

**DB2 Query Management Facility**  
**版本 12 版次 1**

***DB2 QMF for Workstation* 和**  
***DB2 QMF for WebSphere* 入**  
**門**

**IBM**



**DB2 Query Management Facility**  
**版本 12 版次 1**

***DB2 QMF for Workstation* 和**  
***DB2 QMF for WebSphere* 入**  
**門**

**IBM**

**注意事項**

在使用本資訊及其支援的產品之前，請務必先閱讀本資訊結尾「注意事項」之下的一般資訊。

此版本適用於 IBM DB2 Query Management Facility (QMF) Enterprise Edition 12.1 版，這是 IBM DB2 12 for z/OS (5650-DB2) 和 IBM DB2 11 for z/OS (5615-DB2) 的一項特性。也適用於 IBM DB2 QMF for z/OS (5697-QM2) 12.1 版，這是獨立式 IBM DB2 for z/OS 工具。本資訊適用於所有後續版次和修訂版，除非新版中另有指示。

© Rocket Software Inc. 1995, 2016

# 目錄

表	xii
關於本資訊	xiii
這項資訊的適用對象	xiii
服務更新和支援資訊	xiii
<b>第 1 章 QMF 概觀</b>	<b>1</b>
QMF 特性	1
元件	2
「管理者」視景概觀	2
「使用者」視景概觀	2
資料架構專有名詞和概念	3
<b>第 2 章 使用 QMF 介面</b>	<b>5</b>
使用視圖和視景	8
開啟視景	8
關閉視景	8
開啟視圖	9
定位視圖	9
配置視景	9
重設視景	10
QMF 標準版視景	10
設定喜好設定	14
設定一般喜好設定	14
設定加速喜好設定	15
設定外觀喜好設定	15
設定儀表板執行時期喜好設定	16
使用廣域變數	17
設定說明喜好設定	18
設定 JDBC 喜好設定	19
設定 LOB 喜好設定	21
設定日誌喜好設定	22
設定 SMTP 伺服器喜好設定	22
針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定	23
設定 Dynamart 原始檔的根目錄位置	24
設定協力廠商程式庫喜好設定	24
指定「視覺化設計程式」喜好設定	25
瀏覽「工作區」視圖	26
探索工作區內容	26
工作區功能表指令	27
管理工作區資料夾	28
過濾資料來源物件	28
建立工作區物件的鏈結	29
建立儲存庫物件的鏈結	29
檢視工作區物件的內容	29
重新整理工作區內容	30
移動工作區物件	30
新增內容至工作區	31
建立其他的工作區	31
在「個人」視圖中工作	32
「個人」視圖功能表指令	32

<b>第 3 章 存取資料</b>	<b>35</b>
儲存庫和資料來源	35
建立個人儲存庫	36
連接儲存庫	36
指定使用者資訊	37
變更使用者介面配置資訊	37
設定 JDBC 驅動程式資訊	37
設定儲存庫連線資訊	39
變更 DB2 密碼	47
配置儲存庫快取	48
從 QMF for Windows 匯入設定	51
QMF for Windows 設定	51
正確的 ID 格式	52
比對型樣	52
建立新的物件或儲存庫項目	52
建立資料物件的 Web 鏈結	54
儲存物件	55
將物件儲存至檔案	56
將物件儲存在儲存庫或儲存庫工作區中	56
將物件儲存在 QMF 型錄中	56
開啟儲存的物件	57
開啟 QMF 型錄物件	57
開啟儲存庫物件	58
開啟儲存至檔案的物件	58
<b>第 4 章 建立查詢</b>	<b>59</b>
查詢類型	59
查詢介面	59
使用 SQL 編輯器來建立視覺化查詢	60
使用 SQL 建立視覺化查詢	60
在視覺化查詢中使用內容輔助	61
在視覺化查詢中使用參數提示	62
使用「提示型查詢」編輯器來建立視覺化查詢	62
新增表格	64
結合表格	64
結合直欄	65
指定查詢結果的直欄	66
指定查詢結果的排序條件	67
指定查詢結果的列條件	68
在「查詢建置器」編輯器中建立視覺化查詢	69
在「查詢建置器」編輯器中新增和結合表格	70
編輯表格的結合條件	70
指定視覺化查詢的欄位和條件	71
指定廣域列條件	73
編輯 SQL 文字	75
使用「繪製查詢」精靈來建立視覺化查詢	75
列出資料來源表格	76
在查詢中使用提示	76
使用 SQL 提示	77
使用簡式提示	77
使用提示階層	79
使用共用提示	83
建立 OLAP 查詢	85
擷取資料方塊	85
開啟現有的 OLAP 查詢	86
修改 OLAP 查詢以取得資料方塊資料的不同視圖	86

分析查詢及相關聯的轉換 . . . . .	89
建置分析查詢結構 . . . . .	89
在分析查詢轉換中移入資料 . . . . .	90
配置分析查詢轉換 . . . . .	92
側寫查詢 . . . . .	101
將物件發佈至 QMF Vision . . . . .	101
使用資料庫表格 . . . . .	102
指定表格的排序條件 . . . . .	104
指定表格的列條件 . . . . .	105
利用 DB2 特別暫存器編輯資料庫表格 . . . . .	106
複製表格 . . . . .	107
<b>第 5 章 選取新資料來源 . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>第 6 章 設定 SQL 陳述式的字型 . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>第 7 章 指定替代變數 . . . . .</b>	<b>113</b>
<b>第 8 章 使用程序 . . . . .</b>	<b>115</b>
建立新程序 . . . . .	115
建立 JavaScript 程序 . . . . .	116
建立程序的流程圖 . . . . .	116
編輯流程圖程序 . . . . .	117
新增 JavaScript 條件至程序 . . . . .	118
程序指令 . . . . .	118
介面差異 . . . . .	118
程序語法 . . . . .	118
讀取語法圖 . . . . .	119
QMF 型錄物件與「儲存庫」資料夾物件 . . . . .	120
BOTTOM 指令 . . . . .	121
CHECK 指令 . . . . .	122
CONNECT 指令 . . . . .	122
CONVERT 指令 . . . . .	122
DISPLAY 指令 . . . . .	123
DRAW 指令 . . . . .	125
EDIT 指令 . . . . .	125
END 指令 . . . . .	126
ERASE 指令 . . . . .	126
EXECUTE 指令 . . . . .	127
EXIT 指令 . . . . .	127
EXPORT 指令 . . . . .	127
FORWARD 指令 . . . . .	131
HELP 指令 . . . . .	131
IMPORT 指令 . . . . .	131
LIMIT LOCAL 指令 . . . . .	133
LIST 指令 . . . . .	133
MAIL TO 指令 . . . . .	135
PRINT 指令 . . . . .	138
RESET 指令 . . . . .	141
RESET GLOBAL . . . . .	142
RUN 指令 . . . . .	142
RUNTSO 指令 . . . . .	145
SAVE 指令 . . . . .	147
SET GLOBAL 指令 . . . . .	149
SET INVISIBLE 指令 . . . . .	150
SET LOCAL 指令 . . . . .	150

SET LOCAL WITH VALUES 指令 . . . . .	151
SET OPTIONS 指令 . . . . .	151
SHOW 指令 . . . . .	152
USE REPOSITORY 指令 . . . . .	153
程序中的 JavaScript 函數 . . . . .	153
proc.exec () 函數 . . . . .	154
proc.exists() 函數 . . . . .	154
proc.getVariable() 函數 . . . . .	154
proc.getCellValue() 函數 . . . . .	155
proc.getColumnname() 函數 . . . . .	155
proc.getColumnType() 函數 . . . . .	156
proc.getNumColumns() 函數 . . . . .	156
proc.getNumRows() 函數 . . . . .	156
proc.include() 函數 . . . . .	156
proc.messageBox() 函數 . . . . .	157
proc.prompt() 函數 . . . . .	158
proc.setCellValue() 函數 . . . . .	158

## **第 9 章 管理查詢結果 . . . . . 161**

格式化查詢結果 . . . . .	161
使用「內容」視圖 . . . . .	161
使用「佈置內容」對話框 . . . . .	161
過濾查詢結果 . . . . .	168
使用計算直欄 . . . . .	170
新增計算直欄至查詢結果集 . . . . .	170
新增自訂函數 . . . . .	171
將分類套用於查詢結果 . . . . .	173
新增分類的相符性規則 . . . . .	174
新增分類的表示式 . . . . .	174
將分組和聚集套用於查詢結果直欄 . . . . .	174
分組和聚集欄位 . . . . .	175
匯出查詢結果 . . . . .	176
在電子郵件中傳送查詢結果 . . . . .	177
將查詢結果匯出至資料庫 . . . . .	178
將查詢結果匯出至檔案 . . . . .	180
從 CSV 和文字檔匯入查詢結果 . . . . .	183
指定 CSV 和 TXT 檔的分隔字元選項 . . . . .	183
指定 CSV 和文字檔的結果集結構 . . . . .	184
匯入包含在 IXF 檔案中的資料 . . . . .	185
開啟要進一步處理的 IXF 檔案內容 . . . . .	185
直接將 IXF 檔匯入資料庫表格 . . . . .	186
從 Excel 檔匯入查詢結果 . . . . .	186
將已儲存的檔案的表格內容匯入資料庫表格中 . . . . .	187
將資料物件儲存為 Dynamart . . . . .	189
在 Dynamart 中管理來源資料檔 . . . . .	189
使用查詢結果中的 LOB 資料 . . . . .	190
置換 LOB 資源限制選項 . . . . .	191
檢視和編輯查詢結果中的資料格內容 . . . . .	192
檢視多個結果集 . . . . .	193
「結果」功能表 . . . . .	193
排序查詢結果 . . . . .	195
指定查詢結果集和快速報告的列印選項 . . . . .	195
在頁面標頭及標底中用來插入特定資料的代碼 . . . . .	196
利用一般和快速儲存方法儲存資料 . . . . .	196
將「結果」標籤轉換成「結果編輯」視圖 . . . . .	198



<b>第 10 章 使用圖表</b>	<b>201</b>
建立圖表	201
指定圖表類型選項	201
指定資料系列選項	202
指定格式選項	203
從查詢結果格線建立圖表	209
在「顯示」編輯器中使用圖表	210
在「顯示」編輯器中建立圖表	210
管理顯示模式	211
編輯查詢結果集直欄	211
編輯顯示模式佈置結構	212
編輯圖表	213
匯出圖表	213
指定圖表的列印選項	214
<b>第 11 章 使用往下探查路徑</b>	<b>215</b>
關於往下探查路徑	215
建立往下探查路徑	215
管理往下探查路徑錄製顯示模式	216
指定往下探查路徑的列印選項	218
<b>第 12 章 使用排定的作業</b>	<b>219</b>
新增執行物件動作	219
指定「匯出查詢」作業選項	220
指定「匯出查詢至郵件」作業選項	221
指定列印查詢作業選項	224
指定「匯出快速報告至郵件」作業選項	224
指定「匯出快速報告」作業選項	225
指定「匯出視覺化報告至郵件」作業選項	226
指定「匯出視覺化報告」作業選項	227
新增資源操作作業	228
指定複製資源參數	229
指定郵件設定	230
新增動作群組	231
將動作新增至動作群組	231
從動作群組中移除動作	232
設定反覆運算子參數	232
管理動作群組中的提示	233
指定動作和動作群組的變數	234
對排定的作業編輯使用者認證	235
複製排定的作業	236
排定本端作業	236
排定遠端作業	237
指定失敗作業的電子郵件通知	238
轉換舊式工作定義檔	238
<b>第 13 章 使用預測</b>	<b>241</b>
建立預測	241
指定預測資料來源選項	242
指定預測日期參數	243
指定預測分組階層選項	244
指定預測策略選項	244
指定預測模型選項	245
設定簡單移動平均參數	246
設定加權移動平均參數	246
設定一次指數平滑參數	246

設定二次指數平滑參數 . . . . .	247
設定 Holt-Winters 方法參數 . . . . .	247
設定乘法分解參數 . . . . .	248
設定曲線配適參數 . . . . .	248
設定多項式回歸參數 . . . . .	248
設定類神經網路參數 . . . . .	249
監視預測模型效能 . . . . .	250
觀察趨勢 . . . . .	250
觀察季節性 . . . . .	251
觀察週期性 . . . . .	251
編輯圖表內容 . . . . .	252
編輯格線內容 . . . . .	252
匯出預測 . . . . .	253
指定預測的列印選項 . . . . .	253
將「結果」標籤轉換成「結果編輯」視圖 . . . . .	254
<b>第 14 章 產生標準式和快速報告 . . . . .</b>	<b>255</b>
建立新的報告 . . . . .	255
選取標準式報告的資料來源物件 . . . . .	256
列出資料來源物件 . . . . .	257
將報告匯出至檔案 . . . . .	257
建立標準式報告表單 . . . . .	258
設計標準式報告的表單 . . . . .	258
使用表單變數 . . . . .	269
使用語法碼 . . . . .	270
儲存標準式報告 . . . . .	272
儲存表單時包含關聯的資料來源物件 . . . . .	272
儲存表單時不含關聯的資料來源物件 . . . . .	272
使用快速報告 . . . . .	273
建立快速報告 . . . . .	273
編輯快速報告 . . . . .	289
修改您的快速報告設計 . . . . .	291
「表單」功能表 . . . . .	291
<b>第 15 章 使用視覺化專案 . . . . .</b>	<b>293</b>
視覺化專案範本 . . . . .	293
建立視覺化專案的範本種類 . . . . .	294
建立視覺化報告 . . . . .	295
使用視覺化報告精靈來建立報告 . . . . .	296
開啟舊版視覺化報告 . . . . .	298
指定視覺化專案的資料來源連線 . . . . .	299
指定視覺化專案的查詢 . . . . .	300
設計視覺化報告的主頁面 . . . . .	301
設計視覺化報告的固定頁面 . . . . .	302
管理報告的資料擷取 . . . . .	303
將報告匯出至檔案 . . . . .	305
使用特定報告 . . . . .	306
使用視覺化儀表板 . . . . .	307
規劃視覺化儀表板 . . . . .	308
使用「視覺化儀表板」精靈建立「視覺化儀表板」 . . . . .	310
匯入舊版的 Visionary World . . . . .	312
指定視覺化儀表板的資料來源連線 . . . . .	312
使用場景 . . . . .	313
在版本控制系統中使用視覺化儀表板 . . . . .	354
根據從查詢擷取的地址資訊，在地圖上顯示資料 . . . . .	355
保護視覺化專案資料 . . . . .	356

資料來源連線及視覺化專案 . . . . .	357
查詢及視覺化專案 . . . . .	358
指定視覺化專案的查詢 . . . . .	358
新增自訂 JavaScript 函數至視覺化專案 . . . . .	359
建立 JavaScript 模組 . . . . .	360
使用視覺化設計程式 . . . . .	361
使用專案總管 . . . . .	361
使用編輯器 . . . . .	363
視覺化設計程式中的編輯器控制項 . . . . .	364
使用內容視圖 . . . . .	365
使用「事件」視圖 . . . . .	369
使用選用區視圖 . . . . .	370
使用「分層」視圖 . . . . .	432
使用廣域資源 . . . . .	433
側寫視覺化儀表板 . . . . .	447
分析場景複雜性 . . . . .	447
側寫視覺化儀表板 . . . . .	448
視覺化儀表板除錯 . . . . .	449
編輯視覺化專案中特定物件的查詢 . . . . .	450
<b>第 16 章 使用 JavaScript 表格 . . . . .</b>	<b>451</b>
建立 JavaScript 表格 . . . . .	451
撰寫 Script 以移入 JavaScript 表格 . . . . .	452
JavaScript 表格範例 . . . . .	452
編輯 JavaScript 表格 . . . . .	455
<b>第 17 章 建立虛擬表格 . . . . .</b>	<b>457</b>
指定虛擬表格的結構 . . . . .	457
指定虛擬表格的快取到期 . . . . .	458
<b>第 18 章 使用 Analytics 物件 . . . . .</b>	<b>461</b>
從 QMF 型錄開啟 Analytics 物件 . . . . .	461
開啟含來源的 Analytics 物件 . . . . .	461
開啟不含來源的 Analytics 物件 . . . . .	462
搭配 Analytics 物件來使用程序指令 . . . . .	462
匯出 Analytics 物件 . . . . .	463
<b>第 19 章 自訂應用程式環境 . . . . .</b>	<b>465</b>
使用指令行 . . . . .	465
指令行參數清單 . . . . .	466
使用指令列 . . . . .	467
指定預設列印選項 . . . . .	468
檢視資源限制 . . . . .	468
關於資源限制 . . . . .	469
指定「逾時」資源限制 . . . . .	469
指定「限制」資源限制 . . . . .	470
指定「SQL 動詞」資源限制 . . . . .	470
指定「選項」資源限制 . . . . .	471
指定「儲存資料」資源限制 . . . . .	473
指定「連結」資源限制 . . . . .	473
指定「物件追蹤」資源限制 . . . . .	474
指定「LOB 選項」資源限制 . . . . .	475
指定「報告中心」資源限制 . . . . .	476
指定「快取」資源限制 . . . . .	477
指定「物件清單」資源限制 . . . . .	478
指定加速資源限制 . . . . .	478

<b>附錄 A. 協助工具</b>	<b>481</b>
QMF for Workstation 中的標準鍵盤對應鍵	481
標準鍵盤導覽	481
作業系統協助工具	481
輔助技術產品	482
在 QMF for Workstation 中導覽	482
在 QMF for WebSphere 中導覽	484
<b>附錄 B. 疑難排解</b>	<b>485</b>
利用 Internet Explorer 8 在 QMF for WebSphere 中顯示影像時發生問題	485
升級到支援長名稱的 DB2 UDB for z/OS 第 8 版之後，顯示物件清單時發生問題	485
建立回應檔	486
QMF for Workstation Win32 API 回復成舊版的 QMF for Windows	486
<b>附錄 C. 訊息</b>	<b>489</b>
<b>注意事項</b>	<b>545</b>
商標	546
產品說明文件的條款	546
隱私權條款注意事項	547
<b>名詞解釋</b>	<b>549</b>
<b>索引</b>	<b>553</b>

---

## 表

1.	「使用者」視景：視圖	6	23.	END 指令結果和關聯的使用者動作	126
2.	「管理者」視景：視圖	6	24.	用於執行物件的參數	143
3.	「QMF 標準版」視景：視圖	7	25.	用於將查詢結果儲存至資料庫的參數	144
4.	「視覺化設計程式」視景：視圖	7	26.	語言對語言 ID	147
5.	文字分析：視圖	7	27.	文字選項	181
6.	QMF 主功能表功能鍵說明	11	28.	查詢結果集和快速報告列印選項	195
7.	QMF 查詢編輯器功能鍵說明	12	29.	用來插入特定資料的代碼	196
8.	QMF 程序編輯器功能鍵說明	12	30.	標準式報告的「主要」區段元素	259
9.	QMF 報告功能鍵說明	13	31.	標準式報告的「分頁」區段元素	261
10.	QMF 表單功能鍵說明	13	32.	HTML 變數	262
11.	您可以從 QMF for Windows 匯入的設定	51	33.	標準式報告的「計算」選項元素	263
12.	直欄和可用的動作	71	34.	標準式報告的直欄選項元素	263
13.	提示類型	76	35.	標準式報告的條件選項元素	264
14.	原始結果集資料	94	36.	標準式報告的「明細」區段元素	265
15.	交叉分析結果集資料	94	37.	標準式報告的選項區段元素	266
16.	原始結果集資料	95	38.	標準式報告的最終區段元素	267
17.	正規化查詢結果	95	39.	標準式報告的頁面區段元素	268
18.	替代正規化查詢結果	95	40.	「刪除」作業的條件參數	335
19.	傢俱銷售的交叉分析查詢結果	96	41.	按鈕及其索引	336
20.	傢俱銷售的正規化查詢結果	96	42.	工具列選項	399
21.	原始資料	97	43.	指令行參數	466
22.	條件式分組的資料	98			



---

## 關於本資訊

本資訊說明如何使用 QMF™ for Workstation 和 QMF for WebSphere® 應用程式。<sup>1</sup>

請隨時檢查 DB2® 及 IMS™ Tools 程式庫頁面是否有本出版品的最新版本：

[www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html](http://www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html)

---

## 這項資訊的適用對象

這項資訊適用於所有 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 使用者。

---

## 服務更新和支援資訊

如果要尋找服務程式更新和支援資訊，包括軟體修正套件、PTF、常見問題 (FAQ)、技術文件、疑難排解資訊及下載項目，請參閱下列網頁：

IBM 軟體支援中心網站

---

1. 在本資訊中，適用於 WebSphere Application Server 的 IBM® QMF 用戶端稱為 QMF for WebSphere，適用於「工作站」環境的 IBM QMF 用戶端稱為 QMF for Workstation。





---

## 第 1 章 QMF 概觀

QMF 是一個通用、多平台的商業智慧工具。

QMF 是一種<sup>2</sup>以隨需應變的視覺化資訊，將商業資料轉換為視覺化資訊平台的 Eclipse 型商業智慧工具。使用者可以使用 QMF 的特性集，建立方便在整個企業配送的直覺式儀表板、查詢、報告和程序。

- 跨多個使用者和資料庫平台傳遞重要的企業層面商業資訊。
- 支援 DB2 V9 for z/OS<sup>®</sup> 對 SQL 儲存程序的支援。
- 支援 DB2 V10 for z/OS 功能，包括 DB2 V10 資料類型。
- 支援動態和靜態 SQL、大量結果集以及儲存程序結果。
- 支援從下列資料來源同步擷取資料：從 DB2、Informix<sup>®</sup>、Oracle、SQL Server 及大部分其他 JDBC 相容資料來源，以及從支援 XMLA 連線功能的多維度資料來源。
- 您可以選用性地將報告、儀表板和查詢內嵌在自訂或協力廠商的 Web 應用程式、入口網站或工作站應用程式中。
- 支援多維度查詢、儀表板、報告和佈置以及與現有 BI 基礎架構的加強交互作業能力。
- QMF for Workstation 是一個 Eclipse 型、跨平台的豐富型工作站應用程式，可以在 Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup>、Linux<sup>®</sup> 和 Macintosh 上執行。
- QMF for WebSphere 透過一般的 Web 瀏覽器，提供廣泛的功能給企業使用者。

---

### QMF 特性

QMF 解決方案提供一套健全的商業智慧功能。

#### 關聯式和多維度查詢

透過針對不同的技能和知識程度而量身打造的各種不同的查詢介面，協助建立關聯式和 OLAP 查詢。多維度分析功能可讓您往下探查不限層次數的詳細資料，每按一下都能揭露基礎資訊。

#### 報告、圖表、圖形和地圖

QMF 提供一種極為靈活的報告設計環境，可讓您分組、聚集和彙總資料、新增計算表示式，以及依據查詢結果而有條件地設定報告格式。只需將元素拖曳到報告的畫布上，就可以將幾十種視覺元素內嵌在報告中，可讓您建立富含圖形內容的報告，包括圖表、圖形和地圖。您還可以將報告格式儲存為範本，再套用至不同的查詢結果集，重複使用性發揮到最高點。

#### 儀表板

儀表板提供動態方法來檢閱重要的企業資料。不同於報告總是包含固定數量的資訊，儀表板能夠隨著儀表板使用者的需求而提供即時資訊。QMF 提供內建

---

2. Eclipse 是一個開放程式碼社群，其專案著重於提供可延伸的開發平台和應用程式架構，以供建置軟體之用。提供了可用於整個軟體開發生命週期且可延伸的工具和架構，其支援建模、多種語言開發環境（Java<sup>™</sup>、C/C++、PHP 和其他語言）、測試與效能、商業智慧、豐富型用戶端應用程式和內嵌開發。由主要技術供應商、創新組織、大專院校和研究機構與個人所組成的大型活躍體系，擴充、增補並支援「Eclipse 平台」。Eclipse Foundation 是一家非營利性、由會員贊助的公司，負責經營 Eclipse 專案。您可以在 [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org) 取得 Eclipse 和 Eclipse Foundation 的完整詳細資料。

方法來顯示查詢結果、擷取使用者輸入、往返於儀表板傳遞資訊、實作及簡化導覽、定義視覺元素之間的關係，以及指向基礎資料來源。

### 分析函數

QMF 提供超過 140 個分析函數，提供一切您所需的功能，讓有不同需求的使用者可以分析趨勢並取得摘要層次的資訊。

### 資料編輯功能

QMF 提供各種應用程式介面，可讓您將 QMF 功能與新的或現有的應用程式進行無縫整合。您也可以建立、編輯和執行更準確的程序來完成各種作業。

### 應用程式開發介面

QMF 提供各種應用程式介面，可讓您將 QMF 功能與新的或現有的應用程式進行無縫整合。您也可以建立、編輯和執行更準確的程序來完成各種作業。

### 效能、資源控制和審核功能

QMF 提供控管功能，可讓您依使用者或群組來設定資源取用限制，這樣能夠建立角色型限制，而不是個人限制。活動日誌提供內建的使用情形審核功能，包括一些立即可用的報告，以便您隨時取得每位使用者的系統活動 Snapshot。

---

## 元件

QMF 包含使用者元件和管理者元件。

管理者元件由管理者使用，以配置要使用的產品。

使用者元件由開發人員和使用者用來執行所有查詢和報告功能，也可用來開發視覺化專案。

每一個元件都包含使用者和管理者從中執行作業的特定視景、視圖及編輯器。

### 「管理者」視景概觀

應用程式介面的**管理者**視景提供了視圖、功能表和精靈，讓您建立、管理及維護儲存庫。

QMF 管理者負責設定您應用程式介面的配置。因此，您所使用的應用程式介面在安裝時，已預先配置對一或多個儲存庫工作區的存取權。您可以從工作區存取的資料來源和物件，會顯示在工作區視圖中。

### 「使用者」視景概觀

應用程式介面的**使用者**視景提供視圖、功能表和精靈，讓您能夠執行範圍更廣的查詢和報告功能。

### 關於這項作業

如果要著手使用 QMF，您應該已熟悉**使用者**視景、所能設定的使用者喜好設定，以及如何處理工作區視圖中一些可讓您使用的資料來源和物件。您隨時都可以開始查詢資料來源、建立物件、格式化查詢結果，或是建立報告和儀表板。

註：應用程式介面配置資訊由 JDBC 驅動程式和儲存庫連線設定組成，以用來連接共用儲存庫和資料來源。進階使用者可以從使用者視景來變更配置資訊。大部分的使用者永不會變更配置資訊。

---

## 資料架構專有名詞和概念

QMF 使用現有的資料儲存庫（資料庫）來查詢內容和產生功能報告，這些功能可以從視覺化專案中存取和執行。

在 QMF 中，使用者和開發人員存取的資料需要由管理者設定。資料和資料存取權是透過共用儲存庫儲存體、共用儲存庫及一或多個關聯式資料來源的階層式建構來設定。

瞭解資料結構化及安置的階層式方式，可以避免建立過於複雜的結構，並將管理額外負擔降到最低。

本主題旨在協助您瞭解用於說明 QMF 資料架構的專有名詞。

### 共用儲存庫儲存體

共用儲存庫儲存體是一組資料庫表格。

在 QMF 中，管理者會建立共用儲存庫儲存體以儲存：

- 資料庫連線資訊與資源限制。
- QMF 物件，例如：
  - 視覺化查詢
  - 分析查詢
  - 程序
  - 預測
  - 視覺化報告
  - 視覺化儀表板。

管理者會透過建立一或多個邏輯分組資料之儲存庫和一或多個關聯式資料來源的幾組管理作業，來移入共用儲存庫儲存體。

在大部分的實務練習中，有一個共用儲存庫儲存體便已足夠。

### 儲存庫

儲存庫是查詢、程序、儀表板及完全針對一組特定資料來源所制定之報告的邏輯分組。

在大部分的實務練習中，有一個共用儲存庫便已足夠。

管理者就是在儲存庫層次中實作分組方法，如此對商業應用程式和使用者來說才有意義。

### 共用儲存庫

共用儲存庫位於資料庫，可供眾多使用者共用。

## 網路儲存庫

透過直接網路存取連接共用儲存庫的網路儲存庫。網路連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過網路連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF 的每一部桌上型電腦中。

## Web 服務儲存庫

Web 服務儲存庫是讓使用者可以利用 HTTP 或 HTTPS 連線，透過 QMF Web 服務 API 連接的共用儲存庫。Web 型連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過 Web 型連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF 的每一部桌上型電腦中。

## 靜態 SQL 套件

QMF 會使用儲存庫儲存體中的一些表格，來儲存處理程序資訊。部分表格會儲存機密資訊，例如：許可權表格。依預設，所有使用者都可以存取這些儲存庫儲存體表格，並變更這些表格。您可以選擇保護儲存庫儲存體表格。在保護模式下，會根據控管儲存庫儲存體支援的資料庫，利用儲存程序或靜態 SQL 套件的集合來存取儲存庫儲存體表格。因此，儲存庫儲存體的使用者必須獲授權來執行儲存程序或靜態 SQL 套件。

## 關聯式資料來源

關聯式資料來源是將資訊儲存在多個資料庫表格中的一種資料庫。

每一個資料庫表格都包含許多直欄，以及一或多列。資料庫中各種不同的表格都可以產生關聯。將資料放在個別但是相關的表格中可以有效儲存並擷取資訊。

## 工作區

共用儲存庫中一群構件的邏輯子分組，適合當作統一的資源群組來呈現給使用者。

## 視覺化儀表板

視覺化儀表板會查詢企業中的多個異質資料來源，來呈現所取得的互動式或持續資料。

視覺化儀表板會利用各種不同的圖形（包括圖表、圖形），以場景格式來呈現資料。您可以很容易地鏈結資料驅動的圖形物件，使得使用者選擇可以觸發獨一無二的資料顯示畫面。

---

## 第 2 章 使用 QMF 介面

使用「視景」、「視圖」及「編輯器」設定使用者與管理者環境，以及在這些環境中工作。

### 視景

QMF 使用並運用 Eclipse 型的視景、視圖及編輯器等概念。

接續在說明視景、視圖及編輯器之後的各小節，乃用於 QMF。如需「視景」、「視圖」及「編輯器」之 Eclipse 概念的相關資訊，請參閱 Eclipse 說明文件。

「視景」是用來組織和檢視搭配 QMF 使用之檔案與構件的一種方式。

QMF 隨附的「視景」，配置了一組預設視圖，並定置於應用程式介面中的特定區域。

管理者與使用者可以選取適合其角色的「視景」、「視圖」及「編輯器」。例如，如果您的主要角色為設計和開發視覺化儀表板，您可能會在視覺化設計程式視景中執行許多工作。

此外，管理者與使用者也可以自訂介面，如此一來，只要當他們一啟動 QMF，便會開啟特定的視景以及視圖集。

如果要查看可搭配 QMF 使用的「視景」，請從功能表列執行視窗 > 開啟視景 > 其他。

QMF for Workstation和QMF for WebSphere提供下列視景：

- **管理者**：提供視圖、功能表和精靈，讓具備管理專用權的使用者能夠建立及維護儲存庫。並非所有的 QMF 實例，在安裝時都會將**管理者**視景當成選定的特性隨附在內。
- **使用者**：提供視圖、功能表和精靈，供您用來查詢資料來源及使用查詢結果。
- **QMF**：提供最適合搭配 QMF 型錄使用的視圖、功能表和精靈。
- **QMF 標準版**，可讓 QMF TSO 使用者輕鬆地切換至 QMF for Workstation，因為它的介面很類似 QMF TSO。
- **視覺化設計程式**：提供視圖、功能表和精靈，供您用來建立視覺化報告和儀表板。

### 視圖

「視圖」通常用來導覽資訊階層、開啟編輯器，或顯示作用中編輯器的內容。

QMF 視圖支援編輯器，並提供替代的呈現方式及在您視窗中導覽資訊的方法。在 Eclipse 中，頁面中的視圖佈置是由作用中的視景所控制。這表示每個視景（使用者、視覺化設計程式、QMF（預設）QMF 標準版以及管理者）都具有一組指定或預定的視圖。每一個視圖在主工作站視窗中都會顯示成一個窗格。QMF 的每一個視景最初都會顯示最常用來執行特定功能的視圖。

表 1. 「使用者」視景：視圖

視圖名稱	用途
分析器	「分析器」視圖顯示場景上每一個物件的加權計數。
書籤	「書籤」視圖管理往下探查路徑的書籤。
提要	「提要」視圖顯示一系列的指導教學，概述在實作一些基本的使用者和管理者功能時所需的步驟。
資料來源連線	「資料來源連線」視圖顯示目前在作用中或已建立通往資料來源的所有連線的清單。
Help	「說明」視圖啟動應用程式的「說明」。
大綱	「大綱」視圖顯示編輯區中目前開啟的物件的結構元素。
輸出	輸出視圖會顯示執行應用程式介面時所產生的參考和錯誤訊息。
個人	「個人」視圖維護及顯示最近使用、我的最愛與啟動資料夾中的物件。
側寫程式	「側寫程式」視圖會顯示執行中之查詢的資料、已建立的物件數量，以及建立它們和視覺化專案計算表示式所花的時間。
進度	「進度」視圖會顯示所有進度、工作的完成百分比，以及取消訊息。
內容	「內容」視圖顯示編輯區或另一個視圖中所選物件或作用中物件的內容。
查詢側寫程式	「查詢側寫程式」視圖顯示執行查詢及提取其結果所花的時間。
儲存庫連線	「儲存庫連線」視圖顯示您可用的儲存庫連線清單。
儲存庫總管	「儲存庫總管」視圖會顯示您已連接的儲存庫內容。它也會顯示某一物件對其他物件參照的相關資訊。
結果導覽器	「結果導覽器」視圖可讓您在查詢結果或往下探查路徑的結果之間切換。
REXX 主控台	「REXX 主控台」視圖支援使用 REXX 程序。 限制：在 64 位元應用程式中無法使用此特性。
搜尋	「搜尋」視圖顯示搜尋的結果。
工作區	「工作區」視圖會列出您的使用者 ID 可以使用的工作區。所有您可以存取的資料來源，都包含在出現的工作區中。在「工作區」視圖中，您可以執行大部分的查詢和報告功能。

表 2. 「管理者」視景：視圖

視圖	用途
儲存庫	「儲存庫」視圖顯示您已建立的儲存庫。只有當您有「管理者」元件時，才能使用這個視圖。
使用者和群組	「使用者和群組」視圖顯示針對您的內部安全提供者所建立的使用者和群組。

表 3. 「QMF 標準版」視景：視圖

視圖	用途
<b>QMF 指令</b>	<p><b>QMF 指令</b>視圖會顯示各種支援指令作業的功能鍵清單。列出的功能鍵如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 說明會啟動線上說明。</li> <li>• 清單會啟動「物件清單」對話框來列出「資料來源」。</li> <li>• 結束會關閉工作台。</li> <li>• 查詢會顯示查詢編輯器。</li> <li>• 擷取會啟動「擷取」命令提示字元。</li> <li>• 編輯表格會啟動「表格」編輯器。</li> <li>• 表單會啟動「表單」編輯器。</li> <li>• 程序會啟動「程序」編輯器。</li> <li>• 報告會啟動「報告」編輯器。</li> </ul>

表 4. 「視覺化設計程式」視景：視圖

視圖	用途
<b>事件</b>	「事件」視圖顯示可套用到視覺化專案內各佈置物件的導覽元素。
<b>表示式</b>	「表示式」視圖用來進行視覺化儀表板除錯。
<b>層次</b>	「分層」視圖顯示分層群組。
<b>選用區</b>	「選用區」視圖顯示可在視覺化專案中插入的物件。
<b>專案總管</b>	「專案總管」視圖顯示視覺化報告和儀表板中的每一個元素。
<b>內容</b>	「內容」視圖會顯示在編輯器或另一個視圖中選定或作用中物件的內容。
<b>QMF 計算機</b>	「QMF 計算機」用來計算視覺化專案中的表示式。

表 5. 文字分析：視圖

視圖名稱	用途
<b>實體總管</b>	「實體總管」視圖顯示知識庫中指定的實體的樹狀結構。
<b>來源總管</b>	「來源總管」視圖顯示屬於專案的檔案的樹狀結構。
<b>文字分析總管</b>	「文字分析總管」視圖顯示可分析的專案清單。
<b>單字對映</b>	「單字對映」視圖以文字雲的形式顯示文字分析結果。

## 編輯器

視所要編輯的檔案類型而定，適當的編輯器會顯示在編輯區中。

視圖與編輯器之間的主要功能差異：

- 通常每個工作台頁面只會有一個給定視圖的實例存在，不過可以有許多個相同類型的編輯器實例存在。
- 編輯器只能顯示在頁面的單一區域中，不過視圖可以移至頁面的任何部分，而且可以最小化成為快速視圖。
- 編輯器可以處於已變動過狀態，這表示其內容為尚未儲存，而且如果關閉編輯器時沒有儲存，內容便會遺失。

- 視圖具有一個本端工具列，而編輯器則提供用於廣域工具列的按鈕。
- 編輯器可與檔名或副檔名建立關聯，而且使用者可以變更此關聯。

每一個 QMF 視景都包括單一編輯區。依預設，編輯區會在工作站視窗的中央開啟。

QMF 中有許多編輯器，會根據您開啟的物件類型或您執行的功能類型在編輯區中開啟。當您撰寫查詢、將查詢結果格式化、建立報告，或者建立視覺化儀表板時，便會用到這許多的編輯器。

---

## 使用視圖和視景

QMF 查詢環境包含可以配合您的需求而自訂的視圖與視景。

下列章節說明如何：

- 開啟和關閉視景和視圖
- 將視圖定位和定置在應用程式介面中
- 自訂應用程式介面以開啟適合您角色和職責的視景和視圖。

### 開啟視景

您可以開啟目前未在工作站視窗中開啟的任何視景。

#### 關於這項作業

視景將維持開啟到您關閉它為止。每當啟動 QMF 時，凡是在前次關閉時已開啟的視景都會再開啟。

一開始，當 QMF 應用程式啟動時，就會開啟**使用者視景**。如果**使用者視景**已關閉，您可以用下列方式來開啟該視景或任何已關閉的視景：

#### 程序

1. 按一下**開啟視景**工具列按鈕。您也可以選取**視窗 > 開啟視景**。這時會顯示一個功能表，其中列出您已在現行 QMF 階段作業中開啟的視景。選取您要開啟的視景。
2. 如果要查看完整的可用視景清單，請從功能表中選取**其他**。這時會開啟「**開啟視景**」視窗。選取您要開啟的視景。按一下**確定**。
3. 這時會開啟所選的視景。視窗的標題列會加入一個標籤。該標籤會顯示視景的名稱及其關聯的按鈕。按一下視景的按鈕可讓您在同一個視窗中，從其他視景快速切換至某一視景。
4. 依預設，視景會在相同的視窗中開啟。您可以選取**視窗 > 開啟新視窗**，在新視窗中開啟視景。作用中視景會在新的視窗中開啟。

### 關閉視景

您可以關閉工作站視窗中的每一個作用中視景。

#### 關於這項作業

一旦關閉視景，就維持關閉狀態，直到您重新開啟該視景為止。每當啟動 QMF 應用程式介面時，凡是在前次關閉期間已開啟的視景都會開啟，而所有已關閉的視景仍維持關閉。



如果要關閉視景，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視窗 > 關閉視景。即會關閉作用中視景。
2. 如果要關閉所有視景，請選取視窗 > 關閉所有視景。這時凡是已在工作站中開啟的視景都會關閉。工作站視窗會呈現清空狀態。

## 開啟視圖

您可以開啟及關閉顯示在工作站視窗中的視圖，來變更視景的佈置。

### 關於這項作業

如果要開啟視圖，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視窗 > 顯示視圖。
2. 從視圖清單中選取要開啟的視圖。選擇其他來查看其他的視圖。這時會開啟「顯示視圖」視窗。選取您要開啟的視圖。
3. 按一下**確定**。選取的視圖會在工作站視窗中的作用中視景內開啟。在後續的 QMF 階段作業中，它將會隨視景自動開啟。

### 下一步

註：視圖也具有自己的功能表。如果要開啟視圖的功能表，請按一下該視圖標題列最左邊的圖示。有的視圖也具有自己的工具列。視圖工具列上的按鈕所代表的動作，只會影響該視圖內的項目。

## 定位視圖

如果您是使用 QMF for Workstation，您可以開啟再關閉視圖，再將它們定位在工作站視窗的不同位置，來變更視景的佈置。

### 關於這項作業

視圖開啟時可以單獨出現，也可以和其他視圖堆疊在含標籤的筆記本中。您可以使用下列一種方式，來變更視圖的位置：

- 利用視圖的標題列將視圖拖曳至新位置，然後放開左滑鼠按鈕。
- 用滑鼠右鍵按一下您要移動之視圖的標題列。從蹦現功能表中選取**移動 > 視圖或移動 > 標籤群組**。

## 配置視景

除了在應用程式介面中配置視景的佈置之外，您還可以自訂視窗功能表中可用的選項，以及工具列和功能表列中可用的按鈕和功能表選項。

### 關於這項作業

您可以控制的視景層面如下：

- 工具列上可用的按鈕。
- 功能表列的功能表中可用的選項。

- 視景的指令群組。
- 視景中可用的捷徑。

如果要配置視景，請執行下列動作：

### 程序

1. 切換至所要配置的視景。
2. 選取視窗 > 自訂視景。這時會開啟「自訂視景」視窗。
3. 選取您要自訂的選項所在的標籤。
4. 展開所要自訂的項目。
5. 在所選視景的下拉功能表中，使用勾選框來選取所要查看的元素。按一下其他功能表選項，仍然可以存取您沒有選取的項目。
6. 按一下確定。

## 重設視景

如果您是使用 QMF for Workstation，您可以將視景還原成原始佈置。

### 關於這項作業

如果要將視景還原成原始佈置，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視窗 > 重設視景。這時會開啟一個參考資訊視窗，詢問您是否將現行視景重設為預設值。
2. 按一下確定。現行視景即會重設為預設值。

---

## QMF 標準版視景

QMF 標準版視景提供的介面類似於 QMF for TSO/CICS 介面。由於介面非常相似，因此對於 QMF for TSO and CICS 使用者而言，在 QMF for Workstation 環境中應用他們的技能時，幾乎沒有困難。

QMF 標準版視景結合了 QMF for TSO/CICS 介面的簡潔性與 QMF for Workstation 的強大功能。

註：已修改一些 QMF for Workstation 指令來使用 QMF 的延伸功能，而其他幾個指令（適用於在 GUI 環境中運作的指令）則被刪除。

如果要開啟 QMF 標準版視景，請選取視窗 > 開啟視景 > 其他 > **QMF 標準版視景**

QMF 標準版視景包含編輯區和 QMF 指令視圖。

**QMF 指令視圖**中重現 QMF for TSO 視窗底端的一組控制項。該視景包括下列功能範圍和視圖：

- **功能鍵（按鈕）** 代表 QMF for TSO 顯示畫面上的功能鍵。

顯示的功能鍵視「編輯器」視窗中的物件類型而有所不同。

指令是在特定資料來源的物件上執行，按一下**選取資料來源**按鈕可設定資料來源。

- 「輸出」視圖，包含所執行指令的歷程，以及由 QMF 產生的各種訊息。

每次在物件上執行指令時，關於執行成功或失敗的資訊會寫入輸出視圖。

- 指令列用於輸入指令並在物件上加以執行。如需所有指令的清單，請參閱使用者說明中的程序指令。

指令列會保留前 30 次輸入指令的歷程。如果要存取歷程，請按一下向下箭頭按鈕，並從清單中選取指令。

如果要以物件（查詢、表單、程序或表格）作為參數來執行指令，請執行下列步驟：

1. 識別物件名稱（如果在 QMF 型錄中）或其路徑（如果在儲存庫中）。
2. 在指令列中輸入物件的名稱或路徑。
3. 按下其中一個功能鍵以在物件上執行指令。

例如，在指令列中輸入表格的名稱或路徑：**Q.STAFF** 或 `rsbi:/Data Sources/Sample Data Source/Database/Tables/Q/STAFF`，然後按下 **F8** 即可編輯表格。

註：如果要搭配功能鍵指令使用參數，請在指令列中輸入參數，然後按下功能鍵。例如，顯示查詢畫面時，輸入 `(FORM=FORM2`，然後按下執行功能鍵。這時便會執行此指令：

`RUN QUERY (FORM=FORM2`

## 使用主功能表功能鍵

當沒有作用中的編輯器，或 QMF 標準版視景不支援「物件編輯器」（例如，視覺化儀表板）時，您可以使用主功能表功能鍵。

表 6. QMF 主功能表功能鍵說明

功能鍵	指令	指令說明
<b>F1</b>	說明	啟動線上說明
<b>F2</b>	清單	顯示物件清單對話框，可供選取物件並將其名稱放入指令列中。  在此對話框中，可使用下列按鈕： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 執行 - 執行選取的物件。</li> <li>• 顯示 - 顯示選取的物件。</li> <li>• 複製 - 將選取的物件名稱複製到指令行。</li> </ul>
<b>F3</b>	結束	關閉 QMF 應用程式。
<b>F4</b>	顯示	啟動顯示指令對話框，您可以從其中選取要顯示的物件或項目（例如，廣域變數對話框、現行表單、現行程序、表單的頁面，或使用者人員資訊）
<b>F6</b>	查詢	建立查詢、啟動現行查詢的編輯器，或從 QMF 型錄或儲存庫中開啟查詢（如果已在指令列中輸入其名稱）。
<b>F7</b>	擷取	從歷程中取得前一個指令。
<b>F8</b>	編輯表格	顯示編輯表格對話框，以選取要編輯的表格，或開啟表格（如果已在指令列中輸入表格名稱）。
<b>F9</b>	表單	開啟現行表單、根據現行查詢建立表單，或從 QMF 型錄或儲存庫中開啟表單（如果已在指令列中輸入其名稱）。

表 6. QMF 主功能表功能鍵說明 (繼續)

功能鍵	指令	指令說明
F10	程序	建立程序、開啟現行程序或 QMF 型錄或儲存庫中的程序 (如果已在指令列中輸入程序名稱)。
F12	報告	根據現行表單或查詢產生報告，或從 QMF 型錄或儲存庫中開啟適當的表單 (如果已在指令列中輸入其名稱)。

## 使用查詢編輯器功能鍵

當視覺化查詢編輯器為作用中時，您可以使用查詢編輯器功能鍵。

表 7. QMF 查詢編輯器功能鍵說明

功能鍵	指令	指令說明
F1	說明	開啟線上說明。
F2	執行	執行查詢並顯示結果。
F3	結束	關閉現行「視覺化查詢編輯器」。
F4	列印	列印查詢結果。
F6	繪製	顯示繪製查詢精靈以指定要查詢之表格或視圖的名稱。
F7	擷取	從歷程中取得前一個指令。
F9	表單	根據現行查詢建立表單。
F12	報告	<ul style="list-style-type: none"> <li>根據現行表單或查詢產生報告</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟適當的表單 (如果已在指令列中輸入表單名稱或路徑)。</li> </ul>

## 使用程序編輯器功能鍵

當程序編輯器為作用中時，便可以使用程序編輯器功能鍵。

表 8. QMF 程序編輯器功能鍵說明

功能鍵	指令	指令說明
F1	說明	開啟線上說明。
F2	執行	執行查詢並顯示結果。
F3	結束	關閉現行程序編輯器。
F4	列印	列印程序結果。
F6	查詢	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果沒有已開啟的查詢，則建立一個</li> <li>啟動現行查詢的編輯器</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟查詢 (如果已在指令列中輸入查詢名稱或路徑)。</li> </ul>
F9	表單	<ul style="list-style-type: none"> <li>開啟現行表單編輯器</li> <li>根據現行查詢建立表單</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟表單 (如果已在指令列中輸入表單名稱或路徑)。</li> </ul>

表 8. QMF 程序編輯器功能鍵說明 (繼續)

功能鍵	指令	指令說明
F12	報告	<ul style="list-style-type: none"> <li>根據現行表單或查詢產生報告</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟適當的表單 (如果已在指令列中輸入表單名稱或路徑)。</li> </ul>

## 使用報告功能鍵

當報告編輯器為作用中時，便可以使用標準式報告功能鍵。

表 9. QMF 報告功能鍵說明

功能鍵	指令	指令說明
F1	說明	開啟線上說明。
F3	結束	關閉現行報告編輯器。
F4	列印	列印現行報告。
F6	查詢	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果沒有已開啟的查詢，則建立一個</li> <li>啟動現行查詢的編輯器</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟查詢 (如果已在指令列中輸入查詢名稱或路徑)。</li> </ul>
F9	表單	開啟現行表單的設計標籤。

## 使用表單的設計標籤功能鍵

表單的下列節點具有功能鍵：

- 主要
- 直欄
- 計算
- 條件
- 頁面

當視覺化查詢編輯器為作用中時，您可以使用功能鍵。

表 10. QMF 表單功能鍵說明

功能鍵	指令	指令說明
F1	說明	開啟線上說明。
F2	檢查	驗證表單的欄位。
F4	顯示	顯示「顯示指令」對話框，您可以在其中選擇要顯示的內容 (例如，廣域變數對話框、現行表單、現行程序、表單的頁面，或使用人員資訊)
F6	查詢	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果沒有已開啟的查詢，則建立一個</li> <li>啟動現行查詢的編輯器</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟查詢 (如果已在指令列中輸入查詢名稱或路徑)。</li> </ul>
F9	指定	開啟「編輯直欄」對話框，以指定表單直欄頁面中直欄的內容。 註：僅可用於直欄。

表 10. QMF 表單功能鍵說明 (繼續)

功能鍵	指令	指令說明
F12	報告	<ul style="list-style-type: none"> <li>根據現行表單或查詢產生報告</li> <li>從 QMF 型錄或儲存庫中開啟適當的表單 (如果已在「指令列」中輸入表單名稱或路徑)。</li> </ul>

## 設定喜好設定

「喜好設定」對話框用來設定將套用於特定 QMF 物件和函數的使用者喜好設定。

「喜好設定」視窗由兩個窗格組成。左窗格顯示喜好設定群組清單，右窗格顯示所選群組的頁面。「喜好設定」視窗顯示下列喜好設定群組。

### 設定一般喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗的「一般」頁面，指定語言、方向、語言環境設定和物件預設動作。

#### 關於這項作業

如果要指定現行 QMF 應用程式介面階段作業的「一般」使用者喜好設定，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取視圖 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」視窗。請從樹狀結構中選取一般。
2. 條件式：如果可作為「喜好設定」視窗中的選項使用，請從支援語言的語言下拉清單中，選取現行應用程式介面階段作業所要使用的語言。選取值自動來使用現行機器的本端語言。
3. 從方向下拉清單中，選取當在現行 QMF 應用程式介面階段作業中顯示資訊時，所要使用的方向。您可以選取從左到右或從右到左。您可以選取自動來使用現行機器的預設方向。
4. 從數字、貨幣、時間和日期的語言環境設定清單中，選取在現行 QMF 應用程式介面階段作業中顯示數字、貨幣、時間和日期時，所要使用的語言。選取值自動來使用現行機器的本端語言。
5. 按一下其中一個物件的預設動作圓鈕，以指定當您按兩下總管樹狀結構中包含的物件時，QMF 會執行的動作。選取執行物件，以執行您選取的物件。選取顯示物件，以顯示該物件的 SQL 內容。
6. 在查詢編輯器的預設標籤區域中，您可以指定依預設開啟「查詢編輯器」的標籤。
7. 按一下行寬省略符號 (...)，或輸入最大行寬的值。

可用的行寬值從 10 至 1000。預設值為 79。

這個值會在「查詢」功能表項目的重新格式化文字中用於 SQL 文字。

8. 按一下套用，儲存您的喜好設定選項。
9. 按一下還原預設值，可還原預設喜好設定值。
10. 按一下確定，以關閉「喜好設定」視窗。

## 設定加速喜好設定

使用「喜好設定」視窗的「加速」頁面來指定查詢加速設定。

### 關於這項作業

如果要設定加速喜好設定，請完成下列程序：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取檢視 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」視窗。
2. 在視窗左側，按一下**加速**。
3. 如果要能夠置換由管理者為資源限制群組指定的加速選項，請選取畫面右側的**如果可能的話，置換加速選項**勾選框。

註：只有在符合下列條件時，才會套用這個頁面中的設定：

- 現行資料來源的資源限制中已選取**可置換加速選項**勾選框。
- 您正在執行的物件沒有指定的資源限制，或物件資源限制中已選取**可置換加速選項**勾選框。

4. 按一下**啟用加速**勾選框，並指定加速類型：

選項	說明
NONE	指定沒有查詢會傳送至加速器伺服器。
ENABLE	指定只有當資料庫認為加速查詢有利時，才會這樣做。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。
ENABLE WITH FAILBACK	指定只有當資料庫認為加速查詢有利時，才會這樣做。在查詢的 PREPARE 或第一個 OPEN 指令期間，如果加速器傳回錯誤，資料庫會在不使用加速器的情況下執行查詢。在 FETCH 或後續的 OPEN 指令期間，如果加速器傳回錯誤，資料庫會傳回錯誤給使用者，且不執行查詢。
ELIGIBLE	指定查詢符合加速資格時加速查詢。不符合加速資格的查詢由資料庫執行。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。
ALL	指定查詢符合加速資格時加速查詢。不符合加速資格的查詢不會由資料庫執行，並傳回 SQL 錯誤。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。

## 設定外觀喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗的「外觀」頁面，指定用於顯示和輸入特殊值的預設字型、色系及字串。在這個頁面上，您還可以選擇儲存自訂視窗大小。

## 關於這項作業

如果要設定外觀喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視圖 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」視窗。從樹狀結構中選取外觀。
2. 在預設字型區域中，針對查詢結果、標準式報告的標題和直欄，定義字型類型。
3. 在將空值顯示為欄位中指定一個字串，以便在 QMF 從資料庫資料來源中擷取空值時顯示。
4. 在空值輸入方式欄位中指定一個字串，以便在您使用表格編輯器於查詢結果或資料庫表格中輸入空值時使用。
5. 在預設值輸入方式欄位中指定一個字串，以便在您使用表格編輯器於查詢結果或資料庫表格中輸入預設值時使用。
6. 從文字編輯器中的色系下拉清單中，選取文字編輯器中所要支援的色系類型。在大部分情況下，您將選擇讓 **QMF** 指定可接受文字編輯器所用的預設配色。如果您是在高對比模式下工作，必須選取系統預設值。
7. 如果您使用高畫質顯示器，請選取圖示大小區域中的顯示大圖示勾選框，將所有圖示的大小加倍。
8. 如果您自訂應用程式中的視窗大小和位置，且想要儲存這些變更，請在視窗大小區域中，選取儲存自訂視窗大小和位置勾選框。如果要回復您的變更，請清除勾選框。
9. 按一下套用，儲存您的喜好設定選項。
10. 按一下還原預設值，可還原預設喜好設定值。
11. 按一下確定，以關閉「喜好設定」對話框。

## 設定儀表板執行時期喜好設定

您利用「喜好設定」對話框的「儀表板執行時期」頁面來指定 Google 地圖 API 金鑰。

### 關於這項作業

如果要指定現行 QMF 應用程式介面階段作業的儀表板執行時期使用者喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視圖 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」視窗。請從樹狀結構中，選取儀表板執行時期。
2. 設定儀表板執行時期的值：您可以從 Google Code 網站中，取得 Google 地圖 API。
  - 在 **Google 地圖 JavaScript API 金鑰**欄位中，指定在 HTML5 呈現模式的視覺化儀表板中，可供啟用「Google 地圖」佈置物件的「Google 地圖 JavaScript API」金鑰。

您可以從 Google Developers 網站取得 Google 地圖 JavaScript API。
  - 設定空值顯示方式以指定空值在儀表板中的顯示方式。
3. 按一下套用，儲存您的喜好設定選項。
4. 按一下還原預設值，可還原預設喜好設定值。



5. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

## 使用廣域變數

廣域變數就是只要 QMF 的現行階段作業處於作用中時，就會維持作用中的變數。與替代變數相反，替代變數只有在物件（查詢、表單、程序）執行期間才有作用。

以使用替代變數的物件而言，當物件執行時，是透過視窗來輸入值。只要物件執行之後，您所用的變數和值就消失了。當物件使用廣域變數時，就會使用目前定義給廣域變數的值。

廣域變數有下列兩種類型：

- 系統廣域變數會隨 QMF 應用程式預先載入。這表示每次您開啟 QMF 應用程式時就會重新起始設定它們的值。系統廣域變數會以字母 DSQQW、DSQAO、DSQEC、DSQDC 和 DSQCP 開頭。您無法新增或刪除系統廣域變數。不過，您可以編輯系統廣域變數的預設值。
- 使用者廣域變數是由使用者定義。您可以使用不是以 DSQQW、DSQAO、DSQEC、DSQDC 及 DSQCP 字母開頭的任何唯一名稱來指定使用者廣域變數。當您終止 QMF 階段作業時，並不會儲存使用者廣域變數值。

您可以使用「喜好設定」視窗的「廣域變數」頁面，來檢視、新增、刪除及編輯使用者廣域變數。您也可以編輯系統廣域變數的值。

### 指定使用者廣域變數

您可以使用「喜好設定」視窗的「廣域變數」頁面，來檢視、新增、刪除及編輯使用者廣域變數。

### 關於這項作業

如果要檢視、新增、編輯及刪除使用者定義的廣域變數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取視圖 > **喜好設定**。這時會開啟「喜好設定」視窗。請從樹狀結構中選取**廣域變數**。這時會開啟「廣域變數」頁面。
2. 定義給您階段作業的系統和使用者廣域變數，會列示在**變數清單**框中。廣域變數的名稱會列示在**名稱**欄位中。廣域變數的現行值會列示在**值**欄位中。
3. 如果要新增使用者定義的廣域變數，請按一下**新增**按鈕。這時會開啟「新建變數」視窗。請在**變數名稱**欄位中輸入新使用者廣域變數的名稱。您可以輸入尚未使用之唯一字元的任何組合。您不能以 **DSQQW**、**DSQAO**、**DSQEC**、**DSQDC** 及 **DSQCP** 等系統廣域變數字首，來作為使用者廣域變數的開頭。按一下**確定**。使用者廣域變數即會新增到清單中，並且可在現行 QMF 階段作業期間使用。如果要指定變數的起始值，請依照下列步驟的說明來編輯值資料格。
4. 如果要編輯使用者廣域變數的值，請按一下您想變更之廣域變數的**值**欄位。在**值**欄位中輸入廣域變數的新值。
5. 如果要刪除使用者廣域變數，請從**變數清單**中選取現有的使用者廣域變數，然後按一下**移除**按鈕。如此即會刪除使用者廣域變數。
6. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
7. 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。

- 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」對話框。

### 編輯系統廣域變數值

您可以使用「喜好設定」對話框的「廣域變數」頁面，來編輯任何系統廣域變數值。

### 關於這項作業

如果要編輯系統廣域變數值，請執行下列動作：

#### 程序

- 選取視圖 > **喜好設定**。這時會開啟「喜好設定」視窗。請從樹狀結構中選取**廣域變數**。這時會開啟「廣域變數」頁面。
- 系統廣域變數會依照名稱列在變數清單中。系統廣域變數是以 **DSQQW**、**DSQAO**、**DSQEC**、**DSQDC** 或 **DSQCP** 為開頭。
- 現行系統廣域變數值則是列在值欄位。如果要編輯廣域變數的值，請按一下您想變更之系統廣域變數的**值欄位**。在**值欄位**中輸入系統廣域變數的新值。
- 按一下**還原預設值**，則會還原所有系統廣域變數的預設值。
- 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
- 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

### 設定說明喜好設定

如果您是使用 QMF for Workstation，則可以使用「喜好設定」視窗的「說明」頁面，來指定如何顯示說明資訊的預設值，以及變更說明系統使用之內部伺服器的介面和埠規格。

### 關於這項作業

如果要變更 Web 瀏覽器配接器設定，請執行下列動作：

#### 程序

- 選取視圖 > **喜好設定**。這時會開啟「喜好設定」視窗。請從樹狀結構中選取**說明**。
- 說明系統可以在**說明視圖**或**瀏覽器**中顯示資訊。如果在**瀏覽器**中顯示說明，**瀏覽器**可以是**內嵌瀏覽器**或**完整外部瀏覽器**。如果系統支援**內嵌瀏覽器**，依預設，說明系統會使用它來顯示說明。如果您偏好一律使用完整的外部瀏覽器，請從下拉清單中選取**使用外部瀏覽器**。
- 依預設，**工作站視窗**的環境定義相關說明會顯示在**說明視圖**中。如果您偏好**在蹦現資訊**中顯示**工作站視窗**的環境定義說明，請從下拉清單中選取**在蹦現資訊中開啟視窗的環境定義說明**。
- 根據預設值，對話框的環境定義相關說明會顯示在對話框的系統匣中，其類似於**說明視圖**。如果您偏好**在蹦現資訊**中顯示對話框的環境定義說明，請從下拉清單中選取**在蹦現資訊中開啟對話框的環境定義說明**。
- 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
- 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。
- 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

## 包含遠端伺服器中的說明內容

說明系統包括提供說明內容給瀏覽器的內部伺服器。您可以使用這個喜好設定頁面來變更內部伺服器使用的介面和埠。

### 關於這項作業

只有在您遇到問題且無法使用預設喜好設定來檢視說明時，才需要變更這些設定。

如果要變更說明伺服器使用的介面和埠，請執行下列步驟：

### 程序

1. 選取視圖 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」對話框。按一下加號來展開說明分支。從樹狀結構中選取內容。
2. 選取併入遠端資訊中心中的說明內容勾選框。這時「遠端資訊中心」視窗會變成可用的。
3. 按一下新增。這時會開啟「新增資訊中心」視窗。
4. 在名稱欄位中，指定伺服器要使用之本端 IP 介面的名稱。
5. 在主機欄位中，指定伺服器要使用之本端 IP 介面的主機。
6. 在路徑欄位中，指定伺服器要使用之本端 IP 介面的 URL。
7. 選取使用埠，然後指定伺服器會接聽的特定埠號。
8. 按一下確定。這時會關閉「新增資訊中心」視窗，且控制權會回到「喜好設定」視窗。新的資訊中心會顯示在「遠端資訊中心」視窗中。
9. 如果要編輯資訊中心，請按一下編輯。這時會開啟「編輯 [資訊中心名稱] 資訊中心」視窗。
10. 如果要刪除資料中心，請按一下刪除。所選的資訊中心即會從清單中移除。
11. 如果要檢視特定資訊中心的內容，請按一下檢視內容。這時會開啟「[資訊中心名稱] 的內容」視窗，並顯示名稱、主機、路徑、埠和 URL。
12. 如果要測試本端 IP 介面的資訊中心連線，請按一下測試連線。這時會開啟「測試連線」視窗，並顯示測試結果。
13. 如果要停用資訊中心但不刪除，請按一下停用。資訊中心這時已停用，且其在啟用直欄中的狀態會變更為「停用」。
14. 按一下套用，儲存您的喜好設定選項。
15. 按一下還原預設值，可還原預設喜好設定值。
16. 按一下確定，以關閉「喜好設定」視窗。

## 設定 JDBC 喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗以設定 JDBC 驅動程式資訊。

### 關於這項作業

QMF 管理者會負責分送使用者存取任何資料來源所需的 JDBC 驅動程式資訊。在大部分情況下，管理者會在安裝您所使用的應用程式介面時，部署預先配置的 JDBC 程式庫設定檔，來配送這項資訊。

進階使用者可以使用喜好設定視窗的 **JDBC 程式庫** 頁面，指定將要存取的每一種資料庫（例如，DB2、Informix、Oracle）的 JDBC 驅動程式資訊，以定義或變更 JDBC 驅

動程式位置資訊。QMF 必須能夠存取 JDBC 驅動程式位置才行。QMF 會保留 JDBC 驅動程式資訊。當您加入新的驅動程式，或者修改現有驅動程式的內容時，只要重複這個規格處理程序即可。

如果要定義 JDBC 驅動程式資訊，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取檢視 > 喜好設定，開啟「喜好設定」視窗。接著再選取 **JDBC 程式庫**，開啟「JDBC 程式庫」頁面。會列出您已設定的所有 JDBC 驅動程式及其相關聯的 JAR 檔。它們由程式庫組織。
2. 如果要新增未列出之資料庫類型的 JDBC 驅動程式資訊，請選取**新增驅動程式**，這時會開啟「新增驅動程式庫」視窗。
3. 每一種資料庫類型的 JDBC 驅動程式資訊會依程式庫組織。請在輸入**新程式庫名稱**欄位中，輸入程式庫的名稱。建議您指定的名稱最好能說明程式庫中所要包含的 JDBC 資訊。比方說，如果您要新增用來存取 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式資訊，您可以將該程式庫命名為 DB2。不過，這是敘述性欄位，可包含任何的文字。
4. 在**驅動程式類別名稱**欄位中，指定要使用的驅動程式類別實際名稱。其說明於 JDBC 驅動程式文件中。例如：com.ibm.db2.jcc.DB2Driver。
5. 選用：在 **URL 範本**欄位中，指定一般可用來連接資料庫且格式正確的 URL 範例。比方說，如果您要新增用來存取 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式資訊，您可以指定下列 JDBC URL 範本：jdbc:db2://host:50000/database。當您要新增資料來源至儲存庫，以及在您建立儲存庫連線時，就會顯示範本中所指定的一般資訊。您會將一般資訊取代成特定的資料庫資訊。
6. 如果您是使用 QMF for Workstation，請將 JDBC 驅動程式檔的位置資訊新增至程式庫中。請按一下**新增 JAR**，這時會開啟「新增 JAR 至 [程式庫名稱]」視窗。請搜尋並選取您要新增的 JDBC 驅動程式檔案。按一下**開啟**。JDBC 驅動程式檔的位置會儲存在所選的 JDBC 程式庫中。
7. 按一下**套用**。如此即會儲存您已指定的 JDBC 程式庫資訊。
8. 您可以對 JDBC 驅動程式資訊做下列修改：
  - 如果要編輯 JDBC 驅動程式庫資訊，請從清單中選取現有的 JDBC 驅動程式庫，然後按一下**編輯**，這時會開啟「編輯驅動程式庫」視窗，讓您變更程式庫名稱、驅動程式類別名稱和 **JDBC URL 範本**欄位。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，而您要編輯含 JDBC 驅動程式之檔案的名稱和位置時，請從已新增至 JDBC 程式庫的檔案清單中選取一個檔案，然後按一下**編輯**。這時會開啟「編輯 JAR URL」視窗。請在**編輯 JAR 位置**欄位中，指定名稱和位置。
  - 如果要移除 JDBC 驅動程式庫，請從清單中選取現有的 JDBC 驅動程式庫，然後按一下**移除**。如此即會移除該程式庫，包括其中的所有 JAR 檔。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，而您要從 JDBC 驅動程式庫移除一個 JAR 檔，請從清單中選取一個現有的檔案，然後按一下**移除**。即會移除該檔案。
9. 按一下**確定**。如此即會儲存 JDBC 程式庫資訊。這時會關閉「喜好設定」視窗。對於將來存取各種資料庫資料來源（例如：Informix 或 SQL Server）之每一種類型的 JDBC 驅動程式，都必須重複這個程序。

## 設定 LOB 喜好設定

您可以使用「喜好設定」對話框的 LOB 頁面，來指定用來控制擷取及儲存 LOB 資料的選項。

### 關於這項作業

LOB 資料（大型物件資料）是資料庫中的大型文字或二進位物件。LOB 可以是大型文字字串、影像等等。如果查詢結果集包含大量 LOB 資料，處理資源可能會嚴重緊縮。

「LOB」喜好設定頁面包含許多 LOB 資料擷取限制，可以用來管理儲存庫資源。如果要指定 LOB 資料喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取視圖 > 喜好設定。這時會開啟「喜好設定」視窗。從樹狀結構中選取 **LOB**。
2. 勾選置換 **LOB** 選項（如果可能的話），授與自己有權置換 QMF 管理者原本指定給您資源限制群組的 LOB 選項。您的管理者必須已提供置換 LOB 選項的許可權給您的資源限制群組。如果您沒有置換 LOB 選項的許可權，即無法使用這個勾選框。
3. 使用 **LOB** 擷取選項圓鈕，來指定大型物件資料 (LOB) 的擷取方式。有四個選項：
  - 選取停用 **LOB** 直欄，則會停用 LOB 資料的擷取。選取這個選項即無法查詢包含 LOB 資料的任何表格。
  - 選取停用 **LOB** 資料擷取，則會停用 LOB 資料擷取，但允許存取包含 LOB 資料之表格中的其他直欄。選取這個選項時，您可以查詢內含 LOB 資料的表格，且會傳回內含 LOB 之直欄以外的所有直欄的結果資料。
  - 選取依需求擷取 **LOB** 資料，則指定要從表格中擷取所有 LOB 資料，但只在查詢結果中顯示所選的 LOB 資料直欄。

選取這個選項可以查詢包含 LOB 資料的表格，且結果資料會傳回含有 LOB 物件的所有直欄。但是為了節省資源，擷取的 LOB 資料會儲存在檔案中。查詢結果中會顯示 LOB 資料物件的指標 (<LOB LOCATOR>)。您可以按一下該指標來檢視 LOB 資料。

您也可以按兩下指標，從資料庫中取出資料。

- 選取自動擷取 **LOB** 資料，則指定要從表格中擷取所有 LOB 資料，並立即在查詢結果中顯示擷取的 LOB 資料。

這個選項會從資料庫中將所有 LOB 直欄的所有 LOB 資料取出至本端電腦。實際 LOB 資料不會顯示在網格及報告中。而是顯示 LOB 資料的指標。

這個選項可能會耗用本端電腦上的大量資源。

4. **LOB** 儲存選項圓鈕用來指定您是否可以儲存大型物件資料 (LOB)。有兩個選項：
  - 選取停用 **LOB** 資料，則不容許將 LOB 資料儲存在資料庫資料來源上。
  - 選取啟用 **LOB** 資料，則容許將 LOB 資料儲存在資料庫資料來源上。
5. 在 **LOB** 直欄大小上限欄位中，指定 LOB 直欄的大小上限。您可以指定最多 2G (LOB 大小上限) 的大小 (以 KB 為單位)。預設值為 0，指定沒有大小上限。如果您查詢的表格的 LOB 資料超出上限，就不會傳回 LOB 資料供顯示。
6. 按一下套用，儲存您的喜好設定選項。
7. 按一下還原預設值，可還原預設喜好設定值。

8. 按一下**確定**，關閉**喜好設定**視窗。

## 設定日誌喜好設定

您可以使用「**喜好設定**」視窗的「**日誌**」頁面，啟動用於追蹤 QMF 處理資訊的日誌檔。

### 關於這項作業

日誌檔資訊對於除錯很有幫助。它可以當成報告來遞送，或遞送至**輸出**視圖的工作台中。

如果要指定 QMF 階段作業的日誌檔喜好設定，請執行下列步驟：

### 程序

1. 選取**視圖 > 喜好設定**。這時會開啟「**喜好設定**」視窗。請從樹狀結構中選取**日誌**。
2. 勾選**啟用日誌**，則會啟動日誌檔以供除錯用，並遞送您工作站之**輸出**視圖中的資訊。如果選取這個勾選框，會啟用日誌檔選項欄位。勾選一個（或以上）日誌檔選項來指出應收集的資訊。建議您保持勾選所有選項。可用的日誌檔選項如下：
  - 列印日誌異常狀況的堆疊追蹤
  - 將報告列印到日誌檔
  - 列印日誌類別和方法
3. 如果要指定其他要收集的資訊，請按一下**編輯日誌種類**按鈕。這時會開啟**編輯日誌程式種類**視窗。選取應該收集的其他資訊。按一下**確定**。
4. 勾選**啟用報告**，則會以報告格式來遞送處理程序資訊。如果選取這個勾選框，會啟用報告檔選項欄位。勾選一個（或以上）報告檔選項來指出應收集的資訊。下列勾選框為報告檔的選項：
  - 列印報告異常狀況的堆疊追蹤
  - 列印報告時間
  - 列印報告類別和方法
  - 自動啟動**輸出**視圖
5. 如果要指定其他要收集的資訊，請按一下**編輯報告種類**按鈕。這時會開啟「**編輯報告種類**」視窗。選取應該收集的其他資訊。按一下**確定**。
6. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
7. 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。
8. 按一下**確定**，以關閉「**喜好設定**」視窗。

