



Navicat

版本 17

使用者指南



目錄

第一章 - 簡介	14
關於 Navicat	14
需求	14
安裝	17
註冊	18
遷移或升級	19
使用者授權合約	20
第二章 - 使用者介面	27
主視窗	27
導覽窗格	28
物件窗格	28
資訊窗格	30
第三章 - 協同合作	32
關於協同合作	32
管理雲端	32
Navicat Cloud	32
On-Prem Server	34
推播同步	36
快取和本機副本	37
專案	37
處理專案	37
管理成員	38
第四章 - 連線	40
關於連線	40
一般設定	42
MySQL 或 MariaDB	42
Oracle	42
PostgreSQL	43
SQL Server	43
SQLite	44
MongoDB	44
Redis	45
Snowflake	45
進階設定	46
資料庫或附加的資料庫設定	49
SSL 設定	50
SSH 設定	52
HTTP 設定	53
相容性設定	54
使用不同的設定檔連線	54

管理連線	55
第五章 - 伺服器物件	57
關於伺服器物件	57
MySQL 或 MariaDB	57
資料庫	57
資料表	57
檢視	58
程序或函式	59
資料表空間	60
事件	60
其他物件	60
維護物件	60
Oracle	61
結構描述	61
資料表	61
檢視	62
具體化檢視	62
程序或函式	63
套件	64
資源回收筒	65
其他物件	66
維護物件	66
PostgreSQL	68
資料庫和結構描述	68
資料表	69
檢視	70
具體化檢視	70
程序或函式	71
類型	72
外部伺服器	72
其他物件	73
維護物件	73
管理擴充	74
SQL Server	74
資料庫和結構描述	74
資料表	75
檢視	75
程序或函式	76
其他物件	77
維護物件	77
SQLite	78
資料庫	78

資料表	79
檢視	79
其他物件	80
維護物件	80
MongoDB	81
資料庫	81
集合	81
檢視	81
函式	82
索引	82
MapReduce	82
GridFS	83
維護物件	84
Redis	84
資料庫	84
資料	85
Snowflake	85
資料庫和結構描述	85
資料表	85
檢視	86
具體化檢視	87
程序或函式	88
其他物件	88
維護物件	88
第六章 - 資料檢視器	90
關於資料檢視器	90
RDBMS	90
RDBMS 資料檢視器	90
使用導覽列	90
編輯記錄	92
排序、尋找或取代記錄	97
篩選記錄	98
運用原始資料	98
設定資料檢視格式	98
檢視欄位資訊	99
MongoDB	100
MongoDB 資料檢視器	100
使用導覽列	101
網格檢視	102
樹狀檢視	105
JSON 檢視	106
排序、尋找或取代文件	107

篩選文件	108
設定資料檢視格式	108
Redis	110
Redis 資料檢視器	110
使用導覽列	110
編輯鍵	111
排序鍵	111
搜尋鍵	112
儲存格編輯器	112
篩選 & 排序窗格	112
第七章 - 資料分析 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	116
關於資料分析	116
開始資料分析	116
檢視分析結果	116
第八章 - 查詢	120
關於查詢	120
RDBMS	121
查詢編輯器	121
查詢建立工具 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	125
查詢參數	130
偵錯 Oracle 查詢 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	130
查詢結果	130
查詢解釋	132
MongoDB	133
查詢編輯器	133
尋找建立工具 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	136
彙總建立工具 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	136
查詢結果	136
查詢解釋	137
Redis	138
查詢編輯器	138
查詢結果	141
程式碼片段	142
第九章 - AI 助理 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	145
關於 AI 助理	145
啟用和配置 AI 助理	145
與 AI 聊天	146
第十章 - 模型 (僅適用於 Navicat Premium 和企業版)	147
關於模型	147
工作區	148
模型	149
關於模型	149

建立概念模型	150
建立邏輯模型	150
建立實體模型 - 關聯式	150
建立實體模型 - 維度	151
建立實體模型 - 資料倉儲	151
建立資料庫或結構描述	152
建立資料表	152
建立檢視	152
建立函式或程序	153
建立集合	153
建立預先定義物件	154
建立實體	154
圖表	155
關於圖表	155
建立圖表	156
加入模型物件	156
加入資料表	157
加入集合	158
加入維度	159
加入事實	161
加入支架	162
加入中心	164
加入連結	165
加入衛星	167
加入橋接	168
加入時間點	170
加入參考	171
加入外部索引鍵	173
加入檢視	174
加入函式或程序	175
加入實體	176
加入標籤	178
加入註釋	179
加入圖像	180
加入形狀	181
加入圖層	183
使用圖表畫布	184
套用自動調整版面	184
預覽圖表	185
列印和匯出圖表	185
資料字典	186
關於資料字典	186

建立資料字典	186
逆向工程	187
關於逆向工程	187
將資料庫同步到模型	187
將資料庫逆向至模型	189
正向工程	189
關於正向工程	189
將模型同步到資料庫	189
將模型匯出到 SQL 或指令碼檔案	192
比較模型工作區	193
模型轉換	194
模型提示和技巧	195
第十一章 - 偵錯器 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	197
關於偵錯器	197
Oracle PL/SQL 偵錯器	197
PostgreSQL PL/pgSQL 偵錯器	198
第十二章 - Pub/Sub (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	199
關於 Pub/Sub	199
Pub/Sub 視窗	199
訂閱頻道	200
頻道色彩	201
第十三章 - 彙總管線 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	203
關於彙總管線	203
管線建立工具	203
管線結果	205
管線解釋	205
第十四章 - 資料遷移工具	206
關於資料遷移工具	206
匯入精靈	206
關於匯入精靈	206
選擇檔案格式	206
選擇來源檔案	206
選擇分隔符號	207
選擇附加選項	209
選擇目標資料表或集合	209
調整欄位結構和對應欄位	210
選擇匯入模式	210
儲存和開始匯入	212
匯出精靈	212
關於匯出精靈	212
選擇檔案格式	212
選擇儲存路徑	212

選擇要匯出的欄或欄位	213
選擇附加選項	213
儲存和開始匯出	215
資料傳輸 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	216
關於資料傳輸	216
選擇連線和進階選項 (步驟一)	216
選擇物件和傳輸模式 (步驟二)	220
確認和開始資料傳輸 (步驟三)	221
資料同步 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	221
關於資料同步	221
選擇連線和比較選項 (步驟一)	221
選擇資料表或集合對應 (步驟二)	222
檢視資料比較結果 (步驟三)	222
編輯和執行已選取的指令碼 (步驟四)	223
結構同步 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	223
關於結構同步	223
選擇連線和比較選項 (步驟一)	224
檢視結構比較結果 (步驟二)	226
編輯和執行已選取的指令碼 (步驟三)	227
傾印和執行 SQL 或指令碼檔案	227
執行命令檔案	228
MongoImport 和 MongoExport	228
關於 MongoImport 和 MongoExport	228
MongoImport	228
MongoExport	229
第十五章 - 資料產生 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	230
關於資料產生	230
選擇目標連線 (步驟一)	230
選擇物件和欄內容 (步驟二)	231
使用產生器 (步驟二 (續))	232
數字產生器	232
日期、時間或日期時間產生器	232
序列產生器	232
列舉產生器	233
文字產生器	233
圖像或二進位產生器	233
外部索引鍵產生器	234
UUID 產生器	234
正規運算式產生器	234
姓名產生器	236
性別產生器	236
稱謂產生器	236

婚姻狀況產生器	236
電話號碼產生器	237
電子郵件產生器	237
職位名稱產生器	237
社會網路 ID 產生器	237
付款方式產生器	238
信用卡類型產生器	238
信用卡卡號產生器	238
信用卡日期產生器	238
公司名稱產生器	239
部門產生器	239
行業產生器	239
地址產生器	239
城市產生器	240
地區產生器	240
產品名稱產生器	240
產品類別產生器	240
色彩產生器	241
尺寸產生器	241
重量單位產生器	241
條碼產生器	241
SKU 產生器	242
IP 位址產生器	242
MAC 位址產生器	242
檔案路徑產生器	242
檔案名稱產生器	243
副檔名產生器	243
網址產生器	243
主機名稱產生器	244
預覽資料和開始產生 (步驟三)	244
第十六章 - 資料字典 (僅適用於 Navicat Premium 、企業版和標準版)	245
關於資料字典	245
選擇資料庫 (步驟一)	245
選擇物件和變更排序 (步驟二)	245
選擇範本 (步驟三)	245
調整版面設定 (步驟四)	245
設定檔案路徑和開始產生 (步驟五)	246
第十七章 - BI (僅適用於 Navicat Premium 和企業版)	247
關於 BI	247
工作區	248
資料來源	249
關於資料來源	249

建立資料來源	250
修改資料來源連線	252
篩選、排序或投射資料	253
加入自訂欄位	255
使用資料分析檢查資料來源	257
圖表	257
關於圖表	257
建置圖表	258
篩選或排序資料	259
套用彙總函式	260
加入範圍	262
設定值運算	262
呈現圖表	263
圖表類型	263
關於圖表類型	263
條形圖	264
折線圖或區域圖	267
條形與折線圖	269
瀑布圖	272
龍捲風圖	275
圓形圖或環圈圖	277
散佈圖	279
熱圖	281
矩形式樹狀結構圖	283
值	284
趨勢	285
KPI	286
量表圖	287
資料表	289
樞紐分析表	290
控制項	292
日期時間格式	293
儀表板	294
關於儀表板	294
建置儀表板	295
加入頁面	295
加入圖表	296
加入文字標籤	297
加入圖像	297
加入形狀	298
排列物件	299
呈現儀表板	300

列印和匯出儀表板	301
切換佈景主題	301
第十八章 - 自動執行 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	302
關於自動執行	302
建立批次作業 (步驟一)	302
排程批次作業 (步驟二)	304
第十九章 - 備份和還原	306
關於備份和還原	306
MySQL / PostgreSQL / SQLite / MariaDB / Snowflake (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	306
關於內建備份和還原工具	306
備份	306
還原	307
提取 SQL	309
Oracle 資料泵 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	310
關於 Oracle 資料泵	310
Oracle 資料泵匯出	310
Oracle 資料泵匯入	313
SQL Server 備份和還原 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	316
關於 SQL Server 備份和還原	316
SQL Server 備份	316
SQL Server 還原	319
MongoDump 和 MongoRestore	320
關於 MongoDump 和 MongoRestore	320
MongoDump	320
MongoRestore	320
Redis (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	321
關於內建備份和還原工具	321
備份	321
還原	322
提取命令	323
第二十章 - 伺服器安全性	325
關於伺服器安全性	325
MySQL 或 MariaDB 使用者和角色管理	325
使用者設計器	325
角色設計器	326
Oracle 使用者和角色管理	327
使用者設計器	327
角色設計器	328
維護使用者	329
PostgreSQL 使用者、群組和角色管理	330
使用者設計器	330
群組設計器	331

角色設計器	331
SQL Server 登入、角色和使用者管理	333
登入設計器	333
伺服器角色設計器	335
資料庫使用者設計器	335
資料庫角色設計器	336
應用程式角色設計器	337
SQLite 使用者管理	338
MongoDB 使用者和角色管理	338
使用者設計器	338
角色設計器	339
Redis 使用者管理	340
Snowflake 使用者和角色管理	341
使用者設計器	341
角色設計器	343
資料庫角色設計器	343
權限管理員	344
第二十一章 - 其他進階工具	345
伺服器監控 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	345
結構描述分析 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	345
命令監控 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	346
虛擬群組	347
連線色彩	347
在資料庫或結構描述中尋找 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	348
命令列介面	348
專注模式 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	349
透過 URI 分享	349
我的最愛 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)	350
深色佈景主題	351
搜尋篩選	351
第二十二章 - 配置	352
選項設定	352
一般	352
索引標籤	353
自動完成程式碼	354
編輯器	354
記錄	355
AI	357
自動復原	358
檔案位置	358
連線能力	360
環境	361

進階	362
第二十三章 - 快速鍵	363
Navicat 快速鍵	363
第二十四章 - 追蹤記錄	367
記錄檔	367

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、MongoDB、Redis、Snowflake 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，包括雲端協同合作、資料建模、資料傳輸、資料同步、結構同步、匯入、匯出、備份、還原、AI 助理、BI、資料產生、資料字典、資料分析和自動執行。

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

需求

支援的作業系統

Windows

- Microsoft Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Server 2012、Server 2016、Server 2019、Server 2022

macOS

- macOS 11 Big Sur、macOS 12 Monterey、macOS 13 Ventura、macOS 14 Sonoma、macOS 15 Sequoia

Linux

x86_64

- Debian 10、Debian 11、Debian 12、Ubuntu 20.04、Ubuntu 22.04、Ubuntu 24.04、Fedora 38、Fedora 39、Fedora 40、Linux Mint 20、Linux Mint 21、Deepin 20、KylinOS Desktop 10

aarch64

- Debian 11、Debian 12、Ubuntu 22.04、Ubuntu 24.04、Fedora 38、Fedora 39、Fedora 40、Linux Mint 20、Linux Mint 21、KylinOS Desktop 10

支援的內部部署資料庫

- MySQL 3.23 或以上

- 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 或以上
- Redis 2.8 或以上、Redis Cluster、Redis Sentinel、Microsoft Garnet
- GaussDB 3.2 或以上、openGauss
- OceanBase Community 和 Enterprise 3.1.0 或以上 (Enterprise Oracle 模式在 macOS 版本中不適用)
- TiDB 7 或以上
- Drizzle、OurDelta、Percona 伺服器

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
- Amazon DocumentDB
- Amazon ElastiCache for Redis

Google Cloud

- Google Cloud SQL for MySQL

- Google Cloud SQL for PostgreSQL
- Google Cloud SQL for SQL Server
- Google Memorystore (Redis)

Oracle Cloud

- Oracle Database Cloud Service
- Oracle MySQL Cloud Service

Microsoft

- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Database for MySQL
- Microsoft Azure Database for PostgreSQL
- Microsoft Azure Database for MariaDB
- Microsoft Azure Cache for Redis

MongoDB Cloud Services

- MongoDB Atlas

Redis Enterprise Cloud

- Redis Enterprise Cloud

Alibaba Cloud

- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for MySQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for PostgreSQL
- Alibaba Cloud ApsaraDB RDS for SQL Server
- Alibaba Cloud ApsaraDB for MongoDB
- Alibaba Cloud ApsaraDB for Redis
- Alibaba Cloud ApsaraDB for OceanBase (MySQL Mode)
- Alibaba Cloud ApsaraDB for OceanBase (Oracle Mode)
- Alibaba Cloud PolarDB for MySQL
- Alibaba Cloud PolarDB for PostgreSQL

- Alibaba Cloud PolarDB for Xscale

Tencent Cloud

- Tencent Cloud TencentDB for MySQL
- Tencent Cloud TencentDB for PostgreSQL
- Tencent Cloud TencentDB for SQL Server
- Tencent Cloud TencentDB for MariaDB
- Tencent Cloud TencentDB for MongoDB
- Tencent Cloud TencentDB for Redis

Huawei Cloud

- Huawei Cloud RDS for MySQL
- Huawei Cloud RDS for PostgreSQL
- Huawei Cloud RDS for SQL Server
- Huawei Cloud Document Database Service
- Huawei Cloud Distributed Cache Service for Redis
- Huawei Cloud GaussDB Centralized
- Huawei Cloud GaussDB Distributed
- Huawei Cloud GaussDB(DWS)

Snowflake

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。

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。

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。

註冊

當試用期結束時，Navicat 需要授權金鑰或訂閱以繼續使用它的功能。

【注意】永久授權和訂閱方案不能在同一個 Navicat 使用。在變更註冊方法之前，你必需先取消啟用授權金鑰或登出你的 Navicat ID。

永久授權

如果你購買了永久授權，你將收到一個授權金鑰，用於啟用 Navicat。

在「**永久授權**」部分，貼上授權金鑰（16 位數）並按一下「**啟用**」按鈕。Navicat 會聯絡我們的授權伺服器以啟用授權金鑰。如果啟用程序成功，會顯示授權金鑰的詳細資料。

手動啟用

當你的電腦沒有網際網路連線時，可以使用手動啟用。你將需要另一部有網際網路連線的電腦才能完成此啟用程序。

1. 如果線上啟用失敗，按一下「**手動啟用**」。
2. 在「**在這裡複製請求碼：**」方塊複製請求碼。
3. 在有網際網路連線的電腦開啟網頁瀏覽器並前往
https://customer.navicat.com/cht/manual_activate.php。
4. 貼上或輸入請求碼到左邊方塊。
5. 按一下「**取得啟用碼**」。
6. 複製右邊方塊中產生的啟用碼。

7. 返回你正在啟用 Navicat 的電腦。
8. 將啟用碼貼到「在這裡貼上啟用碼：」方塊。
9. 按一下「啟用」。

訂閱方案

如果你訂閱了一個方案，則可以在訂閱期內登入你的 Navicat ID 以使用 Navicat。

【注意】Navicat ID 是你用於訂閱方案的電子郵件地址。

在「訂閱」部分，提供你的「Navicat ID」和「密碼」。登入後，會顯示訂閱方案的詳細資料。

Navicat 預設每小時與我們的授權伺服器聯絡一次，目的是自動重新載入方案。如果你已在入口網站中更新了方案，則可以使用「重新載入方案」按鈕強制重新載入新的方案。

【注意】每個 Navicat ID 只能連接一個 Navicat。如果你在另一個 Navicat 中登入你的 Navicat ID，你將會登出目前的 Navicat。

遷移或升級

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」。
4. 【永久授權】按一下「取消啟用」以線上取消啟用授權金鑰。
5. 【訂閱方案】按一下「退出」以退出你的 Navicat ID。
6. 在現有的電腦解除安裝 Navicat。
7. 在新的電腦重新安裝 Navicat。
8. 在新的電腦開啟 Navicat，並選擇「檔案」->「匯入連線」以匯入連線設定 (.ncx)。

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，請以滑鼠右鍵按一下連線，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

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 Premium Lite" means a free-to-use version of the Software with limited features, identified as "Lite".

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, 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, 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 of the Software,
 - B. download the Trial / Demo 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 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 Lite Version of the Software for any commercial training purpose.
- h. For Navicat Premium Lite: For avoidance of doubt, Navicat Premium Lite is licensed, not sold. Under this EULA, PremiumSoft grants you the right to 1) download [one copy] of the software, and 2) install and

run [one instance] of the software on your [one device], whether physical or virtual with an internal storage device capable of running the software, so long as you comply with all the terms of this EULA. If you were in possession of multiple software versions, you may only install and run [one] of those versions at a time. If you use the software on more than one physical or virtual device, you must obtain a separate license for each instance.

[Commercial Use]

The number of users at any time within a business, whether incorporated or not, shall not exceed [five persons]. To use the software on more than one device, you are required to obtain a dedicated license and you may allow up to [five other devices] to access the software installed on the licensed device for commercial use.

[Non-Commercial Use]

Users qualified for PremiumSoft's Non-Commercial Licensing Program, subject to the conditions of the program as detailed in [Navicat Non-Commercial Licensing Program](http://www.navicat.com/en/store/non-commercial) (www.navicat.com/en/store/non-commercial), are granted the right to download, install, run, and use the software.

- i. You may only use the Not for Resale Version of the Software to review and evaluate the Software.
- j. 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.
- k. You may receive the Software in more than one platform but you shall only install or use one platform.
- l. You shall not use the Software to develop any application having the same primary function as the Software.
- m. 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).
- n. 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, 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, Lite version and the Not for Resale version of the Software. Trial / Demo version, 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, 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. License Termination

Without prejudice to any other rights, PremiumSoft may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the software and all of its component parts.

13. 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.

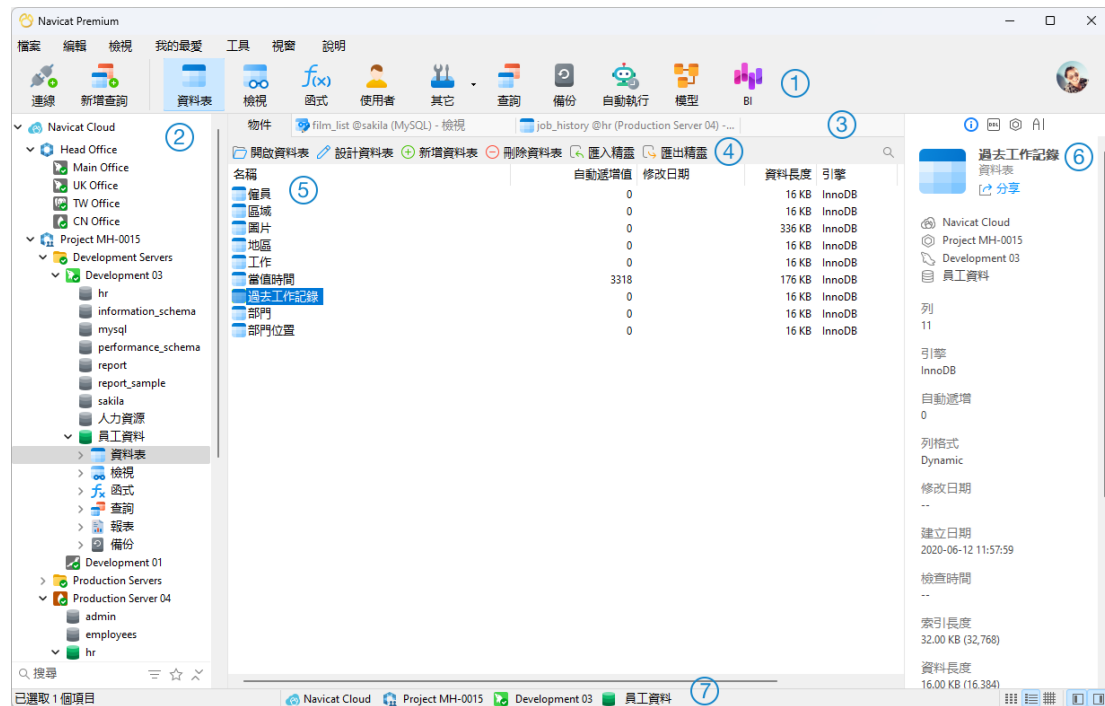
Should you have any questions concerning the validity of this License, please contact: licensing@navicat.com. If you desire to contact the Licensor for any other reason, please contact support@navicat.com.

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，請以滑鼠右鍵按一下工具列，然後停用「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](#) 或 [On-Prem Server](#) 後，你可以在導覽窗格中找到它，而本機儲存的所有連線都將位於「**我的連線**」部分下。

資料表的元素，例如欄位、索引和外部索引鍵，會顯示在每個資料表的下方。按一下資料表名稱左邊的箭頭以展開清單。如果元素被隱藏了，請在選項視窗中啟用「**在導覽窗格中的資料表下顯示物件**」選項。

你可以使用內容功能表簡單地重新命名欄位，或者你可以按兩下元素以開啟資料表設計器。

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」。

篩選連線

在「**搜尋**」文字方塊中輸入搜尋字串將只顯示包含該字串的項目。所有包含搜尋結果的群組、開啟的連線和物件也將自動展開以顯示篩選的結果。

文字方塊右側的  和  圖示可讓你快速篩選特定的連線類型和供應商、活躍物件或已加星號的連線。

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 Navicat Premium、企業版和標準版）

【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 圖表檔案儲存在[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。

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

以滑鼠右鍵按一下關係線條，然後在快顯功能表中選取「設計外部索引鍵」或「刪除外部索引鍵」。

【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。使用鍵盤快速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

按鈕	描述
 重新整理	重新整理 - 重新整理 ER 圖表。 重新產生 ER 圖表 - 使用自動調整版面能重新產生 ER 圖表。
	將遊標切換到選取模式。
	將遊標切換到手掌模式以移動圖表。或者，你可以按住 SPACE 鍵，然後移動圖表。
	在兩個資料表欄位之間加入關係。按一下此按鈕，然後將子資料表中的欄位拖曳至父資料表中。
	設定所選資料表或關係的色彩。
	自動排列畫布上的所有資料表或所選的資料表。
	將 ER 圖表匯出為 PNG 檔案。
 預覽	以全螢幕模式預覽圖表。
大小	從下拉式清單中選取紙張大小。相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
	一般 - 顯示物件或專案的一般資訊。
AI	AI 助理 - 與 AI 助理聊天。
	預覽 - 顯示查詢的 SQL 陳述式。
	DDL - 顯示物件的 DDL 陳述式。按 CTRL+F 開啟搜尋方塊。
	使用 - 顯示已選取物件所依賴的物件。 物件 - 顯示資料表空間裡的物件。 成員屬於 - 顯示使用者或角色被分配到的角色。
	被使用 - 顯示依賴於已選取物件的物件。 成員 - 顯示角色的成員。
()	程式碼片段 - 顯示所有內建或自訂的 程式碼片段 。
	識別碼 - 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。 欄位 - 顯示在資料表檢視器中已選取欄位的資訊。

	權限 - 顯示授予使用者的權限。
	專案 - 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。
	類型色彩 - 設定特定類型的色彩以突顯 網格檢視 中的儲存格。 (僅適用於 MongoDB)
	Pub/Sub 資訊 - 顯示 Redis 伺服器上處於活躍狀態的頻道。

第三章 - 協同合作

關於協同合作

Navicat 讓你同步來自 Navicat、其他 Navicat 系列成員、不同機器和不同平臺的連線設定、查詢、彙總管線、程式碼片段、模型工作區、BI 工作區和虛擬群組資訊。你可以使用 Navicat Cloud 託管這些檔案。或者，如果你已經在你的環境中安裝了我們的另一個產品，即 Navicat On-Prem Server，那麼你可以在內部託管所有檔案。

我們的協同合作功能讓你的團隊成員在登入他們的帳號時存取你的專案。這樣，你可以和你的團隊成員在同一個專案上工作，而無需透露你的使用名稱和密碼。你甚至可以選擇限制你的團隊成員對你的專案的存取類型。

管理雲端

Navicat Cloud

「Navicat Cloud」是卓軟數碼科技有限公司 (PremiumSoft) 提供的一種雲端服務，用於同步連線設定、查詢、彙總管線、程式碼片段、模型工作區、BI 工作區和虛擬群組資訊。

Navicat Cloud 無法連線到和存取你的資料庫。也就是說，它只能儲存你的連線設定、查詢、彙總管線、程式碼片段、模型工作區、BI 工作區和虛擬群組資訊；你的資料庫密碼和資料（如資料表、檢視等）不會儲存在 Navicat Cloud。

【注意】你只能在軟體中登入一個 Navicat Cloud 帳號。卓軟數碼科技有限公司會對所有同步檔案嚴格保密，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 Navicat Cloud 帳號

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「管理雲端」。
2. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
3. 按一下「建立 Navicat ID」。
4. 輸入所需資訊，然後按一下「註冊」。一封驗證電子郵件將傳送至你的電子郵件地址。
5. 按一下電子郵件中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. 在功能表列中，選擇「檔案」->「管理雲端」。
2. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
3. 輸入你的「Navicat ID」和「密碼」。

4. 按一下「登入」。
5. 如果你在 [Navicat Cloud Portal](#) 中啟用了雙步驟驗證，系統會透過你的流動應用程式將一個驗證碼傳送至你的手機。請輸入收到的驗證碼來登入。

登出 Navicat Cloud

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下「Navicat Cloud」，然後選取「關閉全部連線」以關閉 Navicat Cloud 下的所有連線。
2. 在右上角按一下你的頭像。
3. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
4. 按一下「登出」。

檢視使用量

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
3. 視窗會顯示你的使用量和目前方案。

變更你的圖片

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
3. 按一下你的頭像。
4. 選擇圖像檔案。

管理你的帳號

你可以在 [Navicat Cloud Portal](#) 中變更密碼、啟用雙步驟驗證、升級雲端方案等。

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取「Navicat Cloud」。
3. 按一下「管理帳號」。
4. 網頁瀏覽器將自動開啟 Navicat Cloud Portal。

On-Prem Server

「Navicat On-Prem Server」是一個內部部署的方案，它提供了在你的位置內部儲存 Navicat 物件 (連線設定、查詢、彙總管線、程式碼片段、模型工作區、BI 工作區和虛擬群組資訊) 的一個託管雲端環境選項。

在加入 On Prem Server 之前，必須首先在你的環境中設定 Navicat On-Prem Server。

【注意】你可以在軟體中加入多個 On-Prem Server。

加入新的 On-Prem Server

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「管理雲端」。
2. 在管理雲端視窗中，按一下「+ 新增 On-Prem Server」->「新增 On-Prem Server」。
3. 輸入你的 On-Prem Server 登入資訊。

選項	描述
主機	你的 On-Prem Server 的主機名稱或 IP 位址。
通訊埠	你的 On-Prem Server 的通訊埠號碼。
驗證伺服器憑證	啟用這個選項以驗證伺服器憑證。
啟用推播同步	每當儲存在你的 On-Prem Server 上的檔案發生變更時，Navicat Charts Creator 會收到靜音推播通知。

4. 按一下「確定」。

使用 URI 加入新的 On-Prem Server

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「管理雲端」。
2. 在管理雲端視窗中，按一下「+ 新增 On-Prem Server」->「使用 URI 新增 On-Prem Server」。
3. 貼上你的 On-Prem Server URI。
4. 按一下「確定」。

【注意】你可以從你的 On-Prem Server 入口網站複製 URI。

登入 On-Prem Server

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「管理雲端」。
2. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
3. 輸入你的「使用者名稱」和「密碼」。
4. 按一下「登入」。

5. 如果你啟用了雙步驟驗證，系統會透過你已選取的驗證方法向你傳送一個驗證碼。請輸入收到的驗證碼來登入。

登出 On-Prem Server

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下 On-Prem Server，然後選取「關閉全部連線」以關閉你的伺服器下的所有連線。
2. 在右上角按一下你的頭像。
3. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
4. 按一下「登出」。

編輯 On-Prem Server

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下 On-Prem Server，然後選取「關閉全部連線」以關閉你的伺服器下的所有連線。
2. 在右上角按一下你的頭像。
3. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
4. 按一下「登出」。
5. 以滑鼠右鍵按一下你的伺服器，然後選取「編輯 On-Prem Server」。
6. 編輯 On-Prem Server 資訊。
7. 登入你的伺服器。

重新命名 On-Prem Server

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下 On-Prem Server，然後選取「關閉全部連線」以關閉你的伺服器下的所有連線。
2. 在右上角按一下你的頭像。
3. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
4. 按一下「登出」。
5. 以滑鼠右鍵按一下你的伺服器，然後選取「重新命名」。
6. 輸入名稱描述你的 On-Prem Server。
7. 登入你的伺服器。

移除 On-Prem Server

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下 On-Prem Server，然後選取「關閉全部連線」以關閉你的伺服器下的所有連線。
2. 在右上角按一下你的頭像。

3. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
4. 按一下「登出」。
5. 以滑鼠右鍵按一下你的伺服器，然後選取「**移除 On-Prem Server**」。
6. 按一下「刪除」。

檢視使用量

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
3. 視窗會顯示你的使用量。

變更你的圖片

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
3. 按一下你的頭像。
4. 選擇圖像檔案。

管理你的帳號

你可以在你的 On-Prem Server 入口網站中變更密碼、啟用雙步驟驗證等。

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取 On-Prem Server。
3. 按一下「**管理帳號**」。
4. 網路瀏覽器將自動開啟你的 On-Prem Server 入口網站。

推播同步

推播同步使 Navicat 能夠在 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 上儲存的檔案發生變更時接收靜音推播通知。

啟用推播同步

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，以滑鼠右鍵按一下 Navicat Cloud 或 On-Prem Server。
3. 開啟「**啟用推播同步**」。

停用推播同步

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，以滑鼠右鍵按一下 **Navicat Cloud** 或 **On-Prem Server**。
3. 關閉「**啟用推播同步**」。

快取和本機副本

當你登入了 **Navicat Cloud** 或 **On-Prem Server** 時，**Navicat** 會將雲端物件檔案和一些資訊儲存在本機電腦中。快取和本機副本用於確保你所作的變更能儲存至雲端中。

清除快取和本機副本

1. 在右上角按一下你的頭像。
2. 在管理雲端視窗中，選取 **Navicat Cloud** 或你的 **On-Prem Server**。
3. 按一下「**登出**」。
4. 以滑鼠右鍵按一下 **Navicat Cloud** 或你的 **On-Prem Server**，然後選取「**清除快取和本機副本**」。
5. 按一下「**清除**」。

開啟所屬資料夾

1. 在主視窗中，選取 **Navicat Cloud** 或你的 **On-Prem Server**。
2. 開啟你的專案、連線、資料庫和/或結構描述。
3. 按一下查詢、模型或 **BI** 圖示。
4. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**開啟所屬資料夾**」。

專案

處理專案

專案是結構化和組織 **Navicat** 物件的一種方法。你可以將相關物件放在一個專案中，然後在必要時與其他帳號分享該專案以進行協同合作。

建立新的專案

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下「**Navicat Cloud**」或你的 **On-Prem Server**。
2. 選取「**新增專案**」。

3. 輸入新專案的名稱。
4. 按一下「**確定**」。

管理現有專案

重新命名一個專案

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「**重新命名**」。
2. 輸入新的專案名稱。

【**注意**】只有專案擁有者和具有 *可以管理和編輯* 權限的成員才能重新命名專案。

刪除一個專案

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「**刪除專案**」。
2. 按一下「**刪除**」。

【**注意**】只有專案擁有者才能刪除專案。

【**注意**】刪除專案之前，必須刪除專案中的所有物件。

離開一個專案

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「**離開專案**」。
2. 按一下「**離開**」。

管理成員

加入成員

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「**管理成員**」。
2. 按一下「**加入成員**」。
3. 【Navicat Cloud】輸入成員的 Navicat ID 並按 ENTER。
4. 【On-Prem Server】勾選要加入的使用者的核取方塊。
5. 選取成員權限。
6. 按一下「**加入**」。

成員權限	權限
可以管理和編輯	讀取物件、寫入物件、管理成員和重新命名專案

可以編輯	讀取物件和寫入物件
可以檢視	讀取物件

管理現有成員

編輯成員的權限

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「管理成員」。
2. 使用成員旁邊的下拉式清單變更權限。
3. 按一下「套用」。

從專案中移除成員

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下專案，然後選取「管理成員」。
2. 按一下成員旁邊的「X」圖示。
3. 按一下「套用」。

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](#)
- [Microsoft SQL 文件](#)
- [MariaDB 文件](#)
- [MongoDB 手冊](#)
- [Redis 文件](#)
- [Snowflake 文件](#)

建立連線

1. 在主視窗中，按一下  「連線」。
2. 在新增連線視窗中，選取你的伺服器類型，然後按一下「下一步」。
3. 輸入必需的資訊。
4. 按一下「確定」。

【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、Kerberos 和 LDAP 驗證。Kerberos 僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版。

使用 URI 建立連線

1. 在主視窗中，按一下  「連線」。
2. 在新增連線視窗中，按一下「使用 URI 新增連線」。
3. 貼上你的 Navicat URI 或 MongoDB URI。
4. 按一下「套用」。

5. Navicat 會自動填入連線視窗中的選項。如有需要，請修改你的連線資訊。

6. 按一下「**確定**」。

【提示】你可以從編輯連線視窗複製 Navicat URI。

編輯連線設定

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下你的連線，然後選取「**編輯連線**」。

2. 在編輯連線視窗中，修改你的連線資訊。

3. 按一下「**確定**」。

【提示】你可以按一下「**URI**」來檢視或複製你的 Navicat URI 或 MongoDB URI。

將連線移動或複製到專案

如果你已登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server，則可以將我的連線中的連線同步至專案。

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下「**我的連線**」的一個連線，然後選取「**複製連線到**」或「**移動連線到**」。

2. 選取現有專案或建立新專案。

3. 選擇是否包含連線中所有查詢和虛擬群組，然後按一下「**確定**」。

4. 連線將被移動或複製到專案中。

【提示】你可以以類似的方法將專案中的連線移動或複製到我的連線。

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，以滑鼠右鍵按一下導覽窗格中的連線，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下導覽窗格中的 Azure SQL Database 連線，然後選取「**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
- 通訊埠：4406
- 使用者名稱：navicat
- 密碼：testnavicat

PostgreSQL

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

一般設定

MySQL 或 MariaDB

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSL、SSH 或 HTTP），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）或 HTTP。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
端點	連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。

Oracle

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSH），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我

	的連線」或專案。
連線類型	Basic - 在 Basic 模式下，它透過 Oracle Call Interface (OCI) 連接到 Oracle。 TNS - 在 TNS 模式下，它透過 Oracle Call Interface (OCI) 使用來自 tnsnames.ora 檔案的別名項目連接到 Oracle 伺服器。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
端點	連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
服務名稱	輸入服務名稱或 SID。選取相應的選項按鈕。
網路服務名稱	輸入網路服務名稱。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。

【注意】OCI 是一個應用程式編程介面，讓應用程式開發人員使用第三代語言的原生程序或函式呼叫來存取 Oracle 資料庫伺服器並控制 SQL 陳述式執行的所有階段。OCI 以動態連結庫的形式提供了標準資料庫存取和擷取功能。請參閱：

[OCI 選項](#)

PostgreSQL

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSL、SSH 或 HTTP），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）或 HTTP。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
端點	連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
初始資料庫	設定使用者連線時的初始資料庫。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。

SQL Server

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSH），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。

主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
端點	連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。
初始資料庫	設定使用者連線時的初始資料庫。
驗證	SQL Server 驗證 - 使用登入記錄來驗證連線。 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。 Active Directory - Password - 使用 Microsoft Entra ID 中的身分識別連線到伺服器。 Active Directory - Integrated - 使用與 Microsoft Entra ID 聯合的 Windows 身分識別連線到伺服器。 Active Directory - MFA - 使用啟用了多重要素驗證 (MFA) 的使用者帳號連線到伺服器。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。

SQLite

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 HTTP），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用 HTTP。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。
類型	現有的資料庫檔案 - 連接到「資料庫檔案」中的現有資料庫。 新增 SQLite 3 - 在「資料庫檔案」中建立一個新的 SQLite 3 資料庫。 新增 SQLite 2 - 在「資料庫檔案」中建立一個新的 SQLite 2 資料庫。
資料庫檔案	指定初始資料庫檔案。如果啟用了 HTTP 通道，則需要輸入網路伺服器中資料庫檔案的絕對檔案路徑。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。

MongoDB

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSH），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。
類型	MongoDB 伺服器的類型：Standalone、Shard Cluster 或 Replica Set。

SRV 記錄	勾選這個選項以使用 SRV 記錄連接伺服器。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
端點	連線到 Amazon Web Services 執行個體的端點。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
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	無 - 無需驗證。 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「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。

Redis

若要成功建立連接本機或遠端伺服器的新連線（無論透過 SSH），請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。如果你的網際網路服務供應商（ISP）不提供對其伺服器的直接存取，則需要使用安全通道協定（SSH）。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。
類型	Redis 伺服器的類型：Standalone, Cluster 或 Sentinel。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
驗證	無 - 無需驗證。 密碼 - 如果 Redis 伺服器設定了 requirepass 選項受密碼保護，請輸入「密碼」。 使用者名稱和密碼 - 如果使用 Redis ACL，請輸入「使用者名稱」和「密碼」。

Snowflake

若要成功建立新的連線，請在「一般」索引標籤中設定資料庫登入資訊。

選項	描述
連線名稱	輸入一個名稱描述你的連線。
加入到	登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server 後，你可以選擇將連線儲存到「我的連線」或專案。

配置方法	選擇資料庫伺服器的配置方法。使用使用者憑證（預設）、資料來源名稱（DSN）、原生 SSO 或基於瀏覽器的 SSO。
主機	資料庫所在的主機名稱或伺服器的 IP 位址。
倉庫	連線後要使用的倉庫。
角色	要使用的預設存取控制角色。
通訊埠	用於連接資料庫伺服器的 TCP/IP 通訊埠。
使用者名稱	連接資料庫伺服器的使用者名稱。
密碼	連接資料庫伺服器的密碼。
資料來源	選擇你設定的資料來源。
原生 SSO URL	你的 Okta 帳戶的 Okta URL 端點。

進階設定

【注意】下列的選項會根據連線的伺服器類型而有所不同。

自動連線

當程式啟動時自動開啟連線。

密碼名稱

連接到加密的 SQLite 資料庫時選擇加密演算法。

用戶端字元集

選擇 Navicat 使用的階段作業用戶端字元集。

用戶端驅動程式版本

選擇用於連接伺服器的用戶端驅動程式。如果默認驅動程式不起作用，你可以將此設定變更為舊版。

相容性

啟用相容性索引標籤以設定 MySQL 連線的相容性模式。

連線逾時

指定在逾時之前所要等候建立連線的時間。

編碼

選擇一個代碼頁來轉換資料以顯示於 Navicat 介面。

已加密

連接到加密的 SQLite 資料庫時啟用這個選項並提供「密碼」。

執行逾時

指定在伺服器上執行的工作完成之前，所要等候的時間。

初始查詢

指定連接到伺服器時要執行的初始查詢命令。

保持連線間隔

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。

讀取逾時

指定在中止讀取之前，所要等候來自連線的更多資料的時間。

可重試讀取

如果要在連線字串中指定「retryReads=false」，可用停用此選項。

可重試寫入

如果要在連線字串中指定「retryWrites=false」，可用停用此選項。

角色

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

伺服器選取逾時

指定在擲回例外狀況之前封鎖伺服器選取的時間。

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
彙總管線	MongoDB	.nagg

備份	MySQL、PostgreSQL、SQLite 和 MariaDB	.nb3
	Redis	.nbr
備份設定檔	MySQL	.nbakmysql
	PostgreSQL	.nbakpgsql
	SQLite	.nbaksqlite
	SQL Server	.nbakmssql
	MariaDB	.nbakmariadb
	Redis	.nbakredis
集合設定檔	MongoDB	.ntablep
資料泵匯出設定檔	Oracle	.nbakora
資料檢視設定檔	Redis	.ndvredis
ER 圖表檔案	MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.nmodel
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	.nexpvsqlite
	SQL Server	.nexpvmssql
	MariaDB	.nexpvmariadb
	MongoDB	.nexpvmongodb
匯入資料表或集合設定檔	MySQL	.nimpmysql
	Oracle	.nimpora
	PostgreSQL	.nimppgsql

	SQLite	.nimpsqlite
	SQL Server	.nimpssql
	MariaDB	.nimp mariadb
	MongoDB	.nimp mongodb
MapReduce	MongoDB	.mapreduce
Pub/Sub	Redis	.npsbredis
Pub/Sub 保存檔檔案	Redis	.nrpsbmlog
查詢	MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.sql
	MongoDB	.js
	Redis	.redis
結構描述分析	MongoDB	.nsatmongodb
資料表設定檔	MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB	.ntablep

通訊端逾時

指定在關閉通訊端之前，所要等候非使用中的通訊端的時間。

信任伺服器憑證

跳過驗證伺服器憑證的步驟。自動信任伺服器憑證。

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。

使用具名管道、通訊端

使用本機連線的通訊端檔案。

寫入逾時

指定在中止寫入之前，所要等候將區塊寫入連線的時間。

資料庫或附加的資料庫設定

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

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。

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、MongoDB 和 Redis。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。

指定密碼

用於 SSL 加密的允許的密碼清單。

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。

憑證撤銷清單

SSL 憑證撤銷清單 (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。

允許任何伺服器 SSL 憑證

如果你的 MongoDB 伺服器允許任何伺服器 SSL 憑證，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。

憑證撤銷清單

SSL 憑證撤銷清單 (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。

Redis 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。

允許任何伺服器 SSL 憑證

如果你的 Redis 伺服器允許任何伺服器 SSL 憑證，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。

伺服器名稱指示

在與 Redis 伺服器建立 SSL 連線時使用的伺服器名稱指示 (SNI) 值。

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、MongoDB 和 Redis。

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 通訊埠 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。

通訊埠

SSH 伺服器的通訊埠，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。）

驗證方法

密碼	提供 SSH 伺服器使用者「密碼」。
公開金鑰	私密金鑰 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。 密碼短語 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://) 和相同的通訊埠 (通訊埠 80)。這是當你的網際網路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：`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。

相容性設定

如果你的伺服器是 MySQL 的變體或安裝了代理中介軟體，則可以啟用相容性模式並為連線設定相應的設定。

【注意】僅適用於 MySQL。

強制 lower_case_table_names 為

設定 lower_case_table_name 系統變數的值。

強制 sql_mode 為

設定 sql_mode 系統變數的值。

強制 NDB 叢集為

包含或排除對 NDBCLUSTER 儲存引擎的支援。

強制資料庫列出方法為

使用 SHOW DATABASES 陳述式擷取列出資料庫的資訊，或從 INFORMATION_SCHEMA 資料庫中選取資訊。

強制檢視列出方法為

使用 SHOW FULL TABLES 陳述式擷取列出資料表的資訊，或從 INFORMATION_SCHEMA 資料庫中選取資訊。

使用不同的設定檔連線

每個連線可以有多個連線設定略有不同的設定檔。例如，不同的資料庫使用者。

建立連線設定檔

1. 在連線窗格中，按一下 .
2. 按一下 .
3. 輸入設定檔的名稱。

4. 輸入連線設定。
5. 按一下「**確定**」。

切換設定檔

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**切換連線設定檔**」。
2. 選取設定檔名稱。

【提示】你還可以在連線視窗中設定預設使用的設定檔。

管理連線

管理連線功能是一種集中管理我的連線或專案中的連線的方式。若要開啟管理器，你可以將滑鼠懸停在「**我的連線**」或一個專案上，然後按一下 .

