群組。

## 進階內容

### 永不過期

指定備份組永不過期。

### 在此之後過期

指定必須經過多少天之後才能覆寫此備份媒體集。

### 在此過期

指定備份組何時到期並可以覆寫。

## 密碼

輸入備份組的密碼。

## 格式化媒體集

如果你想指定要建立新的媒體集，可勾選這個選項。

## 新增名稱

輸入新媒體集的名稱。

## 描述

指定媒體集的描述。

## 覆寫全部備份

如果你想指定覆寫所有備份組，但保留媒體標頭，可勾選這個選項。

## 檢查媒體名稱和備份組是否過期

如果你想在覆寫媒體上的備份組之前先檢查備份組的到期日和時間，可勾選這個選項。

## 媒體集名稱

指定整個備份媒體集的媒體名稱。

## 密碼

輸入媒體集的密碼。

## 截斷交易記錄

如果你想截斷交易記錄，可勾選這個選項。

## 備份記錄的結尾並設定資料庫為復原狀態

如果你想備份記錄的結尾，並將資料庫保留在 RESTORING 狀態，可勾選這個選項。

## 驗證備份

如果你想驗證備份，可勾選這個選項。

## 執行總和檢查碼

如果你想啟用備份總和檢查碼，可勾選這個選項。

## 遇到錯誤時繼續

在備份時略過遇到的錯誤（例如無效的總和檢查碼或損毀頁）。

## 壓縮

選擇是否對此備份進行備份壓縮。

## SQL Server 還原

在執行還原前，按一下「**產生 SQL**」按鈕來檢查 SQL 語句。然後，你可以按一下「**還原**」按鈕來執行還原程序。

## 一般內容

## 還原到資料庫

選取要還原的資料庫。

## 備份組的來源

如果你在物件索引標籤選擇了「**從檔案還原**」，你可以按一下「**加入裝置**」按鈕來加入備份裝置或檔案到清單。

## 可能最新的

如果沒有復原點，可勾選這個選項。

## 特定時間

如果你想資料庫要還原到特定之日期和時間時所處的狀態，可勾選這個選項。

## 標記的交易

如果你想復原至特定的復原點，可勾選這個選項。

## 包含標記的交易

如果你想包含特定的交易在復原中，可勾選這個選項。

## 還原計劃

如果你在物件索引標籤選擇了「**從檔案還原**」，你可以清單選取資料庫備份檔案。

## 進階內容

### 還原資料庫檔案到

指定資料或記錄檔案應該藉由「**還原到**」所指定的位置來移動。

### WITH REPLACE

如果你想包含 WITH REPLACE 引數，可勾選這個選項。

### WITH RESTRICTED\_USER

如果你想包含 WITH RESTRICTED\_USER 引數，可勾選這個選項。

### WITH KEEP\_REPLICATION

如果你想包含 WITH KEEP\_REPLICATION 引數，可勾選這個選項。

### RECOVERY

如果你想回溯全部未提交的交易，可勾選這個選項。

## NORECOVERY

如果你不想回溯全部未提交的交易，可勾選這個選項。

## STANDBY

指定允復原效果被還原的「待命檔案」。

# MongoDump 和 MongoRestore

## 關於 MongoDump 和 MongoRestore

MongoDB 提供了兩個用於備份和還原作業的實用工具：MongoDump 和 MongoRestore。對於建立小型資料庫的備份和還原資料，這兩個工具是非常有用。

## MongoDump

MongoDump 可以從 MongoDB 資料庫讀取資料並建立高精確度 BSON 檔案。

【注意】你必須具有 [mongodump](#) 執行檔才能使用此功能。

### 傾印一個檔案

1. 在主視窗中，在資料庫或集合上按一下滑鼠右鍵並選取「MongoImport」。
2. 在「一般」和「進階」索引標籤，選取輸出路徑和適當的傾印選項。
3. 按一下「開始」按鈕以開始傾印程序。「訊息記錄」索引標籤將顯示傾印進度、執行時間和成功或失敗訊息。

你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用或用作設定[自動執行工作](#)。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「載入設定檔」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

## MongoRestore

MongoRestore 可以將 MongoDump 建立的二進位資料庫傾印中的資料載入到 MongoDB 資料庫中。

【注意】你必須具有 [mongorestore](#) 執行檔才能使用此功能。

### 還原一個資料庫


1. 在主視窗中，在資料庫上按一下滑鼠右鍵並選取「MongoRestore」。
2. 在「一般」和「進階」索引標籤，選取輸入檔案或目錄路徑和適當的還原選項。
3. 按一下「開始」按鈕以開始還原程序。「訊息記錄」索引標籤將顯示還原進度、執行時間和成功或失敗訊息。

你可以將設定儲存為一個設定檔以供將來使用。若要開啟一個已儲存的設定檔，請按一下「**載入設定檔**」按鈕並從清單中選取。

【提示】設定檔儲存於[設定檔位置](#)。

# 第十三章 - 報表 ( 僅適用於 Navicat Premium 和企業版 )

## 關於報表

「**報表**」功能幫助你用一個容易明白的方式表達資料，把它變成有價值的資訊。你就可以輕易的建立各種報表，例如：訂單、銷售統計、郵寄標籤等。你可以將儲存報表用作設定[自動執行工作](#)。在主視窗中，按一下  「**報表**」來開啟報表的物件清單。

【**注意**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB。

【**提示**】報表檔案 (.rtm) 儲存於[設定位置](#)。若要開啟該資料夾，請在報表上按一下滑鼠右鍵並選取「**在資料夾中顯示**」。

### 檢視一個報表保存檔

1. 在物件工具列按一下「**開啟報表保存檔**」按鈕。
2. 瀏覽你的保存檔檔案。

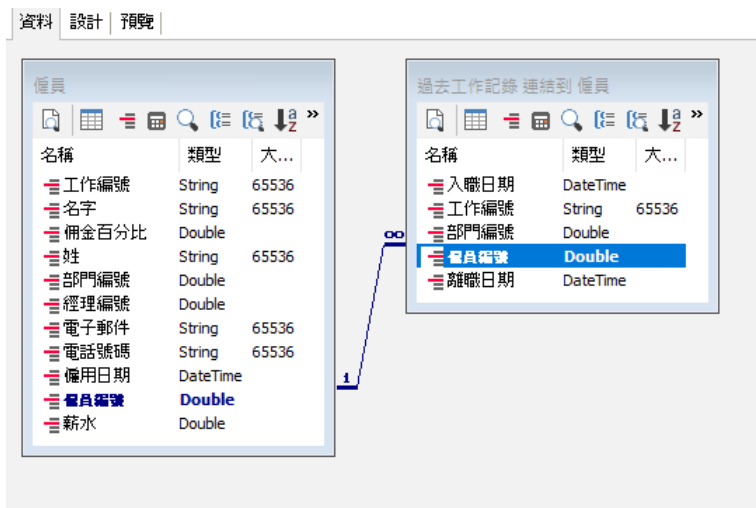
### 列印一個報表到一個檔案

1. 在報表上按一下滑鼠右鍵並選取「**列印報表為**」。
2. 選取檔案類型：PDF、HTML、Excel 或保存檔。

## 報表資料

### 加入資料管線到報表

「**資料**」索引標籤讓你為報表選取和處理所需的資料。這些任務可以通過兩個視覺化工具完成：「**查詢精靈**」和「**查詢設計器**」。這些工具大大簡化了往往是十分困難的資料選取任務，使你不需要深入了解資料庫就能選取資料。



## 報表查詢精靈

你可以用 SQL 查詢從你的資料庫選取資料。此功能通過基於查詢的資料檢視提供，可以使用查詢精靈視覺化地建立，以及使用查詢設計器視覺化地進行維護。若要開啟查詢精靈，請在資料索引標籤選擇「檔案」->「新增」，並按兩下「查詢精靈」圖示。

1. 為查詢選取資料表或檢視。如果你選取多過一個資料表或檢視，它會彈出聯結對話方塊讓你選取欄位聯結。
2. 為查詢選取欄位。
3. 加入計算的欄位到查詢。
4. 選取共同欄位來分組。
5. 為查詢設定搜尋準則。
6. 為查詢設定排序欄位。
7. 輸入查詢（資料管線）名稱。

## 報表查詢設計器

查詢設計器是用於修改查詢精靈建立的基於查詢的資料檢視。查詢設計器呈現一系列筆記本索引標籤，每一個索引標籤代表查詢的不同部份。若要使用查詢設計器建立資料管線，請在資料索引標籤選擇「檔案」->「新增」，並按兩下「查詢設計器」圖示。或者，你可以在資料管線按一下下列的按鈕來編輯資料管線：



### 加入一個搜尋準則

在「搜尋」索引標籤，按一下已加到底部的「準則」清單的欄位。然後，選取「運算子」並設定「值」。



資料表 | 欄位 | 計算 | 搜尋 | 群組 | 群組搜尋 | 排序 | SQL

可用欄位

欄位別名	欄位 SQL 別名	資料表 SQL 別名
僱員編號	`僱員`.`僱員編號`	僱員
名字	`僱員`.`名字`	僱員
姓	`僱員`.`姓`	僱員
電子郵件	`僱員`.`電子郵件`	僱員
電話號碼	`僱員`.`電話號碼`	僱員
僱用日期	`僱員`.`僱用日期`	僱員

準則

欄位	運算子	值	參數	自動搜尋	強制
`僱員`.`薪水`	=	5000		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

確定 取消

## 加入一個搜尋報表

在「搜尋」索引標籤，按一下已加到底部的「準則」清單的欄位。然後，選取「運算子」並啟用「自動搜尋」選項。

資料表 | 欄位 | 計算 | 搜尋 | 群組 | 群組搜尋 | 排序 | SQL

可用欄位

欄位別名	欄位 SQL 別名	資料表 SQL 別名
僱員編號	`僱員`.`僱員編號`	僱員
名字	`僱員`.`名字`	僱員
姓	`僱員`.`姓`	僱員
電子郵件	`僱員`.`電子郵件`	僱員
電話號碼	`僱員`.`電話號碼`	僱員
僱用日期	`僱員`.`僱用日期`	僱員

準則

欄位	運算子	值	參數	自動搜尋	強制
`僱員`.`薪水`	>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 建立一個群組總計

在「計算」索引標籤，按一下已加到底部的「計算」清單的欄位。然後，選取「函式」並輸入你想為此計算欄位使用的「欄位別名」。

資料表 | 欄位 | 計算 | 搜尋 | 群組 | 群組搜尋 | 排序 | SQL

可用欄位

欄位別名	欄位 SQL 別名	資料表 SQL 別名
僱員編號	`僱員`.`僱員編號`	僱員
名字	`僱員`.`名字`	僱員
姓	`僱員`.`姓`	僱員
電子郵件	`僱員`.`電子郵件`	僱員
電話號碼	`僱員`.`電話號碼`	僱員
僱用日期	`僱員`.`僱用日期`	僱員

計算

欄位別名	欄位 SQL 別名	函式
COUNT_2	COUNT(*) AS COUNT_2	數量(↑)

確定 取消

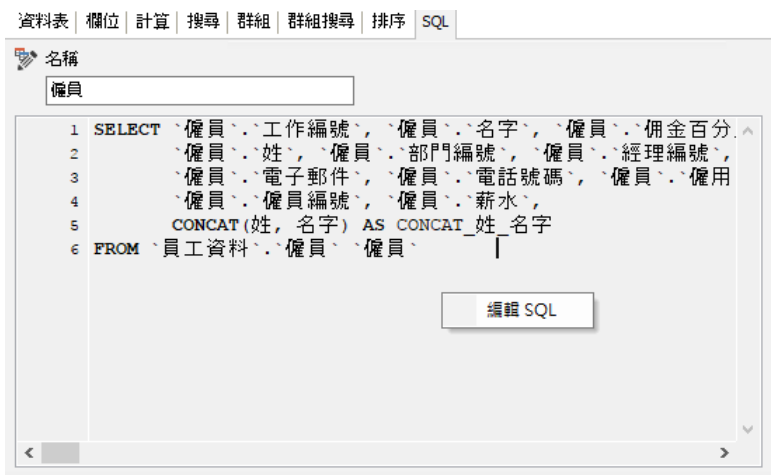
## 連接欄位

在「計算」索引標籤，按一下已加到底部的「計算」清單的欄位。然後，為計算選取「運算式」作為「函式」類型並輸入運算式，例如 CONCAT(FIRST\_NAME, ' ', LAST\_NAME)。