## 設定 SMTP 伺服器喜好設定

您利用「**喜好設定**」視窗的 SMTP 區域來指定可用的 SMTP 伺服器清單。

### 關於這項作業

在 SMTP 區域中定義常用 SMTP 伺服器的參數，可讓使用者在每次需要使用這些伺服器來傳送電子郵件訊息時，不必指定這些參數。比方說，如果 SMTP 伺服器密碼過期，您只需要在 SMTP 區域中變更它一次，不需要針對每一個使用這個 SMTP 伺服器的物件來更新授權資訊。

SMTP 區域中列出的伺服器可在下列程序中使用：

- 將「傳送郵件」動作新增至視覺化專案
- 使用檔案 > 傳送至指令來傳送電子郵件訊息
- 使用 MAIL TO 程序指令來傳送電子郵件訊息。

如果要指定 SMTP 伺服器喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檢視 > 喜好設定，開啟「喜好設定」視窗。從樹狀結構中選取電子郵件，並導覽至 **SMTP** 區域。
2. 按一下新增伺服器，將新的伺服器新增至清單。
3. 在「SMTP」視窗中，指定 SMTP 伺服器參數，包括名稱、位址及埠號。
4. 選擇性的：如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取使用 **SMTP 鑑別**，然後在使用者和密碼欄位中指定使用者名稱和密碼。
5. 選擇性的：如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下進階來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下確定。
6. 按一下確定以關閉「SMTP」視窗，然後按一下套用來儲存喜好設定選擇。

**提示：**選取或清除已啟用勾選框，在廣域範圍內控制 SMTP 設定。

7. 選擇性的：如果您需要還原預設喜好設定，請按一下還原預設值。
8. 按一下確定，關閉喜好設定視窗。

## 針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

### 開始之前

如果您使用 QMF for Workstation，請在本端檔案系統上建立資料夾。

如果您使用 QMF for WebSphere，請在應用程式伺服器檔案系統上建立資料夾。

當您設定伺服器端檔案系統喜好設定時，您將指向其中一個資料夾。

### 關於這項作業

這個作業說明如何指定（透過喜好設定）產生的物件要匯出的位置。

如果要設定匯出目錄喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檢視 > 喜好設定，然後從樹狀結構中選取伺服器端檔案系統。
2. 選取啟用存取伺服器檔案系統勾選框。
3. 在根輸出目錄欄位中輸入路徑，以指出產生的物件要匯出的位置。

當 **EXPORT** 程序、排定的作業（**Copy** 或 **Execute** 物件）或事件動作（例如 **匯出為 PDF** 及 **匯出為 Excel**）產生資料及物件時，它們會匯出至您指定的路徑。

您指定的目錄必須存在於本端檔案系統或伺服器檔案系統上。

4. 在根輸入目錄欄位中輸入路徑，以指出 Dynamart 原始檔的根目錄路徑。

註：您必須指定根輸入目錄路徑，否則設定會不正確，使用伺服器端檔案系統的 **EXPORT** 會產生錯誤。

5. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定。
6. 如果要將喜好設定還原為預設值，請按一下**還原預設值**。
7. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

## 設定 Dynamart 原始檔的根目錄位置

您可以指定儲存 Dynamart 來源資料檔的根目錄位置。

### 關於這項作業

當您將資料檔儲存為 Dynamart 時，這個檔案的鏈結會儲存在 Dynamart 內。當您開啟這個 Dynamart 時，QMF 會從連結的原始檔中重新載入資料，如果原始檔已修改或被取代，則會更新結果集。

您可以指定「伺服器端檔案系統」喜好設定，使連結至 Dynamart 的資料檔儲存在本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

註：您可以在 **Dynamart 設定** 視窗中變更來源資料檔或停用更新資料。

### 程序

1. 選取**檢視 > 喜好設定**，然後從喜好設定的樹狀結構中選取**伺服器端檔案系統**。
2. 選取**啟用存取伺服器檔案系統**勾選框。
3. 在根輸入目錄欄位中輸入 Dynamart 原始檔的根目錄路徑。

註：您指定的目錄必須存在於本端檔案系統或伺服器檔案系統上。

4. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定。
5. 如果要將喜好設定還原為預設值，請按一下**還原預設值**。
6. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

## 設定協力廠商程式庫喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗的「協力廠商程式庫」頁面，來指定 QMF 所需的任何協力廠商軟體的位置。

### 關於這項作業

如果要指定協力廠商程式庫喜好設定，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**視圖 > 喜好設定**。這時會開啟「喜好設定」視窗。從樹狀結構中選取**協力廠商程式庫**。
2. 其位置已定義在 QMF 中的協力廠商軟體，會依名稱、套件名稱和位置列出。在大部分情況下，協力廠商程式庫的位置資訊會在安裝 QMF 時指定。
3. 如果要新增協力廠商軟體的其他位置資訊，請按一下**新增**。這時會開啟「新建協力廠商程式庫」視窗。請在**路徑**欄位中指定軟體路徑。如果可以的話，請在**套件**（選



用) 欄位中指定套件名稱。按一下**確定**。這時會將軟體的路徑新增至協力廠商程式庫清單中。控制權會回到「喜好設定」視窗。

4. 如果要編輯已定義之協力廠商軟體的位置資訊，請選取**編輯**。這時會開啟「編輯程式庫」對話框。您可以在**路徑**欄位中，變更所選軟體的路徑。您可以在**套件 (選用)** 欄位中變更套件名稱。按一下**確定**。即會套用您所做的變更。控制權會回到「喜好設定」視窗。
5. 如果要移除協力廠商程式庫資訊，請在**協力廠商程式庫**清單中按一下協力廠商程式庫，然後按一下**移除**。此時會將該協力廠商程式庫資訊從清單中移除。
6. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
7. 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。
8. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

## 指定「視覺化設計程式」喜好設定

如果您是使用 QMF for Workstation，則可以使用「喜好設定」視窗的「視覺化設計程式」頁面，來指定會影響建立視覺化專案的喜好設定。

### 關於這項作業

如果要指定會影響建立視覺化專案的喜好設定，請執行下列步驟：

### 程序

1. 選取**視圖 > 喜好設定**。這時會開啟「喜好設定」視窗。從樹狀結構中選取**視覺化設計程式**。
2. 選取其中一個**視覺化設計程式尺規單位**圓鈕，以指定預設單位，以用於**視覺化設計程式**視景中橫跨在編輯器視窗上的尺規。您的選項有**像素、英吋或公分**。
3. 在 **&DATE 值的格式** 下拉清單中選取標準式報告之日期值的格式化綱目。
4. 在 **&TIME 值的格式** 下拉清單中選取標準式報告之時間值的格式化綱目。
5. 選取**進入執行時期模式時，即重設廣域變數勾選框**，以便每次執行**視覺化專案**時，就讓廣域變數值重設回預設值。
6. 展開樹狀結構中的**視覺化設計程式**，然後選取**字型**。
7. 如果要讓不同字型集可用於**視覺化儀表板**中，請在**搜尋目錄**欄位中指定自訂字型集的路徑，然後按一下**重新整理關聯**。
8. 從樹狀結構中選取**專案總管**。
9. 在**復原限制**欄位中指定您可以在設計編輯器中復原動作的特定次數。值為 '0' 表示復原一項動作的次數沒有限制。
10. 在**重新命名喜好設定**圓鈕群組中，指定是否要在您嘗試重新命名設計編輯器中的物件時提示您確認。可用選項包括：
  - **一律提示** - 當您嘗試重新命名物件時一律會提示您。
  - **參照時提示** - 只有在物件參照其他物件時才提示您。
  - **永不提示** - 當您嘗試重新命名物件時一律不提示您。
11. 在**刪除喜好設定**圓鈕群組中，指定系統是否要在您嘗試刪除設計編輯器中的物件時提示您確認。可用選項包括：
  - **一律提示** - 當您嘗試刪除物件時一律會提示您。
  - **參照時提示** - 只有在物件參照其他物件時才提示您。

- **永不提示** - 當您嘗試刪除物件時一律不提示您。
12. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
  13. 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。
  14. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

---

## 瀏覽「工作區」視圖

所有您可以存取的資料來源和物件，都包含在一或多個工作區中，而且QMF管理者已為您預先移入資料。

### 關於這項作業

您有權存取的每一個工作區，都列在**工作區視圖**中。在**工作區視圖**中，您可以執行大部分的查詢和報告功能。

## 探索工作區內容

工作區視圖顯示工作區的內容。

### 關於這項作業

如果要探索工作區的內容，請執行下列動作：

#### 程序

1. 如果要開啟工作區，請在**工作區視圖**中按一下工作區名稱。工作區的內容即會顯示在樹狀結構中。
2. 您可以按一下節點名稱左邊的加號 (+)，展開樹狀結構的任何節點。您可以繼續展開資料夾和目錄，來查看工作區的內容。工作區中會列出許多物件類型。物件的類型會以專屬的圖示來識別。
3. 如果您用滑鼠右鍵按一下**工作區視圖**中的任何位置或節點中列出的物件，則會開啟**蹦現功能表**，您可以從其中一個可用的函數中進行選取。
4. 系統會列出工作區中已配置的每一個資料來源，並以資料來源圖示加以識別。如果要展開資料來源，請按一下資料來源名稱左邊的加號 (+)。這時會開啟「登入」視窗，您必須在此指定用來登入資料來源的使用者 ID 和密碼。
5. 根據資料來源的配置方式，列出的每個資料來源都有下列中的一或多個資料夾：
  - **資料庫**資料夾：包含資料來源上的原生物件（程序、綱目和表格）。
  - **QMF 型錄**資料夾：列出 QMF 型錄所含的物件（表單、查詢、程序和綱目）。如果只將資料來源配置成存取 QMF 型錄，才會包含這個資料夾。
  - **OLAP** 資料夾會列出可用的 OLAP 資料方塊模型。如果資料來源配置成啟用 OLAP 查詢，則只會含有這個資料夾。
6. 如果要開啟**工作區視圖**中所列的物件，請按兩下該物件。根據您設定的預設動作，按兩下列在**工作區**中的任何物件會執行或開啟該物件。您可以在「喜好設定」視窗中，利用「一般」頁面上的物件的預設動作，來設定物件的預設動作。物件的預設動作用來控制**視覺化 報告和儀表板**之外所有物件的動作。
7. 如果您的使用者 ID 有許可權，您可以新增資料夾至工作區，並將物件移至資料夾，依您的需求來組織資訊。QMF 管理者會指定哪些使用者有許可權來新增資料夾、移動物件，或是編輯工作區的內容。

## 工作區功能表指令

從工作區視圖中，您可以用滑鼠右鍵按一下節點、資料夾或物件來開啟蹦現功能表。功能表選項會視您所選的項目而定。

**新建** 開啟一個蹦現功能表，以便啟動其中一個可用的精靈，來協助您建立物件和其他儲存庫項目。

**開啟** 開啟您在工作區視圖中選取的物件。這時會執行表格，並將結果傳回編輯器視窗中。

### 開啟自

開啟一個功能表，您可在其中選擇開啟已儲存在以下位置的物件：

- 儲存庫
- 檔案

### 開啟工具

使用預設編輯器、「表格編輯器」、「表格檢視器」或「視覺化查詢編輯器」，在您的工作區中開啟可供您存取的任何資料庫表格。

**執行** 執行您在工作區視圖中選取的物件。執行物件的結果會傳回編輯器視窗中。

### 執行身分

以指定的呈現模式執行您在工作區或儲存庫總管視圖中選取的視覺化專案。

### 設定名稱過濾器

開啟「依名稱過濾」視窗，您可於其中指定針對所選取的資料來源，而要列在工作區視圖中之物件的名稱。使用百分比符號 (%) 會併入所有物件。

### 設定使用者資訊

開啟「依名稱過濾」視窗，您可於其中指定針對所選取的資料來源，而要列在工作區視圖中之物件的名稱。使用百分比符號 (%) 會併入所有物件。

### 重新命名

重新命名您在工作區視圖中選取的物件或資料夾。

**刪除** 刪除您在工作區視圖中選取的物件或資料夾。

**複製** 複製您在工作區視圖中所選的物件或資料夾，並將它寫入剪貼簿。

**貼上** 將剪貼簿中的物件或資料夾，貼到您在工作區視圖中選取的上層資料夾或節點內。

### 貼上鏈結

將目前在剪貼簿中物件或資料夾的路徑，貼到您在工作區視圖中選取的上層資料夾或節點內。

### 加到我的最愛

將您選取的物件新增至個人視圖中的我的最愛節點內。

### 新增至啟動

將您選取的物件新增至個人視圖中的啟動節點內。

**探索** 在採用瀏覽器格式的編輯器視圖中，開啟一個視窗。可以在這個視窗中過濾物件、資料夾和節點。

### 重新整理

重新整理目前顯示的工作區視圖內容。不論選取哪個節點，都會完全重新整理工作區視圖。

**內容** 開啟目前所選之物件、資料夾、資料來源或節點的「內容」視窗。內容視窗會提供所選項目的特定資訊。

#### 在儲存庫中顯示

顯示一個對話框，其中顯示參照了儲存庫總管視圖中所選物件的所有物件。

## 管理工作區資料夾

如果您的使用者 ID 有許可權，您可以新增資料夾至工作區，並將物件移至資料夾，依您的需求來組織資訊。

### 關於這項作業

QMF 管理者會指定哪些使用者有許可權來新增資料夾、移動物件，或是編輯工作區的內容。

如果要管理儲存庫資料夾，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從工作區視圖中，用滑鼠右鍵按一下您希望作為新資料夾母項的節點或現有資料夾。從蹦現功能表中，選取**新建 > 資料夾**。這時會開啟「建立新資料夾」視窗。
2. 在名稱欄位輸入新資料夾的名稱。
3. 在母項資料夾欄位中，指定新資料夾的母項資料夾。
4. 您可以選擇性地在註解欄位中，輸入用來說明資料夾的註解。在您檢視資料夾的內容時，也可以檢視新增的註解。
5. 按一下**完成**來新增資料夾。
6. 如果要刪除資料夾，請在工作區視圖中，用滑鼠右鍵按一下該資料夾。從蹦現功能表中選取**刪除**。資料夾及其所有內容即會加以刪除。
7. 如果要重新命名資料夾，請在工作區視圖中，用滑鼠右鍵按一下該資料夾。從蹦現功能表中選取**重新命名**。即會重新命名該資料夾。

## 過濾資料來源物件

如果您是使用QMF for Workstation，可以依名稱來過濾要在工作區視圖中，針對資料來源顯示的物件。

### 關於這項作業

如果要過濾資料來源物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從工作區視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要過濾的資料來源。從蹦現功能表中選取**設定名稱過濾器**。這時會開啟「設定名稱過濾器」視窗。
2. 在物件擁有者欄位中，指定擁有者 ID，以便在開啟資料來源時，將該擁有者的物件包含在工作區視圖中。您必須以正確的 ID 格式來指定擁有者。您可以在這個欄位中使用具有萬用字元的型樣，以便符合多個擁有者。
3. 在物件名稱欄位中，指定物件 ID，以便在開啟資料來源時，將具有該名稱的物件包含在工作區視圖中。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。您可以指定相符型樣以符合多個名稱。

4. 按一下**確定**，以關閉「設定名稱過濾器」視窗。控制權會回到**工作區**視圖。只會包含符合您在**物件擁有者**和**物件名稱**欄位中所指定準則的物件。

## 建立工作區物件的鏈結

您可以針對**工作區**視圖中的任何物件設定鏈結。

### 關於這項作業

如果您要將一些物件移到資料夾，但不要實際複製該物件，鏈結會非常有用。

如果要建立工作區物件的鏈結，請執行下列動作：

### 程序

1. 在**工作區**視圖中，用滑鼠右鍵按一下該物件。從**蹦現**功能表中選取**複製**。所選取的物件及其路徑即會儲存至剪貼簿上。
2. 用滑鼠右鍵按一下您要作為母項資料夾的資料夾，以取得物件的鏈結資訊。從**蹦現**功能表中選取**貼上鏈結**。該物件的鏈結會列在**工作區**視圖中。
3. 如果要刪除物件鏈結，請在**工作區**視圖中，用滑鼠右鍵按一下該鏈結。從**蹦現**功能表中選取**刪除**。即會刪除該鏈結。
4. 如果要重新命名鏈結，請在**工作區**視圖中，用滑鼠右鍵按一下該鏈結。從**蹦現**功能表中選取**重新命名**。即會重新命名該鏈結。

## 建立儲存庫物件的鏈結

您可以針對您具備存取權的儲存庫，設定其中任何物件的鏈結。

### 關於這項作業

如果您只想存取物件，而不想將物件複製至工作區，就可以善用鏈結。

如果要建立儲存庫物件的鏈結，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下**工作區**視圖的任何位置來開啟**蹦現**功能表。選取**新建 > 其他 > 儲存庫 > 鏈結**。這時會開啟「建立通往儲存庫物件的新鏈結」精靈。
2. 在**名稱**欄位中，指定鏈結資訊的名稱。這會是列在**工作區**視圖中的名稱。
3. 在**上層資料夾**欄位中指定包含上層資料夾名稱的路徑。您可以使用**瀏覽**按鈕來搜尋資料夾。
4. 在**鏈結的物件**欄位中指定您要建立其鏈結的物件。您可以使用**瀏覽**按鈕來搜尋物件。
5. 在**註解**欄位中，輸入將作為註解資訊的任何文字。註解資訊會顯示在該鏈結的內容視圖中。
6. 按一下**完成**。「建立通往儲存庫物件的新鏈結」精靈會完成處理程序。

## 檢視工作區物件的內容

「內容」對話框會顯示從**工作區**視圖選出之物件的內容值。

## 關於這項作業

提供的資訊會因所選的物件而有不同。物件、資料夾、資料來源和工作區都有可顯示的內容值。您也可以從「內容」對話框修改部分內容值。

如果要檢視或變更內容值，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下儲存庫中的某個項目，然後從蹦現功能表選取**內容**。這時會開啟「內容」視窗。
2. 「內容」視窗的內容，會根據您所選的項目類型而不同。工作區中的所有項目都有一個資訊頁面。此頁面提供工作區物件的詳細資訊。您可以在這個頁面上新增或編輯註解資訊。
3. 工作區中包含的資料來源有其他內容頁面。從樹狀結構中選取下列其中一項：
  - **連線參數**：檢視或編輯連接資料來源時所用的連線資訊。
  - **外掛程式**：檢視或變更已針對資料來源啟動的外掛程式。
  - **資源限制**：檢視、定義或編輯已定義給資料來源的資源限制。
  - **登入對映**：檢視、定義或編輯已定義給資料來源的登入對映 ID。（限 QMF for Workstation）
  - **安全**：檢視、定義或變更可以存取資料來源的使用者和群組，如果該資料來源受內部或 **LDAP** 安全選項的控制。您也可以檢視或變更已授與每一個使用者或群組的許可權層次。（限 QMF for Workstation）
4. 如果要還原內容值的所有預設值，請按一下**還原預設值**。
5. 如果要實作您對任何內容值所做的變更，請按一下**套用**。
6. 按一下**確定**，以關閉內容視窗。

## 重新整理工作區內容

您可以重新整理工作區的內容。重新整理時，會以最新的版本來更新任何的儲存庫物件。

### 關於這項作業

每次您開啟某個物件時，工作區就會自動重新整理。如果另一位使用者從應用程式的另一個階段作業儲存物件，您便必須重新整理工作區。您可以使用下列其中一種方式，來重新整理工作區視圖的內容：

- 用滑鼠右鍵按一下工作區視圖中的任何位置。從該功能表中選取**重新整理**。
- 從工作區視圖工具列，選取**重新整理工作區**按鈕。

## 移動工作區物件

如果您是使用 QMF for Workstation，可以利用滑鼠來拖放工作區視圖中所列出的物件和資料夾。

### 關於這項作業

如果要移動工作區物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 從工作區視圖按一下某個物件。
2. 按住滑鼠按鈕，然後將該項目拖曳至其目標位置。放開滑鼠按鈕。這時會開啟蹦現功能表。
3. 請選取下列其中一項：
  - **在此複製**：將物件複製到目標位置。這樣會建立副本，但原始物件仍然存在。
  - **移到這裡**：將物件移到目標位置。原始物件副本會移到新位置。
  - **在這裡建立鏈結**：建立物件的鏈結。

## 新增內容至工作區

在建立工作區之後，您就可以新增內容至工作區中。

### 關於這項作業

如果您要從工作區存取資料來源，您必須新增存取資料來源所需的資訊。如果您要可從工作區使用物件，您必須新增存取物件所需的資訊。針對資料來源和物件，您都可以將這項資訊建立成鏈結或離線項目。

如果要新增內容至工作區，請執行下列動作：

## 程序

1. 您可以使用下列其中一種方式，來探查可新增至工作區的資料來源和物件：
  - 開啟**儲存庫總管**視圖。**儲存庫總管**會顯示儲存庫的完整內容。
  - 根據您的使用者 ID，開啟您有權存取的任何其他工作區
2. 選取您要新增至新工作區的資料來源或物件。您的使用者 ID 必須有許可權存取資料來源或物件，才能將它新增至新的工作區。
3. 您可以使用下列其中一種方式，來新增資料來源或物件至工作區：
  - 按住滑鼠按鈕後，將資料來源或物件拖曳至新的工作區。當您放開滑鼠按鈕時，會開啟蹦現功能表。選取**在這裡建立鏈結**，以建立資料來源或物件的鏈結。選取**建立離線項目**，將資料來源或物件實際複製到工作區。
  - 用滑鼠右鍵按一下資料來源或物件。從蹦現功能表中選取**複製**。資料來源或物件的位置即會複製到剪貼簿。用滑鼠右鍵按一下您要在其中新增資料來源或物件的工作區。從蹦現功能表，選取**貼上鏈結**，建立資料來源或物件的鏈結。請選取**離線貼上**，將資料來源或物件實際複製到工作區。
4. 根據您的選擇，從工作區存取資料來源或物件所需的資訊會新增如下：
  - 如果您選取**在這裡建立鏈結**或**貼上鏈結**，則會在工作區中建立資料來源或物件的鏈結。
  - 如果您選取**建立離線項目**或**離線貼上**，則會將資料來源或物件複製到工作區中。複製資料來源或物件可能會很耗時。不過，離線項目可讓您使用資料來源中的物件，而不需實際存取資料來源。如此可以節省時間並降低資源使用量。

## 建立其他的工作區

如果您的使用者 ID 獲授與對您工作區所在的儲存庫完整的安全許可權，您可以在工作區視圖中建立其他的工作區。

QMF 管理者會在建立儲存庫時，將許可權指派給使用者，使其能夠新增工作區。在建立新的工作區之後，您就可以將資料來源資訊和物件新增至工作區。

## 以使用者身分新增工作區

如果您的使用者 ID 有完整的安全許可權，您就可以新增其他工作區至儲存庫。

### 關於這項作業

如果要以使用者身分新增工作區，請執行下列程序：

#### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他。這時會開啟「新建」視窗。展開儲存庫資料夾。選取工作區。這時會開啟「建立新的使用者工作區」精靈。
2. 在名稱欄位中指定新工作區的名稱。
3. 在註解欄位中指定用來說明工作區的註解。
4. 按一下完成。建立好工作區之後，您可以指定工作區中可用的資料來源資訊和物件。

---

## 在「個人」視圖中工作

個人視圖可讓您快速存取您最常用或最近使用的物件。此外，它也提供當應用程式啟動時，會自動開啟的物件清單。

### 關於這項作業

個人視圖包含以下的資料夾：

- **最近使用**：這個資料夾內含使用者最近開啟的所有物件清單。此清單由應用程式移入資料。
- **我的最愛**：這個資料夾內含使用者的我的最愛物件清單。如果要將物件新增至我的最愛資料夾，請在工作區或儲存庫總管視圖中用滑鼠右鍵按一下該物件，然後選取加到我的最愛。
- **啟動**：這個資料夾內含當啟動使用者視景時會自動開啟的物件清單。如果要將物件新增至啟動資料夾，請在工作區或儲存庫總管視圖中用滑鼠右鍵按一下該物件，然後選取新增至啟動。

### 「個人」視圖功能表指令

從個人視圖中，您可以用滑鼠右鍵按一下節點、資料夾或物件來開啟蹦現功能表。功能表選項會視您所選的項目而定。

#### 從我的最愛中移除

將選取的物件或資料夾從我的最愛節點中移除。

#### 變更我的最愛名稱

變更我的最愛節點中所選物件或資料夾的名稱。這不會變更物件或資料夾的原始名稱，只會變更其在個人視圖中的呈現方式。

#### 從啟動中移除

將選取的物件、資料夾或節點從啟動節點中移除。



### 變更啟動名稱

變更啟動節點中所選物件、資料夾或節點的名稱。這不會變更物件、資料夾或節點的原始名稱；只會變更其在個人視圖中的呈現方式。



---

## 第 3 章 存取資料

您將用來建立 BI 內容的資料位於企業資訊系統的資料庫中。因此在開始開發 BI 內容（報告、視覺化儀表板、查詢等等）之前，您必須存取資料來作為所要建立之內容的「原始資料」。

---

### 儲存庫和資料來源

QMF 使用儲存庫作為資料來源和應用程式物件的集中存放區。

#### 儲存庫

QMF 支援個人和共用儲存庫。個人儲存庫位於個別使用者的本端，而共用儲存庫位於資料庫，且可供多位使用者存取。

如果要使用應用程式，QMF 的使用者必須連接至儲存庫。他們可以有許多 QMF 儲存庫，每一個儲存庫可能包含不同的資料。

使用者可以透過 Web 服務或網路連線，間接地存取共用儲存庫。

#### 資料來源

資料來源是儲存連線資訊以存取資料庫的實體。在儲存庫中，資料來源依照其代表的資料庫類型分類：

##### 關聯式

資料儲存在相互關聯的表格中。每一個表格包含一些欄和列。

##### 多維度

資料以立體結構儲存。資料方塊的每一個維度代表一種特定的資料類型。這種類型的資料庫比關聯式資料庫更複雜，但可讓您執行更精心設計的查詢。

**Hive** 資料儲存在 Apache Hive™ 資料倉儲中。Apache Hadoop™ 軟體架構中使用這種儲存體，旨在利用 HiveQL（一種極類似 SQL 的語言）來彙總、查詢及分析大量資料。

**虛擬** 資料儲存在虛擬表格中，這種表格從不同來源收集資訊，並以單一資料庫呈現。虛擬資料庫會快取原始資料庫的資料，供使用者直接取用，而不必另外參照原始資料來源。

##### QMF Data Service

資料儲存在 QMF Data Service 伺服器上的表格中。

##### 資料夾

資料儲存在本端檔案系統。

不論您使用何種資料來源，應用程式對於從任何資料來源擷取的資料，都是當成平面表格來處理。

---

## 建立個人儲存庫

QMF 使用者可以建立自己的個人儲存庫。個人儲存庫位於個別使用者的本端環境，通常只供該使用者使用。管理者也可以代替使用者來建立個人儲存庫。

### 關於這項作業

個人儲存庫只服務單一使用者，並儲存在執行 QMF 應用程式介面之工作站（伺服器）的個人設定目錄中。

個人儲存庫不支援儲存庫的任何延伸特性，例如安全。

如果要建立個人儲存庫，請執行下列程序：

### 程序

1. 選取**檔案 > 新建 > 其他**。展開**儲存庫**資料夾，選取**個人儲存庫**，然後按**下一步**。這時會開啟「建立新的個人儲存庫」視窗。
2. 在**名稱**欄位中指定儲存庫的名稱。
3. 您可以選擇性地在**註解**欄位中指定註解，以說明儲存庫。
4. 如果要立即連接至儲存庫，請選取**立即連線**勾選框。
5. 按一下**完成**。這時會建立個人儲存庫，並儲存在工作站的個人設定目錄中。每一位使用者自行負責在自己的個人儲存庫中移入資料。您可以將物件儲存在您的個人儲存庫中。

---

## 連接儲存庫

為了使用 QMF 來存取儲存庫並執行儲存庫物件，您必須連接儲存庫。

### 關於這項作業

儲存庫是一個由 QMF 管理者建立的集中式儲存區。這是可用來儲存查詢、表單和報告之類物件的位置。同時也是 QMF 尋找必要資訊，以連接您需要存取之資料來源的地方。儲存庫連線視圖列出目前可用的所有儲存庫連線。

每當您開啟 QMF 時，即會嘗試連接前次使用的儲存庫。您可以隨時從**儲存庫連線**視圖中選取儲存庫連線資訊，以連接不同的儲存庫。此外，您可以利用不同的使用者 ID 和密碼，選擇連接到不同的儲存庫。

如果要連接儲存庫，請執行下列動作：

### 程序

1. 如果**儲存庫連線**視圖沒有在工作站視窗中開啟，請開啟它。選取**視窗 > 顯示視圖 > 儲存庫連線**。這時會開啟**儲存庫連線**視圖。
2. 針對您要連接的儲存庫，用滑鼠右鍵按一下其儲存庫連線名稱。
3. 選取**連接**。如此即會連接儲存庫。

## 下一步

管理者會負責為每一個 QMF 使用者建立儲存庫連線。如有需要，每一個 QMF for Workstation 使用者都可以建立儲存庫連線。建立儲存庫連線是一種進階功能。大部分的使用者將不會建立儲存庫連線。不過，某些進階使用者在某些情況下可能建立儲存庫連線，例如：

- 如果您選擇的儲存庫未列在**儲存庫連線**視圖中，您可以利用「建立新的儲存庫連線」精靈來建立新的儲存庫連線。
- 如果管理者尚未針對您的版本設定連線資訊，則必須設定您的 QMF 版本用來連接儲存庫的資訊。您將辨識**儲存庫連線**視圖中沒有列出連線資訊，則您必須辨識是否為這種情況。QMF 管理者會直接提供您儲存庫連線資訊，或是提供儲存庫連線設定檔供您匯入。

---

## 指定使用者資訊

您可以使用「設定使用者資訊」對話框，變更在連接到資料來源時，查詢所要使用的使用者 ID 和密碼。

### 關於這項作業

您可以從查詢、程序、表單或 **OLAP** 查詢功能表，使用設定使用者資訊指令。

如果要指定新的使用者 ID 和密碼，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**查詢 > 設定使用者資訊**。這時會開啟「登入資料來源」視窗。
2. 在**使用者名稱**欄位中，輸入您要 QMF 用來連接儲存庫或資料來源的使用者 ID。
3. 在**密碼**欄位中，指定與您在**使用者名稱**欄位中所輸入使用者 ID 相關聯的密碼。
4. 選取**記住密碼**勾選框，指定 QMF 記住您在**使用者名稱**欄位所指定使用者 ID 的密碼。
5. 如果您要讓 QMF 使用針對後續資料來源連線所指定的使用者名稱和密碼，請選取**使用這個資訊用於後續資料來源連線**勾選框。
6. 按一下**確定**設定您指定的使用者資訊。QMF 會在下次連接儲存庫或資料來源時，使用這項使用者資訊。

---

## 變更使用者介面配置資訊

QMF for Workstation 使用者應用程式介面的配置資訊包含 JDBC 驅動程式資訊和儲存庫連線設定，可用來連接共用儲存庫和資料來源。

### 關於這項作業

進階 QMF for Workstation 使用者可以變更使用者介面中的配置資訊。大部分的使用者永不會變更配置資訊。下列主題說明進階 QMF for Workstation 使用者如何變更使用者介面配置資訊。

## 設定 JDBC 驅動程式資訊

QMF 會使用 JDBC 來連接所有資料儲存庫和資料來源。QMF 不包括 JDBC 驅動程式。必須定義 JDBC 驅動程式的位置，以供 QMF 在連接儲存庫及資料來源時使用。

## 關於這項作業

QMF 管理者負責識別 JDBC 驅動程式的位置，讓每一個應用程式介面實例可以找到該驅動程式。大部分的使用者永遠不會變更 JDBC 驅動程式位置資訊。進階使用者可以變更或新增 JDBC 驅動程式位置資訊。下列主題說明進階使用者如何才能變更或新增 JDBC 驅動程式位置配置資訊。

### 匯入 JDBC 程式庫設定檔案

您可以使用 JDBC 程式庫設定檔來設定 JDBC 驅動程式資訊。

## 關於這項作業

QMF 管理者會負責分送存取任何資料來源所需的 JDBC 驅動程式資訊。在大部分情況下，管理者會在安裝您所使用的應用程式介面時，部署預先配置的 JDBC 程式庫設定檔，來配送這項資訊。

管理者配送這項資訊的另一種方法，是建立 JDBC 程式庫設定檔，並提供給之後會使用自己的應用程式介面版本來匯入檔案的所有使用者。

如果要匯入 JDBC 程式庫設定檔，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取 **檔案 > 匯入 > 連線和 JDBC 程式庫設定**。這時會開啟「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」視窗。
2. 在設定檔欄位中，指定用來尋找 JDBC 程式庫設定檔的位置。您可以使用瀏覽來找出檔案。
3. 選取 **JDBC 程式庫設定** 勾選框。
4. 使用 **解決衝突**，指定您要如何解決和舊有 JDBC 程式庫設定之間的衝突。選取 **置換現有的設定**，則會以新的資訊取代所有衝突的資訊。選取 **保留現有的設定**，則不會以新的資訊來更新任何現有的資訊。選取 **手動解決衝突**，以開啟「衝突」視窗，讓您手動解決現有和新的 JDBC 程式庫設定之間的衝突。
5. 按一下 **完成**。這時會關閉「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」視窗。如此即會儲存 JDBC 程式庫資訊。您可以從檢視功能表選取 **喜好設定**，然後選取 **JDBC 程式庫**，來顯示 JDBC 程式庫資訊。

### 設定 JDBC 喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗以設定 JDBC 驅動程式資訊。

## 關於這項作業

QMF 管理者會負責分送使用者存取任何資料來源所需的 JDBC 驅動程式資訊。在大部分情況下，管理者會在安裝您所使用的應用程式介面時，部署預先配置的 JDBC 程式庫設定檔，來配送這項資訊。

進階使用者可以使用 **喜好設定** 視窗的 **JDBC 程式庫** 頁面，指定將要存取的每一種資料庫（例如，DB2、Informix、Oracle）的 JDBC 驅動程式資訊，以定義或變更 JDBC 驅動程式位置資訊。QMF 必須能夠存取 JDBC 驅動程式位置才行。QMF 會保留 JDBC 驅動程式資訊。當您加入新的驅動程式，或者修改現有驅動程式的內容時，只要重複這個規格處理程序即可。

如果要定義 JDBC 驅動程式資訊，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檢視 > 喜好設定，開啟「喜好設定」視窗。接著再選取 **JDBC 程式庫**，開啟「JDBC 程式庫」頁面。會列出您已設定的所有 JDBC 驅動程式及其相關聯的 JAR 檔。它們由程式庫組織。
2. 如果要新增未列出之資料庫類型的 JDBC 驅動程式資訊，請選取**新增驅動程式**，這時會開啟「新增驅動程式庫」視窗。
3. 每一種資料庫類型的 JDBC 驅動程式資訊會依程式庫組織。請在**輸入新程式庫名稱**欄位中，輸入程式庫的名稱。建議您指定的名稱最好能說明程式庫中所要包含的 JDBC 資訊。比方說，如果您要新增用來存取 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式資訊，您可以將該程式庫命名為 DB2。不過，這是敘述性欄位，可包含任何的文字。
4. 在**驅動程式類別名稱**欄位中，指定要使用的驅動程式類別實際名稱。其說明於 JDBC 驅動程式文件中。例如：com.ibm.db2.jcc.DB2Driver。
5. 選用：在 **URL 範本**欄位中，指定一般可用來連接資料庫且格式正確的 URL 範例。比方說，如果您要新增用來存取 DB2 資料庫的 JDBC 驅動程式資訊，您可以指定下列 JDBC URL 範本：jdbc:db2://host:50000/database。當您要新增資料來源至儲存庫，以及在您建立儲存庫連線時，就會顯示範本中所指定的一般資訊。您會將一般資訊取代成特定的資料庫資訊。
6. 如果您是使用 QMF for Workstation，請將 JDBC 驅動程式檔的位置資訊新增至程式庫中。請按一下**新增 JAR**，這時會開啟「新增 JAR 至 [程式庫名稱]」視窗。請搜尋並選取您要新增的 JDBC 驅動程式檔案。按一下**開啟**。JDBC 驅動程式檔的位置會儲存在所選的 JDBC 程式庫中。
7. 按一下**套用**。如此即會儲存您已指定的 JDBC 程式庫資訊。
8. 您可以對 JDBC 驅動程式資訊做下列修改：
  - 如果要編輯 JDBC 驅動程式庫資訊，請從清單中選取現有的 JDBC 驅動程式庫，然後按一下**編輯**，這時會開啟「編輯驅動程式庫」視窗，讓您變更**程式庫名稱**、**驅動程式類別名稱**和 **JDBC URL 範本**欄位。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，而您要編輯含 JDBC 驅動程式之檔案的名稱和位置時，請從已新增至 JDBC 程式庫的檔案清單中選取一個檔案，然後按一下**編輯**。這時會開啟「編輯 JAR URL」視窗。請在**編輯 JAR 位置**欄位中，指定名稱和位置。
  - 如果要移除 JDBC 驅動程式庫，請從清單中選取現有的 JDBC 驅動程式庫，然後按一下**移除**。如此即會移除該程式庫，包括其中的所有 JAR 檔。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，而您要從 JDBC 驅動程式庫移除一個 JAR 檔，請從清單中選取一個現有的檔案，然後按一下**移除**。即會移除該檔案。
9. 按一下**確定**。如此即會儲存 JDBC 程式庫資訊。這時會關閉「喜好設定」視窗。對於將來存取各種資料庫資料來源（例如：Informix 或 SQL Server）之每一種類型的 JDBC 驅動程式，都必須重複這個程序。

## 設定儲存庫連線資訊

進階使用者可以變更儲存庫連線資訊。

大部分的使用者永遠不會變更儲存庫連線資訊。下列主題說明進階使用者如何才能變更儲存庫連線配置資訊。

## 匯入儲存庫連線檔來建立連線

進階使用者可以匯入您 QMF 管理者配送的儲存庫連線檔，來建立儲存庫連線。

### 關於這項作業

QMF 管理者會負責配送要連接儲存庫及存取任何資料來源所需的連線資訊。在大部分情況下，管理者會在安裝您所使用的應用程式介面時，部署預先配置的 JDBC 程式庫設定檔，來配送這項資訊。

管理者配送這項資訊的另一種方法是建立儲存庫連線設定檔，並提供給之後會使用自己的 QMF 版本來匯入檔案的所有使用者。

如果要匯入儲存庫連線設定檔，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檔案 > 匯入 > 連線和 JDBC 程式庫設定。這時會開啟「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」視窗。
2. 在設定檔欄位中指定可找到儲存庫連線檔之處。您可以使用瀏覽來找出檔案。
3. 選取儲存庫連線勾選框。
4. 使用解決衝突，指定您要如何解決與先前儲存庫連線設定之間的衝突。選取置換現有的設定，則會以新的資訊取代所有衝突的資訊。選取保留現有的設定，則不會以新的資訊來更新任何現有的資訊。選取手動解決衝突，以開啟「衝突」視窗，讓您手動解決現有和新的 JDBC 程式庫設定之間的衝突。
5. 按一下完成。這時會關閉「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」視窗。系統會儲存儲存庫連線資訊。您可以在儲存庫連線視圖中檢視可用的儲存庫連線。如果要連接至儲存庫，請導覽至儲存庫連線視圖，用滑鼠右鍵按一下您要連接的儲存庫的連線資訊，然後選取連接。

## 建立 QMF 的儲存庫連線

QMF 需要知道如何存取應用程式資料（依儲存庫名稱分組），使用者才能存取這項資料。提供這項連線資料給 QMF 的方式是使用 QMF 連線精靈來建立資料。

### 關於這項作業

QMF 管理者會負責配送使用者連接儲存庫及存取任何資料來源時，所需的連線資訊。在大部分情況下，管理者會在安裝應用程式介面時，部署預先配置的儲存庫連線設定檔，來配送這項資訊。

進階使用者可以利用「建立新的儲存庫連線」精靈，來變更或建立儲存庫連線資訊。儲存庫連線資訊會儲存在名為 settings.xml 的檔案中。這個檔案儲存在執行應用程式介面之機器的個人設定目錄中。

如果要建立儲存庫連線資訊，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「儲存庫連線」視圖中以滑鼠右鍵按一下任一處，並選取新建 > 儲存庫連線，以開啟建立新的儲存庫連線精靈。
2. 選取下列一個圓鈕，以選取您要建立的連線類型：



- **共用儲存庫**：利用主從式 JDBC 連線，來建立連接共用儲存庫的儲存庫連線。藉由主從架構存取，使用者的工作站會利用其本端安裝的 JDBC 驅動程式，來建立儲存資料庫的直接連線。如果採用這種連線類型，執行 QMF for Workstation 的每一個工作站以及執行 QMF for WebSphere 的伺服器（工作站），都必須安裝 JDBC 驅動程式。
  - **檔案型儲存庫**，以建立到儲存在給定位置之檔案型儲存庫的儲存庫連線。（限 QMF for Workstation）
  - **網路儲存庫**：透過直接網路存取，來建立連接共用儲存庫的儲存庫連線。網路連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過網路連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF for Workstation 的每一部桌上型電腦中。
  - **Web 服務儲存庫**：利用 HTTP 或 HTTPS 連線，透過 QMF for WebSphere Web 服務 API 來建立共用儲存庫的儲存庫連線。Web 服務連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過 Web 服務連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF for Workstation 的每一部桌上型電腦中。
3. 按下一步。這時會開啟「建立新的儲存庫連線」精靈的第二頁。精靈的第二頁會根據您定義的儲存庫連線類型而有所不同。

#### 建立共用儲存庫連線：

您可以建立共用儲存庫連線以設定資訊，讓您可以利用主從式 JDBC 連線來連接位於資料庫中的共用儲存庫。

#### 關於這項作業

這個作業中的步驟說明如何建立共用儲存庫連線。

註：共用儲存庫連線的連線模式取決於「編輯儲存庫儲存體」視窗的保護標籤上的設定。

如果要完成建立共用儲存庫連線的程序，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 開啟「建立新的儲存庫連線」精靈的第二頁。
2. 在**連線名稱**欄位中指定儲存庫連線的名稱。當連線出現在**儲存庫連線**視圖時，就以這個名稱加以識別。您可以輸入任何名稱，但建議該名稱可以識別要套用這個連線資訊的儲存庫。
3. 選取**立即連線**勾選框，以立即連接共用儲存庫。如果取消勾選這個勾選框，則會建立和儲存連線資訊，並且顯示在**儲存庫連線**視圖中，但是不會立即連接至儲存庫。
4. 在「連線類型」圓鈕群組中，選取 **JDBC** 或 **JNDI**。

如果您選取 **JNDI**：

- 在**資料來源名稱**欄位中，指定 JNDI 資料來源名稱和位置。
- 按一下**進階**，指定驅動程式特定的任何連線字串關鍵字及其值，以使用於管理儲存庫儲存體表格的資料庫。

有關所選資料庫驅動程式所需的任何關鍵字資訊，請參閱特定驅動程式的說明文件。

如果您選取 *JDBC*：

- 在 **JDBC 驅動程式** 欄位中，指定 JDBC 驅動程式的程式庫，以用來存取管理儲存庫儲存體的資料庫。

您可以從程式庫的下拉清單（於設定 JDBC 驅動程式資訊時所定義）中選取。您可以按一下省略符號 (...) 來開啟「JDBC 程式庫」視窗，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。

註：如果您使用 DB2 for z/OS 資料庫，則可以使用「直接 DRDA<sup>®</sup> 連線」。不同於 JDBC 程式庫，「直接 DRDA 連線」隨附於產品，不需要另外安裝驅動程式。

註：只有 DB2 for z/OS 第 8 版、第 9 版及第 10 版才支援「直接 DRDA 連線」。請勿用於 DB2 LUW 或 DB2 for iSeries。

- 在 **JDBC URL** 清單中指定 URL，以指向管理儲存庫儲存體（您要連接的儲存庫位於此處）的資料庫。

清單中可能顯示 URL 的格式。

註：您也可以使用「依照 URL 範本來建置 URL」視窗來撰寫正確的字串。如果要這樣做，請按一下 **建置 URL** 來開啟「依照 URL 範本來建置 URL」視窗。從 JDBC URL 下拉清單中，選取範本。在表格中，指定伺服器、埠及資料庫資訊，然後按一下 **確定**。結果 URL 字串會新增至 JDBC URL 清單。

- 按一下 **進階**，指定驅動程式特定的任何連線字串關鍵字及其值，以便在連接這個共用儲存庫時使用。

有關選取的驅動程式所需之任何關鍵字的資訊，請參閱特定的驅動程式文件。

- 如果您使用 **直接 DRDA 連線**，請按一下 **連結套件** 來連結套件。
5. 在 **JDBC 驅動程式** 欄位中，指定 JDBC 驅動程式的程式庫，以用來存取管理儲存庫的資料庫。從程式庫的下拉清單（於設定 JDBC 驅動程式資訊時所定義）中選取。請按一下省略符號 (...) 來開啟「JDBC 程式庫」視窗，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。
  6. 在 **JDBC URL** 欄位中指定 URL，以指向管理儲存庫儲存體（您要連接之儲存庫的所在）的資料庫。如果您在設定 JDBC 程式庫時指定範例，URL 的格式可能會顯示在欄位中。
  7. 按一下 **設定使用者資訊**，以指定用來連接儲存庫的使用者資訊。這時會開啟「設定使用者資訊」視窗。
    - a. 選取 **需要使用者 ID 和密碼** 勾選框，以指定每當和這個共用儲存庫建立連線時，就需要使用者資訊。在某些情況下，維持取消勾選這個勾選框，可讓使用者在存取儲存庫時，不必特地指定其使用者資訊。
    - b. 在 **使用者名稱和密碼** 欄位中，輸入存取指定的儲存資料庫時所用的使用者 ID 和密碼。
    - c. 如果要記住密碼，請選取 **記住密碼** 勾選框。
    - d. 如果要啟用單次使用密碼模式，請按一下 **進階**，再選取 **啟用**。

在儲存庫儲存體連線逾時值欄位中，輸入「單次使用密碼模式」特性維持啟用（未使用時）而不會被應用程式關閉的時間（分鐘）。

註：值為零 0 會將連線逾時設為無限制閒置狀態，這表示只有在階段作業結束時才會關閉連線。

啟用單次使用密碼模式特性可讓使用者在整個階段作業內登入儲存庫，而不需要重新輸入使用者 ID 和密碼。

使用這個特性是假設您已選取需要使用者 ID 和密碼及記住密碼勾選框。

如果您未選取記住密碼勾選框，則每當您開啟「編輯儲存庫連線」精靈時，系統都會提示您輸入使用者 ID 及密碼。

8. 按一下**確定**，以關閉「使用者資訊」視窗。
9. 選取在 **Web 服務用戶端**中隱藏，從 QMF for WebSphere 的儲存庫連線名稱欄位中可用的連線清單中排除這個連線。

這個勾選框只出現在 QMF for WebSphere 使用者介面中。如果您在 QMF for Workstation 使用者介面中工作，則不會有在 **Web 服務用戶端**中隱藏選項。

如果您選取這個勾選框，則使用者無法對這個儲存庫連線建立 Web 服務連線。

10. 在**儲存庫名稱**欄位中，選取要連接的儲存庫。如果沒有列出儲存庫，請按一下**重新整理**。
11. 按一下**完成**。該儲存庫連線會列在**儲存庫連線**視圖中。如果您選取**立即連線**，即會連接至您選取的儲存庫。

#### 建立檔案型儲存庫連線：

如果您是使用 QMF for Workstation，您可以建立檔案儲存庫連線，來設定可讓您連接儲存在本端或網路磁碟機上之檔案型儲存庫的資訊。

#### 關於這項作業

只有舊式的檔案型儲存庫，才能建立檔案連線。QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 的更新版本已使用個人儲存庫取代檔案型儲存庫。

要完成建立檔案型儲存庫連線的作業，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 開啟「建立新的儲存庫連線」精靈的第二頁。
2. 在**連線名稱**欄位中指定儲存庫連線的名稱。當連線出現在**儲存庫連線**視圖時，就以這個名稱加以識別。您可以輸入任何名稱，但建議該名稱可以識別要套用這個連線資訊的儲存庫。
3. 選取**立即連線**勾選框，以立即連接檔案型儲存庫。如果取消勾選這個勾選框，會建立和儲存連線資訊，並且顯示在**儲存庫連線**視圖中，但是不會立即連線儲存庫。
4. 按一下**完成**。該儲存庫連線會列在**儲存庫連線**視圖中。如果您選取**立即連線**，即會連接至您選取的儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。

### 建立網路儲存庫連線：

您可以建立網路儲存庫連線以設定資訊，讓您可以利用直接的網路存取來連接共用儲存庫。

#### 關於這項作業

網路連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過網路連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF for Workstation 的每一部桌上型電腦中。

QMF for Workstation 使用者可以透過執行 QMF 網路儲存庫服務的集中式機器，以連接儲存庫。網路連線功能與 Web 型做法提供了類似的功能，但不需要 Web 應用程式伺服器即可運作。如果要使用網路連線功能，您必須設定並啟動網路儲存庫服務。

註：當您在 QMF for Workstation（用戶端）中建立網路儲存庫連線時，網路儲存庫服務（伺服器）的版本必須是相同版次。如果版次（用戶端與伺服器之間）不符，則網路儲存庫連線將無法運作。

要完成建立網路儲存庫連線的作業，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 向 QMF 管理者驗證網路儲存庫服務已設定和啟動。
2. 開啟「建立新的儲存庫連線」精靈的第二頁。
3. 在**連線名稱**欄位中指定儲存庫連線的名稱。當連線出現在**儲存庫連線**視圖時，就以這個名稱加以識別。您可以輸入任何名稱，但建議該名稱可以識別要套用這個連線資訊的儲存庫。
4. 選取**立即連線**勾選框，以立即連接儲存庫。如果取消勾選這個勾選框，則會建立和儲存連線資訊，並且顯示在**儲存庫連線**視圖中，但是不會立即連接至儲存庫。
5. 在**伺服器主機**欄位中，指定用來執行網路服務之伺服器（或工作站）的名稱或 IP 位址。
6. 在**埠**欄位中，指定網路伺服器的連接埠。
7. 按一下**重新整理**。

如此會擷取指定網路儲存庫服務可用的儲存庫連線。從可用的儲存庫連線清單中，選取您想使用的儲存庫連線。

8. 按一下**完成**。

該儲存庫連線會列在**儲存庫連線**視圖中。

如果您選取**立即連線**，即會連接至您選取的儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。

### 建立 Web 服務儲存庫連線：

您可以建立 Web 服務儲存庫連線以設定資訊，讓您可以利用 HTTP 或 HTTPS 連線，透過 QMF for WebSphere 的 Web 服務 API 來連接共用儲存庫。

## 關於這項作業

您可以使用 Web 型連線功能來存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。使用這種方法來連接儲存庫可以將資料存取集中在中央伺服器，也就不需要將 JDBC 驅動程式分送至每一部執行 QMF for Workstation 的桌上型電腦。

Web 型連線功能是由 QMF for WebSphere 內建儲存庫 Web 服務所提供。如果要啟用這項機能，您必須將 QMF for WebSphere 部署至 WebSphere Application Server (WAS) 實例。此外，您必須將儲存庫連線資訊提供給這個 QMF for WebSphere 版本使用。QMF for Workstation 使用者會使用 QMF for WebSphere 伺服器的 URL 和埠來連接儲存庫。

註：當您在 QMF for Workstation (用戶端) 中建立網路儲存庫連線時，網路儲存庫服務 (伺服器) 的版本必須是相同版次。如果版次 (用戶端與伺服器之間) 不符，則網路儲存庫連線將無法運作。

要完成建立 Web 服務儲存庫連線的作業，請執行下列步驟：

### 程序

1. 確定管理者已將 QMF for WebSphere 部署至 WebSphere Application Server (WAS) 實例。
2. 開啟「建立新的儲存庫連線」精靈的第二頁。
3. 在**連線名稱**欄位中指定儲存庫連線的名稱。當連線出現在**儲存庫連線**視圖時，就以這個名稱加以識別。您可以輸入任何名稱，但建議該名稱可以識別要套用這個連線資訊的儲存庫。
4. 選取**立即連線**勾選框，以立即連接 Web 服務儲存庫。如果取消勾選這個勾選框，會建立和儲存連線資訊，並且顯示在**儲存庫連線**視圖中，但是不會立即連線儲存庫。
5. 在 **Web 伺服器 URL** 欄位中指定 URL，來啟動 QMF for WebSphere 的實例，以便使用其 Web 服務 API 來進行這項連線。這個 URL 位址是在部署 QMF for WebSphere 實例時建立的。
6. 按一下**重新整理**。這會擷取已定義給您在 **Web 伺服器 URL** 欄位中指定之 QMF for WebSphere 實例的可用儲存庫連線。請從可用的連線清單中，選取您要使用的儲存庫連線。
7. 按一下**完成**。

該儲存庫連線會列在**儲存庫連線**視圖中。

如果您選取**立即連線**，即會連接至您選取的儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。

### 結果

目前，QMF for WebSphere 用戶端開啟時會連接至前次存取的儲存庫。已新增額外的 **connection** URL 參數，以控制 QMF for WebSphere 用戶端開啟時應該使用的儲存庫連線。

例如：

`http://host:port/QMF/user?repository=MyConnection`

如果 **connection** 參數指向無效的連線，則系統會開啟**切換儲存庫視窗**。您可以使用 **user** 及 **password** 參數來傳遞登入資訊給安全的儲存庫連線。

例如：

```
http://host:port/QMF/  
user?repository=MyConnection&user=userLogin&password=userPassword
```

## 管理儲存庫連線

您可以從**儲存庫連線**視圖來管理儲存庫連線。從這個視圖中，您可以編輯和移除儲存庫連線，也可以連接和切斷儲存庫的連線。

## 關於這項作業

無論是否具備管理者專用權，每一個 QMF 使用者都可以管理自己的儲存庫連線。儲存庫連線資訊是依作業系統使用者 ID 而儲存於使用者的起始目錄中。每一位使用者都可以從自己的起始目錄中新增、編輯和刪除儲存庫連線。

如果要新增、連接、編輯或刪除儲存庫連線，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟**儲存庫連線**視圖。**儲存庫連線**視圖中會列出每一個可供您使用的儲存庫連線。此清單包含您已建立的所有儲存庫連線，以及管理者可能已提供給您的儲存庫連線。
2. 如果要編輯儲存庫連線的內容資訊，請完成下列步驟：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下您要編輯的儲存庫連線，然後從**蹦現功能表**中選取**編輯**。  
「編輯儲存庫連線」精靈會根據您選取的連線類型來顯示編輯對話框。
  - b. 從這些對話框中，變更儲存庫連線資訊。

完成時，即會儲存修改過的連線資訊。

3. 如果要移除儲存庫連線，請完成下列步驟：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下您要移除的儲存庫連線，然後從**蹦現功能表**中選取**移除連線**。  
此時會顯示一則訊息，要求您確認是否移除。
  - b. 按一下**確定**，即可移除儲存庫連線。
4. 如果要連接至儲存庫，請在清單中用滑鼠右鍵按一下儲存庫連線，然後從**蹦現功能表**中選取**連接**。

即會立即連線到您所選取的儲存庫。

5. 如果要切斷儲存庫的連線，請用滑鼠右鍵按一下您要切斷的儲存庫連線，然後從**蹦現功能表**中選取**切斷連線**。

即會立即切斷您所選取的儲存庫連線。

6. 如果要使用不同的使用者 ID 來重新連接到現行儲存庫，請用滑鼠右鍵按一下現行儲存庫連線，然後從**蹦現功能表**中選取**重新連接**。

這時會開啟「登入」視窗，您可在其中指定會用來連接現行儲存庫的另一個使用者 ID 和密碼。

7. 按一下**確定**，即會以不同的使用者 ID 重新連接到相同的儲存庫。

## 針對 DRDA 驅動程式啟用 SSL 連線

您可以對儲存庫連線啟用 SSL 憑證，以確保連線安全。

### 關於這項作業

如果要對儲存庫連線啟用 SSL 憑證，請完成下列程序：

#### 程序

1. 在儲存庫連線視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要啟用 SSL 憑證的連線，然後從功能表中選取**編輯**。
2. 在「編輯儲存庫連線」視窗中，按一下**進階**。
3. 在「進階 JDBC 設定」視窗中，選取 **sslConnection** 參數，將參數值設為 true。
4. 選取 **sslTrustStoreLocation** 參數，在值直欄中指定信任儲存庫檔案的位置。

註：使用 JDK Keytool 公用程式來配置信任儲存庫檔案。

5. 選取 **sslTrustStorePassword** 參數，在值直欄中針對選取的信任儲存庫檔案指定密碼。
6. 按一下**確定**，關閉「進階 JDBC 設定」視窗。
7. 按一下**完成**，關閉「編輯儲存庫連線」視窗。

## 變更 DB2 密碼

您可以利用「變更密碼」視窗來變更 DB2 資料庫密碼。

### 關於這項作業

使用者有時需要定期變更其 DB2 密碼，以遵守其組織所設定的安全措施。「變更密碼」視窗可讓您自行變更 DB2 密碼，而不需要資料庫管理者的協助。

註：這項特性只對具有使用 DB2 JCC 驅動程式或直接 DRDA 連線功能之第四類連線的 DB2 資料來源有效。

如果要變更 DB2 密碼，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在儲存庫總管視圖中，導覽至具有要變更之密碼的 DB2 資料來源，然後用滑鼠右鍵按一下該資料來源。這時會開啟**蹦現功能表**。
2. 從**蹦現功能表**選取**內容**。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。
3. 選取**連線參數**。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗的「連線參數」頁面。
4. 選取**需要使用者 ID 和密碼**勾選框。您可以變更下列勾選框選項：
  - 在應用程式階段作業期間將登入套用至後續的連線（這是預設選項）
  - 容許使用者儲存密碼
  - 容許使用者變更密碼

5. 按一下**設定使用者資訊**按鈕。這時會開啟「設定 [資料來源] 的使用者資訊」視窗。
6. 在**使用者**：欄位中輸入使用者名稱。
7. 在**密碼**：欄位中輸入密碼。
8. 按一下**變更**按鈕。這時會開啟「變更密碼」視窗。
9. 在**舊密碼**欄位中輸入舊密碼。

註：基於安全理由，當「變更密碼」視窗開啟時，即使已選取記住密碼勾選框，**舊密碼**欄位仍然一律空白。

10. 在**新密碼**欄位中輸入新密碼。
11. 在**確認新密碼**欄位中重新輸入新密碼。
12. 選取記住密碼及/或**針對我連接的每個資料來源使用這項資訊**勾選框。
13. 按一下**確定**。這時會關閉「變更密碼」視窗，並確認新密碼。

## 配置儲存庫快取

您可以在儲存庫上配置快取功能。當儲存庫啟用快取時，系統會將儲存庫的內容（儀表板、查詢、視覺化報告及其他物件）儲存至工作站用戶端或 Web 伺服器（如果您使用 QMF for WebSphere）的記憶體。

### 關於這項作業

這個作業說明如何配置儲存庫快取。

#### 注意事項：

- 如果您使用 QMF for Workstation，則會在您機器上的本端記憶體中進行快取，如果您使用 QMF for WebSphere，則會在 Web 伺服器的記憶體中進行快取。

之後，當您下次存取儲存庫物件時，就會從記憶體中擷取資訊（而不會傳送要求給儲存庫），因此可縮短擷取時間。

快取的內容如下：

- 物件的內容
- 物件的路徑
- 表格的 meta 資料
- 當您變更已快取的儲存庫物件時，快取會重新整理來反映變更。
- 在 QMF for Workstation 中，每當您關機或關閉應用程式時，就會清除儲存庫快取。
- 在 QMF for Workstation 中，使用者可以針對機器上執行的應用程式版本來設定儲存庫快取參數。
- 在 QMF for WebSphere 中，以相同「儲存庫連線」登入所建立的所有連線會共用儲存庫快取。
- 在 QMF for WebSphere 中，您必須有管理者權限才能變更儲存庫連線設定。

如果要配置儲存庫快取，請執行下列動作：



## 程序

1. 開啟「建立新的儲存庫連線」精靈或「編輯儲存庫連線」精靈的第二頁。
2. 在儲存庫快取區域中，選取**啟用**勾選框來啟動快取配置選項。

預先定義的模式區段中會啟用預先定義快取驗證的圓鈕。

如果要實作預先定義的快取驗證模式，請選取關聯的圓鈕。每一個預先定義模式的快取驗證處理如下所示：

- **低相關性-高效能**

如果選取，則不會執行快取驗證。

- **平衡相關性/效能**

如果選取，則每 5 分鐘執行一次快取驗證。這是快取驗證的預設值。

- **高相關性-低效能**

如果選取，則每 60 秒（1 分鐘）執行一次快取驗證。

3. 如果要實作自訂快取驗證，請選取**使用自訂快取設定**勾選框。

當您選取**使用自訂快取設定**勾選框時，會停用預先定義的快取驗證模式的選項。

按一下**自訂...**以啟動「儲存庫快取設定」精靈。

使用這個精靈來指定快取大小資訊及設定驗證間隔。

這個精靈由兩個窗格組成：

- 左邊的「儲存庫快取」窗格

這個窗格列出要快取的特定類型儲存庫相關資料。

- 右邊的「儲存庫快取設定」窗格

這個窗格供您設定快取參數。

您可以設定一般快取的參數值，這些參數值會套用至每一種類型的儲存庫相關資料。

您也可以為不同類型的儲存庫相關資料設定參數值。這些類型包括：

- 內容快取
- 伺服器 **Meta** 資料快取
- 結構快取
- 表格 **Meta** 資料快取

- a. 如果要設定一般快取設定，請按一下清單窗格中的**儲存庫快取**，然後在**快取驗證時間（分鐘）**欄位中設定值。

您輸入的值代表快取驗證發生的頻率（分鐘）。

您輸入的值決定快取驗證其中的物件未變更的頻率。系統會檢查儲存庫中儲存的每一個快取物件的前次更新日期。

預設值為 5 分鐘。

任何已變更的物件都會從快取中移除。

在指定的時間內未存取的任何物件都不會從快取中移除。

如果您永遠不要重新整理快取，請輸入 0（零）。這對於含有靜態內容的儲存庫很有用。

- b. 如果要為不同類型的儲存庫相關資料設定參數值，請展開**儲存庫快取**，並選取要配置的資料類型。儲存庫相關資料的類型及其配置參數如下：

- **內容快取**

包含下列參數：

- **內容大小 (MB)** 指定容許的快取內容大小上限 (MB)。

輸入的值代表儲存在快取和儲存到記憶體（如果您使用 QMF for Workstation，則是在您機器上的記憶體，如果您使用 QMF for WebSphere，則是在 Web 伺服器上的記憶體）的所有物件的大小總計。

將新的物件新增至快取時，如果其大小已達到容許的大小上限，系統就會移除物件，直到有足夠的空間可容納新的物件。

最長時間未存取的物件會最先移除。

- **伺服器 Meta 資料快取**

包含下列參數：

- **生命期限限制 (分鐘)**

這個參數設定在快取中保留記錄的時間上限（分鐘）。生命期限是從每一筆記錄建立時開始算起。指定的生命期限到期時，就會強制從快取中移除記錄。

- **非作用中 (分鐘)**

這個參數設定記錄保留在快取中而未參照的時間上限（分鐘）。非作用中期間是從每一筆記錄前次使用時開始算起。如果指定的閒置期間到期，記錄就會被強制從快取清除。

- **結構快取**

包含下列參數：

- **生命期限限制 (分鐘)**

這個參數設定在快取中保留記錄的時間上限（分鐘）。生命期限是從每一筆記錄建立時開始算起。指定的生命期限到期時，就會強制從快取中移除記錄。

- **非作用中 (分鐘)**

這個參數設定記錄保留在快取中而未參照的時間上限（分鐘）。非作用中期間是從每一筆記錄前次使用時開始算起。如果指定的閒置期間到期，記錄就會被強制從快取清除。

- **表格 Meta 資料快取**

包含下列參數：

– 生命期限限制（分鐘）

這個參數設定在快取中保留記錄的時間上限（分鐘）。生命期限是從每一筆記錄建立時開始算起。指定的生命期限到期時，就會強制從快取中移除記錄。

– 非作用中（分鐘）

這個參數設定記錄保留在快取中而未參照的時間上限（分鐘）。非作用中期間是從每一筆記錄前次使用時開始算起。如果指定的閒置期間到期，記錄就會被強制從快取清除。

4. 按一下完成以結束精靈。

## 結果

您已啟用儲存庫快取，也已設定進行快取的參數。這些設定會儲存至產品配置。

系統可讓您讀取和寫入（儲存）檔案「快取設定」，並用它將現行設定直接設定到「快取」。所有設定在配置記錄集裡依服務分組。

---

## 從 QMF for Windows 匯入設定

您可以匯入 QMF for Windows 設定及喜好設定。

### 關於這項作業

配置 QMF for Workstation 時，您可以匯入設定及喜好設定，就不需要再手動重建。

第一次啟動 QMF for Workstation 時會自動開啟「匯入 QMF for Windows 配置設定」精靈。您也可以選取檔案 > 匯入 > **QMF for Windows** 配置設定，以開啟這個精靈。

在這個精靈中，您可以選取想要匯入的設定及使用者喜好設定。

## QMF for Windows 設定

QMF for Windows 設定可以匯入至 QMF for Workstation。

下表列出您可以使用「匯入 QMF for Windows 配置設定」精靈來匯入的 QMF for Windows 設定。

表 11. 您可以從 QMF for Windows 匯入的設定

設定	說明	在 QMF for Windows 中檢視	在 QMF for Workstation 中檢視
我的最愛	我的最愛資料夾的內容	開啟資料庫總管樹狀結構	開啟個人視圖
最近使用的物件	最近使用的物件清單	開啟資料庫總管樹狀結構	開啟個人視圖及儲存庫總管視圖
廣域變數	廣域變數的清單	選取檢視 > 廣域變數	選取檢視 > 喜好設定 > 廣域變數
儲存的結合定義	根據您曾經在提示型或查詢建置器編輯器中結合的表格的相關資訊，而自動新增的結合清單。		
匯出喜好設定	用於將查詢結果及匯出報告類型匯出至檔案或資料庫的設定。	選取結果 > 儲存至檔案或結果 > 儲存至資料庫	選取檔案 > 匯出

表 11. 您可以從 QMF for Windows 匯入的設定 (繼續)

設定	說明	在 QMF for Windows 中檢視	在 QMF for Workstation 中檢視
LOB 選項	LOB 物件設定	選取檢視 > 選項 > <b>LOB</b>	選取檢視 > 喜好設定 > <b>LOB</b>
格線選項	預設字型內容、格式化選項、資料格顏色及其他格線設定	選取結果 > 字型，以及結果 > 格式。	選取結果 > 字型，以及結果 > 格式
頁面設定設定	用於列印的頁面設定	選取檔案 > 頁面設定	選取檔案 > 頁面設定
使用者介面設定	使用者介面設定，例如語言、預設字型及空值顯示選項	選取檢視 > 選項 > 一般，以及檢視 > 選項 > 外觀	選取檢視 > 喜好設定 > 一般，以及檢視 > 喜好設定 > 外觀
指令列歷程	在指令列中輸入的指令歷程		

## 正確的 ID 格式

表格擁有者、表格名稱、物件擁有者、物件名稱以及直欄名稱 ID 的長度上限，要視 DB2 的版本與平台而定。

您可以使用任何標準字元來指定 ID。正常的字元包括大寫字母、數字，或下列字元：\_、@、# 以及 \$。您必須使用引號括住特殊字元。若 ID 包含一個引號字元，您使該引號字元成雙，然後使用引號字元括住整個 ID。例如，將 ID project 輸入成 "pro"ject"。若使用小寫字母而沒有使用引號括住 ID，那麼小寫字母會變成大寫字母。

## 比對型樣

輸入要搜尋的查詢、表單和表格名稱時，可以使用百分比 (%) 和底線 (\_) 字元來比對型樣。

您可以使用百分比字元 (%)，來比對含有任何字元之任何長度的字串。比方說，如果要列出所有以字母 A 開頭的項目，請輸入 A%。如果要列出所有項目，只要輸入 % 字元即可。

您可以使用底線字元 (\_) 來比對單一字元。比方說，如果要列出第二個位置為字母 A 的所有項目，請輸入 \_A%。

如果您輸入的型樣包含特殊字元，您必須用引號括住整個型樣。比方說，如果要包含一個空格作為型樣的一部分，請輸入 "A B%"。特殊字元包括下列字元以外的其他任何字元：

- A 到 Z (僅大寫)
- 0-9
- #、\$、@ 和 \_

## 建立新的物件或儲存庫項目

QMF 提供了許多的精靈來協助您建立新的物件。

### 關於這項作業

從「新建」視窗中，您可以選取您要建立的物件類型，然後啟動要協助您建立該物件的精靈。

如果要啟動新建物件精靈，請執行下列動作：

## 程序

1. 如果要開啟「新建」視窗，請選取檔案 > 新建 > 其他。

這時會開啟「新建」視窗。

可用的精靈會列在精靈清單框中。

2. 從 在環境資料夾中，您可以選取下列其中一個精靈：
  - 資料來源對映：將資料來源新增至環境。
  - 環境：建立環境。
3. 從 **QMF** 物件資料夾中，您可以選取下列其中一個精靈：
  - 特定報告：建立特定報告。
  - 分析查詢：建立分析查詢。
  - 往下探查路徑：建立往下探查路徑。
  - **ER** 圖表：建立實體關係 (ER) 圖表。
  - **ER** 圖表資料夾：將 ER 圖表資料夾新增至資料來源。
  - 預測：建立預測。
  - 表單：建立可用於產生標準式報告的表單。
  - **JavaScript** 模組：建立 JavaScript 模組及開啟 JavaScript 程式碼編輯器。
  - **JavaScript** 表格：建立 JavaScript 表格。
  - **OLAP** 查詢：建立 OLAP 查詢。
  - 程序：建立程序。
  - 提示階層：建立提示階層。
  - 使用繪製查詢精靈的查詢：使用「繪製查詢」精靈建立查詢。
  - 快速報告：建立快速報告。
  - 虛擬資料來源排程：指定虛擬資料來源的快取到期設定。
  - 視覺化儀表板：建立視覺化儀表板專案。(限 QMF for Workstation)
  - 視覺化儀表板範本種類：建立視覺化儀表板範本種類。(限 QMF for Workstation)
  - 視覺化查詢：建立視覺化 (SQL) 查詢。
  - 視覺化報告：建立視覺化報告專案。(限 QMF for Workstation)
  - 視覺化報告範本種類：建立視覺化報告範本種類。(限 QMF for Workstation)
4. 從儲存庫資料夾中，您可以選取下列其中一個精靈：
  - 資料夾新增資料夾至儲存庫或工作區。
  - **Hive** 資料來源：將 Hive 資料來源新增至儲存庫。
  - 鏈結：建立物件的捷徑。
  - 個人儲存庫：建立新的個人儲存庫。
  - 儲存庫連線：建立新的儲存庫連線。
  - 工作區：建立新的儲存庫工作區。
5. 如果您已安裝管理者元件，則只有從儲存庫資料夾中，才可使用下列精靈：
  - 關聯式資料來源：新增關聯式資料來源至儲存庫。