【注意】在管理連線視窗中所做的變更將立即套用到導覽窗格。

建立連線

1. 在管理連線視窗中，按一下  「**新增連線**」。
2. 在新增連線視窗中，選取你的伺服器類型，然後按一下「**下一步**」。
3. 輸入必需的資訊。
4. 按一下「**確定**」。

編輯連線設定

1. 在管理連線視窗中，選取你的連線。
2. 按一下  「**編輯連線**」。
3. 在編輯連線視窗中，修改你的連線資訊。
4. 按一下「**確定**」。

【提示】你可以按一下「**URI**」來檢視或複製你的 Navicat URI 或 MongoDB URI。

為連線加上星號或移除星號

1. 在管理連線視窗中，選取要加上或移除星號的連線。
2. 按一下  「**加上星號**」或  「**移除星號**」。

隱藏或取消隱藏連線

1. 在管理連線視窗中，選取要隱藏或取消隱藏的連線。
2. 按一下 「隱藏」或 「取消隱藏」。

刪除連線

1. 在管理連線視窗中，選擇要刪除的連線。
2. 按一下 「刪除連線」。
3. 按一下「刪除」。

搜尋連線資訊

Navicat 可讓你快速搜尋應用程式內的特定連線資訊。它可以透過搜尋與連線詳細資訊相關的關鍵字來幫助你找到特定的連線。你可以搜尋連線名稱、主機名稱、IP 位址、通訊埠號碼和其他相關設定的連線訊息。

在管理連線視窗中，只需在「**搜尋連線資訊**」方塊中輸入搜尋字串。隨著你的輸入，搜尋結果會自動更新，並且所有符合的文字字串都會被突顯。

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」、「指令碼預覽」或「命令預覽」索引標籤中，你可以預覽建立或編輯物件時所需的 SQL 陳述式或指令碼。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、指令碼或命令。

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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「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。以滑鼠右鍵按一下資料表，然後選取：

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，請在以滑鼠右鍵按一下時同時按住 SHIFT 鍵。)

你可以建立一個資料表捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式 (實作 SELECT 陳述式)。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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 陳述式。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 陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。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

若要執行程序或函式，請在工具列按一下 「執行」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「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 20 個結果集。

資料表空間

InnoDB 一般資料表空間是一個共用的資料表空間，可以容納多個資料表，並支援所有資料表列格式。InnoDB 復原資料表空間包含復原記錄。在 MySQL NDB Cluster 中，資料表空間可以包含一個或多個資料檔案，從而為 NDB Cluster Disk Data 資料表提供儲存空間。在主視窗中，按一下  「其他」->「資料表空間」來開啟資料表空間的物件清單。

資料表空間設計器

「資料表空間設計器」是一個用於設計資料表空間的 Navicat 基本工具。它讓你設定資料表引擎，指定資料檔案等。

事件

事件是按排程執行的工作。在主視窗中，按一下  「其他」->「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 程序陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。若要自訂編輯器並查看更多 SQL 編輯功能，請參閱 [SQL 編輯器](#)。

其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 MySQL 或 MariaDB 物件：序列。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。

【注意】 序列僅適用於 MariaDB 10.3 或以上。

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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「維護」，然後在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。

資料表空間

選項	描述
設定為使用中	將 InnoDB 復原資料表空間標記為使用中。
設定為非使用中	將 InnoDB 復原資料表空間標記為非使用中。

Oracle

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碼為大寫。在 Navicat，全部物件識別碼將加引號。也就是說，Navicat 確切地儲存你所輸入的識別碼。

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」旁的向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。以滑鼠右鍵按一下資料表，然後選取：

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，請在以滑鼠右鍵按一下時同時按住 SHIFT 鍵。）

你可以建立一個資料表捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的具體化檢視，然後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，請以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的具體化檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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 陳述式。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 陳述式。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](#)。

「**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 Navicat Premium、企業版和標準版。

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。
	切換依位置排序。

結果

若要執执行程序或函式，請在工具列按一下  「**執行**」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「**DBMS 輸出**」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執执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 20 個結果集。

偵錯 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

你可以在每句陳述式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 陳述式。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](#)。

「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 Navicat Premium、企業版和標準版。

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。
	切換依位置排序。

結果

若要執行套件，請在工具列按一下  「執行」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「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 Navicat Premium、企業版和標準版)

你可以在每句陳述式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. 在對話方塊視窗中確認刪除。

移除全部物件

1. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後在快顯功能表中選取「清除資源回收筒」。
2. 在對話方塊視窗中確認刪除。

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. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後在快顯功能表中選取「清除 DBA 資源回收筒」。
3. 在對話方塊視窗中確認刪除。

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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「維護」，然後在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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下結構描述，然後選取「**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**」旁的向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。以滑鼠右鍵按一下資料表，然後選取：

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，請在以滑鼠右鍵按一下時同時按住 SHIFT 鍵。)

你可以建立一個資料表捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的具體化檢視，然後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，請以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的具體化檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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 陳述式。PostgreSQL 11 或以上支援程序。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. 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**」、「**類型結構描述**」、「**類型**」、「**名稱**」和「**預設值**」。
3. 如果你是建立一個函式，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 陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。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

若要執行程序或函式，請在工具列按一下  「**執行**」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「**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 20 個結果集。

偵錯 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

偵錯 PL/pgSQL 程序或函式前，你需要安裝 pldbgapi 擴充。你可以以滑鼠右鍵按一下函式物件清單中的任何位置，然後選取「**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 程序或函式。你可以在每句陳述式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**」旁的向下箭頭並選取類型。

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。以滑鼠右鍵按一下外部伺服器物件清單中的任何位置，然後選取「**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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「維護」，然後在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。

管理擴充

PostgreSQL 有各種擴充，提供額外的函式、運算子或類型來擴充資料庫的功能。你可以安裝你的 PostgreSQL 伺服器支援的擴充。

安裝一個擴充

1. 在導覽窗格中，以滑鼠右鍵按下一個資料庫，然後選取「**管理擴充**」。
2. 左邊列出了所有可用的擴充。將一個可用擴充移動到已安裝清單。
3. 按一下「**確定**」。

移除一個擴充

1. 在導覽窗格中，以滑鼠右鍵按下一個資料庫，然後選取「**管理擴充**」。
2. 將一個已安裝擴充移動到可用清單。
3. 按一下「**確定**」。

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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下結構描述，然後選取「**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。以滑鼠右鍵按一下資料表，然後選取：

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，請在以滑鼠右鍵按一下時同時按住 SHIFT 鍵。)

你可以建立一個資料表捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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 陳述式。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 陳述式。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](#)。

「**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 Navicat Premium、企業版和標準版。

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。
	切換依位置排序。

結果

若要執行程序或函式，請在工具列按一下  「執行」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「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 20 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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「維護」，然後在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。
重新組織	重新組織已啟用的索引。
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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「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，以滑鼠右鍵按一下已附加的資料庫，然後選取「卸除資料庫」。

加密 main 資料庫

1. 在導覽窗格中，以滑鼠右鍵按一下 main 資料庫，然後選取「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，以滑鼠右鍵按一下 main 資料庫，然後選取「**解密資料庫**」。
2. 在對話方塊視窗中確認解密。

檢視 sqlite_master 資料表

1. 在導覽窗格中，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「**維護**」，然後在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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**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「**標準**」或「**時間序列**」集合。在物件工具列按一下  「**新增集合**」旁的向下箭頭並選擇集合類型。

你可以建立一個集合捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的集合，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的集合，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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。

詳細資料請參閱[管線建立工具](#)。

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。如有需要，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。以滑鼠右鍵按一下表格中的檔案名稱，然後選取「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，請以滑鼠右鍵按一下清單，然後選取相應的選項。

若要清除已完成的項目，請以滑鼠右鍵按一下清單，然後選取「**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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「**維護**」，然後在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。

Redis

資料庫

Redis 預設支援 16 個資料庫，資料庫編號由 0 至 15。當你連線到你的 Redis 伺服器時，Navicat 會列出所有資料庫和每個資料庫中的鍵數量。只需按兩下一個資料庫即可以開始它。

顯示或隱藏空資料庫

1. 在導覽窗格中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**顯示空資料庫**」。

【提示】你可以調整 Redis 的配置檔案 (redis.conf) 中的 *databases* 參數值來配置 Redis 以支援更多資料庫。設定完畢後重新啟動 Redis 即可完成配置。

資料

資料庫中的所有 Key-Value (鍵值) 資料都在名為「**全部資料**」的資料檢視中。

當你開啟全部資料時，檢視器以網格顯示資料，包括鍵名稱、鍵類型、鍵值、大小和存活時間 (TTL)。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

Snowflake

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，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下結構描述，然後選取「**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」、「混合」或「動態」資料表。在物件工具列按一下  「新增資料表」旁的向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。以滑鼠右鍵按一下資料表，然後選取：

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，請在以滑鼠右鍵按一下時同時按住 SHIFT 鍵。)

你可以建立一個資料表捷徑，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的資料表，然後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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的資料表，然後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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的檢視，然後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 陳述式 (實作 SELECT 陳述式)。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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，以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的具體化檢視，然後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。

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 陳述式（實作 SELECT 陳述式）。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](#)。如果你想從 SQL 檔案載入 SQL 陳述式到編輯器，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 查詢建立工具 。
 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 陳述式。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. 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」和「類型」。
3. 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 陳述式。這可以是一個簡單的陳述式，如 SELECT 或 INSERT，或它可以是一個用 BEGIN 和 END 寫的複合陳述式。複合陳述式可以包含聲明循環和其它控制結構陳述式。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

若要執执行程序或函式，請在工具列按一下 「執行」。如果 SQL 陳述式是正確的，該陳述式將被執行，以及如果該陳述式應該傳回資料，「結果」索引標籤會開啟顯示傳回的資料。如果執执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 20 個結果集。

其他物件

Navicat 還能讓你管理其他 Snowflake 物件：序列。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 Snowflake 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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件。
3. 選擇「維護」，然後在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
重新叢集	啟用或停用資料表的自動叢集：暫停或繼續。
動態資料表	選擇對動態表執行的操作：重新整理、暫停或繼續。
取得列的總數	計算資料表中的列數。

具體化檢視

選項	描述
重新叢集	啟用或停用具體化檢視的自動叢集：暫停或繼續。
暫停	暫停具體化檢視的維護和使用。
繼續	繼續具體化檢視的維護和使用。

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 Navicat Premium、企業版和標準版。

資料檢視器的工具列提供以下功能管理資料：

按鈕	描述
 資料表設定檔	管理設定檔 - 管理已儲存的資料表設定檔並檢視設定檔資訊。 載入設定檔 - 載入資料表設定檔。 儲存設定檔 - 使用目前篩選、排序和欄設定建立設定檔。 另存設定檔為 - 將設定儲存為新設定檔。 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)
 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。
 認可	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。
 <u>儲存格編輯器</u>	啟動儲存格編輯器以檢視和編輯資料。
 <u>篩選 & 排序</u>	透過對資料網格套用篩選和排序條件來篩選和排序記錄。
 <u>欄</u>	顯示或隱藏欄。
 <u>資料分析</u>	分析資料表中的資料。
 工具	
 <u>資料產生</u>	為資料表產生資料。
 <u>建立 BI 工作區</u>	使用資料表資料建立具有資料來源的新 BI 工作區。
 <u>匯入</u>	從檔案匯入資料。
 <u>匯出</u>	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。

按鈕	描述
	加入記錄 - 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。
	刪除記錄 - 刪除一筆現有的記錄。
	套用變更 - 套用已做的變更。
	放棄變更 - 移除目前記錄的全部編輯。
	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. 只需簡單地以滑鼠右鍵按一下記錄，然後選取「**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. 只需簡單地以滑鼠右鍵按一下記錄，然後選取「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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的儲存格，然後選取「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																																																																																																		
2021年8月 <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>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</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></table> 今天: 2022/7/20 確定 取消	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六	25	26	27	28	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	31	1	2	3	4	上午 10:19:21 確定 取消	2021年8月 <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>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</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></table> 今天: 2022/7/20 上午 10:19:18 確定 取消	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六	25	26	27	28	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	31	1	2	3	4
週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六																																																																																														
25	26	27	28	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	31	1	2	3	4																																																																																														
週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六																																																																																														
25	26	27	28	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	31	1	2	3	4																																																																																														

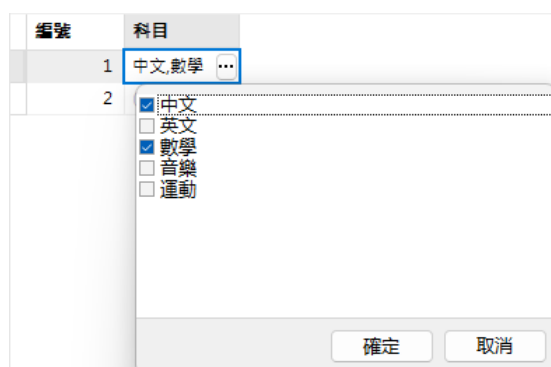
若要編輯 Enum 記錄，只需簡單地從下拉式清單選擇記錄。

【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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的儲存格，然後選取「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 Navicat Premium、企業版和標準版)

「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。

100 ... 2008-10-01 08:58:36 2008-10-01 18:09:22

fk_1: 當值時間 (僱員編號) - 僱員 (僱員編號)

篩選

僱員編號
100
101
102
103
104
105
106
107

顯示首 1000 筆記錄

確定 取消

116 2008-10-01 09:00:57 2008-10-01 18:41:06

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。

fk_1: 當值時間 (僱員編號) - 僱員 (僱員編號)

篩選

☒ 僱員編號
☐ 名字
☐ 姓
☐ 電子郵件
☐ 電話號碼
☐ 僱用日期
☒ 工作編號
☐ 薪水
☐ 佣金百分比
☐ 經理編號
☐ 部門編號

僱員編號	工作編號
100	AD_PRE
101	AD_VP
102	AD_VP
103	IT_PROG
104	IT_PROG
105	IT_PROG
106	IT_PROG

顯示首 1000 筆記錄

確定 取消

【提示】若要設定欄為遞增或遞減模式，請以滑鼠右鍵按一下欄的任何位置，然後選取「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。

fk_1: 當值時間 (僱員編號) - 僱員 (僱員編號)

篩選

☒ 僱員編號
☐ 名字
☐ 姓
☐ 電子郵件
☐ 電話號碼
☐ 僱用日期
☒ 工作編號
☐ 薪水
☐ 佣金百分比
☐ 經理編號
☐ 部門編號

僱員編號	工作編號
103	IT_PROG
104	IT_PROG
105	IT_PROG
106	IT_PROG
107	IT_PROG

顯示首 1000 筆記錄

確定 取消

【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，以定位點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點字元，並會整齊地分開剪貼簿中的資料為列和欄。

使用鍵盤快速鍵選取資料

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記錄。
- 通過點選你要選取的第一列並同時按住 SHIFT 鍵來移動你的游標到你要選取的最後一列。
- 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，或以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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點分隔。
- 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，或以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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。

將記錄複製為 Insert 或 Update 陳述式

若要將記錄複製為 Insert 或 Update 陳述式，請以滑鼠右鍵按一下欄標題、列標題或已選取的儲存格，然後選取「複製為」->「Insert 陳述式」或「Update 陳述式」。然後，你可以在任何編輯器中貼上陳述式。

複製欄位名稱

若要將欄位名稱複製為定位點分隔值，請以滑鼠右鍵按一下欄標題、列標題或已選取的儲存格，然後選取「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。簡單地以滑鼠右鍵按一下儲存格，然後選取「**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	100	遞增排序	08-10-01 18:17:27
2	100	遞減排序	08-10-01 18:09:22
3	102	移除全部排序	08-10-01 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

若要按自訂次序來排序多欄，請在工具列按一下  「**篩選 & 排序**」。

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。

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。

篩選記錄

請使用以下的方法篩選網格中的資料：

- 以滑鼠右鍵按一下儲存格，然後在快顯功能表中選取「**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。只需簡單地以滑鼠右鍵按一下網格，然後在快顯功能表中選取「**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，以滑鼠右鍵按一下欄位，然後在快顯功能表中選取「**篩選**」->「**篩選 & 排序**」，或在工具列按一下  「**篩選 & 排序**」。「篩選 & 排序」窗格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、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB。

JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SALARY
'AC_ACCOUNT'	'Public Accountant'	4200
'AC_MGR'	'Accounting Manager'	8200
'AD_ASST'	CONCAT('Administration', ' ', 'Assistant')	3000
'AD PRES'	'President'	20000
'AD_VP'	'Administration Vice President'	15000

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

- 用滑鼠的左鍵按住欄標題。
- 移動滑鼠游標到所需的位置。
- 釋放滑鼠，欄將會移動。

凍結欄

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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「凍結欄」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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下資料表網格中的任何欄標題，然後選取「解除全部凍結欄」或從「檢視」功能表選取。

設定欄寬

- 按住欄頂部的右框線並向左或向右拖曳。
- 按兩下欄頂部的右框線來調整為最適合欄的寬度。
- 以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「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】結果只會套用到所選的欄。

設定列高

以滑鼠右鍵按一下列標題，然後選取「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，只需簡單地按一下  「欄」。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，只需簡單地按一下  「欄」。然後，選取你想重新顯示的欄。

顯示或隱藏 ROWID

如果你想顯示或隱藏每列的 rowid(位址)，以滑鼠右鍵按一下資料表網格中的任何位置，然後選取「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。

檢視欄位資訊

資料類型

你可以在欄標題中顯示欄位的資料類型。請以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「顯示欄位類型」。

customer_id # smallint	store_id # tinyint	first_name VARCHAR(45)	last_name VARCHAR(50)	email VARCHAR(50)
36	2	KATHLEEN	ADAMS	KATHLEEN.ADAMS@sakil
37	1	PAMELA	BAKER	PAMELA.BAKER@sakilac
38	1	MARTHA	GONZALEZ	MARTHA.GONZALEZ@s
39	1	DEBRA	NELSON	DEBRA.NELSON@sakilac
40	2	AMANDA	CARTER	AMANDA.CARTER@sakil
41	1	STEPHANIE	MITCHELL	STEPHANIE.MITCHELL@
42	2	CAROLYN	PEREZ	CAROLYN.PEREZ@sakila

欄位註解

如果你已在資料表欄位加入註解，則可以以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「顯示註解」。欄位註解顯示在欄標題。

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

address_id --	active The status of the customer account.	create_date --
58	1	2006-02-14 22:04:36
59	1	2006-02-14 22:04:36
60	1	2006-02-14 22:04:36
61	1	2006-02-14 22:04:36

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 。

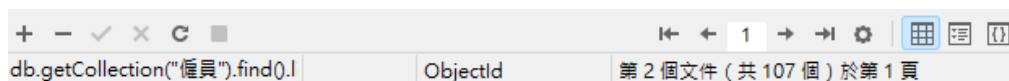
資料檢視器的工具列提供以下功能管理資料：

按鈕	描述
 集合設定檔	管理設定檔 - 管理已儲存的集合設定檔並檢視設定檔資訊。 載入設定檔 - 載入集合設定檔。 儲存設定檔 - 使用目前篩選、排序和欄設定建立設定檔。 另存設定檔為 - 將設定儲存為新設定檔。 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)
 開始交易	開始一個交易。如果在 選項 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。
 認可	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。
 儲存格編輯器	啟動儲存格編輯器以檢視和編輯資料。 僅適用於網格檢視和樹狀檢視。
 篩選 & 排序	透過對資料網格套用篩選和排序條件來篩選和排序記錄。
 欄	顯示或隱藏欄。
 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。
 類型色彩	【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。
 分析	分析集合。
 工具	
 資料產生	為集合產生資料。
 建立 BI 工作區	使用集合資料建立具有資料來源的新 BI 工作區。
 匯入	從檔案匯入資料。
 匯出	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。
📊	網格檢視 - 切換到網格檢視。
📋	樹狀檢視 - 切換到樹狀檢視。
📄	JSON 檢視 - 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

1. 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。
2. 輸入所需的資料。
3. 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 .
4. 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

1. 以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「加入文件」。
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」。

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. 以滑鼠右鍵按一下你想編輯的文件，然後選取「**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。

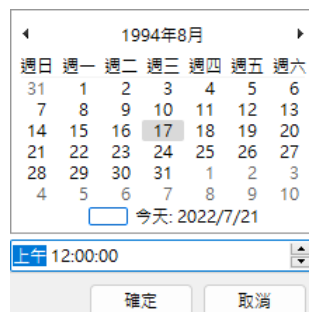
刪除一個文件

1. 選取你想刪除的文件。
2. 只需簡單地以滑鼠右鍵按一下文件，然後選取「**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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的儲存格，然後選取「**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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的儲存格，然後選取「**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，以定位點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點字元，並會整齊地分開剪貼簿中的資料為列和欄。

使用鍵盤快速鍵選取資料

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。
- 通過點選你要選取的第一列並同時按住 SHIFT 鍵來移動你的游標到你要選取的最後一列。
- 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，或以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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點分隔。
- 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，或以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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。

將記錄複製為 Insert 或 Update 陳述式

若要將記錄複製為 Insert 或 Update 陳述式，請以滑鼠右鍵按一下欄標題、列標題或已選取的儲存格，然後選取「複製為」->「Insert 陳述式」或「Update 陳述式」。然後，你可以在任何編輯器中貼上陳述式。

複製欄位名稱

若要將欄位名稱複製為定位點分隔值，請以滑鼠右鍵按一下欄標題、列標題或已選取的儲存格，然後選取「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。簡單地以滑鼠右鍵按一下儲存格，然後選取「**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。

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、插入或删除文件。

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。

【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. 以滑鼠右鍵按一下你想刪除的欄位或項目，然後選取「**刪除值**」。

【注意】關閉集合是另一種儲存文件的方法。

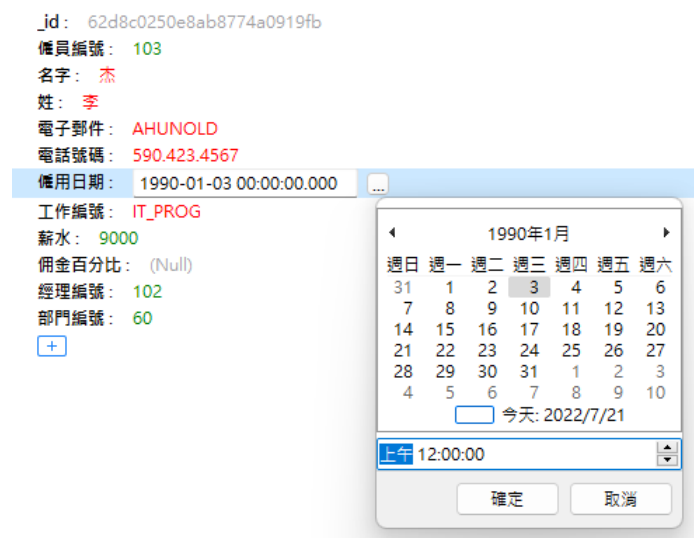
刪除一個文件

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，請以滑鼠右鍵按一下已選取的項目，然後選取「設定為空白字串」或「設定為 NULL」。

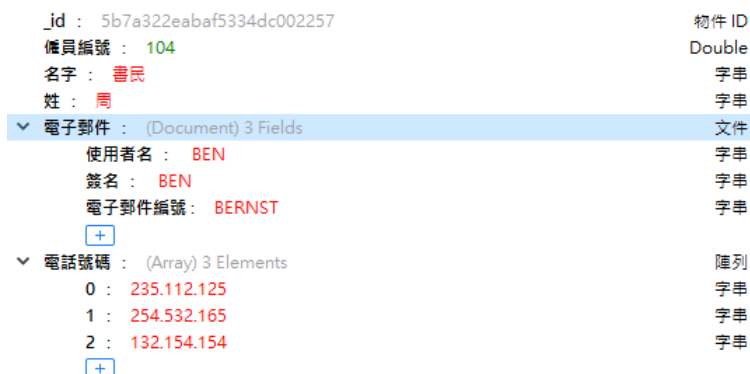
若要編輯 DateTime 資料，只需簡單地按一下  開啟編輯器。選擇或輸入所需的資料。



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. 以滑鼠右鍵按一下你想編輯的文件，然後選取「**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**」。

當值編號	僱員編號	上班時間	下班時間
1	100	遞增排序	08-10-01 18:17:27
2	100	遞減排序	08-10-01 18:09:22
3	102	移除全部排序	08-10-01 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

若要按自訂次序來排序多個欄位，請在工具列按一下  「**篩選 & 排序**」。

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**」。

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	啟用區分大小寫的搜尋。

篩選文件

請使用以下的方法篩選網格中的資料：

- 以滑鼠右鍵按一下儲存格，然後在快顯功能表中選取「篩選」->「欄位 xxx 值」來用目前儲存格的值篩選文件。
- 「自訂篩選」對話方塊能快速建立一個簡單的篩選。只需簡單地以滑鼠右鍵按一下網格，然後在快顯功能表中選取「篩選」->「自訂篩選」。輸入一個查詢，例如：{ field1: , field2: ... }。
- 你還可以使用更複雜的方式自訂你的篩選，以滑鼠右鍵按一下欄位，然後在快顯功能表中選取「篩選」->「篩選 & 排序」，或在工具列按一下 「篩選 & 排序」。「篩選 & 排序」窗格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。

設定資料檢視格式

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，請按一下工具列上的 「類型色彩」按鈕，或者勾選類型色彩窗格中的「啟用色彩」選項。

展開或收摺內嵌文件

網格檢視允許將內嵌文件展開，與其他欄並列，以便更輕鬆地進行資料分析。若要展開或收一個內嵌文件，只需按一下內嵌文件的儲存格，然後按一下  或 ，或者以滑鼠右鍵按一下儲存格，然後選取「展開」、「收摺」或「收摺全部內嵌文件」。

錢	LDEHAAN	515.123.4569
李	AHUNOLD	590.423.4567
周	(Document) 2 Fields 	(Array) 3 Element
吳	DAUSTIN	590.423.4569
鄭	VPATABAL	590.423.4560

展開陣列

網格檢視可顯示陣列中的所有元素。若要展開陣列元素，只需簡單地按一下包含陣列元素的儲存格，然後按一下 ，或者以滑鼠右鍵按一下包含陣列元素的儲存格，然後選取「**展開**」。

LDEHAAN	515.123.4569	1993-01-13 00:00:00.000
AHUNOLD	590.423.4567	1990-01-03 00:00:00.000
(Document) 2 Fields	(Array) 3 Elements 	1991-05-21 00:00:00.000
DAUSTIN	590.423.4569	1997-06-25 00:00:00.000
VPATABAL	590.423.4560	1998-02-05 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。按一下集合名稱可跳回集合網格。

移動欄

1. 用滑鼠的左鍵按住欄標題。
2. 移動滑鼠游標到所需的位置。
3. 釋放滑鼠，欄將會移動。

凍結欄

如果資料表中有很多欄，而你想凍結一欄或多欄來識別文件，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「**凍結欄**」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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下集合網格中的任何欄標題，然後選取「**解除全部凍結欄**」或從「**檢視**」功能表選取。

設定欄寬

- 按住欄頂部的右框線並向左或向右拖曳。
- 按兩下欄頂部的右框線來調整為最適合欄的寬度。
- 以滑鼠右鍵按一下欄標題，然後選取「**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】結果只會套用到所選的欄。

設定列高

以滑鼠右鍵按下列標題，然後選取「**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，只需簡單地按一下  「欄」。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，只需簡單地按一下  「欄」。然後，選取你想重新顯示的欄。

Redis

Redis 資料檢視器

Navicat 讓你使用類似工作表的資料網格探索 Redis 伺服器中的鍵。你可以加入、編輯和刪除鍵，甚至可以使用編輯器更新鍵的到期時間。

資料檢視器的工具列提供以下功能管理資料：

按鈕	描述
 儲存設定檔	以鍵資料的目前檢視建立設定檔。
 扁平化	將巢狀資料結構轉換為平面格式。
 編輯器	啟動編輯器以檢視和編輯鍵的名稱、類型、值和 TTL。
 搜尋	使用字串或鍵模式搜尋鍵。
	以表格格式顯示鍵，類似試算表。
	以分層格式顯示鍵，顯示巢狀結構。

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鍵。

+

-

上次重新整理時間: 1m

 重新整理

↓

擷取更多

⬆

擷取全部



已選取 1 個鍵

已擷取 1000 個鍵 (共 2901 個)

按鈕	描述
+	加入鍵 - 輸入一個新的鍵。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鍵。
-	刪除鍵 - 刪除一個現有的鍵。
上次重新整理時間	上次重新整理時間 - 顯示上次重新整理的日期和時間，或自上次重新整理以來經過的時間。
 重新整理	重新整理 - 重新整理資料。
↓ 擷取更多	擷取更多 - 擷取下一批次大小的鍵。
⬆ 擷取全部	擷取全部 - 擷取所有剩餘的鍵。
	批次大小設定 - 設定開啟資料檢視時顯示的鍵數量。

使用「**批次大小設定**」 按鈕來進入編輯模式。

批次大小

在編輯方塊設定值。這數字代表從伺服器擷取的鍵數量。

【注意】 這個設定模式只會影響目前的資料檢視。

編輯鍵

資料檢視是一個類似試算表的檢視，將鍵顯示為列和欄。導覽列可讓你快速地插入或刪除鍵。

預設情況下，當開啟資料檢視器時，Navicat 載入批次大小的鍵數目。如果你想擷取更多的鍵，可以按一下 **↓**「擷取更多」或 **⬆️**「擷取全部」。

【提示】新擷取的鍵會有綠色的指標標記。你可以以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「取消全部指標標記」來移除標記。

加入一個鍵

1. 在導覽列按一下 **+** 或按 **CTRL+N** 來得到一個空白顯示的鍵。
2. 使用「**編輯器**」輸入鍵內容。
3. 若要儲存鍵，只需簡單地移動到另一個鍵或按一下「**套用**」。

編輯一個鍵

1. 按兩下你要編輯的鍵。
2. 使用「**編輯器**」輸入新資料。
3. 只需簡單地移動到另一個鍵或在按一下「**套用**」，新資料就會覆寫之前的資料。

【提示】你可以修改鍵名稱、鍵類型、鍵值和和存活時間（TTL）。

刪除一個鍵

1. 選取你想刪除的鍵。
2. 只需簡單地以滑鼠右鍵按一下鍵，然後選取「**刪除鍵**」或在導覽列按一下 **-**。

【提示】你可以按住 **SHIFT** 或 **CTRL** 鍵，然後點選多個鍵以同時選取它們。

排序鍵

預設情況下，資料網格按鍵名稱以遞增順序排序顯示鍵。Navicat 的排序功能是暫時重新排列鍵，以便你可以用一個不同的序列檢視或更新它們。

按一下你想要排序內容的欄標題，然後選取「**遞增排序**」、「**遞減排序**」或「**移除排序**」。

鍵 ^	類型	值	大小
Aaron Eckhart	hash	[first_name: Aaron, last_name: Eckhart, date_of_birth: 1968]	120 B
Aaron Paul	hash	[first_name: Aaron, last_name: Paul, date_of_birth: 1979]	120 B
Aaron Taylor-Johnson	hash	[first_name: Aaron, last_name: Johnson, date_of_birth: 1990]	144 B
Abbey Lee	hash	[first_name: Abbey, last_name: Lee, date_of_birth: 1987]	120 B
> actor (452)			

搜尋鍵

搜尋功能可快速搜尋資料庫中的鍵。只需選擇資料類型並在「搜尋」方塊中輸入鍵名稱。然後，按一下  「搜尋」或按 ENTER。

搜尋還有一些額外的選項，按一下 ：

選項	描述
鍵包含	傳回所有包含搜尋字串的鍵（不區分大小寫）。
鍵包含 (大小寫符合)	啟用區分大小寫的搜尋。
鍵符合模式	傳回所有符合模式的鍵。

若要移除搜尋，只需按一下  「清除搜尋」。

儲存格編輯器

Navicat 提供強大的儲存格編輯器來檢視和編輯欄位的內容。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。按一下工具列中的  「儲存格編輯器」以啟動適當的檢視器或編輯器。

【注意】Oracle 的 BFile 欄位不可以編輯。MongoDB JSON 檢視不支援儲存格編輯器。

MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB、MongoDB、Snowflake

「文字」窗格讓你編輯資料為純文字。若要變更語法突顯，簡單地以滑鼠右鍵按一下空白位置，然後選取「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。

篩選 & 排序窗格

「篩選 & 排序」窗格讓你快捷地為你的資料網格套用指定的篩選和排序條件。在工具列按一下  「篩選 & 排序」來啟用「篩選 & 排序」窗格。

你可以使用兩種方法來篩選和排序資料表中的資料。使用建立工具或輸入 SQL 運算式。

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

使用建立工具進行篩選和排序

篩選資料

- 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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下已選取的條件，然後選取「使用括號群組」。若要移除括號，請以滑鼠右鍵按一下括號，然後選取「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。
開頭是	欄位以「值」開頭。
開頭不是	欄位不以「值」開頭。
結尾是	欄位以「值」結尾。
結尾不是	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「**應用篩選 & 排序**」來查看篩選結果。

【提示】如果要反轉條件的含義，簡單地以滑鼠右鍵按一下已選取的條件，然後選取「**切換負元件**」。(僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server 和 MariaDB)

排序資料

1. 按一下 。
2. 按一下欄位名稱並從清單中選擇要排序的欄位。
3. 按一下 或 來變更排序順序。
4. 重複步驟 1-3 來加入另一個新欄位。
5. 按一下「**應用篩選 & 排序**」來查看排序結果。

【提示】如果「**排序方式**」區域中有多個欄位，你可以透過將欄位拖曳到所需的精確位置來重新排列順序。

輸入運算式進行篩選和排序

篩選資料

1. 選擇「**文字**」。
2. 在輸入欄位中輸入篩選運算式。
3. 按一下「**應用篩選 & 排序**」來查看篩選結果。

排序資料

1. 選擇「**文字**」。
2. 在輸入欄位中輸入排序運算式。
3. 按一下「**應用篩選 & 排序**」來查看排序結果。

變更版面

你可以變更「**篩選 & 排序**」窗格的外觀：「**標籤式**」或「**整合式**」。在標籤式版面中，篩選和排序選項被劃分為單獨的索引標籤。相反，整合式版面將篩選和排序選項整合到一個統一的窗格中。

若要存取這些佈局選項，你可以選擇「**檢視**」->「**篩選 & 排序佈局**」。

第七章 - 資料分析 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

關於資料分析

Navicat 的資料分析工具可讓你全面了解你的資料。這些資訊可協助你更好地理解資料資產、識別資料品質問題、做出明智的資料使用決策，並確保資料符合分析所需的標準。

它提供各種功能來幫助你探索資料，使你能夠檢查資料集中的資料類型、格式、分佈和統計資料。你可以輕鬆識別遺漏值、異常值和資料不一致情況，確保資料的準確性和完整性。

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

開始資料分析

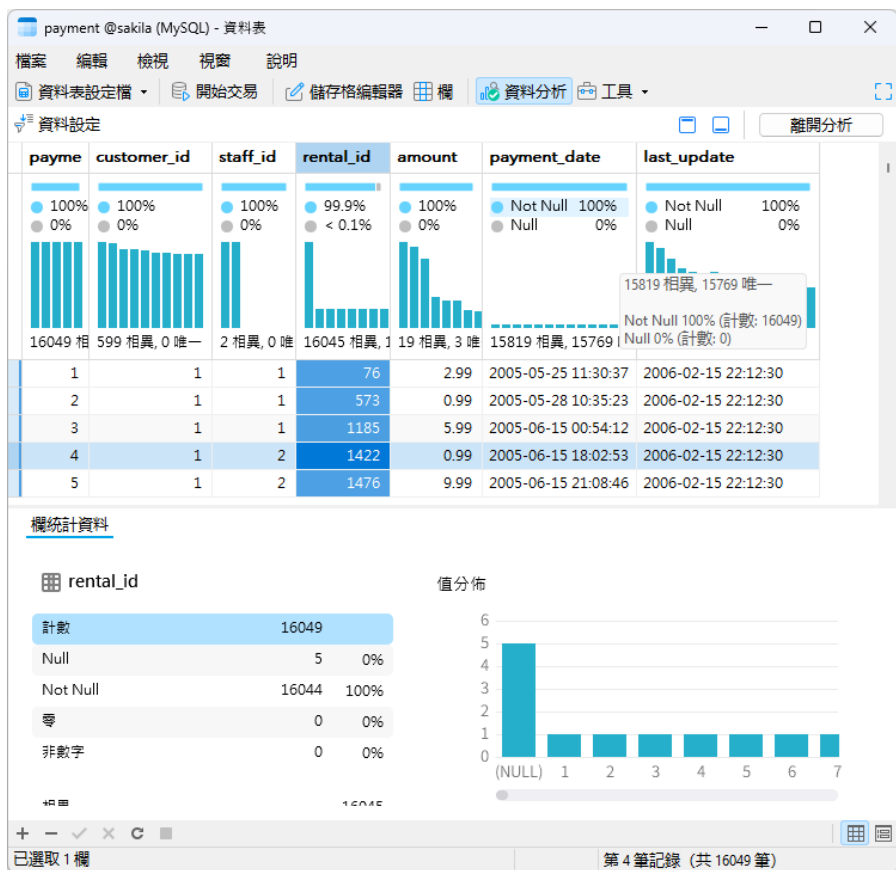
資料分析是一個需要花費許多資源的程序，尤其是在處理大量資料時，執行時間可能會相當長。除了分析所有記錄之外，你還可以使用篩選來選取分析工具掃描的資料。如果加入了篩選，分析工具將僅掃描符合你指定的篩選準則的資料值。

若要啟用資料分析工具，請開啟一個資料表並按一下  「資料分析」。在資料分析窗格中，啟用所需的分析選項，然後按一下「開始分析」。

選項	描述
全部記錄	在資料分析掃描時，將會掃描資料表中的所有資料。
加入篩選	你可以 篩選 分析時要掃描的資料，並設定記錄範圍(沒有限制或首 # 筆記錄) 作為執行分析掃描的樣本。

檢視分析結果

在分析完成後，將顯示資料分析結果。結果將顯示分析執行中的所有欄位及其統計資料。你可以按一下  「資料設定」來修改分析選項，然後重新分析資料。



欄質量 & 分佈

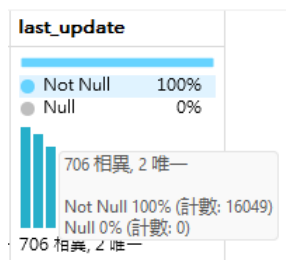
「欄質量 & 分佈」窗格提供了資料質量的相關資訊，包括相異值、唯一值、NULL 值和非 NULL 值，同時也顯示與欄值相關的欄分佈圖。

欄質量

欄質量包括一個小型直條圖和欄質量類別（以百分比顯示）。它直接顯示在欄名稱下方。

payment_id	customer_id	staff_id	rental_id	amount	payment_date	last_update
100% 0%	100% 0%	Not Null 100% Null 0%	99.9% < 0.1%	Not Null 100% Null 0%	Not Null 100% Null 0%	Not Null 100% Null 0%

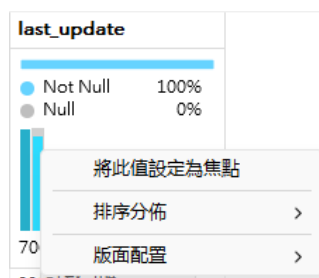
當你將滑鼠懸停在任何一個類別上時，它會顯示該欄中各個數值品質的質量的分佈情況。



欄分佈

在欄分佈圖中，你可以像直條圖一樣看到每欄中值的頻率和分佈情況。

預設情況下，這些視覺化圖表中的資料會以值的遞增順序排序。你可以以滑鼠右鍵按一下圖表，然後選取「**排序分佈**」來變更排序順序和類別。

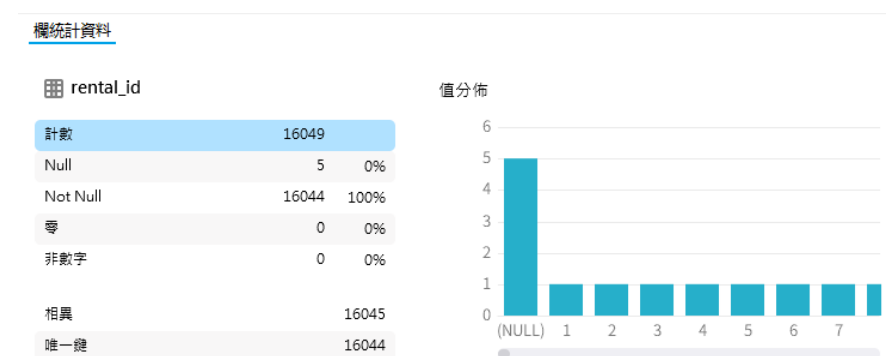


當你將滑鼠懸停在任何一個長條上時，它會顯示該值以及該值在整個欄位中質量的數值分佈情況。

你可以以滑鼠右鍵按下一個直條，然後選取「**簡潔**」或「**詳細**」來變更最適合你的顯示樣式。簡潔檢視隱藏欄質量資訊，而詳細檢視則顯示欄質量和分佈資訊。

欄統計資料

欄統計資料窗格提供了對欄中資料的更深入的觀察。它包含各種分佈度量的欄統計資料，例如計數、相異、唯一值、空白字串、最小值、最大值。除了值的分佈之外，你還可以選取一個度量來顯示欄統計資料圖表。