### 編輯查詢 SQL

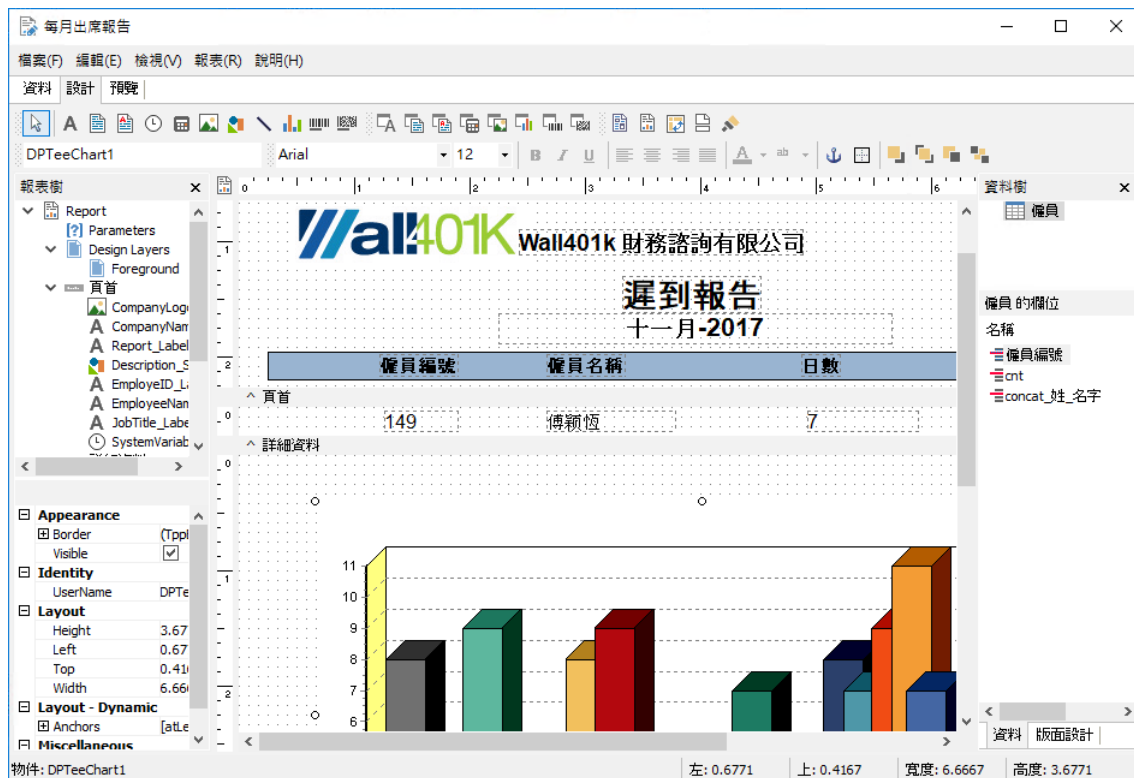
有時候，你可能需要使用無法通過查詢設計器的視覺化介面存取的 SQL 的進階功能。在這種情況下，你可以在查詢設計器手動編輯 SQL。但是，一旦你手動編輯了 SQL，你以後必須使用查詢設計器的「SQL」索引標籤進行修改，不能再使用視覺化設計索引標籤來修改查詢。在「SQL」索引標籤的 SQL 文字上按一下滑鼠右鍵並選取「編輯 SQL」。



## 報表設計

### 設計報表版面

「設計」索引標籤用於建立和設計報表。設計工作區分為兩個區域：工作台和畫布。工作台是由工具列、元件板、尺和其他可以用於操作畫布的工具組成。畫布是一個包含報表版面的區域。這是我們放置的裝飾和元件的地方，將控制最終報表每一頁的內容。



## 報表精靈

報表精靈是報表建立工具多個部份的其中一個，帶來其他報表產品沒有的專業和注重細節的水準。如果你或你的最終使用者曾在其他產品使用標準的 Windows 精靈，那麼你將能夠迅速識別和使用報表建立工具的報表精靈。

報表精靈可以從「設計」索引標籤的「檔案」->「新增」功能表選項存取。它出現一系列螢幕，每個螢幕都要求提供有關報表的資訊。當到達最後一頁時，可以選取預覽或設計選項。按一下完成按鈕時，它會根據請求建立和顯示報表。

1. 選取資料管線和欄位。
2. 選取共同欄位來分組。
3. 選取報表版面和方向。
4. 選取樣式。
5. 選取預覽或設計並按一下完成。

## 報表工具列和窗格

在設計工作區中可使用的各種工具列都記錄在這部份。工具列是可以停駐的。工具列可以從「設計」索引標籤的「檢視」->「工具列」功能表選項存取，或在報表設計器頂部的停駐區域上按一下滑鼠右鍵存取。

### 標準元件工具列


這工具列將協助建立最常用的報表元件。





按鈕	描述
----	----

 標籤	用於顯示文字。指定 Caption 內容來控制文字值。若要自動調整標籤大小使它適合不斷變更的標題，請設定 AutoSize 內容為 True。
 備註	在報表列印多列的純文字。若要設定值，請指定一個字串清單到 Lines 內容。若要在列印過程中動態調整備註的大小，可設定 Stretch 內容為 True。使用 ShiftRelativeTo 內容來定義與其他可伸展物件的動態關係。
 富文字	列印有格式的文字。若要設定值，請指定 RichText 內容或使用 LoadFromFile 或 LoadFromRTFStream 方法。使用 ShiftRelativeTo 內容來定義與其他可伸展物件的動態關係。你可以用內建的 RTF 編輯器於設計時載入、修改和儲存檔案中的富文字資料。
 系統變數	用於顯示常見的報表資訊，例如頁碼、頁數、列印日期和時間、日期、時間等。顯示的資訊類型是由 VarType 內容控制。而格式是由 DisplayFormat 內容控制。
 變數	Navicat 報表不支援此控制項。
 圖像	用於在報表顯示點陣圖和 Windows 中繼檔。指定此元件的 Picture 內容來在你的報表放置一個圖像。使用內建的圖片對話方塊於設計時載入圖像。
 形狀	使用這元件來列印各種形狀（方形、長方形、圓形、橢圓形）。設定 Shape 內容來選取形狀的類型。使用 Brush 和 Pen 內容來分別控制色彩和邊界。
 線條	顯示單線條和雙線條（縱向或橫向）。設定 Style 內容來控制線條是單或是雙。設定 Weight 內容來控制線條的寬度（點）。設定 Position 內容來控制線條是縱向或是橫向。
 圖表	用於顯示標準（非資料感知）圖表。此元件可讓你在報表設計器使用圖表。你可以通過快顯功能表存取圖表編輯器。
 條碼	用於繪製條碼。指定給 Data 內容的字串值是根據 BarCodeType 進行編碼。如果要編碼的資料是在資料庫，請使用資料庫條碼。支援以下的符號： Codabar、Code 128、Code 39、EAN-13、EAN-8、FIM A,B,C、Interleaved 2 of 5、Post-Net、UPC-A、UPC-E。
 2D 條碼	用於繪製二維條碼符號。支援 PDF417 和 MaxiCode 條碼類型。

## 資料元件工具列






這工具列將協助建立資料感知的報表元件。

按鈕	描述
 資料庫文字	用於顯示所有資料庫欄位的類型的值。使用 DisplayFormat 內容來設定值的格式。
 資料庫備註	用於列印資料庫資料表的備註欄位為純文字。此控制元會自動將文字換行。如果設定 Stretch 內容為 True，元件會在列印時將動態調整全部文字的大小。使用 ShiftRelativeTo 內容來定義與其他可伸展物件的動態關係。
 資料庫富文字	用於列印資料庫資料表的備註或 BLOB 欄位為有格式的文字。此控制元會自動將文字換行。如果設定 Stretch 內容為 True，元件會在列印時將動態調整全部文字的大小。使用 ShiftRelativeTo 內容來定義與其他可伸展物件的動態關係。
 資料庫計算	用於簡單的資料庫計算（總計、最小、最大、數量和平均）。當使用 ResetGroup 內容設定分組時，其值可以重設。

 資料庫圖像	用於列印儲存在資料庫 BLOB 欄位的點陣圖或 Windows 中繼檔。
 資料庫圖表	在報表放置資料感知的圖表。
 資料庫條碼	用於根據 BarCodeType 和在 DataField 內容提供的值繪製的條碼。支援以下的符號：Codabar、Code 128、Code 39、EAN-13、EAN-8、FIM A,B,C、Interleaved 2 of 5、Post-Net、UPC-A、UPC-E。
 資料庫 2D 條碼	用於根據 BarCodeType 和在 DataField 內容提供的值繪製的二維條碼。支援以下的符號：PDF417、MaxiCode。











## 進階元件工具列

這工具列將協助建立進階的報表元件。

按鈕	描述
 區域	用於將元件邏輯分組。使用 ShiftRelativeTo 內容可以與其他動態調整大小的組件（例如備註、富文字或子類型的子報表）關聯來移動該區域。
 子報表	用於處理多個主要詳細資料，建立並排的報表效果，和將多個報表組合成單一報。如果你需要在一個頻段內列印報表，請使用子類型的子報表。如果你需要將報表組合，請使用區段類型的子報表。PrintBehavior 內容決定子報表類型。
 交叉資料表	用於以網格格式繪製總結的資料。
 分頁	讓使用者在報表產生過程中強制新增一頁。放置此元件在報表將導致在其之後建立的物件根據其物件的頂部位置移動到報表的下一頁。
 繪畫方塊	建立一個繪圖用的繪畫方塊區。

## 對齊或間距工具列

這工具列將協助根據元件彼此的位置和根據它們處於的頻段調整元件位置。

按鈕	描述
 靠左對齊	將一組元件與已選取的第一個元件的最左邊位置對齊。
 置中對齊	根據已選取的第一個元件的水平中心位置將一組元件置中。
 靠右對齊	將一組元件與已選取的第一個元件的最右邊位置對齊。
 上端對齊	將一組元件與已選取的第一個元件的最上端位置對齊。
 置中	根據已選取的第一個元件的垂直中心位置對齊一組元件。
 下端對齊	將一組元件與已選取的第一個元件的最下端位置對齊。
 水平間距	根據已選取的第一個組件的最左邊位置和已選取的最後一個組件的最右邊位置來調整一組元件的間隔。
 垂直間距	根據已選取的第一個組件的最上端位置和已選取的最後一個組件的最下端位置來調整一組元件的間隔。
 頻段水平置中	在頻段內將元件水平置中。
 頻段垂直置中	在頻段內將元件垂直置中。





## 大小工具列

這工具列將協助設定元件的大小。

按鈕	描述
 縮減寬度到最小	確定所有已選取的元件的最小寬度，然後將元件的寬度設定為該值。
 增加寬度到最大	確定所有已選取的元件的最大寬度，然後將元件的寬度設定為該值。
 縮減高度到最小	確定所有已選取的元件的最小高度，然後將元件的高度設定為該值。
 增加高度到最大	確定所有已選取的元件的最大高度，然後將元件的高度設定為該值。






## 微調工具列

這工具列將協助調整元件位置。

按鈕	描述
 向上微調	將所有已選取的元件向上移動一個像素。
 向下微調	將所有已選取的元件向下移動一個像素。
 向左微調	將所有已選取的元件向左移動一個像素。
 向右微調	將所有已選取的元件向右移動一個像素。

## 繪圖工具列

這工具列將協助設定元件的色彩和邊界。

按鈕	描述
 填滿色彩	僅適用於形狀、線條和區域元件。設定 Brush.Color 內容。若要設定文字元件的色彩，請按一下格式工具列的突顯色彩按鈕。
 線條色彩	僅適用於形狀、線條和區域元件。設定 Pen.Color 內容。
 漸變	僅適用於形狀元件。設定 Gradient 內容。
 線條寬度	僅適用於線條元件。設定 Weight 內容。
 線條樣式	僅適用於線條元件。設定 Pen.Style 內容。

## 編輯工具列

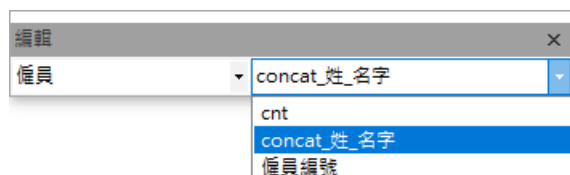
這工具列將協助設定目前已選取的元件的最重要內容。

### 沒有選取元件



### 已選取資料感知的元件

這配置允許為元件設定資料管線和資料欄位。左邊的下拉式清單顯示資料管線。右邊的下拉式清單顯示欄位名稱。



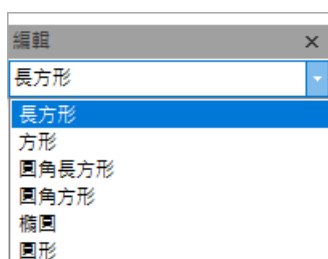
### 已選取標籤元件

編輯工具列顯示一個可以設定標籤標題的編輯方塊。



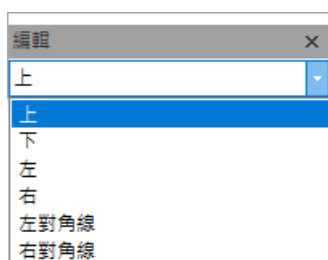
### 已選取形狀元件

編輯工具列顯示不同的形狀類型。











### 已選取線條元件

這配置允許你在線條選取控制柄內移動線條。



## 標準工具列







這工具列將協助儲存報表版面，存取列印和列印預覽選項，以及存取剪下和貼上作業。

按鈕	描述
 新增	建立一個空白的報表版面。
 開啟	顯示開啟對話方塊，讓你開啟現有的報表版面。
 儲存	儲存報表版面到檔案。
 列印	傳送報表到印表機前顯示列印對話方塊。
 預覽列印	顯示列印預覽視窗。
 剪下	剪下目前已選取的元件到剪貼簿。
 複製	複製目前已選取的元件到剪貼簿。
 貼上	將剪貼簿中的元件貼到報表。