- 多維度資料來源：新增多維度資料來源至儲存庫。
  - **QMF Data Service** 資料來源：新增 QMF Data Service 資料來源至儲存庫。
  - 虛擬資料來源：新增虛擬資料來源至儲存庫。
  - 共用儲存庫：建立共用儲存庫。
  - 共用儲存庫儲存體：建立共用儲存庫儲存體。
6. 從其他資料夾中，您可以選擇下列精靈之一：
    - 排定的作業：建立排定的作業。
    - **Web 鏈結**：建立 QMF 物件的簡短 URL。您可以使用這些 URL 直接在 Web 瀏覽器中開啟物件。**Web 鏈結**精靈只在有作用中的 Web 儲存庫連線時才可使用。
  7. 按下一步。

這時會開啟所選精靈的第一頁。

第一頁會視您要建立的物件或儲存庫項目而有所不同。

---

## 建立資料物件的 Web 鏈結

使用「Web 鏈結」精靈來建立 QMF 物件的 Web 鏈結。您可以在 Web 瀏覽器中使用這些鏈結來直接開啟物件。

### 開始之前

如果您使用 QMF for Workstation，只有在有 Web 服務儲存庫連線可用時，才能使用「Web 鏈結」精靈。

### 關於這項作業

如果要建立資料物件的 Web 鏈結，請執行下列動作：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 新建 > 其他 > **Web 鏈結**，以開啟「Web 鏈結」精靈。

註：您也可以從儲存庫樹狀結構蹦現功能表選項建立 **Web 鏈結**中存取這個精靈。如果您用這個方法來存取精靈，會自動預先填入儲存庫物件欄位及使用者定義的參數。

2. 從儲存庫物件欄位中，選取您要建立 Web 鏈結的物件。
3. 指定下列預先定義的參數的設定：
  - 工具列勾選框指出要顯示或隱藏工具列。
  - 執行勾選框指出開啟物件時是否執行物件。
  - 環境勾選框指出是否使用預設環境來執行物件。

如果您要使用預設環境以外的環境，請選取勾選框並從環境清單中選擇。

- 展現器模式勾選框適用於視覺化報告。它決定用來呈現視覺化報告的模式。
4. 指定使用者定義的參數來代表儲存庫物件的所選參數。

您可以選取併入 **URL** 中勾選框，將參數新增到產生的 URL 中。

當選取工具列勾選框時，URL 公式如下：

```
http://{host}:{port}/{app_context}/g?object_name&param1=value1
```

當清除工具列勾選框時，視覺化儀表板的 URL 公式如下：

```
http://{host}:{port}/{app_context}/go?object_name&param1=value1
```

5. 按下一步來顯示「Web 鏈結」精靈的第二頁。

在頁面上，您可以新增資料來源。請利用新增資料來源和移除資料來源按鈕，來編輯資料來源清單。在登入和密碼欄位中，您可以輸入新增之資料來源的登入和密碼。

在 **Web 鏈結名稱**欄位中，輸入您要在瀏覽器的 URL 和標籤標題中使用的現行物件名稱。

比方說，如果您在 **Web 鏈結名稱**欄位中指定 **NEW\_OBJECT\_NAME**，並勾選工具列勾選框，則會產生下列 URL：

```
http://{host}:{port}/{app_context}/g?NEW_OBJECT_NAME
```

清除工具列勾選框時，URL 為：

```
http://{host}:{port}/{app_context}/go?NEW_OBJECT_NAME
```

您可以利用 **Web 鏈結名稱**欄位來變更鏈結名稱。

如果 **Web 鏈結名稱**欄位保留空白，會自動建立新名稱。

6. 按一下**建立**來產生 Web 鏈結。

如果指定的鏈結名稱存在，您必須將它重新命名，或將 **Web 鏈結名稱**欄位留白以自動建立名稱。

7. 按一下**開啟 Web 鏈結**，在瀏覽器中開啟已建立的 Web 鏈結。
8. 按一下**完成**，以關閉「Web 鏈結」精靈。

註：

---

## 儲存物件

您可以將建立的物件儲存至儲存庫、QMF 型錄或檔案中。為了便於儲存物件，QMF 提供數個儲存指令和儲存精靈。

儲存指令包括**儲存**、**儲存於**和**全部儲存**。現行作用中物件的狀態可決定哪些是可用的儲存指令。作用中物件狀態可為下列其中一項：

- 物件為新建且從未儲存。
- 物件為先前儲存的物件，且未對開啟的物件進行任何變更。
- 物件為先前儲存的物件，且已對開啟的物件進行變更。

儲存指令的執行方式如下：

- 如果物件為先前儲存的物件且未對開啟的物件做過任何變更，則沒有任何儲存指令可用。

- 如果物件為先前儲存的物件且已對開啟的物件做過變更，則可使用任何儲存指令。儲存指令會將物件儲存在其原始位置。儲存於指令會開啟儲存精靈，您可以在其中將物件儲存至新位置。唯有物件為新建且從未儲存過的物件，全部儲存指令才會開啟儲存精靈來依序儲存所有作用中物件。
- 如果物件為新建且從未儲存過，您可以使用任何儲存指令來開啟儲存精靈。

## 將物件儲存至檔案

您可以將您建立的任何物件（表單、查詢、程序）儲存至檔案。

### 關於這項作業

如果要將物件儲存至檔案，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 如果您是使用 QMF for Workstation，請執行下列步驟：
  - a. 從檔案功能表中，選取儲存於 > 檔案。
  - b. 導覽至將用來儲存物件的目錄。
  - c. 在檔名欄位中指定物件的名稱。
  - d. 按一下儲存。物件即會儲存到指定的位置。
2. 如果您是使用 QMF for WebSphere，請執行下列步驟：
  - a. 從檔案功能表中，選取儲存於 > 檔案。
  - b. 在輸入檔名稱欄位中指定物件的名稱。
  - c. 按一下鏈結至檔案超鏈結。這時會開啟瀏覽器專屬的下載對話框。
  - d. 將物件下載至本端機器上所需的位置。

## 將物件儲存在儲存庫或儲存庫工作區中

您可以利用「儲存至儲存庫」對話框，將建立的物件（表單、查詢、程序）儲存至儲存庫或特定的儲存庫工作區中。

### 關於這項作業

如果要將物件儲存在儲存庫或儲存庫工作區中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從檔案功能表中，選取儲存於 > 儲存庫中。這時會開啟「儲存至儲存庫」精靈。
2. 選取母項項目樹狀結構中會列出您有權存取的每一個儲存庫和儲存庫工作區。請在樹狀結構中選取母節點，以選取物件的儲存位置。
3. 在名稱欄位中，輸入物件的識別名稱。名稱欄位一律顯示作用中物件的現行名稱。
4. 在註解欄位中輸入任何註解。註解會在您檢視物件內容時顯示。
5. 按一下確定。這時會將物件儲存在儲存庫或儲存庫工作區中。

## 將物件儲存在 QMF 型錄中

如果您連接的儲存庫或工作區已啟用 QMF 功能，您可以將任何建立的物件（表單、視覺化查詢、程序）儲存至 QMF 型錄。



## 關於這項作業

如果要將物件儲存至 QMF 型錄，請執行下列步驟：

### 程序

1. 如果要開啟「儲存至 QMF」精靈，請從檔案功能表選取任一儲存指令，或是按一下儲存工具列按鈕。這時會開啟「儲存 [物件名稱]」視窗。選取儲存至 **QMF 型錄**。按下一步。這時會開啟「儲存至 QMF 型錄」視窗。如果您未連接到 QMF 型錄資料來源，系統會要求您輸入登入資訊。
2. 在資料來源欄位中，指定 QMF 型錄所在的資料來源名稱。
3. 在擁有者欄位中指定物件的擁有者 ID。您必須以正確的 ID 格式來指定擁有者。
4. 在名稱欄位中，指定物件的名稱。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。
5. 在資料夾欄位中，指定其中存放所儲存物件之鏈結的資料夾。請利用資料夾，以便利的方式將物件分組。
6. 從類型清單中，選取您要儲存之物件的類型。您可以在 QMF 型錄中儲存的物件類型為視覺化查詢、表單和程序。
7. 您可以在註解欄位中指定註解。
8. 如果您要指定讓其他使用者共用該物件，請選取讓其他使用者共用物件。如果您要指定只有您才能使用該物件，請勿選取這個勾選框。
9. 按一下**完成**。物件即會儲存在 QMF 型錄中。

---

## 開啟儲存的物件

您必須指定才能開啟已儲存物件的資訊，取決於物件的儲存位置。

### 關於這項作業

物件可以儲存在儲存庫、QMF 型錄或檔案中。

如果要開啟已儲存的物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檔案 > 開啟自**。
2. 從蹦現功能表中，根據物件的儲存位置選取下列其中一項。
  - 如果您要開啟的物件是在 QMF 型錄中，請選取 **QMF 型錄**。
  - 如果您要開啟的物件位於儲存庫中，請選取**儲存庫**。
  - 如果您要開啟的物件位於檔案中，請選取**檔案**。
3. 這時會開啟「開啟自」視窗。所需的資訊，取決於您的選擇。

## 開啟 QMF 型錄物件

當您開啟 QMF 型錄物件時，必須指定 QMF 型錄所在的資料來源，以及物件擁有者和名稱。

### 關於這項作業

您可以用兩種方式之一來開啟 QMF 物件：

## 程序

1. 在工作區或儲存庫總管視圖中，開啟已包含所要開啟物件的 QMF 型錄，然後導覽至該物件並按兩下。 QMF 物件即會在編輯器中開啟。
2. 如果要使用視窗來搜尋並開啟 QMF 型錄，請執行下列動作：
  - a. 選取檔案 > 開啟自 > QMF 型錄。
  - b. 在資料來源欄位中，指定 QMF 型錄所在的資料來源名稱。
  - c. 在擁有者欄位中，指定要開啟之物件的擁有者。您必須以正確的 ID 格式來指定擁有者。
  - d. 在名稱欄位中，指定要開啟之物件的名稱。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。
  - e. 在資料夾欄位中，指定儲存要開啟之物件的資料夾名稱。按一下省略符號 (...) 來指定這部伺服器上的任何其他資料夾。
  - f. 如果要列出已經儲存在指定資料來源之 QMF 型錄中的物件，請按一下來源清單按鈕，這時會開啟「物件清單」視窗，您可以在其中搜尋、列出及選取要開啟的物件。
  - g. 按一下確定。編輯器視窗即會開啟該物件。

## 開啟儲存庫物件

如果要開啟儲存庫物件，您可以從目前連接之儲存庫中的可用物件清單內選取。

## 關於這項作業

如果要開啟儲存於儲存庫中的物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取檔案 > 開啟自 > 儲存庫。
2. 現行儲存庫會顯示在選取儲存庫項目清單框的樹狀結構中。展開資料夾，直到出現您要開啟的物件。選取物件。
3. 按一下確定。編輯器視窗即會開啟該物件。

## 開啟儲存至檔案的物件

如果要開啟已儲存在檔案中的物件，請指定包含物件之檔案的名稱和位置，。

## 關於這項作業

如果要開啟已儲存在檔案中的物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取檔案 > 開啟自 > 檔案。
2. 這時會開啟一個作業系統特定的「開啟」視窗。指定檔案的名稱和其所在位置。
3. 按一下開啟。編輯器視窗即會開啟該物件。

## 第 4 章 建立查詢

所謂查詢就是從資料來源取得資訊的要求。如果要從關聯式資料來源要求資訊，您可以使用「結構化查詢語言 (SQL)」陳述式來建構標準型式的查詢。或者，如果您不熟悉 SQL，您可以利用「查詢建置器」編輯器，以圖形方式來建構查詢。

### 查詢類型

QMF 提供多個查詢資料的方法。您使用查詢和查詢結果的方式可能視所執行的查詢類型而有所不同。

下表列出 QMF 所支援的不同查詢類型，並提供每種類型的用法資訊。

類型	說明	此查詢類型的性質
視覺化查詢	以 SQL 撰寫或以「查詢建置器」編輯器建立的查詢。	<p>視覺化查詢不與 QMF for TSO/CICS 共用。</p> <p>視覺化查詢包含 QMF for Workstation 與 QMF for WebSphere 系列要在結果集上執行的 SQL 和一組格式化指令：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 分組和聚集直欄</li><li>• 格式化資料格和文字</li><li>• 使用在 JavaScript 中包含使用者定義函數的全新更強大語法建立計算直欄</li><li>• 用來建置「圖表」的指示，可由使用者切換</li><li>• 過濾在結果集上執行的準則</li><li>• 多層次提示替代變數</li></ul> <p>結果可以匯出，或搭配視覺化報告和視覺化儀表板使用。</p>
分析查詢	操作其他查詢的結果集，以執行用戶端結合、附加、交叉分析及其他類型的分析轉換。	<p>儲存在儲存庫中或另存為檔案，「不」儲存至 QMF 型錄。</p> <p>不與 QMF for TSO/CICS 共用。</p> <p>包含其所參照之所有其他查詢的 SQL、一組與視覺化查詢中可用指令相同且 QMF for Workstation 與 QMF for WebSphere 要在結果集上執行的格式化指令。</p> <p>結果可以匯出，或搭配表單、視覺化報告和視覺化儀表板使用。</p>

### 查詢介面

QMF 提供健全的查詢功能。您可以利用查詢建置編輯器來建立新的查詢，或匯入現有的查詢。匯入的查詢可以依需要來編輯。

在「視覺化查詢編輯器」中，您可以透過針對不同的技能和知識程度而量身打造各種不同查詢介面，建立關聯式、分析型和 OLAP 查詢。技術使用者可能選擇使用熟悉的 SQL 介面，而商業使用者可能選擇圖形使用者介面。

下表列出 QMF 所支援的各種不同查詢編輯器，並提供每種編輯器的用法資訊。

類型	說明	這種編輯器的性質
SQL 編輯器	以 SQL 撰寫查詢。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用來建立視覺化查詢。</li> <li>• 直接在編輯器中輸入 SQL 陳述式。</li> <li>• 使用者應該熟悉 SQL。</li> </ul>
「提示型查詢」編輯器	提示使用者輸入用來建立查詢的表格、直欄、列和條件等相關資訊，以建置查詢。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 引導使用者逐步完成查詢建置程序。</li> <li>• 使用者不需要熟悉 SQL。</li> <li>• 「提示型查詢」編輯器會建構 SQL 陳述式。</li> </ul>
查詢建置器編輯器	經由指定表格、結合、直欄、排序和列資訊，以視覺化方式建置查詢。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用來建立視覺化查詢。</li> <li>• 使用者透過圖表指定查詢所使用的資訊。</li> <li>• 使用者不需要熟悉 SQL。</li> <li>• 「查詢建置器」編輯器會建構 SQL 陳述式。</li> </ul>

在「視覺化查詢編輯器」中，您可以在查詢介面中選取 SQL、「提示型」或「建置」標籤，以在編輯器之間切換。

**提示：**在一個標籤中採取的動作會自動出現在其他標籤所顯示的查詢視圖中，讓使用者在必要時混用三種查詢編輯器來開發查詢。不過，在 SQL 編輯器中對查詢文字所做的某些變更（如聯集和子選取），可能會導致查詢不適用於「提示型查詢」或「查詢建置器」編輯器。在這些情況下，該查詢只有在 SQL 視圖中才能編輯。

您可以利用「繪製查詢」精靈，根據您指定的查詢類型和表格，自動建立查詢物件。這個功能表選項與 QMF for CICS/TSO 中的 DRAW 指令相同。

經驗豐富的 QMF 使用者可以利用指令列來存取查詢或資料庫表格。指令列包含指令本身的區域，還能選取用來執行指令的伺服器。

## 使用 SQL 編輯器來建立視覺化查詢

您可以在 **SQL 查詢編輯器** 中輸入 SQL 陳述式來建立查詢。**SQL 查詢編輯器** 可讓您建置視覺化查詢。

### 使用 SQL 建立視覺化查詢


您可以在 QMF 中建立視覺化查詢物件。

#### 關於這項作業

這個作業說明如何使用 SQL 來建立視覺化查詢。

如果要使用 SQL 來建立視覺化查詢，請執行下列動作：

#### 程序


1. 選取 **檔案 > 新建 > 其他**，並展開 **QMF 物件資料夾**，或按一下工具列上的 **新建視覺化查詢** () 圖示，以開啟「建立新的視覺化查詢」精靈。
2. 從「QMF 物件」的清單中選取 **視覺化查詢**。
3. 在 **名稱欄位** 中指定視覺化查詢的名稱，並在 **資料來源欄位** 中指定儲存視覺化查詢的位置。

4. 按一下**完成**。

這時會開啟「視覺化查詢」編輯器。

5. 按一下 **SQL** 標籤，在編輯器中開啟 SQL 輸入區。
6. 在輸入文字區中輸入 SQL 陳述式的文字。

您要負責確定 SQL 陳述式語法都正確無誤。

7. 按一下工具列上的**執行查詢**  圖示。

如此即會對目前連線的資料來源執行視覺化查詢。結果會傳回介面。查詢結果會顯示在**結果**標籤中。您可以按一下對應的標籤，在多個視圖之間切換。

8. 取得查詢結果之後，有幾個選項可供您選擇。
  - 將查詢結果的直欄和列格式化
  - 聚集直欄或列
  - 新增計算直欄到查詢結果中
  - 使用替代視窗來定義變數
  - 產生圖表
  - 產生快速報告
  - 將查詢結果匯出為多種格式。

註：**SQL** 視覺化查詢物件會保持開啟狀態，直到您關閉它為止。關閉時，如果您要再次執行視覺化查詢物件，則必須將它儲存至儲存庫。

9. 按一下**儲存**圖示，以開啟**儲存物件**視窗。您可以將視覺化查詢物件儲存至檔案或儲存庫。

## 在視覺化查詢中使用內容輔助

如果您是使用 QMF for Workstation，「內容輔助」可在輸入陳述式時提供選項的清單，來協助您完成 SQL 陳述式。

### 關於這項作業

如果要在輸入 SQL 陳述式時使用「內容輔助」，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取**檔案 > 新建 > 其他**，然後展開 **QMF 物件**資料夾。從「QMF 物件」的清單中選取**視覺化查詢**。
2. 在**名稱**欄位中指定查詢的名稱，並在**資料來源**欄位中指定儲存查詢的位置。按一下**完成**。
3. 再按一下 **SQL** 標示。
4. 在輸入 SQL 陳述式的任何時候，按 **Alt+/**。這時會在游標下方開啟一個下拉清單。下拉清單的內容會視游標在 SQL 陳述式中的位置，以及被呼叫的表格內容而定。例如，如果選取「內容輔助」時是顯示 `SELECT * FROM Q`，則下拉清單會顯示資料來源中擁有者名稱為 Q 的所有表格。如果是顯示 `SELECT * FROM Q.STAFF WHERE`，則下拉清單會顯示 Q.STAFF 表格的所有直欄。

5. 如果您在部分輸入直欄、函數或表格參照時選取「內容輔助」，且部分輸入的關鍵字並非模糊不清，則「內容輔助」會自動完成該關鍵字。例如，當您輸入 SELECT \* FROM Q.ST 時，會自動完成 STAFF 表格，因為這是在 Q 綱目下以 ST 字母開頭的唯一表格。
6. 從下拉清單選取選項。所選的文字會自動插入 SQL 陳述式中。

## 在視覺化查詢中使用參數提示

如果您是使用 QMF for Workstation，當您在 SQL 陳述式中輸入函數時，「參數提示」即會提供函數參數的摘要。

### 關於這項作業

如果要在將參數化函數輸入 SQL 文字時，使用「參數提示」，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他，然後展開 **QMF 物件資料夾**。從「QMF 物件」的清單中選取視覺化查詢。
2. 在名稱欄位中指定查詢的名稱，並在資料來源欄位中指定儲存查詢的位置。按一下完成。
3. 再按一下 **SQL** 標示。
4. 輸入參數化函數的第一個部分，包括函數的名稱和左括弧。例如：SUM(。
5. 按 **Ctrl+Shift+空格鍵**。這時會開啟工具提示，顯示如何完成該函數的範例。比方說，如果出現 SUM(，則工具提示會顯示 SUM(<numeric-expression>)。
6. 在完成參數化函數時，利用顯示的提示作為參照。

---

## 使用「提示型查詢」編輯器來建立視覺化查詢

您可以使用提示型查詢編輯器，來建置簡單到複雜的查詢。提示型查詢編輯器會提示您輸入建置 SQL 陳述式所需的資訊。


### 關於這項作業

如果要使用提示型查詢編輯器來建立新的 SQL 查詢，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他，然後展開 **QMF 物件資料夾**。
  - a. 按兩下視覺化查詢。
  - b. 在名稱欄位中指定查詢的名稱，並在資料來源欄位中指定儲存查詢的位置。
  - c. 按一下完成。
  - d. 然後再按一下提示型標籤。
2. 利用下列每一個窗格來建置查詢：
  - 表格，供您指定查詢要用的表格。

如果您執行的 DB2 版本支援時間資料（例如，DB2 z/OS 第 10 版），當已配


置時間資料的表格新增至提示型查詢時，將會啟用時段  圖示。如果查詢中有多個表格，則只有在選取配置了時間支援的表格時，才會啟用時段圖示。

按一下**時段**圖示會啟動視窗，您可於其中指定時間點為系統時間或商業時間（視表格已配置的時間類型而定）。對於任何表格，只會啟用系統時間或商業時間的其中一組。

時間資料支援提供表格資料的歷程視景。歷程資料通常可作為特定的商業案例。例如，公司可能需要存取前幾個月申請索賠時備妥的承保範圍層次的相關資訊。支援時間資料的表格可以儲存和記錄某列在系統時間、商業時間或兩者方面都有效的時段的相關資訊。系統時間（或交易時間）是指記錄交易的時間。如果 DBA 指定在建立時需要時間資料支援的表格及直欄，則每當資料更新時，DB2 就會自動維護歷程。

如果 DBA 所指定的表格及直欄在建立時需要時間資料支援，每當資料更新時，DB2 就會自動維護歷程。

如果要指定時段，請按一下**時段**圖示，並指定**系統時間**及**商業時間**的值。

- a. **系統時間**及**商業時間**標籤左邊的下拉清單提供 SQL 參照選項。
- b. 選取 **As Of**、**From** 或 **Between**。如需這些選項的詳細用法，請參閱 SQL 參考文件。
- c. 按一下「日期和時間」圖示 ，以設定關聯日期。

如果您不需要已指定的時期，只要清除對應的勾選框即可。如果您移除表格或編輯其擁有者或名稱，則會遺失所有指定的時段。

**As Of** 選項會在 FOR 陳述式的 SQL 中建立時間規格 <SYSTEM\_TIME | BUSINESS\_TIME> AS OF <selected timestamp>

**From** 選項會在 FOR 陳述式的 SQL 中建立時間規格 <SYSTEM\_TIME | BUSINESS\_TIME> FROM <selected timestamp>

**Between** 選項會在 FOR 陳述式的 SQL 中建立時間規格 <SYSTEM\_TIME | BUSINESS\_TIME> BETWEEN <selected timestamp1> AND <selected timestamp2>

- **結合條件**，如果您要在查詢中使用多個表格，可在其中指定表格的結合條件。
  - **直欄**，您可在其中指定要併入查詢結果的直欄。
  - **排序條件**，您可在其中指定查詢結果中列的排序方式。
  - **列條件**，您可在其中指定會限制查詢結果中傳回的列的條件。
  - **包含重複的列**勾選框，您可在其中指定要在查詢結果中包含重複的列。
3. 完成建置查詢時，按一下**執行查詢**圖示。

此時便會針對目前連接的資料來源執行查詢。會傳回結果。

查詢結果會以**結果**標示來識別。

您可以按一下對應的標籤，在查詢的多個視圖之間切換。

取得查詢結果之後，有幾個選項可供您選擇。您可以：

- 將查詢結果的直欄和列格式化。
- 聚集直欄或列。
- 新增計算直欄到查詢結果中。

- 產生報告。
- 將查詢結果匯出為多種格式。

查詢物件會保持開啟狀態，直到您關閉它為止。如果您要再次執行查詢物件，那麼必須先儲存之後再關閉它。

4. 按一下**儲存**圖示，以開啟「儲存物件」視窗。

根據授予使用者 ID 的許可權，您可以將查詢物件儲存至檔案、工作區、QMF 型錄或儲存庫。

## 新增表格

當您使用**提示型查詢編輯器**來建置查詢時，您利用「表格」視窗，將表格新增至查詢。您也可以使用這個對話框，來變更已指定在查詢中的表格。

### 關於這項作業

如果要在**使用提示型查詢**建置查詢時，將表格新增至查詢，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從**提示型查詢編輯器**開啟「表格」視窗。
2. 識別要併入到查詢的表格。在**表格擁有者**欄位輸入表格擁有者。
3. 在表格窗格中，按一下**新增表格**工具列按鈕。
4. 在**表格名稱**欄位輸入表格名稱。
5. 如果不知道表格的擁有者和名稱，您可以搜尋資料來源，查看有哪些表格可以使用。如果要搜尋表格，請執行下列動作：
  - a. 在**表格擁有者**欄位中，指定您要併入到清單中的表格擁有者 ID。您必須以正確的 ID 格式來指定擁有者。您可以指定相符型樣以符合多個名稱。如果要列示所有的表格，請使用 % 符號。
  - b. 您可以使用名稱欄位來進一步限定列示的表格。在**表格名稱**欄位中，指定要併入到清單中的正確的 ID 格式。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。您可以指定相符型樣以符合多個名稱。如果要列示特定擁有者的所有表格，請使用 % 符號。
  - c. 按一下**從清單新增**按鈕，在資料來源中搜尋符合您指定準則的表格。此時會開啟「表格清單」視窗，其中列出資料來源上符合您搜尋準則的所有表格。
  - d. 從表格清單中選取要包含在查詢中的表格。
6. 如果您想要每個連續新增的查詢都使用指定的擁有者名稱，請選取**儲存擁有者過濾器**勾選框。每次您開啟「表格」對話框時，儲存的擁有者名稱將會自動顯示在**表格擁有者**欄位中。
7. 按一下**新增**。表格新增至查詢。表格名稱會出現在**提示型查詢編輯器**的「表格」窗格中。

## 結合表格

您可以新增多個表格。當您在查詢中加入其他表格時，必須指定如何將新表格結合至現有的表格中。



## 關於這項作業

當您使用「表格」視窗將額外表格新增至查詢時，就會自動開啟「結合條件」對話框。

系統有兩個「結合條件」對話框：

- 「結合表格」視窗，您可在其中指定鏈結表格的結合類型，例如內部結合，或是左、右或完整外部結合。
- 「結合直欄」視窗，您可在其中指定每個表格中要結合的直欄。

**限制：**您無法在一個查詢中結合資料庫表格和加速器表格。您也無法結合不同加速器中儲存的表格。

如果要結合表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 使用提示型查詢編輯器來開啟「結合表格」視窗。
2. 從表格的**選取要結合至查詢的表格**清單中，選取要被結合到原始表格的表格。
3. 選取將鏈結兩份表格的結合類型。選取下列一種結合類型的圓鈕：
  - **內部結合：**只將兩份表格中都有相符值之列併入查詢結果中。如果您沒有指定任何其他結合運算子，會隱含使用**內部結合**。**內部結合**會比較左右兩份表格的每一列，並且只保留相符之列。產生的表格可能會失去這兩個結合表格中的一些列。
  - **左外部結合：**將左表格中的所有列併入查詢結果中，而右表格方面，則只併入與左表格列相符之列。
  - **右外部結合：**將右表格中的所有列併入查詢結果中，而左表格方面，則只併入與右表格列相符之列。
  - **完整外部結合：**將兩份表格中的所有列全部併入查詢結果中。
4. 按一下繼續來完成結合表格的程序。

### 下一步

結合表格的步驟是結合直欄。

## 結合直欄

您可以指定用來結合表格的直欄。

### 關於這項作業

當您使用提示型查詢編輯器來建置查詢時，第二階段會自動開啟「結合直欄」視窗，以指定多個表格的結合條件。每一份表格中和這些直欄有相同值的橫列就會結合。

如果要結合直欄，請執行下列動作：

### 程序

1. 使用提示型查詢編輯器來開啟「結合直欄」視窗。
2. 從可結合的直欄清單中選取一個直欄。

這時會列出所有表格中已包含在查詢內的直欄。

您選取的直欄，必須和您在（表格名稱）的直欄清單中選取的直欄具有相同的資料類型（NUMERIC、DATE、TIME）。

3. 請從（表格名稱）的直欄清單中選取一個直欄。

只會列示右表格（您要結合的表格）中的直欄。

您選取的直欄，必須和您在可結合的直欄清單中選取的直欄具有相同的資料類型（NUMERIC、DATE、TIME、CHARACTER）。

4. 按一下新增。

這會將其值等於可結合的直欄清單中所列直欄值的列，以及其值等於（表格名稱）的直欄清單中所列直欄值的列加以結合。

這時會關閉「結合直欄」視窗。

## 下一步

下一個步驟是指定查詢結果中將包含哪些直欄。

## 指定查詢結果的直欄

您可以指定要併入查詢結果中的直欄。

### 關於這項作業

您在提示型查詢或查詢建置器編輯器中，利用「直欄」視窗來指定要將哪些直欄併到查詢結果中。依預設，併入至查詢的表格中的所有直欄都會併入至查詢結果中。如果您將多份表格併到查詢中，每份表格的所有直欄都會併入。

如果要指定併入查詢結果的直欄，請執行下列動作：

### 程序

1. 按一下新增直欄按鈕，以開啟「直欄」視窗。

- 已新增至查詢的每一份表格都會列在表格欄位中。

若有二或多個表格，每一個表格前都會加上一個字母作為字首，例如 Q.STAFF(A) 和 Q.INTERVIEW(B)。

- 所有表格直欄都會列在直欄欄位中。
- 直欄中所包含的資料類型列在類型欄位中。
- 和直欄相關聯的標籤列在標籤欄位。

直欄標籤是系統直欄標頭或直欄文字。當顯示查詢或列印結果時，會使用它們。

- 任何和直欄相關聯的註解會列在註解欄位中。

2. 您可以利用下列一種方法，將直欄併入查詢結果中：

- a. 按一下直欄欄位中出現的直欄名稱，從可用的直欄清單中選取直欄。

您可以在值區域的文字欄位中，輸入與直欄相關聯的必要直欄名稱或標籤，以過濾列出的直欄。

- b. 選取表格欄位中的表格名稱，以選取表格的所有直欄。

- c. 選取直欄欄位中的 <所有直欄> 值，以選取表格中的所有直欄。
- d. 在或者在此處輸入表示式欄位中輸入表示式。

您輸入的表示式用來評估直欄，且會決定是否將直欄併入到查詢結果中。

提示：請按一下省略符號 (...) 來開啟表示式建置器。表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，這些元素用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。當您按一下表示式建置器的按鈕時，會將表示式元素的範本插入表示式欄位中。

3. 從彙總函數清單中，選取如何在查詢結果中彙總直欄。

您可以指定下列彙總選項：

- (無) - 不套用彙總。
- 平均值 - 將直欄中所有值的平均值併入彙總欄位中。
- 計數 - 將全部列數併入彙總欄位中。
- 最大值 - 將直欄中的最大值併入彙總欄位中。
- 最小值 - 將直欄中的最小值併入彙總欄位中。
- 總和 - 將直欄中所有值的總和併入彙總欄位中。

4. 如果要為查詢結果中的直欄指定新名稱，請在新直欄名稱欄位中輸入新名稱。

除非您指定新名稱，否則在查詢結果的直欄標頭中所顯示的直欄名稱，與直欄欄位中出現的名稱完全相同。

5. 按一下新增。

直欄會併到查詢結果中。對您要併入查詢結果中的每一個直欄，重複執行這些步驟。

6. 如果您在提示型查詢編輯器中工作，而且您想對已新增至查詢結果的直欄進行變更，請按一下變更按鈕。

完成直欄變更後，「直欄」視窗即會關閉。

7. 將想要併到查詢結果中的所有直欄全部新增完之後，請按一下關閉。這時會關閉「直欄」視窗。

## 指定查詢結果的排序條件

您必須指定排序條件，以決定列在查詢結果中的傳回順序。

### 關於這項作業

您可以使用「排序條件」對話框，來指定會套用到查詢結果的排序條件。當您使用提示型查詢編輯器來建置查詢時，會用到「排序條件」對話框。您可以採取升冪 (A-Z) 或降冪 (Z-A) 順序來排各個列。如果您是依照多個直欄來排序查詢結果列，會先排列第一個直欄，然後在定義給第一個直欄的排序順序中，排列第二個直欄。

如果要指定查詢結果的排序條件，請執行下列動作：

### 程序

1. 在提示型查詢編輯器的排序條件窗格中按一下新增排序條件按鈕，來開啟「排序條件」視窗。

2. 以下列其中一種方式，指定用來排序查詢結果的直欄：
  - 從結果集內的直欄清單中選取一個（或以上）直欄。結果集中的直欄會列出查詢結果中所包含的直欄。如果您要新增排序條件，可以選取一或多個直欄。如果您要變更排序條件，則只能選取一個直欄。
  - 在**或者**，請在此處輸入條件欄位內指定條件表示式。按一下省略符號 (...)，以開啟表示式建置器，協助您建置條件式表示式。表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。當您按一下表示式建置器的按鈕時，會將表示式元素的範本插入表示式欄位中。
3. 指定排序方向。

按一下**升冪**，指定將按照升冪（最低到最高）順序來排序查詢結果。

按一下**降冪**，指定將按照降冪（最高到最低）順序來排序查詢結果。

主要排序使用第一個直欄；後續直欄的排序在第一個直欄內進行。
4. 按一下**新增**，將排序條件新增至查詢結果。

如果您要變更排序條件，請按一下**變更**。

針對您要包含在排序條件中的每一個直欄，重複這項程序。

當您選取完要包含在排序條件中的直欄時，請按一下**關閉**。這時會關閉「排序條件」視窗。

## 指定查詢結果的列條件

您可以指定列條件以限制查詢結果中傳回的列。當沒有指定列條件時，會從查詢中傳回所有合格的列。

### 關於這項作業

您可以使用「列條件」對話框，來指定查詢結果的列條件。當您使用**提示型查詢編輯器**來建置查詢時，會用到「列條件」對話框。

如果要指定查詢結果的列條件，請執行下列動作：

### 程序

1. 在**提示型查詢編輯器**的列條件窗格中按一下**新增列條件**，以開啟「列條件」視窗。
2. 如果您要指定某一列必須符合多項條件，才能併入到查詢結果中，您必須使用**連接器圓鈕**來指出每個條件的連接方式。
  - 如果您選取 **AND**，則您指定的現行條件以及先前的條件（列於**提示型查詢編輯器**的「列條件」窗格中）必須都符合，才能併入該列。
  - 如果選取 **OR**，則只要符合現行條件或先前條件，就可以併入該列。

當您同時使用 **AND** 和 **OR** 來連接多個條件時，資料來源的規則會決定條件的處理方式。

3. 從**清單中選取直欄**中選取一個直欄，以檢查查詢結果中的併入項。

從**清單中選取直欄**清單會列出將併入查詢結果中的所有直欄。

您可以在左邊區域的文字欄位中輸入必要的列名稱，來過濾已列出的直欄。

4. 如果要指定一個用來決定直欄的條件表示式，請在**或者在此處輸入表示式欄位**內，輸入表示式。
5. 按一下省略符號 (...)，以開啟表示式建置器，協助您建置條件式表示式。

表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。

當您按一下表示式建置器的按鈕時，會將表示式元素的範本插入表示式欄位中。

6. 使用**運算子欄位**指定列條件表示式的運算子。
  - a. 如果要依現狀使用運算子，請選取**是**。
  - b. 如果要將運算子變更為其負面相反作用，請按一下**不是**。

比方說，如果要指定「不等於」，請按一下**不是**，然後選取清單中的等於運算子。如果列條件表示式的左側和右側是數值資料類型，則不能使用**開頭是**、**結尾是**或**包含**運算子。

**註：**如果資料庫安裝了 IBM DB2 Spatial Extender，您可以使用空間資料類型：點、線和多邊形。但除非左右兩側都是空間資料類型，否則您無法使用空間述詞。

7. 在**右側區域**中，指定用來檢查列的條件。
  - a. 您可以使用表示式建置器按鈕，來協助您建置條件。
  - b. 如果要從任何格式且含有逗點區隔值的檔案新增列條件，請按一下**從檔案匯入條件**。
  - c. 如果要指定查詢結果集中的列條件，請按一下**透過執行 SQL 查詢匯入條件**，然後輸入查詢的 SQL 文字。
  - d. 您可以利用**移除條件**或**移除全部條件**按鈕來移除一個或所有列條件。
8. 按一下**新增**。

這時會新增列條件，並顯示在**提示型查詢編輯器**的列條件窗格中。

針對您要新增的每一項動作，重複執行這項程序。

9. 在您指定完每一項條件時，請按一下**關閉**。

這時會關閉「列條件」視窗，控制權也會回到**提示型查詢編輯器**。

---

## 在「查詢建置器」編輯器中建立視覺化查詢

您可以使用「查詢建置器」編輯器來建立視覺化查詢。您提供表格、合併、直欄、排序和列資訊，編輯器會建構 SQL 陳述式。

### 關於這項作業

如果要在「查詢建置器」編輯器中建立視覺化查詢，您必須新增表格。之後，您就可以在其中新增結合、指定特定的表格欄位、新增列和廣域條件、編輯所建立之查詢的 SQL 文字，或將多個 SQL 陳述式新增至查詢：

## 在「查詢建置器」編輯器中新增和結合表格

如果要在「查詢建置器」編輯器中建立視覺化查詢，您必須先新增表格。

### 關於這項作業

如果要在「查詢建置器」編輯器中新增表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 新建 > 視覺化查詢。這時會開啟「建立新的視覺化查詢」精靈。請在名稱欄位中指定查詢的名稱，在資料來源欄位中指定查詢要用的資料來源。按一下**完成**。
2. 按一下**建置標籤**。這時會開啟「查詢建置器」編輯器。建置標籤分成三個區段：表格、欄位和 **SQL 編輯器**。

**提示：**按一下區段名稱旁的按鈕來展開和收合區段，以提供特定區段的所有函數。

3. 如果要新增表格至查詢中，請按一下**加號**按鈕。在「表格」視窗中，選取一或多份要併到查詢中的表格。這時**表格**區段會出現您新增的每份表格的視覺化表示法。**建議的表格**清單會包含指定的資料來源之 ER 圖表中的表格。如果要從**建議的表格**中新增表格，請按兩下它。
4. 如果要檢視指定的資料來源中可用的 ER 圖表，請按一下 **ER 圖表** 按鈕。
5. 如果要從查詢中移除表格，請導覽至您想要移除的表格，然後按一下**關閉**。
6. 如果要對表格中的直欄進行排序，請導覽至要對其直欄進行排序的表格，然後按一下**排序**按鈕。您也可以清除顯示**所有直欄**勾選框來隱藏查詢所不包含的直欄。
7. 如果要指定多份表格之間的關係及結合表格，請從一份表格中選取直欄，將它拖曳至另一份表格中的直欄。您可以設定多個結合條件。如果展開**表格**區段，會從一份表格中的直欄繪製一條連接線，連到第二份表格中的直欄。

**限制：**您無法在一個查詢中結合資料庫表格和加速器表格。您也無法結合不同加速器中儲存的表格。

8. 選擇性的：如果要編輯結合條件的類型，請在展開的**表格**區段中，用滑鼠右鍵按一下出現在任兩份表格之間的結合線。從功能表中選取**變更結合**來變更結合條件。這時會開啟「結合表格」視窗。您可以選取新的結合條件。如需關於結合條件類型的詳細資訊，請參閱編輯多份表格的結合條件主題中的步驟 2。
9. 如果要移除結合條件，請用滑鼠右鍵按一下您想要刪除的結合，然後選取**移除結合**。

## 編輯表格的結合條件

您可以編輯結合條件，以變更鏈結兩份表格的方式。

### 關於這項作業

如果要編輯原本指定給兩份表格的結合條件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「查詢建置器編輯器」視窗的**表格**區段中，用滑鼠右鍵按一下結合表格圖型的線條。按一下**變更結合**。這時會開啟「結合表格」視窗。
2. 從下列選項之一，選取用來鏈結兩份表格的結合類型：

- **內部結合**：只將兩份表格中都有相符值之列併入查詢結果中。
  - **左外部結合**：將左表格中的所有列併入查詢結果中，而右表格方面，則只併入與左表格列相符之列。
  - **右外部結合**：將右表格中的所有列併入查詢結果中，而左表格方面，則只併入與右表格列相符之列。
  - **完整外部結合**：將兩份表格中的所有列全部併入查詢結果中。
3. 按一下**變更**來儲存新的結合條件。

## 指定視覺化查詢的欄位和條件

在「查詢建置器」編輯器的欄位區段中，您可以選取您想併到查詢結果集的直欄，然後指定查詢結果的排序和列條件。

### 關於這項作業

如果要在「查詢建置器」編輯器中指定表格欄位，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**建置標籤**上，展開**欄位**區段。

**註**：針對查詢而選取的所有表格之所有直欄都會自動包含在查詢結果直欄表格中。當所有表格直欄都包含在查詢中，將會顯示 <所有直欄> 項目。

- 如果要顯示查詢結果中的特定直欄，您可以選取或清除對應的勾選框。
  - 如果要新增個別直欄至查詢結果中，請將**表格**區段其中一份表格中的某個直欄，拖曳到欄位區段之查詢結果表格中的特定列。
2. 如果要將特定直欄指定給某個查詢，請參閱第 66 頁的『指定查詢結果的直欄』主題。
  3. 對於直欄表格所包含的每一個直欄，您可以在對應的表格欄位中套用排序和列條件。按一下直欄中的資料格之一，指定一或多個下列直欄的值：

表 12. 直欄和可用的動作

直欄名稱	動作
表格	這個直欄指定包含現行直欄之表格的名稱。
直欄名稱	這個直欄指定現行直欄的名稱。 <b>提示</b> ：按兩下 <b>直欄名稱</b> 資料格，然後按向下箭頭。這時會列出現行表格中的所有直欄名稱。您可以選取另一個直欄名稱來取代或移除現行直欄。
直欄類型	這個直欄顯示現行直欄所包含的資料類型。
顯示名稱	這個直欄指定在查詢結果中用來作為直欄標頭的名稱。
聚集	這個直欄指定套用於直欄的聚集類型。請按兩下「聚集」資料格，然後按向下箭頭。
排序	這個直欄指定是否要利用這個直欄來排序查詢結果中的列。按兩下「排序」資料格、按向下箭頭，然後選取排序。
排序順序	這個直欄指定直欄的排序順序。號碼最低的直欄最先排序。

表 12. 直欄和可用的動作 (繼續)

直欄名稱	動作
條件	這個直欄指定要併入查詢結果之資料列必須符合的條件。直欄值會套用這個直欄所指定的條件。比方說，如果有一個直欄叫做「數字」，且您輸入的列條件是 > 10，則只有在「數字」直欄中值大於 10 的資料列，才會併入查詢結果中。請輸入您要套用到每一個直欄的列條件。

4. 如果要指定是否新增重複的列至查詢結果中，請選取**包含重複的列**勾選框。

### 指定查詢結果的直欄

您可以指定要併入查詢結果中的直欄。

#### 關於這項作業

您在**提示型查詢**或**查詢建置器編輯器**中，利用「直欄」視窗來指定要將哪些直欄併到查詢結果中。依預設，併入至查詢的表格中的所有直欄都會併入至查詢結果中。如果您將多份表格併到查詢中，每份表格的所有直欄都會併入。

如果要指定併入查詢結果的直欄，請執行下列動作：

#### 程序

- 按一下**新增直欄**按鈕，以開啟「直欄」視窗。

- 已新增至查詢的每一份表格都會列在**表格欄位**中。

若有二或多個表格，每一個表格前都會加上一個字母作為字首，例如 Q.STAFF(A) 和 Q.INTERVIEW(B)。

- 所有表格直欄都會列在**直欄欄位**中。
- 直欄中所包含的資料類型列在**類型欄位**中。
- 和直欄相關聯的標籤列在**標籤欄位**。

直欄標籤是系統直欄標頭或直欄文字。當顯示查詢或列印結果時，會使用它們。

- 任何和直欄相關聯的註解會列在**註解欄位**中。

- 您可以利用下列一種方法，將直欄併入查詢結果中：

- 按一下**直欄欄位**中出現的直欄名稱，從可用的直欄清單中選取直欄。

您可以在**值區域**的文字欄位中，輸入與直欄相關聯的必要直欄名稱或標籤，以過濾列出的直欄。

- 選取**表格欄位**中的表格名稱，以選取表格的所有直欄。
- 選取**直欄欄位**中的 <所有直欄> 值，以選取表格中的所有直欄。
- 在**或者在此處輸入表示式**欄位中輸入表示式。

您輸入的表示式用來評估直欄，且會決定是否將直欄併入到查詢結果中。



提示：請按一下省略符號 (...) 來開啟表示式建置器。表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，這些元素用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。當您按一下表示式建置器的按鈕時，會將表示式元素的範本插入表示式欄位中。

3. 從彙總函數清單中，選取如何在查詢結果中彙總直欄。

您可以指定下列彙總選項：

- (無) - 不套用彙總。
- 平均值 - 將直欄中所有值的平均值併入彙總欄位中。
- 計數 - 將全部列數併入彙總欄位中。
- 最大值 - 將直欄中的最大值併入彙總欄位中。
- 最小值 - 將直欄中的最小值併入彙總欄位中。
- 總和 - 將直欄中所有值的總和併入彙總欄位中。

4. 如果要為查詢結果中的直欄指定新名稱，請在新直欄名稱欄位中輸入新名稱。

除非您指定新名稱，否則在查詢結果的直欄標頭中所顯示的直欄名稱，與直欄欄位中出現的名稱完全相同。

5. 按一下新增。

直欄會併到查詢結果中。對您要併入查詢結果中的每一個直欄，重複執行這些步驟。

6. 如果您在提示型查詢編輯器中工作，而且您想對已新增至查詢結果的直欄進行變更，請按一下變更按鈕。

完成直欄變更後，「直欄」視窗即會關閉。

7. 將想要併到查詢結果中的所有直欄全部新增完之後，請按一下關閉。這時會關閉「直欄」視窗。

## 指定廣域列條件

在「查詢建置器」編輯器中，您可以指定視覺化查詢的廣域列條件。

### 關於這項作業

廣域列條件會影響查詢結果中的多個特定直欄。如果您想設定一個條件，使它包含檔案中具備，但查詢結果卻不包含的資料直欄，您可以使用這個窗格。

如果要指定廣域列條件，請執行下列動作：

### 程序

1. 按一下顯示列條件，然後開啟「廣域條件」窗格。
2. 按一下插入條件。這時會開啟「列條件」視窗。
3. 如果您指定某一列必須符合多項條件，才能併入到查詢結果中，您必須在連接器區域中指出每個條件的連接方式。
  - **And** 連接器表示必須符合現行條件及先前的條件，才能將列併入。
  - **Or** 連接器表示能夠符合現行條件或先前的條件，就可以將列併入。

**提示：**當您同時用 **And** 和 **Or** 來連接多個條件時，資料來源的規則會決定條件的處理方式。

4. 在左側區域中，從清單選取要用於條件式表示式以便新增至查詢結果的直欄。

這份清單包含查詢結果所包含的所有直欄。您可以在文字欄位中輸入必要的列名稱來過濾列出的直欄。

5. 如果您想指定用來決定直欄的條件式表示式，請在**或者在此處輸入表示式欄位**中輸入表示式。
  - a. 按一下省略符號 (...) 來開啟表示式建置器，以協助您建置條件式表示式。表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，這些元素用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。
  - b. 按一下表示式建置器按鈕，表示式元素的範本會插入表示式欄位中。
6. 在**運算子區域**中，選取廣域列條件表示式的運算子。
  - a. 如果要依現狀使用運算子，請選取**是**。
  - b. 如果要將運算子變更為其負面相反作用，請按一下**不是**。

比方說，如果要指定「不等於」，請按一下**不是**，然後從清單中選取的等於運算子。

**重要：**如果列條件表示式的左側和右側是數值資料類型，則不能使用開頭**是**、結尾**是**或**包含**運算子。

**重要：**如果資料庫安裝了 IBM DB2 Spatial Extender，您可以使用空間資料類型：點、線和多邊形。但除非左右兩側都是空間資料類型，否則您無法使用空間述詞。

7. 在右側區域中，指定用來檢查列的條件。
  - a. 您可以使用表示式建置器按鈕，來協助您建置條件。
  - b. 如果要從任何格式且含有逗點區隔值的檔案新增列條件，請按一下**從檔案匯入條件**。
  - c. 如果要指定查詢結果集中的列條件，請按一下**透過執行 SQL 查詢匯入條件**，然後輸入查詢的 SQL 文字。
  - d. 您可以利用**移除條件**或**移除全部條件**按鈕來移除一個或所有列條件。
8. 按一下**新增**。這時會新增列條件，並顯示在「查詢建置器」編輯器的「廣域條件」窗格中。針對您要新增的每一項動作，重複執行這項程序。
9. 完成指定每一個條件之後，請按一下**關閉**。
10. 在「廣域條件」窗格中，您可以執行下列動作：
  - a. 如果要變更輸入之條件的順序，請從清單中選取條件，然後按一下**向上移動條件**或**向下移動條件**。
  - b. 如果要將條件插在特定條件之前，請導覽至所需的條件，按一下**插入條件**，然後在空白行輸入條件文字。條件會新增至清單中，在所選條件之前。
  - c. 如果要編輯指令，請從清單中選取指令，按一下**編輯條件**，然後變更條件文字。
  - d. 如果要移除條件，請從清單中選取條件，按一下**移除條件**，或刪除行中的條件文字。

## 編輯 SQL 文字

您在表格和欄位區段中進行的變更，將自動套用至 **SQL 編輯器** 區段中的視覺化查詢。

### 關於這項作業

如果要在「查詢建置器」編輯器中編輯查詢的 SQL 文字，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**建置**標籤上，展開 **SQL 編輯器** 區段。
2. 編輯查詢的 SQL 文字。
3. 按一下**執行查詢**工具列按鈕。這時會計對目前連接的資料來源執行查詢。查詢結果會顯示在**結果**標籤中。

---

## 使用「繪製查詢」精靈來建立視覺化查詢

您可以使用「繪製查詢」精靈，根據您指定的查詢類型和表格自動建立查詢物件。這個功能表選項與 QMF for CICS/TSO 中的 DRAW 指令相同。

### 關於這項作業

「繪製查詢」精靈可建置查詢的 SQL 陳述式。

如果要使用「繪製查詢」精靈來建立查詢，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 按一下**繪製查詢**工具列按鈕，以開啟「使用繪製查詢來建立新查詢」精靈。

您也可以選取**檔案 > 新建 > 其他 > 使用「繪製查詢」精靈來查詢**，來開啟「使用繪製查詢來建立新查詢」精靈。

2. 從**資料來源**清單中，選取其中用來儲存要用於查詢之表格的資料來源。
3. 按一下其中一個**查詢類型**圓鈕來選取要建立的查詢類型。您可以選取下列其中一項：
  - **選取**：建立 SQL SELECT 陳述式，以便從一或多個表格擷取資料列。
  - **更新**：建立 SQL UPDATE 陳述式，以容許您變更表格中所含的資料。
  - **插入**：建立 SQL INSERT 陳述式，以便新增列至表格中。使用這個陳述式時，您一次只能更新一份表格。
4. 在**查詢表格**清單中，指定將併入查詢中的表格。
  - a. 如果要指定表格，請在**擁有者**欄位中輸入表格的擁有者，在**名稱**欄位中輸入表格的名稱，以及在 **ID** 欄位中輸入表格的相關性 ID。
  - b. 按一下**新增**。

這時該表格就會列在**表格**清單中。

5. 如果不知道表格的名稱，您可以按一下**從清單新增**，以搜尋資料來源中可用的表格清單。

這時會開啟「物件清單」視窗。如果您已選擇**選取**選項作為查詢類型，則可以使用「物件清單」視窗來選取要包含在查詢中的一或多個表格。

6. 如果要將表格從表格清單中移除，請選取表格名稱，然後按一下**移除表格**圖示。如果要在表格清單中將某個表格上移和下移，請使用在清單中**向上移動表格**或在清單中**向下移動表格**圖示。
7. 按一下**完成**來建立查詢。

這時會關閉「使用繪製查詢來建立新查詢」精靈。查詢用的 SQL 會顯示在查詢工作站視窗中。您可以在可用的視窗中編輯 SQL。

## 列出資料來源表格

使用「物件清單」對話框以列出資料來源上可用的表格。

### 關於這項作業

如果要列出資料來源上的表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 如果要開啟「物件清單」對話框，請按一下出現在「繪製查詢」精靈中的**從清單新增**按鈕。
2. 在**擁有者**欄位中，輸入所要列出表格的擁有者，然後在**名稱**欄位中，輸入所要列出表格的名稱。

您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。您可以指定相符型樣以符合多個名稱。使用百分比字元 (%)，使它符合內含任何字元的任何長度的字串。比方說，如果要列出名稱開頭是字母 A 的所有表格，請輸入 A%。使用底線字元 (\_)，使它符合單一字元。例如，要列出擁有者名稱第二個位置包含字母 A 的所有表格，請輸入 \_A%。

3. 按一下**重新整理清單**按鈕，以在資料庫中起始搜尋符合您在**擁有者**和**名稱**欄位中指定之搜尋準則的表格。

在清單中只包含那些已授權給您的表格。

結果會傳回物件清單清單框中。從這份清單中選取您要在查詢中使用的一或多份表格。

4. 按一下**確定**，以關閉「物件清單」對話框。

控制權會回到「繪製查詢」精靈。您選取的一或多份表格會列在表格清單中。

---

## 在查詢中使用提示

您可以新增提示來過濾查詢或 Dynamart，以指示查詢或 Dynamart 將焦點集中在特定的值或範圍。這會限制要查詢的資料數量，並提供更聚焦的查詢結果。過濾功能是在資料庫層次上運作。

### 關於這項作業

視物件類型而定，使用下列提示類型：

表 13. 提示類型

物件類型	可用的提示
視覺化查詢、Dynamart	SQL 提示、簡式提示及提示階層
分析查詢、複合 Dynamart	由簡式提示或提示階層組成的共用提示

下列主題包含關於新增提示的詳細資訊：

## 使用 SQL 提示

您可以使用 SQL 提示來限制從視覺化查詢或 Dynamart 擷取的資料。

### 關於這項作業

在 SQL 陳述式中，當您撰寫條件來只選取依指定值過濾的資料時，可新增 SQL 提示。執行查詢時，您必須指定這個提示的值，才能取得結果集。

如果要將 SQL 提示新增至視覺化查詢，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟 **SQL** 標籤。

註：您可以在「視覺化查詢編輯器」的建置標籤的「條件」直欄中指定提示。

2. 使用以 '&' 符號字元標示的變數來撰寫條件。
3. 在 '&' 符號後面輸入提示名稱。

### 範例

例如：

```
SELECT DISTINCT A.AREA, A.STATE_NAME  
FROM DEMO.STATEDETAILS A  
WHERE (A.AREA >&S)
```

## 使用簡式提示

您可以使用簡式提示來限制從查詢擷取的資料。簡式提示與查詢密切相關，而且可以儲存於其中。

您可以決定簡式提示值來過濾查詢結果，只顯示根據設定值的查詢結果。例如，您針對公司職員資料執行查詢，且只想要顯示特定部門的資料。您可以將簡式提示新增至查詢，每次執行查詢時，都會要求您輸入您感興趣的部門名稱。

當您使用替代參數建立查詢，並使用含有預設值的簡式提示時，這些值會自動新增至查詢，不會提示您手動輸入。查詢結果包含的資料只與已指定為簡式提示預設值的部門名稱有關。

如果要使用簡式提示，請使用「管理提示」視窗，或是視覺化查詢編輯器的設計標籤上的提示窗格。

### 新增簡式提示

您可以將簡式提示新增至視覺化查詢、Dynamart、分析查詢或複合 Dynamart，以決定這個查詢中擷取的資料，以便只使用指定的值或範圍。

## 關於這項作業

使用「簡式提示」視窗來指定提示並新增至查詢。

如果要將簡式提示新增至查詢，請執行下列動作：

### 程序

1. 在查詢編輯器中，切換至設計標籤。
2. 使用設計標籤上的提示窗格來管理提示。

**註：** 在視覺化查詢或 Dynamart 中，提示指派窗格中的表格會列出查詢的直欄及指派給這些直欄的提示。在分析查詢中，提示窗格會列出可用於這個查詢的共用提示。如需共用提示的相關資訊，請參閱使用共用提示。

3. 如果要建立簡式提示，請按一下提示窗格工具列的**新建提示**。
4. 在「簡式提示」視窗的**提示名稱**欄位中，指定提示的名稱。
5. 在**顯示字串**欄位中，輸入您執行查詢時將顯示的提示文字。
6. 從**輸入類型**清單中：
  - 對於用雙引號括住的值（如果資料庫需要的話），請選取**文字**。
  - 對於含有日期部分，但沒有時間部分的值，請選取**日期**。
  - 對於含有時間部分，但沒有日期部分的值，請選取**時間**。
  - 對於同時含有日期和時間部分的值，請選取**時間戳記**。
  - 對於依輸入時的現狀傳給資料庫而不經任何修改的值，請選取**依現狀**。
  - 對於以一組預先定義的常數來代表的值，請選取**列舉**。請參閱主題結尾所用的範例。
7. 如果您選取時間、時間戳記或日期選項：
  - 您可以在**格式**欄位中指定格式字串。您可以選擇其中一種標準格式，或指定您自己對應於「日期和時間型樣」的字串。
  - 您可以在「日期和時間」視窗中設定值。如果要開啟視窗，請按一下**選擇預設日期或時間**。
8. 如果您需要在執行查詢時自動使用特定的值，請選取**使用預設值**勾選框，並在**預設值**欄位中指定這個值。

**註：** 如果清除**使用預設值**勾選框，則執行查詢時會提示您輸入值。如果選取這個勾選框，則會自動使用指定的預設值，而不會顯示提示視窗。

9. 從**指派的直欄**清單中選取其中一個可用的直欄，以指派提示給查詢直欄。
10. 如果要編輯簡式提示，請從提示窗格上可用的提示清單中，選取您要編輯的提示，然後按一下**編輯提示**。
11. 如果要刪除簡式提示，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下**刪除提示**。
12. 按一下**確定**，以關閉「簡式提示」視窗。

### 結果

如果要檢視您前次執行查詢時指定的提示值，請選取**查詢 > 檢視提示值**。

## 範例

在需要以陣列作為參數的函數中，請使用「列舉」變數類型，例如，`in_op()` 函數在引數中使用 `getprompt()`。在 `getprompt()` 中輸入的值會針對資料庫而進行剖析，並以陣列來代表。假設一個以「範例」儲存庫中的「範例資料來源」為基礎的查詢：

```
SELECT SHOP_NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE FROM DEMO.PIZZA
```

您可以建立一個任意形式的過濾器，公式如下：`in_op(@[STATE], getprompt("state_arr"))`，並建立列舉類型的 `state_arr` 提示，然後執行查詢，並在「提示變數」對話框中輸入 `'AK','AL'`，結果集只會顯示 AK、AL 兩州的資料。

## 將提示值與查詢一起儲存

您在執行查詢時輸入的「提示」值可以儲存至這個查詢。

## 關於這項作業

儲存提示值功能讓您能將最後儲存的值，作為下次執行這個查詢時在「提示變數」視窗中的預設值。

當您搭配提示使用 Dynamart 或複合 Dynamart 時，您輸入的提示值會一律儲存在 Dynamart 內。

如果您決定儲存提示值，請注意任何使用者都可以在「提示變數」視窗中看見最後的提示值，並在執行查詢時將這個值當成預設值。

如果要將提示值儲存在查詢內，請執行下列動作：

## 程序

1. 當編輯器中有作用中的查詢時，選取查詢 > 管理提示。
2. 在「管理提示」視窗中，選取儲存提示值勾選框。如果清除這個勾選框，就不會儲存提示值，您每次執行查詢時都要輸入提示值。如果選取這個勾選框，您可以在「提示變數」視窗中檢視前次的值，並當作預設值。

註：當您對 Dynamart 和複合 Dynamart 使用提示時，一律會選取儲存提示值勾選框，無法清除。

3. 按一下**確定**，關閉視窗。
4. 按一下工具列上的**執行查詢**以執行查詢。
5. 在「提示變數」視窗中，輸入您要用來執行查詢的值。
6. 執行查詢之後，將它儲存至儲存庫或檔案系統。

## 使用提示階層

提示階層可讓使用者從平面式或階層式選項清單中選取一或多個值。

提示階層是相異的 QMF 物件，獨立於給定的查詢來儲存，使其可由多個查詢物件使用。提示階層會從查詢中繪製其選項清單，例如「從銷售地區中選取區域」。此外，提示階層可以使用無限制的詳細層次來呈現值的階層。例如，「從銷售地區中選取區域、國家/地區」。在這個例子中，選項清單會劃分為「美洲」、「歐洲」及「亞太地

區」等，而且美國、加拿大和墨西哥列在「美洲」之下。然後，使用者就可以在兩種提示層次上選取值，也許是選取整個「亞太地區」，並選取「美洲」但不選取「墨西哥」。

## 建立提示階層

您可以使用「建立新的提示階層」精靈來建立提示階層。

### 關於這項作業

如果要建立提示階層，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案 > 新建 > 其他**，以開啟「新建」精靈的「選取精靈」頁面。
2. 展開 **QMF 物件** 資料夾，選取**提示階層**，然後按下一步，開啟「建立新的提示階層」精靈。
3. 在**名稱**欄位中指定提示階層的名稱，然後按一下**完成**來關閉「建立新的提示階層」精靈，並開啟「提示階層」編輯器。
4. 從「提示階層」編輯器的**資料來源**區段中，選取您要用於提示階層的資料來源。提示階層的資料來源可以是視覺化查詢、分析查詢、Dynamart 或複合 Dynamart。
  - 如果您想將資料來源物件鏈結儲存在所建立的提示階層中，請選取**已鏈結**。然後移至步驟 5。
  - 如果您想將資料來源儲存在所建立的提示階層內，請選取**已內嵌**。然後移至步驟 6。
5. 如果您已選取**已鏈結**，請按一下**資源**欄位旁邊的省略符號 (...) 按鈕，然後導覽至並選取所需的資料來源。所選資料來源的路徑會顯示在**資源**欄位中。
6. 如果您已選取**已內嵌**，請選取下列選項之一：
  - 按一下**匯入**，以導覽至並選取所需的資料來源物件。
  - 按一下**新建**來建立提示階層的資料來源查詢或 Dynamart。
  - 按一下**編輯**來修改已指定為提示階層的內嵌資料來源的查詢或 Dynamart。
7. 在**階層層次**區段中，按一下**新增層次**來新增層次至提示階層。
8. 從**階層層次**清單中，選取您新增的層次，然後指定它的下列內容：
  - 在**層次名稱**欄位中，指定您要用於層次的名稱。
  - 從**顯示值**清單中，選取系統提示使用者輸入變數值時要顯示值的直欄。
  - 從**回覆值**欄位中，選取會傳回對應於顯示值之變數值的直欄。

例如，"SALES" 部門的處代碼為 "10"。該部門名稱直欄設為顯示值，而處代碼直欄則設為回覆值。如果使用者在提示中輸入 SALES，查詢就會傳回 10。
  - 從**排序方式**清單中，選取您要用來進行查詢結果排序的直欄。
9. 如果要變更提示階層中的層次位置，請選取層次，然後按一下**將層次上移**或**向層次下移**。
10. 在**提示階層預覽**區段中，按一下**重新整理**來預覽提示階層。
11. 完成新增層次至提示階層之後，請將它儲存在儲存庫或檔案中。



## 結果

如果要檢視您前次執行查詢時指定的提示值，請選取查詢 > 檢視提示值。


## 新增現有提示階層


您可以將儲存於儲存庫或檔案中的現有提示階層，新增到視覺化查詢、分析查詢、Dynamart 或複合 Dynamart 中。

## 關於這項作業

如果要新增現有提示階層，請執行下列動作：

## 程序

1. 在查詢編輯器中，切換至設計標籤。
  2. 按一下新建提示階層 (  ) 按鈕上的箭頭，選取新建提示階層。
  3. 在提示名稱欄位中，指定您要用於提示階層的名稱。
  4. 在顯示字串欄位中，指定在查詢執行時所要顯示的文字。
  5. 按一下省略符號 (...) 按鈕，導覽至及選取您要新增的提示階層。所選提示階層的路徑會顯示在資源欄位中。
  6. 選取資源的類型。
    - 選取內嵌，將提示階層與查詢或 Dynamart 一併儲存。
    - 選取已鏈結，將提示階層的鏈結儲存在查詢或 Dynamart 中。
  7. 選擇性的：如果您將提示階層新增至視覺化查詢或 Dynamart，在提示層次直欄中，您可以選取各查詢直欄所需要的提示階層層次。
  8. 按一下確定，以關閉「提示階層」對話框，並回到查詢編輯器的設計標籤。您新增的提示階層會顯示在提示窗格中。
  9. 將提示階層層次指派給選取的直欄：
    - 在視覺化查詢或 Dynamart 中，將選取的提示階層層次指派給查詢直欄：
      - a. 在提示指派窗格中，選取直欄。
      - b. 按一下提示直欄中的向下箭頭，選取直欄的提示階層層次。
    - 在分析查詢或複合 Dynamart 中，將提示階層新增至一組共用提示，以指派給子查詢的直欄：
      - a. 在轉換窗格中，按兩下過濾器以開啟「Dynamart 過濾器」精靈。
      - b. 選取啟用過濾。
      - c. 從過濾器類型區域中，選取提示階層過濾器。按下一步開啟「將提示階層層次指派給直欄」頁面。
      - d. 選取直欄並按一下提示直欄中的向下箭頭，選取直欄的提示階層層次。
      - e. 按一下完成，以關閉「Dynamart 過濾器」精靈。
- 註：您可以將提示階層指派給您新增至查詢的計算直欄。
10. 如果要編輯提示階層，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下編輯提示。
  11. 如果要刪除提示階層，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下刪除提示。

12. 如果要更新已鏈結之提示階層的資料，請在提示窗格中選取它，然後按一下**重新整理已鏈結的提示階層**。
13. 如果要編輯提示階層的層次結構或資料來源物件，請在提示窗格中選取它，然後按一下**在提示階層編輯器中開啟** ()。這時會在「提示階層」編輯器中開啟提示階層。

## 將提示階層內嵌在查詢中

您可以建立內嵌提示階層，以隨著視覺化查詢、Dynamart、分析查詢或複合 Dynamart 一起儲存。


### 開始之前

在查詢編輯器的設計標籤中，開啟您想將內嵌提示階層新增在其中的查詢。


### 關於這項作業

如果要建立提示階層，將它內嵌在查詢中，請執行下列動作：

### 程序

1. 在設計標籤的提示窗格中，按向下箭頭，然後選取**建立內嵌提示階層** () 來開啟「建立內嵌提示階層」精靈。
2. 在**提示名稱**欄位中，指定您要用於提示階層的名稱。
3. 在**顯示字串**欄位中，指定在查詢執行時所要顯示的文字。
4. 按一下**完成**來關閉「建立內嵌提示階層」精靈及開啟「提示階層」編輯器。
5. 在「提示階層」編輯器中，建立一個提示階層，將它儲存起來。如需相關資訊，請參閱第 80 頁的『建立提示階層』。
6. 回到查詢編輯器的設計標籤。您建立的提示階層會內嵌於查詢，顯示在提示窗格中。
7. 將提示階層層次指派給選取的直欄：
  - 在視覺化查詢或 Dynamart 中，將選取的提示階層層次指派給查詢直欄：
    - a. 在**提示指派**窗格中，選取直欄。
    - b. 按一下**提示直欄**中的向下箭頭，選取直欄的提示階層層次。
  - 在分析查詢或複合 Dynamart 中，將選取的提示階層層次指派給子查詢的直欄：
    - a. 在**轉換**窗格中，按兩下**過濾器**以開啟「Dynamart 過濾器」精靈。
    - b. 選取**啟用過濾**。
    - c. 從**過濾器類型**區域中，選取**提示階層過濾器**。按下一步開啟「將提示階層層次指派給直欄」頁面。
    - d. 選取直欄並按一下**提示直欄**中的向下箭頭，選取直欄的提示階層層次。
    - e. 按一下**完成**，以關閉「Dynamart 過濾器」精靈。
8. 如果要編輯提示階層，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下**編輯提示**。

註：您可以將提示階層指派給您新增至查詢的計算直欄。

9. 如果要刪除提示階層，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下**刪除提示**。
10. 如果要更新已鏈結之提示階層的資料，請從提示窗格中可用的提示清單中選取它，然後按一下**重新整理已鏈結的提示階層**。
11. 如果要編輯提示階層的層次結構或資料來源物件，請在提示窗格中選取它，然後按一下在提示階層編輯器中開啟 (  )。這時會在提示階層編輯器中開啟提示階層。

## 結果

如果要檢視您前次執行查詢時指定的提示值，請選取查詢 > **檢視提示值**。

## 將提示值與查詢一起儲存

您在執行查詢時輸入的「提示」值可以儲存至這個查詢。

## 關於這項作業

**儲存提示值**功能讓您能將最後儲存的值，作為下次執行這個查詢時在「提示變數」視窗中的預設值。

當您搭配提示使用 **Dynamart** 或複合 **Dynamart** 時，您輸入的提示值會一律儲存在 **Dynamart** 內。

如果您決定儲存提示值，請注意任何使用者都可以在「提示變數」視窗中看見最後的提示值，並在執行查詢時將這個值當成預設值。

如果要將提示值儲存在查詢內，請執行下列動作：

## 程序

1. 當編輯器中有作用中的查詢時，選取查詢 > **管理提示**。
2. 在「管理提示」視窗中，選取**儲存提示值**勾選框。如果清除這個勾選框，就不會儲存提示值，您每次執行查詢時都要輸入提示值。如果選取這個勾選框，您可以在「提示變數」視窗中檢視前次的值，並當作預設值。

**註：**當您對 **Dynamart** 和複合 **Dynamart** 使用提示時，一律會選取**儲存提示值**勾選框，無法清除。

3. 按一下**確定**，關閉視窗。
4. 按一下工具列上的**執行查詢**以執行查詢。
5. 在「提示變數」視窗中，輸入您要用來執行查詢的值。
6. 執行查詢之後，將它儲存至儲存庫或檔案系統。

## 使用共用提示

使用共用提示對分析查詢和複合 **Dynamart** 套用過濾。

## 關於這項作業

在分析查詢中，您可以使用提示群組，其中含有共用子查詢提示、新增的簡式提示或提示階層。您可以將相同類型的提示分組在一起，使一個提示群組內的所有提示都收到傳遞至這個群組的值。

如果要管理分析查詢或複合 Dynamart 中的共用提示，請執行下列動作：

## 程序

1. 當查詢編輯器中有作用中的查詢時，選取查詢 > 管理提示，或在設計標籤上開啟提示窗格。在提示窗格上，您可以看到子查詢提示，或是新增的簡式提示或提示階層。
2. 如果要新增簡式提示，請執行新增簡式提示中的步驟。新增的簡式提示會自動新增至以其名稱新建立的提示群組。
3. 如果要新增現有的提示階層，請執行新增現有的提示階層中的步驟。新增的提示階層會自動新增至以其名稱新建立的提示群組。
4. 如果要將提示從預設群組移至另一個群組，請執行下列動作：
  - a. 從可用的提示清單中，選取您要新增至群組的項目。
  - b. 從提示群組清單中，選取您要新增選定項目的群組。
  - c. 按一下**新增至群組**。選取的項目會新增至提示群組。