加入焦點

使用焦點功能來突出顯示結果中的特定值。若要將值設定為焦點，請使用以下其中一種方法：

- 按一下「欄質量 & 分佈」窗格中的欄質量類別或長條。
- 以滑鼠右鍵按一下「欄質量 & 分佈」窗格中的一個長條，然後選取「**將此值設定為焦點**」或「**加入焦點**」。
- 以滑鼠右鍵按一下網格中的一個值，然後選取「**將此值設定為焦點**」或「**加入焦點**」。
- 以滑鼠右鍵按一下值分佈圖中的一個長條，然後選取「**將此值設定為焦點**」或「**加入焦點**」。

【提示】以同樣的方式移除焦點值。

payme	customer_id	staff_id	rental_id	amount	payment_date	last_update
4651 相異, 0 唯一	599 相異, 2 唯一	2 相異, 0 唯一	4651 相異, 46 唯一	2.99, 3.99	4608 相異, 4604 唯一	684 相異, 42 唯一
9	1	1	3284	3.99	2005-06-21 06:24:45	2006-02-15 22:12:30
10	1	2	4526	5.99	2005-07-08 03:17:05	2006-02-15 22:12:30
11	1	1	4611	5.99	2005-07-08 07:33:56	2006-02-15 22:12:30
12	1	1	5244	4.99	2005-07-09 13:24:07	2006-02-15 22:12:30
13	1	1	5326	4.99	2005-07-09 16:38:01	2006-02-15 22:12:30
14	1	1	6163	7.99	2005-07-11 10:13:46	2006-02-15 22:12:30
15	1	2	7273	2.99	2005-07-27 11:31:22	2006-02-15 22:12:30

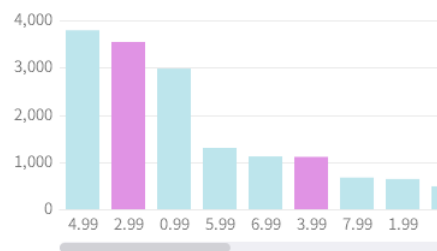
欄統計資料

amount

焦點欄位: amount
焦點值: 2.99, 3.99

計數	4651
Null	0 0%
Not Null	4651 100%
零	0 0%
非數字	0 0%

值分佈



複製欄統計資料

在欄統計資料窗格中，你可以將滑鼠懸停在一個度量上，然後按一下 。

第八章 - 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，請以滑鼠右鍵按一下查詢，然後選取「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、.js 或 .redis) 儲存於[設定位置](#)。若要開啟該資料夾，請以滑鼠右鍵按一下查詢，然後選取「開啟所屬資料夾」。如果連線已同步到 [Navicat Cloud](#) 或 [On-Prem Server](#)，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	開啟查詢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。
 解釋	顯示查詢的執行計劃：解釋或解釋已選取的（當已突顯程式碼）。
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。
 解釋	顯示查詢的執行計劃：解釋或解釋已選取的（當已突顯程式碼）。
一般	
 程式碼片段	顯示程式碼片段窗格。
 執行	執行 - 執行整個查詢。 執行目前陳述式 - 根據游標位置執行目前陳述式。 執行已選取的 - 執行突顯的程式碼。 遇到錯誤時繼續 - 在執行程序中忽略遇到的錯誤。 (MongoDB 不支援「執行目前陳述」和「遇到錯誤時繼續」。)
 停止	停止執行查詢。

使用查詢作為資料來源建立 BI 工作區

1. 在查詢設計器中，選擇「檔案」->「建立 BI 工作區」。

在 Navicat 開啟一個外部檔案

1. 在功能表列中，選擇「**檔案**」->「**開啟外部檔案**」->「**查詢**」。
2. 選取檔案和編碼。
3. 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**」->「**儲存到 Navicat**」。
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

查詢編輯器

查詢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 陳述式。拖放或按兩下右邊的「**識別碼**」窗格的一個識別碼來將它加到編輯器中。

【提示】當你使用查詢建立工具建立 SQL 時，SELECT 陳述式將會在查詢編輯器中自動產生。

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 陳述式格式，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

以美化 SQL 選項格式化已選取的程式碼。

美化 SQL 選項

變更 SQL 美化器的選項。

選項或按鈕	描述
單行括號字或符號限制	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

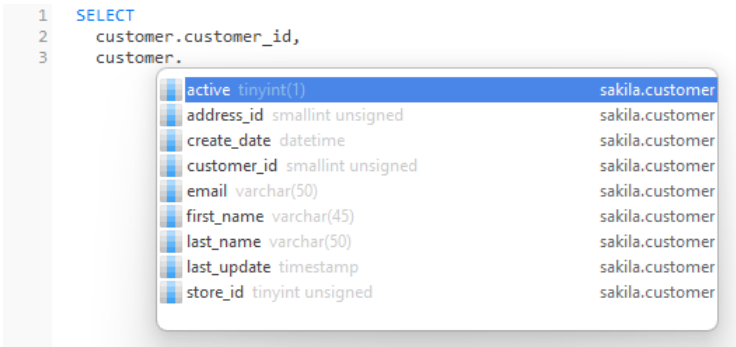
簡化查詢編輯器中的 SQL 格式。

自動完成程式碼

在編輯器中輸入 SQL 陳述式時，Navicat 的自動完成程式碼功能會彈出一個建議清單。它以陳述式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陳述式。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」。

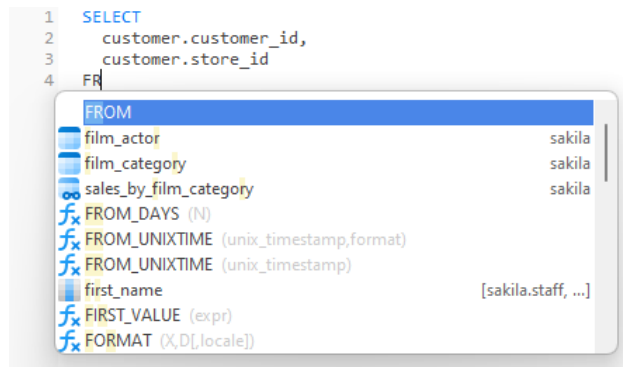
若要使用自動完成程式碼，只需簡單地按「.」來顯示在目前範圍內的資料庫物件的可用內容。

當建議清單出現時，按 TAB 插入第一個項目。你還可以使用向上鍵或向下鍵選取所需的項目，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 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。

剪貼簿堆疊

當你在編輯器中照常複製或剪下某些程式碼時，複製的內容也將加到剪貼簿堆疊中。剪貼簿堆疊最多可儲存 10 個項目，並使用後進先出的邏輯。若要從剪貼簿堆疊貼上項目，可以按 **CTRL+SHIFT+V**。按 **CTRL+SHIFT+V** 多次可以循環瀏覽剪貼簿堆疊。

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查詢編輯器中。

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  SELECT
2      `film`.`film_id` AS `FID`,
3      `film`.`title` AS `title`,
4      `film`.`description` AS `description`,
5      group_concat( ... )
6  FROM
7      (((
8          `category`
9          LEFT JOIN `film_category` ON (( ... )
10         LEFT JOIN `film` ON (( ... )
11         JOIN `film_actor` ON ((
12             `film`.`film_id` = `film_actor`.`film_id`
13         )))
14     JOIN `actor` ON ((
15         `film_actor`.`actor_id` = `actor`.`actor_id`
16     )))
17 GROUP BY
18     `film`.`film_id`,
19     `category`.`name`

```

語法突顯

Navicat 使用語法突顯查詢，具體取決於與查詢關聯的資料庫。不同的資料庫有不同的保留關鍵字集。你可以在[選項](#)中配置不同文字片段的關聯色彩。

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。

```
7 FROM
8  |(((
9  |
10 |      `category`
11 |      LEFT JOIN `film_category` ON (( |...
12 |
13 |      LEFT JOIN `film` ON (( |...
14 |
15 |      JOIN `film_actor` ON ((
16 |      `film`.`film_id` = `film_actor`.`film_id`
17 |      )))
18 |
19 |      JOIN `actor` ON ((
20 |      `film_actor`.`actor_id` = `actor`.`actor_id`
21 |      )))
22 GROUP BY
```

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	啟用區分大小寫的搜尋。
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 陳述式時包含引號，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下突顯的 SQL。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 陳述式自動在下一行顯示。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」。鍵盤快速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。

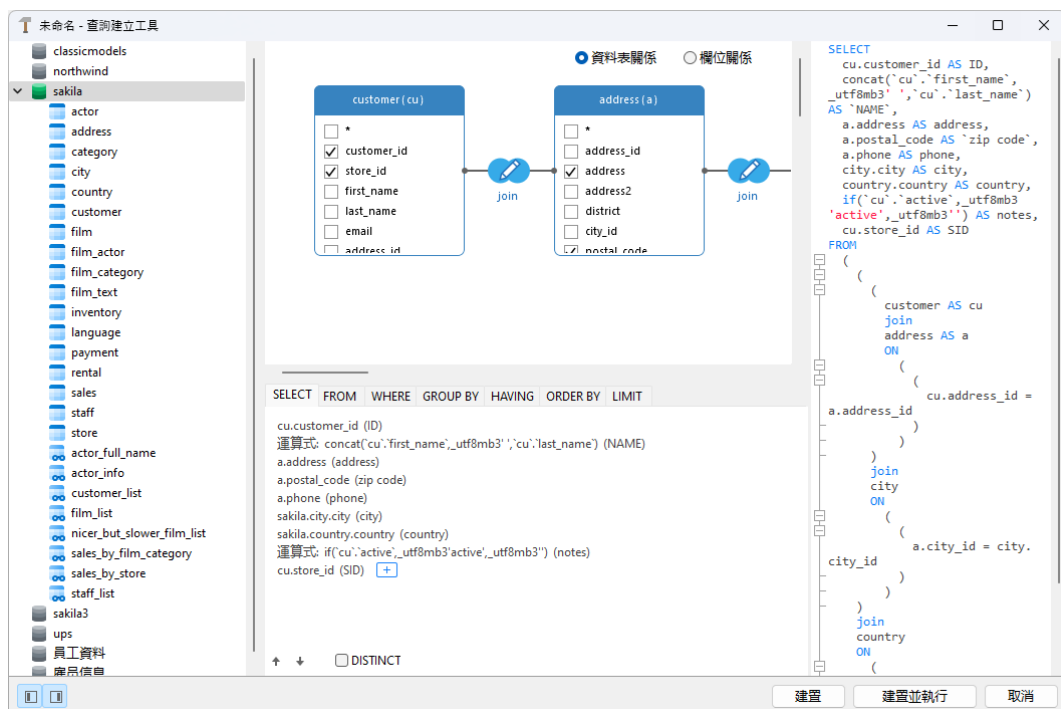
查詢建立工具（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

Navicat 為視覺化地建立查詢、檢視和具體化檢視提供了一個有用的工具，稱為「查詢建立工具」。它讓你不需要 SQL 知識就能建立和編輯查詢。即使你熟悉 SQL，方便流暢的圖形介面也可以讓你更輕鬆地建立關係並視覺化查詢。

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查詢建立工具。

所有資料庫物件都顯示在左邊的「物件」窗格中。在中間的窗格中，它分為兩部分：上面的「圖表」窗格，和下面的「準則」窗格。當建置查詢時，你可以在右邊的「SQL」窗格中檢視自動產生的 SQL。

【注意】查詢建立工具只支援 SELECT 陳述式。請使用查詢編輯器來建立複雜的查詢（例如，INSERT、UPDATE、DELETE）。



將物件加入至查詢

第一步是決定需要加入至查詢中的資料表和檢視。

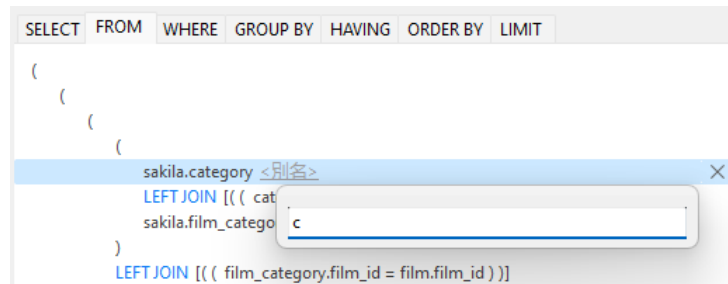
若要將資料表和檢視加入至查詢，請使用以下其中一個方法：

- 將它們從物件窗格拖曳至圖表窗格中。
- 在物件窗格中按兩下它們。

你可以按兩下圖表窗格中的物件標題並輸入要用作物件別名的名稱來為資料表、檢視和子查詢設定別名。

將物件加入至圖表後，你可以使用「**FROM**」索引標籤來根據需要調整查詢。

- 若要變更物件，請按一下該物件並選取一個識別碼。
- 若要加入資料表別名，請按一下「<別名>」。



你可以以滑鼠右鍵按一下圖表窗格中的物件，然後選取「**移除**」來從查詢中移除已選取的物件，或者只需按 **DELETE** 鍵。

當移除物件時，查詢建立工具會自動移除涉及該物件的聯結。

選擇輸出欄位

若要在查詢中包含欄位，請使用以下其中一個方法：

- 在圖表窗格中勾選要加入至查詢的欄位名稱左邊的核取方塊。
- 若要包括物件的所有欄位，請在圖表窗格中勾選「*」的核取方塊。
- 若要加入所有物件的所有欄位，請按一下「**SELECT**」索引標籤中的 **+**，然後選取「**全部欄位(*)**」。

已選取的欄位會顯示在「**SELECT**」索引標籤。你可以在那裡指定其他輸出欄位選項。

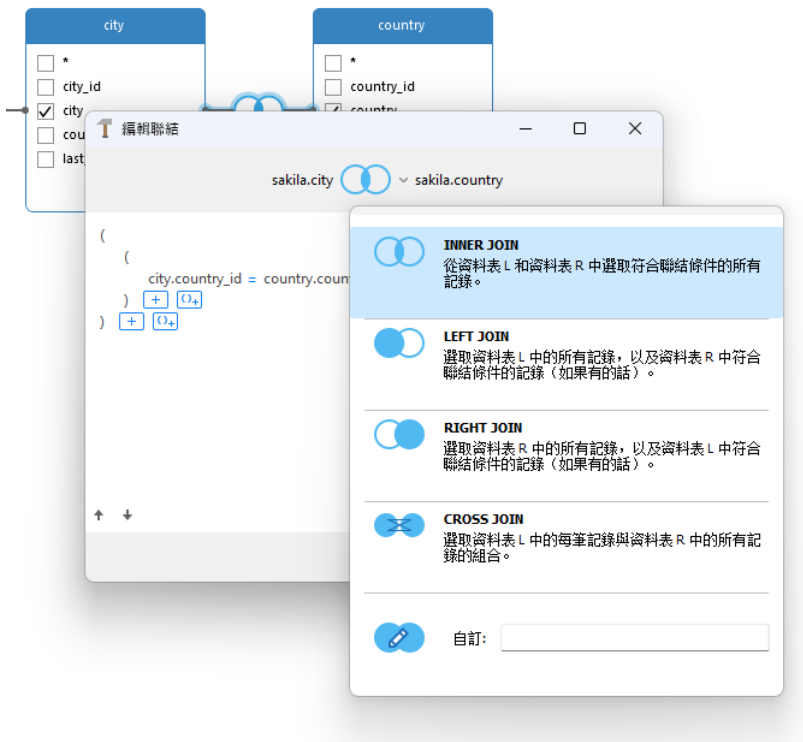
- 勾選「**DISTINCT**」核取方塊來強制查詢傳回相異結果。
- 若要加入欄位別名，請按一下「<別名>」並輸入名稱。
- 按一下識別碼並選取「**彙總**」函式。
- 使用向上箭頭和向下箭頭按鈕來變更欄位的排序。

設定欄位關聯

查詢建立工具將根據外部索引鍵關係自動將資料表聯結。如果要手動建立資料庫物件的關聯，只需從物件中選擇一個欄位並將其拖曳到另一個物件中的欄位即可。兩個物件之間會出現一條連接線，以視覺化方式表示關係和聯結類型。

查詢建立工具有兩種檢視顯示連接線：資料表關係和欄位關係。「欄位關係」檢視可讓你識別兩個資料表中對應的欄位，而「資料表關係」檢視可顯示兩個資料表之間的聯結關係。

根據預設，所有聯結最初都建立為 INNER JOIN。若要變更關聯，請按一下或按兩下圖表窗格中的連接線，或按一下「FROM」索引標籤中的 JOIN 關鍵字，然後選取一個聯結類型。如果沒有你想要的聯結類型，則可以在「自訂」文字方塊中輸入自訂的聯結類型。



若要移除聯結，請以滑鼠右鍵按一下連接線，然後選取「移除」。

若要修改聯結條件，請以滑鼠右鍵按一下連接線，然後選取「編輯聯結」，或在「FROM」索引標籤中按一下條件。



FROM 索引標籤中的快顯功能表選項：

選項	描述
插入	加入識別碼、運算式或子查詢。
插入括號	加入一對括號。
移除	移除識別碼、運算式或子查詢。
清除並轉換為 USING 子句	移除 ON 條件並轉換為 USING 子句

清除並轉換為 ON 子句	移除 USING 條件並轉換為 ON 子句
使用括號群組	加入括號以群組已選取的條件。
取消群組	移除括號。

設定篩選準則

當擷取資料時，你可能需要設定一個篩選運算式。若要篩選查詢傳回的資料，請以滑鼠右鍵按一下圖表窗格中的欄位，然後選取「**加入欄位到**」->「**WHERE**」以及一個運算子。

條件將加到「**WHERE**」索引標籤。你可以按一下「<值>」編輯值。如果你需要在括號內加入條件，請按一下 **(+)**。你亦可以變更邏輯運算子 (and 或 or)，只需按一下它。若有需要，可使用向上箭頭與向下箭頭按鈕變更條件的排序。



WHERE 索引標籤中的快顯功能表選項：

選項	描述
切換負元件	反轉條件的含義。
插入	加入條件。
插入自訂	加入自訂條件。
插入括號	加入一對括號。
移除	移除條件。
使用括號群組	加入括號將已選取的條件群組。
取消群組	移除括號。

群組結果資料

你可以以滑鼠右鍵按一下圖表窗格中的欄位，然後選取「**加入欄位到**」->「**GROUP BY**」來設定查詢記錄群組的條件。

條件將加到「**GROUP BY**」索引標籤。若有需要，可使用向上箭頭與向下箭頭按鈕變更欄位的排序。

在「**HAVING**」索引標籤，你可以篩選摘要資料或已群組的資料。請選取要包含在條件中的識別碼、運算子、彙總或輸入運算式。若有需要，可使用向上箭頭與向下箭頭按鈕變更條件的排序。

HAVING 索引標籤中的快顯功能表選項：

選項	描述
切換負元件	反轉條件的含義。
插入	加入條件。
插入自訂	加入自訂條件。

插入括號	加入一對括號。
移除	移除條件。
使用括號群組	加入括號將已選取的條件群組。
取消群組	移除括號。

排序結果資料

你可以以滑鼠右鍵按一下圖表窗格中的欄位，然後選取「加入欄位到」->「ORDER BY」->「ASC」或「DESC」來設定查詢記錄的排序方式。條件將加到 ORDER BY 索引標籤。

限制結果資料

在「LIMIT」索引標籤，你可以將查詢結果限制在指定範圍內。

位移

指定要略過的記錄數目。這是選擇性的。

限制

指定要顯示的記錄數目。

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

加入運算式或子查詢

你可以加入運算式或子查詢以進一步限制查詢結果。在「FROM」索引標籤，按一下  並選取「運算式/子查詢」索引標籤。

輸入運算式或子查詢後，請按 ENTER 鍵確認編輯。它將加到圖表窗格中，表示陳述式中包含了運算式或子查詢並標識其欄。



按一下  按鈕將切換到子查詢層。你可以在其中以與主要查詢相同的方式以視覺化方式建立子查詢。

你可以隨時返回主要查詢，只需按一下「(主要查詢)」。

檢視產生的 SQL

「SQL」窗格以格式化顯示查詢建立工具產生的唯讀 SQL。你可以復制在 SQL 窗格中的 SQL，以便在其他工具中使用。在子查詢層中，可以啟用「**僅顯示目前的層**」來顯示子查詢的 SQL。

放大或縮小

Navicat 有放大或縮小圖表的功能。以滑鼠右鍵按一下圖表窗格中的任何位置，然後選取「**縮放**」->「**放大**」、「**縮小**」或「**100%**」。使用鍵盤快速鍵亦可得到同樣的效果。

放大：[CTRL+=]

縮小：[CTRL+-]

重設：[CTRL+0]

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 [] 括住的識別碼，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 Navicat Premium、企業版和標準版)

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**」。如果該查詢陳述式是正確的，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。

【提示】對於 Snowflake 伺服器，你可以使用下拉式清單變更用於執行查詢的系統定義角色。

「**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](#)。

按鈕	描述
 儲存格編輯器	啟動儲存格編輯器以檢視和編輯資料。
 資料分析	分析查詢中的資料。
 匯出	匯出查詢結果。
 釘選	釘選索引標籤。

【注意】Navicat 支援傳回 20 個結果集。

你可以執行部分已選取的查詢，只需在查詢編輯器中突顯 SQL 並按一下  「執行已選取的」。若要執行目前游標處於的陳述式（將游標放在所需陳述式中），只需按一下  「執行」按鈕旁的向下箭頭並選取「執行目前陳述式」。

調整結果位置

在 Navicat 中，你可以靈活地設定查詢結果的顯示方式。你可以選擇在整個頁面、編輯器右側或編輯器底部顯示查詢結果。這使你可以在 Navicat 中進行資料分析和探索時根據特定需求和偏好調整顯示版面。若要變更結果位置，請使用位於右上角的  或  圖示，或存取「檢視」->「結果」功能表。

釘選查詢結果（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

重新執行查詢時，現有結果索引標籤將會被移除。你可以釘選結果索引標籤，以便在重新執行查詢後保留它。只需按一下  「釘選」，下次執行時其內容將不會被清除。

當你釘選索引標籤時，它將顯示釘選圖示並自動移向索引標籤列的左側。所有釘選的索引標籤會依照你釘選的順序從左到右顯示。將滑鼠懸停在釘選的索引標籤上將顯示其執行時間和查詢。你可以釘選任何數量的結果，並快速檢視釘選的內容和未釘選的內容。只需按一下  「取消釘選」來取消釘選索引標籤。

自訂索引標籤名稱

若要自訂索引標籤的名稱，在查詢編輯器中，只需在每句 SELECT 陳述式前加入 `-- NAME:tab_name` 或 `/*NAME:tab_name*/`。

1

-- NAME: 工作記錄

2

SELECT * FROM `過去工作記錄`;

3

4

-- NAME: 部門

5

SELECT * FROM `部門位置`;

訊息

摘要

工作記錄

部門

資料

資訊

僱員編號	入職日期	離職日期	工作編號	部門編號
101	1993-10-28 00:00:00	1997-03-15 00:00:00	AC_MGR	110
102	1993-01-13 00:00:00	1998-07-24 00:00:00	IT_PROG	60
105	1989-09-21 00:00:00	1993-10-27 00:00:00	AC_ACCOUNT	110
114	1998-03-24 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	ST_CLERK	50
122	1999-01-01 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	ST_CLERK	50
176	1999-01-01 00:00:00	1999-12-31 00:00:00	SA_MAN	80
176	1998-03-24 00:00:00	1998-12-31 00:00:00	SA_REP	80
200	1994-07-01 00:00:00	1998-12-31 00:00:00	AC_ACCOUNT	90

顯示分析和狀態（僅適用於 MySQL 和 MariaDB）

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

結果索引標籤下的「查詢分析」索引標籤顯示對查詢的分析：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。

查詢解釋

查詢解釋提供有關資料庫伺服器如何執行資料庫查詢的詳細資訊。它透過分析查詢執行計劃幫助你了解和最佳化查詢的效能。

當你按一下  「解釋」，Navicat 會向資料庫伺服器傳送一個 EXPLAIN 陳述式。然後，伺服器產生一個執行計劃，概述執行查詢和擷取請求的資料所需的步驟。

「解釋」索引標籤顯示執行計劃。你可以按一下  「釘選」將索引標籤固定。

你可以解釋部分已選取的查詢，只需在查詢編輯器中突顯 SQL 並按一下  「解釋已選取的」。

【注意】支援的計劃格式取決於伺服器類型。

執行計劃 - 視覺化 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

該圖表顯示了查詢執行的作業以及它們之間傳遞的資料。如果作業的成本等於或超過圖中的臨界值，數字會變為紅色。按下一個作業以檢視其統計資訊。這些資訊有助於了解執行查詢時內部發生的狀況。

按鈕或選項	描述
成本臨界值(%)	設定臨界值，以判斷執行計劃中的作業何時被標記為紅色。
	放大或縮小圖表。
	將圖表下載為 PNG 檔案。
	根據節點類型篩選圖中的節點。
尋找	輸入搜尋字串以尋找符合項目。

執行計劃 - JSON

文字型的計劃提供了一整套以 JSON 格式顯示的查詢執行資訊。這種格式可能很難閱讀和分析，但很容易與他人分享。

執行計劃 - 文字

文字型的計劃提供了一整套查詢執行資訊。

執行計劃 - 網格

網格型的計劃提供了一整套查詢執行資訊。

執行計劃 - 統計資料

每個節點類型 - 它顯示了在視覺化圖形中每個節點類型的摘要資訊。

每個關係 - 它顯示了與每個資料表相關的統計資訊。

MongoDB

查詢編輯器

查詢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「**識別碼**」窗格的一個識別碼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，指令碼將會在查詢編輯器中自動產生。

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。

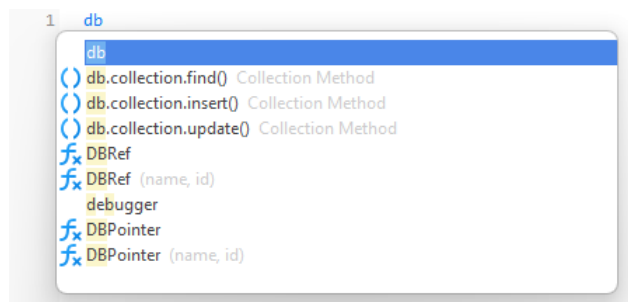
美化指令碼

格式化已選取的程式碼。

自動完成程式碼

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陳述式。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 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。你還可以使用向上鍵或向下鍵選取所需的項目，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。

剪貼簿堆疊

當你在編輯器中照常複製或剪下某些程式碼時，複製的內容也將加到剪貼簿堆疊中。剪貼簿堆疊最多可儲存 10 個項目，並使用後進先出的邏輯。若要從剪貼簿堆疊貼上項目，可以按 `CTRL+SHIFT+V`。按 `CTRL+SHIFT+V` 多次可以循環瀏覽剪貼簿堆疊。

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查詢編輯器中。

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("employees").find({
2    $or: [{
3      $and: [{  ...
8   }, {
9     "MANAGER_ID": 190
10  }]
11 }].sort({
12   "HIRE_DATE": 1
13 })
```

語法突顯

Navicat 使用語法突顯查詢，具體取決於與查詢關聯的資料庫。不同的資料庫有不同的保留關鍵字集。你可以在[選項](#)中配置不同文字片段的關聯色彩。

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("employees").find({
2   $or: [{
3     $and: [{ ...
4   }, {
5     "MANAGER_ID": 190
6   }]
7 })
8   .sort({
9     "HIRE_DATE": 1
10  })
11
12
13

```

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	啟用區分大小寫的搜尋。
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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下突顯的指令碼。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**」。鍵盤快速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 Navicat Premium、企業版和標準版）

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* 命令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 & 排序](#)。

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 Navicat Premium、企業版和標準版）

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* 陳述式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](#)。

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」。如果該查詢陳述式是正確的，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](#)。

按鈕	描述
 儲存格編輯器	啟動儲存格編輯器以檢視和編輯資料。
 類型色彩	【網格檢視】使用類型色彩窗格中設定的指定類型色彩來突顯儲存格。
 匯出	匯出查詢結果。
 釘選	釘選索引標籤。

【注意】Navicat 僅傳回最後的結果資料。

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」。

調整結果位置

在 Navicat 中，你可以靈活地設定查詢結果的顯示方式。你可以選擇在整個頁面、編輯器右側或編輯器底部顯示查詢結果。這使你可以 Navicat 中進行資料分析和探索時根據特定需求和偏好調整顯示版面。若要變更結果位置，請使用位於右上角的  或  圖示，或存取「檢視」->「結果」功能表。

釘選查詢結果（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

重新執行查詢時，現有結果索引標籤將會被移除。你可以釘選結果索引標籤，以便在重新執行查詢後保留它。只需按一下  「釘選」，下次執行時其內容將不會被清除。

當你釘選索引標籤時，它將顯示釘選圖示並自動移向索引標籤列的左側。所有釘選的索引標籤會依照你釘選的順序從左到右顯示。將滑鼠懸停在釘選的索引標籤上將顯示其執行時間和查詢。你可以釘選任何數量的結果，並快速檢視釘選的內容和未釘選的內容。只需按一下  「取消釘選」來取消釘選索引標籤。

查詢解釋

查詢解釋提供有關資料庫伺服器如何執行資料庫查詢的詳細資訊。它透過分析查詢執行計劃幫助你了解和最佳化查詢的效能。

當你按一下  「解釋」，Navicat 會向資料庫伺服器傳送一個 explain 指令碼。然後，伺服器產生一個執行計劃，概述執行查詢和擷取請求的資料所需的步驟。

「解釋」索引標籤顯示執行計劃。你可以按一下  「釘選」將索引標籤固定。

你可以解釋部分已選取的查詢，只需在查詢編輯器中突顯指令碼並按一下  「解釋已選取的」。

執行計劃 - 視覺化（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

該圖表顯示了查詢執行的作業以及它們之間傳遞的資料。如果作業的成本等於或超過圖中的臨界值，數字會變為紅色。按下一個作業以檢視其統計資訊。這些資訊有助於了解執行查詢時內部發生的狀況。

按鈕或選項	描述
成本臨界值(%)	設定臨界值，以判斷執行計劃中的作業何時被標記為紅色。
 & 	放大或縮小圖表。
	將圖表下載為 PNG 檔案。
	根據節點類型篩選圖中的節點。
尋找	輸入搜尋字串以尋找符合項目。

執行計劃 - JSON

文字型的計劃提供了一整套以 JSON 格式顯示的查詢執行資訊。這種格式可能很難閱讀和分析，但很容易與他人分享。

執行計劃 - 網格

網格型的計劃提供了一整套查詢執行資訊。

執行計劃 - 統計資料

每個節點類型 - 它顯示了在視覺化圖形中每個節點類型的摘要資訊。

每個關係 - 它顯示了與每個集合相關的統計資訊。

Redis

查詢編輯器

查詢編輯器讓你建立和編輯命令，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命令。

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、格式化命令及更多。

設定命令格式

若要變更命令格式，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。

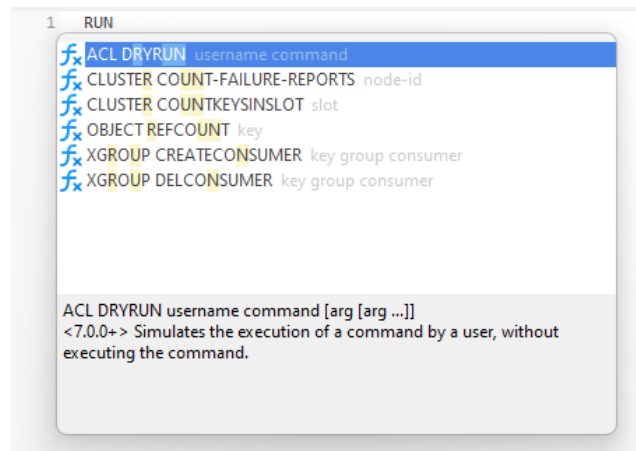
轉換大小寫

將已選取的程式碼變為大寫或小寫。

自動完成程式碼

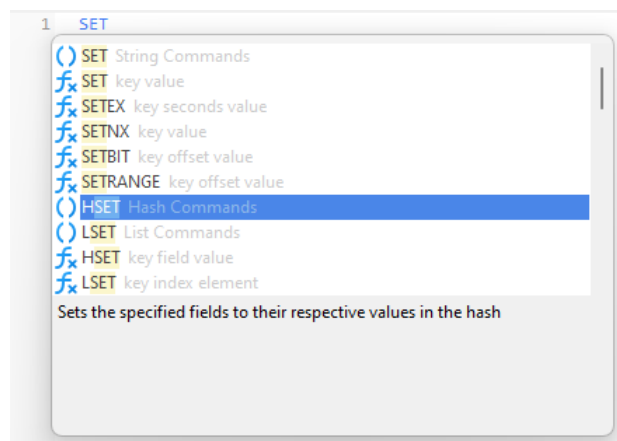
在編輯器中輸入命令時，Navicat 的自動完成程式碼功能會彈出一個建議清單。它以命令完成和可用的函式加上其相應的圖示和資訊來協助你完成命令。

你可以透過輸入一個字元或按 ESC 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。你還可以使用向上鍵或向下鍵選取所需的項目，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。

剪貼簿堆疊

當你在編輯器中照常複製或剪下某些程式碼時，複製的內容也將加到剪貼簿堆疊中。剪貼簿堆疊最多可儲存 10 個項目，並使用後進先出的邏輯。若要從剪貼簿堆疊貼上項目，可以按 CTRL+SHIFT+V。按 CTRL+SHIFT+V 多次可以循環瀏覽剪貼簿堆疊。

語法突顯

Navicat 使用語法突顯查詢，具體取決於與查詢關聯的資料庫。不同的資料庫有不同的保留關鍵字集。你可以在[選項](#)中配置不同文字片段的關聯色彩。

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 ACL SETUSER john on >Jho!jjk >Tahc*mcx nocommands allkeys allchannels
2 ACL SETUSER temp on >Xtxsfaf3 nocommands allkeys allchannels
3 ACL SETUSER usr1 on clearselectors ((nocommands +@read)) (nocommands ~k1 ~k2 ~k3)
4 ACL SETUSER amy on ~* &* +@all >amy123
```

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	啟用區分大小寫的搜尋。
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

若要複製命令時包含引號，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下突顯的命令。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命令自動在下一行顯示。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命令的功能。縮放選項在「檢視」->「顯示」->「縮放」。鍵盤快速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。

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」。如果該查詢命令是正確的，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。

Navicat 以方便使用的格式顯示查詢結果。「結果」索引標籤以網格顯示查詢傳回的結果資料。詳細資料請參閱 [資料檢視器](#)。

按鈕	描述
 編輯器	啟動編輯器以檢視和編輯資料。
 釘選	釘選索引標籤。

【注意】Navicat 支援傳回 20 個結果集。

你可以執行部分已選取的查詢，只需在編輯器中突顯命令並按一下  「執行已選取的」。若要執行目前游標處於的命令（將游標放在所需陳述式中），只需按一下  「執行」按鈕旁的向下箭頭並選取「執行目前陳述式」。

調整結果位置

在 Navicat 中，你可以靈活地設定查詢結果的顯示方式。你可以選擇在整個頁面、編輯器右側或編輯器底部顯示查詢結果。這使你可以在 Navicat 中進行資料分析和探索時根據特定需求和偏好調整顯示版面。若要變更結果位置，請使用位於右上角的  或  圖示，或存取「檢視」->「結果」功能表。

釘選查詢結果（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

重新執行查詢時，現有結果索引標籤將會被移除。你可以釘選結果索引標籤，以便在重新執行查詢後保留它。只需按一下  「釘選」，下次執行時其內容將不會被清除。

當你釘選索引標籤時，它將顯示釘選圖示並自動移向索引標籤列的左側。所有釘選的索引標籤會依照你釘選的順序從左到右顯示。將滑鼠懸停在釘選的索引標籤上將顯示其執行時間和查詢。你可以釘選任何數量的結果，並快速檢視釘選的內容和未釘選的內容。只需按一下  「取消釘選」來取消釘選索引標籤。

自訂索引標籤名稱

若要自訂索引標籤的名稱，在查詢編輯器中，只需在每句命令前加入 `//NAME:tab_name`。

1	// NAME: database
2	CONFIG GET databases
3	
4	// NAME: rule
5	ACL GETUSER default
6	
7	//NAME: data
8	SCAN 1050 COUNT 100

訊息	摘要	database	rule	data
----	----	----------	------	------

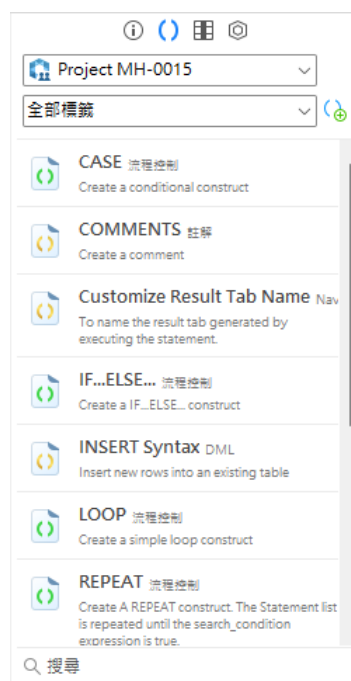
資料	資訊
----	----

#	Value
1	flags
2-1	on
3	passwords
4-1	60fe74406
5	command
6	+@all
7	keys
8	~*
9	channels

程式碼片段

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陳述式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，你可以以滑鼠右鍵按一下程式碼片段庫中的任何位置，然後停用「顯示其他資料庫類型的片段」。

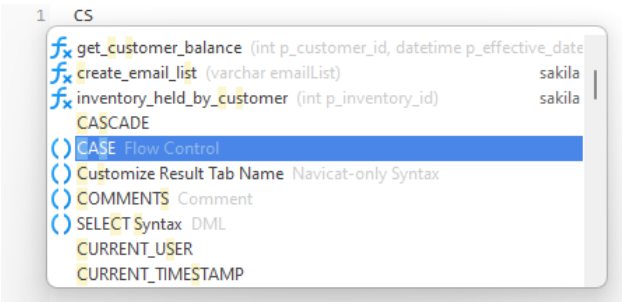


內建的片段是不可編輯的。在程式碼片段庫中按兩下使用者定義的片段來編輯它。如果你想隱藏內建的片段，你可以以滑鼠右鍵按一下程式碼片段庫中的任何位置，然後停用「顯示預設的片段」。