## 格式工具列

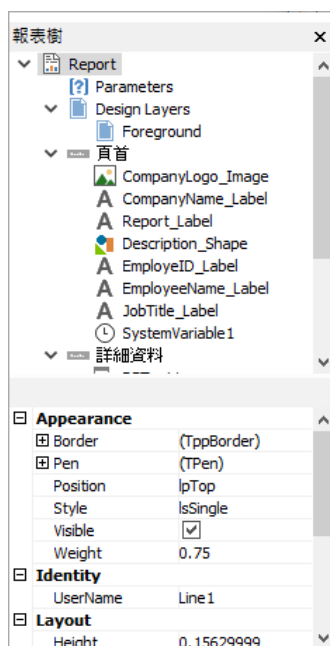
這工具列將協助設定字型 and 色彩、將元件分層。

按鈕	描述
字型名稱	為文字元件選取字型的名稱。

字型大小	選取字型的大小。你也可以在這方塊輸入數字來精確地設定字型大小。
<b>B</b> 粗體	設定字型為粗體。
<i>I</i> 斜體	設定字型為斜體。
<u>U</u> 底線	將元件內的文字加上底線。
≡ 靠左對齊	將元件內的文字靠左對齊。
≡ 置中	將元件內的文字置中。
≡ 靠右對齊	將元件內的文字靠右對齊。
≡ 左右對齊	將元件內的文字左右對齊。
<b>A</b> 字型色彩	設定字型的色彩。
<b>ab</b> 突顯色彩	設定文字元件的背景色彩。
 錨定	指定一個報表元件如何固定在它的上層。即使重設上層控制元（即頻段或區域）的大小，使用錨定可以確保報表元素根據它的上層控制元的邊緣保持其目前的位置。
 邊界	指定繪製報表元件的哪些外部邊界線。
 上推一層	將元件上推一層。
 提到最上層	將元件提到最上層。在最上層的元件最後列印，在最下層的元件首先列印。使用報表樹查看在頻段內確切的元件分層。
 後推一層	將元件後推一層。
 移到最下層	將元件移到最下層。在最上層的元件最後列印，在最下層的元件首先列印。使用報表樹查看在頻段內確切的元件分層。

## 報表樹窗格

這工具視窗是可停駐在報表設計器的左邊和右邊。它可以用於在每個頻段組織元件。在報表樹中已選取的元件，在報表版面的也會被選取。報表樹的上層部份顯示報表物件和任何它的巢狀子報表。這功能可以幫助你組織你的子報表。



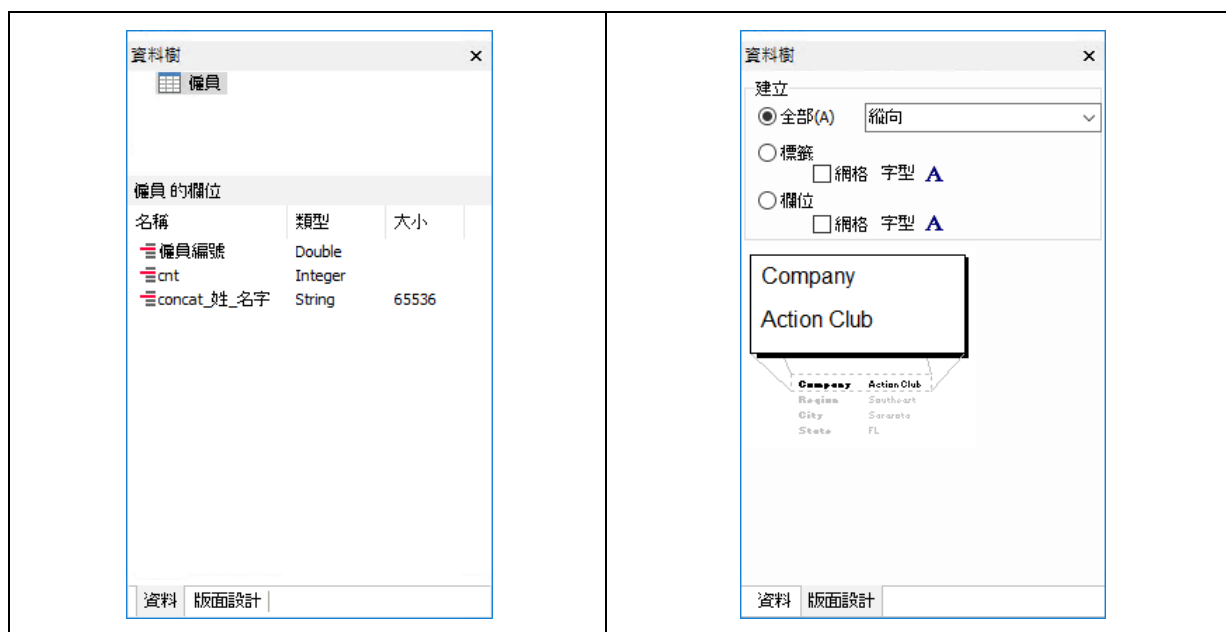
## 資料樹窗格



這工具視窗是可停駐在報表設計器的左邊和右邊。它可以用於在任何頻段建立元件。簡單選取並拖拉一組欄位到頻段。這會建立一組相應的資料感知元件。

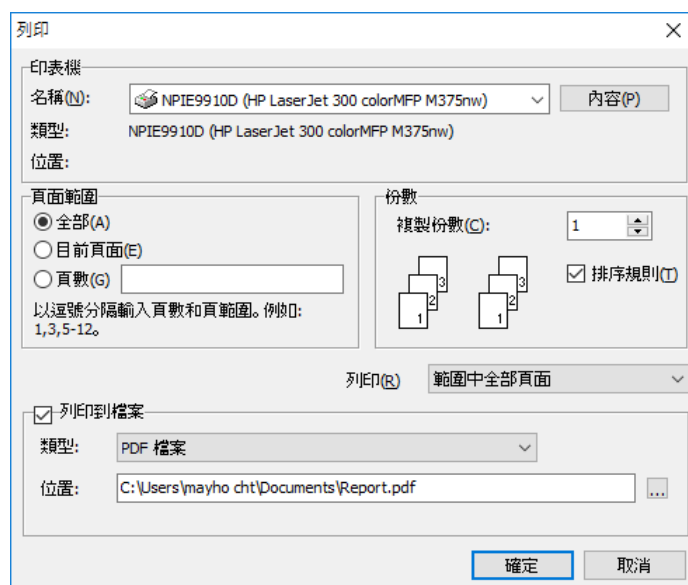
「資料」索引標籤頂部的樹狀檢視包含供報表存取的資料管線清單。底部的清單檢視顯示目前已選取的資料管線的全部欄位。欄位可以從底部的清單檢視選取並拖拉到報表版面的任何部份。這會建立適合特定欄位的資料感知元件，以及一個標籤和一個欄位。

「版面設計」索引標籤讓你控制拖放的性能。在預設情況下，每一個資料感知元件會建立一個標籤和一個欄位。在此索引標籤，你可以關閉標籤和欄位，控制標籤或欄位的色彩，以及控制標籤和資料感知元件的字型。一旦你設定了拖放性能，它會在將來的設計階段作業保留。

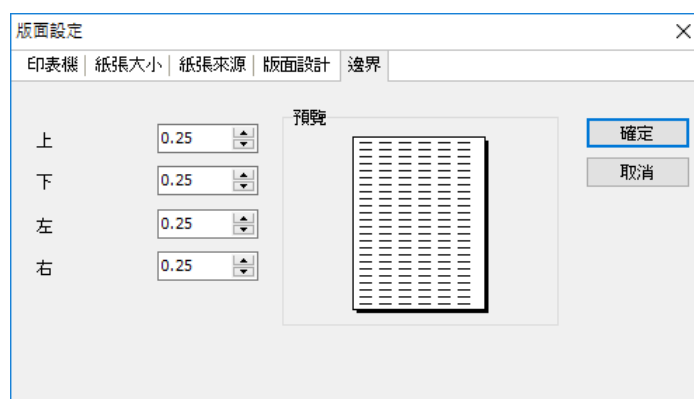


## 報表對話方塊

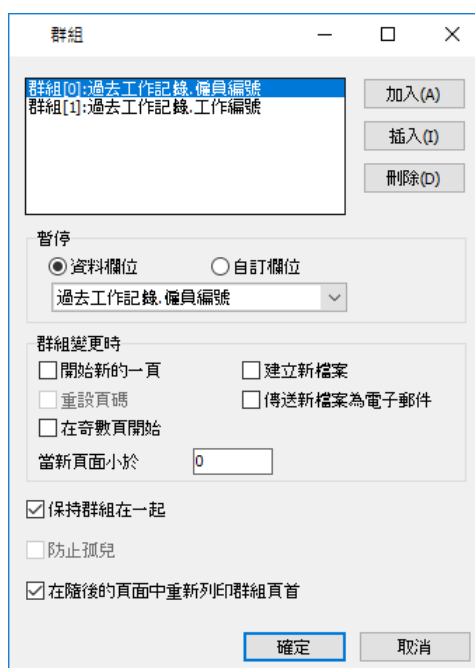
當傳送報表到印表機時，「列印」對話方塊會自動顯示，讓你為報表選取頁數、份數和印表機。當報表的「AllowPrintToFile」或「AllowPrintToArchive」內容已啟用，這個對話方塊會顯示額外的列印到檔案選項。若要開啟這個對話方塊，請在報表設計器選擇「檔案」->「列印」功能表選項。



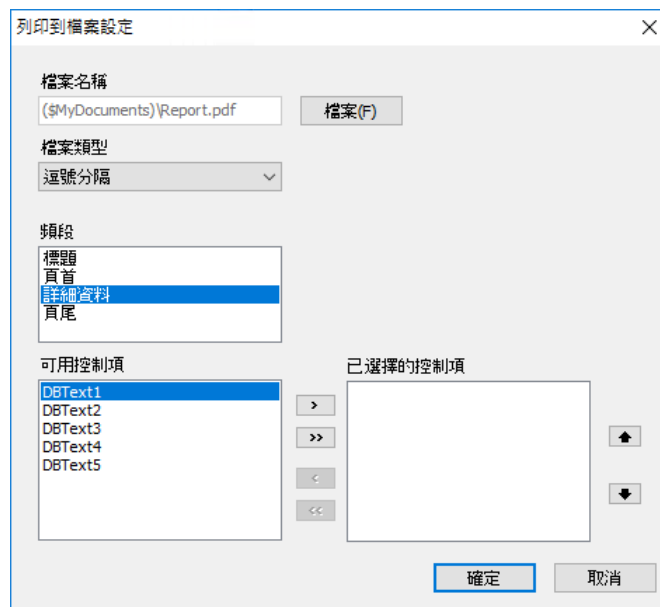
「版面設定」對話方塊可以在報表設計器的「檔案」->「版面設定」功能表選項存取。你可以在版面設定對話方塊中設定印表機、紙張大小、紙張來源、版面設計和邊界的內容。



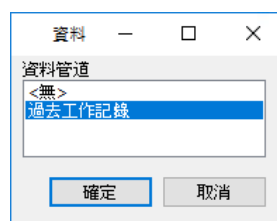
「群組」對話方塊可以在報表設計器的「報表」->「群組」功能表選項取得。你可以使用群組來分開你的報表做不同區段。某些選項可適用於控制每個群組的性能。例如，你可能希望每個群組在新頁開始，或當群組在其他頁繼續時，重印群組頁首。另一個強大的功能是保持群組在一起選項，用於確保群組的全部資訊都在同一頁上。