註：只有相同類型的提示及具有相同資源的提示階層才能分組在一起。

5. 如果要從群組中移除提示，請執行下列動作：
  - a. 從提示群組清單中，選取您要移除的項目。
  - b. 按一下**分離提示**。選取的項目會從提示群組分離。
6. 如果要重新命名提示群組，請執行下列動作：
  - a. 從提示群組清單中，選取您要重新命名的提示。
  - b. 按一下**重新命名提示群組**。
  - c. 在「提示群組」視窗中，指定要顯示的名稱和字串，然後按一下**確定**。
7. 如果要變更提示群組清單中的提示群組順序，請執行下列動作：
  - a. 從提示群組清單中，選取提示群組的節點，或群組中的提示。
  - b. 按一下**將提示群組上移**或**將提示群組下移**。
8. 如果您在「管理提示」視窗中工作，請按一下**確定**來關閉視窗。

## 結果

如果要檢視您前次執行查詢時指定的提示值，請選取查詢 > 檢視提示值。

## 將提示值與查詢一起儲存

您在執行查詢時輸入的「提示」值可以儲存至這個查詢。

## 關於這項作業

儲存提示值功能讓您能將最後儲存的值，作為下次執行這個查詢時在「提示變數」視窗中的預設值。

當您搭配提示使用 Dynamart 或複合 Dynamart 時，您輸入的提示值會一律儲存在 Dynamart 內。

如果您決定儲存提示值，請注意任何使用者都可以在「提示變數」視窗中看見最後的提示值，並在執行查詢時將這個值當成預設值。

如果要將提示值儲存在查詢內，請執行下列動作：

## 程序

1. 當編輯器中有作用中的查詢時，選取查詢 > 管理提示。
2. 在「管理提示」視窗中，選取儲存提示值勾選框。如果清除這個勾選框，就不會儲存提示值，您每次執行查詢時都要輸入提示值。如果選取這個勾選框，您可以在「提示變數」視窗中檢視前次的值，並當作預設值。

註：當您對 Dynamart 和複合 Dynamart 使用提示時，一律會選取儲存提示值勾選框，無法清除。

3. 按一下**確定**，關閉視窗。
4. 按一下工具列上的**執行查詢**以執行查詢。
5. 在「提示變數」視窗中，輸入您要用來執行查詢的值。
6. 執行查詢之後，將它儲存至儲存庫或檔案系統。

---

## 建立 OLAP 查詢

OLAP 查詢可讓使用者動態地存取各種多維度資料，包括維度、階層、成員、標題、值與實例，以及列、直欄與資料點。

### 關於這項作業

利用 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere，您可以針對多維度資料來源建立 OLAP 查詢，以利用 MDX 來查詢並利用 XMLA 來存取。

### 擷取資料方塊

OLAP 查詢是根據內含多維度資料的資料方塊來建置的。如果要建立新的 OLAP 查詢，您必須先選取並開啟內含資料的資料方塊，然後從該資料方塊中選取您要檢視的資訊。

### 關於這項作業

工作區中會列出您可使用的所有資料方塊。

如果要擷取資料方塊資料以供 OLAP 查詢使用，請執行下列步驟：

## 程序

1. 開啟「建立新的 OLAP 查詢」精靈。
2. 從**選取資料來源**頁面中，選取內含資料之資料方塊所在的多維度資料來源。按下一步。
3. 這時會開啟精靈的**選取資料方塊**頁面。資料來源中可用的資料方塊會顯示在**資料方塊模型**和**資料方塊清單**中。從清單中選取資料方塊。按一下**完成**。

即會擷取資料方塊資料，並在編輯器視窗中以佈置格式顯示。在佈置格式下，資料方塊結構樹狀結構會列出資料方塊中可用的維度和量值，而查詢結構樹狀結構會列出針對資料方塊的 OLAP 查詢所選的維度和量值。

您可以修改查詢結構樹狀結構中列出的維度和量值，來建置 OLAP 查詢並取得資料方塊資料的不同視圖。OLAP 查詢的結構也會顯示在**概要**視圖中。

4. 當 OLAP 查詢在編輯器視窗中開啟時，您可以選取下列其中一個標籤：

- **結果**：開啟「結果」頁面，其中顯示現行 OLAP 查詢的結果。當您選取結果標籤時，就會重新執行 OLAP 查詢以更新結果。您可以使用概要視圖和「結果」頁面，來動態建置 OLAP 查詢。
- **過濾器**：開啟「過濾器」頁面，您可在其中過濾要從資料方塊擷取的維度和量值。
- **MDX**：開啟「MDX」頁面，其中顯示 OLAP 查詢的 MDX 陳述式。您可以修改 OLAP 查詢的 MDX。
- **SQL**：開啟「SQL」頁面，其中顯示 OLAP 查詢的 SQL 陳述式。這是專為 OLAP 查詢建立的 SQL 唯讀視圖。只有當多維度資料來源使用 SQL 型 API 來檢視為 OLAP 查詢建立的 SQL 時，這個頁面才可供使用。
- **結果 XML** 可開啟 XML 頁面以顯示多維度資料來源中 OLAP 查詢的 XML 結果。

這是專為 OLAP 查詢建立的 XML 唯讀視圖。這個標籤會在多維度資料來源使用 XML for Analysis (XMLA) 時變成可用。

- **佈置**：開啟「佈置」頁面，其中顯示資料方塊中內含的所有維度和量值，以及現行 OLAP 查詢中內含的維度和量值。您可以使用「佈置」頁面來離線建置 OLAP 查詢。
- **預覽**可預覽 OLAP 查詢結果。

## 開啟現有的 OLAP 查詢

您可以開啟您工作區中所含的現有 OLAP 查詢。

### 關於這項作業

如果要開啟現有的 OLAP 查詢，請展開及收合工作區中的資料夾，直到您找到要開啟的 OLAP 查詢為止。已建立並儲存成 OLAP 查詢的查詢，會在查詢名稱前使用含有一個小資料方塊的專屬圖示來識別。您可以按兩下查詢來開啟 OLAP 查詢。這時會在「OLAP 查詢編輯器」視窗中開啟查詢。

## 修改 OLAP 查詢以取得資料方塊資料的不同視圖

在您開啟內含多維度資料的資料方塊後，可有多種方法來查詢資料方塊和顯現其中的資訊。

### 離線建置 OLAP 查詢

離線建置 OLAP 查詢表示當您完成建置或變更 OLAP 查詢時，您只會從您的資料方塊資料來源中擷取資料。

### 關於這項作業

您可以使用佈置頁面來離線建置 OLAP 查詢。當您選取結果標籤時，即會開始執行 OLAP 查詢。

要離線建置 OLAP 查詢，請執行下列步驟：

### 程序

1. 按兩下工作區中的資料方塊，或開啟現有的 OLAP 查詢。這時會在編輯器視窗中開啟 OLAP 查詢。

2. OLAP 查詢有四個分佈在底端執行的標籤。選取**佈置**標籤。這時會開啟「佈置」頁面。其包括**資料方塊結構樹狀結構**和**查詢結構樹狀結構**。
3. **資料方塊結構樹狀結構**會列出資料方塊中包含的維度和量值。
4. **查詢結構樹狀結構**會列出針對 OLAP 查詢的併入項目所選的維度和量值。「查詢結構」樹狀結構由下列三個元素組成：
  - **上維度**：這個節點中包含的維度值沿著查詢結果的上方顯示，並包含彙總的資料。
  - **側維度**：這個節點中包含的維度值沿著查詢結果的側邊顯示，並成為一行摘要資料。
  - **量值**在查詢結果中顯示成一欄資料。
5. 如果要選取一個量值以併入 OLAP 查詢中，請按一下**資料方塊結構樹狀結構**中的量值。按住滑鼠按鈕，將量值拖曳至**查詢結構樹狀結構**的**量值節點**。以您希望該值在查詢結果中出現的位置，將該量值定位在節點中。放開滑鼠按鈕。
6. 如果要選取一個維度以併入 OLAP 查詢中作為**上維度**或**邊維度**，請按一下**資料方塊結構樹狀結構**中的維度。按住滑鼠按鈕，將維度拖曳至**查詢結構樹狀結構**的**上維度**或**邊維度**節點。以您希望其值在查詢結果中出現的次序，將維度定位在節點中。放開滑鼠按鈕。只有維度可以用來作為頂端群組或側端群組。
7. 如果要從**查詢結構樹狀結構**中移除量值或維度，請從樹狀結構中選取，將它拖放回**資料方塊結構樹狀結構**。
8. 按一下**結果**標籤來執行 OLAP 查詢。這時會執行 OLAP 查詢，並將結果顯示在結果頁面中。

## 線上建置 OLAP 查詢

在線上建置 OLAP 查詢，意指每當您變更 OLAP 查詢時，就會從資料方塊資料來源擷取資料。

### 關於這項作業

您可以使用**概要**視圖和「**結果**」頁面，線上建置 OLAP 查詢。

要動態建置 OLAP 查詢並在每次變更之後查看結果，請執行下列動作：

### 程序

1. 按兩下工作區中的資料方塊，或開啟現有的 OLAP 查詢。編輯器中會開啟「OLAP 查詢」。
2. 開啟**概要**視圖。如果要開啟**大綱**視圖，請選取視窗 > **顯示視圖** > **大綱**。
3. **概要**視圖或**佈置**視窗中會顯示單一結構樹狀結構。資料方塊中可用的維度和度量，會隨資料方塊的名稱顯示在節點下。針對 OLAP 查詢所選的維度和量值會顯示在**佈置**節點下。
4. 如果要選取度量以併入 OLAP 查詢中，請在樹狀結構的資料方塊名稱節點中，按一下該度量。按住滑鼠按鈕，將量值拖曳至**佈置**節點的**量值**節點。以您希望該值在查詢結果中出現的位置，將該量值定位在節點中。放開滑鼠按鈕。
5. 如果要選取維度以併入 OLAP 查詢中作為**上維度**或**邊維度**，請在樹狀結構的資料方塊名稱節點中，按一下該維度。按住滑鼠按鈕，將維度拖曳至**佈置**節點的**上維度**或**邊維度**節點。以您希望其值在查詢結果中出現的次序，將維度定位在節點中。放開滑鼠按鈕。只有維度可以用來作為頂端群組或側端群組。

6. 每次變更時，您即會從資料方塊資料來源中擷取資料，且查詢結果會顯示在結果頁面中。

## 過濾資料方塊

過濾功能可讓您限制要從資料方塊擷取的資料量。

### 關於這項作業

「過濾器」頁面會列出定義給資料方塊的維度。資料方塊的每個維度都有一或多個屬性。您可以藉由選取勾選框，來選擇當從資料方塊擷取時，要併入或排除屬性的資料或整個維度的資料。

如果要過濾從 OLAP 資料方塊擷取的資料，請執行下列動作：

### 程序

1. 按兩下工作區中的資料方塊，或開啟現有的 OLAP 查詢。
2. OLAP 查詢有六個分佈在底端執行的標籤。選取**過濾器**標籤。這時會開啟「過濾器」頁面。其包含**過濾器樹狀結構**和**過濾器類型**欄位。
3. **過濾器樹狀結構**會列出資料方塊的維度、每個維度的階層層次，以及每個階層層次的維度值。按一下 (+) 來展開維度。
4. 如果要選取過濾選項，請選取您要併入查詢中維度值的勾選框。每一個維度、階層層次和維度值都有一個勾選框。您可以使用 (+) 和 (-) 框來展開及收合維度與階層。您可以選取或清除這些勾選框，以併入或排除從樹狀結構最下層開始的資料（維度值）。如果您選取某層次的所有值，則也會選取樹狀結構的上一層。如果未選取某層次的任何值，則會清除樹狀結構的上一層。如果您選取某層次的部分值，則會勾選樹狀結構的上一層，但勾選框會變成灰色。針對每一個階層式層次，您必須至少選取一個值。
5. 如果資料方塊位於使用 SQL 型 API 的多維度資料來源上，您可以根據所選的過濾器類型來改變樹狀結構的組織。
  - 選取**一般過濾器**，依簡式階層式層次來顯示明確的維度值清單。無論維度值在維度中的階層為何，都會列出所有可能的值。比方說，如果多年內有多個季，每一個維度值可以依下列方式組織：

```
2001
  2002
    Q1
    Q2
```

- 選取**階層式過濾器**，以組織維度值，並顯示在可能出現它們的每一個母階層層次底下。當給定的值有多個實例可以併入至多個階層式層次時，這種類型的清單就非常有用。比方說，如果您在多個年度內有多個季，則每一個維度值的組織方式如下：

```
2001
  Q1
  Q2
2002
  Q1
  Q2
```

6. 按一下**結果**標籤來執行 OLAP 查詢。只有勾選的值會併入結果中。



7. 如果要變更過濾內容，請取消勾選您要從 OLAP 查詢中濾除之每一個維度項目旁的勾選框。按一下**結果**標籤。這時會重新執行 OLAP 查詢，且傳回的結果只包含您選取的值。

---

## 分析查詢及相關聯的轉換

您可以使用分析查詢將相同或不同資料來源的多個資料集，結合成一個結果集。

在分析查詢中，您可以套用轉換，以配置如何將多個查詢或表格的結果集，轉換成一個查詢結果集。有數個原則轉換類型可供您併入分析查詢結構中：

- **附加** - 將兩個查詢或表格的查詢結果合併成一個查詢結果集。您可以指定兩個結果集中的直欄要如何配對。
- **結合** - 經由結合一或多個直欄，將兩個查詢或表格的結果集結合成一個統一的結果集，很像是 SQL 中的結合作業。
- **交叉分析** - 執行一或多個直欄的交叉分析，例如對兩個以上的列表直欄計算的總和、平均值、最小值、最大值。例如，會將區域和月份的產品銷售總和列表顯示。
- **正規化** - 從更多列中原本已刪除的直欄傳回資料，以減少表格中的欄數。將查詢資料正規化有助於查詢處理，同一個查詢以不同參數執行的結果可輕易地相互比較，並聚集在一起。
- **條件式分組** - 根據條件式表示式來建立結果集資料的聚集摘要。
- **直欄過濾器** - 在現有直欄之前或之後新增計算直欄，並輸入過濾函數。

如果要建立分析查詢，請執行下列程序：

1. 建置分析查詢結構。選取您要在分析查詢中套用的轉換。
2. 在分析查詢轉換中移入資料。新增表格或查詢以提供資料給您選取的轉換。
3. 配置分析查詢轉換。從來源資料集配置直欄給分析查詢最終結果集。

## 建置分析查詢結構

如果要建立分析查詢，首先請建置結構，以節點樹狀結構來排列分析查詢轉換。

### 關於這項作業

依預設，當您建立分析查詢時，結構很簡單，只包含一個轉換，即**直欄過濾器**。您可以將它變更為另一種轉換，或新增轉換來擴充結構，這些轉換可位於樹狀結構中的預設轉換節點上方和下方。在此情況下，新增的轉換可以封裝現行轉換，或成為它的子物件。

如果要建置分析查詢結構，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檔案 > 新建 > 其他**。這時會開啟「新建」視窗。
2. 展開**QMF**物件資料夾，選取**分析查詢**，然後按**下一步**。這時會開啟「建立新的分析查詢」精靈。
3. 在**名稱**欄位中，指定分析查詢的名稱。
4. 按一下**完成**。這時會關閉「建立新的分析查詢」精靈，而新的分析查詢會顯示在**分析查詢結構**中，並以**直欄過濾器**作為預設轉換。
5. 如果要將現行轉換變更為另一個轉換，請執行下列動作：

- a. 在分析查詢結構中，選取現行轉換節點。
- b. 按一下變更為... 圖示。
- c. 從清單中，選取您要將現行轉換變更為何種轉換類型。

現行轉換會變更為選取的轉換類型，而項目編輯器窗格會顯示新轉換的項目。

6. 如果您要將現行轉換併入另一個轉換（在樹狀結構中將位於它上方），請執行下列動作：

- a. 在分析查詢結構中，選取轉換節點。
- b. 在項目編輯器窗格的工具列上，按一下您要新增的轉換的圖示。

在分析查詢結構中，新的轉換會放在選取的轉換上方，而項目編輯器窗格會顯示新轉換的項目。

7. 如果您要對現行結構中的轉換新增另一個轉換作為子物件，請執行下列動作：

- a. 在分析查詢結構中，選取轉換下方的節點。
- b. 在項目編輯器窗格的工具列上，按一下您要新增的轉換的圖示。

在分析查詢結構中，新的轉換會放在選取的轉換下方，而項目編輯器窗格會顯示新轉換的項目。

8. 請確定您有必要的分析查詢結構，才能繼續移入資料。重組分析查詢會導致流失現行轉換設定。

## 在分析查詢轉換中移入資料

完成建置分析查詢的結構之後，請移入資料集。

### 關於這項作業

分析查詢結構由轉換節點和資料集節點組成，這些節點中必須移入查詢或表格的資料。尚未移入資料的節點會顯示為 <無> 節點。不論您在分析查詢結構中有何種轉換，移入資料的規則都相同。

如果要在分析查詢結構中移入資料，請執行下列動作：

### 程序

1. 在分析查詢結構中，選取您要移入資料的轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視選定轉換的項目。
2. 從儲存庫總管樹狀結構中，導覽至您要新增的查詢或表格，將它拖曳到選定轉換節點下方的 <無> 節點，或直接拖曳到轉換佈置中對應的直欄清單。選定資料集的直欄現在顯示在項目編輯器窗格中。直欄的顯示方式視使用這些直欄的轉換類型而定。

註：如果您選取 <無> 節點，您可以將查詢或表格拖曳到項目編輯器窗格的空白區域中的任意處。

註：您可以將表格或查詢拖曳到已填入資料的節點。這樣會以新的資料集取代現行資料集。

註：如果您將表格或查詢拖曳到轉換節點，則會以這個表格或查詢取代轉換，且將會遺失轉換的結構。

3. 如果要新增目前在另一個編輯器中開啟的查詢，請用滑鼠右鍵按一下分析查詢結構中的 **<無>** 節點，導覽至**從已開啟的新增**，然後選取其中一個可用的查詢。
4. 如果要新增資料檔中儲存的查詢，請執行下列動作：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下 **<無>** 節點。
  - b. 選取**新增查詢**。
  - c. 選取**從檔案開啟**，然後按**下一步**。
  - d. 瀏覽找出您要新增的查詢並按兩下。
  - e. 按一下**完成**，關閉「從檔案開啟」精靈。資料檔中的查詢會新增至分析查詢結構。
5. 如果要新增資料檔中儲存的表格，請執行下列動作：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下 **<無>** 節點。
  - b. 選取**新增表格**。
  - c. 選取**從檔案開啟**，然後按**下一步**。
  - d. 瀏覽找出您要新增的表格並按兩下。
  - e. 按一下**完成**，關閉「從檔案開啟」精靈。資料檔中的表格會新增至分析查詢結構。
6. 如果要以其他編輯器中開啟的其中一個查詢，取代節點中的查詢或表格，請選取節點，然後按一下**變更為...** 圖示。導覽至**變更為已開啟的查詢**，選取其中一個可用的查詢。
7. 如果要以資料檔中的查詢或表格取代節點中的查詢或表格，請執行下列動作：
  - a. 選取節點。
  - b. 按一下**變更為...** 圖示。
  - c. 導覽至**變更為查詢或變更為表格**。
  - d. 如果您同意繼續，請在「變更項目」視窗中按一下**是**。
  - e. 選取**從檔案開啟**，然後按**下一步**。
  - f. 瀏覽找出您要新增的查詢或表格並按兩下。
  - g. 按一下**完成**，關閉「從檔案開啟」精靈。
8. 如果要重新命名表格或查詢，請選取它並按一下**重新命名**圖示。在**查詢名稱**欄位中指定查詢或表格的新名稱，然後按一下**確定**。
9. 如果要分離表格或查詢，請選取它並按一下**分離**圖示。查詢或表格的副本會在另一個編輯器中開啟。對這個物件所做的任何變更，完全不影響其來源分析查詢。
10. 如果要在另一個編輯器中開啟並編輯查詢或表格，請選取它並按一下**在另一個編輯器中開啟**圖示。查詢或表格會在另一個編輯器中開啟。對這個物件所做的任何變更，將直接影響其來源分析查詢。

註：您無法在**項目編輯器**中檢視已在另一個編輯器中開啟的查詢或表格。

## 結果

您已擁有選定轉換和資料集的分析查詢結構。您現在可以個別處理每一個轉換來自訂結果直欄。

## 配置分析查詢轉換

在分析查詢中配置轉換來自訂最終結果集。

### 關於這項作業

在建置分析查詢結構並移入資料之後，請在**項目編輯器**中配置每一個轉換，以定義來源直欄如何經過處理而進入最終結果集。如果要配置分析查詢轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在**分析查詢結構**中，選取您要配置的轉換節點。在**項目編輯器**中，您可以檢視選定轉換的直欄佈置。
2. 執行下列清單中個別主題所說明的程序來配置轉換。
3. 針對分析查詢結構中的每一個轉換，重複執行這些步驟。

### 使用附加轉換

您可以使用附加轉換，從不同的查詢或表格中將選取的結果集直欄新增至最終結果集。

### 關於這項作業

附加轉換可讓您將相同或不同資料來源的不同查詢或表格所傳回的結果集直欄，合併成一個結果集。當您附加來自兩個不同查詢的兩個直欄時，選取的兩個直欄中所有的列會合併成最終查詢結果中的一個直欄。**第一個**清單中的直欄決定最終查詢結果集直欄的名稱，且會最先顯示該直欄的列。

如果要在分析查詢結構中配置附加轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在**分析查詢結構**中，選取附加轉換節點。在**項目編輯器**窗格中，您可以檢視附加轉換的項目。上層節點中的來源資料集的直欄會顯示在**第一個**清單中。下層節點中的來源資料集的直欄會顯示在**第二個**清單中。
2. 選擇性的：如果選取的附加轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 **<無>** 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。
3. 指定您要一起新增的查詢結果直欄。
  - a. 從**第一個**清單中選取直欄。
  - b. 從**第二個**清單中選取直欄。
  - c. 按一下**結果直欄**清單上方的**新增直欄**。新的附加條件會新增至**結果直欄**清單。
  - d. 針對您要新增的每一個附加條件，重複執行這項程序。
4. 如果您在附加轉換中移入包含類似名稱的物件，則可以按一下**自動相符**，嘗試自動建立適當的附加條件。如果有任何可能的自動相符項，則會顯示在**結果直欄**清單中。

註：按一下**自動相符**會清除您先前設定的任何附加條件。

5. 如果要併入的直欄沒有與其他資料集的任一直欄相符，請選取這個直欄，然後從**第二個**清單中選取 **<不相符>**。按一下**結果直欄**清單上方的**新增直欄**。

6. 選擇性的：如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

## 使用結合轉換

您可以使用結合轉換來結合不同查詢和表格所傳回的結果集直欄。

## 關於這項作業

結合轉換可讓您將相同或不同資料來源的不同查詢或表格所傳回的直欄，結合成一個結果集。您可以指定任意數量的結合條件，並指定內部、左側、右側或完全結合。

如果要在分析查詢結構中配置結合轉換，請執行下列動作：

## 程序

1. 在分析查詢結構中，選取結合轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視結合轉換的項目。上層節點中的來源資料集的直欄會顯示在左側直欄清單中。下層節點中的來源資料集的直欄會顯示在右側直欄清單中。
2. 選擇性的：如果選取的結合轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 <無> 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。
3. 在項目編輯器的工具列上，選取結合類型。
  - 內部結合：只將兩份表格中都有相符值之列併入查詢結果中。
  - 左外部結合：將左表格中的所有列併入查詢結果中，而右表格方面，則只併入與左表格列相符之列。
  - 右外部結合：將右表格中的所有列併入查詢結果中，而左表格方面，則只併入與右表格列相符之列。
  - 完整外部結合：將兩份表格中的所有列全部併入查詢結果中。
4. 指定您要結合在一起的查詢結果直欄。
  - a. 從左側直欄清單中選取直欄。
  - b. 從右側直欄清單中選取直欄。
  - c. 從結合直欄清單中，選取結合條件旁邊的勾選框。新的結合條件會新增至結合直欄清單，而且已選取已新增的條件勾選框。
  - d. 針對您要新增的每一個結合條件，重複執行這項程序。對於每一個新的結合條件，您只能使用先前未選取的直欄。
  - e. 如果要清除結合直欄清單，請取消選取已新增的條件勾選框。
5. 如果要將直欄新增至結果直欄清單，請選取這個直欄旁邊的勾選框。
6. 如果要將結果直欄清單中的直欄上移或下移，請選取直欄，然後按一下結果直欄清單上方的向上移動直欄或向下移動直欄按鈕。
7. 如果要將所有左側直欄或右側直欄新增至結果直欄清單，請選取個別直欄清單上方的包括所有直欄勾選框。
8. 如果要從結果直欄中移除所有左側直欄或右側直欄，請取消選取個別直欄清單上方的包括所有直欄勾選框。
9. 選擇性的：如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

## 使用交叉分析轉換

您可以使用交叉分析轉換，從與其他直欄交叉的選定直欄傳回聚集資料。

### 關於這項作業

套用交叉分析轉換，將其中一個直欄轉換為新的列，以顯示不同直欄的值之間的關係。配置交叉分析轉換時，您需要為側端群組定義一個或幾個直欄，也要為頂端群組定義一個直欄。接著，您選取聚集直欄，以提供值給頂端群組和側端群組值的交集中新形成的欄位。

例如，您的表格包含不同地區生產的許多物料的相關資料。

表 14. 原始結果集資料

PRODUCT	QTY	REGIONID
合板	485	1
合板	712	2
合板	787	3
木材	959	1
木材	2372	2
木材	2360	3
牆板	1794	1
牆板	1940	2
牆板	739	3
工業面板	1225	1
工業面板	627	2
工業面板	934	3

您想要交叉分析 QTY 直欄資料，讓總計值與產品類型和區域號碼相關。您選取 PRODUCT 直欄並分組為側端群組直欄來提供列，REGIONID 分組為頂端群組直欄來提供欄。QTY 直欄的總計值將分佈於頂端群組和側端群組直欄值所形成的各欄位。因此，您得到下列表格：

表 15. 交叉分析結果集資料

PRODUCT	QTY(1)	QTY(2)	QTY(3)
工業面板	1225	627	934
木材	959	2372	2360
合板	485	712	787
牆板	1794	1940	739

如果要在分析查詢結構中配置交叉分析轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在分析查詢結構中，選取交叉分析轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視交叉分析轉換的項目。來源資料集的直欄會顯示在群組和交叉分析區段中。
2. 選擇性的：如果選取的交叉分析轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 <無> 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。

3. 在群組區段中，選取您要用於側端群組中的直欄旁邊的勾選框。在上面範例中，這是 PRODUCT 直欄。

註：使用包括所有直欄勾選框來選取或取消選取所有可用的直欄。

4. 在聚集直欄中，按一下值，然後從清單中為選取的直欄選取聚集類型。
5. 從交叉分析區段的分組直欄清單中，選取直欄以提供唯一值來形成頂端群組中的直欄。在上面範例中，這是 REGIONID 直欄。
6. 從說明直欄清單中，選取直欄以提供值給頂端群組直欄的說明。在上面範例中，這是 REGIONID 直欄。
7. 從值直欄直欄中，選取將提供值給交叉分析資料格的直欄旁邊的勾選框。在上面範例中，這是 QTY 直欄。
8. 在聚集直欄中，按一下值，然後為交叉分析資料格中的值選取聚集類型。
9. 選擇性的：如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

### 使用正規化轉換

您可以使用正規化轉換，經由建立更多列，將多個直欄的值合併到單一直欄中。

### 關於這項作業

每一個獨特原始直欄值會放入新結果集內的新的單一資料直欄中，且每一個直欄值各一列。第二個直欄用來表示給定的列所包含的原始直欄值。

表 16. 原始結果集資料

Region	Revenue	Units Sold	Net Income
North America	250	452	87
Asia Pacific	290	538	92
Europe	320	675	120

正規化可讓您將資料轉換成下列兩種格式：

表 17. 正規化查詢結果

Region	KPI	KPI Value
North America	Revenue	250
North America	Units Sold	452
North America	Net Income	87
Asia Pacific	Revenue	290
Asia Pacific	Units Sold	538
Asia Pacific	Net Income	92
Europe	Revenue	320
Europe	Units Sold	675
Europe	Net Income	120

表 18. 替代正規化查詢結果

Region	KPI	KPI Value	Units Sold
North America	Revenue	250	452

表 18. 替代正規化查詢結果 (繼續)

Region	KPI	KPI Value	Units Sold
North America	Net Income	87	452
Asia Pacific	Revenue	290	538
Asia Pacific	Net Income	92	538
Europe	Revenue	320	675
Europe	Net Income	120	675

在第一次轉換時，三個數值直欄全部已正規化為直欄配對。在第二個範例中，Revenue 和 Net Income 已正規化，而 Units Sold 保留為獨立直欄。請注意，含有值（在這個範例中為 KPI）的直欄及指出原始直欄 (KPI Value) 的直欄都是任意名稱，可由使用者定義。

正規化查詢通常用來反轉聚集，可旋轉表格的樞軸及顯示聚集資料的個別列。然而，必須注意正規化可套用至任何結果集資料，而不只是聚集值。

含有聚集資料的查詢可以正規化，實際地反轉交叉列表並以正規化格式來顯示查詢結果資料。例如，Furniture Sales 表格包含下列直欄：Order Date、Category 及 Gross Profit，可依訂單日期來顯示銷售毛利。表格經過交叉分析之後，顯示每一個 Category 的 Gross Profit 直欄及一個 Order Date 直欄。交叉分析查詢結果如下列範例所示：

表 19. 傢俱銷售的交叉分析查詢結果

Order Date	Gross Profit (CHAIRS)	Gross Profit (SO-FAS)	Gross Profit (MISC)
19 November 2008	160	452	87
23 November 2008	0	680	181
26 November 2008	120	642	0

正規化查詢會反轉交叉分析結果集來產生查詢結果，看起來就像是套用交叉分析之前的原始查詢結果。正規化查詢結果如下列範例所示：

表 20. 傢俱銷售的正規化查詢結果

Order Date	Category	Gross Profit
19 November 2008	CHAIRS	160
19 November 2008	MISC	87
19 November 2008	SOFAS	452
23 November 2008	MISC	181
23 November 2008	SOFAS	680
26 November 2008	CHAIRS	120
26 November 2008	SOFAS	642

如果要配置正規化轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在分析查詢結構中，選取正規化轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視正規化轉換的項目。來源資料集的直欄會顯示在正規化直欄區段中。



2. 選擇性的：如果選取的正規化轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 <無> 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。
3. 在維度區段中，按一下無轉換清單框上方的新增，選取您要併入而不變更的直欄，然後按一下確定。這些直欄會直接顯示而不經過轉換，且包含正規化直欄的每一列的重複值。在上面範例中，Order Date 直欄是無轉換直欄。
4. 按一下直欄清單框上方的新增。這時會開啟「維度直欄」視窗。
5. 在名稱欄位及類型清單中，指定直欄的名稱及類型。這個新直欄會顯示正規化直欄的名稱。在上面範例中，這是 Category 直欄。
6. 指定要在常數表格中顯示的正規化直欄的名稱，然後按一下確定。在上面範例中，這些是不同的產品類型直欄，例如 CHAIRS、MISC 及 SOFAS。這些是正規化直欄名稱的標籤，因此可以是任何項目。例如，如果要讓查詢結果更易於閱讀，您可以指定小寫名稱，例如 chairs、misc 及 sofas。
7. 按一下值清單框上方的新增。這時會開啟「值直欄」視窗。
8. 在名稱欄位及類型清單中，指定直欄的名稱及類型，然後按一下確定。這個新直欄會顯示正規化直欄的值。在上面範例中，這是 Gross Profit 直欄。
9. 在正規化直欄區段中，選取您要正規化的直欄旁邊的勾選框，然後按一下確定。這些是您要往下移入指定的維度直欄中的直欄。在上面範例中，這些是 Gross Profit (CHAIRS)、Gross Profit (SOFAS) 及 Gross Profit (MISC) 直欄。

註：使用包括所有直欄勾選框來選取或取消選取所有可用的直欄。

10. 從值清單中，選取正規化直欄的值。
11. 從清單中，選取值給您在步驟 5 指定的直欄。在上面範例中，這是 Category 直欄。
12. 選取隱藏零值或隱藏空值勾選框，從正規化結果集中排除包含值為零或完全沒有值的列。
13. 如果要填入正規化轉換的結構，請按一下項目編輯器右下方的自動相符，然後在「自動填入正規化的結構」視窗中按一下是。
14. 選擇性的：如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

## 使用條件式分組轉換

您可以使用條件式分組轉換，根據條件式表示式來建立結果集資料的聚集摘要。

### 關於這項作業

您可以使用條件式分組轉換來建立過濾器，以控制給定值直欄中的哪些值要併入聚集摘要中。例如，您有一個表格包含公司的職員資料。您建立查詢來顯示給定部門中各種工作類型的所有員工的薪資總和。現在，您只想要顯示任職五年以上的員工的薪資總和。您可以使用條件式分組來建立過濾器，只將 YEARS 直欄中值為 5 或更大的列的薪資值併入聚集集中。

表 21. 原始資料

Department	Name	Years	Salary
SALES	Smith	12	60
SALES	Edwards	7	40
SUPPORT	Jones	6	40

表 21. 原始資料 (繼續)

Department	Name	Years	Salary
R&D	Adams	2	25
R&D	Baker	7	50

透過條件式分組，結果集可以轉換成下列資料：

表 22. 條件式分組的資料

Department	Total Salary	Matched Employees	Total Employees
SALES	100	2	2
SUPPORT	40	1	1
R&D	50	1	2

已執行下列步驟來完成這項條件式分組：

1. 新增 Department 和 Name 作為分組直欄。Department 新增為 GROUP，Name 新增為 COUNT。Name 直欄可讓我們併入一個直欄來顯示部門的員工總數，以對照用來執行薪資加總的數目。
2. 定義過濾器來選取服務 5 年以上的員工。
3. 新增兩個條件式直欄，且兩者由上述過濾器所決定。Total Salary 加總 Salary 直欄，Matched Employees 計算 Name 直欄的數目。
4. 最後，透過設計標籤來編輯結果集的 Name 直欄，以顯示 Total Employees (用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從快速功能表中選取變更直欄標題)。

如果要配置條件式分組轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在分析查詢結構中，選取條件式分組轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視條件式分組轉換的項目。來源資料集的直欄會顯示在群組區段中。
2. 選擇性的：如果選取的條件式分組轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 <無> 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。
3. 在群組區段中，選取將提供列來分組聚集結果的直欄旁邊的勾選框。

註：使用包括所有直欄勾選框來選取或取消選取所有可用的直欄。

4. 在聚集直欄中，按一下值，然後從清單中為選取的直欄選取聚集類型。
5. 在條件式分組區段中，按一下新增過濾器。這時會開啟「過濾器精靈」。
6. 在過濾器名稱欄位中，指定過濾器的名稱。過濾器的名稱最好能夠反映其功能，比方說如果過濾器要顯示任職五年以上的員工，則可命名為 Older Group。
7. 選取過濾器類型，然後按下一步。精靈的下一頁視您先前的選擇而定。

如需建置過濾器的相關資訊，請參閱：

- 第 168 頁的『建置複合條件過濾器』
  - 第 169 頁的『建置任意形式的條件過濾器』
8. 使用選項表格或表示式設計程式來建置過濾器，然後按一下完成。這時會關閉「過濾器精靈」，而您指定的過濾器會顯示在過濾器表格中。

9. 在直欄表格上方，按一下新增直欄。
10. 從來源直欄直欄中的清單，選取您要過濾的直欄。 群組直欄中會過濾和聚集這個直欄提供的值。
11. 從過濾器清單中，選取您要用於這個直欄的過濾器。 這份清單中會移入您在過濾器表格中建置的所有過濾器。
12. 在聚集直欄中，按一下值，然後為選取的直欄中的值選取聚集類型。
13. 在直欄名稱欄位中，指定聚集值的直欄名稱。
14. 完成新增所有您要顯示的過濾值直欄之後，按一下執行查詢工具列按鈕。 這時會執行查詢，並將結果顯示在結果編輯器中。您會發現您已選取的每一個群組和值直欄都有一個直欄。值直欄標題會顯示您已指定的直欄名稱。值直欄的內容代表您設定的條件式過濾器中包含的所有值，而這些值會根據您選取的方法來聚集。
15. 選擇性的： 如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

## 結果

### 使用直欄過濾器轉換

您可以使用直欄過濾器轉換，將計算直欄及過濾器新增至來源查詢，而不需要修改來源查詢本身。您也可以選擇從結果查詢中排除直欄。

### 關於這項作業

例如，您有一個查詢可顯示公司的職員資料，且這個查詢使用計算直欄來列舉資料列。將過濾器套用至這個查詢時，就會從結果集排除一些列。您可以使用直欄過濾器查詢來新增另一個計算直欄，以顯示結果查詢（而不是來源）的列號。

下表顯示的查詢以計算直欄傳回列號：

Deptname	Deptnumb	部門	地點	管理者	列
HEAD OFFICE	10	CORPORATE	NEW YORK	160	0
NEW ENGLAND	15	EASTER	BOSTON	50	1
MID ATLANTIC	20	EASTER	WASHINGTON	10	2
SOUTH ATLANTIC	38	EASTER	ATLANTA	30	3
GREAT LAKE	43	MIDWEST	CHICAGO	100	4
PLAINS	51	MIDWEST	DALLAS	140	5

如果您將過濾器套用至這個查詢，則會從結果集除去一些列。但計算直欄會傳回與來源查詢中相同的列號，如下表所示：

Deptname	Deptnumb	部門	地點	管理者	列
HEAD OFFICE	10	CORPORATE	NEW YORK	160	0
GREAT LAKE	43	MIDWEST	CHICAGO	100	4
PLAINS	51	MIDWEST	DALLAS	140	5

您可以使用直欄過濾器查詢來新增另一個計算直欄，以顯示結果查詢的列號，如下表所示：

Deptname	Deptnumb	部門	地點	管理者	列	列 2
HEAD OFFICE	10	CORPORATE	NEW YORK	160	0	0
GREAT LAKE	43	MIDWEST	CHICAGO	100	4	1
PLAINS	51	MIDWEST	DALLAS	140	5	2

如果要配置直欄過濾器轉換，請執行下列動作：

### 程序

1. 在分析查詢結構中，選取直欄過濾器轉換節點。在項目編輯器窗格中，您可以檢視直欄過濾器轉換的項目。來源資料集的直欄會顯示在結果直欄清單中。
2. 選擇性的：如果選取的直欄過濾器轉換中尚未移入資料，請將查詢或表格新增至 <無> 節點。如需相關資訊，請參閱在分析查詢轉換中移入資料。
3. 在結果直欄清單中，使用包括所有直欄勾選框來選取或取消選取所有可用的直欄。
4. 如果要將排序條件套用於併到結果直欄清單中的直欄，請在排序和索引順序直欄中指定值。
  - 在排序直欄中，按兩下值，並指定是否利用直欄來排序查詢結果集的資料。請從適當直欄的清單中，選取排序為遞增、遞減或無。
  - 在索引鍵順序直欄中，按兩下值，並指定各排序條件套用於直欄的順序。對於含有排序條件的直欄，從清單中選取序號（索引鍵序號 '1' 的直欄排在第一，依此類推）。
5. 按一下設計標籤。在設計頁面上，您可以管理提示、計算直欄及過濾器。
6. 在提示窗格中，您可以新增及編輯提示。
7. 使用「計算直欄」視窗來新增計算直欄。按一下 **Dynamart** 窗格，然後選取新增計算直欄。
8. 使用 **Dynamart** 窗格中的箭頭按鈕來變更查詢直欄的順序。只有當其他應用程式部分（例如儀表板或分析查詢）中使用查詢作為資料來源時，才會套用這個直欄順序。
9. 使用「Dynamart 過濾器」精靈來建立條件式表示式，以控制查詢結果的內容。在轉換窗格中，用滑鼠右鍵按一下過濾器節點，然後選取編輯過濾器。

註：當您使用轉換窗格控制項時，應用程式中會套用過濾，但不會變更資料庫中執行的 SQL 文字。

如需新增計算直欄及建置過濾器的相關資訊，請參閱：

- 新增計算直欄至查詢結果
  - 過濾查詢結果
10. 選擇性的：如果要將另一個轉換新增至現行分析查詢結構，請遵循建置分析查詢結構中說明的程序。

---

## 側寫查詢

您利用側寫來分析查詢的複雜性。

### 開始之前

您必須已開啟一項要分析的查詢。



### 關於這項作業

您可以側寫下列只包含 SELECT 陳述式的查詢類型：

- 視覺化查詢
- 分析查詢

如果要側寫查詢，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「視覺化查詢編輯器」中開啟所需的查詢。
2. 按一下側寫查詢 (  ) 工具列按鈕。這時會開啟「查詢側寫程式」視圖。它會顯示執行查詢及提取其結果（如果有的話）所花的時間。
3. 在「查詢側寫程式」視圖中，按一下 **SQL 文字** (  ) 工具列按鈕，以查看前次側寫的查詢的 SQL 文字。SQL 文字會顯示在「查詢側寫程式」視窗中。

---

## 將物件發佈至 QMF Vision

您可以將查詢和表格發佈至「QMF Vision 物件」資料夾，以便在 QMF Vision 中使用。

### 關於這項作業

您可以發佈至「QMF Vision 物件」資料夾的物件清單包括：

- 視覺化查詢
- 分析查詢
- 提示型查詢
- Dynamart
- 複合 Dynamart
- 表格

註：匯入查詢時，無法連同提示和替代變數一起匯入。

將物件發佈至 QMF Vision，就可以將它們當作含有資料來源資訊的鏈結來儲存到「QMF Vision 物件」資料夾。這項作業可讓您從 QMF Vision 存取已發佈的物件。執行這項程序時，您必須為所使用的資料來源需要登入和密碼的物件指定使用者資訊，以確保已發佈的物件可以在 QMF Vision 中正常運作。如需在 QMF Vision 中使用已發佈的物件的相關資訊，請參閱 *QMF Vision 入門* 手冊。

如果要將查詢或表格發佈至 QMF Vision，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「儲存庫總管」或「工作區」視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要發佈的物件。如果要選取數個物件，請使用 Ctrl 或 Shift 鍵。
2. 選取發佈至 **QMF Vision**。
3. 使用下列其中一個方法來指定目的地資料夾：
  - 選取預設 **QMF Vision** 物件資料夾。
  - 在 **QMF Vision** 物件中建立子資料夾：
    - a. 按一下新建資料夾。
    - b. 指定資料夾的名稱。
    - c. 如果要指定不同的上層資料夾，您可以按一下瀏覽，在 **QMF Vision** 物件中選擇子資料夾。
    - d. 在子資料夾的內容中指定您可檢視的註解。
    - e. 按一下完成。
  - 選取 **QMF Vision** 物件的其中一個子資料夾。
4. 如果是發佈單一物件，您可以指定新名稱。
5. 如果物件的資料來源需要登入和密碼資訊，請按下一步。在表格中，對每一個資料來源指定使用者認證。
6. 按一下完成。

---

## 使用資料庫表格

您可以使用預設編輯器、表格編輯器、表格檢視器或視覺化查詢編輯器，在您的工作區中開啟可供您存取的任何資料庫表格。

### 關於這項作業

如果要開啟資料庫表格，請執行下列動作：

## 程序

1. 在任何視圖中，用滑鼠右鍵按一下表格，然後選取開啟工具。
2. 按一下下列其中一個項目：
  - **表格檢視器**，顯示查詢結果視圖中的表格內容。以表格檢視器開啟表格時，會建立查詢、執行查詢，並傳回結果。
  - **視覺化查詢編輯器**，在查詢建置器編輯器中顯示表格。當在視覺化查詢編輯器中開啟表格時，會建立一個查詢，且會顯示在查詢建置器編輯器中。查詢不會執行，也不會傳回結果。使用者可以利用查詢建置器編輯器來修改查詢。
  - **表格編輯器**，以編輯模式顯示表格。

如同編輯區中的結果標籤所示，「表格編輯器」的預設視圖為結果視圖。

註：使用「表格編輯器」的權限，是由管理者設定。請按一下檢視 > 資源限制，然後選取選項標籤，以確認您是否具備使用「表格編輯器」的權限。如果您具備編輯表格的權限，啟用表格編輯內容會設為是。

您可以使用表格編輯器來搜尋、新增、編輯和刪除儲存在表格中的資料，而不必撰寫 SQL 陳述式。

## 使用「結果」功能表項目來使用資料庫表格

當在「表格編輯器」中的結果視圖中檢視表格時，結果功能表項目即會啟動。

結果功能表讓您可存取「表格編輯器」中大部分的功能。

如果要存取和使用結果功能表選項，請執行下列步驟：

- a. 在表格編輯器中開啟表格後，選取結果標籤。
- b. 從功能表清單中按一下結果，以顯示可用的選項。

下表列出結果功能表選項，並說明每一個選項的用途。

選項	用途
全部擷取	選取此選項以擷取表格中的所有列。
尋找	選取此選項以在表格中搜尋特定資料。  在「尋找」對話框中輸入搜尋準則，然後按一下尋找下一個。
插入列	選取此選項以插入表格列。
刪除列	選取此選項以移除表格列。  您所選取要刪除的列會以星號標示，而且如果您確定該項表格變更，便會予以移除。
編輯列	選取此選項以編輯列資料。
確定	選取此選項以手動確定您對表格所做的變更
回復	選取此選項以復原您對表格所做的變更
立即確定	選取此選項以啟用立即確定功能，該功能會立即確定對表格所做的變更。

## 直接在表格中編輯內容

您可以利用下列方式，直接在表格編輯器中編輯表格資料：

- 將您的游標放置在包含您要編輯之資訊的資料格中，按一下滑鼠右鍵，從蹦現功能表中選取編輯。

在資料格值視窗中，輸入您的變更，然後按一下確定。再按一下確定，以確認更新項目會確定至資料庫。

如果您想要回復更新項目，請按一下取消。

- 將您的游標放置在資料格中，然後按編輯，或在表格資料格中按兩下。

## 變更表格結構

您可以利用下列方式，直接在表格編輯器中變更表格的結構（例如：直欄的數目和資料類型）：

- 刪除一列或多列：
  - a. 按一下您要刪除之列的列號。如果要選取多列，按一下各表格列時須同時按住 **Shift** 鍵。
  - b. 按一下滑鼠右鍵，從蹦現功能表中選取刪除列。

- c. 如果您確定要將列從表格刪除，請按一下是。如果您決定不要將列從表格刪除，請按一下否。
- 編輯表格列：
    - a. 按一下您要編輯之列的列號。
    - b. 按一下滑鼠右鍵，從蹦現功能表中選取**編輯列**。

此時列及其內容會顯示在「編輯列」視窗中。

- c. 在「編輯列」視窗的**值**中進行資料變更，然後按一下**確定**。
  - d. 按一下**確定**，以套用您的更新項目，並將變更確定至資料庫，或者按一下**取消**，以回復變更。
- 插入列：
    - a. 從**結果功能表**中選取**插入列**。

如果有選取功能表上的**立即確定**選項，您對表格所做的變更會在您進行變更時立即套用至資料庫，然後按一下**確定**。

如果已清除**立即確定**選項，您所做的變更會儲存在本端，然後在您選取「**確定**」選項時一起套用，或在您選取「**回復**」選項時一起忽略不處理。

此外，當您關閉編輯器物件時，您會收到一則訊息，要求您「**確定**」或「**回復**」所有擱置的變更。

在完成確定作業後，插入的列會成為結果集的最後一列。

**註：**如果您先選取一列，然後才按一下**插入列**，則「**插入**」對話框會預先移入列的內容，如此一來，您可以使用它作為新列的範本。

如果要指定如何顯示非數值表格資料，請將您的游標放置在包含您要設定顯示格式之字串的資料格中。按一下滑鼠右鍵，從蹦現功能表中選取**編輯**，然後按一下**進階**。從**格式模式清單**，選取**十六進位**來以十六進位格式顯示資料，或選取**二進位**來以二進位格式顯示資料。「**縮放**」視窗會以您選擇的格式來顯示資料範例。

您可以使用「**表格編輯器**」的「**提示型查詢**」視圖，來設定表格中的排序和列條件。如需設定排序與列條件的相關資訊，請參閱指定表格的排序條件和指定表格的列條件。

- **視覺化查詢編輯器**，在**查詢建置器編輯器**中顯示表格。當在**視覺化查詢編輯器**中開啟表格時，會建立一個查詢，且會顯示在**查詢建置器編輯器**中。查詢不會執行，也不會傳回結果。使用者可以利用**查詢建置器編輯器**來修改查詢。
- **預設編輯器**，使用前次使用的編輯器來顯示表格。

## 指定表格的排序條件

您可以指定排序條件，以決定列在表格中的顯示順序。



## 關於這項作業

請使用提示型功能表的排序條件窗格，來設定表格的排序條件。表格編輯器的提示型功能表與提示型查詢編輯器類似，唯一例外的是，它只有排序條件和列條件這兩個可用的窗格。

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下工作區視圖中的表格，然後選取開啟工具 > 表格編輯器。這時會在編輯器視窗中開啟該表格。
2. 然後再按一下提示型標籤。這時會開啟提示型功能表，其中只有排序條件和列條件這兩個可用的窗格。
3. 按一下排序條件工具列中的新增排序條件按鈕，這時會關閉「排序條件」視窗。
4. 以下列其中一種方式，指定用來排序查詢結果的直欄：
  - 從結果集內的直欄清單中選取一個（或以上）直欄。結果集內的直欄會列出表格內包括的直欄。如果您要新增排序條件，可以選取一或多個直欄。如果您要變更排序條件，則只能選取一個直欄。
  - 在或者，請在此處輸入條件欄位內指定條件表示式。按一下省略符號 (...)，以開啟表示式建置器，協助您建置條件式表示式。表示式建置器提供一個內含共用元素的選用區，用來建立直欄名稱、常數、函數和運算子等之類的 SQL 表示式。當您按一下表示式建置器的按鈕時，會將表示式元素的範本插入表示式欄位中。
5. 指定排序方向。請選取升冪，指定查詢結果將以升冪順序排列（由低而高）。選取降冪，指定將按照降冪（最高到最低）順序來排序查詢結果。主要排序使用第一個直欄；後續直欄的排序在第一個直欄內進行。
6. 按一下新增，將排序條件新增至表格中。如果您要變更排序條件，請按一下變更。針對您要包含在排序條件中的每一個直欄，重複這項程序。當您選完排序條件所要包含的直欄時，請按一下「關閉」，這時會關閉「排序條件」視窗。

## 指定表格的列條件

如果您是使用 QMF for Workstation，您可以指定列條件來限制表格中顯示的列。如果沒有列條件，則會顯示所有現有的列。您可以指定列條件來限制表格中顯示的列。如果沒有列條件，則會顯示所有現有的列。

## 關於這項作業

您可以使用提示功能表的列條件窗格，來指定表格的列條件。表格編輯器的提示型功能表與提示型查詢編輯器類似，唯一例外的是，它只有排序條件和列條件這兩個可用的窗格。

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下工作區視圖中的表格，然後選取開啟工具 > 表格編輯器。這時會在編輯器視窗中開啟該表格。
2. 然後再按一下提示型標籤。這時會開啟提示型功能表，其中只有排序條件和列條件這兩個可用的窗格。
3. 在列條件工具列中按一下新增列條件。這時會開啟「列條件」視窗。
4. 如果您要指定某一列必須符合多項條件，才能併入表格中，您必須使用連接器圓鈕來指出每個條件的連接方式。如果您選取 **AND**，則您指定的現行條件以及先前的條

件（列在提示型功能表的列條件窗格中）必須都符合，才能併入該列。如果選取 **OR**，則只要符合現行條件或先前條件，就可以併入該列。當您同時使用 **AND** 和 **OR** 來連接多個條件時，資料來源的規則會決定條件的處理方式。

5. 自從清單中選取直欄清單框中選取一個直欄，以檢查表格中的併入項目。從清單中選取直欄清單框會列出將併入表格中的所有直欄。如果要指定一個用來決定直欄的條件表示式，請在或者在此處輸入表示式欄位內，輸入表示式。按一下省略符號 (...)，以開啟表示式建置器，協助您建置條件式表示式。
6. 使用運算子欄位指定列條件表示式的運算子。如果要依現狀使用運算子，請選取是。如果要將運算子變更為其負面相反作用，請按一下不是。比方說，如果要指定「不等於」，請選取不是，然後選取清單中的等於運算子。如果列條件表示式的左側和右側是數值資料類型，則不能使用開頭是、結尾是或包含運算子。左邊和右邊具有空間資料類型時，才可以使用空間述語。

註：如果資料庫安裝了 IBM DB2 Spatial Extender，您可以使用空間資料類型：點、線和多邊形。但除非左右兩側都是空間資料類型，否則您無法使用空間述詞。

7. 在右側區域中，指定用來檢查列的條件。
  - a. 您可以使用表示式建置器按鈕，來協助您建置條件。
  - b. 如果要從任何格式且含有逗點區隔值的檔案新增列條件，請按一下從檔案匯入條件。
  - c. 如果要指定查詢結果集中的列條件，請按一下透過執行 SQL 查詢匯入條件，然後輸入查詢的 SQL 文字。
  - d. 您可以利用移除條件或移除全部條件按鈕來移除一個或所有列條件。
8. 按一下新增。這時會新增列條件，並顯示在提示功能表的列條件窗格中。針對您要新增的每一項動作，重複執行這項程序。在您指定完每一項條件時，請按一下關閉。這時會關閉「列條件」視窗。您會回到提示功能表。

## 利用 DB2 特別暫存器編輯資料庫表格

您可以利用 DB2 特別暫存器來變更資料庫表格中的資料。特別暫存器是 DB2 定義給應用程式程序的儲存區，用來儲存參照資訊。參照特別暫存器是參照現行伺服器提供的值。可用的特別暫存器清單取決於資料庫的版本。

### 開始之前

在「表格編輯器」的結果標籤上，開啟您想要編輯的資料庫表格。

### 關於這項作業

如果要利用特別暫存器編輯資料庫表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在您想編輯其值的表格資料格中，輸入特別暫存器。
2. 確定變更，以特別暫存器的值來取代您輸入的特別暫存器。請參閱第 102 頁的『使用資料庫表格』主題，以取得對表格進行編輯、插入資料和確定變更的詳細資訊。

註：如果您利用特別暫存器來變更表格中其中一個重複列的直欄值，所有重複列中的直欄值都會更新。

資料庫會將特別暫存器值的資料類型強制轉型為直欄資料類型。

## 複製表格

使用儲存庫總管視圖，來複製目前開啟的資料來源內的表格。

### 關於這項作業

如果要複製表格，請完成下列程序：

#### 程序

1. 在儲存庫總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要複製的表格，然後從功能表中選取複製。
2. 用滑鼠右鍵按一下物件樹狀結構的表格節點，然後從功能表中選取貼上。這時會開啟「複製表格」視窗。
3. 在目的地表格參數區域中，在表格名稱和表格擁有者欄位中輸入新表格的名稱和擁有者。
4. 在詳細目的地區域中，指定查詢結果集的匯出目的地。如果您選取資料庫和加速器或僅加速器選項，請從加速器清單中指定您要使用的加速器。

註：只有當您使用 DB2 z/OS 資料庫，且查詢加速已啟用時，才能使用詳細目的地區域。

5. 在方法區域中，指定儲存資料的方法：
  - 如果您選取**一般**，QMF 會將查詢結果傳回給資料庫，並針對每一列資料使用個別的 SQL INSERT 陳述式，將它們插入資料庫表格中。
  - 如果您選取**快速**，QMF 會將 SQL 新增至原始查詢、重新執行查詢，然後將資料直接儲存到指定的表格中。
6. 在現有的資料選項區域中，指定如何處理現有的資料：
  - **取代任何現有的資料**：取代資料庫中指定表格內的任何現有資料。
  - **新增至任何現有的資料**：新增至資料庫中指定表格內的任何現有資料。
7. 在**確定範圍**欄位中，指定在確定變更之前要插入的列數。如果這個值設為零，則會在插入所有列之後才確定。
8. 按一下**確定**。



---

## 第 5 章 選取新資料來源

您可以使用「設定資料來源」對話框選取要對其執行查詢物件的資料來源。

### 關於這項作業

所有查詢物件都會與預設資料來源相關聯。在執行查詢物件，會自動對預設資料來源來執行。查詢物件的預設資料來源是在儲存查詢之前最後一次使用的資料來源，如果是尚未儲存的新查詢，則預設值為最後一次用於 QMF 階段作業中的資料來源。

如果要選取您要在其中執行現行查詢物件的資料來源，請執行下列動作：

### 程序

1. 從下列其中一個功能表選取**設定資料來源**指令，以開啟「設定資料來源」視窗：
  - 查詢
  - 表單
  - 程序
2. 從**資料來源**清單中選取資料來源，以便在其中執行查詢物件。**資料來源**清單會根據您的使用者 ID，列出所有可供您使用的資料來源。
3. 在**使用者名稱**欄位中，輸入您要 QMF 用來連接新資料來源的使用者 ID。
4. 在**密碼**欄位中，指定與您在**使用者名稱**欄位中所輸入使用者 ID 相關聯的密碼。
5. 如果要儲存您針對這個使用者 ID 所指定的密碼，且每次都要使用它來連接這個資料來源，請選取**記住這個密碼**勾選框。
6. 按一下**確定**。該物件即會針對您在**資料來源**欄位中指定的資料來源加以執行。



---

## 第 6 章 設定 SQL 陳述式的字型

如果您是使用 QMF for Workstation，您可以設定 SQL 陳述式文字特有的字型屬性。

### 關於這項作業

如果要設定特有的字型屬性，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在工作站查詢編輯器中顯示 SQL 陳述式。
2. 以下列其中一種方式來開啟「字型」視窗：
  - 選取查詢 > 設定字型。
  - 選取表單 > 設定字型。
  - 選取程序 > 設定字型。
3. 從字型欄位的可用字型清單中，為查詢視窗中顯示的 SQL 陳述式選取字型。
4. 在字型樣式欄位中，指定字型的樣式。
5. 在大小欄位內，指定字型的大小。
6. 按一下**確定**來設定您所指定的新字型設定。這時會關閉「字型」視窗。





---

## 第 7 章 指定替代變數

替代變數是用來在執行時期輸入變更值到 SQL 查詢中。

### 關於這項作業

這項特性可用來替換 SQL 陳述式的一部分，使它更通用。替代變數只有在物件（查詢、表單或程序）執行時才有作用。因此，只有一個物件可以存取替代變數。這個變數會在物件執行之後消失。

替代變數是查詢中開頭是 & 字元的特殊文字。替代變數最多含有 18 個英文字母、數字或特殊字元。

替代變數可出現在查詢中的任何位置。替代變數的值是查詢中使用的任何項目（除了註解）。例如，您可使用替代變數代替直欄名稱、搜尋條件、子查詢或任何特定值。

在下列範例中，每次執行下列查詢時，系統都會提示您輸入客戶號碼：

```
SELECT ORDERNO, SALESREPNO, PRODNO, QUANTITY, &CUSTNO AS CUSTOMER#  
FROM Q.SALES
```

當您執行查詢並在提示中提供客戶號碼時，查詢只會擷取指定的客戶號碼的相關記錄。之後，您可以啟動查詢，再提供不同的客戶，不需要撰寫個別的查詢。

如果要使用替代變數，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟一項查詢。
2. 輸入下列的 SQL 陳述式：SELECT \* FROM Q.STAFF WHERE DEPT = &MIN\_DEPT
3. 執行查詢。這時會開啟「提示變數」視窗。
4. 在視窗的值欄位中輸入 50。
5. 按一下**確定**。這會執行查詢來找出值為 50 的 DEPT。

### 下一步

嘗試以替代變數取代 **SELECT** 和 **FROM** 子句中的值。請查看查詢傳回的結果。



---

## 第 8 章 使用程序

程序是一組指令，可讓您執行查詢、列印報告、匯入和匯出資料，以及執行其他的函數。

您可以使用「程序」視窗來建立、開啟、顯示及執执行程序。程序是一組 QMF 程序指令，可讓您執行查詢、列印報告、匯入和匯出資料，以及執行其他的函數。程序可以儲存在儲存庫、QMF 型錄或檔案中。所有透過程序發出的指令受資源限制的控管。程序可包含：

- 任何 QMF 程序指令
- 註解行
- 空白行
- 執行其他程序或查詢的 RUN 指令
- 替代變數

註：

- QMF 支援舊式工作檔。舊式工作檔必須先轉換才能執行。如果是 Windows 作業系統，您可以使用 Windows 排程器，排定何時執行已轉換的工作檔。您也可以從 QMF for Workstation 指令行來執行已轉換的工作檔。
- QMF 支援含邏輯的程序（REXX 程序）。含邏輯的程序包含 REXX 語言指引。使用者必須已安裝 OBJECTREXX，才能執行含邏輯的程序。

限制：64 位元應用程式中不支援 REXX 程序。

---

### 建立新程序

您可以使用「程序」視窗來建立新的程序。

#### 關於這項作業

如果要建立程序，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從使用者視景選取檔案 > 新建 > 程序。這時會開啟「建立程序」精靈。您也可以選取新建程序工具列按鈕。
2. 在名稱欄位中，指定新程序的名稱。
3. 從資料來源欄位中的可用資料來源清單中，選取儲存新程序時所在的位置。若將此欄位留白，則新程序將會儲存在現行資料來源中。
4. 按一下完成。新程序物件會在使用者視景的編輯器視圖中開啟。
5. 在程序編輯器中輸入要內含在程序中的指令。如果您是使用 REXX 語言指引來建立含邏輯的程序，您必須輸入 REXX 備註行，作為程序的第一行。REXX 備註行應該看起來如下：/\*REXX\*/。此外，如果您在含邏輯的程序中包含任何 QMF 程序指令，則必須以單引號來括住 QMF 程序指令。

限制：64 位元應用程式中不支援 REXX 程序。

6. 儲存、執行或列印程序。執行程序之後，可用的編輯器視窗中會傳回結果。如果您是執行含邏輯的程序，則會透過 **REXX 主控台** 視圖來與程序通訊。
7. 您可以使用 QMF for WebSphere 作業排程器或您的本端排程器，將程序排定在其他時間執行。

---

## 建立 JavaScript 程序

您可以利用 JavaScript 語法來建立較複雜且非線性的程序。

### 關於這項作業

如果要建立 JavaScript 程序，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「程序」編輯器中，輸入 `/*JavaScript*/`。現行程序是作為 JavaScript 程序來處理。
2. 在「程序」編輯器中，輸入一份 Script 作為 JavaScript 程序。請使用 proc 物件及其函數。

註：JavaScript 程序支援 JavaScript 模組的語法。

限制：JavaScript 程序只在視覺化查詢的結果集中使用計算直欄。

3. 儲存或執行所建立的程序。

---

## 建立程序的流程圖

您可以利用加強型程序編輯器來建立線性或複式 JavaScript 程序的流程圖。

### 關於這項作業

如果要新增指令至流程圖程序中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟程序編輯器，然後按一下設計標籤。這時會開啟「程序設計程式」。
2. 如果要新增程序指令，請在設計標籤上按兩下區塊。您也可以從「選用區」視圖中，將您想新增的指令拖曳到區塊上。
3. 在「新增指令」精靈中，從指令清單選取一個您想新增至程序的指令。
4. 對於部分指令，請從物件清單中選取您想套用指令的物件。
5. 如果含有指定物件的指令需要參數，請按下一步，然後在「新增指令」精靈的第二個頁面上指定它們：

- a. 在 **[command\_name]** 指令區域中，將必要值輸入對應欄位中。您可以按一下瀏覽來搜尋您想新增的物件，或指定您想在指令中使用的目錄。

提示：請利用瀏覽按鈕，自動將雙引號新增至物件名稱中。如果您手動輸入物件名稱，請記得新增雙引號來括住它。

- b. 對於部分指令，請選取下列選項之一：
  - 現行物件，使用應用程式中所開啟的物件。
  - 物件，使用儲存在儲存庫或 QMF 型錄中的物件。

- **JavaScript 變數**，使用先前建立的 JavaScript 變數。請參閱 JavaScript 變數範例及其在 JavaScript 程序中的用法：

#### 範例

JavaScript 變數：

```
var tableName = proc.prompt("Enter a table name", "");
```

JavaScript 程序：

```
/*JavaScript*/  
var tableName = proc.prompt("Enter a table name", "");  
proc.exec('DISPLAY TABLE ' + tableName);
```

- c. 在參數區域中指定指令參數。如需可用程序及其參數的相關資訊，請參閱程序指令小節。
6. 按一下**完成**來關閉精靈及新增指令至程序中。請遵循這些步驟來新增每一個指令至程序中。

**提示：**請利用**註解**選項來新增註解至流程圖的各指令中。只有在程序設計程式中，才能見到它們。

## 編輯流程圖程序

您可以在程序設計程式中編輯現有的程序指令。

### 關於這項作業

如果要編輯流程圖程序，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在設計標籤上，開啟您想要編輯的程序。
2. 按兩下您想編輯的指令。這時會開啟「編輯指令」精靈。
3. 新增您想套用於指令的變更。

**提示：**如果要用新指令來取代任何指令，請使用「編輯指令」精靈。

4. 如果要在現有的指令之前或之後新增指令，請將它從「選用區」中拖曳至現有指令之前或之後的指令。
  - a. 在「新增指令」精靈的第一頁指定指令位置。按一下**下一步**
  - b. 在精靈的第二頁指定指令及其參數。按一下**完成**。
5. 您也可以執行下列動作來修改程序流程圖的外觀：
  - 如果要依預設逐一新增所有指令，用滑鼠右鍵按一下設計標籤，然後選取**自動佈置**。
  - 如果要依自訂次序新增指令，用滑鼠右鍵按一下設計標籤，然後清除**自動佈置**。
  - 如果要編輯程序區塊的位置，將它拖曳到新的位置，或用滑鼠右鍵按一下區塊，然後選取**上**和**下**項目。
  - 如果要編輯程序區塊的對齊方式，用滑鼠右鍵按一下所需的區塊，選取**對齊**，然後指定您想套用於現行區塊的對齊方式。

- 如果要依高度或寬度來比對程序區塊，用滑鼠右鍵按一下區塊，選取比對，然後指定您想套用於現行區塊的選項。

## 新增 JavaScript 條件至程序

您可以新增 JavaScript 條件至程序中，使它們變得比較複雜，而非線性。

### 關於這項作業

如果要在程序設計程式中新增 JavaScript 條件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在設計標籤上，開啟您想新增條件的程序。
2. 從「選用區」中，選取條件選項，將它拖曳到程序圖表的空白區塊中。
3. 在「JavaScript 條件」視窗中，輸入您想併到程序中的條件。
4. 按一下**確定**，以新增條件。

#### 結果

- 在是箭頭之下，指定符合第一個條件時所要套用的指令或條件。
- 在否箭頭之下，指定不符合第一個條件時所要套用的指令或條件。

---

## 程序指令

本節將說明每一個程序指令。說明包括語法圖和使用範例。

### 介面差異

每一個 QMF 介面都支援一個稍微不同的程序指令和程序指令參數清單。

如果使用者要使用一個介面撰寫程序，而使用另一個介面執行該程序時，就得考慮這些差異。有些指令和參數會在一個介面上執行，不會使用另一個介面執行。每一個介面都會記載目前支援的指令和參數。

通常，如果遇到不支援的程序指令，介面就會發出一則錯誤訊息，停止執行該程序。

在某些實例下，這個介面會忽略不支援的程序指令，或程序指令參數。如果是這樣，這個介面就不會發出錯誤訊息，而是繼續執行程序。凡是不支援的程序指令或程序指令參數，一律跳過。根據功能而定，執行這類程序的結果不見得正確。不過，只要不停止程序和發出錯誤訊息，有些利用一個介面開發的程序，也可以利用另一個介面加以執行。被忽略的指令和指令參數，會記錄在介面文件中。

### 程序語法

在這個主題中，您可以找到每一個指令通用的語法規則摘要。

通常程序的每一行含有一個指令。不過，指令可以跨越多行，只要在額外每一行的第一欄輸入加號 (+) 作為接續字元即可。

您可在某一行輸入兩個連字符號 (--) 將註解併入程序中。在連字號後面一直到行尾的所有文字都是註解，在程序中不會解譯。

您可使用替代變數將程序參數化。每次執行程序時，執行之前都會先掃描找出替代變數。您必須為所有替代變數提供值之後才能執行該程序。替代變數的值可以來自 RUN PROC 指令、廣域變數，或透過顯示「輸入替代變數」視窗而取得。

## 程序參數

每一個程序參數通常採用下列語法：<parameter\_name> = <parameter\_value>。

程序參數必須以逗點或空格區隔。請參閱以下相同的指令：

- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM = NO ROWLIMIT=10 &&ID=10
- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM = NO, ROWLIMIT=10, &&ID=10
- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM=NO,ROWLIMIT=10,&&ID=10

如果想要使用含有逗點或空格的參數值，您必須以單引號 ('parameter value') 或雙引號 ("parameter value") 括住參數，或以括弧 ((parameter value)) 括住參數。

註：如果您以單引號或雙引號括住參數值，這些引號會變成參數值的一部分。如果參數值不需含有引號，請以括弧來括住。

下列指令的參數值有不同的語法，應用程式會以不同的方式來處理它們：

- RUN QUERY Q.STAFF (&&NAME="MY NAME" - 在這個程序中，參數值視為帶雙引號的 "MY NAME" 來處理。
- RUN QUERY Q.STAFF (&&NAME='MY NAME' - 在這個程序中，參數值視為帶單引號的 'MY NAME' 來處理。
- RUN QUERY Q.STAFF (&&NAME=(MY NAME) - 在這個程序中，參數值視為不帶括弧字元的 MY NAME 來處理。

## 讀取語法圖

語法圖會提供如何撰寫特定程序指令的詳細資料。

程序指令語法圖是從左向右，由上往下讀取。每一個指令的開頭是 ">>"，而結尾是 "<<"。如果指令從一行延續到下一行，那麼第一行的結尾是 "<"，而下一行的開頭是 ">"。

指令可以有兩種參數。位置參數必須置於指令內某個位置。關鍵字參數有指定一個值而且可依任何順序置於指令內。在指令中使用的第一個關鍵字參數前面必須有一個左括弧。參數不可以超過 80 個字元。所有參數是以逗點分隔。不需要右括弧，但可使用右括弧來結束指令。

## 必要的參數

必要的參數會位於主要路徑。

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
```

當某個參數位於主要路徑上，而其他參數列在個別行上時，您必須至少從清單中選取一個參數。

```
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
      +- PROC ---+
      +- FORM ---+
      +- REPORT -+
```

## 選用性參數

若參數屬於有別於主要路徑的清單，表示該參數是可選用的。全部參數都顯示在有別於主要路徑的清單上時，表示您可指定任何一個參數或不指定參數。

```
>>-- ERASE --- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+
      +- FORM  -+
      +- PROC  -+
      +- TABLE -+
```

有時會以一條正斜線 (/) 分隔兩個值。這表示必須輸入這兩個值的其中一個值:

```
>>-----<<
      +- ( CONFIRM = YES/NO -+
```

## QMF 型錄物件與「儲存庫」資料夾物件

在使用操作 QMF 物件（查詢、表單、視覺化報告或程序）的程序指令時，應該使用不同的語法來識別儲存在「QMF 型錄」的物件，以及儲存在「儲存庫」資料夾的物件。

### 儲存在「QMF 型錄」中的物件

如果 QMF 物件儲存在「QMF 型錄」，則在程序中參照這些物件所用的語法，就是以 <TYPE> <OWNER>.<OBJECT\_NAME> 參照它們。例如：

#### 範例 1：