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稱。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稱，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 SELECT
2   [field_name1],
3   [field_name2],
4   [field_name3]
5 FROM
6   [table1]
7 INNER JOIN
8   [table2] ON [condition1]
```

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，以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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 (.snippet) 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。

將片段移動或複製到專案

如果你已登入 Navicat Cloud 或 On-Prem Server，則可以將我的連線中的自訂片段同步至專案。

1. 以滑鼠右鍵按一下一個片段，然後選取「**移動片段到**」或「**複製片段到**」。
2. 選取現有專案。
3. 片段將被移動或複製到專案中。

【提示】 你可以以類似的方法將專案中的片段移動或複製到我的連線。

第九章 - AI 助理(僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

關於 AI 助理

AI 助理是一款由生成式人工智慧 (AI) 驅動的聊天助理，利用自然語言處理技術為使用者編寫查詢時提供即時建議和指導。它可以處理查詢，產生新陳述式，並執行查詢升級和改進，例如語言更新、偵錯和最佳化。AI 助理幫助使用者快速獲得有關語法、表達式、關鍵字等支援，提高查詢效率和準確性。

你可透過主視窗中的「資訊窗格」存取 AI 助理。此功能與各種元件無縫整合 (包括查詢、檢視和函式)，增強使用者互動性和生產力。

在 Navicat 中使用 AI 助理，你可以：

- 使用自然語言與資料庫互動。
- 產生查詢陳述式。
- 修正程式碼錯誤。
- 從資料庫中選取相關資料。

在 Navicat 中，AI 助理依靠外部 AI 提供者來完成工作。若要使用 AI 助理功能，你需要一個 AI 提供者的帳戶。以下是 Navicat 目前支援的 AI 提供者清單：

- OpenAI ChatGPT
- Google Gemini
- DeepSeek
- Ollama

啟用和配置 AI 助理

Navicat 為使用者提供了啟用和配置多個 AI 助理的功能。以下是有關如何有效執行此操作的綜合指南：

1. 在資訊窗格中，按一下 AI。
2. 按一下  -> 「選項」。
3. 在選項視窗中，啟用「啟用 AI 助理」。
4. 按一下「+」並選擇選擇一個 AI 提供者來新增助理。

5. 輸入 AI 助理的資訊。詳細資料請參閱[選項](#)。

6. 按一下「**確定**」。

【提示】啟用 AI 助理代表你同意我們的條款和條件。

與 AI 聊天

開始新聊天

配置 AI 助理後，你可以隨時在 AI 助理窗格上與其聊天。你可以提出任何問題，AI 助理將為你解答。

1. 在資訊窗格中，按一下 AI。
2. 按一下 。
3. 在輸入欄位中輸入你的問題。
4. 按 ENTER 提交你的訊息。

附加資料庫結構描述

你可以使用正在使用的資料庫或結構描述的內容來增強產生查詢或答案的品質。AI 助理將存取附加結構描述的結構並提供有關它的資訊。

1. 在資訊窗格中，按一下 AI。
2. 按一下  -> 「附加結構描述」。
3. 選取要附加的結構描述，然後按一下「附加」。

將程式碼複製到新查詢視窗

1. 將滑鼠懸停在程式碼區塊上。
2. 按一下 .

將程式碼插入目前編輯器

1. 將滑鼠懸停在程式碼區塊上。
2. 按一下  並選取一個插入選項。

第十章 - 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、MariaDB、MongoDB 和 Snowflake。

一些主要的功能如下：

- 建立和操作概念、邏輯或物理模型。

【注意】僅 Navicat Premium 支援概念模型和邏輯模型。

- 支援關聯式、維度和資料倉儲建模方法。
- 逆向工程，將資料庫/結構描述轉換為模型。
- 正向工程，將物理模型轉換為 SQL/指令碼檔案或資料庫/結構描述。
- 比較兩個模型工作區。
- 從模型產生資料字典。
- 直接建立和編輯資料表結構。

【提示】工作區檔案 (.nmodel) 儲存於[設定檔位置](#)。若要開啟該資料夾，請以滑鼠右鍵按一下工作區檔案，然後選取「開啟所屬資料夾」。如果工作區已同步到 [Navicat Cloud](#) 或 [On-Prem Server](#)，它會儲存在雲端。

開啟一個外部模型檔案

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「開啟外部檔案」->「模型」。
2. 在對話方塊視窗中瀏覽至檔案並按一下「開啟」。

儲存一個已開啟的外部檔案為 Navicat 工作區

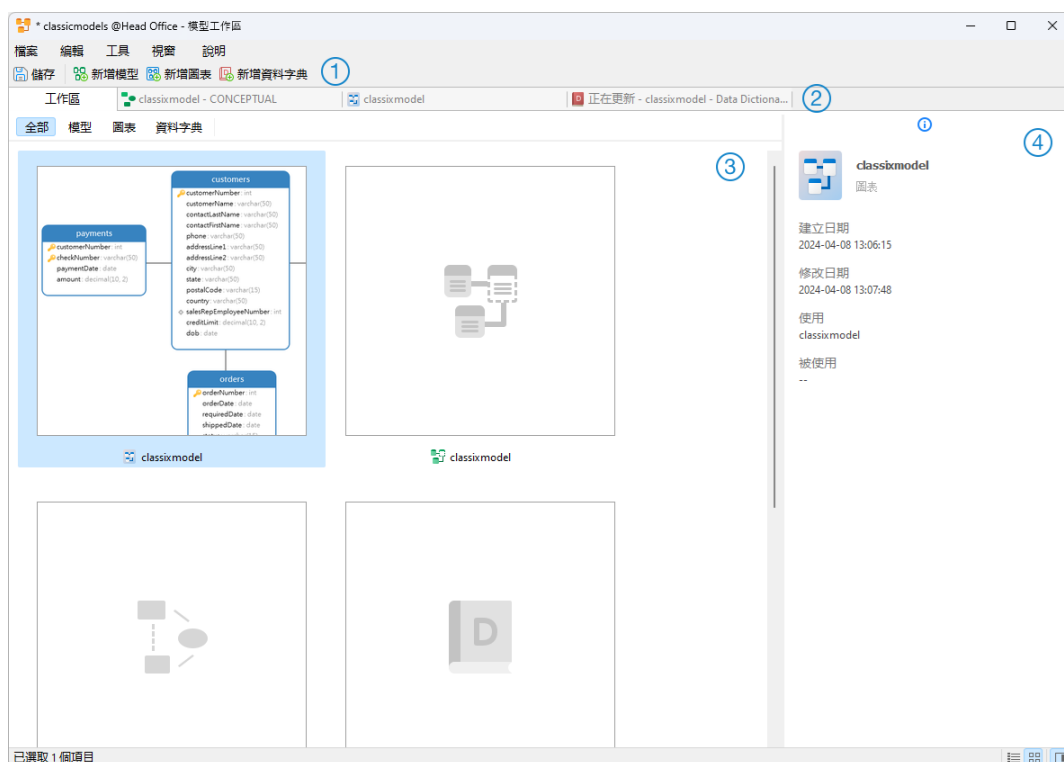
1. 在工作區設計器中，選擇「檔案」->「儲存到 Navicat」。
2. 輸入查詢名稱和選擇儲存路徑。
3. 按一下「確定」。

儲存一個 Navicat 工作區為外部檔案

1. 在工作區設計器中，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」。

工作區

工作區是包含模型、圖表和資料字典的地方。你可以在工作區中建立多個模型、圖表和資料字典。



① 工作區工具列

工作區工具列提供控制項，用以建立模型、圖表和資料字典。

② 索引標籤列

索引標籤列讓你切換已開啟的項目。

③ 工作區內容窗格

工作區內容窗格顯示工作區中的所有項目。使用視窗底部的 「詳細資料」或 「圖示」按鈕來轉換檢視。

詳細資料檢視顯示有關每個項目的額外資訊。你可以在詳細資料檢視中按一下用於對項目進行排序的欄標題來排序項目。

圖示檢視以網格顯示你的項目為縮圖。你可以在此檢視中按一下類別（全部、模型、圖表、資料字典）來篩選項目。

④ 內容窗格

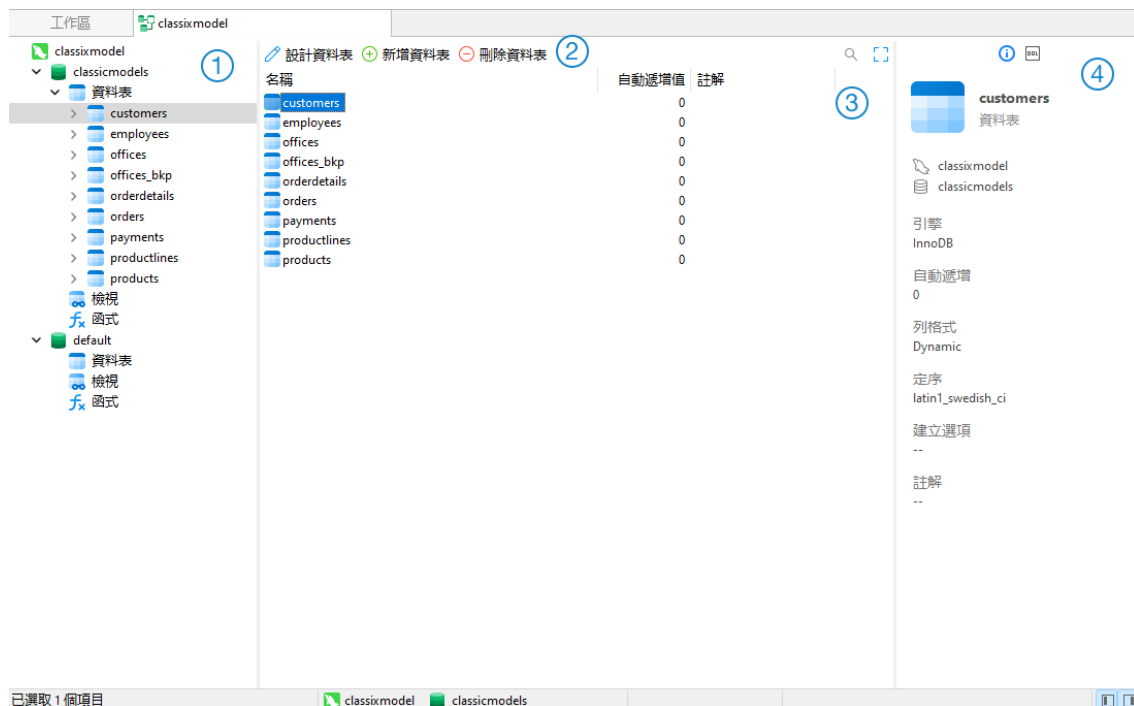
①「一般」索引標籤顯示工作區或所選項目的一般資訊。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

模型

關於模型

模型是一組可以在圖表中有效利用的資料庫物件。這些物件可以在不同的圖表中重複使用，從而提高資料庫結構設計和展示的效率和一致性。



① 模型窗格

模型窗格是瀏覽資料庫或結構描述、資料表、檢視、函式或實體的基本途徑。

② 物件工具列

物件工具列提供可用於操作物件的控制項。

③ 物件窗格

物件窗格顯示你在模型中建立的物件。

④ 內容窗格

「一般」索引顯示所選物件的一般資訊。

「DDL」選項卡顯示所選物件的 DDL。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

建立概念模型

建立概念模型的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增模型」。
2. 輸入模型名稱並選擇「**概念**」。
3. 按一下「**確定**」。
4. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

概念模型包括以下核心物件：

- 實體

建立邏輯模型

建立邏輯模型的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增模型」。
2. 輸入模型名稱並選擇「**邏輯**」。
3. 按一下「**確定**」。
4. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

邏輯模型包括以下核心物件：

- 實體

建立實體模型 - 關聯式

建立關聯式模型的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增模型」。
2. 輸入模型名稱並選擇「**實體**」。
3. 選取「**關聯式**」建模方法。
4. 選取目標資料庫和資料庫版本。
5. 按一下「**確定**」。
6. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

實體模型包括以下核心物件：

- 資料表
- 集合
- 檢視
- 函式或程序

建立實體模型 - 維度

建立關聯式模型的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增模型」。
2. 輸入模型名稱並選擇「**實體**」。
3. 選取「**維度**」建模方法。
4. 選取目標資料庫和資料庫版本。
5. 按一下「**確定**」。
6. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

實體模型包括以下核心物件：

- 資料表
- 集合
- 檢視
- 函式或程序

建立實體模型 - 資料倉儲

建立關聯式模型的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增模型」。
2. 輸入模型名稱並選擇「**實體**」。
3. 選取「**資料倉儲**」建模方法。
4. 選取目標資料庫和資料庫版本。
5. 按一下「**確定**」。
6. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

實體模型包括以下核心物件：

- 資料表
- 集合
- 檢視
- 函式或程序

建立資料庫或結構描述

建立新模型時，會自動建立一個名為 `default` 的資料庫。它是預設資料庫。

你可以在模型窗格中以樹狀結構形式檢視所有資料庫或結構描述及其物件。

建立一個新的資料庫

1. 在模型窗格中，以滑鼠右鍵按一下模型名稱或資料庫，然後選取「**新增資料庫**」。
2. 輸入資料庫的名稱。
3. 按一下「**確定**」。

建立一個新的結構描述

1. 在模型窗格中，以滑鼠右鍵按一下資料庫或結構描述，然後選取「**新增結構描述**」。
2. 輸入結構描述的名稱。
3. 按一下「**確定**」。

建立資料表

建立資料表的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的資料表。
2. 按一下  「**新增資料表**」，或按一下向下箭頭並選擇資料表類型。
3. 輸入資料表的名稱。
4. 按一下「**確定**」。
5. 一個索引標籤會開啟讓你編輯資料表。

建立檢視

建立檢視的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的檢視。
2. 按一下  「新增檢視」。
3. 輸入檢視的名稱。
4. 按一下「確定」。
5. 一個索引標籤會開啟讓你編輯檢視。

建立函式或程序

建立函式或程序的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的函式。
2. 按一下  「新增函式」。
3. 「函式精靈」會彈出，讓你簡易地建立函式或程序。
4. 按一下「完成」。
5. 一個索引標籤會開啟讓你編輯函式或程序。

建立集合

建立集合的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的集合。
2. 按一下  「新增集合」，或按一下向下箭頭並選擇集合類型。
3. 輸入集合的名稱。
4. 按一下「確定」。
5. 一個索引標籤會開啟讓你編輯集合。

加入內嵌文件

1. 按一下  「加入欄位」。
2. 輸入欄位名稱並選取「object」資料類型。
3. 按一下欄位名稱左邊的箭頭圖示。
4. 按一下  「加入欄位」並定義該項目。

加入內嵌文件陣列

1. 按一下  「加入欄位」。
2. 輸入欄位名稱並選取「**object**」資料類型。
3. 啟用「陣列」。
4. 按一下欄位名稱左邊的箭頭圖示。
5. 按一下  「加入欄位」並定義該項目。

加入預先定義物件

1. 按一下  「加入欄位」。
2. 輸入欄位名稱並選取「**(Predefined Object)**」資料類型。
3. 選擇預先定義物件。

建立預先定義物件

預定義物件是指預先定義或預先配置的特定文件結構。它是一個預定的結構描述或模板，用於定義 MongoDB 文件中的欄位及其資料類型。你可以在模型中的任何集合中使用預先定義的物件來幫助維護資料完整性並建立一致的文件結構。

建立預先定義物件的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的預先定義物件。
2. 按一下  「新增預先定義物件」。
3. 輸入預先定義物件的名稱。
4. 按一下「確定」。
5. 一個索引標籤會開啟讓你編輯預先定義物件。

建立實體

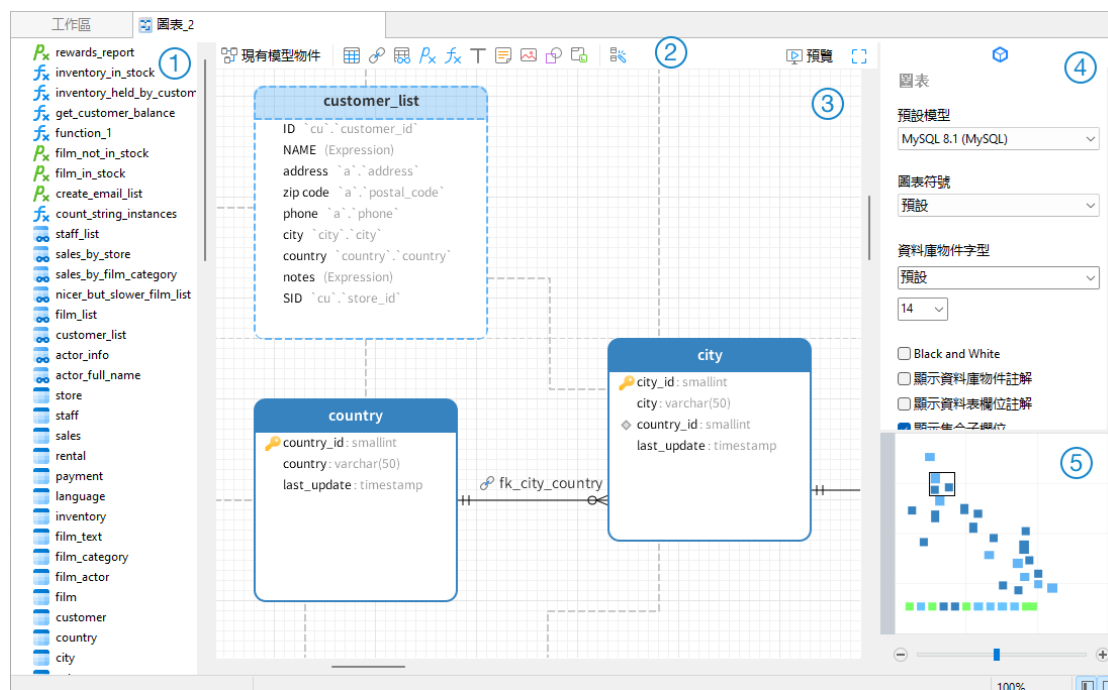
建立實體的基本步驟：

1. 在模型索引標籤上，選擇模型窗格中的實體。
2. 按一下  「新增實體」。
3. 輸入實體的名稱。
4. 按一下「確定」。
5. 如果你的模型是邏輯模型，一個索引標籤會開啟讓你編輯實體。

圖表

關於圖表

圖表是資料模型的關係和結構的視覺化表示。它以清晰簡潔的方式描繪了資料、欄位、集合、實體、屬性以及它們之間的關係。你可以在資料庫設計和開發過程中使用它來傳達和記錄系統內資料的邏輯組織。



① 物件窗格

物件窗格顯示圖表中使用的所有物件清單。

② 工具列

工具列位於圖表頂部附近。工具列中顯示的按鈕取決於模型類型（實體、邏輯和概念）和伺服器類型。你可以使用工具列執行一些基本任務，例如新增資料、檢視、函式、集合或實體、套用自動調整版面功能等。

③ 畫布

你可以在圖表畫布中設計你的圖表。所有加入的物件可移動（使用滑鼠拖動它們或使用鍵盤）、調整大小、與網格對齊等。

④ 內容窗格

「內容」索引標籤包括基本的版面設定、物件設定等。可設定的內容隨所選物件的類型而變化。

「DDL」索引標籤顯示所選物件的 DDL。

⑤ 概覽窗格

概覽窗格顯示在畫布上整個的使用中的圖表。若要放大或縮小在圖表中已選取的區域，請調整滑桿。使用鍵盤快速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]

建立圖表

建立圖表的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增圖表」。
2. 輸入圖表的名稱。
3. 按一下「確定」。
4. 一個索引標籤會開啟讓你編輯圖表。

內容

選取圖表畫布後，你可以透過變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
圖表	
預設模型	選擇圖表的預設模型。圖表中所建立的所有物件都屬於預設模型。
圖表符號	選擇圖表的符號。
資料庫物件字型	設定資料庫物件的字型樣式。
黑白	將圖表色彩變更為黑白。
顯示資料庫物件註解	在圖表中顯示物件註釋。
顯示資料表欄位註解	在圖表中顯示欄位註解。
顯示集合子欄位	顯示 MongoDB 集合中的子欄位。
顯示資料庫名稱	在圖表中顯示物件的資料庫名稱。
紙張大小	設定畫布的紙張大小。
頁	設定畫布的寬度和高度（頁）。

加入模型物件

如果你已經建立了模型，則可以將模型中的現有物件加入圖表。

加入模型物件的基本步驟：

1. 在圖表索引標籤，按一下  「現有模型物件」。
2. 選擇模型。
3. 按兩下要插入圖表的物件，或使用拖放方法。

加入資料表

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。
大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入集合

加入一個新的集合

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下集合以開啟設計器。

【提示】新集合也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

畫布中集合物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計集合	在集合設計器中編輯集合結構，例如欄位、索引、關係等。
加入關聯的物件	將所有相關物件加入到所選集合。
加入欄位	在集合末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除集合並將其放在剪貼簿中。
複製	將集合從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。

另存為圖像	將集合另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到集合的所有物件。
選取全部集合	選取圖表中的所有集合。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中或從圖表和模型中刪除集合。
重新命名	變更集合的名稱。
色彩	變更集合的色彩。
調整適合大小	自動調整集合的大小以適合其內容。
提到最上層	將集合提到上層。
移到最下層	將集合移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的集合和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的集合。

內容

選取了集合後，你可以透過變更其內容來自訂該集合：

選項	描述
集合	
集合名稱	輸入集合的名稱。
資料庫名稱	輸入集合所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示集合所屬模型的名稱。
位置	自訂集合的位置。
大小	自訂集合的大小。
樣式	選擇集合的樣式。 自動 - 調整大小時自動將集合調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示集合名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示集合圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定集合的色彩。
粗體	將集合邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的集合和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的集合。

加入維度

維度表是資料倉儲中的關鍵元件，用於星型結構描述設計。它通常包含為事實資料表中的資料提供背景的描述性欄位。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。

3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部維度	選取圖表中的所有維度資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。

大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入事實

資料建模中的事實資料表是資料倉儲的核心元件，儲存用於分析和報告的定量資料。它通常包含有關業務流程和事件的可測量數位資料，允許使用者執行各種類型的分析。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。

選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部事實	選取圖表中的所有事實資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。
大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入支架

支架資料表是星型結構描述中使用的一種資料表，它透過向維度資料表提供附加詳細資訊來擴展維度模型。它通常用於正規化複雜維度，並有助於管理層次關係或提供更詳細的屬性，而不會使主維度資料表變得混亂。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。

3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部支架	選取圖表中的所有支架資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。

大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入中心

中心資料表是為處理大規模資料倉儲和分析而設計的。它作為儲存唯一業務金鑰及其相關中繼資料的中央儲存庫，為跨多個作業系統追蹤和管理資料提供了基礎。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】 新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。

選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部中心	選取圖表中的所有中心資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。
大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入連結

連結資料表用於建立和管理中心資料表之間的關係。它在連接由中心資料表表示的不同實體方面起著至關重要的作用，從而可以建立更靈活和全面的資料模型。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。

3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部連結	選取圖表中的所有連結資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。

大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入衛星

衛星資料表用於儲存與中心資料表所表示的實體和連結資料表所定義的關係相關的描述性屬性和歷史變化。它增強了資料模型的整體靈活性和可擴展性。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。

選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部衛星	選取圖表中的所有衛星資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。
大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入橋接

橋接資料表用於解決資料倉儲中星型結構描述中兩個維度資料表之間的多對多關係。它充當中介，允許連結來自兩個或多個資料表的資料，從而促進更複雜的查詢和分析。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。

3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部橋接	選取圖表中的所有橋接資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。

大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入時間點

時間點資料表是一種捕獲特定時刻資料狀態的資料表，通常用於歷史準確性和可審計性至關重要的場景。這些資料表對於追蹤隨時間的變化特別有用，讓使用者能夠分析特定時間點的資料。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。

選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部時間點	選取圖表中的所有時間點資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。
大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入參考

參考資料表的特定用途是提供有關儲存在資料倉儲核心元件（主要是中心資料表、連結資料表和衛星資料表）中的資料的附加內容或中繼資料。

加入一個新的資料表

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。

3. 按兩下資料表以開啟設計器。

【提示】新資料表也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該欄位是主索引鍵。而  圖示則表示該欄位是索引。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選資料表。
加入欄位	在資料表末尾加入一個欄位。
插入欄位	在所選欄位上方加入一個欄位。
刪除欄位	刪除所選欄位。
主索引鍵	將所選欄位設定為主索引鍵。
重新命名欄位	變更所選欄位的名稱。
剪下	從圖表中移除資料表並將其放在剪貼簿中。
複製	將資料表從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將資料表另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到資料表的所有物件。
選取全部資料表	選取圖表中的所有資料表。
選取全部參考	選取圖表中的所有參考資料表。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將資料表移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

內容

選取了資料表後，你可以透過變更其內容來自訂該資料表：

選項	描述
資料表	
資料表名稱	輸入資料表的名稱。
資料庫名稱	輸入資料表所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示資料表所屬模型的名稱。
位置	自訂資料表的位置。

大小	自訂資料表的大小。
樣式	選擇資料表的樣式。 自動 - 調整大小時自動將資料表調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示資料表名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示資料表圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定資料表的色彩。
粗體	將資料表邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的資料表和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的資料表。

加入外部索引鍵

加入一個外部索引鍵

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將子資料表或集合的欄位拖曳到父資料表或集合的欄位。
或
將子欄位拖曳到父資料表或集合的空白區域。受參考的欄位將自動在父資料表或集合中建立。
3. 按兩下外部索引鍵連接器以開啟設計器。

【提示】 當你將滑鼠懸停在外外部索引鍵線條上時，受參考的欄位和參考欄位會被突出顯示。

畫布中外部索引鍵物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計外部索引鍵	在資料表格設計器中編輯外部索引鍵。設計器中的索引標籤和選項會根據你所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。
前往	前往並選取連接的資料表或集合。
變更連接器的路徑	將連接器重新路由到兩個連接物件之間最近的點。
複製	將外部索引鍵從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將外部索引鍵另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中外部索引鍵連接的所有物件。
選取全部關係	選取圖表中的所有外部索引鍵。
從圖表和模型中刪除	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。
群組 / 取消群組	將圖表中的外部索引鍵和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的外部索引鍵。

選取了外部索引鍵後，你可以透過變更其內容來自訂該外部索引鍵：

選項	描述
外部索引鍵	
名稱	輸入外部索引鍵的名稱。
位置	自訂線條的位置。
位移	自訂線條的起點和終點的位移值。
顯示名稱	顯示外部索引鍵的名稱。
字型	設定名稱的字型樣式。
粗體	將粗體樣式套用於名稱。
斜體	將斜體樣式套用於名稱。
色彩	設定外部索引鍵的色彩。
線條寬度	選擇線條的粗細。
基數	指定資料表或集合的關係基數。
可視	顯示連接器。
群組 / 取消群組	將圖表中的外部索引鍵和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的外部索引鍵。

加入檢視

加入一個新的檢視

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下檢視以開啟設計器。

【提示】 新檢視也將新增到預設模型中。

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。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選檢視。
剪下	從圖表中移除檢視並將其放在剪貼簿中。
複製	將檢視從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將檢視另存為 PNG 檔案。
選取全部檢視	選取圖表中的所有檢視。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中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	將檢視移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的檢視和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的檢視。

內容

選取了檢視後，你可以透過變更其內容來自訂該檢視：

選項	描述
檢視	
檢視名稱	輸入檢視的名稱。
資料庫名稱	輸入檢視所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示檢視所屬模型的名稱。
位置	自訂檢視的位置。
大小	自訂檢視的大小。
樣式	選擇檢視的樣式。 自動 - 調整大小時自動將檢視調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示檢視名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示檢視圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定檢視的色彩。
粗體	將檢視邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的檢視和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的檢視。

加入函式或程序

加入一個新的函式或程序

1. 按一下工具列中的  或  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 按兩下函式或程序以開啟設計器。

【提示】新函式或程序也將新增到預設模型中。

畫布中函式或程序物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計函式 / 設計程序	在函式或程序設計器中編輯函式或程序。設計器中的索引標籤和選項會根據你

	所選擇的圖表資料庫類型而有所不同。
剪下	從圖表中移除函式或程序並將其放在剪貼簿中。
複製	將函式或程序從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將函式或程序另存為 PNG 檔案。
選取全部函式	選取圖表中的所有函式或程序。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中或從圖表和模型中刪除函式或程序。
重新命名	變更函式或程序的名稱。
色彩	變更函式或程序的色彩。
調整適合大小	自動調整函式或程序的大小以適合其內容。
提到最上層	將函式或程序提到上層。
移到最下層	將函式或程序移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的函式或程序和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的函式或程序。

內容

選取了函式或程序後，你可以透過變更其內容來自訂該函式或程序：

選項	描述
函式 / 程序	
函式名稱 / 程序名稱	輸入函式或程序的名稱。
資料庫名稱	輸入函式或程序所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示函式或程序所屬模型的名稱。
位置	自訂函式或程序的位置。
大小	自訂函式或程序的大小。
樣式	選擇函式或程序的樣式。 自動 - 調整大小時自動將函式或程序調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示函式或程序名稱及其欄位。 簡潔 - 顯示函式或程序圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定函式或程序的色彩。
粗體	將函式或程序邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的函式或程序和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的函式或程序。

加入實體

加入一個新的實體

1. 按一下工具列中的  按鈕。

2. 將其放在畫布上。
3. 【邏輯模型】按兩下實體以開啟設計器。

【提示】新實體也將新增到預設模型中。

如果圖表符號設定為預設， 圖示表示該屬性是主索引鍵。而  圖示則表示該屬性是索引。

畫布中實體物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
設計實體	在實體設計器中編輯實體結構，例如屬性、索引、外部索引鍵等。設計器中的索引標籤和選項會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	將所有相關物件加入到所選實體。
加入屬性	在實體末尾加入一個屬性。
插入屬性	在所選屬性上方加入一個屬性。
刪除屬性	刪除所選屬性。
主索引鍵	將所選屬性設定為主索引鍵。
重新命名屬性	變更所選屬性的名稱。
剪下	從圖表中移除實體並將其放在剪貼簿中。
複製	將實體從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將實體另存為 PNG 檔案。
選取全部連接的物件	選取圖表中連接到實體的所有物件。
選取全部實體	選取圖表中的所有實體。
從圖表中刪除 / 從圖表和模型中刪除	從圖表中或從圖表和模型中刪除實體。
重新命名	變更實體的名稱。
色彩	變更實體的色彩。
調整適合大小	自動調整實體的大小以適合其內容。
提到最上層	將實體提到上層。
移到最下層	將實體移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的實體和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的實體。

內容

選取了實體後，你可以透過變更其內容來自訂該實體：

選項	描述
實體	
實體名稱	輸入實體的名稱。
資料庫名稱	輸入實體所屬資料庫的名稱。
模型名稱	顯示實體所屬模型的名稱。

位置	自訂實體的位置。
大小	自訂實體的大小。
樣式	選擇實體的樣式。 自動 - 調整大小時自動將實體調整為簡潔或標準樣式。 標準 - 顯示實體名稱及其屬性。 簡潔 - 顯示實體圖示，其名稱位於圖示下方。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
色彩	設定實體的色彩。
粗體	將實體邊框設為粗體。
群組 / 取消群組	將圖表中的實體和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的實體。

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。

加入一個新的標籤

1. 按一下工具列中的 **T** 按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 輸入標題。

畫布中標籤物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
剪下	從圖表中移除標籤並將其放在剪貼簿中。
複製	將標籤從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將標籤另存為 PNG 檔案。
選取全部標籤	選取圖表中的所有標籤。
從圖表中刪除	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	將標籤移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的標籤和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的標籤。

內容

選取了標籤後，你可以透過變更其內容來自訂該標籤：

選項	描述
----	----

標籤	
名稱	輸入標籤的名稱。
位置	自訂標籤的位置。
大小	自訂標籤的大小。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
字型	設定標籤標題的字型樣式。
粗體	將粗體樣式套用於標籤標題。
斜體	將斜體樣式套用於標籤標題。
網址	輸入網址路徑以設定文字為超連結。
群組 / 取消群組	將圖表中的標籤和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的標籤。

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。

加入一個新的註釋

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 輸入標題。

畫布中註釋物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
剪下	從圖表中移除註釋並將其放在剪貼簿中。
複製	將註釋從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將註釋另存為 PNG 檔案。
選取全部註釋	選取圖表中的所有註釋。
從圖表中刪除	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	將註釋移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的註釋和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的註釋。

內容

選取了註釋後，你可以透過變更其內容來自訂該註釋：

選項	描述
註釋	
名稱	輸入註釋的名稱。
位置	自訂註釋的位置。
大小	自訂註釋的大小。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
字型	設定註釋內容的字型樣式。
粗體	將粗體樣式套用於註釋內容。
斜體	將斜體樣式套用於註釋內容。
色彩	設定註釋的顏色。
群組 / 取消群組	將圖表中的註釋和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的註釋。

加入圖像

你可以將圖像（BMP、JPG、JPEG 或 PNG 檔案）插入圖表中以設計或標識圖表。

加入一個新的圖像

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 在開啟對話方塊中選取圖像。

【提示】你只需按 CTRL+V 就能將剪貼簿中的圖像加入圖表。

畫布中圖像物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
剪下	從圖表中移除圖像並將其放在剪貼簿中。
複製	將圖像從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將圖像另存為 PNG 檔案。
選取全部圖像	選取圖表中的所有圖像。
從圖表中刪除	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	將圖像移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的圖像和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的圖像。

內容

選取了圖像後，你可以透過變更其內容來自訂該圖像：

選項	描述
圖像	
名稱	輸入圖像的名稱。
不透明度	設定圖像的不透明度。
位置	自訂圖像的位置。
大小	自訂圖像的大小。
原始大小	重設圖像為其原始大小。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
網址	輸入網址路徑以設定圖像為超連結。
群組 / 取消群組	將圖表中的圖像和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的圖像。

加入形狀

Navicat 包含一些用於建立資料庫模型圖表的預先定義形狀：線條、箭頭、曲線、連接器、長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生、女生。

加入一個新的形狀

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 選取形狀。
3. 將其放在畫布上。

使用連接器連接物件

1. 將連接器的一個端點拖曳到某個物件，直到其黏附到該物件（該物件周圍出現藍色外框）。
2. 拖曳另一個端點，直到連接器黏附到另一個物件。

【提示】 線條、箭頭和曲線可以充當連接器。你可以在內容窗格中啟用「**作為連接器**」選項。

畫布中形狀物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
一般	
剪下	從圖表中移除形狀並將其放在剪貼簿中。
複製	將形狀從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將形狀另存為 PNG 檔案。
選取全部形狀	選取圖表中的所有形狀。
從圖表中刪除	從圖表中刪除形狀。
色彩	變更形狀的色彩。
提到最上層	將形狀提到上層。

移到最下層	將形狀移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的形狀和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的形狀。
直線、箭頭和曲線	
加入頂點	在滑鼠游標位置新增一個頂點。
刪除頂點	刪除滑鼠游標位置的頂點。
刪除全部頂點	刪除所選線條上的所有頂點。
前往	前往並選取連接的物件。
連接器	
前往	前往並選取連接的物件。
變更連接器的路徑	將連接器重新路由到兩個相連元素之間的最近點。

內容

選取了形狀後，你可以透過變更其內容來自訂該形狀：

選項	描述
一般	
名稱	輸入形狀的名稱。
位置	自訂形狀的位置。
顯示名稱	顯示形狀的名稱標籤。
名稱位置	變更標籤位置。
字型	設定名稱的字型樣式。
粗體	將粗體樣式套用於名稱。
斜體	將斜體樣式套用於名稱。
色彩	設定形狀的色彩。
群組 / 取消群組	將圖表中的形狀和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的形狀。
直線、箭頭、曲線和連接器	
位移	自訂線條的起點和終點的位移值。
線條寬度	選擇線條的粗細。
端點樣式	選擇線條的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條的聯結樣式。
開始樣式	選擇線條後端的樣式。
結束樣式	選擇線條前端的樣式。
作為連接器	允許你連接物件。
長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生和女生	
大小	自訂形狀的大小。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
框線色彩	變更形狀框線的色彩。
框線寬度	選擇框線的粗細。

形狀樣式	變更形狀的樣式。
------	----------

加入圖層

圖層用於幫助組織畫布上的物件（例如資料表、註釋、圖像等）。你可以將所有相關物件新增至同一圖層。例如，你可以選擇將所有銷售相關資料表新增至同一圖層。

加入一個新的圖層

1. 按一下工具列中的  按鈕。
2. 將其放在畫布上。
3. 將物件移到圖層中，然後選擇「**加入到圖層**」。

畫布中圖層物件的快顯功能表選項包括：

選項	描述
剪下	從圖表中移除圖層並將其放在剪貼簿中。
複製	將圖層從圖表複製到剪貼簿。
貼上	將剪貼簿中的內容貼到圖表中。
另存為圖像	將圖層另存為 PNG 檔案。
選取全部圖層	選取圖表中的所有圖層。
從圖表中刪除	從圖表中刪除圖層。
色彩	變更圖層的色彩。
調整適合大小	自動調整圖層的大小以適合其內容。
提到最上層	將圖層提到上層。
移到最下層	將圖層移到最下層。
群組 / 取消群組	將圖表中的圖層和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的圖層。

內容

選取了圖層後，你可以透過變更其內容來自訂該圖層：

選項	描述
圖層	
名稱	輸入圖層的名稱。
位置	自訂圖層的位置。
大小	自訂圖層的大小。
強制等比例	調整大小時保持外觀比例（寬度與高度的比例）。
字型	設定標題的字型樣式。
標題位置	變更標題位置。
色彩	設定圖層的色彩。

群組 / 取消群組	將圖表中的圖層和其他物件分組或取消分組。
鎖定 / 解除鎖定	鎖定或解除鎖定圖表中的圖層。

使用圖表畫布

顯示網格

若要在圖表畫布中啟用網格，請從功能表列選擇「檢視」->「顯示網格」。

顯示頁面邊框

若要在圖表畫布中啟用頁面邊框，請從功能表列選擇「檢視」->「顯示頁面邊框」。

對齊網格

若要將畫布上的物件與網格對齊，請從功能表列選擇「檢視」->「對齊網格」。

對齊多個物件

1. 選取你要對齊的物件。
2. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件，然後從「對齊」功能表中選取下列其中一個命令：

選項	描述
靠左對齊	沿著物件的左邊緣對齊。
置中	透過物件中心垂直對齊物件。
靠右對齊	沿著物件的右邊緣對齊。
靠上對齊	沿著物件的上邊緣對齊物件。
置中對齊	透過物件中間水準對齊物件。
靠下對齊	沿著物件的下邊緣對齊。

以等距的方式排列物件

1. 請選取至少三個物件。
2. 以滑鼠右鍵按一下已選取的物件，然後從「分佈」功能表中選取下列其中一個命令：

選項	描述
水平	水平排列物件。
垂直	垂直排列物件。

套用自動調整版面

Navicat 提供了用於在圖表上排列物件的佈局工具。你的圖表將按照你定義的具體設定進行重新組織。物件不會重疊，連接器也不會互相交叉重疊。

將自動調整版面套用至整個圖表

1. 按一下畫布。
2. 按一下 。

將自動調整版面套用至所選物件

1. 選取要套用自動調整版面的物件。
2. 按一下 。

將自動調整版面套用至圖層中的所有物件

1. 選取圖層。
2. 按一下 。

變更自動調整版面設定

若要變更自動佈局格式設定，只需從功能表選擇「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。

預覽圖表

你可以使用整個螢幕預覽圖表。在此模式下，標題列、工具列、索引標籤列、物件窗格和內容窗格將被隱藏。若要預覽圖表，請按一下  「預覽」。

若要離開預覽模式，請按 ESC 鍵，工作區視窗將返回其先前狀態。

列印和匯出圖表

列印圖表

你可以將目前圖表列印到印表機。

1. 選擇「檔案」->「列印」。
2. 選取列印選項。
3. 按一下「確定」。

將圖表匯出到檔案

你可以將目前圖表匯出為各種類型的圖像和檔案：PDF、PNG、SVG 或 JPG。

1. 選擇「**檔案**」->「**匯出至**」並選擇檔案格式。
2. 選擇路徑並輸入檔案名稱。
3. 按一下「**儲存**」。

資料字典

關於資料字典

資料字典作為理解和記錄資料模型結構和語義的參考，提供了模型中物件的結構、關係和條件約束的全面描述。

建立資料字典

建立資料字典的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「**新增資料字典**」。
2. 輸入資料字典的名稱。
3. 按一下「**確定**」。
4. 一個索引標籤會開啟讓你編輯資料字典。
5. 按一下  「**產生**」。

逆向工程

關於逆向工程

逆向工程是從資料庫或結構描述建立資料模型的程序。Navicat 可讓你載入現有資料庫結構以建立新模型，或將資料庫差異同步到現有模型。

將資料庫同步到模型

「**將資料庫同步到模型**」功能可讓你將資料庫或結構描述與現有模型進行比較，指出它們結構之間的差異，並提供將資料庫或結構描述中的修改同步到模型中的功能。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 在工作區視窗中，選擇「**工具**」->「**逆向工程**」->「**將資料庫同步到模型**」。
2. 選取來源連線、資料庫、結構描述，然後選取目標模型、資料庫、結構描述。
3. 按一下「**選項**」並選取比較或進階選項。
4. 按一下「**比較**」以顯示來源物件和目標物件之間的差異。
5. 選擇要同步的物件。
6. 按一下「**下一步**」執执行程序。

選擇連線

第一步是定義來源連線和目標模型。

選擇比較選項

然後，按一下「**選項**」按鈕選擇同步程序的比較或進階選項。

【**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。

選項	描述
比較自動遞增值	比較資料表的自動遞增值。
比較字元集	比較資料表的字元集。
比較檢查	比較檢查條件約束。
比較定序	比較資料表的定序。
比較定義者	比較檢視的定義者。
比較排除	比較排除條件約束。
比較外部索引鍵	比較資料表的外部索引鍵。
比較函式	比較函式和程序物件。
比較識別最後值	比較資料表的識別最後值。

比較索引	比較資料表索引。
比較擁有者	比較資料庫物件的擁有者。
比較分割區	比較資料表分割區。
比較主索引鍵	比較資料表的主索引鍵。
比較規則	比較規則物件。
比較序列	比較序列物件。
比較序列最後值	比較序列的最後值。
比較儲存	比較資料表儲存。
比較資料表選項	比較其他資料表選項。
比較資料表	比較資料表物件。
比較觸發器	比較資料表觸發器。
比較唯一鍵	比較唯一鍵條件約束。
比較檢視	比較檢視物件。
用串聯刪除	使用 CASCADE 選項刪除從屬的資料庫物件。
識別碼區分大小寫	對應識別碼時忽略或考慮大小寫，或使用伺服器預設設定。

開始比較

按一下「**比較**」按鈕來比較來源資料庫和目標模型。

檢視比較結果

比較結構後，樹狀檢視顯示來源和目標資料庫或結構描述之間的不同之處。勾選你想套用於目標的物件。你可以展開物件以檢視詳細的結構。

MySQL sakila3 → sakila default

來源物件	作業	目標物件
actor	→	actor
category	→	category
Quater	+	
Type	+	
Amount	+	
(資料表選項)	→	(資料表選項)
film_category	→	film_category
payment	→	payment
rental	→	rental

DDL 比較 部署指令碼

```

CREATE TABLE `sakila3`.`category` (
  `Quater` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NULL DEFAULT NULL,
  `Type` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NULL DEFAULT NULL,
  `Amount` int NULL DEFAULT NULL,
  `category_id` tinyint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  PRIMARY KEY (`category_id`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

CREATE TABLE `default`.`category` (
  `category_id` tinyint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(25) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
  `last_update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`category_id`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 17 CHARACTER SET = utf8 COLLATE = utf8_general_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

```

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	描述
→	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 比較**」索引標籤會顯示來源和目標物件的 DDL 陳述式或指令碼，而「**部署指令碼**」索引標籤則顯示將在目標模型中更新的物件的詳細陳述式或指令碼。

按一下「**下一步**」按鈕來執程序。視窗會顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

將資料庫逆向至模型

「**將資料庫逆向至模型**」功能可讓你從現有資料庫或結構描述建立資料庫模型。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 在工作區視窗中，選擇「**工具**」->「**逆向工程**」->「**將資料庫逆向至模型**」。
2. 選取來源連線、資料庫、結構描述，然後選取目標模型、資料庫、結構描述。如果你想建立新模型，請選擇「**新增模型**」和模型類型。
3. 按一下「**新增**」。
4. 選擇要匯入的物件。
5. 如果你要將物件加入圖表中，請啟用「**匯入到圖表**」並選取圖表。如果要將物件匯入新圖表，請選擇「**新增圖表**」。
6. 按一下「**開始**」。

你也可以在 Navicat 主視窗中使用逆向工程簡單地建立新的模型圖表。例如，以滑鼠右鍵按一下開啟的資料庫，然後選取「**將資料庫逆向至模型**」。

正向工程

關於正向工程

正向工程是從物理模型產生實體資料庫模式的程序。Navicat 可讓你將模型差異同步到現有資料庫，或將模型匯出到 .sql 或 .script 檔案。

將模型同步到資料庫

「**將模型同步到資料庫**」功能可讓你將模型與現有資料庫或結構描述進行比較，指出它們結構之間的差異，並提供將模型中的結構同步到目標連線的功能。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 在工作區視窗中，選擇「工具」->「正向工程」->「將模型同步到資料庫」。
2. 選取來源模型、資料庫、結構描述，然後選取目標連線、資料庫、結構描述。
3. 按一下「**選項**」並選取比較或進階選項。
4. 按一下「**比較**」以顯示來源物件和目標物件之間的差異。
5. 選擇要同步的物件。
6. 按一下「**下一步**」產生一組指令碼。
7. 按一下「**開始**」。

選擇連線

第一步是定義來源模型和目標連線。

選擇比較選項

然後，按一下「**選項**」按鈕選擇同步程序的比較或進階選項。

【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。

選項	描述
比較自動遞增值	比較資料表的自動遞增值。
比較字元集	比較資料表的字元集。
比較檢查	比較檢查條件約束。
比較定序	比較資料表的定序。
比較定義者	比較檢視的定義者。
比較排除	比較排除條件約束。
比較外部索引鍵	比較資料表的外部索引鍵。
比較函式	比較函式和程序物件。
比較識別最後值	比較資料表的識別最後值。
比較索引	比較資料表索引。
比較擁有者	比較資料庫物件的擁有者。
比較分割區	比較資料表分割區。
比較主索引鍵	比較資料表的主索引鍵。
比較規則	比較規則物件。
比較序列	比較序列物件。
比較序列最後值	比較序列的最後值。
比較儲存	比較資料表儲存。
比較資料表選項	比較其他資料表選項。
比較資料表	比較資料表物件。
比較觸發器	比較資料表觸發器。

比較唯一鍵	比較唯一鍵條件約束。
比較檢視	比較檢視物件。
用串聯刪除	使用 CASCADE 選項刪除從屬的資料庫物件。
識別碼區分大小寫	對應識別碼時忽略或考慮大小寫，或使用伺服器預設設定。

開始比較

按一下「**比較**」按鈕來比較來源模型和目標資料庫。

檢視比較結果

比較結構後，樹狀檢視顯示來源和目標資料庫或結構描述之間的不同之處。勾選你想套用於目標的物件。你可以展開物件以檢視詳細的結構。

The screenshot shows the 'sakila default' database being compared to the 'MySQL sakila3' database. The 'category' table is selected for comparison. The interface displays a tree view of objects with checkboxes for selection. Below the tree, the DDL comparison and deployment command code are displayed for the 'category' table.

DDL 比較 部署指令碼