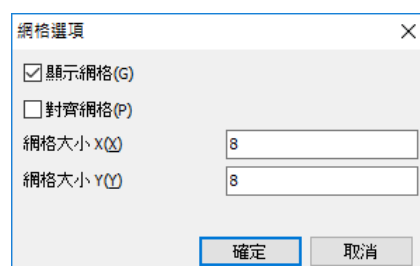
「列印到檔案設定」對話方塊可以在報表設計器的「檔案」->「列印到檔案設定」功能表選項存取。如果列印報表到檔案，此對話方塊是用於指定要建立的 ASCII 檔案的格式和內容。



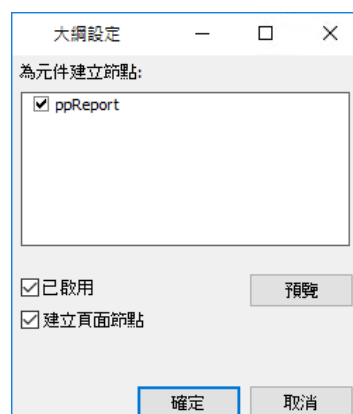
「資料」對話方塊可以在報表設計器的「報表」->「資料」功能表選項存取。它可以用於為報表指定資料管線。



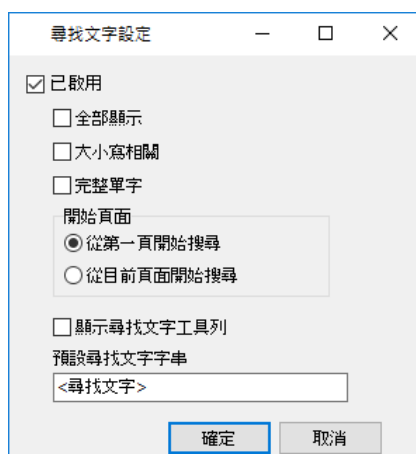
「網格選項」對話方塊可以在報表設計器的「檢視」->「網格選項」功能表選項存取。使用網格選項對話方塊來控制如何繪製工作區的網格和版面元素是否自動對齊網格點。



「大綱設定」對話方塊可以在報表設計器的「報表」->「大綱設定」功能表選項存取。使用此對話方塊來控制報表大綱產生的性能。當已啟用時，一個樹狀結構的大綱會動態地由報表引擎產生並由報表預覽器繪製。



「尋找文字設定」對話方塊可以在報表設計器的「報表」->「尋找文字設定」功能表選項存取。使用此對話方塊來配置報表預覽器使用的尋找文字選項。當已啟用時，預覽器可以用於尋找和突顯在報表頁內的文字。




## 報表元件選項


在設計版面時報表設計器提供了許多特殊的選項。你可以簡單地在元件上按一下滑鼠右鍵並啟用以下的選項：

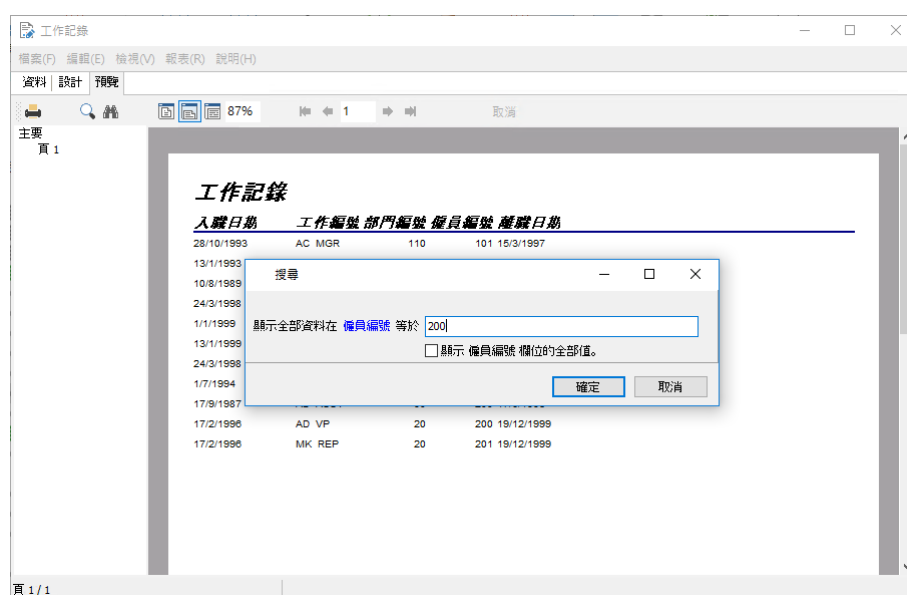
選項	描述
自動顯示	決定是否在備註或圖像元件自動顯示資料庫欄位的 BLOB 內容。
自動調整大小	調整報表元件的寬度和高度。
自動調整字型大小	根據條碼元件的大小，將人類可讀文字設定為標準可接受的字型大小。
子	根據子報表元件的尺寸和位置列印子報表。
直接繪製	指示圖像會直接傳送到印表機或到一個中繼的點陣圖，然後複製到印表機。
固定	根據子報表元件的寬度作為頁的寬度，並拉伸多頁直至列印完成。
維持長闊比例	保持圖像的原始寬度與高度的比例。
新增列印工作	決定當子報表傳送到印表機時是否開始一個新的列印工作。
圖形類型	指示圖形物件的種類。
保持在一起	當目前頁未能顯示元件的所有內容時，控制元件的分頁。
前瞻	在標題頻段顯示摘要計算，在頁首頻段顯示尾頁計算，在群組頁首頻段顯示群組頁尾計算，以及在欄頁首顯示欄頁尾計算。
上層高度	強制元件的高度符合上層元件的高度。上層可能是一個頻段或區域。
上層寬度	強制元件的寬度符合上層元件的寬度。
上層列印設定	決定 PrinterSetup 內容值是否應從上層報表複製。
列印人類可讀格式	輸出條碼的人類可讀版本（即實際字母或數字）。
重印溢位	當可伸展的元件列印在額外頁時，用於列印非可伸展的元件。
重印後續	與 SuppressRepeatedValues 內容配合使用。當 SuppressRepeatedValues 設定為 True，以及細節線已溢出到新頁上，你可以通過設定 ReprintOnSubsequent 為 True 來強制在新頁的第一條細節線重印值。
重設頁碼	啟用子集頁編號。在子集頁碼中，子報表的頁碼和頁數會顯示，而不是主報表的頁碼。
區段	當區段開始時，開始新一頁。當它完結時，完成最後一頁。PrinterSetup 內容用於決定頁的大小和印表機設定。

轉移關聯到	用於指定在頻段內多個可伸展的元件之間應該採用的垂直位置。
伸展	決定是否縮放圖像以適合元件。
隨上層伸展	允許一個形狀或線條根據包含它的頻段或區域的高度變更時伸展或縮小。
抑制重複值	當幾個記錄有相同的欄位值（由 DataField 內容決定），允許你每當欄位值變更時，只列印該值一次。
查遍全部資料	表示子報表將繼續列印（在額外頁的相同位置列印）直到全部資料都查遍。在預設情況下，固定類型的子報表會截斷資料。

## 報表預覽



「預覽」索引標籤包含已繪製的報表。你可以控制和檢視報表輸出。一個頁節點的大綱顯示在表單的左邊，與在頁檢視器相鄰。使用  「列印」按鈕來傳送報表輸出到印表機或到一個輸出檔案，例如 PDF。

如果你在「查詢設計器」啟用了「自動搜尋」選項，你可以按一下  「搜尋資料」圖示來輸入搜尋準則。



# 第十四章 - 伺服器安全性

## 關於伺服器安全性

Navicat 提供強大的工具讓你管理伺服器使用者帳號和資料庫物件的權限。所有使用者和權限的資訊都儲存於伺服器。。  
在主視窗中，按一下  「使用者」或  「角色」來開啟使用者或角色的物件清單。

## MySQL 或 MariaDB 使用者和角色管理

### 使用者設計器

#### 一般內容

##### 使用者名稱

定義使用者帳號的名稱。

##### 主機

輸入使用者用於連線的主機名稱或 IP 位址。% 表示任何主機。

##### 插件

選取使用者的帳號驗證插件。

##### 密碼

指定使用者的登入密碼。

##### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

##### 密碼過期原則

選取使用者帳號的密碼過期原則。

#### 進階內容

##### 每小時最大查詢數目、每小時最大更新數目、每小時最大連線數目

指定使用者在任何一個小時內可以執行的查詢、更新和連線的最大數量。0 表示無限制。

##### 最大使用者連線數目

指定使用者可以建立的最大並發連線數。

## 使用 OLD\_PASSWORD 加密

使用 OLD\_PASSWORD() 函式產生用於儲存使用者密碼的雜湊值。

## SSL 類型

指定使用者帳號的 SSL 或 TLS 相關選項。

ANY	使用者連線時需要 SSL 加密。
SPECIFIED	使用者連線時需要有效的憑證。提供憑證的「 <b>發行者</b> 」、憑證的「 <b>主旨</b> 」或 SSL 的「 <b>Cipher</b> 」。
X509	使用者連線時需要有效的憑證。

## 成員屬於

【注意】角色僅適用於 MySQL 8.0 或以上或 MariaDB 10.0.5 或以上。

在網格中，對照在「**名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」或「**預設**」選項以指定此使用者成為已選取的角色成員。

## 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」選項以指定此使用者有該權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 權限

若要編輯使用者的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**狀態**」選項以指定此使用者有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 角色設計器

【注意】角色僅適用於 MySQL 8.0 或以上或 MariaDB 10.0.5 或以上。

### 一般內容

#### 角色名稱

定義角色的名稱。

## 成員屬於

在網格中，對照在「**名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」選項以指定此角色成為已選取的角色的成員。

## 成員

在網格中，對照在「**名稱**」列出的角色或使用者，勾選「**授予**」選項以指定已選取的角色或使用者成為此角色的成員。

## 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」選項以指定此角色有該權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**狀態**」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

# Oracle 使用者和角色管理

## 使用者設計器

### 一般內容

#### 使用者名稱

定義使用者的名稱。

#### 驗證

選擇驗證方法。

PASSWORD	建立一個使用者。指定一個「 <b>密碼</b> 」並在「 <b>確認密碼</b> 」重新輸入。勾選「 <b>密碼過期</b> 」選項以強制使用者在首次嘗試登入時變更密碼。
EXTERNAL	建立一個由外部服務授權的使用者。在「 <b>外部名稱</b> 」輸入憑證專有名稱或 Kerberos 主體名稱。
GLOBAL	建立一個由企業目錄服務授權的使用者。在「 <b>X.500 名稱</b> 」輸入在企業目錄服務識別此使用者的 X.509 名稱。

#### 預設資料表空間

為使用者建立的物件選擇預設資料表空間。



## 暫存資料表空間

為使用者的暫存片段選擇資料表空間或資料表空間群組。

## 設定檔

選擇分配給使用者的設定檔。

## 鎖定帳號

鎖定使用者的帳號和停用存取。

## 成員屬於

在網格中，對照在「**角色名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」、「**管理選項**」或「**作為預設**」選項以指定此使用者成為已選取的角色的成員。

## 配額

在網格中，指定使用者在資料表空間可分配到的最大空間量。輸入「**配額**」並選擇「**單位**」。「**無限制**」讓使用者在資料表空間可分配無限制的空間。你可以在此設定多個資料表空間。

## 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定此使用者有該權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤消**」。

## 權限

若要編輯使用者的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」或「**授予選項**」選項以指定此使用者有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤消**」。

## 角色設計器

### 一般內容

#### 角色名稱

定義角色的名稱。

#### 驗證

選取驗證方法。

PASSWORD	建立一個角色。指定一個「密碼」並在「確認密碼」重新輸入。
EXTERNAL	建立一個由外部服務授權的角色。
GLOBAL	建立一個由企業目錄服務授權的角色。
NOT IDENTIFIED	建立一個沒有密碼的角色。

## 成員屬於

在網格中，對照在「**角色名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定此角色成為已選取的角色的成員。

## 成員

在網格中，對照在「**成員**」列出的使用者，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定已選取的使用者成為此角色的成員。

## 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定此角色有該權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤消**」。

## 權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 維護使用者

Navicat 為維護 Oracle 使用者提供完整的解決方案。

1. 在物件索引標籤中選取使用者。
2. 在已選取的使用者上按一下滑鼠右鍵。
3. 選擇「**維護**」，然後從快顯功能表中選擇一個維護選項。

選項	描述
密碼過期	設定使用者的密碼為過期。
鎖定帳號	鎖定使用者的帳號和停用存取。
解除鎖定帳號	解除鎖定使用者的帳號和啟用存取。

# PostgreSQL 使用者、群組和角色管理

## 使用者設計器

【注意】使用者僅適用於 PostgreSQL 8.0 或以下。

### 一般內容

#### 使用者名稱

定義使用者的名稱。

#### 使用者 ID

指定使用者的 ID。

#### 密碼

指定使用者的登入密碼。

#### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

#### 密碼加密

選擇密碼在系統目錄儲存為加密 ( ENCRYPTED ) 或未加密 ( UNENCRYPTED ) 。

#### 到期日

設定使用者密碼將過期的日期時間。如果省略此選項，密碼將永遠有效。

#### 超級使用者

如果你想確定使用者是超級使用者 ( superuser ) ，可勾選這個選項。

#### 可以建立資料庫

如果你想允許使用者建立資料庫，可勾選這個選項。

### 成員屬於

在網格中，對照在「**群組名稱**」列出的群組，勾選「**授予**」選項以指定此使用者成為已選取的群組的成員。

### 權限

若要編輯使用者的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。

2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」或「**授予選項**」選項以指定此使用者有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤消**」。