```
RUN QUERY ADMIN.TESTQ
DISPLAY FORM ADMIN.TESTF
```

由於 <OWNER>.<OBJECT\_NAME> 在「QMF 型錄」中是唯一的，因此識別 <TYPE> 是選用的；但是為了讓程序能夠讀取，建議您這麼做。所以，此程序：

#### 範例 2：

```
RUN QUERY ADMIN.TESTQ
DISPLAY FORM ADMIN.TESTF
```

也可以寫為：

```
RUN ADMIN.TESTQ
DISPLAY ADMIN.TESTF
```

另外，如果操作「QMF 型錄」物件的程序是由該物件的擁有者執行，則 <OWNER> 識別也是選用的。例如，如果該程序是由以 ADMIN 身分登入的人員所執行，也可以寫為如下：

#### 範例 3：

```
RUN QUERY TESTQ
DISPLAY FORM TESTF
```

或者

```
RUN TESTQ
DISPLAY TESTF
```

雖然在某些情況下，較短的物件 ID 較為受支援且較為適用，但一般來說，最佳的作法是如範例 1 所示，使用完整的程序物件 ID。



註：在一般程序中，「QMF 型錄」名稱的參照不會區分大小寫。「QMF 型錄」物件名稱可能比傳統 8 個字元的名稱還特別些，不過並不是常常這樣。比方說，如果初次儲存名稱時，有用雙引號括住名稱，則大小寫混合的名稱，以及含有空格和特殊字元的名稱都會受到支援。之後該物件所有的參照都必須用雙引號括住物件名稱。例如：

#### 範例 4：

```
RUN QUERY ADMIN."Test Case for Query @ HQ"
```

### 儲存在儲存庫資料夾的物件

如果 QMF 物件儲存在「儲存庫」資料夾，則在程序中參照這些物件所用的語法，是以 <TYPE> <OBJECT\_NAME> 參照它們。例如：

#### 範例 5：

```
RUN QUERY TESTQ
```

請注意，此範例的語法與「QMF 型錄」一節中範例 3 所示的語法完全相符。因此在提交程序指令時，QMF 會使用搜尋順序尋找該程序所參照的物件。

1. QMF 會尋找「QMF 型錄」，在其中搜尋一個符合的 <OWNER>.<OBJECT\_NAME>。如果有找到，便使用它。如果沒有像範例 5 一樣提供 <OWNER>，則會使用現行使用者 ID 作為 <OWNER> 值，如「QMF 型錄」一節的第三個範例所述。也就是說，儲存在「儲存庫」資料夾的程序，可以存取儲存在「QMF 型錄」中的物件。
2. QMF 會在包含目前正在執行之程序的儲存庫中搜尋該資料夾。如果是從頭編寫新程序，就必須謹記這一點。新程序必須等到它儲存在儲存庫之後，才会有儲存庫資料夾。QMF 會搜尋「QMF 型錄」，而且如果找不到相符的物件，就會停止搜尋，因此也找不到「儲存庫」物件。
3. QMF 會在其餘的儲存庫資料夾物件中尋找相符的物件。如果該程序尚未儲存到儲存庫資料夾，就不會執行這項搜尋。注意：如果有多個物件同名，則在儲存庫樹狀結構其餘部分搜尋的結果，可能與預期結果不同。「儲存庫」樹狀結構與「QMF 型錄」不同，它不會強制同一資料夾外面的物件名稱必須是唯一的。因此，對於以 <OBJECT\_NAME> 參照物件的程序，我們強烈建議您，將這些物件與參照它們的程序放在相同的資料夾中。

### 使用金鑰內容參照物件

如果儲存庫樹狀結構很複雜，而物件也不是和參照它們的程序儲存在同一個資料夾內，則另有一種語法可以確保物件的唯一性。當您從儲存庫樹狀結構選取一個物件時，該物件的內容視圖包含一個稱為金鑰的欄位。金鑰是唯一的，而且可被程序用來參照物件。例如：

```
RUN QUERY qmf:/.workspaces/Default/Queries/TESTQ
```

如果金鑰中的文字含有空格，就必須用雙引號括住金鑰。如果是正在開發且尚未儲存到儲存庫的程序，就可以使用金鑰語法來執行。儲存在「QMF 型錄」中的程序，可以使用「金鑰」語法來存取儲存在「儲存庫」資料夾中的物件。

## BOTTOM 指令

BOTTOM 指令會捲至查詢結果集的最後一列。

這個指令相當於 FORWARD MAX。

## 語法

```
>>-- BOTTOM -----<<
```

## 範例

```
BOTTOM
```

## CHECK 指令

**CHECK** 指令會動態檢查表單欄位中是否有錯誤。

顯示表單編輯器時，您可以在指令行中輸入 **CHECK** 或按下「檢查」功能鍵。QMF™ 會檢查表單欄位中的可偵測錯誤。錯誤的相關資訊會顯示在錯誤訊息視窗或輸入視圖中。

## 語法

```
>>--CHECK-----<<
```

## CONNECT 指令

**CONNECT** 指令會建立資料庫資料來源的連線。

後續的程序指令會在指定的資料來源執行。執行中程序的伺服器也會變成指定的伺服器。不會對程序內的其他現行物件執行立即動作。不過，影響那些物件的後續指令可能會需要額外的處理程序。

例如，假設在伺服器 X 執行了查詢 Q1 但沒有完成。然後發出 **CONNECT TO 'SERVER Y'** 指令，連接伺服器 Y。接著又發出 **SAVE DATA AS T1** 指令。

對伺服器 Y 的 **CONNECT** 指令並不會立即影響查詢 Q1，但 **SAVE DATA** 指令需要在伺服器 X 完成（或取消）查詢 Q1。完成資料物件之後，查詢 Q1 的伺服器就會變為 Y，然後資料會儲存在伺服器 Y 上的表格 T1。

## 語法

```
>>-- CONNECT ----- TO ServerName -----<<  
      +- UserName -+                (PASSWORD=password)
```

參數	說明
ServerName	資料庫伺服器的名稱。若名稱含有空格，請使用引號括住名稱。
UserName	將用來連接到資料庫伺服器的使用者名稱。UserName 是選用性參數。
PASSWORD	連接資料庫伺服器時所用的密碼。如果您指定 UserName，則必須利用 PASSWORD 參數提供密碼。

## 範例

```
CONNECT TO SERVER1
```

```
CONNECT pjones TO SERVER1 (PASSWORD=sales)
```

## CONVERT 指令

**CONVERT** 指令會將現行查詢（在 SQL 或「查詢建置器」編輯器中檢視）轉換為 SQL 視圖。

此作業不會影響原始查詢（不管是否為資料庫中的指名物件或暫時物件）。

## 語法

轉換儲存在資料庫中的查詢：

```
>>-- CONVERT ----- QueryName -----<<
      +- QUERY -+          (+- SUBSTITUTE = YES/NO --+)
```

轉換目前在開啟視窗（在暫時儲存體）中的查詢：

```
>>-- CONVERT QUERY -----<<
```

參數	說明
QueryName	您要轉換之查詢的名稱。
SUBSTITUTE	定義是否應該替換查詢變數。可用選項為： <ul style="list-style-type: none"><li>• 是。如果您的查詢含有變數，QMF 會試圖替換它們的值。如果已定義所有變數（使用 &amp;variable 參數或預先定義的廣域變數），則不會顯示提示畫面。如果 QMF 無法解析所有變數，則會提示您輸入必要的值。</li><li>• 否。不解析查詢中的任何變數名稱。</li></ul>

## 範例

下列範例轉換已開啟的視窗中（在暫時儲存體中）的查詢：

```
CONVERT QUERY (SUBSTITUTE=YES
```

下列範例轉換儲存在「QMF 型錄」中的 Q.STAFF 查詢：

```
CONVERT Q.STAFF
CONVERT QUERY Q.STAFF
```

## DISPLAY 指令

DISPLAY 指令會顯示從開啟視窗之內容衍生而來的物件（例如：查詢結果），或是儲存在儲存庫中的物件。或 QMF 型錄。

## 語法

顯示物件：

```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY ----+          ( +- &&Variable = Value ----+
      +- FORM -----+
      +- PROC -----+
      +- TABLE ----+
      +- REPORT ---+
      +- DASHBOARD-+          +- ANALYTICS-+)
```

註：

當使用 DB2 for z/OS 資料庫時，您只能從「QMF 型錄」開啟 Analytics 物件。

顯示從上一個開啟視窗之內容衍生而來的物件：

```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY ----+
      +- FORM -----+
          +- .MAIN-----+
          +- .BREAK1-----+
          +- .BREAK2-----+
          +- .BREAK3-----+
```

```

+-.BREAK4-----+
+-.BREAK5-----+
+-.BREAK6-----+
+-.CALC-----+
+-.COLUMNS-----+
+-.CONDITIONS--+
+-.DETAIL-----+
+-.FINAL-----+
+-.OPTIONS-----+
+-.PAGE-----+
+- PROC -----+
+- REPORT -----+

```

在 DISPLAY 指令中，您可以提供物件名稱或正在顯示之物件的完整物件名稱和路徑。如果程序是儲存在 QMF 型錄中，則儲存在同一個型錄的物件只能使用它們的物件名稱來顯示。比方說，如果 Q.STAFF 查詢與程序儲存在同一個型錄中，您就要使用 DISPLAY Q.STAFF 來顯示 Q.STAFF 查詢。

註：DISPLAY FORM.Section# 指令會在表單為開啟時啟動「標準式報告」編輯器中表單結構樹狀結構的區段，或如果表單不存在則建立新的表單。

如果程序是儲存在儲存庫中，則連同程序一起儲存在同一個儲存庫資料夾的物件，只能使用它們的物件名稱來顯示。比方說，如果 Q.STAFF 查詢與程序儲存在同一個儲存庫資料夾中，則可以使用 DISPLAY Q.STAFF 來顯示 Q.STAFF 查詢。

但是，如果要顯示的物件不是儲存在程序中，也不是儲存在同一個儲存庫資料夾中，則必須在 DISPLAY 指令中提供完整的物件金鑰。例如，DISPLAY "rsbi:/.workspaces/Traditional DBA View/Query1"。

註：如果要檢視物件的索引鍵，請在儲存庫或工作區總管中按一下物件，然後在內容視圖中檢閱索引鍵內容值。如果金鑰含有空格，請務必用雙引號括住它。如果要以視覺化報告格式顯示現行物件，必須使用 SHOW 指令。如果您要顯示視覺化儀表板，必須提供完整的物件金鑰，因為視覺化儀表板不能儲存在 QMF 型錄中。

參數	說明
ObjectName	要顯示之物件的名稱或完整物件金鑰。
&&變數	如果物件是查詢或程序，請指派一個值給所執行之查詢或程序中的變數。變數名稱長度可以為 1 到 17 個字元，而值長度可以為 1 到 55 個字元。您可以在 DISPLAY 指令指定任何數目的變數和值。如果查詢或程序中有一些變數在 DISPLAY 指令未提供值，且不是廣域變數，則會提示使用者輸入這些值。若在程序中併入變數指定，那麼您必須在執行程序之前，使用兩個 '&' 符號防止變數替代。

## 範例

下列範例顯示儲存在「QMF 型錄」中的查詢：

```
DISPLAY USER1.QUERY1
```

下列範例顯示儲存在儲存庫中的查詢：

```

DISPLAY "rsbi:/.workspaces/Traditional DBA View/Query1"
DISPLAY QUERY
DISPLAY FORM.MAIN

```

## DRAW 指令

DRAW 指令會根據資料庫中的表格說明來建立表格的基本查詢。

### 語法

```
>>-- DRAW TableName -----<<
      ( +- TYPE = SELECT/INSERT/UPDATE -+
        +- IDENTIFIER = CorrName      -+

```

參數	說明
TableName	要建立查詢的表格名稱。
TYPE	指定要建立的 SQL 查詢類型。預設值為 SELECT。
IDENTIFIER	要與產生的查詢中表格相關聯的相關名稱。如果是 TYPE=INSERT，就略過它不處理。沒有預設值。

### 範例

```
DRAW Q.STAFF (TYPE=SELECT
```

## EDIT 指令

EDIT 指令會顯示從開啟的編輯器視窗中的內容（例如，查詢、表單、程序和表格）衍生而來的物件，或儲存在儲存庫中的物件 或 QMF 型錄。

### 語法

在編輯器視窗中編輯物件：

```
>>-- EDIT -----ObjectName -----<<
      +- QUERY ----+          ( +- &&Variable = Value ----+
      +- FORM ----+
      +- PROC ----+
      +- TABLE ----+

```

編輯從上一個開啟視窗之內容衍生而來的物件：

```
>>-- EDIT -----+- QUERY --+-----<<
      +- FORM ---+
      +- PROC ---+
      +- REPORT -+

```

在 EDIT 指令中，請提供您想編輯之物件的完整物件索引鍵。

註：如果要檢視物件索引鍵，請在儲存庫或工作區總管中按一下物件，然後在內容視圖中檢閱索引鍵內容值。如果索引鍵含有空格，請務必用引號括住。如果要以視覺化報告格式顯示現行物件，必須使用 SHOW 指令。

參數	說明
ObjectName	要編輯之物件的完整物件索引鍵。
&&變數	如果物件是查詢或程序，請指派一個值給所執行之查詢或程序中的變數。變數名稱長度可以為 1 到 17 個字元，而值長度可以為 1 到 55 個字元。您可以在 EDIT 指令指定任何數目的變數和值。如果查詢或程序中有一些變數在 EDIT 指令未提供值，且不是廣域變數，則會提示使用者輸入這些值。若在程序中併入變數指定，那麼您必須在執行程序之前，使用兩個 '&' 符號防止變數替代。

## 範例

下列範例編輯儲存在儲存庫中的查詢：

```
EDIT "qmf:/.workspaces/Traditional DBA View/Query1"
```

下列範例編輯從前次開啟的視窗中的內容所衍生而來的物件

```
EDIT QUERY
```

## END 指令

**END** 指令會關閉任何已開啟的現行編輯器，或在沒有可用的編輯器時關閉 QMF 應用程式。

## 語法

如果要關閉作用中的編輯器，或在沒有作用中的編輯器時關閉應用程式，請執行下列指令：

```
>>-END-----<<
```

註：**END** 指令的結果視所使用的編輯器和是否執行起始程序而有所不同。

表 23. *END* 指令結果和關聯的使用者動作

使用者動作	發生使用者動作的介面狀態	行為
輸入 <b>END</b> (或按下結束功能鍵)	沒有可用的編輯器	這時會關閉 QMF 應用程式。
輸入 <b>END</b> (或按下結束功能鍵)	這時會開啟下列編輯器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 查詢</li><li>• 程序</li><li>• 表單</li><li>• 表格</li></ul>	這時會關閉編輯器。

**END** 指令同於 **CLOSE**。

## ERASE 指令

**ERASE** 指令會從資料庫移除物件（查詢、表單、程序或表格）。

## 語法

```
>> -- ERASE ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY +-          ( +- CONFIRM = YES/NO  --+
      +- FORM  --+          +- FOLDER = foldername-+
      +- PROC  --+
      +- TABLE +-
```

參數	說明
ObjectName	要從資料庫移除的物件名稱。
CONFIRM	指定是否顯示確認對話框之後才移除物件。若沒有指定 CONFIRM 或是指定為 NO，就會使用對應的資源限制。

參數	說明
FOLDER	指定「QMF 型錄」中的資料夾，該資料夾儲存您想消除之物件的鏈結。 DSQEC_CURR_FOLDER 廣域變數提供預設值。 註：如果指定資料夾，則只會從資料夾中移除物件的鏈結，物件仍保留在「QMF 型錄」中。如果不指定資料夾，則會從所有資料夾中移除物件的所有鏈結，也會從資料庫中移除物件本身。

## 範例

下列範例消除儲存在「QMF 型錄」中的查詢。

```
ERASE QUERY USER1.QUERY1
```

## EXECUTE 指令

EXECUTE 指令會啟動目標應用程式、物件或 URL。

### 語法

該指令類似 WINDOWS 指令。

註：在 QMF for WebSphere 中會忽略此指令。

```
>>-- Execute CommandLine -----<<
```

參數	說明
CommandLine	要啟動的應用程式指令行、物件名稱或 URL。指令啟動後會繼續執行程序，而不等待指令完成。

## 範例

```
EXECUTE c:\programs\notepad.exe
```

## EXIT 指令

EXIT 指令會關閉 QMF 應用程式。

### 語法

```
>>-EXIT-----<
```

您可以在指令列中輸入此指令以關閉 QMF 應用程式。

## EXPORT 指令

EXPORT 指令會將儲存在資料庫中或目前在開啟的視窗中的物件，儲存到檔案。

### 語法

如果要將物件從資料庫匯出到檔案，請執行下列動作：

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- ObjectName TO FileName -----<<
      +- PROC ---          ( +- CONFIRM = YES/NO -+
                           +- SAVEATSERVER = YES/NO -+
>>-- EXPORT FORM ObjectName TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO      -+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+

```

```
>>-- EXPORT TABLE ObjectName TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/SHP/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML -+
        +- DATEFORMAT = Java date format string -----+
        +- TIMEFORMAT = Java time format string -----+
        +- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC -----+
        +- LOBSINFILE = YES/NO -----+
        +- LOBSTO = path1;path2;... -----+
        +- LOBFILE = basefile1;basefile2;... -----+
        +- CCSID = integer or Java encoding name -----+
        +- COLUMNHEADINGS = YES/NO -----+
        +- UNICODE = YES/NO -----+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

註：EXPORT TABLE 一律會匯出名稱。

當您使用 DB2 for z/OS 資料庫時，如果要從「QMF 型錄」匯出 Analytics 物件，請執行下列指令：

```
>>-- EXPORT --- ANALYTICS --- ObjectName TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = PNG/PDF -+
        +- HEIGHT -----+
        +- SAVEATSERVER-----+
        +- WIDTH -----+)
```

如果要將目前在開啟視窗中的物件匯出到檔案，請執行下列動作：

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- TO FileName -----<<
      +- PROC ---+      ( +- CONFIRM = YES/NO -+
                        +- SAVEATSERVER = YES/NO -+)
```

```
>>-- EXPORT FORM TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

```
>>-- EXPORT DATA TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/SHP/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML -+
        +- DATEFORMAT = Java date format string-----+
        +- TIMEFORMAT = Java time format string-----+
        +- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC -----+
        +- LOBSINFILE = YES/NO -----+
        +- LOBSTO = path1;path2;... -----+
        +- LOBFILE = basefile1;basefile2;... -----+
        +- CCSID = integer or Java encoding name -----+
        +- COLUMNHEADINGS = YES/NO -----+
        +- UNICODE = YES/NO -----+
        +- MODE = GRID/RAW -----+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

```
>>-- EXPORT REPORT TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = TEXT/HTML/PDF -----+
        +- SPLIT = YES/NO -----+
        +- ORDER = 0/1/2 -----+
        +- WIDTH = integer -----+
        +- LENGTH = integer -----+
        +- UNITS = INCHES/CENTIMETERS/MILLIMETERS/POINTS--+
        +- USEFORMPS = YES/NO -----+
        +- SEPARATOR = any HTML text -----+
        +- CCSID = integer or Java encoding name -----+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

參數	說明
ObjectName	要從資料庫匯出的物件名稱。



參數	說明
FileName	先前建立的檔案的名稱（物件將匯出到此檔案），或暫存目錄 C:\Temp。
CONFIRM	指定是否顯示確認對話框之後才取代現存檔案。若沒有指定 CONFIRM 或是指定為 NO，就會使用對應的資源限制。
LANGUAGE	指定使用英文或現行階段作業語言來匯出表單。使用英語匯出的表單，可以在任何 NLS 階段作業中執行。使用階段作業語言匯出的表單只能在相同語言的階段作業中執行。DSQEC_FORM_LANG 廣域變數提供預設值。
DATAFORMAT	<p>指定匯出資料的檔案格式。如果省略這個參數，DSQQW_EXP_DT_FRMT 廣域變數就會提供要使用的格式。您可以在 DSQQW_EXP_DT_FRMT 廣域變數中指定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 零 (0)，表示文字格式</li> <li>• 二 (2)，表示 HTML 格式</li> <li>• 三 (3)，表示 CSV 格式</li> </ul> <p>註：分隔字元一律為逗點，除非語言環境使用小數點。若其使用小數點，則會使用分號作為分隔字元。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 四 (4)，表示 IXF 格式</li> <li>• 五 (5)，表示 dbase III 檔</li> <li>• 六 (6)，表示 Shapefile 格式</li> <li>• 七 (7)，表示 WQML 格式</li> <li>• 八 (8)，表示 XML 格式</li> <li>• 九 (9)，表示 PDF 格式</li> <li>• 十 (10)，表示 XLS 格式</li> <li>• 十一 (11)，表示 XLSX 格式</li> </ul> <p>如果您指定 IXF，則 DSQQW_EXP_OUT_MDE 廣域變數可以設為零 (0)（如果是字元模式 System/370 IXF）或設為一 (1)（如果是 PC/IXF）。在匯出報告時，HTML 格式會新增 &lt;PRE&gt; 標籤，TEXT 代表文字型檔案，而 PDF 代表 PDF 型檔案。</p>
DATEFORMAT	<p>指定在 HTML、CSV 或 TXT 匯出檔中格式化日期的方式。</p> <p>日期格式由 Java 日期型樣字串所指定。在日期型樣字串內，從 'A' 到 'Z' 和從 'a' 到 'z' 未以括號括住的字母會解譯為代表日期字串元件的型樣字母。</p> <p>可以使用單引號 (') 括住文字以避免解譯。</p> <p>註：如果格式字串含有空格，請使用引號將其括住。如需 Java 格式字串的相關資訊，請參閱 Java 2 SDK 標準版的文件。</p>
TIMEFORMAT	<p>指定在 HTML、CSV 或 TXT 匯出檔中格式化時間的方式。</p> <p>時間格式由 Java 時間型樣字串所指定。在時間型樣字串內，從 'A' 到 'Z' 和從 'a' 到 'z' 未以括號括住的字母會解譯為代表時間字串元件的型樣字母。</p> <p>可以使用單引號 (') 括住文字以避免解譯。</p> <p>註：如果格式字串含有空格，請使用引號將其括住。如需 Java 格式字串的相關資訊，請參閱 Java 2 SDK 標準版的文件。</p>
OUTPUTMODE	指定資料的輸出格式。

參數	說明
LOBSINFILE	指定是否將 LOB 併入匯出的資料中。
LOBSTO	儲存 LOB 的位置。
LOBFILE	匯出的 LOB 之基本名稱。
CCSID	指定在儲存檔案時所要使用的字碼頁（編碼字集識別碼）。此值可以是整數或是字碼頁的 Java 編碼名稱。其支援所有列在「匯出」對話框的 Java 編碼名稱。所有您 JVM 支援的編碼名稱，也都可以使用。
COLUMNHEADINGS	指定是否要匯出直欄標頭。僅適用於匯出至 HTML、CSV 或 TEXT 檔案。
UNICODE	指定圖形欄是否要儲存為 UNICODE。這個選項只適用於以 IXF 格式儲存資料時。
SPLIT	指定是否要將報告分割成數頁。只在匯出視覺化報告時使用。
ORDER	控制如何將報告分割成數頁。只在匯出視覺化報告時使用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 每一個視覺化報告頁面都會匯出到個別的檔案中。</li> <li>• 1 - 一個輸出檔含有「先左右再上下」順序的視覺化報告頁面。</li> <li>• 2 - 一個輸出檔含有「先上下再左右」順序的視覺化報告頁面。</li> </ul>
WIDTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定「報告」頁面的單位寬度。 註：用於標準式和視覺化報告兩者。</li> <li>• 指定匯出的 Analytics 物件的寬度（像素）。</li> </ul>
LENGTH	指定「報告」頁面的單位長度。 註：用於標準式和視覺化報告兩者。
UNITS	指定用於 WIDTH 和 LENGTH 參數的度量單位。 註：只在匯出視覺化報告時使用。
USEFORMPS	指定是否使用與物件相關聯的 Windows 表單。
SEPARATOR	指定將用來作為頁面分隔字元的字串。必要時請使用引號。 註：只在匯出視覺化報告時使用。
MODE	<p>指定查詢結果資料是否會隨格式化和新增的計算直欄一起儲存。您可以指定下列其中一個值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GRID</b> 指定會儲存現行查詢結果中目前已格式化的所有資料。已加到查詢結果中的任何計算直欄亦包含在內。  這是 PDF 格式的預設值。 註：如果 DSQDC_COL_LABELS 設為 1，則 MODE <b>GRID</b> 會匯出標籤。如果 DSQDC_COL_LABELS 設為 0，則 MODE <b>GRID</b> 會匯出名稱。</li> <li>• <b>RAW</b> 指定會儲存現行查詢結果中的所有資料。任何已套用至資料的格式設定都不會儲存。已加到查詢結果中的任何計算直欄將不會儲存。  這是 PDF 以外所有格式的預設值。 註：MODE <b>RAW</b> 一律會匯出名稱。這也適用於在省略 MODE 參數時。</li> </ul>
SAVEATSERVER	指定是否在物件的匯出路徑中包含根輸出目錄。此目錄已設定在「喜好設定」視窗的伺服器端檔案系統頁面上。在 QMF for WebSphere 中，您只能指定由管理者設定之根目錄的路徑。否則，將會禁止匯出而且會發生錯誤。

參數	說明
HEIGHT	指定匯出的 Analytics 物件的高度 (像素)。

## 範例

下列範例將「QMF 型錄」中的查詢匯出至先前建立的目錄：

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO C:\Queries\query1.vry
```

下列為使用 DATEFORMAT 和 TIMEFORMAT 參數的範例：

```
EXPORT DATA TO C:\Results\example.txt (DATEFORMAT="yyyy MM dd", TIMEFORMAT=HH:mm)
EXPORT TABLE Q.INTERVIEW TO "C:\Tables\interview.txt" (DATEFORMAT=yyyy/MM/dd,
TIMEFORMAT="HH mm")
```

下列為使用 SAVEATSERVER 參數的範例。請考量當根輸出參數在伺服器端檔案系統喜好設定上設定為 C:\Temp 時的情況：

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO query1.vry (SAVEATSERVER=YES)
```

這個指令會在 C:\Temp\query1.vry 中產生新檔案。

### 相關工作:

針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

## FORWARD 指令

FORWARD 指令會捲動至查詢結果集的最後一列。

這個指令唯一可接受參數是 MAX，使其相當於 BOTTOM 指令。

### 語法

```
>>-- FORWARD MAX -----<<
```

### 範例

```
FORWARD MAX
```

## HELP 指令

HELP 會開啟「QMF 說明」視窗。

### 語法

如果要開啟「QMF 說明」視窗，請執行下列動作：

```
>>-HELP-----><
```

## IMPORT 指令

IMPORT 指令會匯入儲存在檔案中的物件，並且在可用的視窗（暫時儲存體）中開啟它們，或將它們儲存在現行資料庫中。

## 語法

如果要從檔案匯入物件、在可用視窗加以開啟，然後將其儲存在現行資料庫中，請執行下列動作：

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- ObjectName FROM FileName -----<<
      +- PROC -+                                     ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
                                                    +- COMMENT = Text -----+
                                                    +- SHARE = YES/NO -----+

>>-- IMPORT FORM ObjectName FROM FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- COMMENT = text -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+
        +- SHARE = YES/NO -----+

>>-- IMPORT TABLE ObjectName FROM FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- COMMENT = Text -----+
        +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
        +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
        +- SPACE = tablespace/database.tablespace+
        +- SPACE DATABASE = database-----+<<
```

將物件、查詢結果資料或 LOB 資料從檔案匯入到開啟視窗（暫時儲存體）：

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- FROM FileName -----<<
      +- PROC -+

>>-- IMPORT -- DATA --- FROM FileName -----<<
      ( +- LOBSFROM = path1;path2; -+

>>--IMPORT --- FORM --- FROM FileName -----<<
      +- REPORT -+      ( +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+<<
```

如果要匯入 QMF for Windows 中建立的視覺化報告，請執行下列指令：

```
>>-- IMPORT -- REPORT ObjectName -- FROM FileName -----<<
      ( +- COMMENT = Text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+
        +- SHARE = YES/NO -----+<<
```

參數	說明
ObjectName	要匯入資料庫的物件名稱。
FileName	要匯入的物件的檔案名稱。
CONFIRM	指定在取代現存物件之前是否先顯示確認對話框。若沒有指定 CONFIRM 或是指定為 NO，就會使用對應的資源限制。
COMMENT	指定匯入物件的註解。使用引號括住註解文字。
SHARE	指定是否允許其他使用者使用匯入的物件。
LANGUAGE	指定使用英文或現行階段作業語言來匯入表單。使用英文匯入的表單可以在任何 NLF 階段作業中執行。使用階段作業語言匯入的表單只能在相同語言的階段作業中執行。預設值由 DSQEC_FORM_LANG 廣域變數提供。
ACTION	指定將取代整個資料庫表格，或是將新資料附加到現有的表格。
LOBSFROM	儲存 LOB 的位置。

參數	說明
SPACE	指定資料庫名稱和表格空間名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器和表格空間中。 註：您指定的表格空間名稱必須符合在資源限制設定的儲存資料標籤中，針對您的使用者 ID 所設定的預設表格空間名稱。如果您有置換預設表格空間名稱的許可權，您可以指定任何表格空間名稱來儲存表格。置換表格空間名稱的許可權是在資源限制設定的儲存資料標籤中設定。 註： <ul style="list-style-type: none"> <li>• database.tablespace 用於 DB2 for z/OS 資料庫。</li> <li>• tablespace 用於 DB2 for LUW 資料庫。</li> </ul>
SPACE DATA-BASE	只指定資料庫名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器中，並自動以所建立之表格的名稱來建立表格空間。 註：這個參數只適用於 z/OS 資料庫。
ACCELERATOR	指定用來儲存資料的加速器名稱。ACCELERATOR 關鍵字最長為 128 個字元。如果指令中已指定 SPACE 關鍵字，則不能指定 ACCELERATOR 關鍵字，除非 DSQEC_SAV_ALLOWED 廣域變數的值設為 5。ACCELERATOR 關鍵字的預設值取自於 DSQEC_SAV_ACCELNM 廣域變數。  在不支援 IDAA 的 DB2 z/OS 伺服器上會忽略 ACCELERATOR 關鍵字。

## 範例

```
IMPORT QUERY FROM C:\Queries\query1.qry
```

## LIMIT LOCAL 指令

**LIMIT LOCAL** 指令會指定現有區域變數的值。

當您執行物件時，「提示變數」視窗只會顯示使用這個指令所設定的參數。

任何建立的新區域變數只對現行查詢、報告或儀表板有效。

## 語法

```
>>-- LIMIT LOCAL ( VariableName = Value, ... -----<<
```

參數	說明
VariableName	要設定可用值的區域變數名稱。
Value	「提示變數」視窗中可供選取的一或多個值。

## 範例

```
LIMIT LOCAL (id=10;20;30  
LIMIT LOCAL (TableName=Q.STAFF;Q.INTERVIEW;
```

## LIST 指令

**LIST** 指令會呼叫「物件清單」對話框，以顯示儲存在資料庫中的 QMF 物件和資料庫表格。

## 語法

如果要執行此指令，請將其輸入至指令列：

```
>>-- LIST -----ALL -----<<
+- FORMS ----+      ( +- OWNER = authorizationid/patternstring/ALL -+
+- PROCS ----+      +- NAME = ALL/objectname/patternstring -----+
+- QMF -----+      +- LOCATION = servename -----+
+- QUERIES --+      +- FOLDER = foldername -----+
+- TABLES --+      
```

參數	說明
ALL	列出所有物件：QMF 物件和資料庫表格。
FORMS	只列出 QMF 表單。
PROCS	只列出 QMF 程序。
QMF	列出「QMF 型錄」中的所有物件。
QUERIES	列出「QMF 型錄」中的所有查詢。
TABLES	只列出資料庫表格物件（表格、視圖及別名）。
OWNER	<p>指定要針對物件列出的所有權限定元。</p> <p>您本身的資料庫授權 ID 就是預設值。</p> <p>下列為有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>authorizationid</b></li> </ul> <p>列出具有擁有者的物件，該擁有者符合使用者、綱目或資料庫集合的指定名稱。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>patternstring</b></li> </ul> <p>搜尋具有特定型樣的擁有者名稱。型樣由字串指定，其中底線和百分比符號字元具有特殊意義，如範例區段所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALL</b></li> </ul> <p>不管擁有者為誰，列出所有物件。</p>
NAME	<p>指定要列出的物件名稱。</p> <p>下列為有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALL</b></li> </ul> <p>不管名稱為何，列出所有物件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>objectname</b></li> </ul> <p>列出所有符合 QMF 物件或資料庫表格名稱的物件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>patternstring</b></li> </ul> <p>搜尋具有特定型樣的物件名稱。</p> <p>型樣由字串指定，其中底線和百分比符號字元具有特殊意義，如範例區段所示。</p>
LOCATION	<p>指定要列出的物件位置。</p> <p>有效值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>servername</b></li> </ul> <p>資料庫伺服器名稱。若名稱含有空格，請使用引號括住名稱。</p>



```

>>-- MAIL ----- ObjectName TO Address -----<<
      +- REPORT -+      ( +- FROM = Address -----+
                        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
                        +- SUBJECT = Subject -----+
                        +- BODY = Text -----+
                        +- FORMAT = Text/HTML -----+
                        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
                        +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
                        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
                        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
                        +- DATEFORMAT = Java date format string -+
                        +- TIMEFORMAT = Java time format string -+
                        +- TYPE = PDF/HTML-----+
                        +- METHOD = SPLIT/CONT -----+

>>-- MAIL ----- ObjectName TO Address -----<<
      +- VISUAL REPORT -+ ( +- FROM = Address -----+
                          +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
                          +- SUBJECT = Subject -----+
                          +- BODY = Text -----+
                          +- FORMAT = Text/HTML -----+
                          +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
                          +- SMTPPORT = SMTP Server port number -+
                          +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
                          +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
                          +- TYPE = PDF/HTML-----+
                          +- METHOD = SPLIT/CONT -----+

```

傳送目前位於開啟視窗（在暫時儲存體）中的物件：

```

>>-- MAIL --- QUERY --- TO Address -----<<
      +- PROC ---      ( +- FROM = Address -----+
                        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
                        +- SUBJECT = Subject -----+
                        +- BODY = Text -----+
                        +- FORMAT = Text/HTML -----+
                        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
                        +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
                        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
                        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
                        +- DATEFORMAT = Java date format string -+
                        +- TIMEFORMAT = Java time format string -+

>>-- MAIL --- REPORT --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
        +- SUBJECT = Subject -----+
        +- BODY = Text -----+
        +- FORMAT = Text/HTML -----+
        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
        +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
        +- DATEFORMAT = Java date format string -+
        +- TIMEFORMAT = Java time format string -+
        +- TYPE = PDF/HTML-----+
        +- METHOD = SPLIT/CONT -----+

>>-- MAIL --- VISUAL REPORT --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
        +- SUBJECT = Subject -----+
        +- BODY = Text -----+
        +- FORMAT = Text/HTML -----+
        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
        +- SMTPPORT = SMTP Server port number -+
        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
        +- TYPE = PDF/HTML-----+
        +- METHOD = SPLIT/CONT -----+

>>-- MAIL --- DATA --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
        +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/QMF/SHP/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML -+
        +- SUBJECT = Subject -----+
        +- BODY = Text -----+
        +- FORMAT = Text/HTML -----+
        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
        +- SMTPPORT = SMTP Server port number -----+
        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
        +- DATEFORMAT = Java date format string -----+
        +- TIMEFORMAT = Java time format string -----+

```



```

>>-- MAIL --- MESSAGE --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
        +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
        +- SUBJECT = Subject -----+
        +- BODY = Text -----+
        +- FORMAT = Text/HTML -----+
        +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
        +- SMTPPORT = SMTP Server port number --+
        +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
        +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
        +- ATTACHMENT = File1;File2 -----+

```

參數	說明
ObjectName	要傳送的物件名稱。
FROM	寄件人的電子郵件。
CCLIST	收件人的電子郵件位址。
DATAFORMAT	<p>指定附加資料物件的檔案格式。如果省略這個參數，DSQQW_EXP_DT_FRMT 廣域變數就會提供要使用的格式。您可以在 DSQQW_EXP_DT_FRMT 廣域變數中指定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 零 (0)，表示文字格式</li> <li>• 二 (2)，表示 HTML 格式</li> <li>• 三 (3)，表示 CSV 格式</li> <li>• 四 (4)，表示 IXF 格式</li> <li>• 五 (5)，表示 dbase III 檔</li> <li>• 六 (6)，表示 Shapefile 格式</li> <li>• 七 (7)，表示 WQML 格式</li> <li>• 八 (8)，表示 XML 格式</li> <li>• 九 (9)，表示 PDF 格式</li> <li>• 十 (10)，表示 XLS 格式</li> <li>• 十一 (11)，表示 XLSX 格式</li> </ul> <p>如果您指定 IXF，則 DSQQW_EXP_OUT_MDE 廣域變數可以設為零 (0) (如果是字元模式 System/370 IXF) 或設為一 (1) (如果是 PC/IXF)。在匯出報告時，HTML 格式會新增 &lt;PRE&gt; 標籤，TEXT 代表文字型檔案，而 PDF 代表 PDF 型檔案。</p>
SUBJECT	電子郵件主旨行參照。
BODY	電子郵件訊息的內容。
FORMAT	電子郵件格式。支援的格式為文字和 HTML。
SMTPSERVER	預先定義之 SMTP 伺服器的名稱，或自訂 SMTP 伺服器的位址。
SMTPPORT	SMTP 伺服器埠號。
SMTPUSER	用於在 SMTP 伺服器上授權的使用者名稱。
SMTPPASSWORD	用於在 SMTP 伺服器上授權的密碼。
ATTACHMENT	附加檔案的名稱和路徑。
TYPE	這些類型指定匯出檔是視覺化報告。
METHOD	區隔頁面的方法。

參數	說明
DATEFORMAT	<p>指定在 HTML、CSV 或 TXT 匯出檔中格式化日期的方式。</p> <p>日期格式由 Java 日期型樣字串所指定。在日期型樣字串內，從 'A' 到 'Z' 和從 'a' 到 'z' 未以括號括住的字母會解譯為代表日期字串元件的型樣字母。</p> <p>可以使用單引號 (') 括住文字以避免解譯。</p> <p>註：如果格式字串含有空格，請使用引號將其括住。如需 Java 格式字串的相關資訊，請參閱 Java 2 SDK 標準版的文件。</p>
TIMEFORMAT	<p>指定在 HTML、CSV 或 TXT 匯出檔中格式化時間的方式。</p> <p>時間格式由 Java 時間型樣字串所指定。在時間型樣字串內，從 'A' 到 'Z' 和從 'a' 到 'z' 未以括號括住的字母會解譯為代表時間字串元件的型樣字母。</p> <p>可以使用單引號 (') 括住文字以避免解譯。</p> <p>註：如果格式字串含有空格，請使用引號將其括住。如需 Java 格式字串的相關資訊，請參閱 Java 2 SDK 標準版的文件。</p>

## 範例 1

下列範例傳送查詢編輯器中開啟的查詢：

```
MAIL QUERY TO abc@mail.com ( SUBJECT="Opened Query"
+ SMTPSERVER=smtp.example.com
```

## 範例 2

以下是 DATEFORMAT 和 TIMEFORMAT 參數的使用範例：

```
MAIL DATA TO abc@mail.com (DATEFORMAT="dd.MM.yy" TIMEFORMAT="hh:mm"
+ BODY="DATA"
+ SUBJECT="DATA"
+ SMTPSERVER=smtp.example.com FROM=cba@mail.com
```

## 範例 3

下列範例以 HTML 格式，將影像傳送至指定的電子郵件位址：

```
MAIL MESSAGE TO abc@mail.com (
+ SUBJECT="Image"
+ BODY="<h1>image</h1><br><img src='cid:image.png'></img>"
+ FROM=cba@mail.com
+ SMTPSERVER="smtp.example.com"
+ SMTPUSER=user
+ SMTPPASSWORD=password
+ ATTACHMENT="D:/image.png"
+ FORMAT=HTML
```

## PRINT 指令

PRINT 指令會將現行視窗（暫時儲存體）中或儲存在資料庫中的物件，列印一份副本。

## 語法

註：QMF for WebSphere 不支援這個指令。

列印位於資料庫之物件的一份副本：

```
>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
      ( +- PRINTER = Printer -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
        +- RIGHTMARGIN = integer -----+
        +- TOPMARGIN = integer -----+
        +- BOTTO MMARGIN = integer -----+
        +- COPIES = NumCopies-----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO --+
        +- HEIGHT = NumChars/CONT/AUTO -+

>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+      ( +- PRINTER = Printer -----+
      +- PROC  -+      +- LEFTMARGIN = integer -----+
      +- TABLE -+      +- RIGHTMARGIN = integer -----+
                    +- TOPMARGIN = integer -----+
                    +- BOTTO MMARGIN = integer -----+

>>-- PRINT ----- ANALYTICS --- ObjectName -----<<
      ( +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -+
        +- HEIGHT = NumChars/CONT/AUTO -+
        +- PRINTER = Printer -----+

>>-- PRINT FORM --- ObjectName-----<<
      ( +- DATETIME = YES/NO -----+
        +- PAGENO = YES/NO -----+
        +- PRINTER = Printer -----+
        +- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
        +- RIGHTMARGIN = integer -----+
        +- TOPMARGIN = integer -----+
        +- BOTTO MMARGIN = integer -----+
```

列印在開啟視窗（在暫時儲存體）中之現行物件的一份副本：

```
>>-- PRINT ----- QUERY -----<<
      +- PROC -+      ( +- PRINTER = Printer -----+
      +- TABLE -+      +- LEFTMARGIN = integer ----+
                    +- RIGHTMARGIN = integer --+
                    +- TOPMARGIN = integer ----+
                    +- BOTTO MMARGIN = integer -+

>>-- PRINT REPORT -----<<
      ( +- DATETIME = YES/NO -----+
        +- PAGENO = YES/NO -----+
        +- PRINTER = Printer -----+
        +- COPIES = NumCopies-----+
        +- TYPEFACE = fontname -----+
        +- SIZE = FontSize -----+
        +- BOLD = YES/NO -----+
        +- ITALIC = YES/NO -----+
        +- CHARSET = ANSI/DEFAULTS/SYMBOL/SHIFTJII S/GB2312/ --+
          HANGUEL/CHINESEBIG5/OEM/JOHAB/HEBREW/ --+
          ARABIC/GREEK/TURKISH/THAI/EASTEUROPE/ --+
          RUSSIAN/MAC/BALTIC -----+
        +- ORIENTATION = PORTRAIT/LANDSCAPE -----+
        +- USEFORMPS = YES/NO -----+
        +- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
```

```

+- RIGHTMARGIN = integer -----+
+- TOPMARGIN = integer -----+
+- BOTTOMMARGIN = integer -----+

>>-- PRINT FORM -----<<
( +- DATETIME = YES/NO -----+
+- PAGENO = YES/NO -----+
+- PRINTER = Printer -----+
+- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
+- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
+- LEFTMARGIN = integer -----+
+- RIGHTMARGIN = integer -----+
+- TOPMARGIN = integer -----+
+- BOTTOMMARGIN = integer -----+

```

參數	說明
ObjectName	要列印的物件名稱。
DATETIME	指定是否將現行日期和時間併入頁面標底。列印報告時，除非指定 DATETIME=NO 或將 &DATE 或 &TIME 變數併入表單中的頁面文字，否則會在頁面標底列印日期和時間。如果併入這兩個變數，就會根據現行的 Windows 區域設定來設定日期和時間的格式。
PAGENO	指定是否將頁碼併入頁面標底。列印報告時，除非指定 PAGENO=NO 或將 &PAGE 變數併入表單中的頁面文字，否則會在頁面標底列印頁碼。
PRINTER	指定用來列印物件或報告的印表機名稱。 提示：您可以從「列印」視窗的一般標籤中取得印表機名稱。如果要將印表機名稱指定為 PRINTER 參數的值，請用雙引號括住。例如，PRINTER="My_Printer"
TYPEFACE	指定列印物件時所用的字體。
COPIES	指定列印物件時的列印份數。
SIZE	指定列印物件時所用的字型大小。
BOLD	指定列印物件時使用粗體字。
ITALIC	指定列印物件時使用斜體字。
CHARSET	指定列印物件時所用的字集。
ORIENTATION	指定列印物件的紙張擺放方式。
USEFORMPS	指定是否要使用與物件相關聯的 Windows 表單。
LENGTH	指定每一頁的最大列印行數 (1 至 999)、「計數」(連續列印而不分頁)或「自動」。如果省略 LENGTH，則會使用 DSQQW_RPT_LEN_TYP 和 DSQQW_RPT_NUM_LNS 廣域變數的值。
WIDTH	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定每一行的最大列印字元數 (1 至 999)、「計數」(連續列印而不分頁)或「自動」。列印報告時，超過 WIDTH 的行會在下一頁格式化。</li> <li>對於 <i>Analytics</i> 物件：指定列印頁面的寬度。寬度單位是單位元組字元。</li> </ul>
HEIGHT	對於 <i>Analytics</i> 物件：指定列印頁面的高度。寬度單位是單位元組字元。
LEFTMARGIN	指定要用於左邊距的值。度量單位是英吋。
RIGHTMARGIN	指定要用於右邊距的值。度量單位是英吋。
TOPMARGIN	指定要用於上邊距的值。度量單位是英吋。

參數	說明
BOTTOMMARGIN	指定要用於底邊距的值。度量單位是英吋。

## 範例

下列範例將已開啟的視窗中的現行物件，列印一份副本：如果您想要列印資料庫中的物件，請在程序中指定它的名稱。

```
PRINT QUERY
PRINT REPORT (LENGTH=60, DATETIME=NO)
```

## RESET 指令

**RESET** 指令會將暫時儲存體中的物件還原為起始狀態。

### 語法

如果要重設暫時儲存體中的 QMF 物件，請執行下列動作：

```
>>-RESET----FORM-----<<
      +-.BREAK1-----+
      +-.BREAK2-----+
      +-.BREAK3-----+
      +-.BREAK4-----+
      +-.BREAK5-----+
      +-.BREAK6-----+
      +-.CALC-----+
      +-.COLUMNS-----+
      +-.CONDITIONS-----+
      +-.DETAIL-----+
      +-.FINAL-----+
      +-.OPTIONS-----+
      +-.PAGE-----+
      +- PROC -+
>>-RESET----QUERY-----<<
      ( +- LANGUAGE=SQL/PROMPTED -+
        +- MODEL=REL
```

參數	說明
PROC	重設程序。
QUERY	重設查詢。
QUERY 選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LANGUAGE</b> 指定要在查詢畫面中起始設定的查詢語言： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SQL</b> 開啟查詢的「SQL」標籤。</li> <li>- <b>PROMPTED</b> 顯示「提示型查詢」標籤。</li> </ul> </li> <li>• <b>MODEL</b> 指定查詢所使用的資料模型。關聯式資料是唯一受支援的值 (REL)。</li> </ul>
FORM	重設表單。

參數	說明
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FORM</li> <li>• FORM.BREAK1</li> <li>• FORM.BREAK2</li> <li>• FORM.BREAK3</li> <li>• FORM.BREAK4</li> <li>• FORM.BREAK5</li> <li>• FORM.BREAK6</li> <li>• FORM.CALC</li> <li>• FORM.COLUMNS</li> <li>• FORM.CONDITIONS</li> <li>• FORM.FINAL</li> <li>• FORM.OPTIONS</li> <li>• FORM.PAGE</li> <li>• FORM.DETAIL</li> </ul>	顯示僅有表單該部分重設為其預設值的所指定表單樹狀結構區段。

## RESET GLOBAL

RESET GLOBAL 指令會刪除使用者廣域變數的名稱和值。

### 語法

重設特定的廣域變數：

```
>>-- RESET GLOBAL (VarName1, VarName2,... -----<<
```

重設所有的廣域變數：

```
>>-- RESET GLOBAL ALL -----<<
```

參數	說明
VariableName	要刪除的特定變數名稱。您最多可以命名 10 個之前以 SET GLOBAL 指令所設定的變數。  ALL 會刪除之前以 SET GLOBAL 指令設定的所有變數的名稱和值。以 DSQ 作為名稱開頭的變數是有限制的，您不能刪除它們。

### 範例

```
RESET GLOBAL (Variable1, Variable2
```

```
RESET GLOBAL ALL
```

## RUN 指令

RUN 指令會執行程序、查詢或 Dynamart，這些物件儲存在資料庫中，或為已開啟的視窗中的現行物件（位於暫時儲存體）。對於查詢，RUN 指令能夠將擷取的結果儲存到資料庫。

### 語法

執行位於資料庫的物件：

```

>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+      ( +- &&Variable = Value -----+
                        +- CONFIRM = YES/NO -----+
                        +- FORM = FORM/formname-----+
                        +- ROWLIMIT = NumRows-----+
                        +- TABLE = owner.name-----+
                        +- COMMENT = text -----+
                        +- CONFIRM = YES/NO -----+
                        +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
                        +- SCOPE = NumChars -----+
                        +- ROWIDADD = YES/NO -----+
                        +- ROWIDNAME = text -----+
                        +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
                        +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
                        +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
                        +- SPACE DATABASE = database-----+
                        +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
                        +- MODE = GRID/RAW -----+

>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- PROC -+      ( + &&Variable = Value -----+

>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- DYNAMART -+  ( +- &&Variable = Value -----+
                        +- CONFIRM = YES/NO -----+
                        +- REFRESH = YES/NO -----+
                        +- ROWLIMIT = NumRows -----+

```

如果要從開啟視窗（暫時儲存體）執行物件，請執行下列動作：

```

>>-- RUN QUERY -----<<
      ( +- &&Variable = Value -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- FORM = FORM/formname -----+
        +- ROWLIMIT = NumRows/NO -----+
        +- TABLE = owner.name-----+
        +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
        +- SCOPE = NumChars -----+
        +- ROWIDADD = YES/NO -----+
        +- ROWIDNAME = text -----+
        +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
        +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
        +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
        +- SPACE DATABASE = database-----+
        +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
        +- MODE = GRID/RAW -----+

>>-- RUN PROC -----<<
      ( +- &&Variable = Value ... -----+

>>-- RUN DYNAMART -----<<
      ( +- &&Variable = Value -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- REFRESH = YES/NO -----+
        +- ROWLIMIT = NumRows -----+

```

表 24. 用於執行物件的參數

參數	說明
ObjectName	要執行之查詢、程序或 Dynamart 的名稱。
&&變數	將值指定給正在執行的查詢、程序或 Dynamart 中的變數。變數名稱長度可以為 1 到 17 個字元，而值長度可以為 1 到 55 個字元。您可以在 RUN 指令指定任何數目的變數和值。在 RUN 指令上，如果沒有提供值給查詢、程序或 Dynamart 中的一些變數，而且這些變數不是廣域變數，則會提示使用者輸入這些值。若在程序中併入變數指定，那麼您必須在執行程序之前，使用兩個 '&' 符號防止變數替代。

表 24. 用於執行物件的參數 (繼續)

參數	說明
CONFIRM	指定是否要在因為這個指令而取代或變更物件之前，顯示確認對話框。若沒有指定 CONFIRM 或是指定為 NO，就會使用對應的資源限制。
FORM	指定在使用查詢所擷取的資料來產生顯示的報告時，所要使用的表單。您可指定關鍵字 FORM 來使用現行表單物件，或指定儲存在資料庫的表單名稱。
REFRESH	指定是否要重新整理先前儲存於 Dynamart 中的資料。如果此參數設為 YES，便會在「查詢」編輯器中開啟 Dynamart，執行查詢來重新整理資料，然後自動將更新的資料儲存至 Dynamart。
ROWLIMIT	指定查詢或 Dynamart 所要擷取的列數上限。

表 25. 用於將查詢結果儲存至資料庫的參數

參數	說明
TABLE	指定用來儲存查詢結果的資料庫表格名稱。
COMMENT	對用來儲存查詢結果的資料庫表格指定註解。註解文字必須用引號括住。
CONFIRM	指定在這個指令取代或變更物件之前是否顯示確認對話框。如果未指定 CONFIRM 或指定為 NO，則會使用對應的資源限制。
METHOD	指定查詢結果資料的儲存方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>指定 REGULAR，將查詢結果資料從用戶端傳回到資料庫伺服器，並將它們插入表格中。</li> <li>指定 FAST，在伺服器上重新執行查詢，並將查詢結果直接插入表格中。</li> <li>指定 FASTSAFE，在伺服器上重新執行不含 ORDER BY 子句的查詢，並將查詢結果直接插入表格中。</li> </ul>
SCOPE	指定資料的確定範圍。
ROWIDADD	指定是否加入「列 ID」直欄到表格中。
ROWIDNAME	指定新的「列 ID」直欄的名稱。
ROWIDDISP	指定新「列 ID」直欄的佈署。
ACTION	指定要取代整個資料庫表格或附加資料到現有的表格。 <ul style="list-style-type: none"> <li>指定 REPLACE，將資料庫表格中的資料取代為查詢結果資料。</li> <li>指定 APPEND，將查詢結果附加到現有的資料庫表格。</li> </ul>
SPACE	指定資料庫名稱和表格空間名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器和表格空間中。 <b>註：</b> 您指定的表格空間名稱必須符合在資源限制設定的儲存資料標籤中，針對您的使用者 ID 所設定的預設表格空間名稱。如果您有置換預設表格空間名稱的許可權，您可以指定任何表格空間名稱來儲存表格。置換表格空間名稱的許可權是在資源限制設定的儲存資料標籤中設定。 <b>註：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>database.tablespace 用於 DB2 for z/OS 資料庫。</li> <li>tablespace 用於 DB2 for LUW 資料庫。</li> </ul>
SPACE DATA-BASE	只指定資料庫名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器中，並自動以所建立之表格的名稱來建立表格空間。 <b>註：</b> 這個參數只適用於 z/OS 資料庫。



表 25. 用於將查詢結果儲存至資料庫的參數 (繼續)

參數	說明
MODE	<p>指定查詢結果資料是否會隨格式化和新增的計算直欄一起儲存。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>指定 GRID，設定依目前的格式設定來儲存現行查詢結果中的所有資料。已加到查詢結果中的任何計算直欄亦包含在內。</li> <li>指定 RAW，設定儲存現行查詢結果中的所有資料。不會儲存資料套用的任何格式設定。不會儲存已新增至查詢結果的任何計算直欄。這是預設值。</li> </ul>
ACCELERATOR	<p>指定用來儲存資料的加速器名稱。ACCELERATOR 關鍵字最長為 128 個字元。如果指令中已指定 SPACE 關鍵字，則不能指定 ACCELERATOR 關鍵字，除非 DSQEC_SAV_ALLOWED 廣域變數的值設為 5。ACCELERATOR 關鍵字的預設值取自於 DSQEC_SAV_ACCELNM 廣域變數。</p> <p>在不支援 IDAA 的 DB2 z/OS 伺服器上會忽略 ACCELERATOR 關鍵字。如果未指定 TABLE 關鍵字，則會忽略 ACCELERATOR 關鍵字。</p>

### 範例

下列範例執行「QMF 型錄」中的查詢：

```
RUN QUERY USER1.QUERY1 (&&Var1=10
```

### RUNTSO 指令

您發出 **RUNTSO** 指令以從 CALL 陳述式啟動 Q.DSQMFSP 儲存程序。您使用 **RUNTSO** 指令以傳遞要在 QMF for TSO 上執行之查詢或程序的名稱。在此指令中指名的查詢或程序，必須存在於 RUNTSO 指令所執行之子系統的 QMF 型錄中。

**RUNTSO**，每次在程序中遇到下列指令時傳回一個結果集：

```
PRINT REPORT (PRINTER=' '
```

標準式表單是以傳回的結果集為建立基礎。這些產生的標準式表單不包含任何其他表單格式，但可以在表單設計標籤中指定。

註：支援此指令需要安裝 QMF for TSO 的儲存程序介面。此外，如果 QMF for TSO 安裝不使用 Q.COMMAND\_SYNONYMS 這個預設指令同義字表格，則您發出的任何同義字都必須在使用者人員資訊之 **SYNONYMS** 欄位所命名的表格中具有所儲存的定義。如果表格中找不到同義字定義，該指令將會失敗。如需安裝儲存程序介面的相關資訊，請參閱在 *Installing and Managing DB2 QMF for TSO/CICS (GC19-2886-04)* 中的 "Installing the QMF stored procedure interface (TSO only)" 章節。

### 語法

使用下列語法以在程序中包含 **RUNTSO** 指令。

```
>>-RUNTSO--ObjectName--(---+-----+----->
|                                     .-.-. .-NONE-. |
|                                     '-TRACELEVEL-+---+---L2---+' |
|                                     +-ALL--+ |
|                                     '-PTF--' |
|                                     .-.-. .-NONE- |
|                                     '-L2DESTINATION-+---+---DSQDEBUG-+' |
>-----+----->
```



表 26. 語言對語言 ID

國家語言功能	QMF 用於此 NLF 的名稱	語言 ID
英文	ENGLISH	E
U/C 英文	UPPERCASE	U
丹麥文	DANSK	Q
加拿大法文	FRANCAIS CANADIEN	C
法文	FRANCAIS	F
德文	DEUTSCH	D
義大利文	ITALIANO	I
日文	NIHONGO	K
韓文	HANGEUL	H
巴西葡萄牙文	PORTUGUES	P
西班牙文	ESPANOL	S
瑞典文	SVENSKA	V
瑞士法文	FRANCAIS (SUISSE)	Y
瑞士德文	DEUTSCH (SCHWEIZ)	Z

## 範例

下列範例是使用 **RUNTSO** 指令以傳遞要在 QMF for TSO 上執行的 Q.STAFF 查詢。  
**RUNTSO Q.STAFF (TRACELEVEL=NONE L2DESTINATION=NONE LANGUAGE=E**

下列範例顯示如何在 **RUNTSO** 指令中使用包含參數的物件名稱：

註：STAFFPROC 是執行 Q.STAFF 查詢的 QMF 程序範例。

- 下列範例會傳遞括弧作為變數值的定界字元：

```
RUNTSO "STAFFPROC(&NAME=('PERNAL'),&DEPT=(20),&JOB=('SALES'))" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

範例指令從 Q.STAFF 範例表格中傳回包含下面這一系列的結果集：

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
20	PERNAL	20	SALES	8	18171.25	612.45

- 下列範例會傳遞變數值，但不以括弧作為定界字元：

```
RUNTSO "STAFFPROC(&NAME='PERNAL',&DEPT=20,&JOB='SALES')" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

- 下列範例會傳遞包含單引號的變數值：

```
RUNTSO "STAFFPROC(&NAME='O'BRIEN',&DEPT=38,&JOB='SALES')" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

這個指令會傳回下面這一系列作為第一個結果集：

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
40	O'BRIEN	38	SALES	6	18006.00	846.55

## SAVE 指令

SAVE 指令會將暫時儲存體中的物件儲存至資料庫。

## 語法

```
>>-- SAVE --- QUERY --- AS ObjectName -----<<
      +- PROC -+                               ( +- COMMENT = text -----+
                                                +- CONFIRM = YES/NO -----+
                                                +- SHARE = YES/NO -----+
                                                +- FOLDER = foldername -+

>>-- SAVE -- FORM -- AS ObjectName -----<<
      ( +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- SHARE = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
        +- FOLDER = foldername -----+

>>-- SAVE -- DATA -- AS TableName -----<<
      ( +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
        +- SCOPE = NumChars -----+
        +- ROWIDADD = YES/NO -----+
        +- ROWIDNAME = text -----+
        +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
        +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
        +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
        +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
        +- SPACE DATABASE = database-----+
        +- MODE = GRID/RAW -----+
```

如果要儲存 QMF for Windows 中建立的視覺化報告，請執行下列指令：

```
>>-- SAVE -- REPORT -- AS ObjectName -----<<
      ( +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
```

參數	說明
ObjectName	儲存物件（查詢、表單、程序或表格）時要指定給物件的名稱。
COMMENT	指定儲存物件的註解。請使用雙引號括住文字。
CONFIRM	指定是否要在因為這個指令而取代或變更物件之前，顯示確認對話框。若沒有指定 CONFIRM 或是指定為 NO，就會使用對應的資源限制。
SHARE	指定是否允許其他使用者使用已儲存的物件。
LANGUAGE	指定使用英語或現行階段作業語言儲存表單。使用英文儲存的表單可以在任何 NLF 階段作業執行。使用階段作業語言儲存的表單只能在相同語言的階段作業中執行。DSQEC_FORM_LANG 廣域變數提供預設值。
FOLDER	指定「QMF 型錄」中的資料夾，物件鏈結必須儲存在該資料夾中。DSQEC_CURR_FOLDER 廣域變數提供預設值。
METHOD	指定儲存資料的方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>REGULAR 將要插入表格中的資料從用戶端傳回到資料庫伺服器。</li> <li>FAST 會在伺服器上重新執行查詢，並將結果直接插入表格中。</li> <li>FASTSAFE 會在伺服器上重新執行不含 ORDER BY 子句的查詢，並將結果直接插入表格中。</li> </ul>
SCOPE	指定資料的確定範圍。
ROWIDADD	指定是否加入「列 ID」直欄到表格中。
ROWIDNAME	指定要指派給新「列 ID」直欄的名稱。
ROWIDDISP	指定新「列 ID」直欄的佈署。
ACTION	指定要取代整個資料庫表格或附加資料到現有的表格。

參數	說明
SPACE	指定資料庫名稱和表格空間名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器和表格空間中。 註：您指定的表格空間名稱必須符合在資源限制設定的儲存資料標籤中，針對您的使用者 ID 所設定的預設表格空間名稱。如果您有置換預設表格空間名稱的許可權，您可以指定任何表格空間名稱來儲存表格。置換表格空間名稱的許可權是在資源限制設定的儲存資料標籤中設定。 註： <ul style="list-style-type: none"> <li>• database.tablespace 用於 DB2 for z/OS 資料庫。</li> <li>• tablespace 用於 DB2 for LUW 資料庫。</li> </ul>
SPACE DATA-BASE	只指定資料庫名稱，將表格儲存在特定資料庫儲存器中，並自動以所建立之表格的名稱來建立表格空間。 註：這個參數只適用於 z/OS 資料庫。
MODE	指定查詢結果資料是否會隨格式化和新增的計算直欄一起儲存。您可以指定下列其中一個值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GRID</b> 指定會儲存現行查詢結果中目前已格式化的所有資料。已加到查詢結果中的任何計算直欄亦包含在內。</li> <li>• <b>RAW</b> 指定會儲存現行查詢結果中的所有資料。任何已套用至資料的格式設定都不會儲存。已加到查詢結果中的任何計算直欄將不會儲存。這是預設值。</li> </ul>
ACCELERATOR	指定用來儲存資料的加速器名稱。ACCELERATOR 關鍵字最長為 128 個字元。如果指令中已指定 SPACE 關鍵字，則不能指定 ACCELERATOR 關鍵字，除非 DSQEC_SAV_ALLOWED 廣域變數的值設為 5。ACCELERATOR 關鍵字的預設值取自於 DSQEC_SAV_ACCELNM 廣域變數。  在不支援 IDAA 的 DB2 z/OS 伺服器上會忽略 ACCELERATOR 關鍵字。

## 範例

```
SAVE QUERY AS USER1.QUERY1 (CONFIRM=NO
```

## SET GLOBAL 指令

SET GLOBAL 指令會設定現有廣域變數的值，或建立變數和值。

## 語法

```
>>-- SET GLOBAL ( VariableName = Value, ... -----<<
+- LIFETIME = CURRENT/PERMANENT -+
```

參數	說明
VariableName	要設定或建立的廣域變數名稱。廣域變數名稱可以從 1 到 17 個字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數是有限制的，您不能建立或刪除它們。
Value	提供廣域變數的值。這個值可以從 1 到 55 字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數值是有限制的。如需相關資訊，請參閱「使用廣域變數」主題。
LIFETIME	變數可供使用的期間： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CURRENT - 在現行階段作業中可以使用變數（預設值）。</li> <li>• PERMANENT - 變數持續可用。</li> </ul>

## 範例

```
SET GLOBAL (Var1=abc, Var2=def LIFETIME = PERMANENT
```

## SET INVISIBLE 指令

**SET INVISIBLE** 指令會在「提示變數」對話框中隱藏指定的變數。

「提示變數」對話框不會要求所指定變數的任何值。如果所有區域變數都設為隱藏，則不會顯示「提示變數」對話框。

例如，如果您有一個查詢 `select * from q.staff`，其中 `id=&id` 或 `id=&visible`，而且如果執行 `run query (&id=20` 程序，則系統將會提示您輸入 `id` 和 `visible` 變數的值。此外，也會將 `id` 變數預設為 20。但是，如果您執行下列程序：`set invisible (id run query (&id=20`，則系統將會提示您僅輸入 `visible` 變數的值。`id` 變數將會設為 20，而且會從對話中隱藏。此外，如果執行下列程序：`set invisible (id visible run query (&id=20`，則系統將不會提示您輸入任何變數值。`id` 變數將會設為 20，而 `visible` 變數將會設為空白字串。

## 語法

```
>>-- SET INVISIBLE ( VariableName1, VariableName2, ... -----<<
```

## 參數

參數	說明
VariableName	不要在「提示變數」對話框中顯示的變數名稱。

## 範例

```
SET INVISIBLE (Var1, Var2
```

## SET LOCAL 指令

**SET LOCAL** 指令會設定現有區域變數的值，或建立新的變數和值。

在 **SET LOCAL** 中指定的變數僅可用於現行物件（查詢、報告或儀表板），而且不會出現在「廣域變數」清單中或影響其他程序。

## 語法

```
>>-- SET LOCAL ( VariableName = Value, ... -----<<
```

## 參數

參數	說明
VariableName	要設定或建立的區域變數名稱。區域變數名稱長度可以為 1 到 17 個字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數是有限制的，您不能建立或刪除它們。
Value	提供區域變數的值。這個值可以從 1 到 55 字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數值是有限制的。

## 範例

```
SET LOCAL (Var1=abc, Var2=def
```

## SET LOCAL WITH VALUES 指令

SET LOCAL WITH VALUES 會設定可針對區域變數指定的值。

SET LOCAL WITH VALUES 的作用就像 LIMIT LOCAL，但「提示變數」對話框可讓您選取其中一個指定的值，或輸入其他值。

### 語法

```
>>-- SET LOCAL WITH VALUES ( VariableName = Value, ... -----<<
```

### 參數

參數	說明
VariableName	要設定或建立的區域變數名稱。區域變數名稱長度可以為 1 到 17 個字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數是有限制的，您不能建立或刪除它們。
Value	提供區域變數的值或值清單。指定的值在「提示變數」視窗中可供選擇。這個值可以從 1 到 55 字元。以 DSQ 作為名稱開頭的變數值是有限制的。

### 範例

```
SET LOCAL WITH VALUES (Var1=abc
```

## SET OPTIONS 指令

SET OPTIONS 指令會指定程序執行選項。

### 語法

```
>>-- SET OPTIONS -----<<  
( +- STOPONERROR = YES|NO -----+  
  +- SUPPRESSMESSAGES=ALL|INFORM|ERROR -+)
```

### 參數

參數	說明
STOPONERROR	<p>指定程序是否在發生錯誤時停止執行。有效值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• YES 程序在發生錯誤時停止執行。</li><li>• NO 程序在發生錯誤時不停止執行。</li></ul> <p>與此參數相關聯的處理類似與 DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR 相關聯的處理。但是，針對 STOPONERROR 設定的值優先於針對 DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR 設定的值。</p> <p>如果您不指定 STOPONERROR 的值，則 DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR 的值會決定在發生錯誤時要停止還是繼續處理。</p> <p>如果您確實指定了 STOPONERROR 的值，則會忽略 DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR 的值。</p>

參數	說明
SUPPRESSMESSAGES	<p>指定要在程序執行時抑制的訊息類型。有效值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL 在程序執行時抑制所有訊息對話框。</li> <li>• INFORM 在程序執行時抑制資訊（確認）訊息對話框。</li> <li>• 錯誤 在程序執行時抑制錯誤訊息對話框。</li> </ul>

## 範例

```
SET OPTIONS (STOPONERROR=YES SUPPRESSMESSAGES=ALL
```

## SHOW 指令

SHOW 指令會顯示來自暫時儲存體的物件，類似 DISPLAY 指令。

SHOW QUERY、SHOW FORM 和 SHOW PROC 指令會分別啟動含有現行查詢、表單或程序的視窗。SHOW REPORT 指令是 SHOW FORM 指令的同義字。SHOW GLOBALS 指令會開啟「廣域變數」對話框。

## 語法

```
>>-- SHOW --- PROC -----<<
      +- GLOBALS -+
      +- FORM ----+
          +- .MAIN-----+
          +- .BREAK1-----+
          +- .BREAK2-----+
          +- .BREAK3-----+
          +- .BREAK4-----+
          +- .BREAK5-----+
          +- .BREAK6-----+
          +- .CALC-----+
          +- .COLUMNS-----+
          +- .CONDITIONS-+
          +- .DETAIL-----+
          +- .FINAL-----+
          +- .OPTIONS-----+
          '-.PAGE-----'

>>-- SHOW QUERY -----<<
      ( +- VIEW = BUILD/CHART/DESIGN/DISPLAY/LAYOUT/PROMPTED/RESULTS/SQL/STRUCTURE ---+
        +- RESULTSET = integer -----+

>>-- SHOW REPORT -----<<
      ( VIEW = CLASSIC/VISUAL/QUICK
```

參數	說明
VIEW	指定目標查詢或報告的外觀。
RESULTSET	指定所要顯示的結果集號碼。只有當 VIEW 等於 RESULTS，而且查詢是儲存程序呼叫時，才能使用這個參數。

## 範例

```
SHOW QUERY (VIEW=RESULTS
```



## USE REPOSITORY 指令

USE REPOSITORY 指令會建立連至所指定儲存庫的連線。

因執行此指令而發生下列動作：

- 關閉所有開啟的物件（包括程序）
- 停止現行儲存庫連線
- 建立連至所指定儲存庫的新連線

如果該儲存庫的 USER/PASSWORD 不安全，您可以將其省略。如果 DBUSER/DBPASSWORD 是針對所指定儲存庫連線而指定（和記住），您可以將其省略。

### 語法

```
>>-- USE REPOSITORY ----- RepositoryName -----<<
      (+- USER = ... -----+
      +- PASSWORD = ... -----+
      +- DBUSER = ... -----+
      +- DBPASSWORD = ... -----+
```

### 參數

#### RepositoryName

要連接之儲存庫的名稱。若名稱含有空格，請使用引號括住名稱。

#### USER

用於連接安全儲存庫的使用者名稱。

註：只有該儲存庫為安全時才需要此參數。

#### PASSWORD

用於連接安全儲存庫的密碼。

註：只有該儲存庫為安全時才需要此參數。

#### DBUSER

用來連接所指定儲存資料庫的使用者名稱。

如果勾選「儲存庫連結」喜好設定中的記住使用者名稱和密碼，就不需在此處指定值。

註：在此處輸入的參數值會置換「儲存庫連線」喜好設定中所設定的值。

#### DBPASSWORD

用來連接所指定儲存資料庫的密碼。

如果勾選「儲存庫連結」喜好設定中的記住使用者名稱和密碼，就不需在此處指定值。

註：在此處輸入的參數值會置換「儲存庫連線」喜好設定中所設定的值。

### 範例

```
USE REPOSITORY Default
USE REPOSITORY SomeRepository (USER=User PASSWORD=password)
```

---

## 程序中的 JavaScript 函數

下列主題說明的函數適用於 proc 物件及目前開啟的查詢的結果集。

您可以利用這些函數來執执行程序、取得廣域變數值、檢查表格是否存在，以及顯示提示或訊息框。您也可以利用它們來使用查詢編輯器中已開啟的查詢的結果集，以取得欄數或列數、資料格的值、直欄的類型和名稱。

說明包括語法圖和使用範例：

## proc.exec () 函數

使用 `proc.exec()` 函數來執执行程序指令。

### 語法

```
proc.exec('procedure_command');
```

參數	說明
procedure_command	指定您要執行的程序指令。如需可用程序指令的相關資訊，請參閱程序指令一節。

### 範例

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('RUN QUERY "qmf:/workspaces/Business Analyst View/Q.STAFF"');
```

程序範例會執行「範例」儲存庫的 Business Analyst View 工作區中儲存的 Q.STAFF 查詢。

## proc.exists() 函數

使用 `proc.exists()` 函數來驗證通往儲存庫中的物件的指定路徑、QMF 型錄中的物件，或檔案是否存在。

### 語法

```
proc.exists('key');
```

參數	說明
索引鍵	指定儲存庫索引鍵、QMF 型錄中的物件，或要檢查其是否存在的檔案。

### 範例

```
/*JavaScript*/  
var tableName = proc.prompt('What table do you want check for the existence?', 'Q.STAFF');  
if (proc.exists(tableName))  
{  
  proc.messageBox('The ' + tableName + ' table exists', MB_OK, ID_OK);  
}  
else  
{  
  proc.messageBox('The ' + tableName + ' table does not exist', MB_OK, ID_OK);  
}
```

範例程序會檢查 Q.STAFF 表格是否存在，並顯示含有結果的訊息。

## proc.getVariable() 函數

使用 `proc.getVariable()` 函數來取得指定變數的值。

## 語法

```
proc.getVariable('global_variable');
```

參數	說明
global_variable	指定您想提取值的廣域變數。如需廣域變數的相關資訊，請參閱系統定義的廣域變數一節。

## 範例

```
/*JavaScript*/  
var fetchedRowsNum = proc.getVariable('DSQAO_NUM_FETCHED');  
proc.messageBox('The value of DSQAO_NUM_FETCHED is ' + fetchedRowsNum);
```

DSQAO\_NUM\_FETCHED 廣域變數的值會儲存至 fetchedRowsNum 變數，並顯示在訊息框中。

## proc.getCellValue() 函數

使用 proc.getCellValue() 函數來取得現行結果集內由列和欄指定之資料格的值。

## 語法

```
proc.getCellValue(row, column);
```

參數	說明
row	指定資料格的列，而此資料格中有您想取得的值。
column	指定資料格的欄，而此資料格中有您想取得的值。

## 範例

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
var row = 30;  
proc.messageBox(proc.getCellValue(row, 2) + ' was hired ' + proc.getCellValue(row,5) + ' years ago.');
```

範例程序會顯示 Q.STAFF 表格，找出第 30 列第 2 欄和第 5 欄的值，然後顯示訊息：  
"DAVIS was hired 5 years ago."