```

category
CREATE TABLE `default`.`category` (
  `category_id` tinyint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(25) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
  `last_update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`category_id`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 17 CHARACTER SET = utf8 COLLATE = utf8_general_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

category
CREATE TABLE `sakila3`.`category` (
  `Quater` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NULL DEFAULT NULL,
  `Type` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NULL DEFAULT NULL,
  `Amount` int NULL DEFAULT NULL
) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

```

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	描述
→	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 比較**」索引標籤會顯示來源和目標物件的 DDL 陳述式或指令碼，而「**部署指令碼**」索引標籤則顯示將在目標資料庫中更新的物件的詳細陳述式或指令碼。

按一下「**下一步**」按鈕來顯示所有選取物件的指令碼。

編輯並執行所選的指令碼

你可以在「**部署腳本**」索引標籤中檢視將在目標資料庫中執行的所有指令碼。

部署選項按鈕	描述
部署選項	遇到錯誤時繼續 - 如有需要，在執行程序中忽略遇到的錯誤。 在訊息記錄中包含部署查詢 - 執行期間，在訊息記錄索引標籤中顯示部署查詢。
編輯指令碼	開啟「 編輯部署指令碼 」視窗來重新排列指令碼的排序。
複製指令碼到剪貼簿	將所有指令碼從部署指令碼索引標籤複製到剪貼簿。
在查詢編輯器開啟指令碼	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。

然後，按一下「**開始**」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。

將模型匯出到 SQL 或指令碼檔案

完成模型後，你可以將模型中的結構和關係儲存到 sql 或指令碼檔案中。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 在工作區視窗中，選擇「**工具**」->「**正向工程**」->「**將模型匯出到 SQL 或指令碼檔案**」。
2. 輸入檔案資訊並選取物件。
3. 按一下「**確定**」。

一般內容

選項	描述
檔案	設定輸出檔案的位置路徑。
模型	選擇你要匯出的模型。
結構描述	選擇你要匯出的架構。
物件	選擇你要匯出的模型物件。

進階內容

【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。

選項	描述
包含自動遞增	包含資料表的自動遞增值。
包含字元集	包含資料表和欄位字元集。
包含檢查	包含檢查條件約束。
包含定序	包含資料表的定序。
包含刪除 SQL	包含刪除物件 SQL 陳述式。
包含用串聯刪除	包括帶有 CASCADE 選項的刪除物件 SQL 陳述式。
包含排除	包含排除條件約束。

包含外部索引鍵	包含資料表的外部索引鍵。
包含索引	包含資料表索引。
包含主索引鍵	包含資料表的主索引鍵。
包含規則	包含規則物件。
包含結構描述	使用結構描述名稱限定物件名稱。否則，SQL 陳述式中僅包含物件名稱。
包含觸發器	包含資料表觸發器。
包含唯一鍵	包含唯一鍵條件約束。
伺服器版本	選取檔案的伺服器版本。

比較模型工作區

「**比較模型工作區**」是一個強大的工具，可讓你比較兩個模型工作區、檢視並解決它們之間的差異。

Navicat 提供一個精靈，一步一步指導你完成任務：

1. 在工作區視窗中，選擇「**工具**」->「**比較模型工作區**」。
2. 選取要與目前工作區同步的工作區。
3. 按一下「**比較**」以顯示來源物件和目標物件之間的差異。
4. 選擇要同步的物件。
5. 按一下「**套用變更**」以檢視變更數量。
6. 按一下「**套用**」。

選擇來源工作區

第一步是定義來源工作區。你可以選擇 Navicat 中的現有工作區或外部工作區檔案。

然後，按一下「**比較**」按鈕。

檢視比較結果

比較後，樹狀檢視顯示來源和目標工作區之間的不同之處。勾選你想套用於目標的物件。你可以展開物件以檢視詳細的結構。

從下拉式清單中選擇一個選項以顯示物件。

選項	描述
全部物件	顯示來源和目標中的所有物件。
有差異的物件	顯示來源和目標中所有不同的物件。
要加入的物件	僅顯示目標中不存在的物件。
要更新的物件	僅顯示來源和目標中都存在的對象，但它們具有不同的結構。

要刪除的物件	僅顯示來源中不存在的物件。
--------	---------------

當你在樹狀檢視中選擇一個物件時，「**DDL 比較**」索引標籤會顯示來源和目標物件的 DDL 陳述式或指令碼，而「**參考指令碼**」索引標籤則顯示將在目標資料庫中執行的物件的詳細陳述式或指令碼。

套用變更

按一下「**套用變更**」按鈕將變更套用到所選物件。

模型轉換

Navicat 可讓你將模型從一種資料庫類型轉換為另一種資料庫類型，例如將 MariaDB 10.0 物理模型轉換為 PostgreSQL 9.0 物理模型。使用 Navicat Premium，你還可以將模型從一種模型類型轉換為另一種模型類型，例如將物理模型轉換為邏輯模型。

轉換一個模型

1. 在工作區索引標籤中，以滑鼠右鍵按一下模型，然後選取「**模型轉換精靈**」。
2. 選擇目標工作區。
3. 輸入模型名稱。
4. 選擇模型類型。
5. 如有需要，請選擇目標資料庫和版本。
6. 如果你想轉換所有相關圖表，請啟用「**轉換相關圖表**」。
7. 按一下「**轉換**」。
8. 一個索引標籤會開啟讓你編輯模型。

轉換行為

- 所有資料類型都會自動轉換。
- 從一種資料庫類型轉換為另一種資料庫類型時，轉換過程不會變更檢視、函式和程序的語法。
- 當物理模型轉換為邏輯或概念模型時，所有檢視都會轉換為實體，並且所有函式和程序都會被移除。
- 如果目標資料庫版本為 MySQL 4.0 或以下，則所有檢視都會被移除。
- 如果來源資料庫類型是 MongoDB，則所有檢視、函式和程序都會被移除。
- 如果目標資料庫類型是 MongoDB，則所有檢視、函式和程序都會被移除。
- 如果目標資料庫類型是 SQLite，則所有函式和程序都會被移除。

模型提示和技巧

Navicat 提供了一些有用的提示，可以更有效地處理圖表。

在圖表畫布中定位物件

按兩下左邊窗格中的物件將跳至畫布上對應的物件。

從模型中刪除物件

在畫布中選取一個物件，然後按 **SHIFT+DELETE**。

開啟物件設計器

按兩下左邊窗格或畫布中的物件。

取得物件陳述式

選取並複製畫布上的物件，然後將其貼到其他文字編輯器。

不使用物件設計器加入或編輯欄位

選取一個物件並按一下畫布上的物件名稱，然後按向下鍵來加入或編輯欄位。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 * 以識別為主索引鍵。例如 *itemNo:int。

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

重新排序欄位

在畫布上選擇一個物件，然後按住 SHIFT 鍵。使用  將欄位拖曳到所需位置。

刪除欄位

在畫布上選擇一個物件，然後按住 SHIFT 鍵。使用  將所需欄位拖曳出物件。

將頂點加到線條、箭頭或曲線

在畫布上選取線條、箭頭或曲線。按住 SHIFT 鍵並按一下它以加入頂點。

刪除線條、箭頭或曲線上的頂點

在畫布上選取線條、箭頭或曲線。按住 SHIFT 鍵並按一下頂點。

檢視物件的模型和資料庫

按住 SPACE 鍵。

切換到掌形模式

按住 SPACE 鍵，然後移動圖表。

第十一章 - 偵錯器 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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。鍵盤快速鍵：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。鍵盤快速鍵：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陳述式。否則，計數器將移動到下一列的程式碼。鍵盤快速鍵：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。鍵盤快速鍵：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。你可以在陳述式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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下突顯的程式碼，然後選取「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，請以滑鼠右鍵按一下它，然後選取「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，只需以滑鼠右鍵按一下中斷點，然後選取「移除中斷點」或「移除全部中斷點」。若要跳到中斷點所在的行，請以滑鼠右鍵按一下中斷點，然後選取「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，只需以滑鼠右鍵按一下變數，然後選取「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，只需以滑鼠右鍵按一下變數，然後選取「**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，只需以滑鼠右鍵按一下窗格中的任何位置，然後選取「**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，只需以滑鼠右鍵按一下變數，然後選取「**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 程序或函式。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。鍵盤快速鍵：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。鍵盤快速鍵：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陳述式。否則，計數器將移動到下一行的程式碼。鍵盤快速鍵：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。鍵盤快速鍵：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**」窗格顯示程序或函式的程式碼。你可以在陳述式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程序或函式的清單。

「**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，只需以滑鼠右鍵按一下中斷點，然後選取「**移除中斷點**」或「**移除全部中斷點**」。若要跳到中斷點所在的行，請以滑鼠右鍵按一下中斷點，然後選取「**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程序或函式完成執行後的結果。

第十二章 - Pub/Sub (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

關於 Pub/Sub

「**Pub/Sub**」是 Publish (發佈) 和 Subscribe (訂閱) 的縮寫，允許使用者訂閱頻道並在訊息發佈到這些頻道時接收訊息。使用者可以聆聽一個或多個頻道，隨時對訊息做出反應。在主視窗中，按一下  「**Pub/Sub**」來開啟 Pub/Sub 的物件清單。

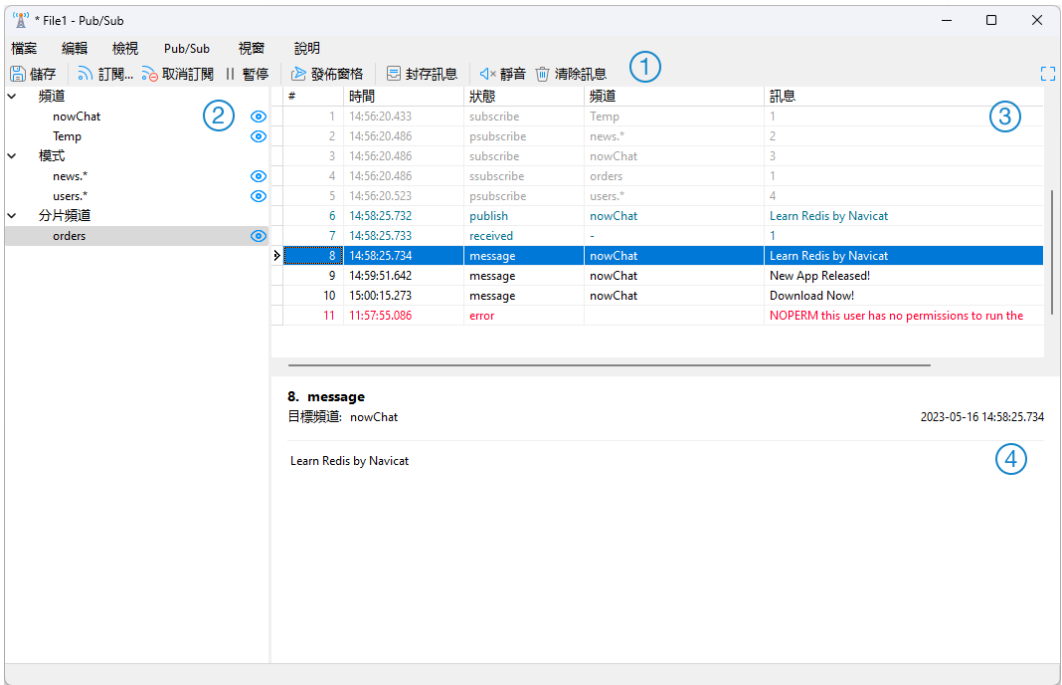
【注意】僅適用於 Redis。

你可以將目前訂閱的頻道儲存為一個設定檔，以便在開啟設定檔時快速繼續訂閱。

【提示】設定檔 (.npsbredis) 儲存於[設定位置](#)。

Pub/Sub 視窗

Pub/Sub 視窗由工具列、頻道窗格和訊息窗格組成。



① 工具列

Pub/Sub 的工具列提供以下功能：

按鈕	描述
 訂閱	訂閱頻道、模式或分片頻道.

 取消訂閱	取消訂閱已選取的頻道。
 暫停	暫時取消訂閱所有頻道。
 繼續	恢復所有頻道。
 發佈窗格	切換用於向頻道發佈訊息的窗格。
 封存訊息	建立現有訊息的保存檔檔案。
 靜音	將頻道靜音。所有新的訊息將不會被接收。
 清除訊息	清除訊息窗格上的所有訊息。

② 頻道窗格

頻道窗格顯示所有訂閱的頻道。

③ 訊息窗格

訊息窗格顯示所有已訂閱頻道中的訊息。你可以以滑鼠右鍵按一下網格來顯示或隱藏不同狀態的訊息。

不同色彩的訊息文字表示不同的意思：

- 黑色 - 傳送至頻道的訊息
- 灰色 - 系統訊息
- 藍色 - 發佈或接收訊息
- 紅色 - 錯誤訊息

④ 訊息詳細資料窗格

訊息詳細資料窗格顯示已選取訊息的詳細資料。

訂閱頻道

當訂閱者正在聆聽頻道上的訊息時，系統中才會存在該頻道，因此不需要建立或刪除頻道。

訂閱一個頻道

1. 按一下  「訂閱」。
2. 你可以找出 Redis 伺服器上處於活躍狀態的頻道。如果沒有活躍的頻道，你可以自訂一個。
3. 按一下「訂閱」。
4. 訂閱的頻道會出現在頻道窗格中。

向頻道發佈訊息

1. 按一下  「發佈窗格」。
2. 選擇頻道類型和頻道。

3. 輸入訊息。
4. 按一下「發佈」。

【提示】你可以在頻道窗格中以滑鼠右鍵按下一個頻道，然後選取「發佈至」，以將訊息發佈至該頻道。

封存訊息

1. 按一下  「封存訊息」。
2. 輸入檔案名稱。
3. 按一下「儲存」。

【提示】保存檔檔案 (.nrpsbmlog) 儲存於 [設定位置](#)。若要開啟該資料夾，請以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的保存檔檔案，然後選取「開啟所屬資料夾」。

隱藏來自頻道的伺服器訊息

1. 按一下頻道名稱旁邊的 .

取消訂閱頻道

1. 在頻道格中選取一個頻道。
2. 按一下  「取消訂閱」。

頻道色彩

你可以使用色彩來突顯頻道，以便識別頻道和其訊息。它可以讓你立即知道訊息來自哪個頻道。突顯的色彩會顯示在頻道窗格和訊息窗格中。

若要突顯一個頻道，請以滑鼠右鍵按一下頻道窗格中的頻道，然後選取「色彩」。

File1 - Pub/Sub

檔案 編輯 檢視 Pub/Sub 視窗 說明

儲存 訂閱... 取消訂閱 暫停 發佈資格 封存訊息 靜音 清除訊息

頻道	#	時間	狀態	頻道	訊息
nowChat	2	14:56:20.486	psubscribe	news.*	2
Temp	3	14:56:20.486	subscribe	nowChat	3
模式	4	14:56:20.486	ssubscribe	orders	1
news.*	5	14:56:20.523	psubscribe	users.*	4
users.*	6	14:58:25.732	publish	nowChat	Learn Redis by Navicat
分片頻道	7	14:58:25.733	received	-	1
orders	8	14:58:25.734	message	nowChat	Learn Redis by Navicat
	9	14:59:51.642	message	nowChat	New App Released!
	10	15:00:15.273	message	nowChat	Download Now!
	11	15:03:42.476	spublish	orders	TA-1234-23
	12	15:03:42.48	received	-	1
	13	15:03:42.48	smessage	orders	TA-1234-23

9. message

目標頻道: nowChat 2023-05-16 14:59:51.642

New App Released!

第十三章 - 彙總管線（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

關於彙總管線

彙總管線是處理和轉換資料、執行複雜計算並產生彙總結果的特定作業流程。Navicat 提供了以簡單且即時的方式建立彙總管線。在主視窗中，按一下  「管線」來開啟彙總管線的物件清單。

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](#)。

【提示】彙總管線（.nagg）儲存於 [設定位置](#)。

【注意】僅適用於 MongoDB。

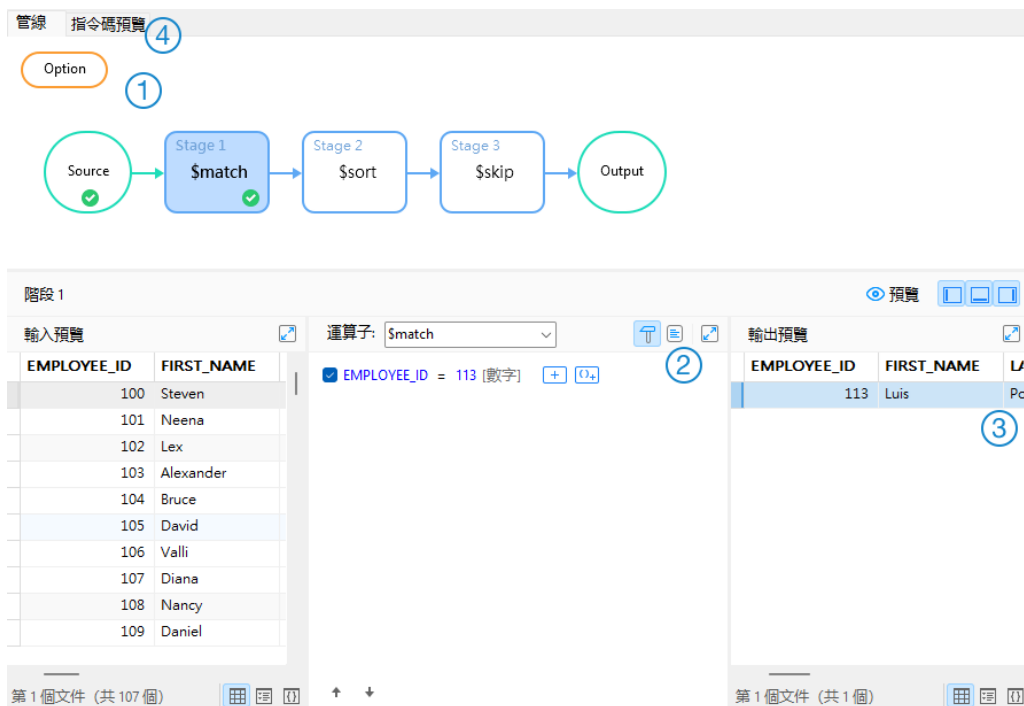
彙總管線設計器

「彙總管線設計器」是一個用於設計彙總管線的 Navicat 基本工具。

按鈕	描述
 匯入查詢	匯入指令碼檔案來建立管線。
 預覽全部	預覽全部 - 預覽輸出。 重新載入並預覽全部 - 重新載入取樣文件並預覽輸出。
 執行	執行管線。
 解釋	顯示執行計劃。
 停止	停止正在執行的管線。
 匯出結果	匯出管線的結果。

管線建立工具

管線建立工具可讓你透過定義階段運算子來建立簡單的彙總管線。它由以下部分組成：管線、階段編輯器、輸入或輸出預覽、指令碼預覽。



① 管線

一個用於說明彙總管線的圖表。你可以一目了然地看到所有階段，並根據需要加入、刪除和移動它們。

② 階段編輯器

階段編輯器是你編輯所選階段的地方。

③ 輸入或輸出預覽窗格

輸入預覽和輸出預覽窗格可讓你檢視每個階段的輸入文件和結果。

④ 指令碼預覽

你可以檢視聚合管道的指令碼。

選擇來源集合

管線的來源輸入可以是單一集合或檢視。在管線中選取「來源」並填寫以下選項。

選項	描述
來源集合	選擇集合或檢視作為來源。
預覽取樣選項	設定取樣文件數量的限制。

使用彙總管線階段

你可以將複雜的查詢分解為更簡單的階段。在每個階段中，你可以對資料進行不同的作業，例如篩選、分組、排序和轉換。你可以透過檢查查詢的輸入和輸出來確保查詢在每個階段是否正常運作。在查詢中使用的階段數量或組合它們的方式沒有限制。

加入階段

1. 將滑鼠懸停在箭頭上。
2. 按一下  圖示。

移動階段

1. 將滑鼠懸停在階段上。
2. 按住  圖示。
3. 將其移動到所需位置。

啟用或停用階段

1. 將滑鼠懸停在階段上。
2. 開啟或關閉階段。

檢查階段輸入或輸出

1. 將滑鼠懸停在階段上。
2. 按一下「預覽」。

刪除階段

1. 以滑鼠右鍵按一下階段，然後選取「刪除」。

修改管線設定

你可以按一下「**選項**」來檢視和變更管線設定。

管線結果

你可以按一下  「**執行**」來執行管線。「**結果**」索引標籤應顯示在最後階段輸出中相同的結果。

管線解釋

你可以按一下  「**解釋**」檢視 [執行計劃](#)，以幫助你了解管線的效能。

第十四章 - 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**】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB、MongoDB 和 Snowflake。

【**注意**】Lite 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

按一下「**加入檔案**」或「**加入網址**」來加入匯入來源檔案。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. 按一下「**加入資料來源**」。
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，請選取它並按一下「**刪除查詢**」按鈕。

選擇分隔符號

TXT、CSV

記錄分隔符號

指定檔案的記錄分隔符號。

分隔符號

匯入以分隔格式的文字檔案。

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。

● 固定寬度 - 每個直欄內欄位對齊，用空格分隔

有箭頭的線表示欄位換行。要建立一個換行，請在需要的位置上點選。刪除換行，請在線上按兩下。要移動換行，請點選並拖曳。

	10	20	30	40	50
JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SAL			
AC_ACCOUNT	Public Accountant	4200			
AC_MGR	Accounting Manager	8200			
AD_ASST	Administration Assistant	3000			
AD_PRES	President	20000			
AD_VP	Administration Vice President	15000			
FI_ACCOUNT	Accountant	4200			
FI_MGR	Finance Manager	8200			
HR_REP	Human Resources Representative	4000			

欄位分隔符號

指定欄位的分隔符號。

文字辨識符號

指定用於括住文字值的字元。

XML、JSON

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>sze</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

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、日期分隔符號

指定日期的格式和日期的分隔符號。

時間分隔符號

指定時間的分隔符號。

日期時間排序

指定日期和時間排序。

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。

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	目標資料表	新增資料表
區域	區域	
當值時間	當值	是
部門位置	部門位置	

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，你可以從下拉式清單選取其他資料表或集合。

來源: 當值時間

目標資料表: 當值

	來源欄位	目標欄位	類型	長度	比例	主索引鍵
☒	當值編號	當值編號	int	0	0	
☒	僱員編號	僱員編號	double	0	0	
☒	上班時間	上班時間	tinyint	0	0	
☒	下班時間	下班時間	smallint	0	0	
			mediumint			
			int			
			bigint			
			double			
			float			

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，或以滑鼠右鍵按一下欄位，然後在快顯功能表中選取「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	部門位置編號	
街道	街道	
郵編	郵編	
城市	部門位置編號	
省	街道	
國家編號	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
 複製欄位對應

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
- ☐ 附加而不更新: 如果目標存在相同記錄, 跳過它。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
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

一次執行多句 SQL 陳述式, 這將會使匯入程序更快。

使用延伸插入陳述式

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');
```

最大陳述式大小

指定可以執行的單一延伸 INSERT 陳述式的最大大小(以 KB 為單位)。如果列大小超過此值, 則會使用普通的 INSERT 陳述式。

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。

忽略外部索引鍵條件約束

在匯入程序中忽略外部索引鍵條件約束的檢查。

遇到錯誤時繼續

在匯入程序中忽略遇到的錯誤。

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。

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

【注意】Lite 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 版本不支援匯出至 .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。「**匯出至**」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。

如果零，留空白

如果欄位內容是 0，留空白。

附加

將記錄附加至現有的檔案。

遇到錯誤時繼續

在匯出程序中忽略遇到的錯誤。

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>

```

匯出為舊格式 (使用 "RECORDS" 鍵)

舊格式

```

{
  "RECORDS": [
    {
      "COUNTRY_ID": AR
      "COUNTRY_NAME": "Argentina"
      "REGION_ID": 2
    },
    {
      "COUNTRY_ID": AU
      "COUNTRY_NAME": "Australia"
      "REGION_ID": 3
    }
  ]
}

```

新格式

```

[
  {
    "COUNTRY_ID": AR

```

```
"COUNTRY_NAME": "Argentina"
"REGION_ID": 2
},
{
"COUNTRY_ID": AU
"COUNTRY_NAME": "Australia"
"REGION_ID": 3
}
]
```

記錄分隔符號、欄位分隔符號、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。

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。

日期排序、日期分隔符號

指定日期的格式和日期的分隔符號。

時間分隔符號

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**」按鈕來開啟匯出的檔案或記錄檔。

【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 Navicat Premium、企業版和標準版)

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](#)。

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

【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

在資料傳輸視窗中，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

然後，按一下「選項」按鈕來設定進階選項。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

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

轉換物件名稱

如果你需要在程序中轉換物件名稱為「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。

用串聯刪除

如果你想串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。

最大陳述式大小

指定可以執行的單一延伸 INSERT 陳述式的最大大小(以 KB 為單位)。如果列大小超過此值，則會使用普通的 INSERT 陳述式。

使用完整插入陳述式

插入記錄時使用完整插入陳述式。

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。

使用延遲插入陳述式

插入記錄時使用 DELAYED 插入 SQL 陳述式。

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');

使用延伸插入陳述式

插入記錄時使用延伸插入陳述式。

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。

使用忽略插入陳述式

使用 IGNORE 插入 SQL 陳述式插入記錄。執行 INSERT 陳述式時發生的所有可忽略的錯誤都將被忽略。

使用取代插入陳述式

使用 REPLACE SQL 陳述式插入記錄。如果目標資料表中的列與 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 索引的來源具有相同的值，則在插入新列之前會刪除目標中的列。

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。

選擇物件和傳輸模式 (步驟二)

選擇要傳輸的物件

在預設情況下，「**資料庫物件**」清單內的所有資料庫物件均未選取。請勾選你要傳輸的資料庫物件。

資料庫物件

▼ ☒ 資料表 (3/9)

☒ 僱員

☐ 區域

☐ 圖片

☐ 地區

☒ 工作

☐ 當值時間

☒ 過去工作記錄

☐ 部門

☐ 部門位置

▼ ☒ 檢視 (*)

☒ 僱員_工作

☒ 僱員_部門

▼ ☒ 函式 (*)

☒ 平均

☐ 事件 (0/0)

傳輸模式:

☐ 自動 ☒ 進階

目標名稱:

☒ 傳輸為資料表

☐ 每批次的列數:

(*)	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。
(#/#)	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。

選擇資料表或檢視的傳輸模式

你可以為已選取的資料表或檢視自訂「**傳輸模式**」。如果你選擇「**自動**」，Navicat 將使用預設設定傳輸資料表或檢視。如果你要自訂傳輸設定，選擇「**進階**」並設定下列選項：

選項	描述
目標名稱	輸入在目標資料庫中建立的資料表或檢視的名稱。
全部欄位	傳輸資料表中的全部欄位。
自訂欄位	你可以選擇要傳輸的欄位。按一下「+」並選取欄位。如有需要，可變更目標欄位的名稱。
全部列	傳輸資料表中的全部記錄。
每批次的列數	指定每批的資料列數。如果未啟用，則資料表中的全部資料將作為單一個交易傳送至目標伺服器。
自訂資料錄集	篩選傳輸的記錄。按一下「+」並輸入一個運算式。
資料錄集產生器	如果你的資料表很大，則可能需要將其分為幾個資料錄集，以避免連線超時。資料錄集產生器可以在欄位的開始值和結束值之間盡可能平均地將記錄分為多個資料錄集。請在彈出視窗中設定「 欄位名稱 」、「 開始值 」、「 結束值 」和「 資料錄集數量 」。
SQL 預覽	顯示用於傳回資料錄集的 SQL 陳述式。

對每個資料錄集使用交易	在資料傳輸程序中為每個資料錄集使用交易。
傳輸為資料表	檢視將傳輸到目標資料庫為新資料表。

確認和開始資料傳輸（步驟三）

摘要表列出了所有要傳輸到目標資料庫的已選擇的物件。

遇到錯誤時繼續

在傳輸程序中忽略遇到的錯誤。

建立前刪除目標物件

如果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。

開始資料傳輸

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 Navicat Premium、企業版和標準版）

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**」。

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。

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

選擇連線和比較選項（步驟一）

選擇來源和目標連線

在資料同步視窗中，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。

選擇比較選項

然後，按一下「選項」按鈕來設定比較選項。

插入記錄

如果目標中不存在記錄，將插入記錄。

刪除記錄

從目標中刪除多餘的記錄。

更新記錄

如果目標中的記錄與來源不同，則更新目標。

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。

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。

對應資料表或集合後，按一下「比較 & 預覽」檢視比較結果（步驟 3）。如果你想跳過預覽並立即部署，按一下「比較 & 部署」。

檢視資料比較結果（步驟三）

比較資料後，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。

Production Server 02
員工資料



→

 MariaDB
hr2

☒ 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
☒ 僱員	僱員	☐ 0	☒ 2/4	☐ 0	☐ 103	
☒ 圖片	圖片	☒ 3	☐ 0	☐ 0	☐ 0	
☒ 當值時間	當值時間	☒ 9	☐ 0	☐ 0	☐ 3308	
☒ 過去工作記錄	過去工作記錄	☒ 2	☐ 0	☒ 2	☐ 9	
☐ 區域	區域	☐ 0	☐ 0	☐ 0	☐ 4	
☐ 國家	國家	☐ 0	☐ 0	☐ 0	☐ 25	
☐ 工作	工作	☐ 0	☐ 0	☐ 0	☐ 19	
☐ 部門	部門	☐ 0	☐ 0	☐ 0	☐ 27	
☐ 部門位置	部門位置	☐ 0	☐ 0	☐ 0	☐ 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，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「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。

不同

僱員

薪水	佣金百分比	經理編號
☒ 9000		102
☐ 4800		103
☒ 12000		101
☐ 8200		108

僱員

薪水	佣金百分比	經理編號
9100		102
4800	0.5	103
12000		101
8200		108

9000

9100

按一下「**下一步**」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。

部署選項按鈕	描述
部署選項	遇到錯誤時繼續 - 如有需要，在執行程序中忽略遇到的錯誤。 在每個執行中執行多個查詢 - 一次執行多句 SQL 陳述式，這將會使同步程序更快。 使用交易 - 發生錯誤時回溯所有資料。 在訊息記錄中包含部署查詢 - 在訊息記錄索引標籤中顯示所有已執行的查詢。
編輯指令碼	開啟「 編輯部署指令碼 」視窗來重新排列指令碼的排序。
複製指令碼到剪貼簿	將所有指令碼從部署指令碼索引標籤複製到剪貼簿。
在查詢編輯器開啟指令碼	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。

然後，按一下「**開始**」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 Navicat Premium、企業版和標準版）

關於結構同步

Navicat 讓你以詳細分析的程序比較和修改資料表的結構和其他物件。換句話說，Navicat 能比較兩個資料庫和/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、MariaDB、MongoDB 和 Snowflake。Navicat Premium 和 Navicat for MySQL 均支援 MySQL 與 MariaDB 之間的同步。

選擇連線和比較選項（步驟一）

選擇來源和目標連線

在結構同步視窗中，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。

選擇比較選項

然後，按一下「**選項**」按鈕來設定資料庫或結構描述的比較選項。選項是根據連線的伺服器類型而有所不同。

比較自動遞增值

如果你想比較資料表的自動遞增值，可勾選這個選項。

比較字元集

如果你想比較資料表的字元集，可勾選這個選項。

比較檢查

如果你想比較檢查，可勾選這個選項。

比較定序

如果你想比較資料表的定序，可勾選這個選項。

比較定義者

如果你想比較定義者，可勾選這個選項。

比較事件

如果你想比較事件，可勾選這個選項。

比較排除

如果你想比較資料表的排除，可勾選這個選項。

比較外部索引鍵

如果你想比較資料表的外部索引鍵，可勾選這個選項。

比較函式

如果你想比較函式，可勾選這個選項。

比較識別最後值

如果你想比較資料表的識別最後值，可勾選這個選項。

比較索引

如果你想比較索引，可勾選這個選項。

比較擁有者

如果你想比較物件的擁有者，可勾選這個選項。

比較分割區

如果你想比較資料表分割區，可勾選這個選項。

比較主索引鍵

如果你想比較資料表的主索引鍵，可勾選這個選項。

比較規則

如果你想比較規則，可勾選這個選項。

比較序列

如果你想比較序列，可勾選這個選項。

比較儲存

如果你想比較資料表儲存，可勾選這個選項。

比較資料表選項

如果你想比較其他資料表的選項，可勾選這個選項。

比較資料表

如果你想比較資料表，可勾選這個選項。

比較資料表空間及實體屬性

如果你想比較資料表空間和實體屬性，可勾選這個選項。

比較觸發器

如果你想比較觸發器，可勾選這個選項。

比較唯一鍵

如果你想比較資料表的唯一鍵，可勾選這個選項。

比較檢視

如果你想比較檢視，可勾選這個選項。

用串聯刪除

如果你想使用 CASCADE 選項刪除從屬的資料庫物件，可勾選這個選項。

識別碼區分大小寫

對應識別碼時忽略或考慮大小寫，或使用伺服器預設設定。

開始比較

按一下「比較」按鈕來比較來源和目標資料庫。

檢視結構比較結果（步驟二）

比較結構後，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。

來源物件	作業	目標物件
▼ ☒ → 要修改的物件 (已選取 2 個 (共 2 個))		
▼ ☒ 當值時間	→	☒ 當值時間
☒ 當值編號	→	☒ 當值編號
☐ 僱員編號	=	☐ 僱員編號
☐ 上班時間	=	☐ 上班時間
☐ 下班時間	=	☐ 下班時間
☐ A-Z 僱員外鍵	=	☐ A-Z 僱員外鍵
☐ fk_1	=	☐ fk_1
☐ (主索引鍵)	=	☐ (主索引鍵)
☐ (資料表選項)	=	☐ (資料表選項)

DDL 比較 部署指令碼

☒ 當值時間.當值編號

```
CREATE TABLE `員工資料`.`當值時間` (  
  `當值編號` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `僱員編號` double NOT NULL,  
  `上班時間` datetime NOT NULL,  
  `下班時間` datetime NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`當值編號`) USING BTREE,  
  INDEX `僱員外鍵` (`僱員編號`) USING BTREE,  
  CONSTRAINT `fk_1` FOREIGN KEY (`僱員編號`) REFERENCES  
  `員工資料`.`僱員` (`僱員編號`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
  RESTRICT  
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 3318 CHARACTER SET =  
  utf8 COLLATE = utf8_general_ci ROW_FORMAT = Dynamic;
```

☒ 當值時間.當值編號