## 群組設計器

【注意】使用者僅適用於 PostgreSQL 8.0 或以下。

### 一般內容

#### 群組名稱

定義群組的名稱。

#### 群組 ID

指定群組的 ID。

### 成員

在網格中，對照在「**成員**」列出的使用者，勾選「**授予**」選項以指定已選取的使用者成為此群組的成員。

### 權限

若要編輯群組的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」選項以指定此群組有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 角色設計器

【注意】角色僅適用於 PostgreSQL 8.1 或以上。

### 一般內容

#### 角色名稱

定義角色的名稱。

#### 角色 ID

指定角色的 ID。

## 可以登入

如果你想允許角色登入，可勾選這個選項。

## 密碼

指定角色的登入密碼。

## 確認密碼

重新輸入登入密碼。

## 密碼加密

選擇密碼在系統目錄儲存為加密 ( ENCRYPTED ) 或未加密 ( UNENCRYPTED ) 。

## 連線限制

指定角色可以建立多少個並發連線。 -1 表示無限制。

## 到期日

設定角色密碼將過期的日期時間。如果省略此選項，密碼將永遠有效。

## 超級使用者

如果你想確定角色是超級使用者 ( superuser ) ，可勾選這個選項。

## 可以建立資料庫

如果你想允許角色建立資料庫，可勾選這個選項。

## 可以建立角色

如果你想允許角色建立角色，可勾選這個選項。

## 繼承權限

如果你想確定角色繼承其所屬角色的權限，可勾選這個選項。

## 可以更新系統目錄

如果你想允許角色更新系統目錄，可勾選這個選項。

## 可以複製

如果你想允許角色啟動資料流複製或將系統置於和退出備份模式，可勾選這個選項。

## 可以繞過 RLS

如果你想允許角色繞過每個列級安全性 ( RLS ) 原則，可勾選這個選項。

## 成員屬於

在網格中，對照在「**角色名稱**」列出的角色，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定此角色成為已選取的角色的成員。

## 成員

在網格中，對照在「**成員**」列出的角色，勾選「**授予**」或「**管理選項**」選項以指定已選取的角色成為此角色的成員。

## 權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」或「**授予選項**」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤消**」。

# SQL Server 登入、角色和使用者管理

## 登入設計器

【**注意**】下列選項和索引標籤會根據伺服器版本和驗證類型而有所不同。

### 一般內容

#### 登入名稱

定義登入的名稱。

#### 驗證類型

選取登入的驗證類型。

#### 密碼

指定登入的密碼。

#### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

#### 指定舊密碼

如果你想在編輯登入時輸入此帳號使用的舊密碼，可勾選這個選項。

#### 強制密碼原則

如果你想強制密碼遵循 SQL Server 的密碼原則，可勾選這個選項。

### 強制密碼逾期

如果你想強制密碼具有到期日，可勾選這個選項。

### 使用者必須在下次登入時變更密碼

如果你想強制使用者在每次登入時變更密碼，可勾選這個選項。

### 預設資料庫

選擇登入時的預設資料庫。

### 預設語言

選擇登入時的預設顯示語言。

### 憑證名稱

選擇要用於登入的憑證。

### 非對稱金鑰名稱

選擇要用於登入的非對稱金鑰。

### 已啟用

如果你想啟用登入，可勾選這個選項。

### 認證

選擇對應到登入的認證。

## 角色

在清單中，指定此伺服器登入成為已選取的伺服器角色的成員。

## 使用者對應

在網格中，勾選「**資料庫**」以及輸入「**使用者**」和「**預設結構描述**」以建立登入到資料庫的使用者，並指定伺服器搜尋的第一個結構描述。

## 伺服器權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的伺服器權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此登入有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## 端點權限

在網格中，對照在「**端點**」列出的端點，勾選權限以指定此登入有這個端點權限。按兩次核取方塊以含授予選項授予該權限。按三次核取方塊以拒絕該權限。

## 登入權限

在網格中，對照在「**登入**」列出的登入，勾選權限以指定此登入有這個登入權限。按兩次核取方塊以含授予選項授予該權限。按三次核取方塊以拒絕該權限。

## 伺服器角色設計器

**【注意】** Azure SQL Database 不支援伺服器角色。

在「**成員**」索引標籤，指定已選取的登入成為此伺服器角色的成員。

## 資料庫使用者設計器

**【注意】** 下列選項和索引標籤會根據伺服器版本和使用者類型而有所不同。

### 一般內容

#### 使用者名稱

定義資料庫使用者的名稱。

#### 驗證

選取資料庫使用者的安全類型。

#### 登入名稱

指定資料庫使用者使用的 SQL Server 登入。

#### 預設結構描述

選取將擁有此資料庫使用者建立之物件的預設結構描述。

#### 憑證名稱

選取要用於資料庫使用者的憑證。

#### 非對稱金鑰名稱

選取要用於資料庫使用者的非對稱金鑰。

## 角色



在清單中，指定此資料庫使用者成為已選取的資料庫角色的成員。

### 擁有的結構描述

在清單中，勾選資料庫使用者擁有的結構描述。

### 資料庫權限

在網格中，對照在「**權限**」列出的資料庫權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此資料庫使用者有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

### 物件權限

若要編輯資料庫使用者的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此資料庫使用者有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## 資料庫角色設計器

【注意】下列選項和索引標籤會根據伺服器版本而有所不同。

### 一般內容

#### 角色名稱

定義資料庫角色的名稱。

#### 擁有者

指定資料庫角色的擁有者。

### 成員屬於

在清單中，指定此資料庫角色成為已選取的資料庫角色的成員。

### 成員

在清單中，指定已選取的資料庫使用者和角色成為此資料庫角色的成員。


### 擁有的結構描述

在清單中，勾選資料庫角色擁有的結構描述。

## 資料庫權限

在網格中，勾選「**權限**」列出的資料庫權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此資料庫角色有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## 物件權限

若要編輯資料庫角色的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此資料庫角色有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## 應用程式角色設計器

【注意】Azure SQL Database 不支援應用程式角色。下列選項和索引標籤會根據伺服器版本而有所不同。

### 一般內容

#### 角色名稱

定義應用程式角色的名稱。

#### 預設結構描述

選取將擁有此應用程式角色建立之物件的預設結構描述。

#### 密碼

指定應用程式角色的密碼。

#### 確認密碼

重新輸入密碼。


### 擁有的結構描述

在清單中，勾選應用程式角色擁有的結構描述。

## 資料庫權限

在網格中，勾選「**權限**」列出的資料庫權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此應用程式角色有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## 物件權限

若要編輯應用程式角色的特定物件權限，請按一下  「**加入權限**」以開啟視窗並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選物件以顯示網格於右邊的窗格。
3. 在網格中，勾選「**權限**」列出的權限，勾選「**授予**」、「**含授予選項**」或「**拒絕**」選項以指定此應用程式角色有這個權限。若要授予、拒絕或撤消所有權限，請在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤消**」。

## SQLite 使用者管理

【**注意**】在預設情況下，一個 SQLite 資料庫不需要使用者身份驗證（不需要驗證的資料庫）。在你建立一個使用者後，該資料庫將被標記為需要驗證（需要驗證的資料庫）。然後，當連線到該資料庫檔案時，使用者要提供使用者名稱和密碼。

### 一般內容

#### 使用者名稱

定義使用者帳號的名稱。

#### 密碼

指定使用者的登入密碼。

#### 確認密碼

重新輸入登入密碼。

#### 管理員

如果你想給予使用者管理權限，可勾選這個選項。

## MongoDB 使用者和角色管理

### 使用者設計器

#### 一般內容

## 使用者名稱

定義使用者的名稱。

## 密碼

指定使用者的登入密碼。

## 確認密碼

重新輸入登入密碼。

## 密碼摘要

指示伺服器或用戶端是否摘要密碼。

## 機制

指定用於建立 SCRAM 使用者認證的 SCRAM 機制。

## 自訂資料

在此索引標籤中，你可以輸入此使用相關聯的任何資訊。

## 內建角色

在清單中，指定此使用者成為已選取的內建角色的成員。

## 使用者定義角色

在清單中，指定此使用者成為已選取的使用者定義角色的成員。

## 驗證限制

若要編輯伺服器對使用者強制執行的特定驗證限制，請按一下  「加入限制」。

## 用戶端來源

指定 IP 位址或 CIDR 範圍清單以限制用戶端的 IP 位址。

## 伺服器位址

指定用戶端可以連線的 IP 位址或 CIDR 範圍清單。

## 角色設計器

## 一般內容

## 角色名稱

定義角色的名稱。

## 內建角色

在清單中，指定此角色成為已選取的內建角色的成員。

## 使用者定義角色

在清單中，指定此角色成為已選取的使用者定義角色的成員。

## 成員 (角色)

在清單中，指定已選取的角色成為此角色的成員。

## 成員 (使用者)

在清單中，指定已選取的使用者成為此角色的成員。

## 驗證限制

若要編輯伺服器對角色強制執行的特定驗證限制，請按一下  「加入限制」。

## 用戶端來源

指定 IP 位址或 CIDR 範圍清單以限制用戶端的 IP 位址。

## 伺服器位址

指定用戶端可以連線的 IP 位址或 CIDR 範圍清單。

## 權限

若要編輯角色的特定物件權限，請按一下  「加入權限」以開啟視窗並按照下列步驟：


1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 勾選要授予權限的物件。
3. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選「**狀態**」選項以指定此角色有這個權限。若要授予或撤消所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選取「**全部授予**」或「**全部撤消**」。

## 權限管理員

除了在每個使用者中設定權限，「**權限管理員**」提供另一種方式檢視連線和其資料庫物件的權限。

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MariaDB 和 MongoDB。

若要加入權限，請在使用者物件工具列按一下「**權限管理員**」並按照下列步驟：

1. 在樹狀檢視展開節點直至到達目標物件。
2. 選擇物件並按一下  「**加入權限**」以開啟視窗。
3. 在左邊窗格勾選使用者。
4. 在網格中，對照在「**權限**」列出的權限，勾選相關的選項以指定已選取的使用者有這個物件權限。

# 第十五章 - 其他進階工具

## 伺服器監控 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

Navicat 提供「**伺服器監控**」提供來檢視已選取的伺服器的內容。從功能表列選擇「**工具**」->「**伺服器監控**」並選擇你想要的伺服器類型。

【**注意**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、MariaDB 和 MongoDB。

### 程序清單


此索引標籤以清單顯示所有已選取的伺服器的程序。程序清單提供以下的資訊。它是根據你所選擇的資料庫類型而定。

- 在設定連線時提供的伺服器名稱。
- 在伺服器的程序 ID。
- 程序的編號。
- 現正登入伺服器的使用者。
- 使用者連線的主機。
- 使用者現正使用的資料庫。
- 使用者最後發出的命令。
- 程序的時間、狀態和資訊。
- 程序的 CPU 時間和狀態。

如果你想在指定的秒數自動重新整理程序清單，選擇「**檢視**」->「**設定自動重新整理時間**」，並輸入一個重新整理時間值。若要啟用或停用自動重新整理功能，請選擇「**檢視**」->「**自動重新整理**」。

【**注意**】指定了數值後，會隨即生效。


若要設定一個已選取的程序顯示在網格的頂部，請選擇「**檢視**」->「**最上層**」。若要取消此設定，請選取該程序並選擇「**檢視**」->「**取消最上層**」。

若要停止一個已選取的程序，請按一下 「**結束程序**」按鈕。

### 變數

【**注意**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、MariaDB 和 MongoDB。

此索引標籤以清單顯示所有伺服器的變數以及其值。



你可以在此編輯 MySQL、MariaDB 和 Oracle 變數的值。按一下  或按 CTRL+ENTER 開啟編輯器。

狀態

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、MariaDB 和 MongoDB。

此索引標籤以清單顯示所有伺服器的狀態和其值。

結構描述分析（僅適用於非 Essentials 版）

結構描述分析用於驗證結構描述、視覺化檢視資料分佈和識別資料極端值。首先，在物件索引標籤中選取一個集合或檢視，然後按一下 「分析結構描述」，或在資料檢視器中按一下 「分析」。