## proc.getColumnName() 函數

使用 proc.getColumnName() 函數來取得現行結果集內的欄名。

## 語法

```
proc.getColumnName(column);
```

參數	說明
column	指定您想取得名稱的欄。

## 範例

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The column with the index 3 is "' + proc.getColumnName(3) + '"', MB_OK, ID_OK);
```

範例程序會顯示 Q.STAFF 表格，找出第 3 欄，然後顯示下列訊息框，其中含有已設為焦點的「確定」按鈕：'The column with the index 3 is "DEPT"'。

## proc.getColumnType() 函數

使用 proc.getColumnType() 函數以字串形式取得現行結果集內的直欄類型。

### 語法

```
proc.getColumnType(column);
```

參數	說明
column	指定您想以字串形式取得類型的直欄。

### 範例

```
/*JavaScript*/  
var columnIndex = 6;  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The column with the index ' + columnIndex +  
' has the database type "' + proc.getColumnType(columnIndex) + "', MB_OK, ID_OK);
```

範例程序會顯示 Q.STAFF 表格，找出第 6 欄，然後顯示下列訊息框，其中含有已設為焦點的「確定」按鈕：'The column with the index 6 has the database type "DECIMAL (7,2)'"。

## proc.getNumColumns() 函數

使用 proc.getNumColumns() 函數來取得現行結果集的欄數。

### 語法

```
proc.getNumColumns();
```

### 範例

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The Q.STAFF table has ' + proc.getNumColumns() + ' columns');
```

範例程序會顯示 Q.STAFF 表格，然後顯示訊息："The Q.STAFF table has 7 columns."

## proc.getNumRows() 函數

使用 proc.getNumRows() 函數來取得現行結果集的列數。

### 語法

```
proc.getNumRows();
```

### 範例

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The Q.STAFF table has ' + proc.getNumRows() + ' rows');
```

範例程序會顯示 Q.STAFF 表格，然後顯示訊息："The Q.STAFF table has 35 rows."

## proc.include() 函數

使用 proc.include() 函數將外部程式碼新增至程序 Script。

## 語法

註：只有在利用 `proc.include()` 函數，將所需的外部 JavaScript 模組連接至您的程序 Script 之後，您才能使用外部函數和物件。

```
proc.include(strLocation);
```

參數	說明
<code>strLocation</code>	指定一個通往儲存庫中的 JavaScript 模組的路徑，或一個通往網際網路上的外部來源的鏈結。

## 範例

**範例 1。** 這個範例將網際網路上含有 `algorithm()` 函數的外部模組併入：

```
/*JavaScript*/  
proc.include('http://example.com/algorithm.js');
```

**範例 2。** 這個範例將 `qmf:/workspaces/Business Analyst View/algorithm` 儲存庫中含有 `algorithm()` 函數的 `algorithm` JavaScript 模組併入：

```
/*JavaScript*/  
proc.include("qmf:/workspaces/Business Analyst View/algorithm");
```

## `proc.messageBox()` 函數

使用 `proc.messageBox()` 函數來顯示指定類型的訊息及預設值。這個函數也會傳回所按下的按鈕的 ID。

## 語法

```
proc.messageBox('message', type, defaultValue);
```

參數	說明
<code>message</code>	指定訊息的文字。
類型	指定可用常數的組合： <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>MB_OK</code> 顯示含有一個「確定」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_OKCANCEL</code> 顯示含有「確定」和「取消」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_ABORTRETRYIGNORE</code> 顯示含有「中斷」、「重試」和「忽略」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_YESNOCANCEL</code> 顯示含有「是」、「否」和「取消」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_YESNO</code> 顯示含有「是」和「否」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_RETRYCANCEL</code> 顯示含有「重試」和「取消」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_OKABORTIGNORE</code> 顯示含有「確定」、「中斷」和「忽略」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_COMMITOKCANCEL</code> 顯示含有「認可」、「確定」和「取消」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_COPY</code> 顯示含有「複製」按鈕的訊息框。</li><li>• <code>MB_ASYNC</code> 顯示與所執行的程序不同步的訊息框。</li><li>• <code>MB_ERROR</code> 顯示錯誤訊息框。</li><li>• <code>MB_WARNING</code> 顯示警告訊息框。</li></ul>

參數	說明
defaultValue	指定預設為焦點的按鈕的 ID。可用的 ID 如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID_OK 指出使用者已按一下「確定」按鈕。</li> <li>• ID_CANCEL 指出使用者已按一下「取消」按鈕。</li> <li>• ID_YES 指出使用者已按一下「是」按鈕。</li> <li>• ID_NO 指出使用者已按一下「否」按鈕。</li> <li>• ID_ABORT 指出使用者已按一下「中斷」按鈕。</li> <li>• ID_RETRY 指出使用者已按一下「重試」按鈕。</li> <li>• ID_IGNORE 指出使用者已按一下「忽略」按鈕。</li> </ul>

### 範例

```
/*JavaScript*/
proc.messageBox('Message box from the JavaScript procedure.');
```

這個範例會顯示訊息框，其中含有指定的文字和一個已設為焦點的「確定」按鈕。

## proc.prompt() 函數

使用 `proc.prompt()` 函數來顯示提示，讓使用者將值輸入到程序。

### 語法

```
proc.prompt('question', 'hint');
```

參數	說明
question	指定在提示中向使用者提出的問題。
hint	指定參數的起始值。

### 範例

```
/*JavaScript*/
var tableName = proc.prompt('What table do you want to display?', 'Q.STAFF');
proc.exec('DISPLAY ' + tableName);
```

這個範例會顯示提示，其中含有指定的問題，以及可供使用者修改以開啟所需表格的建議值。在範例中，將會開啟 Q.STAFF 表格。

## proc.setCellValue() 函數

使用 `setCellValue()` 函數來編輯現行結果集副本中的特定資料格值。編輯過的新結果集可用於 `SAVE` 或 `EXPORT` 指令中。

### 語法

```
setCellValue(row, column, value);
```

參數	說明
row	指定資料格的列，而此資料格中有您想取得的值。
column	指定資料格的欄，而此資料格中有您想取得的值。

## 範例

```
/*JavaScript*/
proc.exec('DISPLAY Q.INTERVIEW');

var currentTime = new Date();
currentTime = currentTime.getHours() + ':' + currentTime.getMinutes()
+ ':' + currentTime.getSeconds();
var numRows = proc.getNumRows();
for (var i = 1; i <= numRows; i++)
{
    proc.setCellValue(i, 4, currentTime);
}
proc.exec('EXPORT DATA TO D:\qinterview_updated.txt')
```

範例程序會顯示 Q.INTERVIEW 查詢、取得查詢結果集的列數、將第四欄中的時間資料取  
代為現行時間，然後將更新後的查詢結果副本匯出到指定的檔案：  
D:\qinterview\_updated.txt。





---

## 第 9 章 管理查詢結果

當查詢結果出現在可用的編輯器視窗時，您可以執行一些格式化作業。

---

### 格式化查詢結果

您可以自訂查詢結果在編輯器視窗中顯示的方式。

#### 關於這項作業

您可以為每一個直欄標頭和直欄的每一個資料格指定不同的字型、顏色和文字對齊方式。您也可以指定根據條件表示式結果來套用直欄和資料格的格式。

#### 使用「內容」視圖

從內容視圖，您可以將許多格式化選項快速套用到查詢結果。

#### 關於這項作業

如果要套用格式化選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 您隨時可以選取視窗 > 顯示視圖 > 內容，來開啟內容視圖。
2. 請選取查詢結果中的一個資料格或直欄。該資料格或直欄的內容會列在內容視圖中。
3. 如果要套用格式化，請修改列在內容視圖中的一個內容。

#### 使用「佈置內容」對話框

在「佈置內容」對話框，您可以設定所有可用來格式化查詢結果的選項。

#### 關於這項作業

「佈置內容」對話框採用樹狀結構來代表查詢結果中的直欄。根據您在查詢結果中選取的項目，佈置內容樹狀結構會顯示查詢結果中所有直欄或單一直欄的分支。您可以將格式化選項套用在整個直欄、個別資料格、直欄標頭和彙總資料格上。這些選項的分組如下：

- 一般
- 字型
- 格式
- 條件式

如果要將格式化套用至查詢結果，請執行下列動作：

#### 程序

1. 使用下列其中一種方法來開啟「佈置內容」對話框：
  - 用滑鼠右鍵按一下直欄的標頭資料格，然後從蹦現功能表中選取字型或格式。

- 選取結果 > 字型。
  - 選取結果 > 格式。
2. 根據您從查詢結果中選取的項目，佈置樹狀結構開啟時也會不同。若您未選取特定的直欄，則該樹狀結構會顯示查詢結果中的所有直欄。如果您選取的是直欄，則樹狀結構會顯示與該直欄相關聯的分支。當選取並顯示一或多個直欄時，顯示所有直欄勾選框就會變成可用的。選取這個勾選框，佈置樹狀結構中就會顯示所有的查詢結果直欄。如果取消勾選勾選框，則只會顯示選取的直欄。
  3. 按一下直欄名稱左邊的加號，便能展開分支。針對查詢結果中的每一個直欄，佈置樹狀結構都有三個分支。其名稱分別是標頭、明細和總計。每一個直欄的分支名稱都相同。如果可以展開，每一個分支左側會有一個加號。按一下加號，則可展開分支。
  4. 您在佈置樹狀結構中選取的分支層次，會決定您可對直欄資料執行哪一種格式化。當您選取每一個分支時，「佈置內容」對話框會隨之變更。可在所選分支上使用的格式化欄位也會變成可用的。
  5. 如果要指定將套用至整個直欄的格式化選項，請選取一個直欄名稱分支。這時會在「佈置內容」對話框中開啟一般頁面。在這個頁面中，您可以指定標頭名稱、直欄寬度，以及彙總列高度。
  6. 如果要指定查詢結果中的直欄標頭所使用的字型及格式化選項，請選取該直欄的標頭分支。這時會在「佈置內容」對話框中開啟字型和格式頁面。
  7. 您可以對直欄的明細和摘要資料格指定預設和格式化條件。預設格式化套用於直欄中的所有資料格，不包括符合特定條件的資料格。格式化條件適用於直欄中符合特定條件的任何資料格。
  8. 如果要指定將用於直欄中每一個資料格的預設字型和格式化選項，請展開該直欄的明細分支，然後選取預設分支。這時會在「佈置內容」對話框中開啟字型和格式頁面。選取字型標籤，並指定一些格式化選項，以套用至顯示直欄明細資料格中資料時所用的字型。選取格式標籤，指定如何將直欄明細資料格中的資料格式化。
  9. 如果要指定直欄明細資料格的格式化條件選項，請展開該直欄的明細分支，然後選取預設分支或現有的條件分支。用於指定格式化條件的欄位會變成可用欄位。指定條件名稱和表示式。您可以為明細資料格新增一或多項條件。
  10. 如果要指定將用於直欄摘要行的預設字型和格式化選項，請展開該直欄的總計分支，然後選取預設分支。這時會在「佈置內容」對話框中開啟字型和格式頁面。選取字型標籤，並指定一些格式化選項，以套用至顯示直欄摘要行資料格中資料時所用的字型。選取格式標籤，指定如何將直欄摘要行資料格中的資料格式化。
  11. 如果要指定直欄摘要資料格的格式化條件選項，請展開該直欄的總計分支，然後選取預設分支或現有的條件分支。用於指定格式化條件的欄位會變成可用欄位。指定條件名稱和表示式。您可以為摘要行資料格新增一或多項條件。
  12. 按一下套用。這時會儲存您所指定的一般、字型或格式選項。
  13. 您可以重複這項程序，以便為查詢結果中的每一個直欄，設定特有的格式化選項。您也可以複製已指定給某個直欄的選項，並使用下列任何按鈕，將這些選項套用至其他直欄：
    - 套用至所有直欄：使用這個按鈕時，會套用您已指定給目前您從查詢結果中選取之所有直欄的字型或格式選項。比方說，如果您為直欄的明細預設分支指定

了特殊字型選項，然後選取**套用至所有直欄**按鈕，則會將您已指定的字型選項，套用至目前選取並顯示在**佈置內容**樹狀結構中每一個直欄的**明細預設**分支。

- **套用至所有層次**：使用這個按鈕時，會將您指定給直欄現行層次的**字型或格式**選項，套用至直欄的所有層次。比方說，如果您為直欄的**明細預設**分支指定了特殊字型選項，然後選取**套用至所有層次**按鈕，則會將您已指定的字型選項，套用至直欄的**總計預設**分支。

14. 按一下**確定**。這時會關閉「**佈置內容**」對話框。會儲存您已指定的格式資訊，並套用至查詢結果中的直欄。

## 指定一般直欄的格式化選項

在「**佈置內容**」對話框的一般頁面上，您可以變更直欄的標頭文字、直欄寬度，或列的高度。此外，您可以查看某個直欄所套用的分組或聚集值，以及該直欄的名稱。

### 關於這項作業

一般格式化選項會套用在查詢結果直欄中的所有資料格，包括：標頭資料格、每一個明細資料格，以及直欄的摘要行資料格。

如果要指定一般格式化選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「**佈置內容**」視窗，然後按一下**直欄名稱**分支。這時會在「**佈置內容**」視窗中開啟一般頁面。
2. **標題**欄位顯示直欄出現在查詢結果中的名稱。您可以在這個欄位中輸入新名稱，以變更標頭文字。
3. **分組和聚集**欄位會顯示對直欄所指定的聚集碼。如果沒有指定，這個欄位不會空白。這個欄位為參考用，而且無法修改。
4. **寬度**欄位可指定直欄寬度（像素）。您可以在欄位中輸入新的數字來變更寬度。
5. **彙總列高度**欄位可以像素為單位來指定摘要直欄的高度（如果已選取聚集）。您可以在欄位中輸入新的數字來變更高度。
6. **來源**欄位識別目前從**佈置內容**樹狀結構中選取的直欄。如果選取的直欄是一個計算直欄，會顯示用來在直欄中建立結果的條件式表示式。這是參考欄位，而且無法修改。
7. 按一下**套用**，儲存您指定好的一般格式化選項。

## 指定字型的格式化選項

在「**佈置內容**」視窗的**字型**頁面上，您可以為每一個直欄的標頭資料格、每一個直欄中的每一個明細資料格、每一個岔斷點摘要資料格（如果有指定分頁直欄）以及直欄的最終摘要資料格，指定特有的字型和顏色屬性。

### 關於這項作業

如果要指定字型的格式化選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「**佈置內容**」視窗。按一下**字型**標籤。
2. 如果要對直欄的標頭資料格指定字型屬性，請選取該直欄名稱下方的標頭分支。

在**字型、字型樣式、大小、前景和背景欄位**中，指定要用於直欄標頭資料格的字型屬性。

3. 如果要對直欄的明細資料格指定字型屬性，請選取該直欄名稱下方的明細分支。
  - a. 從明細分支中，選取預設分支來指定將用於直欄中所有明細資料格的字型屬性。
  - b. 選取條件分支來指定將用於符合特定條件的明細資料格的字型屬性。
  - c. 您可以對直欄中的明細資料格建立多個條件性陳述式。

選取預設或條件分支後，請在**字型、字型樣式、大小、前景顏色和背景顏色欄位**中，指定要套用到詳細定義資料格的字型屬性。

4. 如果要對直欄的摘要資料格指定字型屬性，請選取該直欄名稱下方的總計分支。

在查詢結果直欄中並不一定會看到摘要資料格。只有在您對直欄指定了分組和聚集碼時，才會看到摘要資料格。

- a. 從總計分支中，選取預設分支來指定將用於摘要資料格的字型屬性。
- b. 選取條件分支來指定將用於摘要資料格（如果資料格的值符合特定條件）的字型屬性。

您可以對直欄中的摘要資料格建立多個條件性陳述式。選取預設或條件分支後，請在**字型、字型樣式、大小、前景顏色和背景顏色欄位**中，指定您要的字型屬性。

5. 按一下**套用**，儲存您已指定的字型屬性。

您指定給直欄的格式化資訊會套用在查詢結果中。

## 下一步

您可以繼續格式化查詢結果直欄，或按一下**確定**以關閉「佈置內容」視窗。

### 字型欄位：

可套用至查詢結果直欄之標頭、明細和摘要資料格的每一個字型屬性的相關說明。

**字型** 字型的名稱，如 Arial 或 Times Roman。

### 字型樣式

字型的樣式，如粗體或斜體。

**大小** 字型的字體大小。

### Script

所用的 Script 類型，如 Western。

### 前景顏色

文字的顏色，如深藍色。

### 背景顏色

文字的背景顏色，如灰色背景。

**範例** 現行格式的呈現。

### 設為預設值

將現行字型屬性設定為後續查詢結果的預設值。預設值會持續有效，直到您選擇新字型或變更預設值為止。

## 重設為預設值

將字型格式化屬性重設為預設值。

## 指定格式化選項

在「佈置內容」視窗的**格式**頁面上，您可以指定特有的屬性，以控制如何在查詢結果直欄中定位及顯示資料（亦即，小數位數）。

## 關於這項作業

您可以針對每一個直欄的標頭資料格、直欄中的每一個明細資料格、每一個岔斷點摘要資料格（如果已指定分頁直欄），以及直欄的最終摘要資料格，指定不同的格式屬性。可用的**格式**選項會因您選取的直欄是內含字元、數值、日期或時間資料而有所不同。

如果要指定資料格式選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「佈置內容」視窗。按一下**格式**標籤。
2. 如果要對直欄的標頭資料格指定格式屬性，請選取該直欄名稱下方的標頭分支。請在**格式**、**水平對齊**、**垂直對齊**和**選項**欄位內指定直欄之標頭資料格的格式資訊。
3. 如果要對直欄的明細資料格指定格式屬性，請選取該直欄名稱下方的**明細**分支。從**明細**分支中，選取**預設**分支來指定將用於直欄中所有明細資料格的格式。選取**條件**分支來指定將用於符合特定條件的明細資料格的格式。您可以對直欄中的明細資料格建立多個條件性陳述式。選取**預設值**或**條件**分支後，請在**格式**、**水平對齊**、**垂直對齊**和**選項**欄位中，指定您要的格式。
4. 如果要對直欄的摘要資料格指定格式，請選取該直欄名稱下方的**總計**分支。在查詢結果直欄中並不一定會看到摘要資料格。只有在您對直欄指定了分組和聚集碼時，才會看到摘要資料格。從**總計**分支中，選取**預設**分支來指定將用於摘要資料格的格式化選項。選取**條件**分支來指定將用於摘要資料格（如果資料格的值符合特定條件）的格式。您可以對直欄中的摘要資料格建立多個條件性陳述式。選取**預設值**或**條件**分支後，請在**格式**、**水平對齊**、**垂直對齊**和**選項**欄位中，指定您要的格式。
5. 按一下**套用**，儲存您指定好的格式屬性。您指定給直欄的格式化資訊會套用在查詢結果中。您可以繼續格式化查詢結果直欄，或按一下**確定**以關閉「佈置內容」視窗。

### 格式欄位：

可套用至查詢結果直欄之標頭、明細和摘要資料格的每一個格式屬性的相關說明。

### 格式

- 依現狀可套用至數值、字元、日期和時間等資料。
- 貨幣僅能套用至數值資料。
- 十進位僅能套用至數值資料。
- 科學記號僅能套用至數值資料。
- 百分比僅能套用至數值資料。
- 使用者貨幣僅能套用至數值資料。
- 十六進位僅能套用至字元資料。
- 二進位僅能套用至字元資料。

- **YYYYxMMxDD** 僅能套用至日期資料。
- **MMxDDxYYYY** 僅能套用至日期資料。
- **DDxMMxYYYY** 僅能套用至日期資料。
- **YYxMMxDD** 僅能套用至日期資料。
- **MMxDDxYY** 僅能套用至日期資料。
- **DDxMMxYY** 僅能套用至日期資料。
- **HHxMMxSS** 僅能套用至時間資料。
- 自訂可以套用至不同的資料類型。

**範例** 顯示一個 Snapshot，來說明如何將資料格式化。

#### 水平對齊方式

請從下拉清單中，選取在直欄中水平對齊資料的方式。選項有：

- 靠左對齊
- 靠右對齊
- 置中對齊

#### 垂直對齊方式

請從下拉清單中，選取在直欄中垂直對齊資料的方式。選項有：

- 靠上
- 置中對齊
- 靠下

#### 選項

- 千位分隔字元可套用至數值資料。選取這個勾選框時，會在數值中放置一個千位分隔字元（符號取自作業系統的設定）。
- 負數可套用至數值資料。請從可用的選項清單中，選取負數的格式。
- 小數位數可套用至數值資料。請指定數值中將包含的小數位數。
- 文字換行可套用至字元資料。選取這個勾選框時，會將資料格的內容折至資料格內的下一行。
- 分隔字元符號可以套用日期和時間資料。請從可用的格式清單中，選取要用來格式化日期或時間資料的格式。例如，當針對日期資料選取斜線 (/) 時，就會將資料格式化為：03/25/02。選取用來格式化時間資料的符號，例如，冒號 (:)。例如：12:03:02。
- **12 小時模式**可套用至時間資料。選取這個勾選框，以採用 12 小時間隔來顯示時間，例如，03:12:30 PM 或 10:05:07 AM。如果清除這個勾選框，則會以 24 小時格式來顯示時間（如 15:12:06）。

#### 設為預設值

將現行格式屬性設定為後續查詢結果的預設值。現行設定會持續有效，直到您變更預設值為止。

#### 重設為預設值

將格式屬性重設為預設值。

日期可使用下列格式：

- **YYYYxMMxDD**
- **MMxDDxYYYY**

- **DDxMMxYYYY**
- **YYxMMxDD**
- **MMxDDxYY**
- **DDxMMxYY**

下列為適用於時間的格式：

- **HHxMMxSS**
- **HHxMM**

下列為適用於時間戳記的格式：

- **YYYYxMMxDD HHxMMxSS**
- **DDxMMxYYYY HHxMMxSS**
- **YYYYxMMxDD HHxMM**
- **DDxMMxYYYY HHxMM**
- **YYxMMxDD HHxMMxSS**
- **DDxMMxYY HHxMMxSS**
- **YYxMMxDD HHxMM**
- **DDxMMxYY HHxMM**

### 指定格式化條件選項

查詢結果中的整個資料直欄或是直欄中每一個明細、摘要和總計資料格，都可以設定格式化條件選項。視條件式表示式的評估而定，查詢結果中的每一個直欄和資料格都可以有一組唯一的格式化屬性。

### 關於這項作業

比方說，在直欄內，您可以指定如果資料格的內容等於 0，則以紅色背景來顯示資料格；如果值是 100，則以藍色背景來顯示資料格。

如果要設定格式化條件，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「佈置內容」視窗。根據您要套用到資料格或直欄中資料的結果，您可以從**字型頁面**或**格式頁面**中指定格式化條件。
2. 套用條件式格式化。
  - a. 按一下**明細**分支，將條件式格式化套用至直欄的明細資料格。
  - b. 按一下**直欄名稱總計**分支，將條件式格式化套用至直欄的摘要資料格。
  - c. 按一下**總計**分支，將條件式格式化套用至直欄的總計資料格。
3. 選取適當的分支，並按一下**新增圖示**。這時會啟用「**條件名稱**」和「**條件表示式**」控制欄位。
4. 在**條件名稱**欄位中輸入表示式的名稱，以提供唯一名稱給您建立的每一個條件式表示式。

此時會在樹狀結構中使用條件名稱自動建立分支。

每個條件都必須有一個表示式。

5. 請在條件表示式欄位內輸入表示式。

您必須遵循用來建置條件式格式化表示式的規則。表示式語言支援常數表示式、定義成出自結果集其他直欄中變數的表示式（例如 1、2 等）、數值運算子（例如 +、-、\*、/）、字元運算子（+、CONCAT）、數值和字元函數（例如 MIN、MAX、AVG、SQRT、CONCAT、SUBSTR），以及一組邏輯與關係運算子（例如 ,、=、!=）。

6. 建立表示式之後，請選取佈置內容視窗的字型或「格式」頁面，來指定會套用到任何符合表示式所設定條件的直欄資料格的格式。

## 過濾查詢結果

您可以使用「Dynamart 過濾器精靈」來建立條件式表示式，以控制查詢結果的內容。

### 關於這項作業

過濾器可按照您的規定來限制查詢結果集所傳回的列和值。任何過濾器都可以包含任意數量的表示式，可讓您完全控制格線的內容。如果要過濾查詢結果，請執行下列動作：

### 程序

1. 在結果編輯器中，開啟您要過濾的查詢結果集。
2. 選取結果 > 過濾結果。這時會開啟「Dynamart 過濾器精靈」。
3. 選取啟用過濾勾選框。從這裡，有兩種方式可供您選擇來建置過濾器；您可以使用選項表格來協助您建置過濾器，或使用表示式設計程式來建置任意形式的過濾器。
4. 選取過濾器建置方法，然後按下一步。精靈的下一頁視您先前的選擇而定。
5. 使用選項表格或表示式設計程式來建置過濾器，然後按一下完成。這時會關閉「Dynamart 過濾器精靈」，而您指定的過濾器會套用至查詢結果。

### 建置複合條件過濾器

複合條件過濾器可讓您使用多個條件來過濾查詢結果。

### 關於這項作業

使用複合條件過濾器來設定多個條件，以過濾查詢結果。在「Dynamart 過濾器精靈」中，您可以從選項表格中新增多個條件。如果要建置複合條件過濾器，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「Dynamart 過濾器精靈」，選取啟用過濾勾選框，再選取複合條件過濾器，然後按下一步。這時會開啟「編輯 Dynamart 過濾器」頁面。
2. 從直欄下拉清單中，選取您要過濾的直欄。
3. 從運算子下拉清單中，選取過濾器的運算子。有效的選項如下：
  - 不小於 - 併入等於或大於指定值的所有值。
  - 大於 - 併入大於指定值的所有值。
  - 不大於 - 併入等於或小於指定值的所有值。
  - 小於 - 併入小於指定值的所有值。
  - 等於 - 只併入等於指定值的值。



- 不等於 - 併入不等於指定值的所有值。
  - 相似 - 併入符合指定型樣的所有值。型樣可以包含下列特殊字元：
    - % 符合零 (0) 或更多字元。
    - \_ 只符合一個 (1) 字元。
    - ? 只符合一個 (1) 字元。
  - 不區分大小寫相似 - 「相似」運算子的不區分大小寫版本。
  - 不相似 - 併入不類似指定值的所有值。
  - 是空值 - 只併入空值。
  - 非空值 - 併入非空值的所有值。
  - 在範圍內 - 併入落在兩個指定值之內的所有值及這兩個值本身。
  - 在範圍外 - 併入落在兩個值之外的所有值及這兩個值本身。
  - 介於 - 併入落在兩個指定值之內的所有值。
  - 不介於 - 併入落在兩個指定值之外的所有值。
4. 從**類型 1** 下拉清單中，選取您要指定的值類型。有效的選項如下：
    - 常數 - 指定的值是固定常數，例如數字或字元。
    - 直欄 - 指定的值是結果集的另一個直欄。
    - 提示 - 指定的值是與查詢相關聯的提示階層。
  5. 在**值 1** 直欄中指定表示式的值。
  6. 如果您選取適用的運算子類型，請在**類型 2** 和**值 2** 直欄中指定類型和值。
  7. 如果列出多個表示式，請從**條件**下拉清單中選取開始執行表示式的條件。
  8. 按一下**上移**或**下移**，以變更不同表示式執行的順序。
  9. 按一下**下層**或**上層**，以變更每一個表示式的優先順序層次。層次數字小的表示式比層次數字大的表示式更優先執行。
  10. 如果要移除表示式，請選取表示式並按一下**移除**。
  11. 建置並排列表示式之後，按一下**完成**。這時會關閉「Dynamart 過濾器精靈」，並過濾查詢結果。

## 建置任意形式的條件過濾器

任意形式的條件過濾器可讓您使用表示式設計程式來過濾查詢結果。

### 關於這項作業

過濾查詢結果的一種方法是從表示式設計程式建置一組表示式。對於熟悉 QMF 表示式設計程式語法的任何人，建議採用這種方法。如果要建置任意形式的條件過濾器，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「Dynamart 過濾器精靈」，選取**啟用過濾**勾選框，再選取**任意形式的條件過濾器**，然後按**下一步**。這時會開啟「編輯 Dynamart 過濾器表示式」頁面。
2. 在**表示式**欄位中，使用適當的表示式語法來撰寫表示式，以用來過濾結果。
3. 使用右邊的函數種類來協助您建構過濾表示式。

**註：**您可以利用自己的函數來建構過濾表示式。如需相關資訊，請參閱新增自訂函數。

4. 完成建置過濾表示式之後，按一下**完成**。這時會關閉「Dynamart 過濾器精靈」，並過濾查詢結果。

---

## 使用計算直欄

計算直欄是您可以新增至查詢結果集的資料直欄。

使用計算直欄特性之前，能夠存取適當的語法參照資訊及函數參照資訊，將有助於您更快建置表示式。

如需語法的相關資訊，請參閱「使用者說明」參照小節中的計算直欄表示式的語法。

如需所有可用函數的清單，其中包括計算直欄的函數，請參閱「使用者說明」參照小節中的計算直欄的函數。

### 新增計算直欄至查詢結果集

您利用「計算直欄」視窗，將計算直欄新增至查詢結果集中。您可以在現有直欄前後新增計算直欄。

#### 關於這項作業

新增直欄的內容會以您定義的表示式來計算。表示式可以使用其他直欄及常數的資料。用來計算新增直欄值的表示式，會和查詢一併儲存。每次執行查詢時，都會將計算直欄併入查詢結果集中。

如果要新增計算直欄至查詢結果集，請執行下列動作：

#### 程序

1. 使用下列其中一種方法來開啟「計算直欄」視窗：
  - 如果您使用 QMF for Workstation，請在編輯器的「結果」頁面上，用滑鼠右鍵按一下查詢結果中直欄的標頭，然後從蹦現功能表中選取在之前**新增計算直欄**或在之後**新增計算直欄**。
  - 當作用中編輯器中出現查詢結果時，請選取**結果 > 新增計算直欄**。
2. 在「計算直欄」視窗的**名稱**欄位中，指定計算直欄應出現在查詢結果中的名稱。
3. 從**類型**清單中選取計算直欄的類型。類型決定計算直欄資料的格式。有效選項如下：
  - **整數**：以整數來表示資料。例如："5" 或 "100"。
  - **十進位**：資料以實數來表示。例如："10.5" 或 "0.25"。
  - **字元**：資料只以特定字串來表示。例如："John Smith" 或 "10 Main Street"。
  - **日期**：以日期格式來表示資料。例如："12/03/2000" 或 "1/2/09"。
  - **布林**：資料以布林值來表示。例如："true" 或 "false"，或 "yes" 或 "no"。
  - **分類**：資料以定義給資料值範圍的種類名稱來代表。例如，"少、中、多" 可能用來分類範圍在 1,000 和 100,000 個單位之間的銷售數量。
4. 在包含所有可用函數的區域中，導覽至及選取所需要的函數。您可以利用過濾器來快速尋找您需要的函數。

5. 如果您想從 JavaScript 模組載入函數，請按一下**新增 JavaScript 模組**按鈕，在「JavaScript 模組」視窗中新增含有函數的模組。載入的函數會在 **JavaScript 模組**節點中成為可用。

**提示：**您可以在「JavaScript 模組」視窗中，將 JavaScript 模組從查詢中刪除。

6. 建置表示式

在表示式視窗中，輸入要用來計算直欄內容的表示式語法。

您建置的表示式可以使用其他直欄、常數和函數的資料。在建置計算直欄的表示式時，您必須遵循一組特定的語法規則。

表示式語言支援下列規則：

- 定義為源於結果集中其他直欄（如直欄 1、直欄 2）之變數的常數表示式
- 數值運算子（+、-、\*、/）、字元運算子（+、CONCAT）
- 數值和字元函數（MIN、MAX、AVG、SQRT、CONCAT、SUBSTR）
- 一組邏輯和關係運算子（<、=、!= 及其他）。

用來計算新增直欄值的表示式，會和查詢一併儲存。

7. 按一下**確定**，以關閉「計算直欄」視窗。

## 結果

直欄內容會根據指定的表示式來計算，且會新增至查詢結果集中。

如果您從蹦現功能表中選取**新增計算直欄**，新直欄會新增為查詢結果中的最後一個直欄。

如果您從蹦現功能表中選取在**之前新增計算直欄**，新直欄會插入至查詢結果中的選定直欄前面。

如果您從蹦現功能表中選取在**之後新增計算直欄**，新直欄會插入至查詢結果中的選定直欄後面。

## 新增自訂函數

您可以新增 JavaScript 函數至 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere，然後利用它們來建置不同的表示式，例如，當新增計算直欄或建立 Dynamart 過濾器之時。

### 關於這項作業

您可以建立 functions.js 檔，或利用儲存庫中的 JavaScript 模組來新增自訂的 JavaScript 函數。

下列主題說明新增自訂函數的詳細程序：

### 從檔案新增自訂函數

您可以建立含有 JavaScript 函數的檔案，將它們新增至 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 中。利用這些函數來建置不同的表示式，例如，當新增計算直欄或建立 Dynamart 過濾器之時。

## 關於這項作業

如果要建立和新增自訂函數，請執行下列動作：

### 程序

1. 建立一個稱為 *functions.js* 的檔案，含有 JavaScript 函數及其實作的說明。
2. 每一個函數的開頭都是關鍵字 'function'。
3. 在每個函數前面新增註解。

應用程式會將這個註解解譯為函數的說明。

4. 選擇性的：定義新函數要新增到其中的種類。

請在註解中使用 '@category' 標籤，以便新增它。如果沒有這種種類，會予以建立。

註：在應用程式中，下列種類已存在：

- 直欄
- 聚集
- 轉換
- 日期和時間
- 資訊
- 邏輯
- 數學和三角函數
- 細項
- 文字
- 物件

5. 將 *functions.js* 檔放在 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 使用者起始目錄中。如果您想與其他使用者共用 *functions.js*，他們必須將 *functions.js* 檔複製到他們的起始目錄中。
6. 啟動或重新啟動您的應用程式。

### 結果

函數會新增至已定義的種類中，且可供建置計算直欄、Dynamart 過濾器及排程器的表示式。

這可讓您在視覺化儀表板之類的其他 QMF 物件中實作各種特性。例如，您可以根據該表格中的地址資訊，在地圖上顯示從該表格擷取的資料。如需相關資訊，請參閱第 355 頁的『根據從查詢擷取的地址資訊，在地圖上顯示資料』。

### 從儲存庫新增自訂函數

您可以利用 JavaScript 模組中的函數，在計算直欄中建置不同的表示式。

### 開始之前

您必須在儲存庫中有一個含有函數的 JavaScript 模組。如需 JavaScript 模組的相關資訊，請參閱第 360 頁的『建立 JavaScript 模組』。

## 關於這項作業

如果要新增 JavaScript 模組中的函數，請執行下列動作：

### 程序

1. 在查詢編輯器中，開啟您想新增含有函數之 JavaScript 模組的查詢。
2. 從主功能表中，選取查詢 > 管理 **JavaScript 模組**。這時會開啟「JavaScript 模組」視窗。
3. 按一下新增 **JavaScript 模組** 按鈕，這時會開啟「從儲存庫開啟」視窗。
4. 選取您想新增的 JavaScript 模組，按一下**完成**。這時會新增模組，並將可用的函數列在可用的函數清單中。

### 結果

您已新增 JavaScript 模組至查詢中，可以在計算直欄中使用模組函數。在「計算直欄」視窗的 **JavaScript 模組** 節點中，可以使用新增的 JavaScript 模組中的函數。

---

## 將分類套用於查詢結果

您可以將分類套用於視覺化查詢結果中的計算直欄。請利用分類將資料分層，並將它組織成種類，以便有效工作。

### 開始之前

在「視覺化查詢」編輯器的設計標籤上，開啟您想對其結果套用分類的查詢。

## 關於這項作業

如果要新增分類，請執行下列動作：

### 程序

1. 在轉換窗格中，按一下**新建分類**按鈕來開啟「分類」對話框。
2. 在**分類名稱**欄位中，輸入要用於分類的名稱。
3. 按一下**新增相符性規則集**來開啟「相符性規則」對話框，然後指定您想用來將結果集的適當值併到種類中的規則。
4. 按一下**新增種類**來開啟「分類」對話框，然後指定分類的表示式。
5. 在「分類」對話框中，選取沒有併到種類中之值的呈現。
  - 選取 **Left Out** 來顯示空白值。
  - 選取**分為同組**，在**群組名稱**欄位中，指定您要針對未併到種類中的所有值顯示的名稱。
  - 選取**個別列出來**來顯示結果集的值。
6. 按一下**確定**，關閉「分類」對話框。您建立的分類會新增至轉換窗格中的分類節點。

### 結果

您可以利用所建立的分類，在查詢結果的計算直欄中顯示特定資料。

## 新增分類的相符性規則

請指定相符性規則，以將結果集適當的值併到種類中。

### 關於這項作業

如果要新增相符性規則，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「分類」對話框中，按一下**新增相符性規則集**來開啟「相符性規則」對話框。
2. 在**種類名稱**欄位中，輸入您要用於併到種類中之結果集值的名稱。
3. 按一下**新增**，以新增規則至**種類規則**欄位中。

註：您可以新增多個規則至相同的種類中。

4. 從**類型**區域中選取規則的類型。
5. 如果要指定執行規則的條件，請從**運算子**清單中選取運算子，然後在 **Value1** 和 **Value2** 欄位中指定所需的值。

註：**Value2** 欄位的可用性取決於您選取的運算子。

6. 如果要變更所指定規則的順序，請使用**上**和**下**按鈕。
7. 完成指定規則之後，按一下**確定**，以回到「分類」對話框。

## 新增分類的表示式

您指定表示式來分類結果集的值。

### 關於這項作業

如果要新增分類的表示式，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「分類」對話框中，按一下**新增種類**來開啟「種類」對話框。
2. 在**種類名稱**欄位中，輸入您要用於併到種類中之結果集值的名稱。
3. 在**規則表示式**欄位中，指定您想用來分類結果集值的表示式。請使用**規則表示式**欄位右側的表示式設計程式函數。
4. 指定表示式之後，按一下**確定**，以回到「分類」對話框。

---

## 將分組和聚集套用至查詢結果直欄

分組和聚集選項可套用至查詢結果直欄，以便將結果資料組織成邏輯或彙總分組。

### 關於這項作業

藉由新增分組和聚集，可自動取得您資料的相關摘要資訊，以更具邏輯的方式顯示資料。例如，您可以依照部門或部門平均佣金，來累計報告中的資料。

如果要將分組和聚集套用至查詢結果直欄，請執行下列步驟：

## 程序

1. 以下列一種方式來存取分組和聚集選項的功能表：
  - 當可用的編輯器中有查詢結果時，選取**結果 > 分組和聚集**。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，請在編輯器的結果頁面中，用滑鼠右鍵按一下查詢結果中直欄的標題資料格，然後從蹦現功能表中選取**分組和聚集**。
  - 從編輯器的佈置頁面，在佈置結構樹狀結構中用滑鼠右鍵按一下直欄名稱，並從蹦現功能表中選取**分組和聚集**。
2. 從可用編輯器的「佈置」頁面，在佈置結構樹狀結構中用滑鼠右鍵按一下直欄標籤欄位。這時會在右側針對選取的直欄開啟一個蹦現功能表。
3. 選取要套用至該直欄的分組和聚集選項。
4. 針對查詢結果中要新增分組和聚集的每一個資料直欄，重複這項程序。

## 分組和聚集欄位

分組和聚集選項可套用至查詢結果直欄，以便將結果資料組織成邏輯或彙總分組。

### 無聚集

選取這個選項時，會從所選直欄移除任何的聚集或摘要格式設定。

### 頂端群組

選取這個選項時，會依照選取的直欄，將資料由左至右分組在查詢結果的頂端。當將直欄放在頂端群組時，會在水平軸顯示該直欄的相關值，這就是所謂的樞軸或 ACROSS 功能。您可以定義多個頂端群組的直欄。您可以指定頂端群組包含摘要資訊。選取直欄之後，從蹦現功能表中按一下**顯示總摘要**。查詢結果會重新格式化，使得該直欄跨越結果集中的其他直欄。查詢結果的每一列都會加入一行摘要。

### 側端群組

選取這個選項時，會依照選取的直欄，將資料由上往下分組在查詢結果的左側。

**計數** 選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的值數目。

### 第一個

選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的第一個值。

### 最後一個

選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的最後一個值。

### 最大值

選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的最大值。

### 最小值

選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的最小值。

### 總和

選取這個選項時，會在查詢結果的底端建立一個彙總列，以顯示直欄中的值總和。如果含彙總的分組選取了另一個直欄，這個選項會計算過渡彙總和整體彙總。

### 累加總和

選取這個選項時，會將直欄中的值顯示成一個累計總和（為一個累積加總）。每個值都會加到其下面一列的值中，而兩個值的總和就成為要加總的值。尾端會顯示累計總和。

### 平均值

選取這個選項時，會建立一個彙總列，以顯示直欄中之值的平均值。

### 標準差

選取這個選項時，會建立一個彙總列，以顯示直欄中之值的標準差。標準差是一個統計資料，用來說明各範例在一組資料的平均值周圍叢集的緊密程度。

### 群組百分比

選取這個選項時，會將直欄中的值顯示成群組總計的一個百分比，並且會建立一個彙總列，以顯示百分比的總和。群組的百分比識別群組中每個值在整體中所佔的比重。例如，\$1,000 的薪資是總薪資 \$10,000 的 10%。

### 總計百分比

選取這個選項時，會將直欄中的值顯示成直欄總計的一個百分比，並且會建立一個摘要列，以顯示百分比的總和。

### 群組的累加百分比

選取這個選項時，會將直欄中的值顯示成群組總計中的一個百分比。查詢結果底端的彙總列會顯示百分比的總和。例如，DEPT 42 得到佣金的 0.42%。

### 總計的累加百分比

選取這個選項時，會將直欄中的值顯示成群組總計的一個百分比值，以及直欄總計的一個百分比值。查詢結果底端的彙總列會顯示百分比的總和。例如，在 DEPT 42 內，Wheeler 得到佣金的 44.60%，Williams 得到 55.40%，Smith 沒得到佣金。整體而言，這個 DEPT 42 得到公司佣金的 5.75%。

---

## 匯出查詢結果

您可以將查詢結果資料匯出至資料庫或檔案中。

### 關於這項作業

您可以使用「匯出查詢結果」精靈來匯出查詢結果。

要匯出查詢結果，請執行下列動作：

### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「匯出查詢結果」精靈：
  - 當可用的編輯器中有一組查詢結果時，選取**結果 > 匯出**。
  - 選取**檔案 > 匯出**。從可用的匯出精靈清單中，選取**結果集**。
2. 這時會開啟「匯出查詢結果」精靈，並顯示**匯出查詢結果**頁面。

如果您已使用**結果 > 匯出**來開啟「匯出查詢結果」精靈，您要匯出的作用中查詢結果名稱會列在**來源欄位**中。

如果您已使用**檔案 > 匯出**來開啟「匯出查詢結果」精靈，您必須從**來源欄位**選取您要匯出的查詢結果集。

3. 選擇下列其中一項，以選取查詢結果資料的匯出位置：



- 按一下**檔案系統**，將查詢結果資料匯出到檔案。這時會顯示將查詢結果匯出至檔案系統所需的欄位。
- 按一下**資料庫**，將查詢結果資料匯出到資料庫。這時會顯示將查詢結果匯出至資料庫所需的欄位。

## 在電子郵件中傳送查詢結果

您可以使用「網際網路郵件精靈」以電子郵件寄送查詢結果。

### 關於這項作業

這項作業說明如何在電子郵件中傳送查詢結果。

### 程序

1. 當作用中編輯器中有一組查詢結果時，選取**檔案 > 傳送至 > 郵件收件人...**

這時會開啟「匯出查詢結果」精靈，並顯示**選取匯出檔案類型**頁面。

2. 從顯示的檔案類型中選取，然後按**下一步**。

- Text - 定界文字 (\*.txt)
- HTML - 超文字標記語言 (\*.htm)
- IXF - 整合交換格式 (\*.ixf)
- CSV - 以逗點區隔的值 (\*.csv)
- DBF - dbase III (\*.dbf)
- XML - QMF 標記語言檔 (\*.xml)
- WQML - Web 查詢標記語言 (\*.wqml)
- PDF - 可攜式文件格式 (\*.pdf)
- XLS - Microsoft Excel 97-2003 (\*.xls)
- XLSX - Microsoft Excel 2007 (\*.xlsx)

這時會開啟「匯出查詢結果」精靈的第二頁。

3. 選取檔案類型的其他選項，然後按**完成**。

**註：**可用的選項視您所選取的檔案類型而定。如需相關資訊，請參閱指定檔案匯出選項。

這時會開啟「網際網路郵件精靈」。

4. 在「訊息參數」頁面中，指定下列參數的值：

- 從**格式**清單中選取內文文字的格式。可用的格式為「文字」和 HTML。
- 在**收件人**欄位中，電子郵件必須寄送的位址。
- 在**副本抄送**欄位中，電子郵件的副本必須寄送的位址。
- 在**主旨**欄位中，電子郵件的主旨。
- 在**訊息**欄位中，電子郵件的內文文字。
- 在**寄件人**欄位中，必須寄出電子郵件的位址。

5. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂的伺服器。

- a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。

- b. 如果您決定使用自訂的伺服器，請指定伺服器參數：其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取使用 **SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果需要指定額外的存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，以便在其中新增 javamail 所支援的關鍵字。按一下**確定**。

按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。

6. 按下一步以新增其他附件
7. 按一下**按一下這裡來新增檔案標籤**
8. 按一下省略符號 (...)，然後從硬碟中選取必要的檔案。

您可以附加影像及其他可用類型的檔案。

如果您要在電子郵件的內文文字中內嵌影像，則必須將下列 HTML 標籤新增至您要顯示影像的文字區域：

```
</img>
```

其中 `cid:[image name]` 是指您內嵌的影像檔案。例如，如果您要內嵌一個名為 chartx 的 .gif 檔，請將下列 HTML 標籤插入至文字：

```
</img>
```

9. 按一下**完成**來傳送訊息。

## 將查詢結果匯出至資料庫

您可以使用「匯出查詢結果」精靈，將查詢結果資料匯出至資料庫。

### 關於這項作業

如果要將查詢結果資料匯出至資料庫，請執行下列動作：

#### 程序

1. 如果要開啟「匯出查詢結果」精靈，請選取**檔案 > 匯出**。從可用的匯出精靈清單中選取**結果集**，然後按下一步。
2. 選取**資料庫**。這時會顯示將查詢結果匯出至資料庫所需的欄位。
3. 從**來源清單**中，選取您要匯出的查詢結果集。
4. 在**資料庫欄位**中，指定要在其中儲存查詢結果資料的資料庫。當您選取資料庫時，**表格空間欄位**會隨之更新，以反映可使用的表格空間名稱。
5. 在**表格擁有者欄位**中，指定您要在其中儲存資料的表格擁有者。在**表格名稱欄位**中，指定您要在其中儲存資料的表格名稱。在輸入表格的擁有者或名稱時，您必須使用正確的 ID 格式。
6. 選擇性的： 如果要在資料中附加註解，請在**註解欄位**中輸入註解。
7. 指定表格空間名稱。

當您選取資料庫時，就會顯示您在資源限制中針對使用者 ID 所指定的預設表格空間名稱。除非您在**表格空間欄位**中指定另一個表格空間名稱，否則將會使用這個表格空間名稱。

您要新增資料的表格必須不存在，您才可以指定新的表格空間名稱。此外，您使用者 ID 的資源限制，必須授權讓您指定或變更表格空間名稱。

8. 按**下一步**。這時會開啟「設定加速選項」頁面。

限制：只有在符合下列條件時，才會開啟「設定加速選項」頁面：

- 您在步驟 第 178 頁的4 中選取的資料庫是支援 IDAA 的 DB2 z/OS 資料庫。
  - 啟用加速資源限制已啟用。
9. 在「設定加速選項」頁面上，指定查詢結果集的匯出目的地。如果您選取**資料庫和加速器**或**僅加速器**選項，請從**加速器**清單中選取您要使用的加速器。
  10. 按下一步。這時會開啟「設定儲存選項」頁面。
  11. 您可以選取下列其中一項，來指定您要從現行查詢結果中匯出的資料量。

比方說，如果移除佈置中的某個直欄，它就不會儲存在匯出檔中。

- **全部 - 僅結果集**，指定將原始查詢結果集中不相依於結果格線所套用變更的所有資料儲存起來。

比方說，如果您移除佈置中的某個直欄，它仍會儲存在匯出檔中。

註：只會匯出視覺化查詢和分析查詢的計算直欄。

- **選項**：指定只要儲存您在現行查詢結果中選取的資料。只要您選取計算直欄，其也會包含在內。您必須先選取要儲存的查詢結果資料，才能開啟「匯出查詢結果」視窗。

註：**全部 - 僅結果集**是從預測中匯出查詢結果集時，唯一可用的選項。

12. 選取下列其中一項，指定儲存資料的方法：

- **選取一般 - 將擷取的資料傳回給資料來源，然後儲存（針對每一列使用 insert 陳述式）**，表示選取一般儲存模式。
- **選取快速 - 於資料來源重新執行查詢，在資料來源直接儲存結果，來選取保留任何 ORDER BY 子句的快速儲存模式。**

按一下這個圓鈕可執行快速儲存資料程序，而對資料庫重新執行查詢，並將查詢的結果直接插入指定的表格中。

並非所有資料庫伺服器都可以執行快速儲存資料。如果您在使用這個方法進行儲存時發生錯誤，請洽詢您的系統管理者。這個方法會保留任何 ORDER BY 子句。

當選取快速儲存方法時，先從原始 **SQL** 移除 **ORDER BY** 子句，再重新執行查詢勾選框會變成可用的。

請選取這個勾選框，以呼叫會從查詢中去除 ORDER BY 子句的快速儲存模式。

13. 選取下列其中一項，指定處理現有的資料方式：

- **取代任何現有的資料**：取代資料庫中指定表格內的任何現有資料。
- **新增至任何現有的資料**：新增至資料庫中指定表格內的任何現有資料。

14. 您可以勾選**儲存計算直欄**勾選框，選擇匯出任何已加入查詢結果中的計算直欄。
15. 在**確定範圍**欄位中指定值，表示在確定變更之前所插入的列數。如果省略這個值或者為零，則會在插入所有列之後才確定。
16. 按一下**完成**來匯出查詢結果資料。這時會關閉「匯出查詢結果」精靈。

## 將查詢結果匯出至檔案

您可以使用「匯出查詢結果」精靈，將查詢結果資料匯出至檔案系統。

### 開始之前

如果要將查詢結果集正確匯出至 Microsoft Excel，請在查詢中的每一個 Excel 公式的開頭加上 "="。


例如，