```
CREATE TABLE `hr2`.`當值時間` (  
  `當值編號` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `僱員編號` double NOT NULL,  
  `上班時間` datetime NOT NULL,  
  `下班時間` datetime NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`當值編號`) USING BTREE,  
  INDEX `僱員外鍵` (`僱員編號`) USING BTREE,  
  CONSTRAINT `fk_1` FOREIGN KEY (`僱員編號`) REFERENCES  
  `hr2`.`僱員` (`僱員編號`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
  RESTRICT  
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 3318 CHARACTER SET =  
  utf8 COLLATE = utf8_general_ci ROW_FORMAT = Dynamic;
```

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	描述
→	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 比較」索引標籤會顯示來源和目標物件的 DDL 陳述式，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 陳述式。

按一下「下一步」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。

部署選項按鈕	描述
部署選項	遇到錯誤時繼續 - 如有需要，在執行程序中忽略遇到的錯誤。 在訊息記錄中包含部署查詢 - 在訊息記錄索引標籤中顯示所有已執行的查詢。
編輯指令碼	開啟「 編輯部署指令碼 」視窗來重新排列指令碼的排序。
複製指令碼到剪貼簿	將所有指令碼從部署指令碼索引標籤複製到剪貼簿。
在查詢編輯器開啟指令碼	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。

然後，按一下「**開始**」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。

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

傾印一個檔案

- 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下已開啟的資料庫或結構描述或已選取的資料表集合，然後選取「**傾印 SQL 檔案**」或「**傾印指令碼檔案**」->「**僅結構**」或「**結構和資料**」。
- 瀏覽儲存位置並輸入檔案名稱。
- 按一下「**儲存**」。

【提示】 傾印程序完成後，你可以按一下「**開啟**」按鈕來使用查詢編輯器開啟檔案。

執行一個檔案

- 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下已開啟的連線、資料庫或結構描述，然後選取「**執行 SQL 檔案**」或「**執行指令碼檔案**」。
- 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	在執行程序中忽略忽略遇到的錯誤。
在每個執行中執行多個查詢	一次執行多句 SQL 陳述式，這將會使執行程序更快。
SET AUTOCOMMIT=0 / 不自動認可	停用自動認可模式。

- 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。

執行命令檔案

「**執行命令檔案**」功能讓你在連線或資料庫執行 Redis 命令檔案 (.redis)。

【注意】僅適用於 Redis。

執行一個檔案

- 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下已開啟的連線或資料庫，然後選取「**執行命令檔案**」。
- 瀏覽你的 .redis 檔案，選擇檔案的編碼並啟用適當的選項。

選項	描述
批次大小	指定一個批次中的最大命令數目。
遇到錯誤時繼續	在執行程序中忽略忽略遇到的錯誤。

- 按一下「**開始**」。

【提示】你可以拖拉一個 .redis 檔案到導覽窗格內已開啟的連線或資料庫。Navicat 將會自動彈出執行命令檔案視窗。

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

- 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「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](#)。

第十五章 - 資料產生 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

關於資料產生

利用欄智慧資料產生，你可以使用真實且有意義的測試資料填入已選取的資料表。欄的資料可以根據另一欄中的資料產生。你可以選擇填入空的資料表或在現有的資料表中加入額外的列，並控制外部索引鍵資料的建立。若要開啟資料產生視窗，請從功能表列選擇「**工具**」->「**資料產生**」。

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】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB、MongoDB 和 Snowflake。

選擇目標連線 (步驟一)

選擇目標連線

在資料產生視窗中，定義目標連線、資料庫和/或結構描述。

選擇進階選項

然後，按一下「**選項**」按鈕來設定進階選項。選項是根據目標連線的伺服器類型而有所不同。

遇到錯誤時繼續

在資料產生程序中忽略遇到的錯誤。

產生資料前清空集合

在產生資料之前移除目標集合中的所有資料。

產生資料前清空資料表

在產生資料之前移除目標資料表中的所有資料。

執行多個插入陳述式

一次執行多句 INSERT 陳述式，這將會使執行程序更快。

使用延伸插入陳述式

插入記錄時使用延伸插入陳述式。

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

如果你想在資料產生程序中使用交易，可勾選這個選項。

選擇物件和欄內容（步驟二）

選擇要填入的物件

在預設情況下，資料庫物件清單內的所有資料表均未選取。請勾選你要填入的資料表和欄。



以滑鼠右鍵按一下清單中的物件，可以從一個物件複製所有設定，並將設定貼入至其他對象。

選擇資料表或集合內容

你可以指定要為每個資料表或集合產生的資料數量。

Navicat 在定義資料表或集合資料的生成順序時沒有考慮依賴關係。如有需要，請按一下「資料表產生順序」或「集合產生順序」按鈕更改順序。

選擇欄內容

Navicat 會根據每個欄的資料表名稱、欄名稱、資料類型和長度自動為其指定一個產生器。使用「產生器」下拉式方塊從清單中選取一個產生器。

下表顯示了通用的內容。

選項	描述
包含預設值	產生預設值。你可以設定欄的預設值，並設定欄中預設值的「百分比」。
包含 NULL 值	產生 NULL 值。你可以設定欄中 NULL 值的「百分比」。

設定唯一	使為欄產生的值唯一。
將值轉換為	將值轉換為小寫、大寫或適當大小寫（每個單詞的第一個字母大寫，其他字母小寫）。
停用欄位之間的資料連結	取消此欄位與其他欄位之間的資料連結。 如果沒有勾選此選項，Navicat 將產生具有欄位間連結的資料。範例：如果姓名欄位為「Robert Rose」，則電子郵件欄位將類似「robertrose@outlook.com」。

使用產生器（步驟二（續））

數字產生器

數字產生器可產生數值，如整數和小數。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
開始	指定最小數值。
結束	指定最大數值。
數字類型	選擇數值的類型：整數或小數。

日期、時間或日期時間產生器

日期、時間或日期時間產生器可產生日期和/或時間。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
開始日期	指定最小日期值。
結束日期	指定最大日期值。
整天	包括一天中的任何時間。
開始時間	指定最小時間值。
結束時間	指定最大時間值。
星期	為日期值選擇星期幾。

序列產生器

序列產生器可產生隨機整數序列。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
開始	指定序列中的第一個數字。
遞增	指定加到目前序列值的值以建立新值。
最小	指定序列範圍的下限。
最大	指定序列範圍的上限。
循環	序列在達到其最大值或最小值後繼續產生值。

列舉產生器

列舉產生器可從指定的值清單產生值。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
值	指定值。如果適用，可從欄的現有資料產生值。

文字產生器

文字產生器可產生虛擬文字值。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
字元數目	指定最小和最大字元數目。

圖像或二進位產生器

圖像或二進位產生器可產生圖像或二進位資料，或隨機匯入指定資料夾中的檔案。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
圖像產生器	
圖像寬度	指定圖像的寬度。

圖像高度	指定圖像的高度。
圖像格式	選擇圖像檔案格式。
從資料夾中隨機選取	
資料夾路徑	指定包含多個圖像或二進位資料檔案的資料夾。
使用副檔名篩選	指定要匯入的檔案的副檔名清單。

外部索引鍵產生器

外部索引鍵產生器可根據父資料表欄位中包含的值為子資料表欄位產生外部索引鍵值。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
結構描述	選擇父資料表的結構描述。
資料表	選擇父資料表。
欄位	在父資料表中選擇一個欄位。請確保子資料表欄和父資料表欄具有相容的類型。
產生模式	選擇產生模式：隨機資料，不重複資料或指定重複次數。

UUID 產生器

UUID 產生器可根據指定的格式產生一組通用唯一辨識碼 (Universally Unique Identifier, UUID)。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
UUID 格式	產生有或沒有連字號的 UUID。
正規運算式	編輯正規運算式。如需有關正規運算式的詳細資訊，請參閱 正規運算式產生器 。

正規運算式產生器

正規運算式產生器可根據正規運算式產生值。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
正規運算式	輸入正規運算式。

語法元素

下表顯示了語法元素。

描述	範例	產生
基本		
普通字元	Kelly	Kelly
單個字元	[AB]	A 或 B
字元集中的初始]	[]	]
[x-y] 範圍	[0-9]	例如 2 或 7
[chars] 字元集	[A-Z0-9]	例如 3 或 M
[exclude chars] 字元集	[^abc]	例如 m 或 [
* 零個或多個	abc*	例如 abcc 或 ab
+ 一個或多個	abc+	例如 abcccc 或 abc
? 包含或不包含	abc?	ab 或 abc
(regex) 群組	(abc)*d	例如 abcabacd 或 d
{num} 重複	b{4}	bbbb
{min,max} 重複	b{3,4}	bbb 或 bbbb
{min,} 至少 min 個重複	b{4,}	例如 bbbb 或 bbbbbbbbbb
() 空白字串	()	
隨便一個	True False	True 或 False
隨便一個 (包括空白)	th(e is at)	例如 the 或 that
逸出		
反斜線	\\	\
句號	\.	.
脫字元	\^	^
金錢符號	\\$	\$
左大括號	\{	{
右大括號	\}	}
左方頭括號	\[	[
右方頭括號	\]	]
左小括號	\(	(
右小括號	\)	)
豎線	\	
星號	*	*
加號	\+	+
問號	\?	?
大寫或小寫字母、下橫線、數字	\w	[A-Za-z_0-9]
所有 ASCII 可列印字元	\W	[~]
數字	\d	[0-9]
回車	\r	

定位字元	\t	
空格字元	\s	

姓名產生器

姓名產生器可產生英文、中文或日文的名字、姓氏或全名。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
格式類型	產生名字、姓氏或全名。
語言	選取姓名的語言。

性別產生器

性別產生器可產生英文、中文或日文的不同性別。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取部門名稱的語言。

稱謂產生器

稱謂產生器可產生英文、中文或日文的不同稱謂。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取稱謂的語言。

婚姻狀況產生器

婚姻狀況產生器可產生英文、中文或日文的婚姻狀況類型。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取婚姻狀況的語言。

電話號碼產生器

電話號碼產生器可產生符合電話號碼規則的隨機電話號碼。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
格式	選擇電話號碼的格式。如果你選擇產生國際電話號碼，則會加入國家地區代碼。
包含分隔符號	在電話號碼中加入分隔符號。
地區	選取電話號碼的地區。

電子郵件產生器

電子郵件產生器可產生具有指定網域名稱的電子郵件。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
網域	輸入電子郵件網域名稱的清單。

職位名稱產生器

職位名稱產生器可產生英文、中文或日文的不同職位名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取職位名稱的語言。

社會網路 ID 產生器

社會網路 ID 產生器可產生隨機的社會網路帳號名稱。

付款方式產生器

付款方式產生器根據指定的值清單產生付款方式。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
值	指定付款方式。

信用卡類型產生器

信用卡類型產生器可產生信用卡的類型。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
類型	選取信用卡類型。

信用卡卡號產生器

信用卡卡號產生器可為不同的信用卡類型產生信用卡卡號。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
類型	選取信用卡類型。

信用卡日期產生器

信用卡日期產生器可產生信用卡的發卡日期或到期日期。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
資料類型	產生發卡日期或到期日期。
資料範圍	選擇資料範圍 (MM/YY - MM/YY) 。

公司名稱產生器

公司名稱產生器可產生英文、中文或日文的公司名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取公司名稱的語言。

部門產生器

部門產生器可產生英文、中文或日文的公司部門名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取部門名稱的語言。

行業產生器

行業產生器可產生英文、中文或日文的行業名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取行業名稱的語言。

地址產生器

地址產生器可產生美國、英國、中國或日本的第 1 行、第 2 行或完整地址。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
類型	產生第 1 行、第 2 行或完整地址。

地區	選取地址的區域。
----	----------

城市產生器

城市產生器可產生美國、英國、中國或日本的城市名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
地區	選取城市的地區。
語言	選取城市名稱的語言。

地區產生器

地區產生器可產生英文、中文或日文的地區名稱或 ISO 3166 國家地區代碼。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
格式	產生地區名稱、ISO 3166-1 alpha-2 或 ISO 3166-1 alpha-3 國家地區代碼。
語言	選取地區名稱的語言。

產品名稱產生器

產品名稱產生器可使用指定的關鍵字產生產品名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
使用關鍵字產生	指定用於產生產品名稱的關鍵字。

產品類別產生器

產品類別產生器可產生英文、中文或日文的產品類別名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取類別名稱的語言。

色彩產生器

色彩產生器可產生英文、中文或日文的色彩名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取色彩名稱的語言。

尺寸產生器

尺寸產生器可產生英文、中文或日文的尺寸 (XS、S、M、L、XL)。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
語言	選取尺寸的語言。

重量單位產生器

重量單位產生器可根據指定的值清單產生重量單位。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
值	指定重量單位。

條碼產生器

條碼產生器可根據不同的條碼類型或指定的格式產生條碼。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
類型	選取條碼類型。你可以在「 正規運算式 」方塊中自訂 Code39 條碼格式。如需有關正規運算式的詳細資訊，請參閱 正規運算式產生器 。

SKU 產生器

SKU 產生器可根據指定的格式產生存貨單位（Stock Keeping Unit，SKU）。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
正規運算式	編輯正規運算式。如需有關正規運算式的詳細資訊，請參閱 正規運算式產生器 。

IP 位址產生器

IP 位址產生器可產生 IPv4 或 IPv6 位址。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
IP 位址類型	產生 IPv4 或 IPv6 位址。
正規運算式	編輯正規運算式。如需有關正規運算式的詳細資訊，請參閱 正規運算式產生器 。

MAC 位址產生器

MAC 位址產生器產生具有指定格式的隨機 MAC 位址。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
正規運算式	編輯正規運算式。如需有關正規運算式的詳細資訊，請參閱 正規運算式產生器 。

檔案路徑產生器

檔案路徑產生器可產生 Windows、macOS 或 Linux 的檔案路徑。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
路徑類型	選取檔案路徑的作業系統類型。
包含檔案名稱	將檔案名稱附加到路徑的尾端。
副檔名類型	選擇副檔名類型。
副檔名	編輯副檔名。

檔案名稱產生器

檔案名稱產生器可產檔案名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
包含副檔名	將副檔名附加到檔案名稱。
副檔名類型	選擇副檔名類型。
副檔名	編輯副檔名。

副檔名產生器

副檔名產生器可產生副檔名。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
副檔名類型	選擇副檔名類型。
副檔名	編輯副檔名。

網址產生器

網址產生器 可產生具有指定子域名和頂級域名的網址。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
----	----

子域名	輸入網站子域名的清單。
頂級域名	輸入頂級域名的清單。

主機名稱產生器

主機名稱產生器可產生具有指定子域名和頂級域名的伺服器主機名稱。

產生器內容

你可以變更其內容來自訂產生器：

選項	描述
子域名	輸入網站子域名的清單。
頂級域名	輸入頂級域名的清單。

預覽資料和開始產生（步驟三）

你可以預覽將為每個資料表產生的資料。

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

第十六章 - 資料字典（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

關於資料字典

資料字典可協助您有效管理和記錄資料庫系統。它充當元資料的集中儲存庫，提供有關資料庫物件的結構、關係和屬性的全面資訊。你可以在伺服器、資料庫、結構描述層級建立資料字典。若要開啟資料字典視窗，請從功能表列選擇「工具」->「資料字典」。

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】僅適用於 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB、MongoDB 和 Snowflake。

選擇資料庫（步驟一）

在資料字典視窗中，選擇要產生資料字典的資料庫和/或結構描述。

選擇物件和變更排序（步驟二）

在清單中，選擇要包含在資料字典中的物件。

Navicat 將根據清單中物件的順序產生資料字典內容。你可以選取物件並使用箭頭按鈕變更物件的順序。

選擇範本（步驟三）

Navicat 提供了多個資料字典檔案範本。你可以選擇適當的範本並按照其餘步驟自訂你的設定。

調整版面設定（步驟四）

你可以調整範本的版面並在左邊窗格中檢視預覽。

版面內容

選項	描述
封面	
包含封面	加入封面頁。
頁首標誌	在頁首標題前面插入一個圖像。
頁首	輸入出現在封面頁頂部一次的頁首標題。

標題	輸入資料字典的標題。
副標題	輸入資料字典的副標題。
備註	輸入封面頁上的備註。
背景圖	預設 - 使用預設背景圖。 自訂 - 在封面頁插入背景圖。 無 - 不要背景圖。
頁尾	輸入在封面頁底部出現一次的頁尾。
目錄	
包含目錄	將目錄加入資料字典。
頁首或頁尾	
包含頁面路徑	在每個頁面的頂部（封面和目錄除外）加入一個頁面路徑。
標題字型	設定標題的字型樣式。
副標題字型	設定副標題的字型樣式。
包含左邊頁尾	在每個頁面（封面、目錄和簡介除外）的左下角加入頁尾。
在頁尾右邊包含頁碼	在每個頁面（封面、目錄和簡介除外）的右下角頁尾加入頁碼。
頁尾字型	設定頁尾的字型樣式。
主要內容	
包含簡介	加入一個介紹資料字典的頁面。
簡介	輸入簡介。
字型	設定簡介的字型樣式。
紙張	
紙張	選擇紙張大小。
方向	選擇頁面方向（直向或橫向）。
邊距（CM）	設定文件的邊距。

設定檔案路徑和開始產生（步驟五）

設定檔案路徑和其他選項

選項	描述
匯出到檔案	指定資料字典檔案的路徑。
將時間戳記附加至檔案名稱	將時間戳記資訊附加至檔案名稱以顯示檔案的建立日期和時間。
覆寫現有的檔案	如果檔案已經存在，則覆寫它。
遇到錯誤時繼續	在產生程序中忽略遇到的錯誤。

開始產生

按一下「**開始**」按鈕來產生資料字典。視窗會顯示產生進度、執行時間和成功或失敗訊息。

產生程序完成後，你可以按一下「**開啟**」按鈕來開啟資料字典檔案。

第十七章 - BI(僅適用於 Navicat Premium 和企業版)

關於 BI

BI 功能旨在透過提供強大的資料視覺化、報告和分析功能，幫助你獲得見解並做出資料驅動的決策。在主視窗中，按一下  「BI」來開啟工作區的物件清單。

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

一些主要的功能如下：

- 支援超過 20 種圖表類型。
- 自訂多頁的儀表板。
- 以圖形化檢視即時資料。
- 加入互動式控制項。

【提示】 工作區檔案 (.nbi) 儲存於 [設定檔位置](#)。若要開啟該資料夾，請以滑鼠右鍵按一下工作區檔案，然後選取「開啟所屬資料夾」。如果工作區已同步到 [Navicat Cloud](#) 或 [On-Prem Server](#)，它會儲存在雲端。

開啟一個外部的工作區檔案

1. 在功能表列中，選擇「檔案」->「開啟外部檔案」->「BI 工作區」。
2. 在對話方塊視窗中瀏覽至檔案並按一下「開啟」。

儲存一個已開啟的外部檔案為 Navicat 工作區

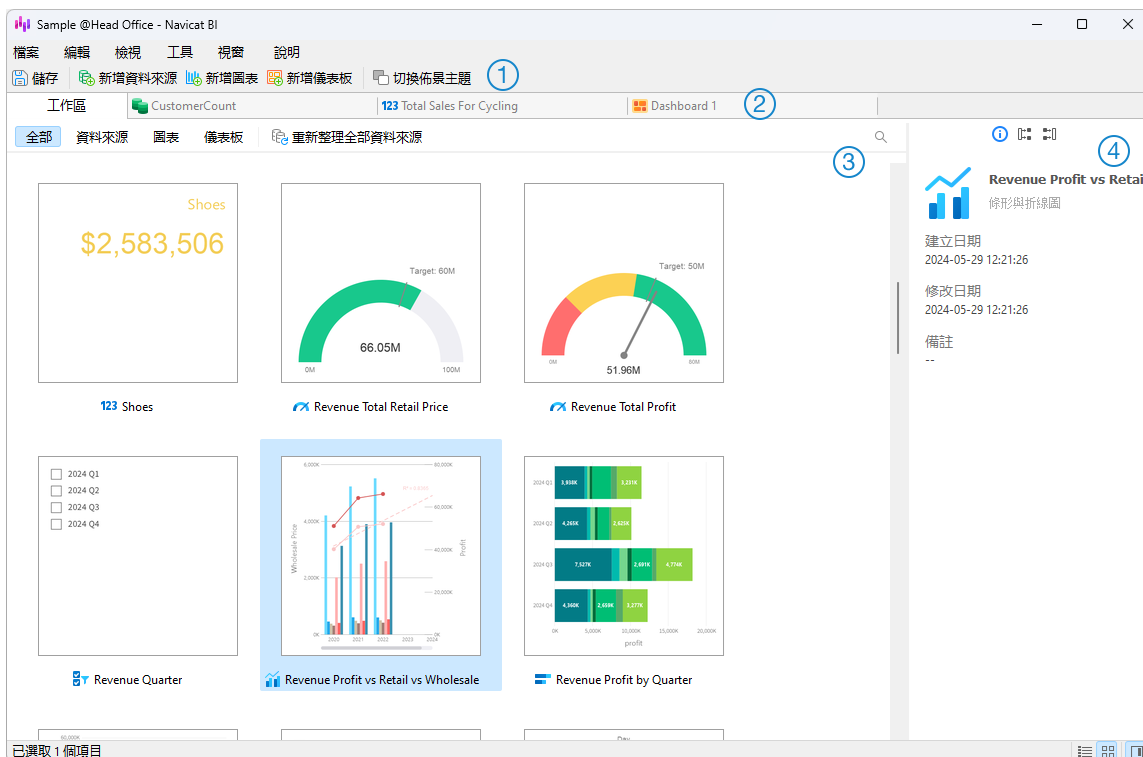
1. 在工作區設計器中，選擇「檔案」->「儲存到 Navicat」。
2. 輸入工作區名稱和選擇儲存路徑。
3. 按一下「確定」。

儲存一個 Navicat 工作區為外部檔案

1. 在工作區設計器中，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」。

工作區

工作區是一個包含儀表板、圖表和資料來源的地方。你可以在工作區中建立多個儀表板、圖表和資料來源。



① 工作區工具列

工作區工具列提供控制項，用以建立資料來源、圖表和儀表板。

② 索引標籤列

索引標籤列讓你切換已開啟的項目。

③ 工作區內容窗格

工作區內容窗格顯示工作區中的所有項目。使用視窗底部的 「詳細資料」或 「圖示」按鈕來轉換檢視。

詳細資料檢視顯示有關每個項目的額外資訊。你可以在詳細資料檢視中按一下用於對項目進行排序的欄標題來排序項目。

圖示檢視以網格顯示你的項目為縮圖。你可以在此檢視中按一下類別（全部、資料來源、圖表、儀表板）來篩選項目。

④ 內容窗格

「一般」索引標籤顯示工作區或已選取項目的一般資訊。

「使用」索引標籤顯示已選取項目所依賴的項目。

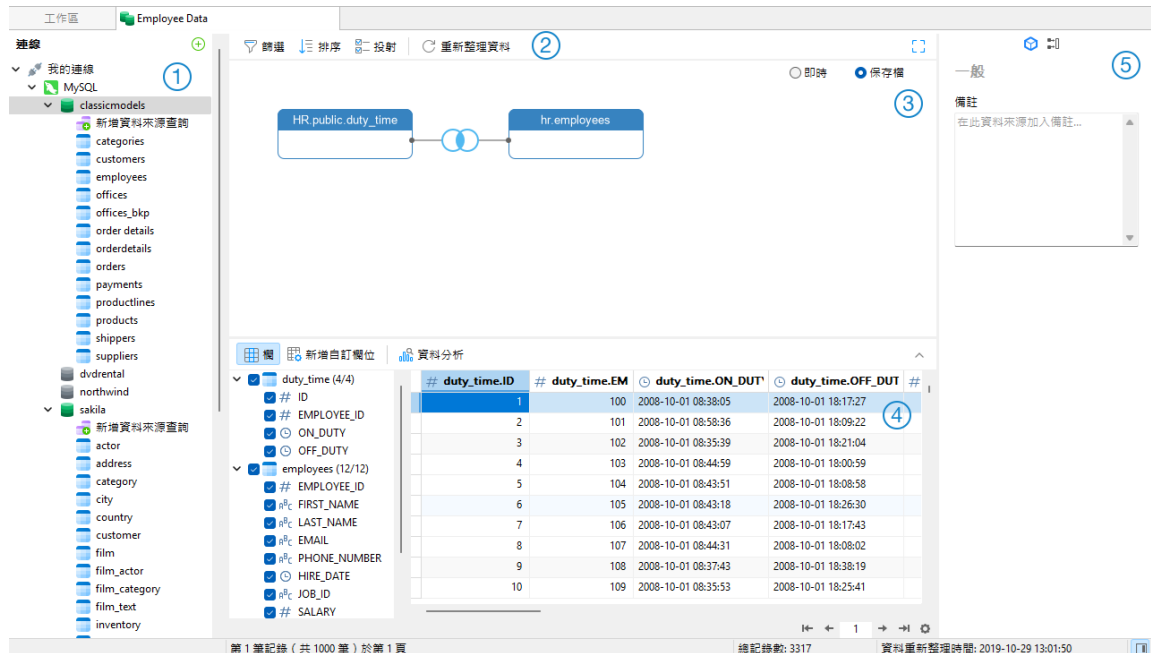
「被使用」索引標籤依賴於已選取項目的項目。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

資料來源

關於資料來源

資料來源參考連線中的資料表或檔案/ODBC 來源中的資料，並且可以從不同伺服器類型的資料表中選取資料。資料集中的欄位可用於建構圖表。在建置圖表時，你需要指定圖表使用的資料來源。



1 連線窗格

連線窗格是瀏覽連線、資料庫、資料表、查詢的基本途徑。

2 資料來源工具列

資料來源工具列提供了可用於處理資料的控制項。

3 設計窗格

設計窗格讓你以視覺化方式建置資料來源。

Navicat 提供了兩種用於連接資料的模式：即時和保存檔。

每當使用或載入資料來源時，「即時」模式都會從伺服器擷取資料。它提供了即時更新的便利，可以反映基礎資料中的任何變更。

「保存檔」模式在建立資料來源期間從伺服器擷取資料，並將擷取到的資料儲存在工作區中，以備日後建置圖表時使用。

4 預覽窗格

預覽窗格顯示資料來源的資料。你可以按一下「欄」來顯示或隱藏欄。

5 內容窗格

📦 「內容」索引標籤顯示資料來源的一般資訊。你可以在資料來源加入備註。

📊 「被使用」索引標籤依賴於資料來源的圖表。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

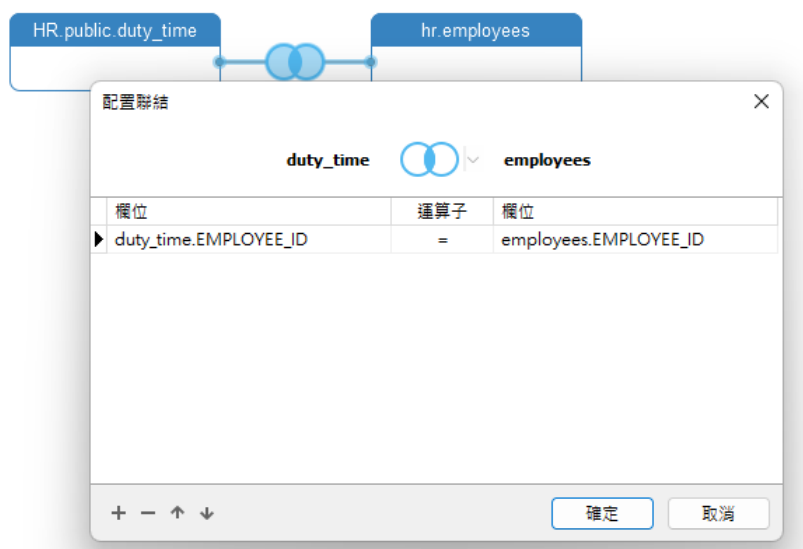
建立資料來源

建立資料來源的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增資料來源」。
2. 輸入資料來源的名稱，然後選取所需的連線、檔案或現有的資料來源。

選項	描述
資料庫	使用 Navicat 的現有連線建立資料來源，或在工作區中建立新連線。如需有關連線設定的詳細資訊，請參閱 連線 。
檔案或 ODBC	將資料匯入工作區，或將資料來源連結到受支援的外部檔案或 ODBC 來源中的資料。如需有關匯入步驟的詳細資訊，請參閱 匯入精靈 。
現有資料來源的連線	選擇工作區中其他現有資料來源中使用的連線。

3. 按一下「確定」。
4. 一個索引標籤會開啟讓你編輯資料來源。
5. 如果你想加入更多連線，按一下「+」並遵循步驟操作。
6. 將資料表從連線窗格拖放至設計窗格。你可以按一下  檢視資料表資料。
7. 將一個節點拖放至另一個節點以建立聯結。
8. 如有需要，請配置聯結類型和聯結欄位。



【提示】建立聯結後，你可以隨時按一下連接器上的聯結圖示來變更聯結設定。

9. 選擇「即時」模式或「保存檔」模式。
10. 按一下「套用並重新整理資料」來檢視資料。

將查詢加入到資料庫連線

對於資料庫連線，你可以儲存查詢結果以建立新的資料集。

建立一個新的查詢

1. 在連線窗格中，按兩下  「新增資料來源查詢」。
2. 在[查詢編輯器](#)中撰寫陳述式。你還可以使用[查詢建立工具](#)以視覺化方式建置查詢。
3. 按一下「儲存查詢」。
4. 輸入查詢的名稱，然後按一下「儲存」。

加入一個現有的查詢

1. 在連線窗格中，按兩下  「新增資料來源查詢」。
2. 按一下  「匯入查詢」。
3. 選取一個查詢。
4. 按一下「匯入」。
5. 按一下「儲存查詢」。
6. 輸入查詢的名稱，然後按一下「儲存」。

將彙總管線加入到資料庫連線

對於 MongoDB 資料庫連線，你可以儲存彙總管線結果以建立新的資料集。

建立一個新的管線

1. 在連線窗格中，按兩下  「新增資料來源彙總管線」。
2. 使用[管線建立工具](#)建置管線。
3. 按一下「儲存管線」。
4. 輸入管線的名稱，然後按一下「儲存」。

加入一個現有的管線

1. 在連線窗格中，按兩下  「新增資料來源彙總管線」。

2. 按一下  「匯入彙總管線」。
3. 選取一個管線。
4. 按一下「匯入」。
5. 按一下「儲存管線」。
6. 輸入管線的名稱，然後按一下「儲存」。

修改資料來源連線

我的連線

將我的連線中的連線變更為工作區連線

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「轉換為工作區連線」。
2. 連線將被移動到「工作區」部分。

重新建立找不到的連線

如果刪除了我的連線中的伺服器連線，它將被移動到「在我的連線中找不到」部分。你可能需要重新建立連線才能連接伺服器。

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「在我的連線中重新建立連線」。
2. 輸入連線內容。
3. 按一下「確定」。

專案連線

將專案連線變更為工作區連線

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「轉換為工作區連線」。
2. 連線將被移動到「工作區」部分。

重新建立找不到的連線

如果刪除了專案中的伺服器連線，它將被移動到「在專案中找不到」部分。你可能需要重新建立連線才能連接伺服器。

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「在專案中重新建立連線」。
2. 輸入連線內容。
3. 按一下「確定」。

工作區連線

編輯資料庫連線的設定

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下資料庫連線，然後選取「**編輯連線**」。
2. 遵循步驟編輯連線。

變更資料庫連線的使用者密碼

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下資料庫連線，然後選取「**變更連線密碼**」。
2. 輸入資料庫使用者密碼。
3. 按一下「**確定**」。

編輯檔案連線的設定

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下檔案連線，然後選取「**編輯檔案連線設定**」。
2. 遵循步驟編輯連線。

變更連結檔案連線的路徑

1. 在連線窗格中，以滑鼠右鍵按一下檔案連線，然後選取「**變更連結檔案路徑**」。
2. 遵循步驟編輯連線。

篩選、排序或投射資料

如果資料來源包含許多資料或欄位，你可能會發現將這些限制為僅所需的內容將會更為容易，從而簡化資料選取。

篩選資料

篩選窗格讓你可以方便地建立和套用為資料指定的篩選條件。在工具列按一下  「**篩選**」來啟用篩選窗格。

1. 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，只需簡單地以滑鼠右鍵按一下已選取的條件，然後選取「**使用括號群組**」。
若要移除括號，請以滑鼠右鍵按一下括號，然後選取「**刪除括號**」或「**刪除括號和條件**」。

2. 按一下欄位名稱（核取方塊旁）並從清單中選擇一個欄位。
3. 按一下運算子（欄位名稱旁）並選擇一個篩選運算子。

篩選運算子	運算子描述
=	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」。
不包含	欄位不包含「值」。
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。

- 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。
- 按一下邏輯運算子方塊 (準則值旁) 並選擇「**and**」或「**or**」。
- 重複步驟 1-5 來加入另一個新條件。
- 按一下「**套用並重新整理資料**」來看篩選結果。

【提示】如果要反轉條件的含義，簡單地以滑鼠右鍵按一下已選取的條件，然後選取「**切換負元件**」。

排序資料

Navicat 提供了排序資料的功能。在工具列按一下  「**排序**」來啟用排序窗格。

- 若要加入一個新的準則，只需簡單地按一下  。
- 按一下欄位名稱 (核取方塊旁) 並從清單中選擇一個欄位。
- 按一下排序順序以選擇「**ASC**」或「**DESC**」。
- 重複步驟 1-3 來加入另一個新準則。
- 按一下「**套用並重新整理資料**」來看排序結果。

投射資料

你可以選擇要在資料來源中包含或排除的某些欄位。在工具列按一下  「**投射**」來啟用投射窗格。

- 選擇要「**包含**」或「**排除**」的欄位。

2. 若要加入一個新的準則，只需簡單地按一下 。
3. 按一下欄位名稱（核取方塊旁）並從清單中選擇一個欄位。
4. 重複步驟 2-3 來加入另一個新準則。
5. 按一下「**套用並重新整理資料**」來看投射結果。

加入自訂欄位

你可以使用自訂欄位擴展資料。透過變更欄位類型、串連其他欄位、對應到其他值或根據其他欄位或自訂順序排序來建立新欄位。

建立自訂欄位

類型變更欄位

欄位類型（字串、數字、日期或時間）是根據欄位的實際資料類型指派給每個欄位的。如果欄位解釋不正確，你可以調整欄位的類型。

1. 在底部資料網格中，選取一個欄位並按一下  「**新增自訂欄位**」->「**類型變更欄位**」開始。
2. 在快顯視窗中，輸入「**目標欄位名稱**」。
3. 選擇「**目標欄位類型**」。
4. 選擇「**來源欄位名稱**」。
5. 如有需要，設定「**來源欄位資料格式**」。
6. 按一下「**確定**」。

串連欄位

你可以加入一個新欄位串連兩個現有欄位中的資料。

1. 在底部資料網格中，選取一個欄位並按一下  「**新增自訂欄位**」->「**串連欄位**」開始。
2. 在快顯視窗中，輸入「**目標欄位名稱**」。
3. 按兩下「**來源欄位**」窗格中的欄位以將其加到主體中。
4. 如有需要，編輯主體和啟用「**如果所有欄位值都為 NULL 或空，則設定 NULL**」選項。
5. 按一下「**確定**」。

對應欄位

你可以建立一個新欄位，其中填充了對來源欄位中的每個值套用對應規則的結果。

1. 在底部資料網格中，選取一個欄位並按一下  「新增自訂欄位」->「對應欄位」開始。
2. 在快顯視窗中，輸入「目標欄位名稱」。
3. 選擇「來源欄位名稱」。
4. 按一下「加入」以建立新的對應規則。
5. 如有需要，編輯主體和啟用「區分大小寫比較來源值」選項。
6. 為不在對應規則中的值選擇操作。
7. 按一下「確定」。

自訂排序欄位

你可以建立一個新欄位，根據另一個欄位或自訂順序重新排列值的順序。當你在圖表中排序這個新欄位時，它將按照你設定的順序進行排序。

1. 在底部資料網格中，選取一個欄位並按一下  「新增自訂欄位」->「自訂排序欄位」開始。
2. 在快顯視窗中，輸入「目標欄位名稱」。
3. 選擇「來源欄位名稱」。
4. 【參考欄位】選擇目標欄位的排序順序所根據的欄位。
5. 【自訂】將值移動到「排序值」清單，自訂欄位值的順序。
6. 按一下「確定」。

計算欄位

你可以使用自訂運算式建立一個新欄位。你可以在運算式中使用函式、欄位和運算子。

1. 在底部資料網格中，選取一個欄位並按一下  「新增自訂欄位」->「計算欄位」開始。
2. 在快顯視窗中，輸入「目標欄位名稱」。
3. 在「主體」文字方塊中輸入運算式。
4. 按一下「確定」。

編輯自訂欄位

1. 在底部資料網格中，以滑鼠右鍵按一下自訂欄位，然後選取「編輯 XXX 欄位」。
2. 在快顯視窗中，修改欄位內容。
3. 按一下「確定」。

刪除自訂欄位

1. 在底部資料網格中，以滑鼠右鍵按一下自訂欄位，然後選取「移除 XXX 欄位」。

使用資料分析檢查資料來源

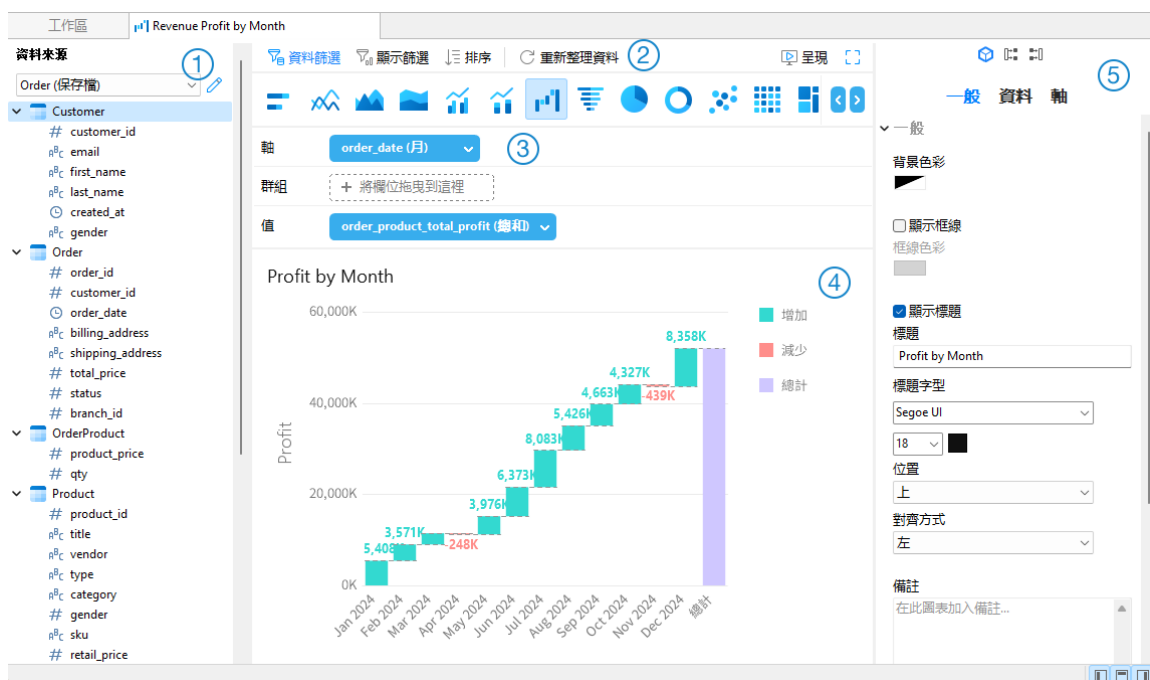
你可以對資料來源進行分析，以揭示資料中複雜的模式、趨勢和關係，並識別自訂欄位中的差異和錯誤，從而對資料的完整性和準確性進行細緻的檢查。若要啟動分析程序，只需按一下  「資料分析」。詳細資料請參閱[資料分析](#)。

圖表

關於圖表

圖表提供了資料來源中資料的視覺化表示。它對應至單一資料來源，並且可以顯示資料中多個欄位之間的相互關聯。你甚至可以加入控制項圖表來使圖表具有互動性。

【注意】你必須先加入[資料來源](#)，然後才能開始建置圖表。



① 資料來源窗格

資料來源窗格是瀏覽資料來源的基本途徑。如果資料來源窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示資料來源」。

② 圖表工具列

圖表工具列提供了可用於處理資料的控制項。

③ 度量窗格

度量窗格讓你選擇圖表類型，並且你可由資料來源窗格加入欄位到架子上。如果度量窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示度量」。

④ 預覽窗格

預覽窗格顯示圖表。

⑤ 內容窗格

📦「內容」索引標籤包括基本版面設定、資料格式設定等。這些內容會隨圖表的類型而變化。

📊「使用」索引標籤顯示圖表所依賴的資料來源。

📌「被使用」索引標籤顯示依賴於圖表的儀表板。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

建置圖表

建立圖表的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下 「新增圖表」。
2. 選取資料來源，然後輸入圖表名稱。
3. 一個索引標籤會開啟讓你編輯圖表。
4. 在中間窗格中選擇[圖表類型](#)。

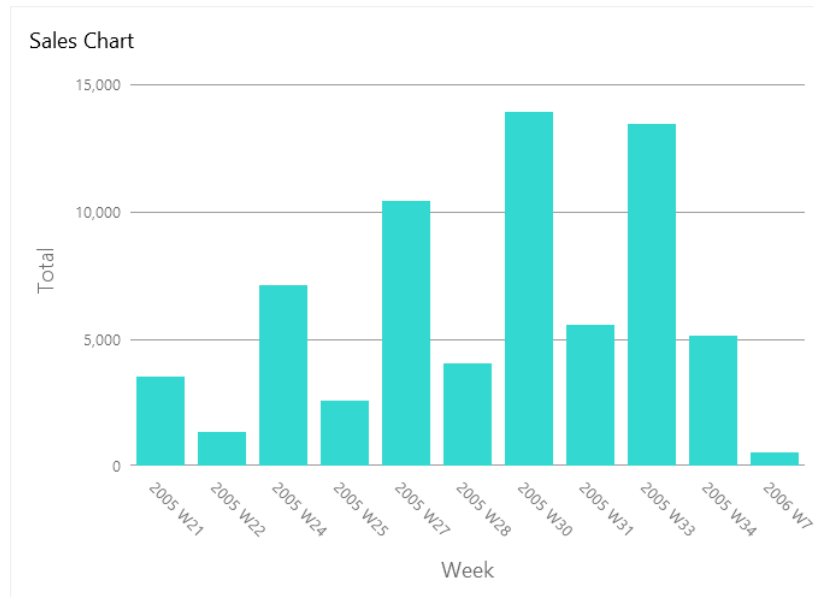


【提示】你使用的圖表類型通常由資料類型決定。

5. 將欄位拖曳至度量窗格中的相應架子上來設定圖表的軸、值等。
6. 在右邊窗格中選取可以進一步自訂圖表的内容。

【提示】每種圖表類型都有不同的内容。

7. 圖表顯示在預覽窗格上。



設定欄位別名

你可以為欄位建立別名，以使它們的標籤在圖表中以不同的方式顯示。

1. 按一下欄位方塊中的向下箭頭。
2. 選取「設定別名」。



3. 輸入別名。

篩選或排序資料

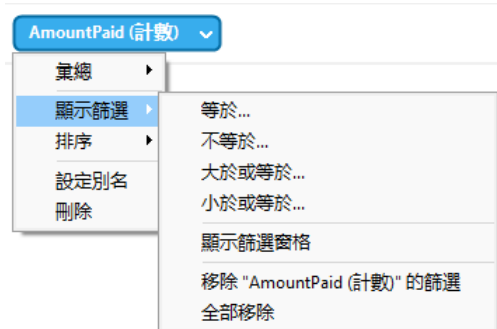
篩選圖表中的來源資料

你可以使用[資料篩選](#)窗格來篩選目前圖表中的來源資料。

篩選圖表中的顯示資料

你可以透過以下三種方式篩選顯示資料：

- 按一下欄位方塊中的向下箭頭，然後選取「顯示篩選」。



- 使用 [顯示篩選](#) 窗格。
- 以滑鼠右鍵按一下圖表的數列或資料點。

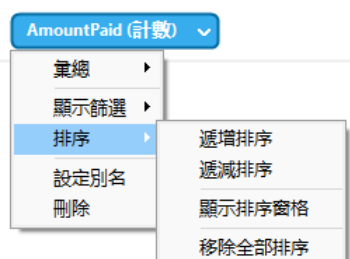


【提示】如果要清除篩選，則需要使用顯示篩選窗格。

排序資料

你可以透過以下兩種方式排序資料：

- 按一下欄位方塊中的向下箭頭，然後選取「排序」。

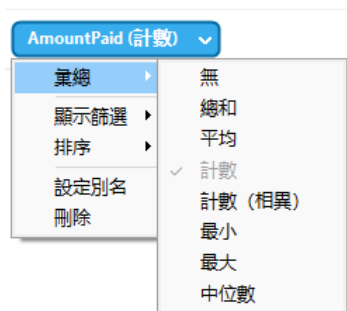


- 使用 [排序](#) 窗格。

套用彙總函式

彙總函式讓你可以摘要或變更資料的資料粒度。

1. 按一下欄位方塊中的向下箭頭。



2. 選取「彙總」並選擇一個彙總函式。

函式	描述
數字	
總和	傳回所有值的總和。NULL 值將被忽略。
平均	傳回所有值的平均值。NULL 值將被忽略。
計數	傳回項目數量。NULL 值不計算在內。
計數 (相異)	傳回不同項目的數量。NULL 值不計算在內。
最小	傳回所有記錄的最小值。NULL 值將被忽略。
最大	傳回所有記錄的最大值。NULL 值將被忽略。
中位數	傳回所有記錄的中位數。NULL 值將被忽略。
日期時間	
計數	傳回項目數量。NULL 值不計算在內。
計數 (相異)	傳回不同項目的數量。NULL 值不計算在內。
年	傳回日期的年份 (0000-9999) 。
季	傳回日期的年份 (0000-9999) 和一年中的第幾季 (Q1-Q4) 。
月	傳回日期的年份 (0000-9999) 和日期的月份 (01-12) 。
星期	傳回日期的年份 (0000-9999) 和一年中的第幾週 (W01-W52 , 星期日為一個星期的第一天) 。
日	傳回日期。
小時	傳回日期和時間的時數 (00-23) 。
分鐘	傳回日期、時間的時數 (00-23) 和時間的分鐘數 (00-59) 。
秒鐘	傳回日期時間。
季 (提取)	傳回一年中的第幾季 (Q1-Q4) 。
月 (提取)	傳回日期的月份 (01-12) 。
星期 (提取)	傳回一年中的第幾週 (W01-W52 , 星期日為一個星期的第一天) 。
日 (提取)	傳回日期的日子 (01-31) 。
小時 (提取)	傳回時間的時數 (00-23) 。
分鐘 (提取)	傳回時間的分鐘數 (00-59) 。
秒鐘 (提取)	傳回時間的秒數 (00-59) 。
文字	
第一個	傳回第一筆記錄的值。
最後一個	傳回最後一筆記錄的值。

計數	傳回項目數量。NULL 值不計算在內。
計數 (相異)	傳回不同項目的數量。NULL 值不計算在內。

加入範圍

你可以將資料彙總至範圍中，而無需在資料來源中建立任何其他計算。

1. 按一下欄位方塊中的向下箭頭。



2. 選取「加入範圍」。
3. 編輯範圍設定。

選項	描述
範圍類型 - 固定	
Bin 大小	輸入 bin 的大小，或按一下「計算」讓 Navicat 為你計算一個值。
範圍類型 - 自訂	
停止值	加入 bin 邊界。

4. 按一下「確定」。

設定值運算

你可以建立一個顯示總額的增減變動的圖表。

1. 按一下欄位方塊中的向下箭頭。



2. 選取「值運算」並選擇一個運算。

運算	描述
累計	將值累加起來。
減	將值與其上一個值相減。

呈現圖表

你可以使用整個螢幕顯示圖表。在此模式下，標題列、工具列、索引標籤列、資料來源窗格、度量窗格和內容窗格將被隱藏。若要以呈現檢視開啟圖表，請按一下  「呈現」。

若要離開呈現檢視，請按 ESC 鍵，工作區視窗將返回其先前狀態。

排序圖表

在呈現模式中，你只要按一下即可組織圖表中的資料。你可以依值來排序資料數列。按一下  圖示，即可以不同的值排序，並選取排序順序。

圖表類型