【注意】僅適用於 MongoDB。

工具列

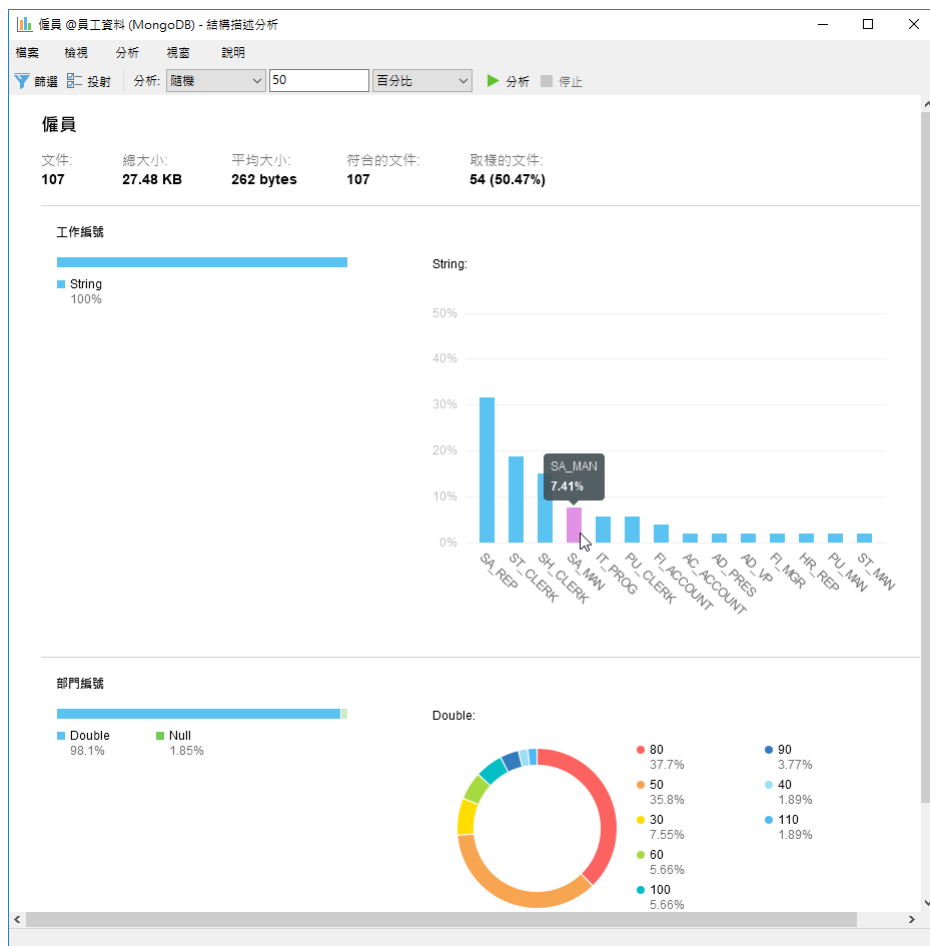
選項或按鈕	描述
 <a href="#">篩選</a>	篩選文件以進行分析。
 投射	包括或排除欄位以進行分析。
分析:	從集合中選取樣本文件以進行分析。
 分析	開始分析樣本文件。
 停止	停止分析樣本文件。

結果

分析完成後，你將看到結構描述分析結果。結果視覺化地顯示有關所有欄位的類型和資料分佈的資訊。

如果欄位具有多個欄位類型，你可以按一下左邊的欄位類型列，圖表將顯示該類型的資料分佈圖。





## 虛擬群組（僅適用於非 Essentials 版）

「**虛擬群組**」旨在提供一個按類別邏輯將物件分組的平台，以便使所有物件得到有效保存。它可以應用於連線、資料表、集合、檢視、函式、索引、觸發器、MapReduce、GridFS、報表、備份、自動執行和模型。

【提示】vgroup.json 檔案儲存於[設定檔位置](#)。

如果你想隱藏群組結構，選擇「**檢視**」->「**導覽窗格**」->「**隱藏連線群組**」和選擇「**檢視**」->「**隱藏物件群組**」。

### 建立一個新的群組

1. 在主視窗的導覽窗格中或物件索引標籤中按一下滑鼠右鍵並選取「**新增群組**」或「**管理群組**」->「**新增群組**」。
2. 輸入新群組的名稱。

### 移動一個物件到一個群組

1. 在主視窗中，在一個物件上按一下滑鼠右鍵並選取「**管理群組**」->「**移動到**」。
2. 選取一個現有的群組。

### 移動一個物件返回頂層

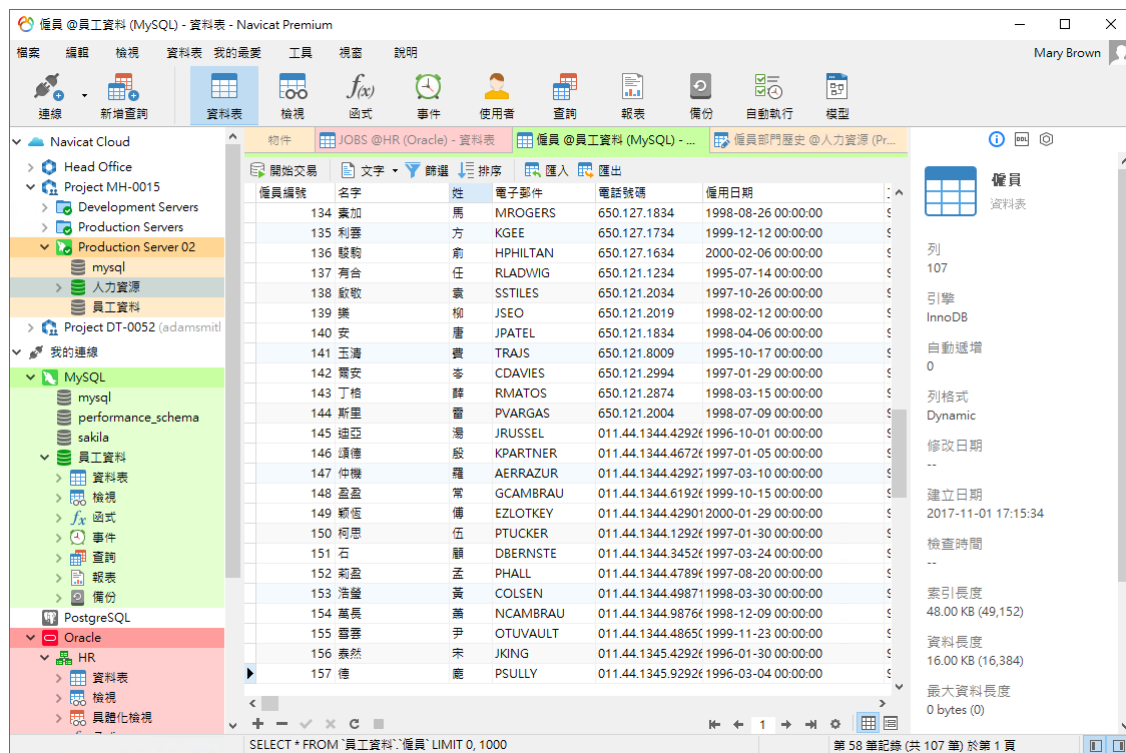
1. 在主視窗中，在一個物件上按一下滑鼠右鍵並選取「**管理群組**」->「**從群組中排除**」。

【提示】你也可以使用拖放方法來移動物件。

## 連線色彩

Navicat 提供以色彩突顯連線的功能，用於識別連線和它們的資料庫物件。當你處理資料庫物件時，它可以讓你立即知道你正連線到哪個連線。突顯的色彩會顯示在導覽窗格和物件視窗的功能表列或索引標籤。

若要突顯一個連線，請在導覽窗格中的連線上按一下滑鼠右鍵並選取「色彩」。



## 在資料庫或結構描述中尋找（僅適用於非 Essentials 版）

Navicat 提供「在資料庫或結構描述中尋找」功能，讓你在一個資料庫和/或結構描述內搜尋資料表和檢視的記錄或物件結構。若要開啟在資料庫或結構描述中尋找視窗，請從功能表列選擇「工具」->「在資料庫或結構描述中尋找」。

1. 選取目標的「連線」、「資料庫」和/或「結構描述」。
2. 在「尋找字串」輸入搜尋字串。
3. 在「尋找範圍」下拉式清單中選擇要尋找資料或結構。
4. 選擇「搜尋模式」：包含、完整單字、前綴或正規運算式。
5. 如有需要，勾選「不區分大小寫」方塊來停用大小寫相關搜尋。
6. 當尋找結構時，你可以選擇搜尋不同的物件：資料表、集合、檢視、函式、查詢、索引、觸發器、事件和/或具體化檢視。
7. 按一下「尋找」按鈕，然後在「尋找結果」清單中按兩下物件來檢視記錄或結構。

## 列印結構 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

Navicat 讓你檢視和列印資料庫、結構描述和資料表的結構，包括資料表名稱、欄位名稱、欄位類型和其他欄位內容。在主視窗的資料庫、結構描述或資料表上按一下滑鼠右鍵並選取「**列印資料庫**」、「**列印結構描述**」或「**列印資料表**」。一個結構報表視窗會彈出。你可以將結構傳送到印表機或將其列印到其他檔案格式，如 PDF、HTML。

【注意】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB。

## 命令列介面

「**命令列介面**」讓你使用命令列的介面來處理你的伺服器。換言之，它提供一個以文字互動的螢幕，讓你輸入查詢並從資料庫輸出結果。若要開啟命令列介面視窗，請開啟連線並從功能表列選擇「**工具**」->「**命令列介面**」或按 F6。

【提示】你可以開啟多個命令列介面視窗，每個視窗都代表不同的連線。

### Oracle

對於 Oracle 伺服器，你必需有「**SQL\*Plus**」執行檔。在預設情況下，Navicat 會在用戶端資料夾例如：ORACLE\_HOME\bin ) 中尋找 SQL\*Plus。然而，如果 Navicat 在 [SQL\\*Plus 預設路徑](#) 中找不到 SQL\*Plus，系統會提示你找出執行檔。

【注意】SQL\*Plus 不支援 Unicode。

### MongoDB

對於 MongoDB 伺服器，你必需有「**Mongo Shell**」執行檔。如果 Navicat 在 [Mongo Shell 預設路徑](#) 中找不到 Mongo Shell，系統會提示你找出執行檔。

## 我的最愛 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

「**我的最愛**」是你經常訪問的資料庫物件的連結。通過加入路徑到我的最愛清單，你只需簡單按一下就可以前往這些資料庫物件，而不必瀏覽在導覽窗格的連線和資料庫和/或結構描述。

### 加入一個連結到我的最愛

1. 開啟一個物件，例如：資料表。
2. 選擇「**檔案**」或「**我的最愛**」->「**加入到我的最愛**」或按 SHIFT+CTRL+#。如果資料庫物件是在標籤式視窗中開啟，你也可以在索引標籤上按一下滑鼠右鍵並選取「**加入到我的最愛**」。
3. 如果「**加入到我的最愛**」視窗彈出，輸入「**我的最愛名稱**」並選取「**我的最愛 ID**」。

### 從我的最愛開啟一個物件

1. 選擇「**我的最愛**」->「**我的最愛\_名稱**」或按 CTRL+#。

### 從我的最愛移除連結


- 選擇「我的最愛」->「清除我的最愛」->「我的最愛\_名稱」來移除一個連結。
- 選擇「我的最愛」->「清除我的最愛」->「全部清除」來從我的最愛清單移除所有連結。