```
SELECT 45.5 AS PRODPRICE, 30 AS AMOUNT, '=A2*B2' AS PRICE  
FROM SYSIBM.SYSDUMMY1
```

### 關於這項作業

如果要將查詢結果儲存至檔案，請執行下列步驟：

### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「匯出查詢結果」精靈：
  - 在編輯器中開啟查詢結果集之後，請選取**檔案 > 匯出**，以開啟「匯出」精靈的「選取」頁面，然後從可用的匯出精靈清單中選取**結果集**。
  - 在編輯器中開啟查詢結果集之後，按一下**匯出** () 工具列按鈕。
2. 從來源清單中，選取您要匯出的查詢結果集。
3. 如果您是使用 QMF for Workstation，請指定您在**檔名**欄位中建立的檔案名稱。依預設，檔案會儲存在您的起始目錄中。
4. 指定您要建立的檔案類型。您可以從**匯出類型**欄位中的可用檔案類型清單選取。您可以選擇下列一種檔案類型：
  - **PDF** (\*.pdf)
  - **CSV** (\*.csv)
  - **IXF** (\*.ixf)
  - **XML** QMF 標記語言檔 (\*.xml)
  - **HTML** (\*.htm)
  - **TEXT** (\*.txt)
  - **dbase III** (\*.dbf)
  - **XLS** Microsoft Excel 97-2003 (\*.xls)
  - **XLSX** Microsoft Excel 2007 (\*.xlsx)
5. 如果您選取 **XLS** 或 **XLSX** 以外的任何選項，請按**下一步**。這時會開啟「匯出查詢結果」精靈的第二頁。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。例如，當您選擇 **DATAFORMAT=TEXT** 時，精靈會開啟方框讓您輸入那些灰色選擇的選項。
6. 按一下**完成**。如果您是使用 QMF for Workstation，則會開啟作業系統特定的儲存視窗。如果您是使用 QMF for WebSphere，則會開啟儲存視窗，並列出可供下載的檔案。請按一下超鏈結，將檔案下載至工作站。

## 指定檔案匯出選項

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

表 27. 文字選項

欄位	檔案類型	說明
哪些資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> <li>• .html</li> <li>• .csv</li> <li>• .ixf</li> <li>• .wqml</li> <li>• .xml</li> <li>• .dbf</li> </ul>	<p>您可以使用下列的圓鈕，來指定將儲存查詢結果中的哪些資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>全部</b>，指定將現行結果格線中的所有資料，連同結果格線所套用的所有變更，一併儲存起來。</li> </ul> <p>比方說，如果移除佈置中的某個直欄，它就不會儲存在匯出檔中。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>全部 - 僅結果集</b>，指定將原始查詢結果集中不相依於結果格線所套用變更的所有資料儲存起來。</li> </ul> <p>比方說，如果您移除佈置中的某個直欄，它仍會儲存在匯出檔中。</p> <p>註：只會匯出視覺化查詢和分析查詢的計算直欄。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>選項</b>：指定只要儲存您在現行查詢結果中選取的資料。只要您選取計算直欄，其也會包含在內。您必須先選取要儲存的查詢結果資料，才能開啟「匯出查詢結果」視窗。</li> </ul>
併入直欄標題	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> <li>• .html</li> <li>• .csv</li> </ul>	<p>選取這個勾選框會併入查詢結果直欄標題，作為檔案的第一列。</p>
日期或時間格式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> <li>• .html</li> <li>• .csv</li> </ul>	<p>選取其中一個圓鈕，指定檔案中的日期和時間應如何格式化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ISO</b>：指定將在檔案中根據 ISO 格式來格式化日期和時間。日期將格式化為 (YYYY-MM-DD)，而時間將格式化為 (HH:mm:SS)。</li> <li>• <b>USA</b>：指定將在檔案中根據 USA 格式來格式化日期和時間。日期將格式化為 (MM/DD/YYYY)，而時間將格式化為 (HH:mm PM/AM)。</li> <li>• <b>JIS</b>：指定將在檔案中根據 JIS 格式來格式化日期和時間。日期將格式化為 (YYYY-MM-DD)，而時間將格式化為 (HH:mm:SS)。</li> <li>• <b>EUR</b>：指定將在檔案中根據 EUR 格式來格式化日期和時間。日期將格式化為 (DD.MM.YYYY)，而時間將格式化為 (HH:mm:SS)。</li> <li>• <b>自訂</b>，以指定日期和時間值的自訂格式。「日期：」和「時間：」文字欄位接受 Java 格式字串。（如需詳細資料，請參閱 <a href="http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html">http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html</a>）。</li> </ul>

表 27. 文字選項 (繼續)

欄位	檔案類型	說明
<b>CCSID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> <li>• .html</li> <li>• .csv</li> <li>• .ixf</li> <li>• .dbf</li> </ul>	使用這個欄位來選取在儲存這個檔案時所使用的字碼頁。
<b>顯示空值</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> </ul>	使用這個欄位來指定將用來指定空值的字串。
<b>分隔直欄</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> </ul>	使用這個欄位來指定將用來分隔直欄的字串。
<b>區隔值</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> </ul>	使用這個欄位來指定將用來區隔值的字串。
<b>區隔值的時機</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> </ul>	使用這個欄位來指定區隔值的時機。您可選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 絕不</li> <li>• 僅在必要時</li> <li>• 一定</li> </ul>
<b>應該區隔哪些類型的值</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .txt</li> </ul>	選取下列一或多個勾選框，來指定應區隔檔案中哪些類型的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 直欄標題</li> <li>• 字元值</li> <li>• 數值</li> <li>• 日期/時間值</li> </ul>
<b>格式</b>	.ixf	選取下列其中一個圓鈕來指定 .ixf 輸出檔的格式化方式。您可選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC/IXF (第 1 版)：以 PC/IXF 第 1 版格式匯出資料。</li> <li>• PC/IXF (第 2 版)：以 PC/IXF 第 2 版格式匯出資料。</li> <li>• System/370 IXF，以 System/370 IXF 格式匯出資料。</li> </ul>
<b>新增文件資訊</b>	.pdf	選取這個勾選框，會在建立 PDF 時，新增識別資訊至文件的內容欄位中。文件資訊提供文件的基本資料，以及有助於搜尋的準則。文件資訊包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 標題：指定 PDF 文件的標題。</li> <li>• 作者：指定 PDF 文件的作者。</li> <li>• 主旨：指定 PDF 文件的主旨。</li> <li>• 關鍵字：指定 PDF 文件的關鍵字。關鍵字用來作為搜尋準則。</li> </ul>
<b>僅使用 ANSI 字型</b>	.pdf	選取這個勾選框，可指定在建立 PDF 時，只使用 ANSI 字型。如果 PDF 文件中只含「英文」字元，請選取這個勾選框，以更少的時間產生更小的 PDF。

---

## 從 CSV 和文字檔匯入查詢結果

您可以使用「匯入 CSV 檔」精靈，將 CSV 和文字檔匯入資料來源。

### 關於這項作業

如果要匯入 CSV 或 TXT 檔，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取檔案 > 匯入。這時會開啟「匯入」精靈。
2. 選取 **CSV 檔**，然後按下一步。這時會開啟「匯入」精靈的「從檔案 (\*.csv、\*.txt) 匯入結果集」頁面。
3. 按一下檔名欄位旁的瀏覽。在「開啟」視窗中，選取 **CSV 檔 (\*.csv) 或文字檔 (\*.txt)**，以選擇要匯入的 CSV 或 TXT 檔。
4. 從編碼清單中，指定在匯入檔案時要使用的編碼。
5. 按下一步。這時會開啟「選取分隔字元選項」頁面。
6. 指定 CSV 或 TXT 檔的分隔字元選項，然後按下一步。這時會開啟「結果集結構」頁面。
7. 在欄位定義表格中，指定結果集的直欄選項，然後按一下完成。

註：當您從 CSV 或 TXT 檔匯入查詢結果集時，QMF 會掃描結果集的前 1000 列，以決定 VARCHAR 資料類型的上限長度。如果後續的列包含長度超過這個上限值的 VARCHAR 資料類型，則會截斷資料格值。您可以在欄位定義表格中增加資料類型的長度。

關閉「匯入 CSV 檔」精靈，並在編輯器視窗中開啟新的結果集。

## 指定 CSV 和 TXT 檔的分隔字元選項

您可以使用「匯入 CSV 檔」精靈的「選取分隔字元選項」頁面，來指定 QMF 如何將 CSV 或 TXT 檔的資料轉換成結果集的直欄。

### 關於這項作業

「匯入 CSV 檔」精靈的分隔字元選項可讓您指定 QMF 如何解譯 CSV 或 TXT 檔的格式以將它轉換成新的結果集，以及完成的結果集外觀為何。如果要指定 CSV 或 TXT 檔的分隔字元選項，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 開啟「匯入 CSV 檔」精靈的「選取分隔字元選項」頁面。
2. 選取跳過以特定字串開頭的列勾選框，並在文字欄位中指定字串，將某些列從結果集中排除。
3. 在小數點下拉清單中，選取要使用哪個符號來顯示檔案中的小數點。
4. 選取第一列包含直欄名稱勾選框，指定檔案的第一行包含要建立的直欄名稱。
5. 如果要指定根據一組固定的字元長度來建立直欄，請按一下**固定寬度**，然後在指定直欄寬度欄位中輸入字元長度，以指定特定的直欄寬度。當文字到達每一個字元長度時，不管文字的內容為何，該點之後的字元即會放在另一個直欄中。

6. 如果要指定在某些符號處岔斷來自動建立直欄，請按一下區隔符號，然後選取下方的符號勾選框。在產生結果集時，每次在文字中發現這些符號時，該符號之後的字元即會放在另一個直欄中。
7. 選取**合併分隔字元**勾選框，將透過多個相鄰分隔字元所建立的直欄，合併成一個直欄。例如，如果選取**逗點和空格**，且文字包括字串 NAME, DEPT，則會建立三個直欄。第一個直欄包含 NAME，這是在發現逗點時建立的。第二個直欄是空的，這是在發現空格時建立的。第三個直欄包含 DEPT，這是在發現其餘的文字時建立的。如果選取**合併分隔字元**勾選框，則在發現逗點和空格時，只會建立一個直欄。
8. 在**文字限定元**下拉清單中，選取使用單引號或雙引號來描述文字。內含在指定引號中的文字一律會依現狀顯示，不管其是否包含分隔字元符號。

註：您可以在預覽表格中，追蹤每一個選項如何變更結果集的佈置。

## 指定 CSV 和文字檔的結果集結構

您可以使用「匯入 CSV 檔」精靈的「結果集結構」頁面，來自訂結果集的直欄以及要顯示哪些直欄。

### 關於這項作業

藉由在欄位定義表格中指定選項，您可以自訂匯入結果集的結構：

### 程序

1. 勾選欄位名稱直欄左邊的勾選框，來選取要併入結果集的直欄。
2. 如果要編輯直欄名稱，請在欄位名稱直欄中按一下資料格，然後輸入新名稱。
3. 如果要指定不同的資料類型，請在類型直欄中按一下資料格，然後從清單中選取資料類型。可用的選項如下：
  - **INTEGER** 可用來儲存 -2 147 483 648 和 2 147 483 647 之間的帶正負號整數。
  - **BIGINT** 可用來儲存 -9 223 372 036 854 775 808 和 9 223 372 036 854 775 807 之間的帶正負號大整數。
  - **DOUBLE** 可用來儲存含有浮動小數點的大數字。
  - **CHAR** 用來儲存固定長度的字元字串。例如，您可以用它來儲存長度通常固定的員工電話號碼。
  - **VARCHAR** 用來儲存可變長度的字元字串，例如員工姓名。
  - **DECIMAL** 用來儲存固定精準度和小數位數的數字。這個資料類型應該用於精確值，例如貨幣。
  - **DATE** 只用來儲存日期。
  - **TIME** 只用來儲存時間。
  - **TIMESTAMP** 用來儲存日期與時間。
4. 在**長度**欄位中，指定 **VARCHAR** 類型的字元數上限。

註：DATE、TIME 及 TIMESTAMP 資料類型支援不同的格式選項，這些選項定義如何在結果集中顯示值。

註：支援的值範圍和精準度可能隨著您使用的資料庫而不同。



註：當您從 CSV 或 TXT 檔匯入查詢結果集時，QMF 會掃描結果集的前 1000 列，以決定 VARCHAR 資料類型的上限長度。如果後續的列包含長度超過這個上限值的 VARCHAR 資料類型，則會截斷資料格值。您可以在欄位定義表格中增加資料類型的長度。

5. 在**精準度**欄位中，指定 DECIMAL 類型的位數總計上限。
6. 在**小數位數**欄位中，指定下列位數上限：
  - DECIMAL 類型的小數位數
  - TIMESTAMP 或 TIMESTAMP WITH TIMEZONE 類型的小數秒部分的位數
7. 在**預覽**窗格中，您可以追蹤每一個選項如何變更結果集的佈置。
8. 按一下**完成**。關閉「匯入 CSV 檔」精靈，並在編輯器視窗中開啟新的結果集。

---

## 匯入包含在 IXF 檔案中的資料

包含在 IXF 檔案中的資料，可以直接在應用程式中開啟。

### 開啟要進一步處理的 IXF 檔案內容

開啟之後，IXF 檔案的內容就會呈現在結果視圖中，很像是查詢的輸出。

### 關於這項作業

結果視圖接著就會讓您格式化資料、產生報告、將報告匯出至檔案或資料庫表格，提供與檢視查詢結果時可用的相同選項。

### 程序

1. 按一下「從檔案開啟」工具列按鈕，然後輸入 IXF 檔名。這時 IXF 檔案中所含的資料就會在編輯器中開啟為結果視圖。
2. 使用**結果功能表**以執行下列指令：
  - **字型**會開啟「佈置內容」視窗的「字型」頁面，您可以在其中檢視及變更查詢結果內所選擇的字型屬性。
  - **格式**會開啟「佈置內容」視窗的「格式」頁面，您可以在其中檢視及變更查詢結果中所選直欄的格式化選項。
  - **分組和聚集**會指定查詢結果內資訊的邏輯分組。
  - **顯示總計彙總**會顯示所選總計直欄的摘要資訊。
  - **新增計算直欄**會開啟「計算直欄」視窗，讓您將計算直欄新增至查詢結果。計算直欄是根據您所定義之表示式動態建立的資料直欄。
  - **重設格式化**會將套用到查詢結果中所選直欄的格式，重設成原始的格式化屬性。
  - **全部重設**會將套用到查詢結果中所有直欄的格式，重設成原始的格式化屬性。
  - **自動調整**會自動調整直欄和列的內容。
  - **排序**會開啟「排序」視窗，您可以在其中設定多個層次的排序準則。
  - **顯示報告**會使用編輯器中作用中的查詢結果，產生視覺化或標準式報告。
  - **顯示 Excel 工作表**會開啟 Microsoft Excel 並將查詢結果資料顯示在 Excel 資料表中。
  - **匯出**會開啟「匯出查詢結果」精靈，您可以在其中選擇將查詢結果儲存至檔案或資料庫。

## 直接將 IXF 檔匯入資料庫表格

您也可以直接將 IXF 檔的內容匯入資料庫表格。

### 關於這項作業

如果要將 IXF 檔包含的資料匯入資料庫表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取**檔案** > **匯入**。這時會開啟「匯入」精靈。
2. 選取**表格**，然後按**下一步**。這時會開啟「匯入表格」精靈的「從檔案匯入表格 (\*.ixf、\*.xml、\*.csv、\*.txt、\*.dbf)」頁面。
3. 按一下**檔名欄位**旁的**瀏覽**，並輸入 IXF 檔名稱。
4. 按**下一步**。這時會開啟「匯入表格」精靈的「選取結果和目的地資訊」頁面。
5. 從**資料庫清單**中選取資料庫。
6. 在**表格擁有者**欄位中，指定表格擁有者名稱，在**表格名稱**欄位中，指定表格名稱。
7. 按**下一步**。這時會開啟「設定加速選項」頁面。

限制：只有在符合下列條件時，才會開啟「設定加速選項」頁面：

- 您選取的資料庫是支援 IDAA 的 DB2 z/OS 資料庫。
  - 啟用加速資源限制已啟用。
8. 在「設定加速選項」頁面上，指定目標表格資料的匯入目的地。如果您選取**資料庫和加速器**或**僅加速器**選項，請從**加速器**清單中選取您要使用的加速器。
  9. 按**下一步**。這時會開啟「匯入表格」精靈的「設定儲存選項」頁面。
  10. 指定現有的資料選項。您可以使用下列的圓鈕，指定如何將現有的資料儲存至資料庫表格：
    - 取代任何現有的資料：以 IXF 檔的內容來取代資料庫表格中任何現有的資料。
    - 新增至任何現有的資料：將 IXF 檔內容附加至資料庫表格中已有的任何資料。
  11. 按一下**完成**。這時會關閉「匯入表格」精靈，而 IXF 檔包含的資料會儲存至資料庫表格。

---

## 從 Excel 檔匯入查詢結果

您可以將 Excel 檔的內容匯入資料來源。

### 關於這項作業

如果要匯入 Excel 檔，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案** > **匯入**。這時會開啟「匯入」精靈。
2. 選取 **Excel 檔**，然後按**下一步**。這時會開啟「匯入」精靈的「匯入 Excel 檔」頁面。
3. 如果要指定您要匯入的檔案，請執行下列動作：
  - a. 按一下**檔名欄位**旁的**瀏覽**。
  - b. 在「開啟」視窗中，選取 **\*.xls** 或 **\*.xlsx**。

4. 從工作表清單中，選取您要匯入的 Excel 檔工作表。
  5. 在第一個列號欄位中，輸入要作為結果集第一列的 Excel 工作表列號。
  6. 在第一個欄號欄位中，輸入要作為結果集第一欄的 Excel 工作表欄號。
  7. 如果要限制結果集的列數，請選取列限制勾選框，並輸入列數。
  8. 如果要限制結果集的欄數，請選取欄限制勾選框，並輸入欄數。
  9. 如果您要將 Excel 文件的第一列變成結果集的直欄名稱，請選取第一列包含直欄名稱勾選框。
  10. 按下一步，從匯入的 Excel 檔中指定表格結構。
  11. 在欄位定義區域中，勾選欄位名稱直欄左邊的勾選框，以選取要併入結果集的直欄。
  12. 如果要編輯直欄名稱，請在欄位名稱直欄中按一下資料格，然後輸入新名稱。
  13. 如果要指定不同的資料類型，請在類型直欄中按一下資料格，然後從清單中選取資料類型。可用的選項如下：
    - **INTEGER** 可用來儲存 -2 147 483 648 和 2 147 483 647 之間的帶正負號整數。
    - **BIGINT** 可用來儲存 -9 223 372 036 854 775 808 和 9 223 372 036 854 775 807 之間的帶正負號大整數。
    - **DOUBLE** 可用來儲存含有浮動小數點的大數字。
    - **CHAR** 用來儲存固定長度的字元字串。例如，您可以用它來儲存長度通常固定的員工電話號碼。
    - **VARCHAR** 用來儲存可變長度的字元字串，例如員工姓名。
    - **DECIMAL** 用來儲存固定精準度和小數位數的數字。這個資料類型應該用於精確值，例如貨幣。
    - **DATE** 只用來儲存日期。
    - **TIME** 只用來儲存時間。
    - **TIMESTAMP** 用來儲存日期與時間。
- 註：DATE、TIME 及 TIMESTAMP 資料類型支援不同的格式選項，這些選項定義如何在結果集中顯示值。
- 註：支援的值範圍和精準度可能隨著您使用的資料庫而不同。
14. 在長度欄位中，指定 VARCHAR 類型的字元數上限。
  15. 在精準度欄位中，指定 DECIMAL 類型的位數總計上限。
  16. 在小數位數欄位中，指定下列位數上限：
    - DECIMAL 類型的小數位數
    - TIMESTAMP 或 TIMESTAMP WITH TIMEZONE 類型的小數秒部分的位數
  17. 在預覽窗格中，您可以追蹤每一個選項如何變更結果集的佈置。
  18. 按一下完成。

---

## 將已儲存的檔案的表格內容匯入資料庫表格中

您可以將檔案中儲存的表格內容匯入資料庫表格中。

## 關於這項作業

如果要將檔案包含的資料匯入資料庫表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檔案 > 匯入。
2. 從可用的精靈清單中，選取表格，然後按下一步。

這時會開啟「匯入表格」精靈的「從檔案匯入表格」頁面。

3. 按一下檔名欄位旁的瀏覽，並指定檔名及位置。

支援的檔案格式如下：

- \*.tab
- \*.ctab
- \*.txt
- \*.xml
- \*.ixf
- \*.csv
- \*.dbf
- \*.xls
- \*.xlsx

4. 按下一步。
  - 如果您從 \*.txt 或 \*.csv 檔匯入表格內容，則會開啟「匯入 CSV 檔」頁面。如需匯入選項的相關資訊，請參閱第 183 頁的『從 CSV 和文字檔匯入查詢結果』。
  - 如果您匯入 \*.xls 或 \*.xlsx 檔，將會開啟「匯入 Excel 檔」頁面。如需匯入選項的相關資訊，請參閱第 186 頁的『從 Excel 檔匯入查詢結果』。
5. 按下一步。這時會開啟「選取結果和目的地資訊」頁面。
6. 從資料庫清單中選取資料庫。
7. 在表格擁有者欄位中，指定表格擁有者名稱，在表格名稱欄位中，指定表格名稱。
8. 按下一步。這時會開啟「設定加速選項」頁面。

限制：只有在符合下列條件時，才會開啟「設定加速選項」頁面：

- 您選取的資料庫是支援 IDAA 的 DB2 z/OS 資料庫。
- 啟用加速資源限制已啟用。

9. 在「設定加速選項」頁面上，指定目標表格資料的匯入目的地。如果您選取資料庫和加速器或僅加速器選項，請從加速器清單中選取您要使用的加速器。
10. 按下一步

這時會開啟「匯入表格」精靈的「設定儲存選項」頁面。

11. 指定「現有的資料」選項。

使用圓鈕來指定如何將現有的資料儲存至資料庫表格：

- 取代任何現有的資料：以匯入檔的內容來取代資料庫表格中任何現有的資料。

- 新增至任何現有的資料：將匯入檔內容附加至資料庫表格中已有的任何資料。
12. 按一下完成。

## 結果

這時會關閉「匯入表格精靈」，而檔案包含的資料會儲存至資料庫表格。

---

## 將資料物件儲存為 Dynamart

Dynamart 是將結果集連同所有修改一併儲存的格式。

### 關於這項作業

當您將資料檔儲存為 Dynamart 時，這個檔案的鏈結會儲存在它之內。當您開啟 Dynamart 時，它會從連結的原始檔中重新載入資料，如果原始檔已修改或被取代，則會更新結果集。您可以在「Dynamart 設定」視窗中，針對特定的 Dynamart 變更來源物件或停用資料更新。

當您將查詢儲存為 Dynamart 時，結果集及其作業會儲存在 Dynamart 內。當您開啟 Dynamart 時，它會重新載入結果集，並自動套用所有自訂變更，例如過濾或新增計算直欄。

如果要將資料物件儲存為 Dynamart，請執行下列動作：

### 程序

1. 請確定您要儲存為 Dynamart 的資料檔已在作用中視窗中開啟。如果您使用分析查詢或視覺化查詢，請先執行它，再儲存為 Dynamart。
2. 從主功能表中，選取**檔案 > 儲存於**。
3. 根據您要儲存 Dynamart 的位置，選取下列其中一個選項：
  - **儲存至儲存庫**
  - **儲存至檔案**
4. 在「儲存至儲存庫」視窗中，指定母項目、檔名及註解。
5. 在「儲存至檔案」視窗中，指定用來儲存檔案的目錄及檔名。您可以按一下瀏覽來搜尋目的地目錄。
6. 從類型清單中選取下列其中一個選項：
  - **Dynamart**，儲存視覺化查詢、CSV、DBF、IXF、TXT 或 XML 檔。
  - **複合 Dynamart**，儲存分析查詢。
7. 按一下完成以儲存 Dynamart 檔案。

## 在 Dynamart 中管理來源資料檔

儲存 Dynamart 之後，您可以變更或完全移除來源資料物件的鏈結。

### 關於這項作業

當您將資料檔儲存為 Dynamart 時，這個資料檔的鏈結及其前次修改的時間也會儲存在 Dynamart 內。當您開啟這個 Dynamart 時，QMF 會從連結的原始檔中重新載入資料，如果原始檔已修改或被取代，則會更新結果集。

您可以在「Dynamart 設定」視窗中，變更特定 Dynamart 的來源物件或停用資料更新。

如果要取代來源資料檔或停用資料更新，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取結果 > **Dynamart 設定**。
2. 在「Dynamart 設定」視窗的資料檔欄位中，指定要作為來源檔案的資料檔的名稱和位置。您可以按一下瀏覽來搜尋檔案。
3. 如果要在鏈結資料檔有任何變更時就更新結果集，請選取**檔案變更時更新 Dynamart** 勾選框。
4. 清除**檔案變更時更新 Dynamart** 勾選框會解除鏈結來源資料檔。在此情況下，即使取代或更新資料檔，Dynamart 也一律會顯示原始資料。
5. 按一下**確定**，以關閉「Dynamart 設定」視窗。

相關工作：

第 24 頁的『設定 Dynamart 原始檔的根目錄位置』

您可以指定儲存 Dynamart 來源資料檔的根目錄位置。

---

## 使用查詢結果中的 LOB 資料

在您擷取大型物件資料時，必須識別將用來檢視已包含在查詢結果直欄中 LOB 資料的應用程式。

### 關於這項作業

擷取和儲存大量資料，可能相當耗時。為了避免過多的資源耗用，會對使用者擷取和儲存大型物件資料的能力設下某些限制。QMF 管理者為您的使用者 ID 或群組所設定的「LOB 選項」資源限制，會指定您擷取與儲存 LOB 資料的能力。

如果要擷取或儲存 LOB 資料，請執行下列動作：

### 程序

1. 執行查詢或程序，以呼叫資料庫中儲存 LOB 資料的表格。
2. LOB 資料是從資料來源擷取。根據為使用者 ID 所設定的 LOB 資源限制，包含 LOB 資料的直欄中每一個資料格的內容，都可以用不同的方式顯示：
  - 如果 **LOB 擷取選項**資源限制是**自動擷取 LOB 資料**，則所有的 LOB 資料都可供您使用，且全會顯示在查詢結果中。

這個選項會從資料庫中將所有 LOB 直欄的所有 LOB 資料取出至本端電腦。實際 LOB 資料不會顯示在網格及報告中。而是顯示 LOB 資料的指標。

註：這個選項可能會耗用本端電腦上的大量資源。

- 如果 **LOB 擷取選項**資源限制是**依需求擷取 LOB 資料**，則直欄中內含 LOB 資料的每一個資料格，都會以標籤 LOB 定位器作為識別。您必須起始擷取 LOB 資料。

3. 如果要起始擷取 LOB 資料，請按兩下標籤名稱為 LOB 定位器的資料格，這時會開啟「LOB 類型關聯」視窗。另外還有一種開啟「LOB 類型關聯」視窗的方式，請用滑鼠右鍵按一下含有 LOB 資料之查詢結果直欄的標頭資料格，然後從蹦現功能表中選取 **LOB 類型關聯**。
4. 從「LOB 類型關聯」視窗，您將識別包含在查詢結果直欄之每一個資料格中的 LOB 資料類型。會根據您選取的副檔名，來判斷將用來開啟 LOB 資料檔的應用程式。您可以選取下列其中一項：
  - 選取**副檔名**，以指定查詢結果直欄的每一個資料格所包含的 LOB 資料檔類型。從可用的副檔名下拉清單中選擇。這個選項會將您選取的副檔名，套用至查詢結果直欄中的所有資料格。
  - 選取**對映直欄**，以分別指定對映至查詢結果直欄中各個 LOB 資料資料格的應用程式。從下拉清單，選取查詢結果中內含 LOB 資料之副檔名資訊的直欄。按一下**對映**，這時會開啟「副檔名對映」視窗。
    - a. **對映表**含有下列欄位：
      - **對映值**：列出對映直欄中現有的每一種唯一資料類型。
      - **副檔名**：含有唯一資料類型的副檔名，以及將用來開啟 LOB 資料的應用程式。
    - b. 按一下**副檔名**欄位。輸入您想用來代表唯一資料類型的副檔名。比方說，如果查詢結果中的對映直欄含有 "bitmap" 字串，您可以輸入副檔名 .bmp。您也可以從預先定義的副檔名與其相關聯的應用程式（用來開啟該類型的檔案）下拉清單中選取。
    - c. 當指定完所有的副檔名時，請按一下**確定**。控制權會回到「LOB 類型關聯」視窗。
5. 按一下**確定**。這時會關閉「直欄 LOB 類型關聯」視窗。
6. 如果要擷取和檢視 LOB 資料，請按兩下 LOB 資料的資料格。LOB 資料會在指定的應用程式中開啟。在查詢結果格線中，資料格的標籤將從 LOB 定位器變更為 LOB 值，以表示已擷取 LOB 資料。您可以選取**擷取所有 LOB**值，以擷取包含在查詢結果直欄中的所有大型物件資料檔。

## 置換 LOB 資源限制選項

只要 QMF 管理者已授與您使用者 ID 許可權，您就可以置換原本設定給您資源限制群組的 LOB 資源限制。

### 關於這項作業

要置換 LOB 擷取資源限制，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取視圖 > **喜好設定**。「喜好設定」視窗。
2. 按一下 **LOB** 來變更擷取 LOB 的預設選項。
3. 勾選如有可能，置換 **LOB** 選項勾選框，以變更 LOB 選項。如果這個勾選框無法使用，表示您的使用者 ID 不具備置換 LOB 資源限制的許可權。

---

## 檢視和編輯查詢結果中的資料格內容

如果您使用 QMF for Workstation，您可以利用縮放選項，以十六進位或二進位格式檢視查詢結果中某資料格的內容。

### 關於這項作業

這個主題說明如何：

- 當結果是唯讀時，檢視查詢結果資料格的內容。請參閱步驟 1。
- 當結果是可寫入時（不是唯讀），檢視和編輯查詢結果資料格的內容。請參閱步驟 2。

### 程序

1. 當結果是唯讀時，如果要檢視查詢結果資料格的內容，請執行下列動作：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下查詢結果中的資料格。從蹦現功能表中選取**縮放**。這時會開啟「縮放」視窗。
  - b. **CCSID** 欄位指定將資料儲存在選取的查詢結果資料格時所用的字碼頁。
  - c. 所選查詢結果資料格的現行值會顯示在**資料格值**欄位中。
  - d. 按一下**進階**，展開內含其他欄位的對話框，以便以十六進位或二進位格式來顯示資料。含數值資料的資料格會停用這個按鈕。
  - e. 如果要以十六進位格式顯示資料，請選取**十六進位**。如果要以二進位格式顯示資料，請選取**二進位**。「縮放」視窗會以您選擇的格式來顯示資料範例。
  - f. 選取「取消」以關閉「編輯」視窗。
2. 當結果是可寫入時（不是唯讀），如果要檢視或編輯查詢結果資料格的內容，請執行下列動作：
  - a. 用滑鼠右鍵按一下查詢結果中的資料格，然後從蹦現功能表中選取**編輯**。  
  
這時會開啟「縮放編輯」視窗。  
  
**CCSID** 欄位指定將資料儲存在選取的查詢結果資料格時所用的字碼頁。  
  
所選查詢結果資料格的現行值會顯示在**資料格值**欄位中。**資料格值**欄位可編輯。
    - b. 完成所需的變更，然後選取**確定**來套用變更。
    - c. 按一下**進階**，展開內含其他欄位的對話框，以便以十六進位或二進位格式來顯示資料。  
  
含數值資料的資料格會停用這個按鈕。
      - d. 選取**十六進位**，以十六進位格式顯示資料，或選取**二進位**，以二進位格式顯示資料。  
  
「縮放編輯」視窗會以您選擇的格式來顯示資料範例。
      - e. 選取**取消**，以關閉「縮放編輯」視窗。

如果要編輯查詢所依據的表格中的資料格，您可以使用表格編輯器。



---

## 檢視多個結果集

在兩種狀況下，可能傳回多個查詢結果集。第一種狀況是因執行儲存程序所致。第二種狀況是因執行具有多個 SQL 陳述式的單一查詢所致。

### 關於這項作業

所有的結果集都會傳回編輯器視窗中，並且指派一個從 1 開始的索引碼。在查詢編輯器工具列上的下拉清單中，會識別每一組查詢結果。如果要檢視特定的結果集，請從下拉清單中選取該結果集。

---

## 「結果」功能表

在傳回查詢的結果時，如果該結果是編輯器中的作用中內容，即可使用結果功能表。

可用的功能表指令如下：

### 全部擷取

您可以選取**全部擷取**，將所有的查詢結果資料全部擷取完畢。在擷取大量資料時，除非另外指定，否則只會擷取前 100 列資料。

**字型** 開啟「佈置內容」視窗的「字型」頁面，您可以在其中檢視及變更您在查詢結果內選擇的字型屬性。

**格式** 開啟「佈置內容」視窗的「格式」頁面，您可以在其中檢視及變更查詢結果中選定直欄的格式化選項。

### 分組和聚集

您可以使用「分組和聚集」功能表選項來指定查詢結果內的資訊之邏輯分組。下面是可用的選項：

- 選取**無聚集**，從所選的直欄移除任何聚集或摘要資訊。
- 選取**頂端群組**，可將不含摘要資訊的所選直欄，集合在查詢結果的上面。
- 選取**側端群組**，可將不含摘要資訊的所選直欄，集合在查詢結果的左手邊。
- 選取**計數**，可彙總直欄中的值總數。
- 選取**第一個值**，可建立顯示直欄中的第一個值的彙總列。
- 選取**最後一個值**，可建立顯示直欄中的最後一個值的彙總列。
- 選取**最大值**，可建立顯示直欄中的最大值的彙總列。
- 選取**最小值**，可建立顯示直欄中的最小值的彙總列。
- 選取**總和**，可建立顯示直欄中的值總和的彙總列。
- 選取**累計總和**，可以累計總和顯示直欄中的值，並顯示彙總。
- 選取**平均值**，可建立顯示直欄中的值之平均值的彙總列。
- 選取**標準差**，可建立顯示直欄中的值之標準差的彙總列。
- 選取**群組的百分比**，可以群組總計的百分比值顯示直欄中的值，並有一彙總列顯示百分比的總和。
- 選取**總計的百分比**，可以直欄總計的百分比值顯示直欄中的值，並有一彙總列顯示百分比的總和。
- 選取**群組的累加百分比**，可將直欄中的值顯示成群組總計的累加百分比值，並有一彙總列顯示百分比的總和。

- 選取總計的累加百分比，可將直欄中的值顯示成直欄總計的累加百分比值，並有一彙總列顯示百分比的總和。

#### 顯示彙總

顯示所選「頂端群組」直欄或「側端群組」直欄的摘要資訊。

#### 顯示總計彙總

可顯示所選總計直欄的摘要資訊。

#### 往下探查

展開「頂端群組」或「側端群組」的詳細資訊。

#### 往上探查

收合「頂端群組」或「側端群組」的詳細資訊。

#### 新增計算直欄

開啟「計算直欄」視窗，讓您將計算直欄新增到查詢結果中。計算直欄是根據您所定義之表示式動態建立的資料直欄。

#### 重設格式

將套用到查詢結果中所選直欄的格式，重設成原始的格式化屬性。

#### 全部重設

將套用到查詢結果中所有直欄的格式，重設為原始的格式化屬性。

#### 自動調整

選取自動調整可自動調整下列其中一項的內容：

- 所選的直欄，將選定直欄的內容自動調整至相同的直欄大小。
- 全部直欄，將查詢結果中所有直欄的內容，自動調整至相同的直欄大小。
- 全部橫列，將查詢結果中所有橫列的內容，自動調整至相同的橫列大小。
- 全部，自動調整整個查詢結果的內容。

#### 排序

開啟「排序」視窗，您可在其中設定多個層次的排序準則。

#### 前往

開啟「移至列」視窗，您可以在其中導覽至特定列。

#### 尋找

可搜尋特定字串的查詢結果。您可以使用「尋找」視窗來指定搜尋字串。

#### 顯示報告

使用編輯器中作用中的查詢結果來產生視覺化或標準式報告。您可以選擇根據查詢結果的現有格式化，或是根據較簡單的預設格式化來產生報告。

#### 顯示 Excel 工作表

開啟 Microsoft Excel，將查詢結果資料顯示在 Excel 資料表中。（僅限 QMF for Workstation）。如果您要匯出具有數個結果集的查詢，則每一個結果集將會顯示在個別活頁簿中。

註：如果是其直欄同時含有分頁和語法碼的關聯式查詢結果，就會自動建立 Excel PivotTable。這項功能的處理時間，會根據資料量而增加。

#### 擷取所有 LOB 值

擷取查詢結果集中的所有 LOB 值。

#### 匯出

開啟「匯出查詢結果」精靈，您可在其中選擇將查詢結果儲存至檔案或資料庫。

#### 顯示圖表

從編輯器開啟的查詢結果集產生圖表。

## 排序查詢結果

使用「排序」對話框，依資料直欄（最多三個）來排序查詢結果。

### 關於這項作業

如果要指定排序查詢結果所依據的直欄，請執行下列動作：

#### 程序

1. 當可用的視窗中有查詢結果時，選取**結果 > 排序**，以開啟「排序」視窗。
2. 使用**第一個排序規則欄位**，指定排序查詢結果時所用的第一個直欄。您必須從直欄清單中選取直欄、在**排序類型**清單中指定排序的類型，然後選取**遞增或遞減**，以指定排序順序。
3. 您可以選擇性地指定將用來排序查詢結果的第二個直欄和第三個直欄。您可以使用**第二排序規則**和**第三排序規則**欄位來指定直欄、排序的類型，以及其他每個直欄的排序順序。
4. 依預設，會取消勾選**根據語言環境規則來排序字串**勾選框，這表示會比較字元的 Unicode 字碼點值來排序查詢結果。選取**根據語言環境規則來排序字串**勾選框時，則會依照字元在定義給現行語言環境之國家語言字母中的位置，來排序查詢結果。
5. 按一下**確定**。這時會排序查詢結果，並關閉「排序」視窗。

#### 結果

如果 DSQQW\_QUERY\_PRESERVE\_SORT 廣域變數設定保留排序 (1)，指定的排序會儲存在查詢內，下次執行查詢時會使用這個排序。如果您需要重新執行查詢，且不套用指定的排序，請將 DSQQW\_QUERY\_PRESERVE\_SORT 廣域變數設為零（不保留排序），然後執行查詢。您一律可以從「排序」對話框來套用指定的排序。

## 指定查詢結果集和快速報告的列印選項

在 QMF for Workstation 中，您可以指定當列印編輯器視窗中所開啟的視覺化查詢或快速報告時，會使用的頁面設定選項。

### 關於這項作業

如果要控制查詢結果集或快速報告中列印頁面的外觀，請執行下列動作：

#### 程序

1. 當編輯器視窗中有作用中的物件時，選取**檔案 > 頁面設定**，以開啟「頁面設定」視窗。
2. 指定要套用至物件的列印選項。

選項集視您要列印的物件類型而有所不同。下表顯示您可以為查詢結果集和快速報告指定的頁面選項：

表 28. 查詢結果集和快速報告列印選項

查詢結果集	快速報告
印表機和頁面參數，包括類型和大小、方向和邊距	紙張參數，包括類型和大小、方向和邊距

表 28. 查詢結果集和快速報告列印選項 (繼續)

查詢結果集	快速報告
標頭和標底文字	標底文字
是否列印列與直欄號碼、直欄標頭、格線、聚集類型以及頁面標頭與頁面標底	是否列印列與直欄號碼、直欄標頭以及頁面標底
頁面順序	固定群組
固定的側端群組和頂端群組	

註：您可以使用特殊代碼將特定資料插入標頭和標底欄位。

3. 如果要將所指定的值設為預設值，請按一下**設為預設值**。
4. 按一下**確定**，關閉「頁面設定」視窗。您指定的選項會用來控制列印物件的外觀。

## 在頁面標頭及標底中用來插入特定資料的代碼

您可以使用特殊代碼將特定的資料插入標頭或標底。

當您列印視覺化查詢結果集或快速報告時，您可能想要將某些資料新增至頁面標頭或標底，例如文件名稱或總列印頁數。如果要這樣做，您可以使用下表所述的特殊代碼：

表 29. 用來插入特定資料的代碼

程式碼	說明
&f	列印物件的名稱。
&n	列印現行頁碼。
&N	列印總頁數。
&d	列印現行日期。
&t	列印現行時間。
&<	列印第一個列印頁的號碼。
&>	列印最後一個列印頁的號碼。
&&	列印單一 '&' 符號。
&	定義標頭或標底的左側、中央及右側的邊框。

## 範例

&  &n	在標頭 (標底) 中央列印現行頁碼。
&  &  &d	在標頭 (標底) 右側列印現行日期。
&f &  &  &d	在標頭 (標底) 左側列印物件名稱；在標頭 (標底) 右側列印現行日期。

## 利用一般和快速儲存方法儲存資料

當您要將查詢結果資料儲存到資料庫時，您可以選擇使用「一般儲存」或「快速儲存」方法來儲存資料。

如果使用「一般儲存」方法來儲存查詢結果資料，您使用的介面（QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere）會對每一列資料使用個別的 SQL INSERT 陳述式，將擷取的查詢結果儲存至資料庫。由於將大量資料傳回資料庫所產生的額外負擔，使得這種類型的儲存會嚴重影響效能。

如果使用「快速儲存」方法來儲存查詢結果資料，所有處理程序都會在資料庫進行。系統不需要在 QMF 介面和資料庫之間進一步傳遞資料。QMF 介面會新增 SQL 至原始查詢，重新執行查詢，並將資料直接儲存至指定的表格。如果要儲存大量資料，使用「快速儲存」程序來儲存查詢結果資料可大幅提昇效能。

## 選取快速儲存方法

如果您決定使用「快速儲存」方法來儲存查詢結果資料，則所有的 ORDER BY 子句都會保留在資料庫執行的查詢中。保留 ORDER BY 子句會維持查詢結果資料的列順序。

如果使用 DB2 for z/OS 系統，則在某些情況下，保留 ORDER BY 子句可能會導致 SQL 錯誤。這個錯誤來自於 QMF 介面在查詢之前附加了一個 insert 陳述式。原始查詢現在是子層查詢，因此不允許有 ORDER BY 子句。

比方說，如果使用者輸入下列查詢：

```
Select [Columns] from [SourceTable]
Order By [Column]
```

查詢執行無誤。然後使用者選取使用快速儲存模式，將它儲存到給定的表格（例如：DestTable）中。QMF 介面會在查詢之前附加一行，如下所示：

```
Insert into [DestTable]
Select [Columns] from [SourceTable]
Order By [Column]
```

這個新 SQL 在某些 DB2 for z/OS 系統下是無效的，因為原始查詢現在是子層查詢，因此不允許有 ORDER BY 子句。

## 設定一般或快速儲存方法

如果要設定一般或快速儲存方法，請執行下列動作：

1. 當編輯器視窗中有查詢結果時，從結果功能表選取**匯出**。這時會開啟「匯出查詢結果」視窗。請從「匯出查詢結果」視窗選取資料庫。在匯出目的地欄位中輸入值。**按下一步**。這時會開啟「設定儲存選項」頁面。
2. 請選取下列其中一項：
  - 按一下**一般**（對每一列使用一個 **insert** 陳述式，將擷取的資料傳回資料來源並儲存），以選取一般儲存方法。
  - 按一下**快速**（在資料來源重新執行查詢，將結果直接儲存在資料來源），以選取可保留任何 ORDER BY 子句的快速儲存方法。
  - 選取先從原始 **SQL** 移除 **ORDER BY** 子句，再重新執行查詢勾選框，以選取快速儲存方法來執行不含 ORDER BY 子句的查詢。當移除 ORDER BY 子句不會影響傳回的資料時，請使用這個選項。

## 選取快速儲存方法與移除 ORDER BY 子句選項

如果您決定使用「快速儲存」方法來儲存查詢結果資料，可以選擇先讓 QMF 介面從查詢移除所有的 ORDER BY 子句，再將查詢傳送至資料庫。維持第 197 頁的『選取快速儲存方法』中使用的範例，會傳送下列查詢：

```
Insert into [DestTable]
Select [Columns] from [SourceTable]
```

在大部分情況下，移除 ORDER BY 子句對於儲存的查詢結果資料並無影響。不過，在某些情況下，從查詢移除 ORDER BY 子句可能會影響儲存的結果集。如果原始查詢限制傳回的列數，就會發生這個情況。例如，從下列查詢移除 ORDER BY 子句就會改變結果：

```
select x,y,z from table
order by x
fetch first 10 rows only
```

## 對程序設定一般或快速儲存方法

您可以使用廣域變數 DSQQW\_FST\_SV\_DATA，對程序查詢結果資料設定一般或快速儲存方法。DSQQW\_FST\_SV\_DATA 的預設值為值零 (0)。

1. 選取視圖 > 喜好設定。展開 QMF 資料夾。然後選取廣域變數，這時會開啟「廣域變數」視窗。
2. 從「廣域變數」視窗選取 DSQQW\_FST\_SV\_DATA 變數。
3. 選取或指定：
  - 0 - 一般儲存
  - 1 - 快速儲存並除去 ORDER BY 子句
  - 2 - 快速儲存並保留 ORDER BY 子句

您也可以利用下列一種方式來設定廣域變數：

- 利用任一 QMF 介面來使用 Set Global 程序指令。例如：SET GLOBAL ( DSQQW\_FST\_SV\_DATA = 2 )。
- 您也可以在任何 QMF 介面的 API 中使用 SetGlobalVariables()，將 DSQQW\_FST\_SV\_DATA 設為 2。

---

## 將「結果」標籤轉換成「結果編輯」視圖

您可以分離結果標籤，以便在編輯 QMF 物件時動態檢視處理的結果。

### 關於這項作業

您可以分離下列物件的結果標籤：

- 分析查詢
- DBF、CSV、IXF 或 XML 檔
- Dynamart
- 預測
- 視覺化查詢

如果要將結果標籤轉換成視圖，有三種方式：

1. 從主功能表中，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他 > 一般 > 結果。

2. 從主功能表中，選取查詢 > 分離結果視圖或預測 > 分離結果視圖。

3. 按一下分離結果視圖 () 工具列按鈕。

「結果」視圖會成為在個別視窗中可供使用。

如果要將「結果」視圖轉換成標籤，請執行下列動作：

1. 關閉「結果」視圖。

2. 從主功能表中，選取查詢 > 分離結果視圖或預測 > 分離結果視圖。

3. 按一下分離結果視圖 () 工具列按鈕。

「結果」視圖會轉換成標籤。





---

## 第 10 章 使用圖表

您可以利用圖表作為從查詢擷取之資料的圖形表示法。

### 關於這項作業

您可以為視覺化查詢的單一結果集建立數個不同的圖表。

下列主題說明如何建立和自訂圖表：

---

### 建立圖表

您可以利用「新建圖表」精靈，從查詢結果集建立圖表。


#### 開始之前

您必須執行一項查詢，且結果標籤已開啟查詢結果集。

#### 關於這項作業

如果要建立圖表，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建圖表」精靈：
  - a. 從主功能表中，選取**結果** > **顯示圖表**，然後指定您想建立的圖表類型。然後移至程序的步驟 3。
  - b. 按一下顯示圖表 () 工具列按鈕。
2. 在**圖表類型**頁面中，指定圖表的類型。如需圖表類型的相關資訊，請參閱『指定圖表類型選項』主題。按**下一步**。
3. 在**資料系列**頁面中，指定用來產生圖表資料點的結果集直欄。如需相關資訊，請參閱第 202 頁的『指定資料系列選項』主題。按**下一步**。
4. 在**格式**頁面中，指定選項來定義圖表的視覺化輸出。如需相關資訊，請參閱第 203 頁的『指定格式選項』主題。
5. 按一下**完成**，以關閉「新建圖表」精靈並顯示所建立的圖表。
6. 如果要移除您從視覺化查詢結果建立的圖表，請參閱第 211 頁的『管理顯示模式』主題。

#### 指定圖表類型選項

您可以指定如何在「新建圖表」精靈的**圖表類型**頁面上顯示圖表。圖表類型選項決定顯示模式的圖表類型及視覺化格式。

#### 關於這項作業

如果要指定圖表類型選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 從圖表類型清單中，選取圖表的必要顯示模式。可用選項如下：

- 直條圖 - 以垂直條代表資料點。
- 長條圖 - 以水平條代表資料點。
- 折線圖 - 使用交互連接線條在 X-Y 軸上繪製資料點。
- 區域圖 - 資料點的繪製方式類似折線圖，但資料數列與 X 軸之間的區域會填滿指定的顏色。
- 圓餅圖 - 資料點顯示為圓餅圖的楔形。
- 散佈圖 - 利用使用者可配置的資料符號，將資料點繪製成不連續的點。
- 泡泡圖 - 使用球形資料符號來繪製資料點，每一個符號可根據表示式或直欄值來調整大小。
- 計速圖 - 資料點顯示為刻度盤上的點。

您也可以選取格線模式，在表格式格線中顯示資料點。

2. 從維度清單中，選取必要的維度。可用的變式如下：

- 2D - 圖表顯示為平面、二維度物件。所有的圖表類型皆適用。
- 2D 含景深 - 圖表顯示為二維度物件，將資料點顯示在三維度中。適用於「直條圖」、「長條圖」、「區域圖」和「圓餅圖」等圖表類型。

註：堆疊區域圖不支援 2D 含景深維度。

3. 如果您選取「直條圖」、「長條圖」或「折線圖」圖表類型，請選取所需的子類型。可用選項如下：

- 並列
- 堆疊
- 百分比堆疊

## 指定資料系列選項

您可以指定用來在「新建圖表」精靈的資料系列頁面上產生圖表資料點的結果集直欄。

## 關於這項作業

如果要指定圖表的資料系列選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 如果要指定在種類軸中用來移入資料的直欄，請從結果集樹狀結構中選取直欄，然後按一下**新增至種類**。這個直欄會新增至數列樹狀結構的**種類軸**節點。
2. 如果要指定顯示為值的直欄，請從結果集樹狀結構中選取直欄，然後按一下**新增至值**。這個直欄會新增至數列樹狀結構的**值**節點。
3. 從「聚集」下拉清單中選取值直欄的聚集類型。有效的選項如下：
  - 無聚集
  - 計數
  - 第一個
  - 最後一個

- 最大值
  - 最小值
  - 總和
  - 平均值
  - 標準差
4. 選取或清除**以公式計算**勾選框，指定聚集值直欄的方式。只有將計算直欄當作一個值使用時，才能使用**以公式計算**勾選框。您為計算直欄指定的表示式會被當作聚集公式來使用。

如果您選取**以公式計算**勾選框，會先聚集您提供資料給計算直欄的直欄欄位（接著是值直欄）。公式會使用已聚集的欄位值作為引數，來計算結果值。

如果您清除**以公式計算**勾選框，則定義的公式會分別計算值直欄欄位。計算之後，會聚集欄位以計算結果值。

5. 如果要從數列樹狀結構中移除直欄，請選取直欄，然後按一下**移除**。這個直欄會移回至**結果集**樹狀結構。

## 指定格式選項

指定**圖表格式**選項來決定圖表物件的視覺化格式。

### 關於這項作業

在「**新建圖表**」精靈的**格式**頁面中，您可以指定「**數列**」選項以及「**圖表區**」選項。

「**數列**」選項決定圖表中要顯示的種類軸及值軸數列，以及如何格式化。

「**圖表區**」選項決定圖表物件的視覺化格式，例如圖表標題、圖註及圖表區色系。

### 指定「數列」圖表格式選項

**數列**選項決定圖表中要顯示的種類軸及值軸數列，以及如何格式化。

### 關於這項作業

如果要指定或編輯**數列**圖表格式選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「**新建圖表**」精靈的**格式**頁面，在樹狀結構中選取**數列**。這時會顯示**數列**選項。
2. 在**顏色依據**清單中，指定是要根據值數列還是種類來為圖表資料點著色。
3. 如果要在圖表中併入或排除其中一個值數列，請選取或清除可見的直欄中的勾選框。

### 指定「種類」圖表格式選項

「**種類**」圖表格式選項控制如何沿著種類軸來顯示圖表資料點。

### 關於這項作業

如果要指定**種類**圖表格式選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面，在樹狀結構中選取**種類**。這時會顯示**種類**選項。
2. 在**排序方式**清單中，指定使用哪些資料系列來排序**種類**軸上的資料點。
3. 如果您在**排序方式**清單中指定**值**，請選取您要使用的**值直欄**。
4. 在**順序**清單中，指定要依遞增或遞減來排序**種類**軸上的資料點。
5. 在**類型**清單中，選取截斷的類型，用來限制顯示**種類**軸上的資料點。有效的選項如下：
  - **不截斷** - 不使用截斷來限制**種類**軸資料點。
  - **項目數目** - 只顯示指定數目的資料點。
  - **資料值 (較少)** - 只顯示所含的值大於指定值的列。
  - **資料值 (較多)** - 只顯示所含的值小於指定值的列。
  - **百分比 (較少)** - 只顯示所含的值超過指定的資料範圍百分比的列。
  - **百分比 (較多)** - 只顯示所含的值少於指定的資料範圍百分比的列。
6. 在**值數列**清單中，指定您要用來決定截斷的**值直欄**。
7. 在**值欄位**中，指定您要用來決定截斷的**值**。
8. 選取可見的勾選框，可讓已排除的資料點出現。
9. 在**標籤欄位**中，指定已排除的資料點所顯示的**標籤**。

## 指定「值(Y)數列」圖表格式選項

「值(Y)數列」圖表格式選項控制如何顯示值數列軸。

### 關於這項作業

如果要指定**值(Y)數列**圖表格式選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面，在樹狀結構中選取**值(Y)數列**。這時會顯示**值(Y)數列**選項。
2. 在**標題欄位**中，指定值數列軸的**標題**。
3. 如果要顯示值數列軸的**標題**，請選取**可見**的勾選框。
4. 在**顏色欄位**中，指定值數列資料點的**顏色**。
5. 展開**值(Y)數列**節點，選取**標籤**。
6. 指定值數列軸的**標籤**選項。

### 相關工作:

第 206 頁的『指定「標籤」圖表格式選項』

「標籤」圖表格式選項控制是否顯示軸的標籤及如何格式化。

## 指定「圖表區」圖表格式選項

「圖表區」圖表格式選項控制如何顯示圖表的區域。

### 關於這項作業

如果要指定**圖表區**圖表格式選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面，在樹狀結構中選取**圖表區**。這時會顯示**圖表區**選項。
2. 在**背景**欄位中，指定圖表區的背景顏色。
3. 如果要顯示圖表區的外框，請選取**可見**的勾選框。
4. 如果您編輯圓餅圖的圖表內容，請在**涵蓋面**區域中選取**自動**勾選框，以自動決定多個圓餅圖的空間。圓餅圖的**涵蓋面**內容控制個別圓餅圖在圖表區中所佔的比例。**自動**勾選框可確保圖表區中沒有任何個別圓餅圖重疊。
5. 如果您清除**自動**勾選框，請在**值**欄位中指定圓餅圖在圖表區中所佔的比例。例如，如果您在**值**欄位中指定 90，則圓餅圖會佔據圖表區總高度的百分之九十。

## 指定「軸」圖表格式選項

「軸」圖表格式選項控制要包含哪些圖表軸，以及如何顯示。

### 關於這項作業

如果要指定**軸**圖表格式選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面，在樹狀結構中選取**軸**。這時會顯示**軸**選項。
2. 如果要將軸併入圖表中，請選取**可見**的直欄中的勾選框。
3. 在**標題**直欄中指定軸的標題。
4. 在**類型**直欄中，選擇軸為**線性**或**對數**。
5. 展開**軸**節點，選取 **X 軸**。
6. 指定 **X 軸**圖表格式選項。
7. 指定 **Y 軸 1** 圖表格式選項。
8. 指定 **Y 軸 2** 圖表格式選項。

## 指定「X 軸」圖表格式選項

「X 軸」圖表格式選項控制如何顯示圖表的 X 軸。

### 關於這項作業

如果要指定 **X 軸**圖表格式選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面中，展開**軸**節點，然後在樹狀結構中選取 **X 軸**。這時會顯示 **X 軸**選項。
2. 如果要顯示圖表的 X 軸，請選取**可見**的勾選框。
3. 如果要顯示 X 軸的標題，請選取**標題**欄位旁的**可見**的勾選框。
4. 在**標題**欄位中，指定 X 軸的標題。
5. 在**字型**欄位中，指定標題的字型。
6. 在**顏色**欄位中，指定 X 軸的顏色。
7. 從**原點**清單中，選取 X 軸的位置。有效的選項如下：
  - **最大值** - X 軸位於 Y 軸最大值的上方。

- 最小值 - X 軸位於 Y 軸最小值的下方。
  - 值 - X 軸貼齊圖表的用戶端區域底端。
8. 如果要根據種類軸來顯示 X 軸的值，請選取是**種類軸**勾選框。選取這個勾選框時，資料點會平均地沿著 X 軸顯示，每一個主要刻度標記代表沿著線條的下一個資料點。清除這個勾選框時，資料點會參差不齊地沿著 X 軸顯示，而主要刻度標記位於固定間隔。

## 指定「Y 軸」圖表格式選項

「Y 軸」圖表格式選項控制如何顯示圖表的 Y 軸。

### 關於這項作業

如果要指定 Y 軸圖表格式選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面中，展開**軸**節點，然後在樹狀結構中選取 **Y 軸**。這時會顯示 **Y 軸**選項。
2. 如果要顯示圖表的 Y 軸，請選取**可見**的勾選框。
3. 如果要顯示 Y 軸的標題，請選取**標題欄位**旁的**可見**的勾選框。
4. 在**標題欄位**中，指定 Y 軸的標題。
5. 在**字型欄位**中，指定標題的字型。
6. 在**顏色欄位**中，指定 Y 軸的顏色。
7. 在**原點清單**中，指定 Y 軸的位置。有效的選項如下：
  - 最大值 - Y 軸位於 X 軸最大值的後面。
  - 最小值 - Y 軸位於 X 軸最小值的前面。
  - 值 - Y 軸貼齊圖表的用戶端區域側邊。
8. 在**類型清單**中，指定 Y 軸值是顯示為線性函數或對數函數。

## 指定「格線」圖表格式選項

「格線」圖表選項控制是否顯示格線及如何格式化。

### 關於這項作業

如果要指定格線圖表格式選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的**格式**頁面，展開**軸**節點。
2. 展開 **X 軸**或 **Y 軸**節點，然後在樹狀結構中選取**格線**。這時會顯示**格線**選項。
3. 如果要顯示主要格線，請選取**主要格線**區段中的**可見**的勾選框。
4. 在**顏色欄位**中，指定主要格線的顏色。
5. 如果要顯示次要格線，請選取**次要格線**區段中的**可見**的勾選框。
6. 在**顏色欄位**中，指定次要格線的顏色。

## 指定「標籤」圖表格式選項

「標籤」圖表格式選項控制是否顯示軸的標籤及如何格式化。

## 關於這項作業

如果要指定標籤圖表格式選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的格式頁面，展開軸節點。
2. 展開 X 軸或 Y 軸節點，然後在樹狀結構中選取標籤。這時會顯示標籤選項。
3. 如果要顯示軸的標籤，請選取可見的勾選框。
4. 在字型欄位中，指定軸標籤的字型。
5. 按一下格式欄位旁的省略符號 (...)。這時會開啟「選擇格式」視窗。
6. 從格式清單中，選取直欄資料格值的格式。

下列格式適用於數值資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
- 貨幣 - 直欄值顯示為貨幣。現行階段作業的語言環境設定會決定所顯示的貨幣單位。
- 小數 - 直欄值顯示為小數。
- 科學 - 以科學記號表示法顯示直欄值。
- 百分比 - 直欄值顯示為百分比。
- 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示資料點值。

下列格式適用於日期資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
- 資料庫 - 依資料庫的格式來顯示日期。
- 日期 - 從可用格式中選取日期的呈現。
- 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示日期。

下列格式適用於時間戳記資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
  - 資料庫 - 依資料庫的格式來顯示時間戳記。
  - 時間戳記 - 從可用格式中選取時間戳記的呈現。
  - 日期 - 只顯示時間戳記的日期元件。
  - 時間 - 只顯示時間戳記的時間元件。
  - 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示時間戳記。
7. 如果要在直欄值中併入千位分隔字元，請選取千位分隔字元勾選框。
  8. 在小數位數欄位中，指定顯示的小數位數。'0' 值指出不顯示任何小數位數。
  9. 按一下確定，以關閉「選擇格式」對話框。
  10. 在旋轉欄位中，指定軸的標籤角度。值為 '0' 表示不旋轉。標籤顯示時不傾斜。數字越大表示角度越大。值可以是正數和負數。正數會使標籤順時鐘方向旋轉，負數會使標籤反時鐘方向旋轉。

## 指定「範圍」圖表格式選項

「範圍」選項可讓您手動格式化圖表軸的範圍及刻度數。

## 關於這項作業

如果要指定範圍圖表格式選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的格式頁面，展開軸節點。
2. 展開 X 軸或 Y 軸節點，然後在樹狀結構中選取範圍。這時會顯示範圍選項。
3. 如果要手動設定軸的範圍，請選取是手動範圍勾選框。
4. 如果要指定軸的刻度數，請按一下刻度數，然後在欄位中指定刻度數。
5. 如果要指定軸的每一個刻度的大小，請按一下刻度大小，然後在文字欄位中指定每一個刻度的大小。
6. 在最小值欄位中，指定軸範圍的最小值。
7. 在最大值欄位中，指定軸範圍的最大值。

## 指定「標題」圖表格式選項

「標題」圖表格式選項控制是否顯示圖表的標題及如何格式化。

## 關於這項作業

如果要指定標題圖表格式選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的「格式」頁面上，從樹狀結構中選取標題。這時會顯示標題選項。
2. 如果要顯示圖表的標題，請選取可見的勾選框。
3. 從類型下拉清單中，如果您希望自動使用軸直欄來產生圖表標題，請選取自動產生。如果您想要手動指定圖表標題，請選取選取自訂文字。
4. 如果您選取自訂文字，請在文字欄位中指定圖表標題。您可以將提示值新增至圖表標題，即可在指定不同提示值時自動更新標題。

例如：假設圖表是基於 Q.STAFF 表格，而您想要在圖表標題中插入 PRMPT 簡式提示值，則表示式可能為：%G for DEPT No. = &PRMPT，其中 DEPT No. 是 PRMPT 簡式提示值的說明文字，%G 是將圖表的種類直欄和值直欄的名稱放入圖表標題中的變數。您也可以使用 %D 變數，將現行日期放入圖表標題中。

5. 在字型欄位中，指定標題的字型。
6. 從位置清單中選取圖表的位置。

## 指定「圖註」圖表格式選項

「圖註」圖表格式選項控制是否顯示圖註及如何格式化。

## 關於這項作業

如果要指定圖註圖表格式選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的格式頁面，在樹狀結構中選取圖註。這時會顯示圖註選項。
2. 如果要顯示圖表的圖註，請選取可見的勾選框。



3. 如果要顯示圖註的標題，請選取標題欄位旁的可見的勾選框。
4. 在標題欄位中，指定圖註的標題。
5. 在字型欄位中，指定標題的字型。
6. 在位置下拉清單中，指定圖註的位置。
7. 在字型文字欄位中，指定圖註文字的字型。
8. 如果要顯示圖註的外框，請選取外框欄位旁的可見的勾選框。

### 指定「繪圖區」圖表格式選項

「繪圖區」圖表格式選項控制含有資料軸及用戶端區域的圖表區的外觀與操作方式。

#### 關於這項作業

如果要指定繪圖區圖表格式選項，請執行下列動作：

##### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的格式頁面，在樹狀結構中選取繪圖區。這時會顯示繪圖區選項。
2. 在背景欄位中，指定繪圖區的背景顏色。
3. 如果要顯示繪圖區的外框，請選取外框欄位旁的可見的勾選框。
4. 在插入項（點）欄位中，指定圖表區從繪圖區邊緣插入的距離。

### 指定「用戶端區域」圖表格式選項

「用戶端區域」圖表格式選項控制如何顯示圖表的用戶端區域。

#### 關於這項作業

如果要指定用戶端區域圖表格式選項，請執行下列動作：

##### 程序

1. 在「新建圖表」精靈的格式頁面，在樹狀結構中選取用戶端區域。這時會顯示用戶端區域選項。
2. 在背景欄位中，指定用戶端區域的背景顏色。
3. 如果要顯示用戶端區域的外框，請選取外框欄位旁的可見的勾選框。

---

## 從查詢結果格線建立圖表

您可以從查詢結果格線選取所需的直欄來建立現成的圖表。這可讓您先檢閱傳回的資料，再決定要顯示的內容及顯示的方式。

### 開始之前

您必須執行視覺化查詢，且結果標籤上已開啟查詢結果網格。

#### 關於這項作業

如果要從查詢結果格線建立圖表，請執行下列動作：

##### 程序

1. 按住 **Ctrl** 鍵，然後按一下每一個直欄，以選取您要併入圖表的直欄。

2. 按一下顯示圖表工具列按鈕旁的下移鍵，然後選取您要顯示的圖表類型。這時會開啟「新建圖表」精靈的「資料系列」頁面。您所選的直欄就會顯示在系列樹狀結構中。

註：根據直欄的資料類型而定，直欄會自動組織到種類軸和值節點中。種類直欄是包含字元資料的直欄，值直欄則是包含數值資料的直欄。例如，如果您選取部門名稱直欄和年度薪資總計直欄，則部門名稱直欄會自動置於種類軸下方，而薪資直欄則會自動置於值下方。

3. 選取每一個值直欄，並從聚集清單中選取聚集的方式。
4. 按下一步。這時會開啟「格式」頁面。
5. 指定圖表的不同格式選項，然後按一下完成，以關閉「新建圖表」精靈並顯示所建立的圖表。圖表會顯示在結果標籤上。

---

## 在「顯示」編輯器中使用圖表

您可以利用「顯示」編輯器來建立及管理視覺化查詢結果集的圖表。

### 關於這項作業

您針對視覺化查詢結果集而建立的所有圖表都會與這個結果集一起儲存。您利用「顯示」編輯器來管理查詢結果集的顯示模式。「顯示」編輯器包含下列窗格：

- 結果集
- 佈置結構
- 顯示模式

結果集窗格會顯示所有可用的結果集直欄，而不論選取何種顯示模式。查詢結果直欄會自動分組為三種類型：種類直欄、值直欄及含聚集的直欄。種類直欄是指含有字元資料的直欄，建議用於非數值資料軸，例如直條圖的 X 軸。值直欄是指含有數值資料的直欄，建議用於數值資料軸，例如圓餅圖的圓餅扇形。含聚集的直欄是已套用聚集之任何直欄的副本。您可以利用結果集窗格，將分組和聚集新增至結果集的任何直欄。

佈置結構窗格會顯示所選顯示模式的特定佈置結構。與結果集窗格不同，佈置結構窗格只會顯示所選顯示模式的直欄、分組及聚集。您可以利用佈置結構窗格來編輯顯示模式的個別佈置結構。

顯示模式窗格會顯示可用的顯示模式清單。每一個顯示模式有各自的佈置結構及顯示設定。您可以使用顯示模式窗格來新增、刪除及編輯給定的查詢結果集的顯示模式。

## 在「顯示」編輯器中建立圖表

您可以在「顯示」編輯器中選取直欄來建立視覺化查詢結果集的現成圖表。


### 開始之前

您必須執行視覺化查詢，並切換至顯示標籤。

### 關於這項作業

如果要在「顯示」編輯器中建立圖表，請執行下列動作：

## 程序

1. 在結果集窗格中，按住 **Ctrl** 鍵，然後按一下每一個直欄，以選取您要併入圖表的直欄。
2. 按住滑鼠按鈕，將直欄拖曳至顯示模式窗格中的圖表樹狀結構。放開滑鼠按鈕。這時新的圖表會出現在圖表樹狀結構中。這個圖表會變成預設值。
3. 您可以修改所建立的圖表。如需相關資訊，請參閱編輯圖表主題。
4. 按一下執行查詢  工具列按鈕，將已建立的圖表顯示在結果標籤上。

## 結果

您針對視覺化查詢結果集而建立的圖表會與這個結果集一起儲存。

## 管理顯示模式

您利用「顯示」編輯器的顯示模式窗格，來新增、編輯和刪除查詢結果集的顯示模式。

### 關於這項作業

通過顯示模式，您可以有許多不同的方式，將結果集資料視覺化。您可以建立任何含有不同內容和視覺化格式的顯示模式，數目不拘。每一個結果集的最開始都是一個格線，稱為結果格線。這是您第一次執行查詢時所顯示的標準查詢結果格線。您無法編輯這個格線，但可以在顯示模式樹狀結構的格線節點中新增格線，再依需要來編輯其佈置。

如果要管理查詢結果集的顯示模式，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至具有要在視覺化查詢編輯器中編輯和開啟之結果集的查詢。
2. 按一下顯示標籤。這時會開啟顯示編輯器。
3. 如果要新增顯示模式，請用滑鼠右鍵按一下格線或圖表，選取新建，然後選取您要新增的顯示模式。
4. 如果要重新命名顯示模式，請用滑鼠右鍵按一下它，然後從蹦現功能表中選取重新命名。
5. 如果要編輯顯示模式，請用滑鼠右鍵按一下它，然後從蹦現功能表中選取編輯。
6. 如果要刪除顯示模式，請用滑鼠右鍵按一下它，然後從蹦現功能表中選取移除。
7. 如果要在清單中將顯示模式上移或下移，請用滑鼠右鍵按一下它，然後從蹦現功能表中選取上移或下移。
8. 如果要將給定的顯示模式設為預設值，請用滑鼠右鍵按一下它，然後從蹦現功能表中選取設為預設值。每次執行查詢時，最先會開啟預設顯示模式。

## 編輯查詢結果集直欄

您可以使用顯示編輯器的「結果集」窗格來修改結果集的直欄。

### 關於這項作業

如果要修改結果集直欄，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至具有要在視覺化查詢編輯器中編輯和開啟之結果集的查詢。
2. 按一下顯示標籤。這時會開啟顯示編輯器。
3. 如果要將直欄上捲至頂端群組，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從功能表中選取頂端群組。
4. 如果要將直欄上捲至側端群組，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從功能表中選取側端群組。
5. 如果要將聚集新增至直欄，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從功能表中選取聚集類型。可用聚集為：
  - 計數
  - 第一個
  - 最後一個
  - 最大值
  - 最小值
  - 總和
  - 平均值
  - 標準差
6. 如果要從直欄中移除聚集，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從功能表中選取不聚集。
7. 如果要將計數直欄新增至所選顯示模式的佈置結構，請用滑鼠右鍵按一下具有聚集的直欄節點中的（計數）直欄，然後從功能表中選取目標佈置結構。

## 編輯顯示模式佈置結構

您可以使用顯示編輯器的佈置結構窗格，以編輯個別顯示模式的佈置結構。

## 關於這項作業

如果要修改查詢結果集的佈置結構，請執行下列動作：

## 程序

1. 導覽至具有要在視覺化查詢編輯器中編輯和開啟之結果集的查詢。
2. 按一下顯示標籤。這時會開啟顯示編輯器。
3. 選取您要編輯的顯示模式。佈置結構窗格中會開啟所選取的顯示模式的佈置結構。
4. 如果要將直欄累計到頂端群組或側端群組，請按一下直欄並拖曳至頂端群組或側端群組節點。
5. 如果要將聚集新增至直欄，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從功能表中選取聚集類型。可用聚集為：
  - 計數
  - 第一個
  - 最後一個
  - 最大值
  - 最小值
  - 總和

- 平均值
  - 標準差
6. 如果要從直欄中移除聚集，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從蹦現功能表中選取不聚集。
  7. 如果要從佈置結構中移除直欄，請用滑鼠右鍵按一下直欄，然後從蹦現功能表中選取移除。
  8. 如果要變更直欄的順序，請按一下直欄並拖曳，排列成要在結果集中出現的順序。
  9. 如果您編輯圖表的佈置結構，您可以按一下直欄，並在種類軸和值節點之間往返拖曳。

---

## 編輯圖表

您可以修改圖表內容來編輯圖表，以及變更它們的視覺化外觀。

### 關於這項作業

如果要編輯圖表，請執行下列程序：

#### 程序

1. 使用下列其中一個方法開啟「編輯圖表內容」精靈：
  - 在結果標籤中開啟圖表，然後從主功能表選取結果 > 圖表內容。
  - 在顯示模式窗格中，用滑鼠右鍵按一下您想編輯的圖表，然後從功能表選取編輯。
2. 在「編輯圖表內容」精靈中，切換至適當的標籤來編輯圖表類型、資料系列或格式選項。如需圖表內容的相關資訊，請參閱下列主題：
  - 指定圖表類型選項
  - 指定資料系列選項
  - 指定格式選項
3. 按一下確定來儲存變更，並關閉「編輯圖表內容」精靈。

---

## 匯出圖表

您可以利用「匯出圖表」精靈，將從查詢結果集建立的圖表匯出至檔案系統。


### 開始之前

在視覺化查詢結果的結果標籤上，開啟您要匯出的圖表。

### 關於這項作業

如果要匯出圖表，請執行下列動作：

#### 程序

1. 用下列方法之一，開啟「匯出圖表」精靈：
  - 在編輯器中開啟圖表之後，選取檔案 > > 匯出，以開啟「匯出」精靈的「選取」頁面，然後從可用的匯出精靈清單中選取圖表。
  - 在編輯器中開啟圖表之後，按一下匯出 () 工具列按鈕。

2. 從來源清單中選取來源物件。
3. 從匯出類型清單中，選取匯出檔案的類型。可用的格式如下：
  - PDF
  - PNG
4. 按下一步。這時會開啟「匯出圖表」精靈的第二頁。
5. 在選取匯出參數區段中，指定影像的大小。
6. 按一下更新圖表來重新整理圖表匯出預覽視窗。
7. 按一下完成，

---

## 指定圖表的列印選項

對於圖表，您可以指定頁面設定選項來進行列印。

### 開始之前

如果圖表是從視覺化查詢結果建立，請在結果標籤中開啟它。

### 關於這項作業

如果要控制圖表的列印頁面外觀，請執行下列動作：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 頁面設定，以開啟「頁面設定」視窗。
2. 從印表機清單中，選取您想使用的印表機。
3. 如需詳細設定，請按一下內容。
4. 從大小清單中，選取可列印區域的大小。
5. 從來源清單中，選取要使用的紙匣。
6. 從方向區域中，選取輸出方向。
7. 在邊距欄位中指定頁面邊距的大小，然後按一下確定。
8. 在比例選項區域中，選取可用的列印選項之一：
  - a. 符合可列印區域，使圖表大小符合可列印區域。
  - b. 列印比例設為 %，以百分比來指定所需的圖表大小。
9. 如果要將所指定的值設為預設值，請按一下設為預設值。
10. 按一下確定，關閉「頁面設定」視窗。您指定的選項會用來控制列印物件的外觀。

---

## 第 11 章 使用往下探查路徑

往下探查路徑是一系列互動的圖表，可讓您顯示給定查詢的數種詳細層次。

---

### 關於往下探查路徑

往下探查路徑是一系列互動的圖表，可讓您顯示給定查詢的數種詳細層次。

往下探查路徑可讓您往下探查至查詢結果的數個不同視圖。每一個詳細層次都呈現出不同的顯示模式，而每一個顯示模式圖表都可以完全自訂。在詳細層次之間傳遞的資料是由使用者互動利用顯示模式圖表的資料點所驅動。在詳細層次之間的資料移動稱為分析路徑。

例如，您建立了顯示公司中每一個部門員工薪資總和的直條圖。該直條圖會為每一個部門顯示不同的直條。接著，您建立了顯示特定部門所有員工之薪資總和（按工作類型細分）的圓餅圖。該圓餅圖會為每一個工作類型顯示不同的工資圓餅圖截塊。分析路徑將資料從所指定部門直條傳遞至下一個圖表。現在，當您按一下第一個圖表的特定直條時，就會在圓餅圖中顯示所指定的部門。您可以回到原始直條圖，然後按一下其他部門的直條。現在該圓餅圖會顯示新部門的資料點。您可以建立任何數目的分析路徑以提供更多查詢資料的特定視圖。

---

### 建立往下探查路徑

往下探查路徑可讓您往下探查至查詢結果的數個不同視圖。

#### 關於這項作業

如果要建立往下探查路徑，請執行下列程序：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「建立新的往下探查路徑」精靈：
  - 當編輯器視窗中有作用中的查詢時，選取查詢 > 傳送至 > 往下探查路徑
  - 選取檔案 > 新建 > 其他

從 **QMF** 物件資料夾中，選取「往下探查路徑」精靈

- 按一下新建往下探查路徑工具列按鈕。

這時會開啟「建立新的往下探查路徑」精靈。

如果您透過選取查詢 > 傳送至 > 往下探查路徑來開啟「建立新的往下探查路徑」精靈，則會開啟精靈的圖表類型頁面。

否則，會開啟「建立新的往下探查路徑」頁面，且您必須執行下列動作：

- 在資料來源區段中，指定要使用的查詢。
- 在資料來源區段中，指定要使用的查詢。

如果要使用儲存庫中儲存的查詢或檔案查詢，請按一下儲存的查詢右邊的省略符號 (...)。

如果要使用開啟的查詢，請在對應清單框中選取其中一個開啟的查詢。

- 按下一步。這時會開啟精靈的「圖表類型」頁面。
- 2. 指定圖表類型選項，然後按下一步。這時會開啟「資料系列」頁面。
- 3. 指定資料系列選項，然後按下一步。這時會開啟「格式」頁面。
- 4. 指定格式選項，然後按一下**完成**。這時會關閉「建立新的往下探查路徑」精靈，而往下探查路徑的第一個圖表便會顯示在**結果編輯器**中。
- 5. 如果要將其他層次新增至往下探查路徑，請按一下圖表的其中一個資料點。這時會開啟「新建往下探查路徑節點」精靈。
- 6. 指定圖表類型、資料系列及圖表格式選項，然後按一下**確定**。這時新的圖表便會顯示在**結果編輯器**中。您建立的圖表會自動參數化，以接受前一個圖表的資料。例如，如果第一個圖表從部門名稱的直欄中顯示資料值，則新的圖表只會從特定部門顯示資料值。
- 7. 對每一個您要併入往下探查路徑的詳細層次重複這個程序，然後按一下**停止錄製往下探查路徑工具列按鈕**。系統會提示您確認是否要停止錄製往下探查路徑。
- 8. 按一下**否**，捨棄錄製。這時所有先前的層次和圖表都會捨棄。
- 9. 按一下**是**，儲存錄製。這時往下探查路徑及其所有層次和圖表都會儲存。
- 10. 儲存往下探查路徑之後，請使用**切換至前一個場景**和**切換至下一個場景工具列按鈕**來導覽圖表。
- 11. 如果要編輯特定圖表，請導覽至圖表，然後按一下**往下探查路徑節點內容工具列按鈕**。這時會開啟「往下探查層次內容」視窗。

如需編輯圖表內容的相關資訊，請參閱下列主題：

- 指定圖表類型選項
  - 指定資料系列選項
  - 指定格式選項
12. 編輯您要變更的圖表內容，然後按一下**確定**來儲存變更及關閉「往下探查層次內容」視窗。
  13. 如果要使用現有圖表作為基礎圖表來錄製新的往下探查路徑，請導覽至您要起始的圖表，然後按一下**錄製往下探查路徑工具列按鈕**。這時會開啟「新建往下探查路徑節點」精靈，讓您建立新的圖表層次。新的往下探查路徑將會以您按一下工具列按鈕時開啟的圖表為起始，而新的圖表將會下移一個層次。
  14. 如果要錄製往下探查路徑的新分支，請導覽至您要開始分支現行往下探查路徑錄製內的圖表，然後按一下**分出往下探查路徑並切換至錄製模式工具列按鈕**。這時會開啟「編輯往下探查路徑節點」精靈，讓您變更從按一下工具列按鈕時的下一個圖表層次。這會建立新的往下探查路徑錄製，其中保留了從一開始按一下工具列按鈕時的所有先前圖表層次，但會讓您錄製從原始錄製中分出的新圖表層次。原始儲存的錄製仍會保留。

---

## 管理往下探查路徑錄製顯示模式

您可以使用往下探查路徑設計編輯器的往下探查結構窗格來管理顯示模式。



## 關於這項作業

往下探查路徑錄製的每一個詳細層次都是由不同的顯示模式所代表。每一個往下探查路徑顯示模式都是分開編輯的，讓您可以使用不同的圖表和格式化選項來顯示資料。您可以使用往下探查路徑設計編輯器的往下探查結構窗格，來管理可用的顯示模式及其代表的分析路徑。

如果要管理往下探查路徑顯示模式，請執行下列動作：

### 程序

1. 在往下探查路徑設計編輯器中開啟往下探查路徑。
2. 在往下探查結構窗格中，用滑鼠右鍵按一下顯示模式，選取**新建**，然後指定您要新增的顯示模式類型。
3. 從資料來源清單中，根據您要建立的往下探查層次，選取查詢、Dynamart、表格或預測。
4. 如果要新增物件，請按一下**新增資料來源物件**。在「設定資料來源」對話框中，選取必要的資料來源物件類型，然後在路徑欄位中為其指定路徑：
  - a. **內嵌** - 物件會儲存在往下探查路徑中，該物件就能隨著往下探查路徑傳輸至您儲存這個往下探查時的檔案或儲存庫。
  - b. **鏈結** - 往下探查路徑會儲存通往資料來源物件的鏈結。物件不會隨往下探查路徑儲存至檔案或儲存庫。
5. 如果您新增資料來源物件，請在資料來源之間的關係區域中，從**主要直欄**清單中選取母項物件的直欄，並從**明細直欄**清單中選取子物件的直欄。這兩個直欄會用來結合兩個物件的資料。
6. 如果所指定的直欄具有 **TIMESTAMP** 格式，則您可以從**行事曆功能**清單中選取必要值，以指定直欄的格式設定。如果不同資料來源都屬於一段期間或相同期間，例如：一年、一季或一個月，則行事曆功能會結合具有這些資料來源之 **TIMESTAMP** 資料的直欄。
7. 按下一步以開啟「新建往下探查路徑顯示模式」精靈的「圖表類型」頁面。
8. 指定圖表類型選項，然後按下一步。「資料系列」頁面選項。
9. 指定資料系列選項，然後按下一步。這時會開啟「格式」頁面。
10. 指定格式選項，然後按一下**完成**。這時會關閉「建立新的往下探查路徑」精靈，而第一個圖表便會顯示在往下探查路徑編輯器的往下探查結構窗格中。

註：新的顯示模式會置於按一下滑鼠右鍵的顯示模式之下，代表往下探查結構中的下一個詳細層次。

11. 用滑鼠右鍵按一下顯示模式，然後選取**設為預設值**。預設顯示模式為當您檢視查詢結果時所顯示的第一個圖表
12. 用滑鼠右鍵按一下顯示模式，然後從**蹦現功能表**中選取**編輯**。這時會開啟「編輯顯示模式」精靈。
13. 對圖表類型、資料系列及圖表格式選項進行必要的變更，然後按一下**確定**。這時會關閉「編輯顯示模式」精靈。
14. 用滑鼠右鍵按一下顯示模式，然後從**蹦現功能表**中選取**移除**，將它從往下探查結構樹狀結構中刪除。
15. 用滑鼠右鍵按一下顯示模式，然後選取**上移**或**下移**，以變更其在往下探查結構樹狀結構中的位置。

註：您可以按一下適當的圖表區域，以選取要在往下探查中顯示的必要詳細層次。這時會出現具有可用子層次清單的「往下探查」視窗。選取必要的子層次，然後按一下**確定**。如果只有一個子層次或往下探查路徑正在錄製中，就無法選取層次。

---

## 指定往下探查路徑的列印選項

您可以指定在列印編輯器視窗中開啟的往下探查路徑時，所用的頁面設定選項。

### 關於這項作業

如果要控制往下探查路徑的頁面列印外觀，請執行下列動作：

### 程序

1. 當編輯器視窗中有作用中的物件時，選取**檔案 > 頁面設定**，以開啟「頁面設定」視窗。
2. 從**印表機**清單中，選取您想使用的印表機。
3. 如需詳細設定，請按一下**內容**。這時會開啟「頁面設定」視窗。
4. 從**大小**清單中，選取可列印區域的大小。
5. 從**來源**清單中，選取要使用的紙匣。
6. 從**方向**區域中，選取輸出方向。
7. 在**邊距**欄位中指定頁面邊距的大小。
8. 按一下**確定**，關閉「頁面設定」視窗。
9. 在**比例**選項區域中，選取可用的列印選項之一：
  - a. **符合可列印區域**，使往下探查路徑大小符合可列印區域。
  - b. **列印比例**設為 **%**，以百分比來指定所需的往下探查路徑大小。
10. 如果要將所指定的值設為預設值，請按一下**設為預設值**。
11. 按一下**確定**，關閉「頁面設定」視窗。您指定的選項會用來控制列印物件的外觀。

---

## 第 12 章 使用排定的作業

排定的作業可讓您建立自動化動作，例如：執行查詢和匯出查詢結果，而不取得使用者介面中的直接動作。

### 關於這項作業

排定的作業是寶貴的工具，協助讓商業程序自動在所指定的日期和時間執行。尤其是對於必須定期執行的動作，例如要配送至數個不同位置的每週銷售報告或每季盈餘報告時，這個工具就非常實用。

如果要建立排定的作業，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檢視 > 排定的作業或檔案 > 新建 > 排定的作業。
2. 如果您使用「作業清單」對話框，請按一下**新增作業**來建立排定的作業。
3. 如果您選取檔案 > 新建 > 排定的作業來使用「建立新的排定作業」精靈，請選取您要使用的排程器類型。您可以使用本端排程器或 QMF for WebSphere 排程器。然後按**下一步**。
4. 在**作業名稱**欄位中指定作業的名稱。
5. 按一下**新增動作**。這時會開啟「動作精靈」。
6. 在**動作名稱**欄位中，指定動作的名稱。
7. 選取您要新增的動作類型，然後按**下一步**。
8. 指定所選作業類型的選項，然後按一下**完成**。這時會關閉「動作精靈」，並將新的動作新增至**動作清單**。
9. 如果要產生這項作業執行的詳細日誌，請選取**啟用記載功能**勾選框。如果作業是從作業系統排程器執行，錯誤日誌和作業執行報告會儲存在使用者起始目錄中。
10. 新增完所有要執行作業的動作後，請按一下**確定**。這時會關閉「作業」視窗，且控制權會回到「作業清單」視窗。
11. 按一下**匯入作業**以匯入作業。
12. 按一下**匯出作業**以匯出作業。
13. 如果要排定作業，請選取您要排定的作業，然後按一下**排定作業**。
14. 按一下**確定**。這時會關閉「作業清單」視窗。

---

### 新增執行物件動作

執行物件動作可讓您自動執行查詢、視覺化報告、程序或快速報告，並匯出、以郵件傳送或列印它。

### 關於這項作業

如果要將執行物件動作新增至排定的作業，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在「作業清單」視窗中開啟作業。
2. 按一下**新增動作**。這時會開啟「動作精靈」。
3. 在**動作名稱**欄位中指定動作的名稱，按一下**執行物件**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定物件」頁面。
4. 選取您要執行的物件類型。
5. 指定物件的位置。有兩個選項：
  - a. 如果要指定物件的靜態來源位置，請按一下**路徑**，然後按**來源區域**右下方的省略符號 (...)。這時會開啟「開啟」視窗。
  - b. 導覽至物件並加以選取，然後按**完成**。這時會關閉「開啟」視窗。
  - c. 如果要指定物件的條件式來源位置，請按一下**公式**，然後按**省略符號** (...). 這時會開啟「公式編輯器」。
  - d. 指定要使用的公式以決定物件的位置，然後按**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
6. 選取**設定新的資料來源**勾選框來指定您想要對其執行物件的特定資料來源。然後按一下**省略符號** (...), 這時會開啟「新增資料來源」視窗，請選取必要的資料來源，然後按**確定**。
7. 如果要新增可用的資料來源，請按一下**新增資料來源**。這時會開啟「新增資料來源」視窗。
8. 導覽並選取您要新增的資料來源，指定資料來源的登入名稱及密碼，然後按**確定**。這時會關閉「新增資料來源」視窗。
9. 按**下一步**。這時會開啟「指定作業」頁面。
10. 按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
11. 選取作業，然後按**下一步**。
12. 指定所選作業的選項，然後按**完成**。這時會關閉「作業精靈」。
13. 在完成新增所有您希望動作執行的作業之後，按一下**完成**。這時會關閉「動作精靈」，且控制權會回到「作業」視窗。
14. 按一下**確定**。這時會關閉「作業」視窗，控制權也會回到「作業清單」視窗。
15. 按一下**確定**。這時會關閉「作業清單」視窗。

## 指定「匯出查詢」作業選項

您可以使用「匯出查詢」作業將查詢結果匯出至檔案。

### 關於這項作業

如果要將「匯出查詢」作業新增至動作，請執行下列步驟：

## 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
2. 按一下**匯出查詢**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定匯出參數」頁面。
3. 在**結果集**欄位中，按一下所需的結果集號碼。
4. 從**顯示模式**清單中，選取所需的顯示模式（如果有多個模式可用的話）。
5. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。有效的檔案類型如下：

- **TEXT** (\*.txt)
  - **CSV** (\*.csv)
  - **PDF** (\*.pdf)
  - **HTML** (\*.htm)
  - **IXF** (\*.ixf)
  - **XML** 可延伸標記語言檔 (\*.xml)
  - **XLS** Microsoft Excel 97-2003 (\*.xls)
  - **XLSX** Microsoft Excel 2007 (\*.xlsx)
  - **PNG** (\*.png)
6. 指定儲存物件的位置。有兩個選項：
    - a. 如果要指定物件的靜態儲存位置，請按一下**路徑**，然後按一下目的地區域右下方的省略符號 (...)。這時會開啟「另存新檔」視窗。
    - b. 導覽至您要儲存物件的目錄位置，然後按一下**完成**。這時會關閉「另存新檔」視窗。
    - c. 在「喜好設定」視窗的**伺服器端檔案系統**頁面上已指定了**根輸出目錄**的情況下，您可以在**路徑**欄位中直接輸入路徑和檔名或只輸入檔名。這時檔案將會自動匯出至這個根目錄。在 QMF for WebSphere 中，您只能指定由管理者設定之根目錄的路徑。否則，將會禁止匯出而且會發生錯誤。
    - d. 如果要指定物件的條件式儲存位置，請按一下**公式**，然後按一下省略符號 (...). 這時會開啟「公式編輯器」。
    - e. 指定用來決定物件儲存位置的公式，然後按一下**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
  7. 如果您想在排定的作業完成時，從指定的位置移除匯出的檔案，請選取**作業完成之後刪除**勾選框。
  8. 如果您想要能夠將這個查詢結果集自動附加至電子郵件，請選取標示為**附件**勾選框。
  9. 按**下一步**。這時會開啟「指定 [檔案類型] 匯出選項」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。
  10. 按**完成**。這時會關閉「作業精靈」。

#### 相關工作:

第 23 頁的『針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定』

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

#### 相關參考:

第 181 頁的『指定檔案匯出選項』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

## 指定「匯出查詢至郵件」作業選項

您可以使用「匯出查詢至郵件」作業，以透過電子郵件來傳送查詢結果。

### 關於這項作業

如果要將「匯出查詢至郵件」作業新增至動作，請執行下列步驟：

## 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
2. 按一下**匯出查詢至郵件**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定匯出參數」頁面。
3. 在**結果集欄位**中，按一下所需的**結果集號碼**。
4. 從**顯示模式清單**中，選取所需的顯示模式（如果有多個模式可用的話）。
5. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。有效的檔案類型如下：
  - **TEXT** (\*.txt)
  - **CSV** (\*.csv)
  - **PDF** (\*.pdf)
  - **HTML** (\*.htm)
  - **IXF** (\*.ixf)
  - **XML** 可延伸標記語言檔 (\*.xml)
  - **XLS** Microsoft Excel 97-2003 (\*.xls)
  - **XLSX** Microsoft Excel 2007 (\*.xlsx)
  - **PNG** (\*.png)
6. 在**附件名稱欄位**中，指定電子郵件中的檔案附件名稱。
7. 如果您要指定條件式檔案附件名稱，請按一下欄位旁的**按鈕**。這時會開啟「公式編輯器」。
8. 指定用來決定附件名稱的公式，然後按一下**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
9. 按**下一步**。

這時會開啟「指定 [檔案類型] 匯出選項」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。

按**下一步**。

10. 在「作業」精靈的下一頁，指定電子郵件設定。

**註：**您設定的值可以在「反覆運算子」工作期間利用替代變數來動態指定。您可以搭配動作群組與「反覆運算子」一起使用，將不同的電子郵件訊息傳送給數個收件者。如果要這樣做，您需要指定「反覆運算子」查詢（可傳回所有必要的電子郵件資訊），定義「反覆運算子」變數，然後在「指定郵件設定」頁面上對應的欄位中使用等號來輸入變數名稱 (=Form、=SMTP)。

當您執行作業時，「反覆運算子」會仔細檢查「反覆運算子」查詢記錄，每次反覆運算時擷取一組電子郵件參數，然後傳給匯出查詢至郵件作業。

- 從**格式**清單中，選取內文文字的格式。可用的格式為「文字」和 HTML。
- 在**收件者**欄位中，指定收件者的電子郵件位址。
- 在**副本**欄位中，指定其他收件者。
- 在**主旨**欄位中，指定電子郵件的主旨。
- 在**訊息**欄位中，指定電子郵件的內容。

**註：**

如果您要在電子郵件的文字中併入內嵌影像，則必須將下列 HTML Snippet 插入至文字：