關於圖表類型

Navicat Charts Creator 提供了各種不同的圖表類型，因此你可以以有意義的方式顯示資料。

以下是可用圖表類型的完整清單：

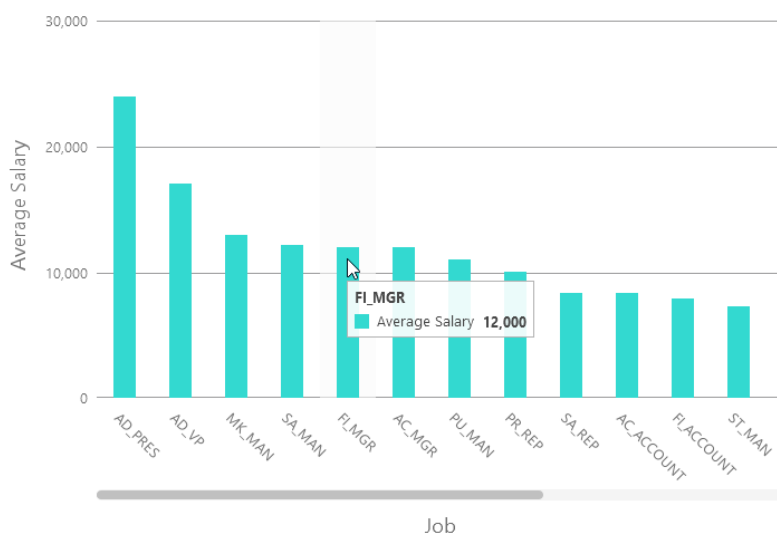
- 直條圖
- 堆疊直條圖
- 橫條圖
- 堆疊橫條圖
- 折線圖
- 區域圖
- 堆疊區域圖
- 條形與折線圖
- 堆疊條形與折線圖
- 瀑布圖
- 龍捲風圖
- 圓形圖
- 環圈圖

- 散佈圖
- 熱圖
- 矩形式樹狀結構圖
- 值
- 趨勢
- KPI
- 量表圖
- 資料表
- 樞紐分析表
- 控制項

條形圖

條形圖透過比較特定類別中的值來提供資料趨勢的高層級概覽。

- 直條圖
- 堆疊直條圖
- 橫條圖
- 堆疊橫條圖



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示長條標籤	顯示已選擇數列的資料標籤。
長條標籤包含	在標籤上顯示資料值或/和百分比。
長條標籤位置	設定長條標籤的位置。
使用 100% 堆疊	使用 100% 堆疊的長條顯示分層資料的值。(每個長條的高度為 100%，彩色的長條段表示元件對整個長條的相對比重。)
長條標籤字型	設定長條標籤的字型樣式。
資料標籤色彩	設定在長條上資料標籤的色彩。
使用自訂資料值色彩	自訂資料值標籤的色彩。
正資料值色彩	設定正值標籤的色彩。
負資料值色彩	設定負值標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
樣式	在圖表上繪製離散化或連續資料數列。
密度	選擇資料數列的密度。
色彩	設定資料數列的調色盤。
全部資料色彩	允許設定每個數列的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。

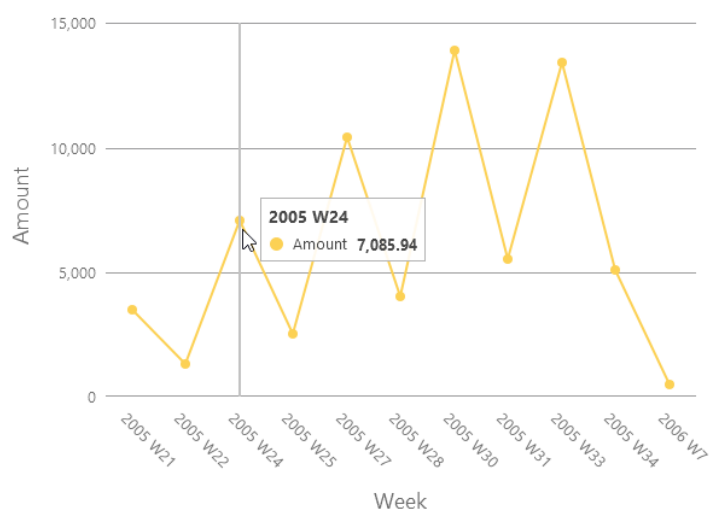
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
X 軸標題	指定 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。
顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 X 軸標籤的字型樣式。
X 軸標籤旋轉	旋轉 X 軸標籤。
X 軸標籤間隔	變更 X 軸標籤之間的間隔。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
Y 軸	
顯示 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 Y 軸標題	在 Y 軸的尾端顯示標題。
顯示 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 Y 軸標籤的字型樣式。
顯示 Y 軸	顯示 Y 軸線。
Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 Y 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 Y 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
輔助線	
	在圖表中新增輔助線，以直觀地顯示資料趨勢、平均值、常態分佈等。
	移除已選取的輔助線。
	重新命名已選取的輔助線。
值	為輔助線選取一個資料數列。
群組值	為輔助線選取一個群組值。
類型	選擇你想要的輔助線類型。
顯示 R ² 值	在圖表中顯示 R ² 值。
正推趨勢預測 / 倒推趨勢預測	指定要包括在預測中的週期數目。
與其他線對齊	將輔助線與其他輔助線對齊。
週期	指定用於計算平均點值的資料點數目。
平滑	平滑線條的角度。

使用自訂色彩	自訂線條的色彩。
線條色彩	設定線條的色彩。
端點樣式	選擇線條的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條的聯結樣式。
可視	勾選此方塊以顯示線條。

折線圖或區域圖

折線圖或區域圖將資訊顯示為以直線段連接的一系列資料點。

- 折線圖
- 區域圖
- 堆疊區域圖



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。

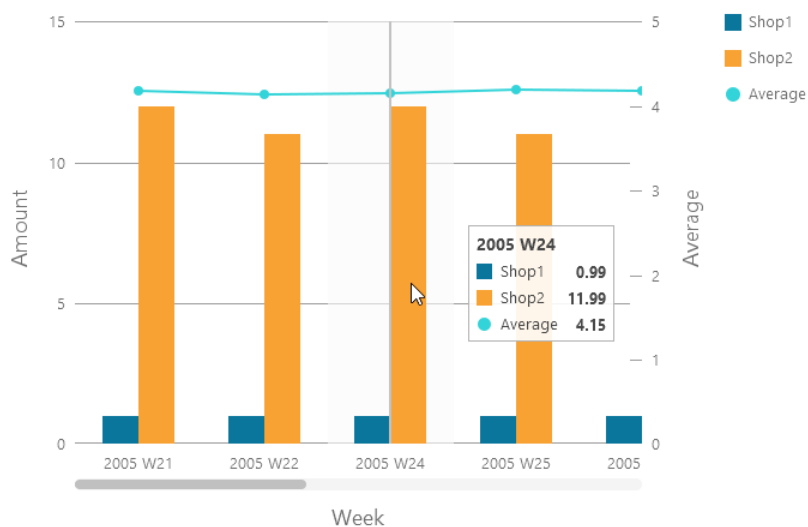
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
使用平滑線	繪製一條平滑線將資料點連在一起。
顯示線條標籤 / 顯示區域標籤	顯示已選擇數列的資料標籤。
線條標籤包含	在標籤上顯示資料值或/和百分比。
線條標籤模式	選取要在圖表上顯示的值。
顯示標記	在線條或區域上顯示標記點。
使用 100% 堆疊	使用 100% 堆疊的區域顯示分層資料的值。(區域的高度為 100%，彩色的區域段表示元件對整個區域的相對比重。)
使用自訂資料值色彩	自訂資料值標籤的色彩。
正資料值色彩	設定正值標籤的色彩。
負資料值色彩	設定負值標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
密度	選擇資料數列的密度。
色彩	設定資料數列的調色盤。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
X 軸標題	指定 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。
顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 X 軸標籤的字型樣式。
X 軸標籤旋轉	旋轉 X 軸標籤。

X 軸標籤間隔	變更 X 軸標籤之間的間隔。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
Y 軸	
顯示 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 Y 軸標題	在 Y 軸的尾端顯示標題。
顯示 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 Y 軸標籤的字型樣式。
顯示 Y 軸	顯示 Y 軸線。
Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 Y 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 Y 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
輔助線	
	在圖表中新增輔助線，以直觀地顯示資料趨勢、平均值、常態分佈等。
	移除已選取的輔助線。
	重新命名已選取的輔助線。
值	為輔助線選取一個資料數列。
群組值	為輔助線選取一個群組值。
類型	選擇你想要的輔助線類型。
顯示 R ² 值	在圖表中顯示 R ² 值。
正推趨勢預測 / 倒推趨勢預測	指定要包括在預測中的週期數目。
與其他線對齊	將輔助線與其他輔助線對齊。
週期	指定用於計算平均點值的資料點數目。
平滑	平滑線條的角度。
使用自訂色彩	自訂線條的色彩。
線條色彩	設定線條的色彩。
端點樣式	選擇線條的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條的聯結樣式。
可視	勾選此方塊以顯示線條。

條形與折線圖

在相同的視覺效果中混合條形圖和折線圖可強調數列之間的差異，同時仍可保持其關係。

- 條形與折線圖
- 堆疊條形與折線圖



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

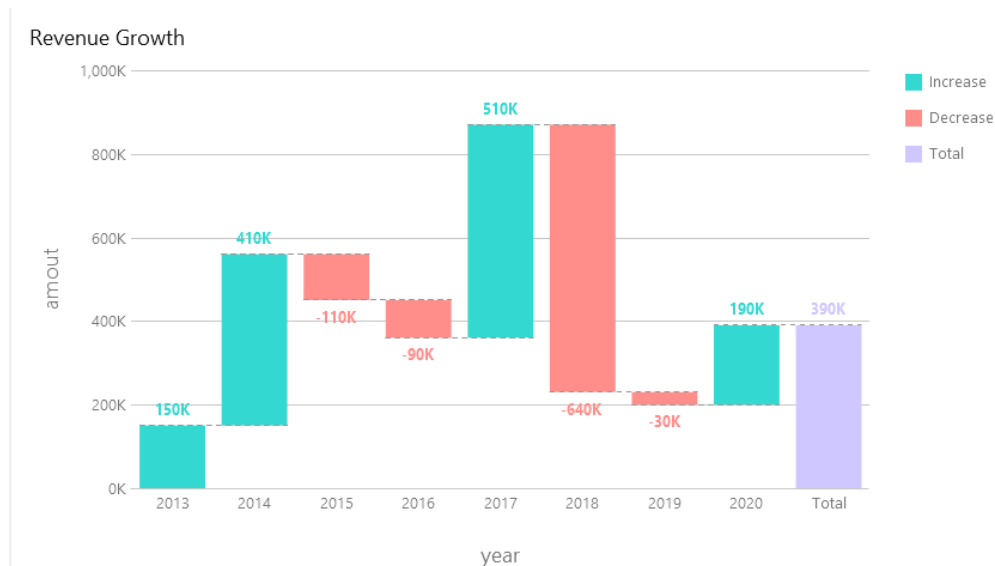
選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
使用平滑線	繪製一條平滑線將資料點連在一起。
顯示標籤	顯示已選擇數列的資料標籤。
長條標籤包含	在標籤上顯示資料值或/和百分比。
長條標籤位置	設定長條標籤的位置。
長條標籤字型	設定長條標籤的字型樣式。

使用 100% 堆疊長條	使用 100% 堆疊的長條顯示分層資料的值。(每個長條的高度為 100%，彩色的長條段表示元件對整個長條的相對比重。)
線條標籤包含	在標籤上顯示資料值或/和百分比。
線條標籤模式	選取要在圖表上顯示的值。
顯示線條標記	在線條上顯示標記點。
使用自訂資料值色彩	自訂資料值標籤的色彩。
正資料值色彩	設定正值標籤的色彩。
負資料值色彩	設定負值標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
樣式	在圖表上繪製離散化或連續資料數列。
密度	選擇資料數列的密度。
色彩	設定資料數列的調色盤。
全部長條資料色彩	允許設定每個數列的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
X 軸標題	指定 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。
顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 X 軸標籤的字型樣式。
X 軸標籤旋轉	旋轉 X 軸標籤。
X 軸標籤間隔	變更 X 軸標籤之間的間隔。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
Y 軸 / 副 Y 軸	
顯示 Y 軸標題 / 顯示副 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題 / 副 Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。

在軸的尾端顯示 Y 軸標題 / 在軸的尾端顯示副 Y 軸標題	在 Y 軸的尾端顯示標題。
顯示 Y 軸標籤 / 顯示副 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 Y 軸標籤的字型樣式。
顯示 Y 軸 / 顯示副 Y 軸	顯示 Y 軸線。
Y 軸色彩 / 副 Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 Y 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 Y 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
輔助線	
	在圖表中新增輔助線，以直觀地顯示資料趨勢、平均值、常態分佈等。
	移除已選取的輔助線。
	重新命名已選取的輔助線。
值	為輔助線選取一個資料數列。
群組值	為輔助線選取一個群組值。
類型	選擇你想要的輔助線類型。
顯示 R ² 值	在圖表中顯示 R ² 值。
正推趨勢預測 / 倒推趨勢預測	指定要包括在預測中的週期數目。
與其他輔助線對齊	將輔助線與其他輔助線對齊。
週期	指定用於計算平均點值的資料點數目。
平滑	平滑線條的角度。
使用自訂色彩	自訂線條的色彩。
線條色彩	設定線條的色彩。
端點樣式	選擇線條的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條的聯結樣式。
可視	勾選此方塊以顯示線條。

瀑布圖

瀑布圖是一種特殊的條形圖。這有助於理解起始值是如何受到一系列變更（增加或減少）的影響的。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

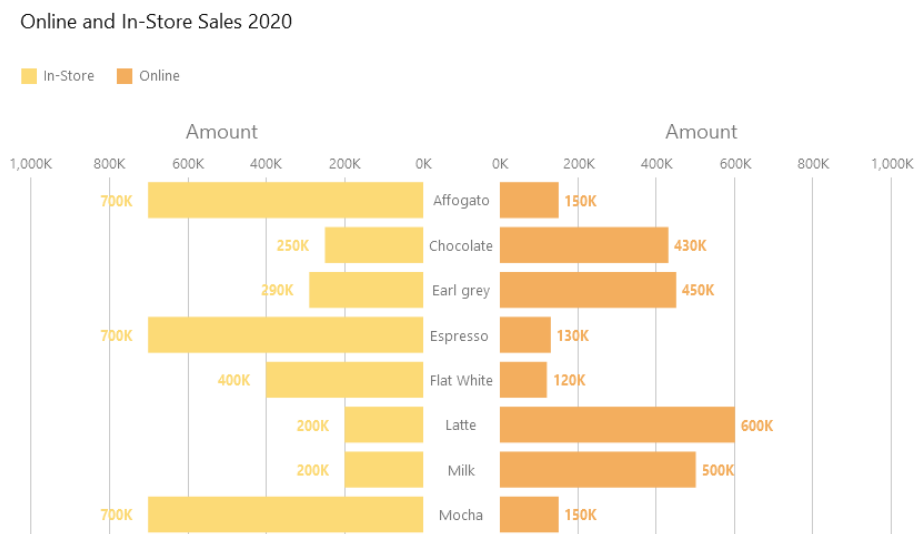
選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示資料值	顯示資料數列的值。
長條標籤位置	設定長條標籤的位置。
長條標籤字型	設定長條標籤的字型樣式。
總計長條色彩	設定總計長條的色彩。
小計長條色彩	設定小計長條的色彩。
總計長條標題	指定總計長條的標題。
使用增加或減少色彩	使用增加色彩和減少色彩為長條著色。
增加色彩	設定值增加時長條的色彩。

減少色彩	設定值減少時長條的色彩。
使用自訂資料值色彩	自訂資料值標籤的色彩。
正資料值色彩	設定正值標籤的色彩。
負資料值色彩	設定負值標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
樣式	在圖表上繪製離散化或連續長條。
密度	選擇長條的密度。
群組值排序	排序群組值（從增加到減少，或從減少到增加）。
色彩	設定資料數列的調色盤。
全部資料色彩	允許設定每個數列的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
X 軸標題	指定 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。
顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 X 軸標籤的字型樣式。
X 軸標籤旋轉	旋轉 X 軸標籤。
X 軸標籤間隔	變更 X 軸標籤之間的間隔。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
Y 軸	
顯示 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 Y 軸標題	在 Y 軸的尾端顯示標題。
顯示 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 Y 軸標籤的字型樣式。
顯示 Y 軸	顯示 Y 軸線。

Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 Y 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 Y 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。

龍捲風圖

龍捲風圖是一種特殊的條形圖。它對於比較不同類型的資料或類別之間的資料非常有用。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
顯示長條標籤	顯示已選擇數列的資料標籤。
長條標籤包含	在標籤上顯示資料值或/和百分比。

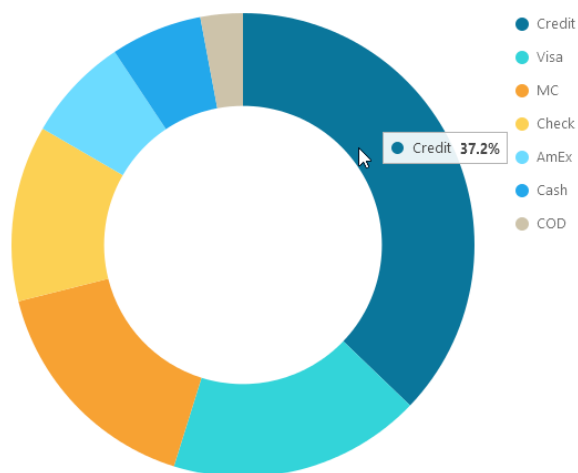
使用堆疊	使用堆疊的長條顯示值。
使用 100% 堆疊	使用 100% 堆疊的長條顯示分層資料的值。(每個長條的高度為 100%，彩色的長條段表示元件對整個長條的相對比重。)
堆疊長條樣式	判斷堆疊部分的顯示方式。
灰條色彩	設定灰色條的色彩。
最小值	設定長條的最小值。
長條資料標籤色彩	設定在長條上資料標籤的色彩。
使用自訂資料值色彩	自訂資料值標籤的色彩。
正資料值色彩	設定正值標籤的色彩。
負資料值色彩	設定負值標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
樣式	在圖表上繪製離散化或連續長條。
密度	選擇長條的密度。
色彩	設定資料數列的調色盤。
全部資料色彩	允許設定每個數列的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
Y 軸	
顯示 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。
填滿遺漏值	使用連續軸。資料數列根據其域值排位。
Y 軸標籤間隔	變更 Y 軸標籤之間的間隔。
顯示 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
左 X 軸標題	指定左 X 軸的標題。
右 X 軸標題	指定右 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。

顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 X 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 X 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。

圓形圖或環圈圖

圓形圖或環圈圖以圓形的一系列的圖段顯示資料，面積較大的圖段代表資料值較大。

- 圓形圖
- 環圈圖



圖表內容

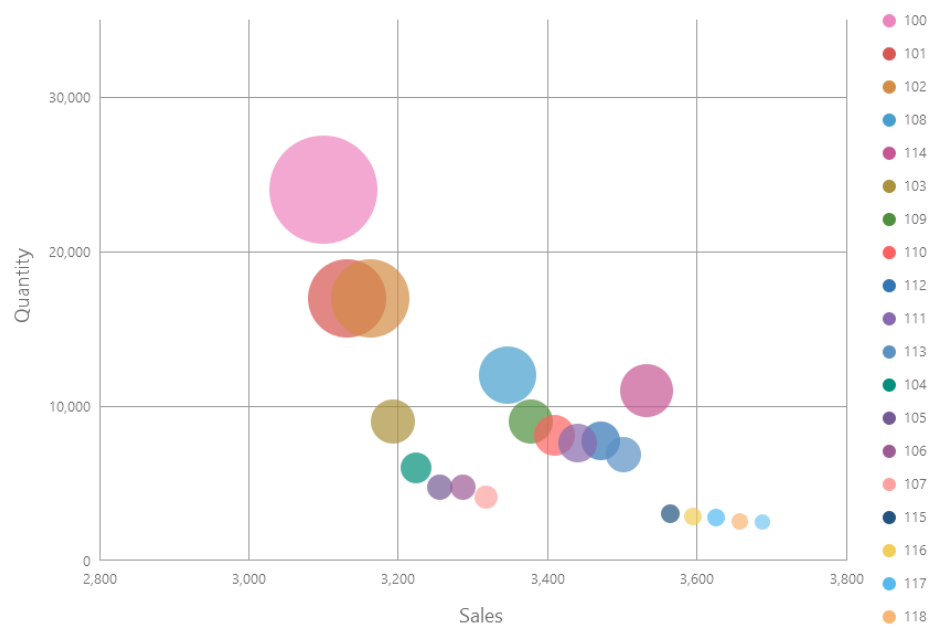
選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。

顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示資料標籤	顯示釐清資料數列的資料標籤。
顯示資料值	顯示資料數列的值。
顯示資料百分比	顯示配量的資料百分比。
在配量內顯示標籤	將配量標籤放置在配量內。較小配量的標籤會被隱藏。
在其他配量上顯示標籤	顯示所有標籤。較小配量的標籤將與其他配量重疊。
顯示配量分隔	在圓形或環圈配量之間加入白色邊框。
資料標籤色彩	設定資料標籤的色彩。
僅顯示前 #	僅顯示前 # 個資料。
配量	將細小的配量組合為單一配量（稱為「其他」）。
色彩	設定資料數列的調色盤。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
群組	
顯示群組標題	顯示群組的標題。
群組標題	指定群組的標題。
群組標題字型	設定群組標題的字型樣式。

散佈圖

散佈圖沿 X 和 Y 軸放置的各個資料點來繪製資料。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

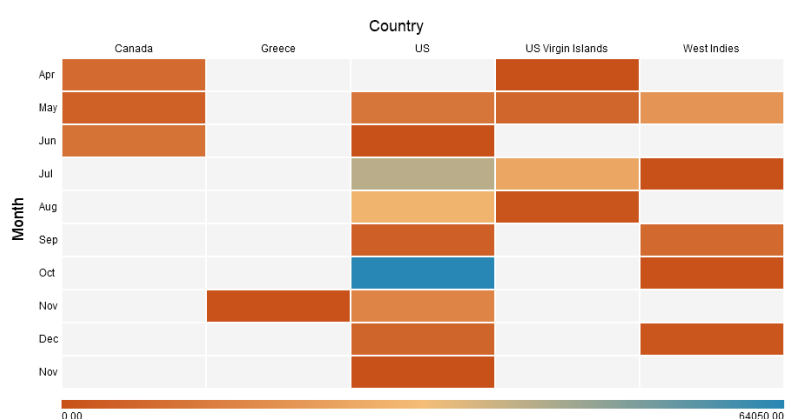
選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示大小值	顯示泡泡的大小。
密度	選擇資料數列的密度。
色彩	設定資料數列的調色盤。

資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
X 軸	
顯示 X 軸標題	顯示 X 軸的標題。
X 軸標題	指定 X 軸的標題。
字型	設定 X 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 X 軸標題	在 X 軸的尾端顯示標題。
顯示 X 軸標籤	在 X 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 X 軸標籤的字型樣式。
X 軸標籤旋轉	旋轉 X 軸標籤。
X 軸標籤間隔	變更 X 軸標籤之間的間隔。
顯示 X 軸	顯示 X 軸線。
X 軸色彩	設定 X 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 X 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 X 軸上的間隔。
刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
Y 軸	
顯示 Y 軸標題	顯示 Y 軸的標題。
Y 軸標題	指定 Y 軸的標題。
字型	設定 Y 軸標題的字型樣式。
在軸的尾端顯示 Y 軸標題	在 Y 軸的尾端顯示標題。
顯示 Y 軸標籤	在 Y 軸上顯示標籤。
字型 / 粗體	設定 Y 軸標籤的字型樣式。
顯示 Y 軸	顯示 Y 軸線。
Y 軸色彩	設定 Y 軸線的色彩。
顯示網格	顯示 Y 軸的網格線。
使用自訂範圍	設定網格線的範圍。在「開始」和「結束」中輸入值。超出此範圍的繪圖將被裁剪。
使用自訂間隔	變更 Y 軸上的間隔。

刻度間隔	設定在軸單位刻度線的間隔。
輔助線	
	在圖表中新增輔助線，以直觀地顯示資料趨勢、平均值、常態分佈等。
	移除已選取的輔助線。
	重新命名已選取的輔助線。
值	為輔助線選取一個資料數列。
群組值	為輔助線選取一個群組值。
類型	選擇你想要的輔助線類型。
顯示 R ² 值	在圖表中顯示 R ² 值。
正推趨勢預測 / 倒推趨勢預測	指定要包括在預測中的週期數目。
與其他線對齊	將輔助線與其他輔助線對齊。
週期	指定用於計算平均點值的資料點數目。
平滑	平滑線條的角度。
使用自訂色彩	自訂線條的色彩。
線條色彩	設定線條的色彩。
端點樣式	選擇線條的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條的聯結樣式。
可視	勾選此方塊以顯示線條。

熱圖

熱圖以表格格式將資料表示為一個範圍的色彩。較強烈的色彩表示特定資料點有較大彙總值。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

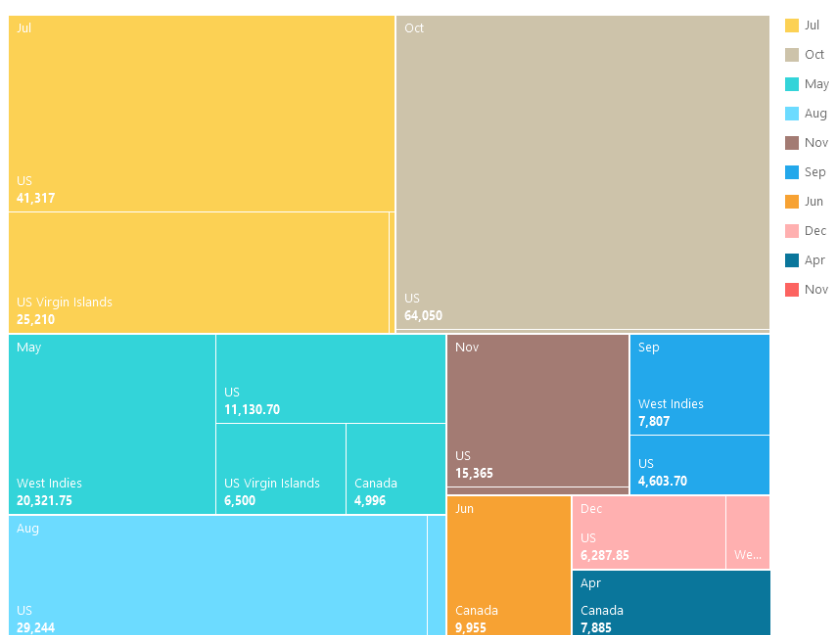
選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。

顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示資料值	顯示資料數列的值。
顯示資料百分比	顯示資料數列的百分比。
字型	設定資料標籤的字型樣式。
發散	使用發散的色階。
使用自訂最小或最大值	自訂最小值、中間值和最大值的色彩。Navicat 會根據這些值的色彩計算資料格的色彩。
最小值色彩	設定色彩對應中最小值的色彩。
中間色彩	設定色彩對應中中間的值的色彩。
最大值色彩	設定色彩對應中最大值的色彩。
最小值	指定最小值。
最大值	指定最大值。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
欄	
顯示欄標題	顯示欄的標題。
欄標題	指定欄的標題。
欄標題字型	設定欄標題的字型樣式。
顯示欄標籤	顯示欄的標籤。

欄標籤色彩	設定欄標籤的色彩。
列	
顯示列標題	顯示列的標題。
列標題	指定列的標題。
列標題字型	設定列標題的字型樣式。
顯示列標籤	顯示列的標籤。
列標籤色彩	設定列標籤的色彩。

矩形式樹狀結構圖

矩形式樹狀結構圖是以視覺化方式表示層次結構的一種替代方法，同時還可以透過面積大小顯示每個類別的數量。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。

圖例	
顯示圖例	顯示圖例容器。
位置	設定圖例的位置。
對齊	設定圖例的垂直或水平對齊方式。
標籤色彩	設定圖例標籤的色彩。
資料	
顯示資料點名稱	顯示資料點的名稱。
顯示資料值	顯示資料點的值。
顯示資料百分比	顯示資料點的資料百分比。
資料標籤色彩	設定資料標籤的色彩。
磚	將細小的磚組會為單個磚（稱為「其他」）。
色彩	設定資料點的調色盤。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。

值

值顯示資料欄位中的單一彙總值，例如總和。

Total

\$259,619.25

圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。

框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
資料標籤字型	設定資料標籤的字型樣式。
負數字型色彩	設定負值的色彩。
對齊	設定資料標籤的水平對齊方式。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。

趨勢

趨勢顯示目前值與前一個值相比呈上升或下降趨勢，並且顯示百分比變化。

514.18 ▼
2,523.01 -79.6%

圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

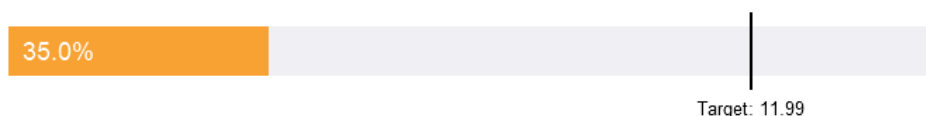
選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。

顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
顯示前一個值	顯示前一個值。
顯示差異	顯示目前值和前一個值之間的「值」或「百分比」差異。
顯示指標	顯示向上或向下指標。
主要標籤字型	設定主要標籤的字型樣式。
前一個值的色彩	設定前一個值的色彩。
達到目標色彩	設定當值升高時指標和百分比的色彩。
未達到目標色彩	設定當值下降時指標和百分比的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。

KPI

KPI 以進度列顯示鍵值與其目標值之間的比較。

4.20



圖表內容

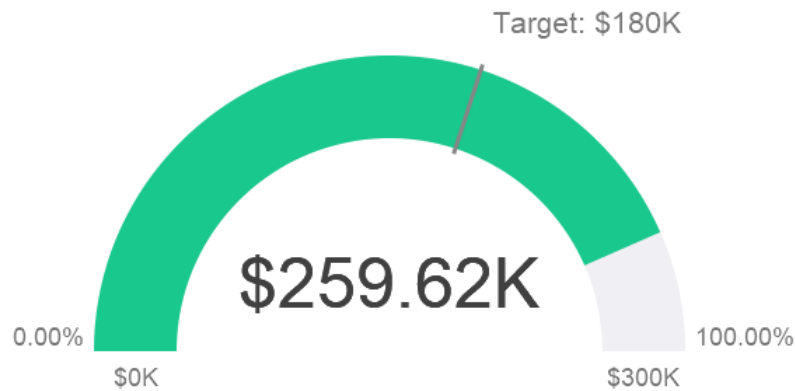
選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	

背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
主要標籤顯示	在主要標籤中顯示「實際」值或「比較」百分比。
主要標籤字型	設定主要標籤的字型樣式。
指標寬度	設定在長條上子標籤的字型大小。
子標籤色彩	設定在長條上子標籤的色彩。
目標標題	指定目標標籤的標題。
使用自訂目標值	設定目標值。
目標標籤色彩	設定目標標籤的色彩。
達到目標色彩	設定當值達到目標時長條的色彩。
未達到目標色彩	設定當值未達到目標時長條的色彩。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。

量表圖

量表圖是一種儀表類型的圖表。它有一個圓弧並顯示一個值，該值用於量測朝向目標值（目標）的進度。



圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
顯示指針	顯示指針。
管道寬度百分比	設定刻度佔據量表圖區域的百分比。
背景色彩	設定未顯示指針時刻度的背景色彩。
目標色彩	設定目標線的色彩。
指針色彩	設定指針的色彩。
值顯示	顯示值的實際資料或比較百分比。
值字型	設定值的字型樣式。
目標顯示	顯示目標值的實際資料或比較百分比。
目標標題	指定目標標籤的標題。
使用自訂目標值	設定目標值。
目標字型	設定目標值的字型樣式。
最小值或最大值顯示	顯示最小值和最大值的實際資料或比較百分比。
使用自訂最小值	設定刻度開始時的值。
使用自訂最大值	設定刻度結束時的值。
最小值或最大值字型	設定最小值和最大值的字型樣式。
分割區標籤顯示	顯示分割區標籤的實際資料或比較百分比。

分割區標籤字型	設定分割區標籤的字型樣式。
分割區 (最多 8 個)	將刻度劃分為多個分割區。
分割區樣式	等分刻度或自定義每個分割區的起始百分比。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。

資料表

資料表在表格式檢視中表示資料，並在每一欄的最後計算總數。

Job Title	No. of Employees
AC_ACCOUNT	31
AC_MGR	31
AD_ASST	31
AD_PRES	31
AD_VP	62
FI_ACCOUNT	155
FI_MGR	31
HR_REP	31
IT_PROG	155
MK_MAN	31
MK_REP	31
PR_REP	31
PU_CLERK	155
PU_MAN	31
SA_MAN	155
SA_REP	930
SH_CLERK	620
ST_CLERK	620
ST_MAN	155
	3317.00

圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。

標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
字型	設定欄位名稱和資料的字型樣式。
顯示替代列色彩	將色彩套用於替代列。
顯示垂直格線	顯示垂直的網格線。
顯示水平格線	顯示水平的網格線。
色彩	設定資料數列的調色盤。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。
資料橫條	
樣式	使用資料橫條格式化儲存格。
僅顯示橫條項	僅顯示儲存格中的資料橫條，不顯示數字。
自訂最小值/最大值	自訂資料橫條的最小值和最大值。
最小值	指定資料橫條的最小值。
最大值	指定資料橫條的最大值。
正數橫條色彩	設置具有正值的資料橫條的色彩。
負數橫條色彩	設置具有負值的資料橫條的色彩。
軸色彩	設定軸的色彩，用於分隔正數橫條和負數橫條。
總計	
顯示總計	在資料表的最後一列顯示總計。
總計色彩	設定總計值的色彩。

樞紐分析表

樞紐分析表顯示二維交集的量值，並在表格式檢視中表示資料。

Monthly State Sales Report

State	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Total
BC	\$7,885		\$9,955					17840.00
CA						\$971.70		7259.55
Corfu								766.80
FL		\$2,814.70	\$0	\$32,793	\$10,712			46319.70
GA			\$0		\$18,532			18532.00
HI		\$3,115		\$8,524			\$64,050	91054.00
Jamaica		20,321.75		\$343.80		\$7,807	\$787.80	31070.20
OR		\$5,201	\$0			\$3,632		8833.00
Ontario		\$4,996						4996.00
St. Croix	\$0	\$6,500		\$25,210	\$1,238			32948.00
Total	7885.00	42948.45	9955.00	66870.80	30482.00	12410.70	64837.80	259619.25

圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。
框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
字型	設定欄位名稱和資料的字型樣式。
顯示替代列色彩	將色彩套用於替代列。
顯示垂直格線	顯示垂直的網格線。
顯示水平格線	顯示水平的網格線。
色彩	設定資料數列的調色盤。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。

自訂	自訂 日期和時間格式 。
資料橫條	
樣式	使用資料橫條格式化儲存格。
僅顯示橫條項	僅顯示儲存格中的資料橫條，不顯示數字。
自訂最小值/最大值	自訂資料橫條的最小值和最大值。
最小值	指定資料橫條的最小值。
最大值	指定資料橫條的最大值。
正數橫條色彩	設置具有正值的資料橫條的色彩。
負數橫條色彩	設置具有負值的資料橫條的色彩。
軸色彩	設定軸的色彩，用於分隔正數橫條和負數橫條。
總計	
顯示列總計	在資料表的最後一列顯示總計。 輸入總計列的名稱，並設定值和背景的色彩。
顯示欄總計	在資料表的最後一欄顯示總計。 輸入總計欄的名稱，並設定值和背景的色彩。
顯示列小計	在群組的最後一列顯示總計。 輸入小計欄的名稱，並設定值和背景的色彩。
顯示欄小計	在群組的最後一欄顯示總計。 輸入小計欄的名稱，並設定值和背景的色彩。

控制項

控制項讓你在簡報期間篩選儀表板中具有相同資料來源的所有圖表的資料數列。

Month

- ☐ April
- ☐ May
- ☐ June
- ☐ July
- ☐ August
- ☐ September
- ☐ October
- ☐ November
- ☐ December
- ☐ November

圖表內容

選取圖表類型後，可以變更其內容來自訂圖表：

選項	描述
一般	
背景色彩	設定圖表區域的背景色彩。
顯示框線	顯示圖表外框。

框線色彩	設定圖表外框的色彩。
顯示標題	顯示圖表的主要標題。
標題	指定圖表的標題。
標題字型	設定標題的字型樣式。
位置	設定標題的位置。
對齊	設定標題的垂直或水平對齊方式。
備註	為圖表輸入備註。
資料	
資料標籤色彩	設定資料標籤的色彩。
樣式	將資料顯示為清單、範圍或下拉式方塊。
資料格式 - 數字	
前置詞	將前置詞字元加到圖表上的所有數字資料。
單位	選擇單位以縮短數字資料。
後置詞	指定後置詞以標記自訂單位。
除法器	指定自訂單位的除法器。
千位分隔符號	選擇數字資料的千位分隔符號。
小數分隔符號	選擇數字資料的小數分隔符號。
小數位數	指定數字資料的小數位數。
負值	選擇顯示負數的格式。
資料格式 - 日期時間	
日期 / 時間	選擇資料的日期和時間格式。
自訂	自訂 日期和時間格式 。

日期時間格式

下表顯示可用於為圖表中的日期時間欄位建立使用者定義的資料格式的規範。

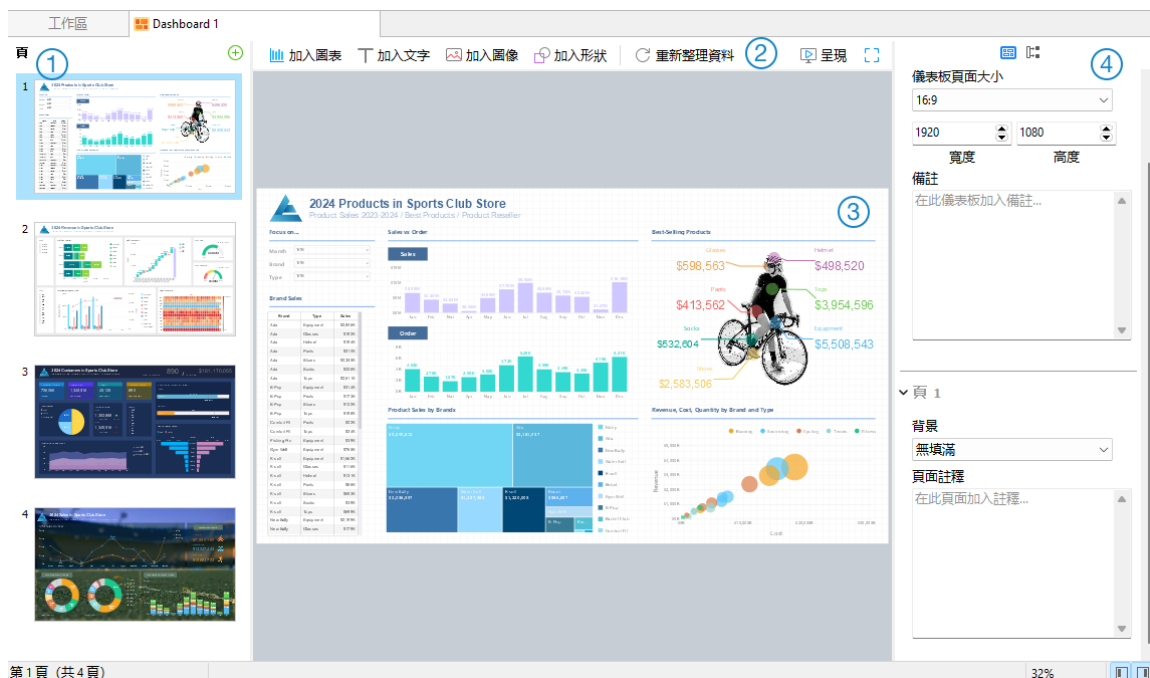
規範	描述
D	將日期顯示成數字，且不需要前置零 (1-31)。
DD	將日期顯示成數字，並且加上前置零 (01-31)。
M	將月份顯示成數字，且不需要前置零 (1-12)。
MM	將月份顯示成數字，並且加上前置零 (01-12)。
MMM	用縮寫來顯示月份 (Jan-Dec)。
MMMM	用完整名稱來顯示月份 (January-December)。
MMMMM	用首字母縮寫來顯示月份 (J-D)。
YY	將年份顯示成兩位數的數值格式，並且加上前置零 (00-99)。
YYYY	將年份顯示成四位數的數值格式 (0000-9999)。
h	使用 12 小時制將小時顯示成數字，且不需要前置零 (1-12)。
hh	使用 12 小時制將小時顯示成數字，並且加上前置零 (01-12)。
H	使用 24 小時制將小時顯示成數字，且不需要前置零 (0-23)。

HH	使用 24 小時制將小時顯示成數字，並且加上前置零（00-23）。
m	將分鐘顯示成數字，且不需要前置零（0-59）。
mm	將分鐘顯示成數字，並且加上前置零（00-59）。
S	將秒數顯示成數字，且不需要前置零（0-59）。
SS	將秒數顯示成數字，並且加上前置零（00-59）。
wd	用單個字母的縮寫來顯示星期幾（S-S）。
Wd	用縮寫來顯示星期幾（Sun-Sat）。
WD	用完整名稱來顯示星期幾（Sunday-Saturday）。
w	顯示一年中的第幾週（1-52，星期日為一個星期的第一天）。
WW	顯示一年中的第幾週（W01-W52，星期日為一個星期的第一天）。
q	顯示一年中的一第幾季（1-4）。
QQ	顯示一年中的一第幾季（Q1-Q4）。
p	在正午之前的任何時間顯示大寫的 AM；在正午與 11:59 P.M. 之前的任何時間顯示大寫的 PM。

儀表板

關於儀表板

儀表板是圖表的集合，可讓你建立和檢視資料視覺化。當你修改圖表時，所有包含該圖表的儀表板都將反映所作的變更。



① 頁面窗格

頁面窗格顯示儀表板中每個頁面的縮圖。如果頁面窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示頁面」。

② 儀表板工具列

儀表板工具列提供可用於重新整理資料和顯示儀表板的控制項。

③ 設計窗格

你可以在設計窗格中設計你的儀表板。所有加入的物件可移動（使用滑鼠拖動它們或使用鍵盤）、調整大小、與網格對齊等。

④ 內容窗格

 「儀表板內容」索引標籤包含基本版面設定。這些內容會隨物件的類型而變化。

 「使用」索引標籤顯示儀表板所依賴的圖表和資料來源。

如果內容窗格已隱藏，從功能表列選擇「檢視」->「顯示內容」。

建置儀表板

建立儀表板的基本步驟：

1. 在工作區視窗中，按一下  「新增儀表板」。
2. 輸入儀表板的名稱。
3. 按一下「確定」。
4. 一個索引標籤會開啟新建立的儀表板。
5. 設計你的儀表板。
6. 在右邊窗格中選取可以進一步自訂儀表板的內容。

【注意】每個物件都有不同的內容。

【提示】你可以重新整理儀表板，以使用來自各自資料來源的最新資料來更新圖表中的資料。若要手動重新整理儀表板，請按一下  「重新整理資料」。

使用網格

顯示網格

若要在儀表板啟用網格，從功能表列選擇「檢視」->「顯示網格」。

對齊網格

若要在儀表板對齊物件到網格，從功能表列選擇「檢視」->「對齊網格」。

加入頁面

頁面窗格以縮圖顯示儀表板中的所有頁面。

加入一個新頁面

1. 在儀表板索引標籤中，按一下頁面窗格的「+」按鈕。
2. 一個空白頁面會加到儀表板並已選取。

內容

頁面的可用內容：

選項	描述
一般	
儀表板頁面大小	自訂儀表板中頁面的大小。
備註	為儀表板輸入備註。
頁 #	
背景	設定頁面的背景色彩。如果你選擇「 圖像填滿 」，則可以選擇圖像檔案和縮放比例選項。
不透明度	設定圖像的不透明度。
頁面註釋	輸入頁面的參考、註解或說明。

加入圖表

圖表以視覺化表示來顯示資料來源中的資料。

加入一個圖表

1. 在儀表板索引標籤中，按一下  「加入圖表」。
2. 工作區中所有可用的圖表以縮圖顯示。如果沒有可用的圖表，請按一下  「新增圖表」以建立一個。有關建立圖表的詳細說明，請參閱[建置圖表](#)。
3. 將圖表拖曳到設計窗格。

內容

圖表的可用內容：

選項	描述
位置	自訂圖表的位置。
大小	自訂圖表的大小。
目標圖表	選擇圖表可以控制儀表板中的哪些圖表。
圖表互動	
作為互動控制項	將圖表設定為互動控制項。
相關圖表	無 - 停用圖表的互動行為。 突顯 - 依所選資料點交叉突出顯示儀表板上的圖表。不相關的資料仍然可見，但會變暗。

	篩選 - 依所選資料點交叉篩選儀表板上的圖表。不相關的資料不可見。
--	--

加入文字標籤

文字標籤通常用於幫助記錄儀表板，例如加入儀表板標題、URL 連結。

加入一個文字標籤

1. 在儀表板索引標籤中，按一下  「加入文字」。
2. 將其放在儀表板上。
3. 輸入標題。

內容

文字標籤的可用內容：

選項	描述
位置	自訂標籤的位置。
大小	自訂標籤的大小。
標題	輸入標籤的標題。
水平對齊 / 垂直對齊	指定標籤標題的文字對齊方式。
與邊框距離	設定文字與邊框的水平和垂直距離。
字型	設定標籤標題的字型樣式。
粗體	將粗體樣式套用於標籤標題。
斜體	將斜體樣式套用於標籤標題。
背景色彩	設定標籤的背景色彩。
網址	輸入網址路徑以設定文字為超連結。

加入圖像

你可以將圖像 (BMP、JPG、JPEG 或 PNG 檔案) 插入儀表板中以設計或標識儀表板。

加入一個圖像

1. 在儀表板索引標籤中，按一下  「加入圖像」。
2. 在開啟對話方塊中選取圖像。

內容

圖像的可用內容：

選項	描述
不透明度	設定圖像的不透明度。
位置	自訂圖像的位置。
大小	自訂圖像的大小。
原始大小	重設圖像為其原始大小。
網址	輸入網址路徑以設定圖像為超連結。

加入形狀

Navicat 包含一些用於建立儀表板的預先定義形狀：線條、箭頭、長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生、女生。

加入一個形狀

1. 在儀表板索引標籤中，按一下  「加入形狀」並選擇一種形狀。
2. 將其放在儀表板上。

在線條或箭頭上加入頂點

1. 在儀表板上選取一條線條或一個箭頭。
2. 按住 SHIFT 鍵並按一下它。

在線條或箭頭上刪除頂點

1. 在儀表板上選取一條線條或一個箭頭。
2. 按住 SHIFT 鍵並按一下頂點。

內容

形狀的可用內容：

選項	描述
位置	自訂形狀的位置。
大小	自訂形狀的大小。 僅適用於長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生和女生。
色彩	設定形狀的色彩。
顯示框線	顯示形狀的外框線。 僅適用於長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生和女生。
框線色彩	變更形狀框線的色彩。

	僅適用於長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生和女生。
框線寬度	選擇框線的粗細。 僅適用於長方形、橢圓、資料庫、雲形、觸發器、伺服器、桌面、流動裝置、男生和女生。
線條寬度	選擇形狀的寬度。
端點樣式	選擇線條或箭頭的端點樣式。
虛線樣式	選擇線條或箭頭的虛線樣式。
聯結樣式	選擇線條或箭頭的聯結樣式。
箭頭開始樣式	選擇箭頭後端的樣式。
箭頭結束樣式	選擇箭頭前端的樣式。

排列物件

你可以透過以下方法排列儀錶板頁面上的物件：

- 向前和向後移動物件以將他們分層。
- 將物件與其他物件對齊。
- 水平或垂直分佈物件。
- 群組物件以便更輕鬆地將他們作為單個單元移動，以及同步相關圖表的軸。
- 鎖定物件以防止它們移動、修改或刪除。

向前或向後移動物件

若要將物件移動到儀表板的最下層，請以滑鼠右鍵按一下物件，然後選取「**移到最下層**」。

若要將物件移動到儀表板的最上層，請以滑鼠右鍵按一下物件，然後選取「**提到最上層**」。

對齊物件

選取多個物件，以滑鼠右鍵按一下它們，然後選取「**對齊方式**」->「**靠左對齊**」、「**置中**」、「**靠右對齊**」、「**靠上對齊**」、「**置中對齊**」或「**下端對齊**」。

變更物件分佈

選取多個物件，以滑鼠右鍵按一下它們，然後選取「**分佈**」->「**橫向**」或「**縱向**」。

群組物件

選取多個物件，然後在內容窗格中按一下「**群組**」，並在需要時啟用以下內容。

選項	描述
連結捲動	同步所有圖表的捲軸。
連結突顯	將滑鼠懸停在其中一個圖表上的資料點，將突顯其他圖表上的相同資料點。
突顯時顯示提示	將滑鼠懸停在其中一個圖表上的資料點時彈出提示標籤。

取消群組物件

選取群組，然後在內容窗格中按一下「**取消群組**」。

鎖定物件

選取物件，然後在內容窗格中按一下「**鎖定**」。

解除鎖定物件

選取已鎖定的物件，然後在內容窗格中按一下「**解除鎖定**」。

呈現儀表板

你可以使用整個螢幕顯示儀表板。在此模式下，標題列、工具列、索引標籤列、頁面窗格、控制項清單和內容窗格將被隱藏。若要以呈現檢視開啟儀表板，請按一下  「**呈現**」。

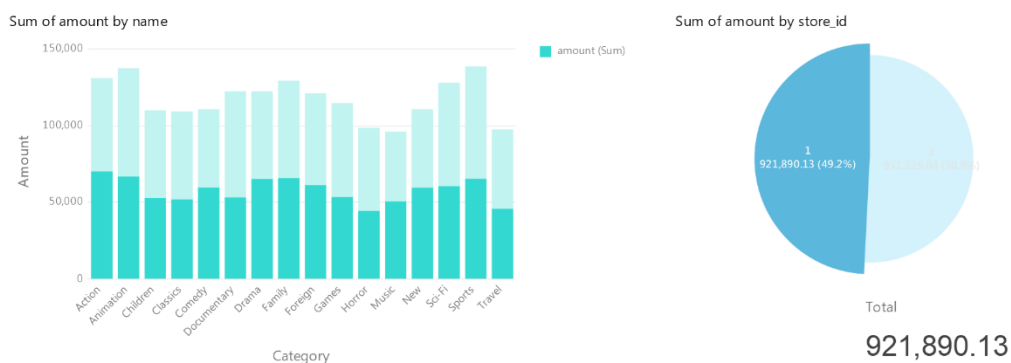
使用方向鍵瀏覽頁面。

若要離開呈現檢視，請按 **ESC** 鍵，工作區視窗將返回其先前狀態。

圖表互動

儀表板上具有相同資料來源的所有圖表可以互連。如果你在其中一個圖表上選擇一個資料點，則儀表板頁面上包含相同資料的所有其他圖表將根據你的選擇進行相應的變更。

你可以在[儀表板內容](#)中關閉圖表互動，或將行為變更為交叉篩選或交叉突顯。



如果你在儀表板上加入了[控制項](#)圖表，則可以使用該控制項篩選所有圖表的資料數列。

排序圖表

在呈現模式中，你只要按一下即可組織圖表中的資料。你可以依值來排序資料數列。

1. 將滑鼠懸停在一個圖表上，直到你看到右上角的  圖示。
2. 按一下  圖示，即可以不同的值排序，並選取排序順序。

列印和匯出儀表板

列印到印表機

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

匯出到檔案

選擇「**檔案**」->「**匯出至**」並選擇檔案格式，為你的儀表板頁面建立 PDF、PNG、SVG 或 JPG 檔案。

切換佈景主題

圖表和儀表板不受[選項](#)中選取的軟體佈景主題的影響。如果要為圖表使用深色佈景主題，請按一下  「**切換佈景主題**」以變更佈景主題。

第十八章 - 自動執行（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

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、備份、資料傳輸、資料同步、資料產生、資料字典、彙總管線、BI、模型、匯入、匯出、MongoDump、MongolImport、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](#)。

【提示】你可以使用以下命令在 Windows 命令提示元中執行批次作業：

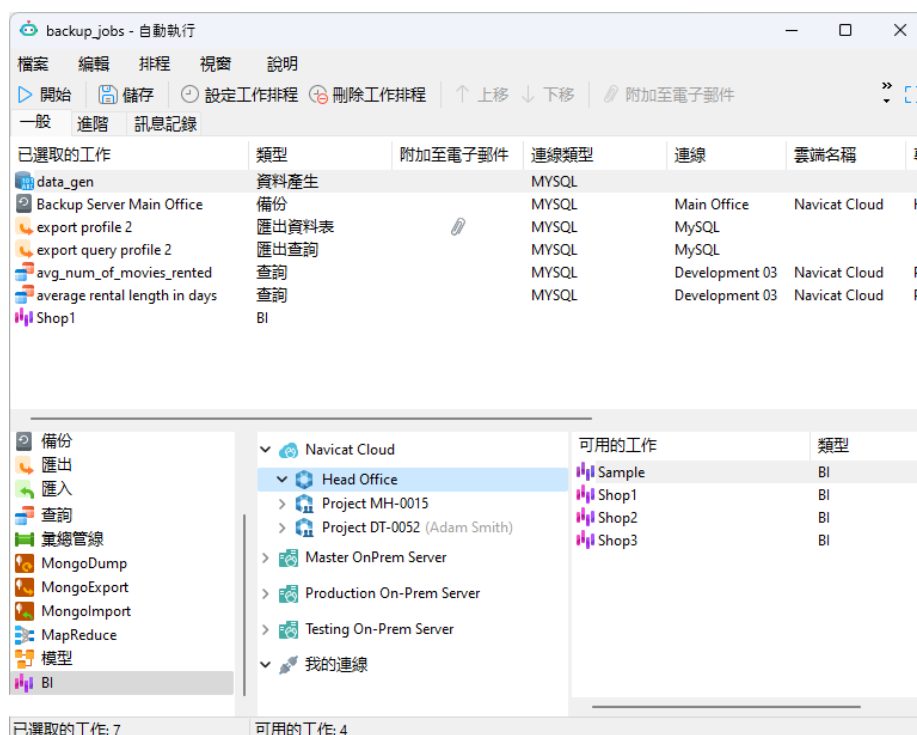
`navicat.exe -batchjob 批次作業名稱`

例如：`navicat.exe -batchjob job1`