【注意】# 代表 0、1、2、3、4、5、6、7、8 或 9。

## 搜尋篩選

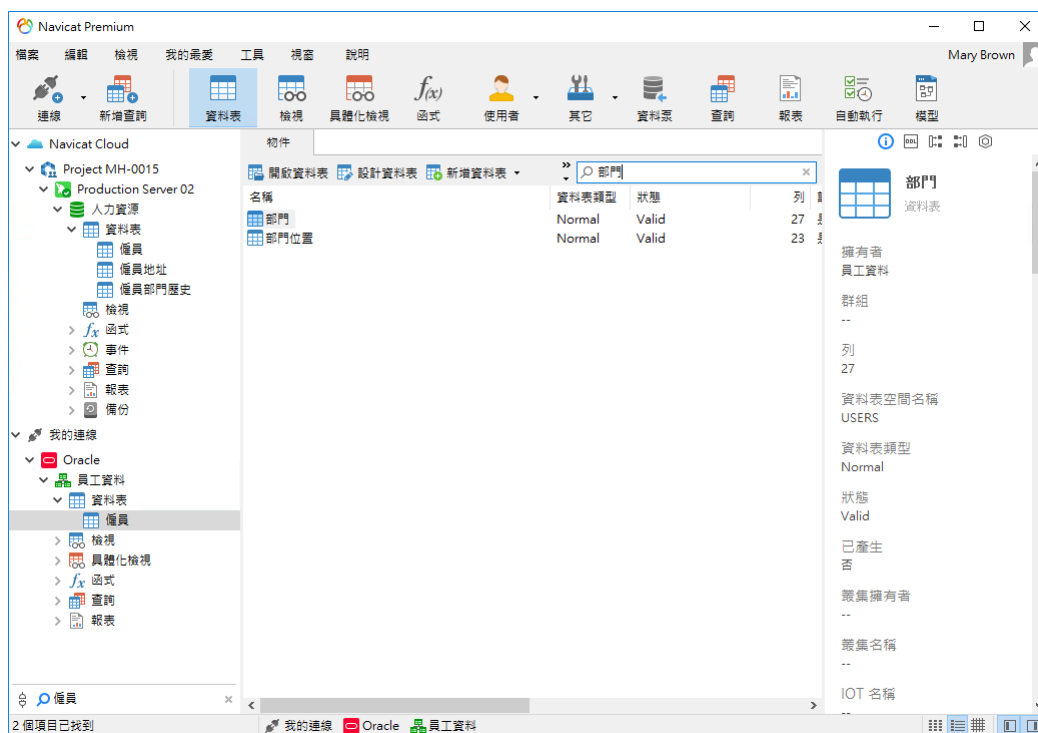
Navicat 提供篩選功能，讓你在導覽窗格、物件索引標籤、模型設計器和其他樹狀結構搜尋物件。

在導覽窗格或其他樹狀結構，按一下該窗格或樹來聚焦並直接輸入搜尋字串。如果導覽窗格中的連線已開啟，篩選也會同時套用到連線中的資料庫物件。

在物件索引標籤，按一下 ，並在「搜尋」文字方塊裡輸入搜尋字串。

在模型設計器視窗，簡單地在「搜尋」文字方塊裡輸入搜尋字串。

你只需刪除搜尋字串就可移除篩選。



# 第十六章 - 配置

## 選項設定

Navicat 為所有工具提供完整的自訂使用者介面選項。

若要開啟選項視窗，請從功能表列選擇「工具」->「選項」。

### 一般

#### 一般

##### 允許重複執行 Navicat

如果你想開啟多個 Navicat 執行個體，可勾選這個選項。取消勾選此項目意味著當按兩下 Navicat 捷徑時，將會重新啟動正在執行的 Navicat 執行個體，而不會開啟一個新的。

##### 允許重複開啟相同的物件

如果你想允許一個物件可開啟多個執行個體，可勾選這個選項。

##### 在導覽窗格中的結構描述下顯示物件

在導覽窗格使用樹狀結構顯示資料庫物件。若要展開節點，簡單地按兩下它。

【提示】需要重新開啟資料庫或結構描述才生效。

##### 顯示工具列標題

在子視窗內顯示工具列按鈕的文字。否則，僅顯示按鈕。

【提示】需要重新啟動 Navicat 才生效。



##### 顯示函式精靈

當你建立新的函式或程序時，顯示函式精靈（MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQL Server 或 MariaDB）。

##### 在啟動時自動檢查更新

如果你想允許 Navicat 在啟動時檢查是否有新的版本，可勾選這個選項。

### 查詢

## 在關閉前提示儲存新增的查詢或設定檔

如果勾選了這個選項，Navicat 將會在你每次離開相關的子視窗時提示你要儲存新的查詢或設定檔。

## 使用自動儲存

通過定義「自動儲存間隔 (s)」( 例如：30 秒 ) 在查詢編輯器中修改後自動儲存。

## 資料庫項目

## 顯示自動索引 (SQLite)

如果你想在索引的物件索引標籤內顯示為 SQLite 資料表自動產生的索引，可勾選這個選項。

# 索引標籤

## 開啟新索引標籤於

設定新的彈出視窗如何開啟：

選項	描述
主視窗	在主視窗中開啟一個新的索引標籤。
最後開啟索引標籤的視窗	在最後開啟的視窗開啟一個新的索引標籤。如果沒有任何已開啟的視窗，會開啟一個新的視窗。
新視窗	開啟一個新的視窗。

## 起始畫面

控制在啟動 Navicat 時出現哪些索引標籤：

選項	描述
僅開啟物件索引標籤	僅開啟物件索引標籤，沒有其他索引標籤。
繼續上次離開時的畫面	開啟物件索引標籤，並重新開啟你上次離開 Navicat 時已開啟的相同索引標籤。
開啟特定索引標籤或一組索引標籤	開啟物件索引標籤，並開啟你在「設定索引標籤」選擇的索引標籤。

【提示】需要重新啟動 Navicat 才生效。

# 編輯器

## 一般

使用自動完成程式碼 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

當你在物件名稱之間輸入 . (dot) 符號或一個字元時，編輯器會提供一個彈出式清單顯示一些建議字讓你可以完成程式碼。

### 自動更新自動完成程式碼的資訊 (僅適用於非 Essentials 版)

如果勾選了這個選項，Navicat 將會在開啟資料庫或結構描述時，自動從伺服器取得自動完成程式碼的最新資料庫資訊。否則，你需要在查詢視窗中手動更新。

### 顯示列號

在編輯器左邊顯示列號以方便參考。

### 使用程式碼摺疊

程式碼摺疊讓程式碼在編輯器摺疊成一個區塊並只顯示第一行。

### 使用括號突顯

當你的游標移動到其中一個括號時，突顯該對括號以方便參考。

### 使用語法突顯

語法突顯幫助檢視程式碼。根據程式碼所屬的類別，程式碼會在編輯器中以不同的色彩和字型突顯。你可以在「**如果檔案大小大於此就停用 (MB)**」中設定最大的檔案大小 (例如：10) 來限制此功能，以提高性能。

### 使用自動換行

在編輯器中啟用自動換行模式。

### 定位寬度

輸入一個定位佔用的字元數目，例如：5。

請參閱：[SQL 編輯器](#)或[指令碼編輯器](#)。

## 字型和色彩

### 編輯器字型

定義編輯器使用的字型和字型大小。

### 色彩

在編輯器內以色彩語法突顯設定查詢的格式，為你的查詢提高可讀性。設定字型色彩來分別不同的文字：一般、關鍵字、字串、數字、註解和背景。只需按一下色彩方塊並從色彩選取對話視窗中選擇你想要的色彩。

# 記錄


## 記錄

限制記錄 ☐ 筆記錄 (每頁)

如果你想全域地限制在網格或外部索引鍵資料選取時每頁顯示的記錄數目，可勾選這個選項。否則，所有記錄將會顯示在一頁裡。

【注意】若要為特定的資料表或集合調整設定，請參閱[資料檢視器](#)。

## 自動開始交易

如果你需要在變更資料表或集合中的記錄時，自動開始一個新交易，可勾選這個選項。否則，自動提交會自動啟用，你需要在資料檢視器中按一下  「開始交易」按鈕來手動開始交易。

在資料檢視器中開啟交易時，可以使用  「提交」或  「回溯」按鈕來提交或回溯變更。請參閱：[資料檢視器](#)。

## 網格

### 網格字型

定義在資料檢視器網格使用的字型和字型大小。

### 顯示格式

當在資料網格顯示日期、時間和日期時間資料類型時，可以設定它們的格式。在這裡輸入格式以變更顯示格式。如果沒有輸入任何格式，則使用預設的格式。預設的格式是系統의日期時間格式。

顯示格式	
日期:	<input type="text" value="dd-mm-yyyy"/>
時間:	<input type="text" value="hh:mm:ss"/>
日期時間:	<input type="text" value="dd-mm-yyyy hh:mm:ss"/>
範例:	2/11/2017 15:14:18
輸出:	02-11-2017 15:14:18

使用以下的格式指示符號建立字串來定義顯示格式：

### 日期時間欄位

指示符號	代表
c	使用 ShortDateFormat 全域變數提供的格式顯示日期，並使用 LongTimeFormat 全域變數提供的格式顯示時間。如果日期時間的分數部份的值是零，不會顯示時間。
d	將日期顯示成數字，且不需要前置零（1 至 31）。



dd	將日期顯示成數字，並且加上前置零 ( 01 至 31 )
ddd	使用 ShortDayNames 全域變數提供的字串，用縮寫來顯示星期幾 ( 星期日至星期六 ) 。
dddd	使用 LongDayNames 全域變數提供的字串，用完整名稱來顯示星期幾 ( 星期日至星期六 ) 。
dddddd	使用 ShortDateFormat 全域變數提供的格式顯示日期。
ddddddd	使用 LongDateFormat 全域變數提供的格式顯示日期。
m	將月份顯示成數字，且不需要前置零 ( 1 至 12 ) 。如果 m 指示符號緊隨一個 h 或 hh 指示符號後面，就會顯示分鐘而不是月份。
mm	將月份顯示成數字，並且加上前置零 ( 01 至 12 ) 。如果 m 指示符號緊隨一個 h 或 hh 指示符號後面，就會顯示分鐘而不是月份。
mmm	使用 ShortMonthNames 全域變數提供的字串，用縮寫來顯示月份 ( 一月至十二月 ) 。
mmmm	使用 LongMonthNames 全域變數提供的字串，用完整名稱來顯示月份 ( 一月至十二月 ) 。
yy	將年份顯示成兩位數 ( 00-99 ) 。
yyyy	將年份顯示成四位數 ( 0000-9999 ) 。
h	顯示小時，且不需要前置零 ( 0 至 23 ) 。
hh	顯示小時，並且加上前置零 ( 00 至 23 ) 。
n	顯示分鐘，且不需要前置零 ( 0 至 59 ) 。
nn	顯示分鐘，並且加上前置零 ( 00 至 59 ) 。
s	顯示秒鐘，且不需要前置零 ( 0 至 59 ) 。
ss	顯示秒鐘，並且加上前置零 ( 00 至 59 ) 。
t	使用 ShortTimeFormat 全域變數提供的格式顯示時間。
tt	使用 LongTimeFormat 全域變數提供的格式顯示時間。
am/pm	為之前的 h 或 hh 指示符號使用 12 小時制顯示時間，緊隨顯示「am」代表正午之前的任何時間，或顯示「pm」代表正午之後的任何時間。am/pm 指示符號可以使用小寫、大寫或混合寫法，結果會相應地顯示。
a/p	為之前的 h 或 hh 指示符號使用 12 小時制作為時間，緊隨顯示「a」代表正午之前的任何時間，或顯示「p」代表正午之後的任何時間。a/p 指示符號可以使用小寫、大寫或混合寫法，結果會相應地顯示。
ampm	為之前的 h 或 hh 指示符號使用 12 小時制作為時間，緊隨顯示 TimeAMString 全域變數的內容代表正午之前的任何時間，或顯示 TimePMString 全域變數的內容代表正午之後的任何時間。
/	日期分隔符號，由 DateSeparator 全域變數提供。
:	時間分隔符號，由 TimeSeparator 全域變數提供。
'xx' 或 "xx"	以單引號或雙引號括住的字元會照原樣顯示，且沒有格式變更。

格式指示符號可以以大寫或小寫寫成，同樣產生相同結果。

## 顯示千位分隔符號

如果你想顯示數字資料的千位分隔符號，可勾選這個選項。

## 檔案位置

你可以為不同的檔案類型變更資料夾。在預設情況下，大部份的檔案儲存於[設定位置](#)。然而，某些檔案是儲存於「[設定位置](#)」路徑，以及所有[記錄檔案](#)是儲存於「[記錄位置](#)」路徑。

在設定檔位置的檔案	伺服器類型	副檔名
自動執行	MySQL	.nbatmysql
	Oracle	.nbatora
	PostgreSQL	.nbatpgsql
	SQLite	.nbatsqlite
	SQL Server	.nbatmssql
	MariaDB	.nbatmariadb
	MongoDB	.nbatmongodb
	Premium ( 跨伺服器 )	.nbatpremium
程式碼片段	全部	.nsnippet
資料同步	MySQL	.ndsymysql
	Oracle	.ndsyora
	PostgreSQL	.ndsypgsql
	SQLite	.ndsysqlite
	SQL Server	.ndsymssql
	MariaDB	.ndsymariadb
	MongoDB	.ndsymongodb
資料傳輸	MySQL	.ndtfmysql
	Oracle	.ndtfora
	PostgreSQL	.ndtfpgsql
	SQLite	.ndtfsqlite
	SQL Server	.ndtfmssql
	MariaDB	.ndtfmariadb
	MongoDB	.ndtfmongodb
	Premium ( 跨伺服器 )	.ndtfpremium
模型	MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.ndm
MongoDump	MongoDB	.nmdpmongo
MongoExport	MongoDB	.nmepmongo
MongoImport	MongoDB	.nmipmongo
MongoRestore	MongoDB	.nmrsmongo
結構同步	MySQL	.nssymysql
	Oracle	.nssyora
	PostgreSQL	.nssypgsql
	SQL Server	.nssymssql

	MariaDB	.nssymariadb
虛擬群組	全部	vgroup.json - 儲存如何分類物件。

## 檔案關聯 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

檔案關聯是 Navicat 使用什麼來開啟 Navicat 的已儲存檔案。例如：.ndtfmysql 檔案 ( MySQL 資料傳輸設定檔 ) 會以資料傳輸視窗來開啟，而 .nimpmysql 檔案 ( MySQL 匯入精靈設定檔 ) 會預設以匯入精靈來開啟。

## 代理伺服器

### 使用代理伺服器

如果你想使用代理伺服器進行啟用程序，可勾選這個選項。請選擇「代理伺服器類型」並輸入「主機」、「埠」、「使用者名稱」和「密碼」。

## 環境

### 執行檔

#### SQL\*Plus ( 僅適用於 Oracle )

指定用於 Oracle 連線的[命令列介面](#)的 SQL\*Plus 的位置。SQL\*Plus 是包含在 Oracle Client / Oracle Instant Client。

#### Mongo Shell 路徑 ( 僅適用於 MongoDB )

指定用於 MongoDB 連線的[命令列介面](#)的 Mongo Shell 的位置。

#### MongoDump 執行檔路徑 ( 僅適用於 MongoDB )

指定用於 [MongoDump](#) 的 mongodump 執行檔的位置。

#### MongoRestore 執行檔路徑 ( 僅適用於 MongoDB )

指定用於 [MongoRestore](#) 的 mongorestore 執行檔的位置。

#### MongoImport 執行檔路徑 ( 僅適用於 MongoDB )

指定用於 [MongoImport](#) 的 mongoimport 執行檔的位置。

#### MongoExport 執行檔路徑 ( 僅適用於 MongoDB )

指定用於 [MongoExport](#) 的 mongoexport 執行檔的位置。

### 外部編輯器

選擇用於開啟查詢的外部編輯器的檔案路徑。

## OCI 環境 ( 僅適用於 Oracle )

### OCI library (oci.dll)

為 Oracle 連線選擇包含 OCI library (oci.dll) 的路徑。在預設情況下，它設定為捆綁在 Navicat 安裝資料夾中的一個。

**【提示】** 需要重新啟動 Navicat 才生效。

是最簡單的方法來部署一個以 OCI、OCI、JDBC-OCI 或 ODBC 驅動器建立的 Oracle 用戶端應用程式。它是一套細小的檔案，提供必需的 Oracle 用戶端函式庫。你也可以透過下面的連結下載 Oracle Client 或 Oracle Instant Client -

[Oracle Client](#)

[Oracle Instant Client](#)

下載合適你的平台和 CPU 的 Instant Client 套件。所有安裝需要 Basic 或 Basic Lite 套件。解壓縮套件並設定路徑指向它。

# 第十七章 - 命令 ( 僅適用於非 Essentials 版 )

## Navicat 命令

對於那些希望在 Windows 命令提示字元中執行某些資料庫工作的使用者，Navicat 提供一些非常有用的命令列處理選項。

Navicat 物件	命令列
自動執行	navicat.exe -batchjob 批次作業名稱
備份 ( MySQL、 PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB )	navicat.exe -backup [設定檔名稱] -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
資料同步	navicat.exe -datasync 設定檔名稱 -t 連線類型
資料傳輸	navicat.exe -datatransfer 設定檔名稱 -t 設定檔類型
匯出具體化檢視結果 ( Oracle 和 PostgreSQL )	navicat.exe -exportmview 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連 線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
匯出查詢結果	navicat.exe -exportquery 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線 類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
匯出資料表或集合	navicat.exe -export 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
匯出檢視結果	navicat.exe -exportview 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線 類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
匯入	navicat.exe -import 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
MapReduce ( MongoDB )	navicat.exe -mapreduce 設定檔名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線 類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱
MongoDump ( MongoDB )	navicat.exe -mongodump 設定檔名稱
MongoExport ( MongoDB )	navicat.exe -mongoexport 設定檔名稱
MongoImport ( MongoDB )	navicat.exe -mongoimport 設定檔名稱
查詢執行	navicat.exe -query 查詢名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述名稱
列印報表 ( MySQL、Oracle、 PostgreSQL、SQLite、 SQL Server 和	navicat.exe -report 報表名稱 -u NavicatID -p 專案名稱 -t 連線類型 -c 連線名稱 -d 資料庫名稱 -s 結構描述

MariaDB )	
-----------	--

*NavicatID* - 如果連線是儲存在 Navicat Cloud，需要輸入 Navicat ID，例如：user@example.com

*專案名稱* - 如果連線是儲存在 Navicat Cloud，需要輸入專案名稱

*連線類型* - 連線的類型：MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、MSSQL、MariaDB 或 MongoDB

*設定檔類型* - 資料傳輸設定檔的類型：MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、MSSQL、MariaDB、MongoDB 或 Premium

*檔案類型* - 輸出報表的檔案類型：-pdf、-html、-excel 或 -printer

*路徑名稱* - 印表機的名稱或目標的檔案路徑，例如：C:\Users\Guest\Desktop\report\_sample.pdf

*資料管線名稱* - 在資料索引標籤下資料管線的名稱

*值* - 準則的值（在資料索引標籤下查詢設計器的搜尋索引標籤中勾選了[自動搜尋](#)選項）

例子：

```
navicat.exe -report MyReport -u test@navicat.com -p Project1 -t MSSQL -c "SQL Server 2012" -d AdventureWorks -s dbo -pdf "C:\Users\Guest\Desktop\report_sample.pdf" -sc table1 value1 value2 -sc table2 value1
```

# 第十八章 - 快捷鍵

## Navicat 快捷鍵

### Navicat 主視窗

鍵	動作
CTRL+G	開啟設定位置的資料夾
CTRL+# ( # 代表 0 至 9 )	開啟我的最愛連結
F6	命令列介面
CTRL+H	歷史記錄
CTRL+Q	新增查詢
F12	僅顯示活躍物件
CTRL+N	新增物件

### ER 圖表檢視

鍵	動作
F5	重新整理
ESC	選取
H	移動圖表
R	新增外部索引鍵
SHIFT+DELETE	刪除已選取的外部索引鍵
CTRL+= 或 CTRL+滑鼠滾輪向上	放大
CTRL+- 或 CTRL+滑鼠滾輪向下	縮小
CTRL+0	重設縮放

### 一般

鍵	動作
SHIFT+CTRL+# ( # 代表 0 至 9 )	加入到我的最愛
F8	Navicat 主視窗或物件索引標籤
CTRL+TAB 或 SHIFT+CTRL+TAB	下一個視窗或索引標籤
CTRL+Q	新增查詢
F1	說明

### 資料表或集合設計器

鍵	動作
CTRL+O	開啟資料表或集合
CTRL+F	尋找欄位

F3	尋找下一個欄位
SHIFT+F3	尋找上一個欄位

## 資料檢視器

鍵	動作
CTRL+D	設計物件 ( 資料表、集合、檢視、具體化檢視 )
CTRL+Q	查詢物件 ( 資料表、集合、檢視、具體化檢視 )
CTRL+F	尋找文字
F3	尋找下一個文字
CTRL+G	前往列
CTRL+LEFT ARROW	移動到目前記錄的第一欄
CTRL+RIGHT ARROW	移動到目前記錄的最後一欄
CTRL+HOME	移動到目前欄的第一列
CTRL+END	移動到目前欄的最後一列
CTRL+PAGE UP 或 CTRL+UP ARROW	移動到目前螢幕的第一列
CTRL+PAGE DOWN 或 CTRL+DOWN ARROW	移動到目前螢幕的最後一列
CTRL+R	套用篩選或套用排序
SHIFT+ARROW	選取儲存格
CTRL+ENTER	開啟編輯器來編輯資料
INSERT or CTRL+N	加入記錄
CTRL+DELETE	刪除記錄
CTRL+S	套用記錄變更
ESC	放棄記錄變更
CTRL+T	停止載入資料

## 檢視或具體化檢視設計器

鍵	動作
CTRL+O	匯入 SQL
CTRL+E	切換到定義
CTRL+R	預覽

## 查詢設計器

鍵	動作
CTRL+O	開啟外部檔案
CTRL+E	切換到查詢編輯器
CTRL+R	執行
SHIFT+CTRL+R	執行已選取的
CTRL+T	停止



## 查詢編輯器

鍵	動作
CTRL+ /	註解或取消註解行
CTRL+F	尋找文字
F3	尋找下一個文字
CTRL+ =	放大
CTRL+ -	縮小
CTRL+ 0	重設縮放

## 偵錯器

鍵	動作
F9	執行
F10	不進入函式
F11	逐步執行
SHIFT+F11	跳離函式

## 報表設計器

鍵	動作
CTRL+O	開啟報表
CTRL+P	列印報表
CTRL+G	開啟群組對話方塊
CTRL+PAGE DOWN	下一頁
CTRL+PAGE UP	上一頁
CTRL+END	最後一頁
CTRL+HOME	第一頁

## 模型

鍵	動作
CTRL+D	在模型新增圖表
CTRL+P	列印圖表
ESC	選取
H	移動圖表
T	新增資料表
V	新增檢視
R	新增外部索引鍵
A	新增標籤
N	新增註釋
I	新增圖像
L	新增層

CTRL+B	設定已選取的資料表、檢視、外部索引鍵或形狀為粗體
CTRL+= 或 CTRL+滑鼠滾輪向上	放大
CTRL+- 或 CTRL+滑鼠滾輪向下	縮小
CTRL+0	重設縮放


# 第十九章 - 追蹤記錄

## 記錄檔案


Navicat 提供數個記錄檔案記錄在 Navicat 已執行的操作，它們位於「logs」目錄，例如：  
C:\Users\Guest\Documents\Navicat\Premium\logs\。你可以在[選項](#)中變更記錄檔案的位置。

檔案	描述
history.log	儲存在 Navicat 資料庫和資料庫物件上所有已執行的作業的所有語句或指令碼。若要在「歷史記錄檢視器」開啟 history.log 檔案，請選擇「工具」->「歷史記錄」，或按 CTRL+H。  【注意】當 Navicat 重新啟動時，此記錄將會被覆寫。
cmdline.log	儲存 Navicat 命令列程序和執行批次作業時所有操作的資訊。
LogImport.txt	記錄在匯入程序期間發生的每個錯誤的詳細資料（指示成功或失敗）。  【注意】在每次匯入時，此記錄將會被覆寫。

### 歷史記錄檢視器

歷史記錄檢視器顯示所有在 Navicat 已執行或正在執行的語句或指令碼。如果你只想顯示錯誤訊息，按一下  「僅顯示錯誤」。你也可以變更顯示的資訊，從「檢視」功能表選擇 -

- 顯示日期
- 顯示時間
- 顯示伺服器名稱
- 顯示階段作業 ID
- 顯示連線類型
- 顯示執行時間

【注意】當你按一下  「暫停」，在暫停歷史記錄期間你所做的任何操作將在恢復後顯示。

歷史記錄

檔案 編輯 檢視 視窗 說明

清除 自動換行 僅顯示錯誤 暫停

397 [2017-11-02 15:11:52.623][Oracle][0][ORA]

398 SELECT OWNER, VIEW\_NAME FROM DBA\_VIEWS WHERE OWNER = '員工資料' ORDER BY O

399 Time: 0.013s

400

401 [2017-11-02 15:11:52.638][Oracle][0][ORA]

402 SELECT OWNER, MVIEW\_NAME FROM DBA\_MVIEWS WHERE OWNER = '員工資料' ORDER B

403 Time: 0.002s

404

405 [2017-11-02 15:11:52.642][Oracle][0][ORA]

406 SELECT OBJECT\_NAME, OWNER FROM DBA\_PROCEDURES WHERE OBJECT\_TYPE IN ('PROC

407 Time: 0.024s

408

409 [2017-11-02 15:11:52.683][Oracle][0][ORA]

410 SELECT OWNER, TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE FROM DBA\_TAB\_COLUMNS \

411 Time: 0.015s

412

413 [2017-11-02 15:12:03.001][Oracle][0][ORA]

414 ALTER SESSION SET CURRENT\_SCHEMA = "員工資料"

415 Time: 0.001s

416

417 [2017-11-02 15:12:03.003][Oracle][0][ORA]

418 SELECT T.TABLE\_NAME, T.OWNER, T.TABLESPACE\_NAME, T.CLUSTER\_NAME, T.IOT\_NAME, T

419 Time: 0.066s

420

< >

上次重新整理時間: 15:14:44