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**」。

你可以將 BI 儀表板或模型資料字典匯出到 PDF 檔案。將 BI 工作區檔案加入至已選取的工作清單將允許你選擇匯出檔案格式並指定目標目錄。你可以啟用「**將時間戳記附加至檔案名稱**」選項，以將時間戳記附加至匯出檔案的名稱。

匯出的檔案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  「**附加至電子郵件**」或  「**從電子郵件卸離**」以加入或移除郵件附件。

設定進階選項和電子郵件通知

遇到錯誤時繼續

在工作執行程序中忽略遇到的錯誤。

傳送郵件

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。

當

指定何時傳送通知電子郵件：工作成功完成和/或失敗。

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。

通訊埠

輸入連線出去的電子郵件 (SMTP) 伺服器的通訊埠號。

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。

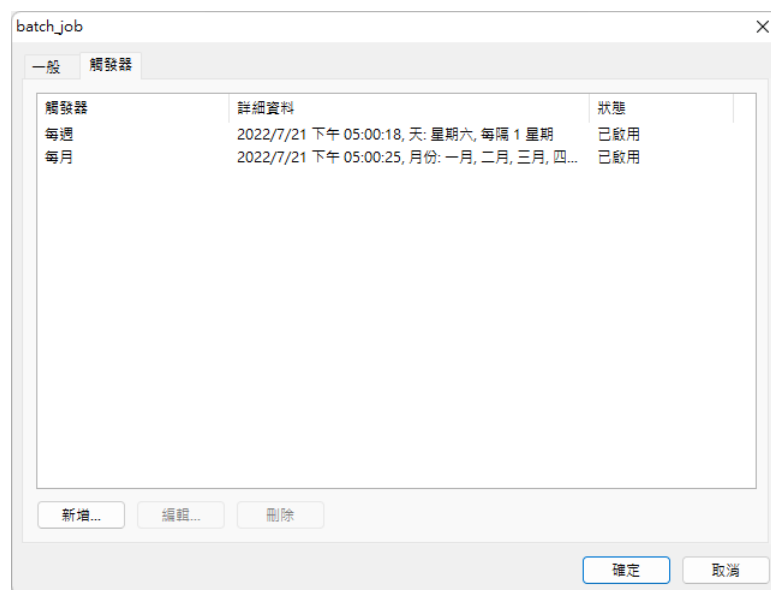
儲存或執行批次作業

在設定排程前，按一下  「儲存」按鈕來儲存批次作業。

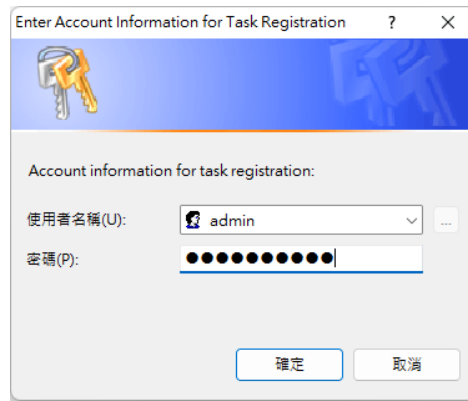
你可以按一下  「開始」按鈕來手動執行批次作業。「訊息記錄」顯示執行進度、執行時間和成功或失敗訊息。

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。

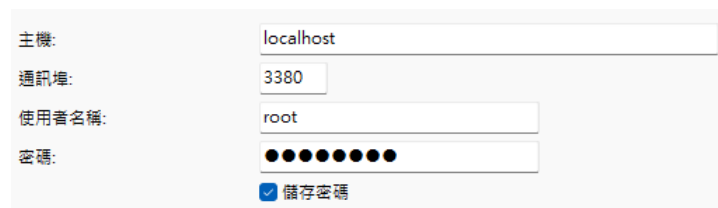


如果你在「一般」索引標籤選擇「不論使用者登入與否均執行」，當你儲存排程時你必須在 Windows 排程器提供你的作業系統使用者密碼。



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Enter Account Information for Task Registration". It features a blue header bar with a key icon. Below the header, the text "Account information for task registration:" is displayed. There are two input fields: "使用者名稱(U):" (Username) with a dropdown menu showing "admin" and a small "..." button to its right; and "密碼(P):" (Password) with a masked input field showing 12 dots. At the bottom right, there are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel).

【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。



The screenshot shows a configuration form with four rows of labels and input fields. The labels are "主機:" (Host), "通訊埠:" (Port), "使用者名稱:" (Username), and "密碼:" (Password). The input fields contain "localhost", "3380", "root", and a masked password of 12 dots, respectively. Below the password field, there is a checkbox labeled "儲存密碼" (Save password) which is checked.

第十九章 - 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 為使用者提供備份和還原工具用於備份或還原資料庫物件。

- MySQL / PostgreSQL / SQLite / MariaDB / Snowflake 的[內建備份和還原工具](#)
- [Oracle 資料泵](#)
- [SQL Server 備份和還原](#)
- [MongoDump 和 MongoRestore](#)
- Redis 的[內建備份和還原工具](#)

MySQL / PostgreSQL / SQLite / MariaDB / Snowflake(僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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，請以滑鼠右鍵按一下備份檔案，然後選取「開啟所屬資料夾」。

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

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。

(*)	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。
-----	---

(#/#)	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。
-------	---

進階內容

【注意】下列的選項會根據連線的伺服器類型而有所不同。

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「**還原**」。

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. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**還原備份從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇還原選項並按一下「**還原**」。

【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伺服器類型、備份檔案版本而有所不同。

遇到錯誤時繼續

在還原程序中忽略遇到的錯誤。

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。

使用延伸插入陳述式

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「**提取**」。
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. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**提取 SQL 從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇[提取 SQL 選項](#)並按一下「**提取**」。
6. 為 SQL 檔案選擇一個路徑。

Oracle 資料泵 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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，請以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**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 陳述式。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 陳述式尾部的子查詢。

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。

記錄檔目錄

選擇儲存記錄檔的目錄。

記錄檔名稱

輸入記錄檔的名稱。

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 陳述式。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 陳述式尾部的子查詢。

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。

記錄檔目錄

選擇儲存記錄檔的目錄。

記錄檔名稱

輸入記錄檔的名稱。

SQL Server 備份和還原 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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，你可以以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的備份檔案，然後選取「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，你可以以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「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 陳述式。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

在備份時忽略遇到的錯誤（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 陳述式。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認可的交易，可勾選這個選項。

NORECOVERY

如果你不想回溯全部未認可的交易，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，以滑鼠右鍵按一下資料庫或集合，然後選取「MongolImport」。
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，以滑鼠右鍵按一下資料庫，然後選取「**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](#)。

Redis (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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，請以滑鼠右鍵按一下備份檔案，然後選取「**開啟所屬資料夾**」。

【注意】僅適用於 Redis。

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。

選項

鍵模式

輸入一個鍵模式。Navicat 只備份符合指定模式的鍵。

資料類型

選擇要備份的資料類型。

包含揮發性鍵

包含設定了逾時到期的鍵。

儲存 TTL 資訊

備份揮發性鍵的存活時間 (TTL) 資訊。

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」功能會先刪除已選取的命名空間中的鍵，然後重新建立鍵。

還原一個備份到現有的資料庫

1. 在主視窗中，開啟一個資料庫。
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「**還原**」。

還原一個備份到另一個資料庫

1. 開啟另一個資料庫。
2. 按一下「**備份**」。
3. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**還原備份從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇還原選項並按一下「**還原**」。

【提示】你也可以還原 Navicat macOS 和 Linux 的備份。

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。

詳細資料

在此索引標籤，你可以檢視備份設定和摘要。

命名空間選取

在此索引標籤，選擇你想還原的命名空間。

進階內容

資料類型

選擇要還原的資料類型。

包含持續性鍵

包含永不過期的鍵。

包含揮發性鍵

包括設定了逾時到期的鍵。

包含 TTL 資訊

還原揮發性鍵的存活時間 (TTL) 資訊。你可以選擇還原剩餘的 TTL、原始到期時間或一個自訂 TTL。

如果鍵存在，則在還原之前刪除鍵

如果目標資料庫中已存在鍵，則一旦還原程序開始，現有鍵將被刪除。

還原前刪除目標資料庫的所有鍵

還原程序開始後，刪除目標資料庫中的所有鍵。

非同步刪除

從伺服器中以非同步方式刪除鍵。作業將在背景執行緒中執行。

停用來自伺服器的回覆

停止伺服器回覆命令。

遇到錯誤時繼續

在還原程序中忽略遇到的錯誤。

提取命令

「**提取命令**」讓你從備份檔案中提取命令到一個 Redis 命令檔案。

提取資料庫中的一個備份檔案

1. 開啟一個資料庫。
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「**提取命令**」。
4. 選擇[提取命令選項](#)並按一下「**提取**」。
5. 為命令檔案選擇一個路徑。

提取任何位置的備份檔案

1. 開啟你的任何一個資料庫。
2. 按一下「**備份**」。
3. 以滑鼠右鍵按一下物件索引標籤中的任何位置，然後選取「**提取命令從**」。
4. 瀏覽備份檔案。
5. 選擇[提取命令選項](#)並按一下「**提取**」。
6. 為命令檔案選擇一個路徑。

第二十章 - 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「 發行者 」、憑證的「 主旨 」或 SSL 的「 Cipher 」。
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**」選項以指定此使用者有該權限。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」或「全部撤銷」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「全部授予」或「全部撤銷」。

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「密碼」並在「確認密碼」重新輸入。勾選「密碼過期」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「外部名稱」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「X.500 名稱」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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

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. 以滑鼠右鍵按一下已選取的使用者。
3. 選擇「**維護**」，然後在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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

群組設計器

【注意】群組僅適用於 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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

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。

強制執行密碼原則

如果你想強制密碼遵循 SQL Server 的密碼原則，可勾選這個選項。

強制執行密碼逾期

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選擇「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選擇「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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、拒絕或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」、「**全部拒絕**」或「**全部撤銷**」。

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。若要授予或撤銷所有權限，以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」或「**全部撤銷**」。

Redis 使用者管理

你可以在 Redis 存取控制清單 (ACL) 中定義使用者以保護資料存取。Navicat 提供圖形化介面讓你建立、編輯和刪除使用者。

【注意】使用者僅適用於 Redis 6 或以上。

一般內容

使用者名稱

定義使用者帳號的名稱。

可以登入

啟用使用者帳號。

需要密碼

要求使用者使用密碼登入。

加入密碼

將密碼或 SHA-256 雜湊值加到使用者的有效密碼清單中。

權限

你可以建立新的權限群組（選擇器）以向使用者加入多組規則。新的權限群組會在主權限群組之後評估，並根據它們定義的順序進行評估。按一下  「加入權限群組」或「批次加入權限群組」。

命令

若要允許和禁止命令，請按一下  「加入命令」或「批次加入命令」。@all 表示所有命令，包括目前伺服器中的命令，以及將來透過模組系統載入的命令。

鍵

若要允許和禁止某些鍵和鍵權限，請按一下  「加入鍵」或「批次加入鍵」。你可以啟用「授予全部鍵的權限」以允許使用者存取所有鍵。

頻道

若要允許和禁止 Pub/Sub 頻道，請按一下  「加入頻道」或「批次加入頻道」。你可以啟用「授予全部頻道的權限」以允許使用者存取所有 Pub/Sub 頻道。

Snowflake 使用者和角色管理

使用者設計器

一般內容

使用者名稱

定義使用者的登入名稱。

名字 / 姓氏

定義使用者的名字和姓氏。

密碼

指定使用者的登入密碼。

確認密碼

重新輸入登入密碼。

預設角色

指定使用者登入時階段作業預設使用的主要角色。

預設倉庫

指定使用者登入時階段作業預設使用的虛擬倉庫。

預設命名空間

指定使用者登入時階段作業預設使用的虛擬命名空間。若要指定一個結構描述，請以 `<db_name>.<schema_name>` 的形式輸入完整結構描述名稱。

到期日

指定多少天後使用者狀態將設定為「已過期」並且不再允許使用者登入。

所需解鎖時間 (分鐘)

指定解除使用者登入暫時鎖定所需的分鐘數。

使用全部次要角色

如果你想將所有次要角色授予使用者，可勾選這個選項。

停用帳號

如果你想停用這個使用者，可勾選這個選項。

下次登入時必須變更密碼

如果你想強制使用者在下次登入時變更密碼（包括首次或初始登入），可勾選這個選項。

成員屬於

在網格中，對照在「名稱」列出的角色，勾選「授予」選項以指定此使用者成為已選取的角色的成員。

角色設計器

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「**角色名稱**」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之成員。

成員

在網格中，對照在「**成員**」列出的角色，勾選「**授予**」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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

資料庫角色設計器

一般內容

資料庫角色名稱

定義資料庫角色的名稱。

成員

在網格中，對照在「**成員**」列出的角色，勾選「**授予**」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。若要授予或撤銷所有權限，請以滑鼠右鍵按一下網格，然後選取「**全部授予**」、「**全部授予 (含授予選項)**」或「**全部撤銷**」。

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、MongoDB 和 Snowflake。

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。

第二十一章 - 其他進階工具

伺服器監控（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

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、MongoDB、Redis 和 Snowflake。

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。程序清單提供詳細資訊。它是根據你所選擇的資料庫類型而定。

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，請以滑鼠右鍵按一下程序，然後選取「**最上層**」。若要取消此設定，請選擇「**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、MongoDB、Redis 和 Snowflake。

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、Oracle 和 Redis 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、MongoDB 和 Redis。

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 Navicat Premium、企業版和標準版）

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。

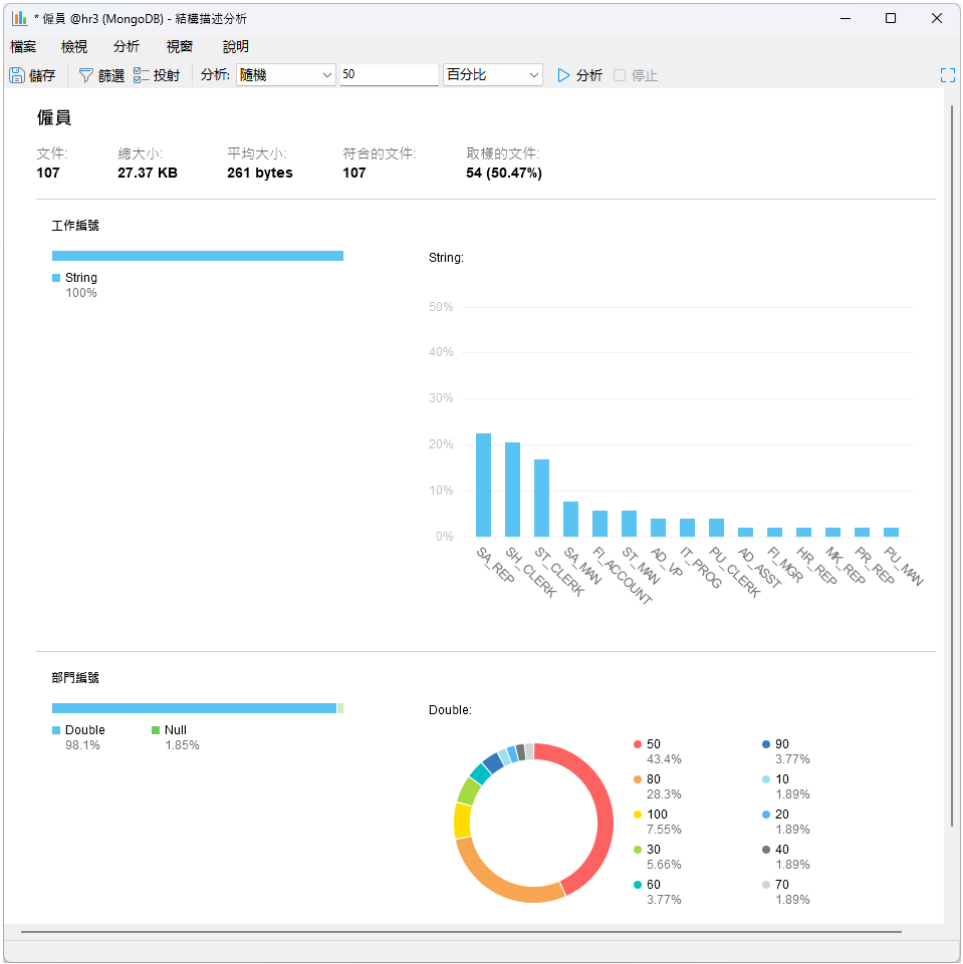
【提示】結構描述分析設定檔（.nsatmongodb）儲存於[設定位置](#)。

選項或按鈕	描述
 篩選	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。



命令監控（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

「命令監控」是一個即時命令監控工具，可以讓你即時監控 Redis 伺服器處理的每一個命令。它可以幫助你了解資料庫正在發生什麼事情。若要開啟監控器，請以滑鼠右鍵按一下連線，然後選取「命令監控」。

【注意】僅適用於 Redis。

【注意】命令監控可能會顯著降低 Redis 伺服器的效能。

工具列提供以下功能：

按鈕	描述
 開始	開始監控 Redis 伺服器。
 停止	停止監控 Redis 伺服器。
 自動換行	將過長的文字截斷並換行到下一行。
 匯出	將命令匯出至文字檔案。
 清除	清除命令。

虛擬群組

「**虛擬群組**」旨在提供一個按類別邏輯將物件群組的平台，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、資料、檢視、函式、索引、觸發器、MapReduce、GridFS、Pub/Sub、查詢、彙總管線、備份、自動執行、模型和 BI。

【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. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下導覽窗格或物件索引標籤，然後選取「**新增群組**」或「**管理群組**」->「**新增群組**」。
2. 輸入新群組的名稱。

將一個物件移動到一個群組

1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下物件，然後選取「**管理群組**」->「**移動到**」。
2. 選取一個現有的群組。

將一個物件移動到頂層

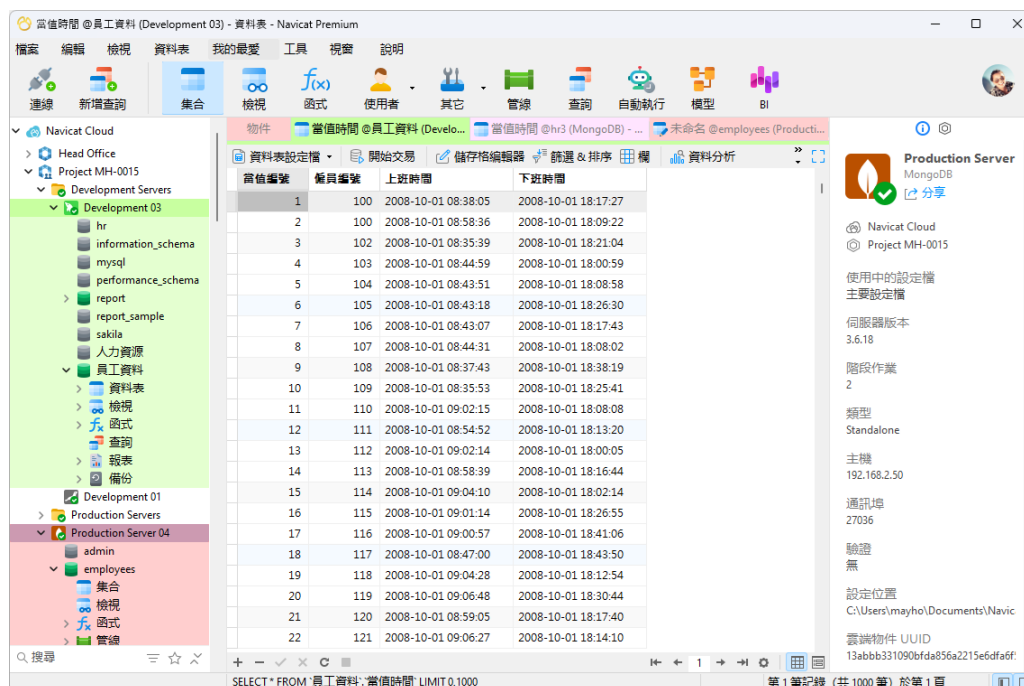
1. 在主視窗中，以滑鼠右鍵按一下物件，然後選取「**管理群組**」->「**從群組中排除**」。

【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，請以滑鼠右鍵按一下導覽窗格中的連線，然後選取「**色彩**」。



在資料庫或結構描述中尋找 (僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版)

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」。

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

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、前置字元或正規運算式。
5. 如有需要，勾選「不區分大小寫」方塊來停用區分大小寫搜尋。
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。

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。

Redis

對於 Redis 伺服器，支援自動完成程式碼和語法突顯。這讓你可以順暢地輸入 Redis 命令。

專注模式（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

「**專注模式**」是一個幫助你減少干擾並設定界線的功能。它將屏幕上除你正在操作的表單之外的所有內容都隱藏起來，並進入全螢幕模式。

當你想要專注於特定活動時，只需按一下  圖示即可啟用它。

以下工具支援專注模式：

- 資料檢視器
- 物件設計器
- 查詢
- 彙總管線
- 自動執行
- 模型
- BI
- 伺服器監控

若要離開專注模式，只需按一下右上角的  圖示即可。

透過 URI 分享

Navicat 可讓你透過物件的 URI 與你的團隊成員分享物件。Navicat 使用者可以使用產生的 URI 來存取該物件。

以下是可以分享的物件：

- 連線
- 資料庫 / 結構描述
- 資料表 / 集合 / 資料
- 檢視 / 具體化檢視
- 函式 / 程序
- 查詢 / 彙總管線
- 模型
- BI

取得 URI

你可以在資訊窗格的一般索引標籤中取得物件的 URI。只需按一下「**共用**」並在彈出視窗中複製 URI。你可以啟用「**隱藏主機資訊**」來移除 URI 中的連線主機參數。

透過 URI 開啟物件

1. 在主視窗中，選擇「**檔案**」->「**使用 Navicat URI 開啟**」。
2. 貼上 URI。
3. 按一下「**確認**」。
4. 如果需要，請按一下「**其他選項**」變更連線對應。

選項	描述
對應連線	自動將 URI 中的連線對應到 Navicat 中資訊最相似的連線。
現有連線	在 Navicat 中選擇現有連線。
新增連線	在 Navicat 中建立新連線。

5. 開啟物件。

我的最愛（僅適用於 Navicat Premium、企業版和標準版）

「**我的最愛**」是你經常訪問的物件的連結。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，你也可以以滑鼠右鍵按一下索引標籤，然後選取「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 1、2、3、4、5、6、7、8 或 9。

深色佈景主題

在深色佈景主題中，Navicat 為所有視窗、檢視、功能表和控制項使用較深色的色板。它適用於所有支援的 Windows 版本。

如要變更佈景主題，請選擇「工具」->「選項」->「一般」。然後，選取「深色」。

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。

第二十二章 - 配置

選項設定

Navicat 提供一些選項讓你自訂使用者介面和性能。

若要開啟選項視窗，請從功能表列選擇「**工具**」->「**選項**」。

一般

一般

佈景主題

選擇使用 Windows OS 的佈景主題還是深色主題。

【提示】 需要重新啟動 Navicat 才生效。

語言

選取 Navicat 介面顯示的語言。

【提示】 需要重新啟動 Navicat 才生效。

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。

在導覽窗格中的資料表下顯示物件

在導覽窗格使用樹狀結構顯示資料表元素（例如欄位、索引、外部索引鍵）。若要展開一個節點，請按一下資料表名稱左邊的箭頭。

【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。

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。

使用安全確認對話方塊（主視窗）

如果你想在主視窗中刪除物件時 Navicat 將提示雙重確認對話方塊以進行安全刪除，可勾選這個選項。

使用情形資料

分享使用情形資料

如果你想讓裝置傳送有關你如何使用 Navicat 的資訊來幫助我們進行改進，可勾選這個選項。你可以按一下「**使用情形資料**」按鈕來檢視正在分享的資訊。

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（包括主視窗）開啟一個新的索引標籤。
最後開啟的索引標籤視窗 （主視窗除外）	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。

自動完成程式碼

使用自動完成程式碼

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

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。

更新自動完成程式碼的資訊時包含系統物件

如果勾選了這個選項，自動完成程式碼建議也將包含系統物件。在某些情況下，尤其是在大型資料庫中，包含系統物件可能會減慢自動完成程式碼功能。

【注意】僅適用於 MySQL、MariaDB 和 PostgreSQL。

自動選取第一個建議項目

當彈出建議清單時，自動選取第一項。因此，按 ENTER 鍵或 TAB 鍵將插入已選取的項目。否則，你需要使用箭頭鍵選取建議項目。

清除自動完成程式碼的資訊

刪除儲存在裝置上的自動完成程式碼功能的資訊。

編輯器

一般

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。

定位點寬度

輸入一個定位點佔用的字元數目，例如：5。

按 Tab 時插入空格

按 Tab 鍵時插入空白字元。

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方塊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，自動認可會自動啟用，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  「認可」或  「回溯」按鈕來認可或回溯變更。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。

列網底

將網底適用於網格中的替代列或每三列，以便清晰地檢視資料。如果你不想用網底，請選擇「無」。

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。預設的格式是系統的日期時間格式。

日期:	dd/mm/yyyy
時間:	hh:mm:ss
日期時間:	dd/mm/yyyy hh:mm:ss
範例:	2022/7/21 下午 05:11:47
輸出:	21/07/2022 17:11:47

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	使用系統全域變數特定的格式顯示日期，並使用系統全域變數特定的格式顯示時間。如果日期時間值精確指示午夜，則不會顯示時間。
d	將日期顯示成數字，且不需要前置零（1-31）。
dd	將日期顯示成數字，並且加上前置零（01-31）。
ddd	用縮寫來顯示星期幾（Sun-Sat）。
dddd	用完整名稱來顯示星期幾（Sunday-Saturday）。
dddddd	使用系統全域變數特定的格式顯示日期。
ddddddd	使用系統全域變數特定的格式顯示日期。
m	將月份顯示成數字，且不需要前置零（1-12）。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（01-12）。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	使用系統全域變數特定的字串，用縮寫來顯示月份（Jan-Dec）。
mmmm	使用系統全域變數特定的字串，用完整名稱來顯示月份（January-December）。
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（0-23）。
hh	顯示小時，並且加上前置零（00-23）。
n	顯示分鐘，且不需要前置零（0-59）。
nn	顯示分鐘，並且加上前置零（00-59）。
s	顯示秒鐘，且不需要前置零（0-59）。
ss	顯示秒鐘，並且加上前置零（00-59）。

t	使用系統全域變數特定的格式顯示時間。
tt	使用系統全域變數特定的格式顯示時間。
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，緊隨顯示系統全域變數的內容代表正午之前的任何時間，或顯示系統全域變數的內容代表正午之後的任何時間。
/	日期分隔符號。在某些地區設定中，可使用其他字元來代表日期分隔符號。
:	時間分隔符號。在某些地區設定中，可使用其他字元來代表時間分隔符號。
'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。

使用系統區域設定的小數點和千位分隔符號

如果你想使用作業系統區域設定中定義的系統分隔符號，可勾選這個選項。否則，使用小數點 (.) 作為小數分隔符號，千位數分隔符號則使用逗號 (,)。

資料分析

色彩

自訂長條圖、焦點和不是 Null 或有效值的色彩。

AI

啟用 AI 助理

AI 助理可協助你更有效率地撰寫查詢。啟用 AI 助理後，你可以按一下「+」，選擇 AI 提供者來新增助理。

【提示】 啟用 AI 助理代表你同意我們的條款和條件。

AI 助理

AI 助理名稱

輸入 AI 助理的名稱。

API 提供者

顯示 AI 提供者的名稱。

API 主機

輸入 API 主機位址。當你選擇 AI 提供者時，Navicat 會自動為你填寫主機。

API 金鑰

輸入你的 API 金鑰或記號。

模型

瀏覽你下載的聊天模型（以 <MODEL>:<PARAMETERS> 格式）。

溫度

調整 AI 助理產生輸出的隨機性。較高的溫度會產生更隨機和創造性的輸出，而較低的溫度會產生更可預測和保守的輸出。

指示

輸入指示以設定對話的語氣和規則。該指示指導 AI 如何做出回應，確保其相關性和適當的行為。例如，「簡潔回覆」或「避免在回覆中使用技術術語」。這有助於 AI 提供客製化的相關回應，有效滿足你的特定需求。

AI 助理使用者介面

Enter 鍵的操作

選擇 ENTER 鍵的操作，傳送訊息或開始新行。

自動復原

查詢 / 模型 / BI

透過定義「自動儲存間隔 (s)」（例如：30 秒），在查詢、模型工作區或 BI 工作區中修改後自動儲存。

檔案位置

記錄位置

Navicat 提供數個[記錄檔](#)記錄在 Navicat 已執行的操作，它們位於記錄位置路徑。

設定檔位置

在預設情況下，大部份的 Navicat 檔案和設定檔儲存於[設定位置](#)。然而，某些檔案和設定檔是儲存於設定檔位置路徑。

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
	Redis	.nbatredis
	Premium (跨伺服器)	.nbatpremium
BI (工作區)	全部	.nbi
程式碼片段	全部	.nsnippet
資料產生	MySQL	.ndgrmysql
	Oracle	.ndgrora
	PostgreSQL	.ndgrppgsql
	SQLite	.ndgrsqlite
	SQL Server	.ndgrmssql
	MariaDB	.ndgrmariadb
	MongoDB	.ndgrmongodb
資料字典	MySQL	.nddimysql
	Oracle	.nddiora
	PostgreSQL	.nddippgsql
	SQLite	.nddisqlite
	SQL Server	.nddimssql
	MariaDB	.nddimariadb
	MongoDB	.nddimongodb
	Premium (跨伺服器)	.nddipremium
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 (工作區)	MySQL、Oracle、PostgreSQL、	.nmodel

	SQLite、SQL Server、MariaDB 和 MongoDB	
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。

匯出精靈

設定匯出資料時預設的匯出目錄。

連線能力

一般

驗證針對 CA 的伺服器憑證

啟用此選項以驗證伺服器憑證是否符合受信任 CA 的清單。

代理伺服器

啟用「使用代理伺服器」選項將 Navicat 配置為使用代理伺服器以建立其網路連線。

代理伺服器類型

指定代理伺服器的類型：HTTP 或 SOCKS5。

主機

代理伺服器的主機名稱。

通訊埠

代理伺服器的通訊埠號碼。

使用者名稱 / 密碼

如果代理伺服器需要驗證，可以輸入使用者名和密碼。

連線診斷

按一下「**測試連線能力**」以測試 Web 服務與電腦之間的網路連線。

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。

SnowSQL (僅適用於 Snowflake)

指定用於 Snowflake 連線的[命令列介面](#)的 SnowSQL 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 函式庫 (oci.dll)

為 Oracle 連線選擇包含 OCI 函式庫 (oci.dll) 的路徑。在預設情況下，它設定為捆綁在 Navicat 安裝資料夾中的函式庫。

【提示】需要重新啟動 Navicat 才生效。

Oracle Instant Client 是最簡單的方法來部署一個以 OCI、OCCL、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 Instant Client -

[Oracle Instant Client](#)

下載適合你的平台和 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。

進階

啟用診斷記錄

在[記錄位置](#)產生記錄檔，以幫助追蹤 Navicat 的任何問題。

【提示】需要重新啟動 Navicat 才生效。

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。

在「開啟方式」清單上註冊

在 Windows 中的「開啟方式」清單註冊 Navicat 程式。

註冊 Navicat URI 協定

在 Windows 中註冊 Navicat URI 協定。當按一下 Navicat URI 連結時，Navicat 會開啟並使用 URI 中的參數加入相應的 Navicat On-Prem Server。

第二十三章 - 快速鍵

Navicat 快速鍵

一般

鍵	動作
SHIFT+CTRL+# (# 代表 1 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
F11	專注模式
CTRL+U	使用 Navicat URI 開啟
F1	說明

Navicat 主視窗

鍵	動作
CTRL+G	開啟設定位置的資料夾
CTRL+# (# 代表 1 至 9)	開啟我的最愛連結
F6	命令列介面
CTRL+L	歷史記錄
F12	僅顯示活躍物件
CTRL+N	新增物件
CTRL+SHIFT+F	在資料庫或結構描述中尋找

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
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

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	移動到目前頁面的第一列
CTRL+PAGE DOWN 或 CTRL+DOWN ARROW	移動到目前頁面的最後一列
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
ALT+1	切換到結果

查詢設計器

鍵	動作
CTRL+O	開啟外部檔案
CTRL+E	選取目前陳述式
CTRL+R	執行或執行已選取的
CTRL+SHIFT+R	執行目前陳述式

CTRL+T	停止
ALT+# (# 代表 0 至 9)	切換到結果索引標籤

查詢編輯器

鍵	動作
CTRL+SHIFT+V	從剪貼簿堆疊貼上
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

查詢建立工具

鍵	動作
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

模型

鍵	動作
工作區	
CTRL+D	設計物件
模型	
CTRL+N	新增物件
圖表	
CTRL+P	列印
ESC	選取
H	移動圖表
T	新增資料表、集合或實體
V	新增檢視
R	新增外部索引鍵或關係

A	新增標籤
N	新增註釋
I	新增圖像
L	新增圖層
CTRL++ 或 CTRL+滑鼠滾輪向上	放大
CTRL+- 或 CTRL+滑鼠滾輪向下	放大
CTRL+0	重設放大

BI

鍵	動作
CTRL+D	設計物件
CTRL+R	重新整理資料
F5	呈現儀表板
CTRL+P	列印儀表板

第二十四章 - 追蹤記錄

記錄檔

Navicat 提供數個記錄檔記錄在 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陳述式或指令碼。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+L。 【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。
navicat.log	儲存資訊，以幫助追蹤 Navicat 的任何問題。你可以在 選項 中啟用此記錄。 【注意】當 Navicat 重新啟動時，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陳述式或指令碼。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。