```
</img>
```

其中 *cid:* 是在參考格式化電子郵件內的內嵌影像時所必要的標準縮寫內容 ID，而其中 *[image name]* 是影像檔案的名稱。例如，如果要內嵌名為 *image1.png* 的影像檔案，您要將下列 HTML Snippet 插入至電子郵件的文字：

```
</img>
```

- 在寄件者欄位中，指定寄出電子郵件的電子郵件位址。
11. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定是否要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂伺服器。
    - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取所需的伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。
    - b. 如果您決定使用自訂伺服器，請指定伺服器參數，包括其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取**使用 SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下**確定**。

按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。

12. 按一下**完成**，以關閉「作業」精靈。

#### 相關參考:

第 181 頁的『指定檔案匯出選項』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

## 在電子郵件中傳送 HTML 表格

當您使用排定的作業時，可以在電子郵件中將查詢結果傳送為 HTML 表格。

### 開始之前

確認字母的所選格式為 HTML，且您要新增的表格也已儲存為 HTML 格式。

### 關於這項作業

插入的表格會出現在 HTML 格式的信件內文中。

只有下列排程器的作業才可新增 HTML 表格：

- 將查詢匯出至郵件作業。經過這個作業之後，您就擁有 HTML 格式的查詢結果集，可在電子郵件中傳送。
- 傳送郵件資源操作作業。在這個作業中，您可以插入執行其他作業時所建立的必要的 HTML 表格。

如果要在 HTML 字母的內文中插入 HTML 表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「動作精靈」視窗中，按一下訊息欄位中的省略符號按鈕 (...)。這時會開啟「公式編輯器」。

2. 從函數清單中，展開**排程器**，然後選取 **insertHTMLTable**，或在**過濾器**欄位中輸入這個函數的名稱。
3. 按兩下函數並指定其參數。
4. 按一下**確定**以新增函數。所指定的表格便會新增至該信件。

### 範例

您可以使用下列參數將 *grid.html* 表格新增至信件：

- 使用匯出作業時，只新增函數而不新增任何參數  
`=insertHTMLTable()`
- 使用資源操作作業時，在匯出的 HTML 檔案具有 UTF-8 編碼的情況下，只指定一個參數。  
`=insertHTMLTable("grid.html")`
- 如果匯出的 HTML 檔案之編碼有別於 UTF-8，則必須指定兩個參數。  
`=insertHTMLTable("grid.html", "UTF-16")`

## 指定列印查詢作業選項

您使用列印查詢作業以列印所指定的查詢結果。

### 關於這項作業

如果要將列印查詢作業新增至動作，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
2. 按一下**列印查詢**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定印表機」頁面。
3. 從**印表機**下拉清單中選取您要用來列印查詢結果的印表機。
4. 按一下**內容**。這時會開啟「頁面設定」視窗。
5. 從**大小**下拉清單中選取可列印區域的大小。
6. 從**來源**下拉清單中選取要使用的紙匣。
7. 從**方向**圓鈕群組中選取輸出方向。
8. 在**邊距**欄位中指定頁面邊距的大小。
9. 按一下**確定**。這時會關閉「頁面設定」視窗，控制權也會回到「作業精靈」。
10. 按一下**完成**。這時會關閉「作業精靈」。

## 指定「匯出快速報告至郵件」作業選項

使用「匯出快速報告至郵件」作業，以透過電子郵件來傳送快速報告。

### 關於這項作業

如果要指定「匯出快速報告至郵件」作業選項，請執行下列程序：

### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。



2. 按一下**匯出快速報告至郵件**，然後按下一步。這時會開啟「指定匯出參數」頁面。
3. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。有效的檔案類型如下：
  - **PDF** (\*.pdf)
  - **HTML** (\*.htm)
4. 在**附件名稱**欄位中，指定電子郵件中的檔案附件名稱。
5. 如果您要指定條件式檔案附件名稱，請按一下省略符號 (...). 這時會開啟「公式編輯器」。
6. 指定用來決定附件名稱的公式，然後按一下**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
7. 按下一步。這時會開啟「指定 [檔案類型] 匯出選項」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。
8. 按下一步。在「指定電子郵件設定」頁面上，指定下列參數的值：
  - 從**格式**清單中選取內文文字的格式。可用的格式為文字和 HTML
  - 將接收電子郵件的位址在**收件人**欄位中
  - 將接收電子郵件副本的位址在**副本抄送**欄位中
  - 電子郵件的主旨在**主旨**欄位中
  - 電子郵件的內文文字在**訊息**欄位中
  - 將傳送電子郵件的件位址在**寄件人**欄位中
9. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定是否要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂伺服器。
  - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取所需的伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。
  - b. 如果您決定使用自訂伺服器，請指定伺服器參數，包括其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取**使用 SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下**確定**。  
按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。
10. 按一下**完成**。這時會關閉「作業精靈」。

#### 相關參考:

第 181 頁的『指定檔案匯出選項』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

## 指定「匯出快速報告」作業選項

使用「匯出快速報告」作業將快速報告結果匯出至檔案。

### 關於這項作業

如果要指定「匯出快速報告」作業選項，請執行下列程序：

#### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
2. 按一下**匯出快速報告**，然後按下一步。這時會開啟「指定匯出參數」頁面。

3. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。 有效的檔案類型如下：
  - **PDF** (\*.pdf)
  - **HTML** (\*.htm)
4. 指定儲存物件的位置。 有兩個選項：
  - a. 如果要指定物件的靜態儲存位置，請按一下**路徑**，然後按一下**目的地**區域右下方的省略符號 (...)。 這時會開啟「另存新檔」視窗。
  - b. 導覽至您要儲存物件的目錄位置，然後按一下**完成**。 這時會關閉「另存新檔」視窗。
  - c. 如果「**喜好設定**」視窗的**伺服器端檔案系統**頁面上已指定**根輸出目錄**，則您在**路徑欄位**中可以只輸入路徑和檔名，甚至只輸入檔名。這時檔案將會自動匯出至這個根目錄。在 QMF for WebSphere 中，您只能指定由管理者設定之根目錄的路徑。否則，將會禁止匯出而且會發生錯誤。
  - d. 如果要指定物件的條件式儲存位置，請按一下**公式**，然後按一下省略符號 (...). 這時會開啟「**公式編輯器**」。
  - e. 指定用來決定物件儲存位置的公式，然後按一下**確定**。 這時會關閉「**公式編輯器**」。
5. 如果您想在排定的作業完成時，從指定的位置移除匯出的檔案，請選取**作業完成之後刪除**勾選框。
6. 如果您想要能夠將這個快速報告自動附加至電子郵件，請選取**標示為附件**勾選框。
7. 按**下一步**。 這時會開啟「**指定 [檔案類型] 匯出選項**」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。
8. 按**完成**。 這時會關閉「**作業精靈**」。

#### 相關工作:

第 23 頁的『**針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定**』

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

#### 相關參考:

第 181 頁的『**指定檔案匯出選項**』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

## 指定「匯出視覺化報告至郵件」作業選項

您可以使用「匯出視覺化報告至郵件」作業，以透過電子郵件來傳送視覺化報告。

### 關於這項作業

如果要指定「匯出視覺化報告至郵件」作業選項，請執行下列程序：

#### 程序

1. 開啟「**動作精靈**」的「**指定作業**」頁面，然後按一下**新增作業**。 這時會開啟「**作業精靈**」。
2. 按一下**匯出視覺化報告至郵件**，然後按**下一步**。 這時會開啟「**指定匯出參數**」頁面。
3. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。 有效的檔案類型如下：

- **PDF** (\*.pdf)
  - **HTML** (\*.htm)
4. 在**附件名稱**欄位中，指定電子郵件中的檔案附件名稱。
  5. 如果您要指定條件式檔案附件名稱，請按一下省略符號 (...). 這時會開啟「公式編輯器」。
  6. 指定用來決定附件名稱的公式，然後按一下**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
  7. 按**下一步**。這時會開啟「指定 [檔案類型] 匯出選項」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。
  8. 按**下一步**。在「指定電子郵件設定」頁面上，指定下列參數的值：
    - 從**格式**清單中選取內文文字的格式。可用的格式為文字和 HTML
    - 將接收電子郵件的位址在**收件人**欄位中
    - 將接收電子郵件副本的位址在**副本抄送**欄位中
    - 電子郵件的主旨**主旨**欄位中
    - 電子郵件的內文文字在**訊息**欄位中
    - 將傳送電子郵件的位址在**寄件人**欄位中
  9. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定是否要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂伺服器。
    - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取所需的伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。
    - b. 如果您決定使用自訂伺服器，請指定伺服器參數，包括其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取**使用 SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下**確定**。  
按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。
  10. 按一下**完成**。這時會關閉「作業精靈」。

#### 相關參考:

第 181 頁的『指定檔案匯出選項』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

## 指定「匯出視覺化報告」作業選項

使用「匯出視覺化報告」作業將視覺化報告匯出至檔案。

### 關於這項作業

如果要指定「匯出視覺化報告」作業選項，請執行下列程序：

#### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定作業」頁面，然後按一下**新增作業**。這時會開啟「作業精靈」。
2. 按一下**匯出視覺化報告**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定匯出參數」頁面。
3. 從**匯出類型**下拉清單中，選取您要匯出的檔案類型。有效的檔案類型如下：
  - **PDF** (\*.pdf)

- **HTML (\*.htm)**
4. 指定儲存物件的位置。有兩個選項：
    - a. 如果要指定物件的靜態儲存位置，請按一下**路徑**，然後按一下**目的地**區域右下方的省略符號 (...)。這時會開啟「另存新檔」視窗。
    - b. 導覽至您要儲存物件的目錄位置，然後按一下**完成**。這時會關閉「另存新檔」視窗。
    - c. 在「喜好設定」視窗的**伺服器端檔案系統**頁面上已指定了**根輸出目錄**的情況下，您可以在**路徑欄位**中直接輸入路徑和檔名或只輸入檔名。這時檔案將會自動匯出至這個根目錄。在 QMF for WebSphere 中，您只能指定由管理者設定之根目錄的路徑。否則，將會禁止匯出而且會發生錯誤。
    - d. 如果要指定物件的條件式儲存位置，請按一下**公式**，然後按一下省略符號 (...). 這時會開啟「公式編輯器」。
    - e. 指定用來決定物件儲存位置的公式，然後按一下**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
  5. 如果您想在排定的作業完成時，從指定的位置移除匯出的檔案，請選取**作業完成之後刪除**勾選框。
  6. 如果您想要能夠將這個視覺化報告自動附加至電子郵件，請選取**標示為附件**勾選框。
  7. 按一下**下一步**。這時會開啟「指定 [檔案類型] 匯出選項」頁面。在這個頁面上，根據您要建立的檔案類型，您可以選取其他可用的選項。
  8. 按一下**完成**。這時會關閉「作業精靈」。

#### 相關工作:

第 23 頁的『針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定』

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

#### 相關參考:

第 181 頁的『指定檔案匯出選項』

在您將查詢結果匯出至檔案時，您必須指定下列一或多個選項。您指定的選項，取決於您要匯出的檔案類型。

---

## 新增資源操作作業

資源操作動作可讓您自動複製、貼上、刪除及以電子郵件傳送排定的作業所產生的資源。

### 關於這項作業

如果要將資源操作動作新增至排定的作業，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從「作業清單」視窗中開啟作業。
2. 按一下**新增動作**。這時會開啟「動作精靈」。
3. 在**動作名稱欄位**中指定動作的名稱，按一下**資源操作**，然後按一下**下一步**。這時會開啟「指定資源操作類型」頁面。
4. 按一下**複製或傳送郵件**，然後按一下**下一步**。這時會開啟精靈的下一頁。

5. 指定複製或傳送電子郵件選項，然後按一下**完成**。這時會關閉「動作精靈」，且控制權會回到「作業」視窗。
6. 按一下**確定**。這時會關閉「作業」視窗，且控制權會回到「作業清單」視窗。
7. 按一下**確定**。這時會關閉「作業清單」視窗。

## 指定複製資源參數

複製資源操作動作可讓您自動複製、貼上並刪除排定作業所產生的資源。

### 關於這項作業

如果要指定複製資源參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定資源操作類型」頁面。
2. 按一下**複製**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定複製資源參數」頁面。
3. 請指定您要複製的資源。有兩個選項：
  - a. 如果要指定物件的靜態來源位置，請按一下**路徑**，然後按**來源區域**右下方的省略符號 (...)。這時會開啟「開啟」視窗。
  - b. 導覽至物件並加以選取，然後按**完成**。這時會關閉「開啟」視窗。
  - c. 如果要指定物件的條件式來源位置，請按一下**公式**，然後按**省略符號 (...)**。這時會開啟「公式編輯器」。
  - d. 指定要使用的公式以決定物件的位置，然後按**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
4. 指定您要儲存資源的位置。有兩個選項：
  - a. 如果要指定資源的靜態來源目的地，請按一下**路徑**，然後按**來源區域**右下方的省略符號 (...)。這時會開啟「另存新檔」視窗。
  - b. 導覽至您要儲存資源的位置及其檔名，然後按**完成**。這時會關閉「另存新檔」視窗。
  - c. 在「喜好設定」視窗的**伺服器端檔案系統**頁面上已指定了**根輸出目錄**的情況下，您可以在**路徑欄位**中直接輸入路徑和檔名或只輸入檔名。這時檔案將會自動匯出至這個根目錄。在 QMF for WebSphere 中，您只能指定由管理者設定之根目錄的路徑。否則，將會禁止匯出而且會發生錯誤。
  - d. 如果要指定資源的條件式來源位置，請按一下**公式**，然後按**省略符號 (...)**。這時會開啟「公式編輯器」。
  - e. 指定要使用的公式以決定儲存資源的位置，然後按**確定**。這時會關閉「公式編輯器」。
5. 如果要將資源從來源位置剪下並貼至目的地位置，請選取**移動**勾選框。
6. 如果要建立新的資料夾以包含所移動的資源，請選取**建立資料夾**勾選框。
7. 如果要在作業完成之後刪除資源的移動副本，請選取**作業完成後刪除**勾選框。
8. 如果您想要能夠將這個資源副本自動附加至電子郵件，請選取**標示為附件**勾選框。
9. 按一下**完成**。這時會關閉「動作精靈」，且控制權會回到「作業」視窗。

#### 相關工作:

第 23 頁的『針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定』

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系

統或伺服器檔案系統上的特定位置。

## 指定郵件設定

傳送郵件資源操作動作可讓您自動傳送電子郵件中產生的資源。

### 關於這項作業

如果要指定郵件設定，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「動作精靈」的「指定資源操作類型」頁面。
2. 按一下**傳送郵件**，然後按**下一步**。這時會開啟「指定郵件設定」頁面。
3. 在**格式**清單中指定內文文字的格式。可用的格式為文字和 HTML
4. 在**收件人：**欄位中指定電子郵件的收件人。
5. 在**副本抄送：**欄位中指定任何其他收件人。
6. 在**主旨**欄位中，指定電子郵件的主旨。
7. 在**訊息**欄位中指定電子郵件的文字。

您可以附加影像及其他可用類型的檔案。

如果您要在電子郵件的文字中併入內嵌影像，則必須將下列 HTML Snippet 插入至文字：

```
</img>
```

其中 *cid:* 是在參考格式化電子郵件內的內嵌影像時所必要的標準縮寫內容 ID，而其中 *[image name]* 是影像檔案的名稱。例如，如果要內嵌名為 image1.png 的影像檔案，您要將下列 HTML Snippet 插入至電子郵件的文字：

```
</img>
```

8. 在**寄件人：**欄位中指定將傳送電子郵件的電子郵件位址。
  9. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定是否要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂伺服器。
    - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取所需的伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。
    - b. 如果您決定使用自訂伺服器，請指定伺服器參數，包括其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取**使用 SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下**確定**。
- 按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。
10. 按一下**新增**。這時會開啟「將路徑輸入為文字或公式」視窗。
  11. 指定您要在電子郵件中傳送作業的資源路徑，然後按一下**確定**。這時會關閉「將路徑輸入為文字或公式」視窗。
  12. 在**附件**區域中，從兩份清單中選取所需的選項。
    - a. 從第一份清單中，選取您想自動新增的附件。可用的選項如下：
      - **無自動附件**，不自動附加任何資源。
      - **只附加已標示**，只附加匯出或複製作業中已標示的資源。

- 附加全部，附加匯出或複製作業中所建立的所有資源。
  - b. 從第二份清單中，選取在執行動作之後，您想套用於附件的程序。可用的選項如下：
    - 清除所有自動附件，在動作執行之後，刪除自動傳送的所有附件。
    - 清除群組中的自動附件，在執行動作之後，刪除針對含有傳送電子郵件動作之動作群組而建立的所有自動附件。
    - 不清除自動附件，在執行動作之後，儲存所有自動附件。
13. 按一下**完成**。這時會關閉「動作精靈」，且控制權會回到「作業」視窗。

---

## 新增動作群組

您可以使用動作群組來建立應該連續執行的一連串動作。

### 開始之前

建立動作群組之前，您必須先建立排定的作業。

### 關於這項作業

如果要將動作群組新增至排定的作業，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「作業」視窗：
  - 按兩下作業清單中的作業；
  - 從作業清單中選取作業，然後按一下**編輯作業**。
2. 在「作業」視窗中，按一下**新增動作**來開啟「動作」精靈。
3. 在**動作名稱**欄位中輸入名稱。
4. 選取**動作群組**，然後按一下**完成**。

## 將動作新增至動作群組

您可以使用拖放方法將動作新增至動作群組。

### 開始之前

您必須建立動作群組。

您必須建立動作。

### 關於這項作業

如果要將動作新增至動作群組，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「作業」視窗：
  - 按兩下作業清單中的作業；
  - 從作業清單中選取作業，然後按一下**編輯作業**。
2. 在「作業」視窗中，選取您要新增至群組的動作。
3. 將選取的動作拖曳至動作群組項目。

## 下一步

下一步：設定反覆運算子參數

### 相關工作:

第 219 頁的『新增執行物件動作』

執行物件動作可讓您自動執行查詢、視覺化報告、程序或快速報告，並匯出、以郵件傳送或列印它。

第 228 頁的『新增資源操作作業』

資源操作動作可讓您自動複製、貼上、刪除及以電子郵件傳送排定的作業所產生的資源。

## 從動作群組中移除動作

您可以使用拖放方法從動作群組中移除動作。

### 開始之前

您必須建立動作群組並移入動作。

### 關於這項作業

如果要從動作群組中移除動作，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「作業」視窗：
  - 按兩下作業清單中的作業；
  - 從作業清單中選取作業，然後按一下編輯作業。
2. 在「作業」視窗中，展開您要編輯的動作群組。
3. 選取要從動作群組中移除的動作。
4. 將所選動作拖出動作群組。

## 設定反覆運算子參數

您可以使用反覆運算子多次循環執行動作群組。您可以使用「反覆運算子參數」視窗來管理反覆運算子喜好設定。

### 開始之前

您必須建立動作群組。

### 關於這項作業

如果要設定反覆運算子參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「作業」視窗的動作清單中，用滑鼠右鍵按一下您要循環執行的動作群組，然後從蹦現功能表中選取設定反覆運算子。
2. 在反覆運算子「參數」視窗中，按一下省略符號 (...) 以指定反覆運算子的查詢。

這個查詢的直欄會定義反覆運算子變數，而列數會指定反覆運算次數。



3. 在「開啟」視窗中，導覽至您要作為反覆運算子之查詢的物件，並加以選取。

可作為查詢的物件如下：

- 圖表
  - 視覺化查詢
  - 分析查詢
  - Dynamart
  - 複合 Dynamart
  - 表格
4. 按一下**完成**。所選物件的路徑會顯示在**查詢路徑欄位**中。
  5. 包含所選物件的資料來源會新增至**資料來源清單**中。您可以在**登入和密碼欄位**中指定資料來源的登入資訊。
  6. 如果要將其他資料來源新增至清單，請執行下列程序：
    - a. 按一下**新增資料來源**以開啟「新增資料來源」視窗。
    - b. 從**資料來源清單**中，選取您要新增的資料來源。
    - c. 在**使用者名稱和密碼欄位**中輸入您的登入資訊。
    - d. 如果您要讓 QMF 記住您在**使用者名稱欄位**中所輸入之使用者 ID 的密碼，請選取**記住密碼勾選框**。
  7. 如果要從清單中移除先前新增的資料來源，請選取這個資料來源，然後按一下**移除資料來源**。
  8. 在**變數清單**中，將查詢直欄與「執行物件」動作中指定的來源物件所用的提示鏈結起來。在**提示名稱資料格**中按一下，然後從下拉清單中選取提示。
  9. 使用**失敗時繼續勾選框**，以指定是否要在發生錯誤時繼續反覆運算子工作。如果選取該勾選框，且在任何反覆運算內發生錯誤，反覆運算子會跳過這個反覆運算並繼續工作。如果發生錯誤但已清除該勾選框，則反覆運算子會停止工作。

註：可以在「輸出」視圖中檢視所有錯誤訊息。

10. 按一下**確定**，以關閉「反覆運算子參數」視窗。

## 下一步

下一頁：管理動作群組中的提示

相關工作：

第 219 頁的『新增執行物件動作』

執行物件動作可讓您自動執行查詢、視覺化報告、程序或快速報告，並匯出、以郵件傳送或列印它。

## 管理動作群組中的提示

您可以建立排定的作業，使其執行各種資料物件，例如：查詢、快速報告、視覺化報告以及包含參數的程序。

## 關於這項作業

您使用「管理共用提示」視窗來定義必須將參數值傳遞至作業中所指定來源物件的方式。

註：視物件類型而定，參數可能由不同的元素所呈現。若是查詢，參數為針對這些查詢定義的提示。若是快速報告和視覺化報告，則參數為依據這些報告的查詢中所指定的提示。若是程序，則參數為這些程序中所定義的變數。

您可以將來源物件中所用的類似提示分組在一起，使一個提示群組中的所有提示都能接收到傳遞至這個群組的值。依預設，動作群組內的群組數量與來源物件中的提示一樣多。每一個群組都會儲存一個特定提示並依其名稱命名。您可以在群組之間移動提示。如果您移動了群組中的最後一個提示，則這個群組便會自動移除，因為系統不允許空的群組。

您必須建立動作群組並移入執行物件動作。

如果要管理共用提示，請執行下列動作：

### 程序

1. 從作業清單中選取一個作業，然後按一下**編輯作業**以開啟「作業」視窗。
2. 在「作業」視窗中，用滑鼠右鍵按一下動作群組，然後選取**管理提示**。
3. 從「管理共用提示」視窗的**可用提示**清單中，選取您要新增至群組的提示。
4. 從**共用提示**清單中，選取您要新增至提示的群組。
5. 按一下**新增至群組**。這時會將所選的提示新增至提示群組。
6. 如果要從提示群組中移除提示，請從**共用提示**清單中選取提示，然後按一下**分離提示**。
7. 如果要重新命名提示群組，請選取您要重新命名的提示群組，然後按一下**重新命名提示群組**。
8. 在「提示群組」視窗中，指定要顯示的名稱和字串，然後按一下**確定**。
9. 如果要變更**共用提示**清單中的提示群組順序，請選取提示群組的節點或群組中的某個提示，然後按一下**提示群組上移**或**提示群組下移**。
10. 為動作群組新增反覆運算子查詢，然後將查詢直欄與來源物件中所用的參數鏈結，該來源物件為您在動作群組內的動作中所指定的物件。

### 相關工作:

第 76 頁的『在查詢中使用提示』

您可以新增提示來過濾查詢或 Dynamart，以指示查詢或 Dynamart 將焦點集中在特定的值或範圍。這會限制要查詢的資料數量，並提供更聚焦的查詢結果。過濾功能是在資料庫層次上運作。

---

## 指定動作和動作群組的變數

您可以建立排定的作業，使其執行各種資料物件，例如：查詢、快速報告、視覺化報告以及包含參數的程序。

### 關於這項作業

您可以使用「設定變數」視窗來定義必須將參數值傳遞至作業中所指定來源物件的方式。您也可以使用動作本身所指定的參數作為替代變數。例如，您可以使用參數來形成檔案系統路徑。

註：視物件類型而定，參數可能由不同的元素所呈現。若是查詢，參數為針對這些查詢定義的提示。若是快速報告和視覺化報告，則參數為依據這些報告的查詢中所指定的提示。若是程序，則參數為這些程序中所定義的變數。

您可以為動作群組和單一動作兩者設定參數值。您也可以為相同群組設定反覆運算子。單一動作提供的參數優先，其次是設定給群組的參數值，再其次是反覆運算子所設的參數值。

如果要指定參數值，請執行下列動作：

### 程序

1. 從作業清單中選取一個作業，然後按一下**編輯作業**以開啟「作業」視窗。
2. 在「作業」視窗中，按一下**設定變數**工具列按鈕。針對所選資料物件指定的所有參數都會顯示在「設定變數」視窗的參數清單中。

註：如果您決定將參數值設為已將共用提示指派至其中的動作群組，則會顯示所指定的共用提示，而不顯示來源物件中定義的參數。

3. 如果要新增參數，請按一下**新增變數**，然後在「新增變數」視窗中指定其名稱和值。
4. 如果要編輯或移除變數，請選取您要編輯或移除的變數，然後按一下**編輯**或**移除**。
5. 如果要設定參數值，請開啟「新增變數」或「編輯變數」視窗，然後在值欄位中輸入常數值或公式。如果要開啟「公式編輯器」視窗，請按一下值欄位旁邊的省略符號 (...)。

註：您也可以直接在「設定變數」視窗中將參數值直接輸入至參數表格的必要資料格中，即可直接設定。

6. 您可以按一下**上移**和**下移**來變更計算參數的順序。系統會按照參數出現在清單中的順序來計算，而已計算的參數便可用來計算其他參數。
7. 按一下**確定**，以關閉「設定變數」視窗。

---

## 對排定的作業編輯使用者認證

對於排定的作業中使用的儲存庫、儲存庫連線及資料來源，您可以變更使用者認證。

### 關於這項作業

排定的作業中利用使用者資訊（例如使用者名稱和密碼）來存取儲存庫和資料來源，以及建立儲存庫連線。基於安全理由，使用者資訊會定期變更。如果要對一或多個儲存庫、儲存庫連線或資料來源變更使用者認證，請執行下列程序：

### 程序

1. 從主功能表中，選取**檢視 > 排定的作業**。這時會開啟「作業清單」視窗。
2. 選取您要編輯使用者認證的作業，然後按一下**作業認證**。這時會開啟「作業認證」視窗。
3. 如果要查看需要編輯使用者認證的儲存庫、儲存庫連線或資料來源，請選取「指定作業認證」頁面上的所有勾選框，然後按一下**驗證**。
4. 按兩下您要編輯使用者名稱和密碼的儲存庫、儲存庫連線或資料來源。這時會開啟「使用者資訊」視窗。

5. 為選取的物件指定新的使用者認證，然後按一下**確定**。

註：如果與相同使用者相關聯的所有儲存庫、儲存庫連線或資料來源都要變更密碼，請選取變更此使用者的所有 **[ObjectName]** 密碼勾選框。

6. 如果要確定所輸入的使用者資訊正確，請在「作業認證」視窗中選取所編輯之物件的勾選框，然後按一下**驗證**。
7. 按一下**確定**。

---


## 複製排定的作業

您可以複製現有的排定作業並加以修改，藉以新增排定的作業。

### 關於這項作業

如果要複製排定的作業，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取檢視 > 排定的作業。這時會開啟「作業清單」視窗。
2. 從作業清單中，選取您想複製的作業，然後按一下複製 ()。這時會開啟「作業」視窗。

註：您只能從作業清單中選取一個作業來複製。

3. 在作業名稱欄位中，輸入複製之作業的名稱
4. 從儲存庫連線清單中，選取作業所要存取的儲存庫連線。
5. 按一下**設定使用者資訊**，以在「設定儲存庫的使用者資訊」視窗中指定儲存庫的登入名稱和密碼。
6. 在動作清單中，您可以編輯作業要複製的動作，新增或移除這些動作。

註：不會複製排定的作業執行的時間設定。

7. 按一下**確定**。排定的作業會複製並新增到「作業清單」視窗的作業清單中。

---

## 排定本端作業

請利用專用於您作業系統的排程器視窗或應用程式排程作業視窗，來排定要執行的作業。

### 開始之前

您必須有一項要排程的作業。

### 關於這項作業

如果您在「喜好設定」視窗的一般標籤中選取**原生**，QMF 會整合作業系統內建的排程器來排定作業。如需可用的內建排程器的相關資訊，請參閱作業系統的說明文件，或使用排程器視窗中的環境定義相關說明。

**限制：**如果選取**原生**，當「使用者帳戶控制」停用時，在安裝於 Windows 7 或 Windows Vista 的 64 位元應用程式中，不會按照排程執行排定的作業。

如果您在「喜好設定」視窗的一般標籤中選取 **QMF for Workstation 排程器**，會開啟應用程式排程作業視窗。

如果要利用 QMF for Workstation 排程器來排定作業，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檢視 > 排定的作業**。這時會開啟「作業清單」視窗。
2. 在本端作業標籤上，選取要排程的作業，然後按一下**排定作業**。
3. 在**使用者和密碼**欄位中，指定作業系統使用者名稱和密碼。
4. 選擇性的：在**工作目錄**欄位中，指定作業執行期間所建立之暫存檔的目錄。
  - 選取**完成時刪除**勾選框，以便在作業執行之後，將作業從排程器視窗中刪除。
  - 選取**登入才執行**勾選框，以便只在**使用者和密碼**欄位指定了認證的使用者登入作業系統時，才執行作業。
  - 選取**已停用**勾選框，以便將作業執行停用。
5. 在排程清單中，指定您想套用於作業的排程。
6. 如果要新增排程，請按一下**新增排程**。
7. 選擇性的：如果要移除不需要的排程，請按一下**移除**。
8. 從**排程類型**清單中，選取作業的執行頻率。
9. 在**排程類型**清單旁的區域中，指定頻率詳細資料。選項會根據所選取的排程類型而有所不同。
10. 按一下**確定**，關閉排程器視窗。

---

## 排定遠端作業

在遠端排定作業的協助之下，您可以執行不同的作業，例如，利用遠端伺服器來執行查詢及匯出查詢結果。

### 關於這項作業

如果要使用遠端作業，請遵循必要條件：

### 程序

1. 您必須有通往 QMF for WebSphere 的 Web 服務連線，才能將它當作遠端伺服器來使用。
2. 選取**檢視 > 排定的作業**。這時會開啟「作業清單」視窗。
3. 在遠端作業標籤上，從**儲存庫連線**清單中選取遠端作業的連線。
4. 選取您要排程的作業，然後按一下**排定作業**。
5. 在排程清單中，指定您想套用於作業的排程。
6. 如果要新增排程，請按一下**新增排程**。
7. 選擇性的：如果要移除不需要的排程，請按一下**移除**。
8. 從**排程類型**清單中，選取作業的執行頻率。
9. 在**排程類型**清單旁的區域中，指定頻率詳細資料。選項會根據所選取的排程類型而有所不同。
10. 如果要停用或啟用作業的執行，請選取或清除**停用作業**勾選框。
11. 按一下**確定**，關閉排程器視窗。

---

## 指定失敗作業的電子郵件通知

您可以指定傳送到特定位址且含有失敗作業除錯資訊的電子郵件通知。

### 關於這項作業

如果要指定特定作業失敗的電子郵件通知，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「作業清單」視窗中，選取一項您想要新增通知的作業，然後按一下**電子郵件通知**按鈕。
2. 在「作業通知設定」視窗中，選取**作業失敗時便傳送電子郵件通知**勾選框。
3. 選取**使用預先定義設定**選項，以使用管理者在「喜好設定」視窗中**電子郵件通知**區域的「電子郵件」頁面上，在廣域範圍內設定配置之一。

註：遠端作業必須在 Web 伺服器指定這些喜好設定。

- a. 選取通知所要使用的配置。
  - b. 如果清單空白，您可以按一下**新增設定**來新增一個廣域配置。廣域配置會在「喜好設定」視窗中**電子郵件通知**區域的「電子郵件」頁面上新增並成為可供使用。
4. 選取**自訂**選項，以指定這個特定作業的通知設定。
  5. 在**訊息內容**區域中，指定下列設定：
    - 從**格式**清單中選取內文文字的格式。可用的格式為「文字」和 HTML。
    - 在**收件人**欄位中，電子郵件必須寄送的位址。
    - 在**副本抄送**欄位中，電子郵件的副本必須寄送的位址。
    - 在**寄件人**欄位中，必須寄出電子郵件的位址。
  6. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂的伺服器。
    - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取伺服器，或按一下**新增伺服器**來建立伺服器。
    - b. 如果您決定使用自訂的伺服器，請指定伺服器參數：其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取**使用 SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果需要指定額外的存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，以便在其中新增 javamail 所支援的關鍵字。按一下**確定**。

按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。

7. 如果您想在電子郵件附件中傳送支援資料，請選取**附加支援資料**勾選框。
8. 按一下**確定**，以儲存指定的通知設定。指定的通知會出現在「作業清單」視窗的**電子郵件通知**直欄中。

---

## 轉換舊式工作定義檔

以 QMF for Windows 建立的工作定義檔必須先移轉成新格式，才能使用 QMF for Workstation 來執行。

### 關於這項作業

如果要將舊式工作定義檔移轉成新格式，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取檔案 > 匯入。這時會開啟「匯入」精靈。
2. 選取匯入工作精靈。按下一步。這時會開啟「指定要匯入的 JDF 檔」頁面。
3. 在工作檔目錄中指定用來尋找舊式工作定義檔 (.jdf) 的目錄。您可以使用瀏覽按鈕，來搜尋目錄。
4. 從工作檔清單，選取要移轉成新格式的工作檔。每一個位於目錄中的 .jdf 檔都會列在工作檔清單中。
5. 按下一步。將備妥 .jdf 檔以便移轉。這時會開啟精靈的「伺服器對映」頁面。
6. 您必須先識別作業中將使用的資料來源，才能完成移轉至新格式。在 QMF for Windows 中，資料來源稱為伺服器，並且定義在伺服器定義檔 (SDF) 中。舊式工作檔中使用的每一個伺服器會列在伺服器對映表的 **QMF 伺服器** 資料格中，就像出現在 SDF 中一樣。必須將這些伺服器當成資料來源配置在儲存庫中。這項工作通常由 QMF for Workstation 管理者負責。在伺服器對映表的儲存庫資料來源資料格中，指定伺服器的資料來源名稱（和配置在儲存庫中的相同）。
7. 如果要指定登入資料來源時所要使用的名稱和密碼，請選取該資料來源，並按一下 **設定使用者資訊**，這時會開啟「設定使用者資訊」視窗。指定名稱和密碼。按一下 **確定**。這項資訊會列在伺服器對映表的儲存庫資料來源資料格中。
8. 按下一步，在輸出目錄欄位中，指定用來儲存新作業檔 (.jdfx) 的目錄。您可以使用瀏覽按鈕，來搜尋目錄。
9. 在完成將工作檔移轉成新格式的程序之後，您可以採用下列其中一種方法來執行作業：
  - 使用作業系統排程器或 QMF for Workstation 排程器，將 QMF for Workstation 檔 (.jdfx) 排定成一項作業。如需相關資訊，請參閱使用排定的作業主題。
  - 使用 QMF for Workstation 指令程式庫介面來執行檔案 (.jdfx)。如需相關資訊，請參閱 API 說明中的從指令程式庫介面執行作業。





---

## 第 13 章 使用預測

預測可讓您預測時間序列歷史資料的未來值。

預測功能可讓您根據過去值來推測未來值。組織可以透過預測來分析時間序列歷史資料，以預測效能及未來趨勢，針對經濟或競爭情勢的變化預做準備。例如，在供應鏈中，如果預測需求符合實際需求，則可以明顯提升生產、分配及退貨的效率。

QMF 預測採用以數學演算法為主的各種預測方法，根據可由查詢及表格（包含日期或時間直欄）提供的時間序列歷史資料，以模擬未來需求。整體目標是選擇可以從過去值產生最適模型的時間序列方法，也就是先識別資料中的現有模式，再將模型投射到未來以產生預測。

下列方法可用來預測未來值：

- 如果時間序列相當穩定，整體趨勢不會隨著序列的不同部分而波動，則**移動平均**、**加權移動平均**或**一次指數平滑**可提供最適模型。
- 如果時間序列會隨著時間而呈現持續向上或向下移動的趨勢，則**二次指數平滑**可提供最適模型。
- 如果序列呈現趨勢及季節性，且在一段通常小於或等於一年的時間範圍內，波峰和波谷本身形成重複的模式，則 **Holt-Winters** 方法可提供最適模型。
- 如果序列呈現趨勢、季節性及週期性，且在一段通常超過一年的長期時間範圍內，波峰和波谷本身形成重複的模式，則**乘法分解法**可提供最適模型。
- 如果序列未顯露上述任何方法，則會採用**類神經網路**，透過數學演算來配適歷史資料。
- 如果理論上有理由認為資料應該採用明確的數學函數，則可以使用其中一種**曲線配適法**。
- 除了上述方法，預測人員也可以根據本身的知識及任何外部事件，來手動調整任何預測值。

大部分新的使用者都會發現，快速繪圖及比較每一個預測方法是 QMF 預測的主要特性。不過，預測人員的知識和經驗仍有助於降低不確定性，進而提高預測的信心和可靠性。

---

### 建立預測

您可以使用「預測」編輯器來建立預測。您可以使用預測編輯器的**群組**及**模型**頁面來設定預測模型。

#### 關於這項作業

如果要建立預測，請執行下列程序：

#### 程序

1. 使用下列其中一種方法來開啟預測編輯器：
  - 當「編輯器」視窗中有作用中的查詢時，選取**查詢 > 傳送至 > 預測**
  - 選取**檔案 > 新建 > 其他**

這時會開啟「新建精靈」精靈。從 **QMF** 物件資料夾中，選取「預測精靈」

- 按一下**新建預測**工具列圖示。

這時會在另一個標籤中開啟「預測」編輯器。

2. 選取要用來供應歷史資料的查詢或表格。
3. 指定**日期參數**選項。
4. 指定預測模型的分組。

「分組階層」用來指定分組的值及如何排序。例如，在酒品銷售中，依酒類再依產地來分組，或依產地再依酒類來分組。

5. 指定查詢直欄（包含要預測的值）及彙總方法。
6. 指定預測模型的建構策略及分佈策略：
  - **建構策略**用來指定由上而下或由下而上的方法，其中，根節點位於階層式樹狀結構圖的頂端，而葉節點在底端。
  - **分佈策略**指定如何使用由上而下建構策略來分佈預測值（例如，從根節點到葉節點）。
7. 指定**預測模型**選項（包括使用的預測模型）及其相關聯的參數。
8. 按一下工具列的**執行預測**。繪製的預測圖形會顯示在**結果編輯器**中。
9. 實驗一或多個預測模型來決定最佳配適。驗證方法包括：
  - 使用效能測量來驗證預測模型。

有五個效能測量可作為比較準則，包括：

- 累加預測誤差
- 絕對標準差
- 均方誤差
- 平均絕對百分比誤差
- 追蹤信號

大部分情況下會使用「均方誤差」作為比較準則。

- 根據任何觀察到的趨勢、季節性及週期性，以驗證預測模型時間序列元素。

以趨勢而言，在較低節點上觀察到的趨勢可能影響整個預測的預測模型選擇。例如，推銷新產品時，預測模型最好根據較小、較具代表性又具有可觀察趨勢的人口統計，而不要使用較大、較多變且趨勢失真或難以觀察的人口統計。

10. 將預測儲存至檔案或儲存庫。

註：在建立分析查詢、提示階層、往下探查路徑、快速報告及視覺化專案時，您可以使用已儲存的預測作為查詢物件。

---

## 指定預測資料來源選項

您可以使用**群組**頁面的**資料來源**窗格，以指定預測的資料來源。

### 關於這項作業

如果要建立預測並指定資料來源選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 當編輯器視窗中有作用中資料物件至少包含一個日期格式直欄時，選取查詢 > 傳送至 > 預測。這時會開啟預測編輯器。您可以選擇內嵌查詢，或選取要鏈結的查詢。內嵌的資料物件會獨自儲存至預測。不會指出在建立預測之後對原始來源所做的任何更新。鏈結的資料物件會在資料來源與儲存的預測之間建立鏈結。預測中會自動指出對原始來源所做的任何更新。
2. 如果要指定要內嵌的資料物件，請選取內嵌，然後按一下匯入。這時會開啟「開啟」視窗。
3. 導覽並選取您要內嵌在預測中的資料物件，然後按一下完成。這時會關閉「開啟」視窗。
4. 按一下新建。這時會在 SQL 編輯器中開啟新的查詢。建立您要內嵌在預測中的查詢並儲存。
5. 按一下編輯。這時會在編輯器中開啟內嵌物件。請編輯物件並儲存。
6. 如果您選取鏈結，請按一下路徑欄位旁的省略符號 (...)。這時會開啟「開啟」視窗。
7. 導覽並選取您要鏈結至預測的物件，然後按一下完成。這時會關閉「開啟」視窗，而查詢的路徑會顯示在路徑欄位中。

註：您內嵌或鏈結的任何查詢，至少必須包含一個日期格式直欄。

---

## 指定預測日期參數

您可以使用群組頁面的日期參數窗格，以指定預測的日期範圍選項。

### 關於這項作業

如果要指定預測的日期參數，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟「預測」編輯器的群組頁面。
2. 在日期直欄清單中，選取您要用來建立預測值的日期格式直欄。

註：日期直欄清單中只有日期格式直欄。

日期可使用下列格式：

- YYYYxMMxDD
- MMxDDxYYYY
- DDxMMxYYYY
- YYxMMxDD
- MMxDDxYY
- DDxMMxYY

時間：

- HHxMMxSS
- HHxMM

時間戳記：

- YYYYxMMxDD HHxMMxSS

- DDxMMxYYYY HHxMMxSS
  - YYYYxMMxDD HHxMM
  - DDxMMxYYYY HHxMM
  - YYxMMxDD HHxMMxSS
  - DDxMMxYY HHxMMxSS
  - YYxMMxDD HHxMM
  - DDxMMxYY HHxMM
3. 從歷程資料清單中，選取您想用來計算預測值的歷程資料值。可用的選項如下：
    - a. 所有資料：選取這個選項時，會指定將用來計算預測值的所有資料值。
    - b. 起始：選取這個選項時，會指定將用來計算預測值的起始資料值。從**起始**行事曆欄位中，輸入開始日期。您也可以**在結束**行事曆欄位中，輸入結束日期。在這個情況下，會利用在開始和結束日期之間擷取的資料值來計算預測值。
    - c. 前次：選取這個選項時，會指定將利用前次期間數的資料值來計算預測值。請在**期間**欄位中，指定最後期間的數目。
  4. 在**期間**清單中，選取要聚集資料值的時期。
  5. 在**未來期間數**欄位中，指定用來計算預測值的期數。

---

## 指定預測分組階層選項

您利用**群組**頁面的**分組階層**窗格，來指定將預測資料分組的直欄。

### 關於這項作業

如果要指定分組階層選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**群組**頁面
2. 從**可用的直欄**清單框中選取一或多個直欄，然後按一下 > 按鈕。這時會將一或多個直欄新增至**選取的直欄**清單框。
3. 從**選取的直欄**清單框中選取一或多個直欄，然後按一下 < 按鈕。這時有一或多個直欄會從**選取的直欄**清單框中移除，並放回**可用的直欄**清單框中。
4. 按一下 >> 或 << 按鈕，以新增或移除所有選取的直欄。
5. 如果要變更所選直欄的順序，請按一下**將選取的直欄上移**或**將選取的直欄下移**。
6. 按一下**執行**工具列按鈕來執行預測。預測上會顯示最高層次的摘要。

註：如果要查看其他階層層次的結果，請在「大綱」視圖中選取要在預測上顯示的層次。

---

## 指定預測策略選項

使用預測編輯器的**策略**窗格，以指定如何格式化預測資料。

### 關於這項作業

如果要指定策略選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面
2. 從**預測直欄**下拉清單中，選取包含要預測的值的直欄。 **預測直欄**下拉清單中會顯示所有可用的數值直欄。
3. 在**彙總策略**下拉清單中，指定如何彙總預測的值。 彙總策略主要取決於您要預測的值直欄的類型。在大部分情況下，您會使用**群組總和**選項。但在某些情況下，例如彙總溫度，您就會使用**群組平均**選項。
4. 在**建構策略**下拉清單中，指定如何建構預測模型。 如果您選取**葉**，則會在葉層次上計算模型，並採用由下而上的方法向上彙總。當較低報告層次上有完整歷程時（例如，在底端層次上一個不含空值的豐富資料集），這種策略最有效。如果您選取**根**，則會在根層次上計算模型，並採用由上而下的方法分佈至葉節點。資料集較小時，根層次策略比較有效。
5. 如果您選取**根**建構策略，請在**分佈策略**下拉清單中，選取如何將根層次預測值分佈至葉層次。 可用的值包括：
  - **相等** - 平均地將根層次預測分佈至每一個葉層次。
  - **歷史總計** - 根據每一組在整個歷史資料集上所佔的分攤總計，按比例將根值預測分佈至子層次。
  - **最近期間** - 將根值預測分佈至最近的預測時期。

---

## 指定預測模型選項

使用預測編輯器的**預測模型**窗格，以指定用來計算預測資料的預測模型。

### 關於這項作業

如果要指定預測模型選項，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「預測」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 選取預測模型。 可用的預測模型包括：
  - 簡單移動平均
  - 加權移動平均
  - 一次指數平滑
  - 二次指數平滑
  - Holt-Winters 方法
  - 乘法分解
  - 曲線配適
  - 多項式回歸
  - 類神經網路
4. 按一下**下一步**。這時會開啟指定的預測模型的參數頁面。
5. 指定預測模型的參數，然後按一下**完成**。這時會關閉「預測」精靈，而預測模型會顯示在**預測模型**表格中。
6. 如果要從**預測模型**表格中刪除預測模型，請按一下**移除模型**。

7. 如果要編輯預測模型參數，請執行下列步驟：
  - a. 選取預測模型，然後按一下**編輯模型**。這時會開啟所選預測模型的參數頁面。
  - b. 編輯預測模型的參數，然後按一下**完成**。這時會關閉「預測」精靈並儲存變更。
8. 如果要複製預測模型，請按一下**複製模型**。這時會建立模型複本並顯示在**預測模型**表格中。如果您要測試相同類型的數個模型，但每一次使用稍微不同的參數，這個特性就很有用。

## 設定簡單移動平均參數

移動平均會利用先前數期的平均值，以預測每一個時期的值，讓時間序列變得更平滑。

### 關於這項作業

如果要指定簡單移動平均參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**簡單移動平均**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「簡單移動平均」頁面。
4. 從**期數**下拉清單中，選取用來計算移動平均值的先前期數。
5. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定加權移動平均參數

加權移動平均會利用先前數期的加權平均值，以預測每一個時期的值，讓時間序列變得更平滑。

### 關於這項作業

如果要指定加權移動平均參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**加權移動平均**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「加權移動平均」頁面。
4. 在**期數**下拉清單中，指定用來計算移動平均值的先前期數。
5. 在表格的**權數**直欄中，指定每一個前期的權數。時期從最早到最近依序列出。例如，如果對清單中的上一期指定較大權數，則相對於較早的資料，將會提高最近資料的重要性。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定一次指數平滑參數

一次指數平滑是一種加權移動平均，權數會隨著每一個連續的時期而呈現指數遞減。

## 關於這項作業

如果要指定一次指數平滑參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**一次指數平滑**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「一次指數平滑」頁面。
4. 在**指數平滑常數**欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。這個值愈大，最近期間的權數就愈大，值愈小，過去資料的權數就愈大。
5. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定二次指數平滑參數

二次指數平滑可以將指數遞減權數套用至以前的值及值之間的過往趨勢。

## 關於這項作業

如果要指定二次指數平滑參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**二次指數平滑**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「二次指數平滑」頁面。
4. 在**指數平滑常數**欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。這個值愈大，最近期間的權數就愈大，值愈小，過去資料的權數就愈大。
5. 在**趨勢平滑常數**欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。這個值愈大，最近趨勢的權數就愈大，值愈小，過去趨勢的權數就愈大。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定 Holt-Winters 方法參數

Holt-Winters 方法支援考量季節性的加權指數平滑。

## 關於這項作業

如果要指定 Holt-Winters 方法參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 在**模型**編輯器中開啟預測。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下 **Holt-Winters 方法**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「Holt-Winters 方法」頁面。
4. 從**季節頻率**下拉清單中，選取您預期在資料上看到季節效應的頻率。
5. 在**平滑常數 (alpha)** 欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。這個值愈大，最近期間的權數就愈大，值愈小，過去資料的權數就愈大。

6. 在**季節常數 (beta)** 欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。這個值愈大，最近期間的權數就愈大，值愈小，過去資料的權數就愈大。
7. 在**趨勢常數 (gamma)** 欄位中指定值。數字必須介於 0 和 1 之間。
8. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定乘法分解參數

乘法分解會從資料中擷取趨勢、季節性及週期性資訊，並使用這些元素來預期未來的值。

### 關於這項作業

如果要指定乘法分解參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**模型編輯器**中開啟預測。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**乘法分解**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「乘法分解」頁面。
4. 在**季節頻率**下拉清單中，指定您預期在資料上看到季節效應的頻率。
5. 在**週期長度**下拉清單中，指定您預期在資料上看到週期效應的頻率。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定曲線配適參數

曲線配適尋找最貼近資料的數學函數。這可以是最佳配適線、指數曲線或對數曲線。

### 關於這項作業

如果要指定曲線配適參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**模型編輯器**中開啟預測。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**曲線配適**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「曲線配適」頁面。
4. 選取**曲線類型**圓鈕。有三種曲線類型：
  - **線性回歸** - 如果預測直欄值經過多個時期的變更率相當固定，請選取這個選項。
  - **乘冪回歸** - 如果預測直欄值經過多個時期的變更率隨著時間而遞增，請選取這個選項。
  - **對數回歸** - 如果預測直欄值經過多個時期的變更率隨著時間而遞減，請選取這個選項。
5. 如果您按一下**乘冪回歸**，請選取您要使用的指數函數。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定多項式回歸參數

多項式回歸尋找最貼近資料的特定階數的數學函數。



## 關於這項作業

如果要指定多項式回歸參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**多項式回歸**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「多項式回歸」頁面。
4. 在**階數**下拉清單中，指定多項式的階數。
5. 按一下其中一個圓鈕來指定如何設定係數：
  - a. 按一下第一個圓鈕，讓系統計算係數。
  - b. 按一下第二個圓鈕，以手動設定係數。
6. 如果您按一下第二個圓鈕，請在表格的**值**直欄中指定每一個係數的值。
7. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

## 設定類神經網路參數

類神經網路會使用歷程資料的部分來衍生多種型樣，然後使用所衍生的型樣來預測其他資料。

## 關於這項作業

這個階段就需要如此設定。

### 程序

1. 開啟「預測」編輯器的**模型**頁面。
2. 按一下**新增**。這時會開啟「新增模型」精靈的「選取預測模型」頁面。
3. 按一下**類神經網路**，然後按**下一步**。這時會開啟「新增模型」精靈的「類神經網路」頁面。
4. 在**容許減量 (%)**欄位中指定值。
5. 在**容許增量 (%)**欄位中指定值。
6. 從**季節頻率**下拉清單中，選取您預期在資料上看到季節效應的頻率。
7. 在**訓練反覆運算**下拉清單中，指定類神經網路演算資料多少次來訓練本身。
8. 指定要使用的類神經網路演算法類型。可用的演算法包括：
  - **梯度下降** - 第一階最佳化演算法。
  - **快速傳遞** - 誤差演算法標準倒傳遞稍微不同的版本。
  - **R-Prop** - 誤差演算法的彈性倒傳遞。
9. 從**隱藏神經元**下拉清單中，選取隱藏神經元數目。
10. 在**隨機種子**欄位中，指定類神經網路的隨機種子。
11. 在**訓練集 (%)**欄位中指定值。
12. 選取**顯示訓練進度**勾選框，以顯示類神經網路的訓練進度。
13. 按一下**完成**。這時會關閉「新增模型」精靈，而預測模型會顯示在表格中。

---


## 監視預測模型效能

您可以使用預測效能度量，以決定哪一個模型可產生預測資料的最佳配適。

### 關於這項作業

如果要產生預測模型的效能度量的摘要，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟您要測試的預測。
2. 在預測編輯器中開啟預測。
3. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
4. 按一下**建立效能**  工具列按鈕。這時會顯示包含預測模型的效能度量的表格。

#### 累加預測誤差

等於預期值與實際值之間的差異總和。

#### 絕對標準差

等於預測誤差除以值數目的絕對值總和。這個度量有助於提供最佳的效能指標，並作為預測圖中的預設比較準則。

#### 均方誤差

計算為平方誤差值的總和（平均值）。這個效能度量對唯一值或較大的值非常敏感，因此會擴大誤差。

#### 平均絕對百分比誤差

計算為預期值與實際值的絕對差除以值數目的百分比。

#### 追蹤信號

計算為累積預測誤差和絕對標準差的比例。

一般而言，誤差愈接近零，模型的效能就愈好（例如，效能誤差等於零，意指預測值與實際值之間達到最佳配適）。

5. 選擇性的：如果您要檢視預測階層式結構，請從主功能表中選取視窗 > 顯示視圖 > 大綱，以開啟「大綱」視圖。

---


## 觀察趨勢

您可以使用趨勢來追蹤預測資料移動的方向。

### 關於這項作業

如果要觀察歷史資料的趨勢，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟您要建立趨勢的預測。
2. 在預測編輯器中開啟預測。
3. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
4. 按一下**建立趨勢**  工具列按鈕。趨勢圖和趨勢表會顯示在結果編輯器中。

5. 在趨勢圖表中觀察三種趨勢，以判斷資料是否呈現明顯的趨勢，以及移動的方向。

#### 局部趨勢

某一期內的現行值與上一期的值之間的差異。

#### 總體趨勢

某一期內的現行值與所有值的平均值之間的差異。時期、階數及正負值之間的波動強度，可用來判斷線性趨勢的顯著性。

#### 線性趨勢

趨勢圖中顯示的當期線性回歸值。

6. 選擇性的：如果您要檢視預測階層式結構，請從主功能表中選取視窗 > 顯示視圖 > 大綱，以開啟「大綱」視圖。

---


## 觀察季節性

在圖形中可以觀察到季節性，這是一種規律性間隔的波峰和波谷所呈現的重複模式，有一致的方向，且相對於趨勢而言，具有近乎相同的強度。

### 關於這項作業

季節性的一些例子包括零售業銷售額因為節日購物而爆增、夏季因為天氣炎熱而增加用水量，以及政府支出在會計年度結束時增加。如果要觀察歷史資料內的季節性，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟您要觀察季節性的預測。
2. 在預測編輯器中開啟預測。
3. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
4. 按一下建立季節性工具列按鈕 。這時會開啟「建立季節性」視窗。
5. 從時期下拉清單中，選取季節性時期。
6. 從季節性類型下拉清單中，選取歷史資料平均法。
7. 按一下**確定**。這時會關閉「建立季節性」視窗，而季節性圖表及季節性圖形會顯示在結果編輯器中。對於每一個時期，季節性表格會顯示所有季節的總平均值及各季節性時期的平均值。
8. 選擇性的：如果您要檢視預測階層式結構，請從主功能表中選取視窗 > 顯示視圖 > 大綱，以開啟「大綱」視圖。

---


## 觀察週期性

週期性可讓您在值的時間序列內觀察重複的週期波動，通常是超過一年的期間。

### 關於這項作業

經歷週期性需求的一些行業例子有汽車業、國防工業、礦物資源業及營造業。如果要觀察歷史資料內的週期性，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟您要觀察週期性的預測。
2. 在預測編輯器中開啟預測。
3. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
4. 按一下**建立週期性**  工具列按鈕。這時會開啟「建立週期性」視窗。
5. 從**點數**下拉清單中，選取週期長度。週期長度是一個完整週期中預期的期數。
6. 按一下**確定**。這時會關閉「建立週期性」視窗，而週期性圖表及週期性表格會顯示在結果編輯器中。對於週期中每一個時期，週期性表格會顯示所有週期的總平均值及各週期的平均值。例如，如果一個週期有 12 期，且資料歷程是三年，則會顯示三個週期的平均值。
7. 選擇性的：如果您要檢視預測階層式結構，請從主功能表中選取視窗 > 顯示視圖 > 大綱，以開啟「大綱」視圖。

---

## 編輯圖表內容

您可以使用「圖表內容」精靈來編輯預測結果圖表的內容。

### 關於這項作業

執行預測模型之後，您可以按照自己的規定來自訂產生的圖表格式化。如果要編輯預測結果圖表，請執行下列動作：

## 程序

1. 在預測編輯器中開啟預測。
2. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
3. 按一下功能表列的**圖表內容**圖示。這時會開啟「圖表內容」精靈。
4. 編輯圖表格式化選項，然後按一下**確定**。這時會關閉「圖表內容」精靈並儲存變更。

---

## 編輯格線內容

您可以使用「格線內容」精靈來編輯預測結果格線的內容。

### 關於這項作業

執行預測模型之後，您可以按照自己的規定來自訂產生的格線格式化。如果要編輯預測結果格線，請執行下列動作：

## 程序

1. 在預測編輯器中開啟預測。
2. 執行您要測試的預測模型。預測結果會顯示在結果編輯器中。
3. 按一下**格線內容**工具列按鈕。這時會開啟「格線內容」精靈。
4. 在樹狀結構中選取**直欄**。這時會顯示**直欄**選項。
5. 在可見的直欄中選取**勾選框**，以指定要在格線中顯示的直欄。
6. 在樹狀結構中選取**值直欄**。這時會顯示**值直欄**選項。

7. 在**文字**欄位中，指定直欄標頭名稱。
8. 在**字型**欄位中，指定標頭名稱的字型。
9. 在**背景**欄位中，指定直欄標頭的背景顏色。
10. 在**字型**欄位中，指定明細資料格中的文字字型。
11. 在**格式**欄位中，指定明細資料格中的文字格式。
12. 在**背景**欄位中，指定明細資料格的背景顏色。
13. 對於每一個值直欄，重複執行先前的步驟。
14. 按一下**確定**。這時會關閉「格線內容」精靈並儲存變更。

---

## 匯出預測

您可以利用「匯出圖表」或「匯出查詢結果」精靈，將產生之預測的圖表和查詢結果集匯出至檔案系統或資料庫。

### 關於這項作業

- 如果要匯出圖表，請參閱第 213 頁的『匯出圖表』主題。
- 如果要將查詢結果匯出至資料庫，請參閱第 178 頁的『將查詢結果匯出至資料庫』主題。
- 如果要將查詢結果匯出至檔案，請參閱第 180 頁的『將查詢結果匯出至檔案』主題。

---

## 指定預測的列印選項

您可以指定在列印編輯器視窗中開啟的預測時，所用的頁面設定選項。

### 關於這項作業

如果要控制預測的頁面列印外觀，請執行下列動作：

### 程序

1. 當編輯器視窗中有作用中的物件時，選取**檔案 > 頁面設定**，以開啟「頁面設定」視窗。
2. 從**印表機**清單中，選取您想使用的印表機。
3. 如需詳細設定，請按一下**內容**。這時會開啟「頁面設定」視窗。
4. 從**大小**清單中，選取可列印區域的大小。
5. 從**來源**清單中，選取要使用的紙匣。
6. 從**方向**區域中，選取輸出方向。
7. 在**邊距**欄位中指定頁面邊距的大小。
8. 按一下**確定**，關閉「頁面設定」視窗。
9. 在**頁面**區域中，選取或清除**圖表**和**表格**勾選框，以指定您想列印的預測物件。
10. 在相同區域中，選取可用的頁面選項之一：
  - a. **在個別頁面上列印**：在個別頁面上列印預測物件、圖表和表格。
  - b. **在相同頁面上列印**：在單一頁面上列印兩個預測物件。
11. 在**比例**選項區域中，選取可用的列印選項之一：

- a. 符合可列印區域，使預測大小符合可列印區域。
  - b. 列印比例設為 %，以百分比來指定所需的預測大小。
12. 如果要將所指定的值設為預設值，請按一下**設為預設值**。
  13. 按一下**確定**，關閉「頁面設定」視窗。您指定的選項會用來控制列印物件的外觀。

---

## 將「結果」標籤轉換成「結果編輯」視圖


您可以分離結果標籤，以便在編輯 QMF 物件時動態檢視處理的結果。

### 關於這項作業

您可以分離下列物件的結果標籤：


- 分析查詢
- DBF、CSV、IXF 或 XML 檔
- Dynamart
- 預測
- 視覺化查詢

如果要將結果標籤轉換成視圖，有三種方式：

1. 從主功能表中，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他 > 一般 > 結果。
2. 從主功能表中，選取查詢 > 分離結果視圖或預測 > 分離結果視圖。
3. 按一下**分離結果視圖** () 工具列按鈕。

「結果」視圖會成為在個別視窗中可供使用。

如果要將「結果」視圖轉換成標籤，請執行下列動作：

1. 關閉「結果」視圖。
2. 從主功能表中，選取查詢 > 分離結果視圖或預測 > 分離結果視圖。
3. 按一下**分離結果視圖** () 工具列按鈕。

「結果」視圖會轉換成標籤。

---

## 第 14 章 產生標準式和快速報告

報告開發人員可從多種格式中選取一種格式，以用來為某組查詢結果產生報告。

可用的報告格式如下：

- 與舊式 QMF 基礎架構往回相容的文字型列表格式標準式報告。
- 利用內建視覺化設計程式來編寫的圖形視覺化報告。

註：您可以使用鍵盤的箭頭、**Home** 及 **End** 鍵來導覽標準式報告。上移和下移箭頭可垂直捲動報告的頁面。左移和右移箭頭可水平捲動頁面。**Home** 鍵可往回導覽至報告第一頁的頂端。**End** 鍵可導覽至報告最後一頁的底端。

---

### 建立新的報告

您可以利用「顯示報告」精靈來建立新的報告。

#### 關於這項作業

如果要產生任一格式的報告，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取**結果 > 顯示報告**。這時會開啟「顯示報告」精靈。
2. 從精靈的第一頁，選取是要建立新的報告，或使用現有的報告。您可選擇下列選項：
  - 建立新報告
  - 使用儲存在檔案中的現有報告
  - 使用儲存在 QMF 型錄中的現有報告
  - 使用儲存在儲存庫中的現有報告
3. 按**下一步**。
4. 根據您的選擇，會開啟下列其中一個對話框：
  - 如果您選取**建立新的報告**，精靈的第二頁會要求您指定要建立的報告類型。可用的報告選項如下：
    - **建立標準式報告**，以建立標準式報告。
    - **建立視覺化報告**，以建立視覺化報告。

針對每一種報告類型，您必須指定會根據現行查詢的格式化方式來產生報告，或是根據簡單的預設格式來產生報告。請選取從查詢建立來指定會根據現行查詢結果格式化的方式，來產生報告。請選取預設值來指定會根據簡單的預設格式來產生報告。針對標準式報告，您必須指定提取選項。請選取使用可用的資料，只將已提取的資料併入報告中。請選取提取所有資料，以便於產生報告之前完成提取資料的程序，使得所有資料都能夠併入。

- 如果您選取使用儲存在檔案中的現有報告，精靈的第二頁會要求您在名稱欄位中指定包含該報告的檔案路徑。

- 如果您選取使用儲存在 **QMF 型錄** 中的現有報告，精靈的第二頁會要求您在資料庫欄位中指定 QMF 型錄所在的資料庫；並在各自的欄位中指定報告擁有者、名稱和類型。如果要查看報告的清單，請按一下 **列出物件**。
  - 如果您選取使用儲存在儲存庫中的現有報告，精靈的第二頁會要求您選取要從中開啟報告的儲存庫或儲存庫工作區。
5. 按一下 **完成**。此時會在作用中編輯器視窗內顯示報告。

---

## 選取標準式報告的資料來源物件

您可以為現行標準式報告，選取新的資料來源物件，或指定表單一律使用特定的資料來源物件，來產生標準式報告。

### 關於這項作業

使用「資料來源物件」對話框來變更資料來源物件，可讓您易於使用相同的標準式報告格式來檢視不同的查詢結果資料集。QMF 會執行最近選取的資料來源物件、使用現行表單將查詢結果格式化，以及在作用中編輯器視窗內顯示更新過的報告。

指定在開啟表單時一律使用特定的資料來源物件，可以簡化在建立標準式報告時所需的步驟。如果已指定，則當 QMF 開啟這類表單時，便會尋找已指派的資料來源物件、執行物件、根據表單的規格將查詢結果格式化，以及在編輯器視窗中顯示所產生的標準式報告。如果您未明確地指派資料來源物件給表單，當您開啟該表單時，QMF 會把目前作用中的查詢結果格式化為報告。如果您要報告的特定查詢結果資料，則必須尋找物件、執行該物件，然後產生報告。

如果要指定資料來源物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「資料來源物件」視窗。

當作用中視窗內出現表單時，選取 **表單 > 資料來源物件**。

2. 選取下列其中一個選項以指定資料來源物件的位置：
  - 按一下 **從檔案**，指定資料來源物件是儲存在本端或網路磁碟機上的一個檔案。必要欄位會變成可用的。請在 **名稱** 欄位中指定檔案的名稱。您可以按一下 **瀏覽** 按鈕來搜尋可用的檔案清單。
  - 按一下 **從資料來源**，指定一個儲存在資料庫上的資料來源物件。必要欄位會變成可用的。在 **資料來源** 欄位中，指定用來儲存物件的資料來源。在 **擁有者**、**名稱** 和 **類型** 欄位中，指定資料來源物件的擁有者、名稱和類型。您可以按一下 **列出物件** 按鈕，搜尋資料庫中的物件。
  - 按一下 **從儲存庫**，指定一個儲存在儲存庫中的資料來源物件。必要欄位會變成可用的。展開儲存庫目錄和資料夾，以顯現您要選取的資料來源物件。
  - 按一下 **從開啟的物件**，從目前開啟的其中一個查詢物件中，取得資料來源物件。從開啟的查詢物件的標題清單框中，選取物件的名稱。
3. 如果您選取的資料來源物件會產生多個結果集，如儲存程序或多個 SQL 陳述式查詢這種情況，請在 **結果集** 欄位中，指定您要使用之結果集的索引編號。
4. 勾選 **開啟這份文件時一律使用這個物件** 勾選框，指定只要開啟目前作用中的表單，就會使用您指定的物件作為資料來源物件。如果所選的資料來源物件是目前開啟的物件，則無法使用這個選項。



5. 按一下**確定**，使用所選的資料來源物件產生報告。如果您指定開啟這個表單時一律使用目前所選的資料來源物件，則下次您開啟該表單時，就會執行該物件，並根據表單的規格將查詢結果格式化為報告。

## 列出資料來源物件

您可以使用「物件清單」視窗，列出已儲存至資料來源的物件。

### 關於這項作業

您可以從清單中，選取一個要作為報告資料來源的物件。

如果要列出資料來源上的物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「資料來源物件」視窗。

當作用中視窗內出現表單時，選取**表單 > 資料來源物件**。

2. 選取**從資料來源圓鈕**，然後按一下**列出物件**。
3. 從**資料來源**下拉清單中，選取您要列出其中物件的資料來源名稱。
4. 在**擁有者**欄位中，輸入您要列出之物件的擁有者。您必須以正確的 ID 格式來指定擁有者。
5. 在**名稱**欄位中，輸入您要列出之物件的名稱。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。您可以指定相符型樣以符合多個名稱。
6. 在**資料夾**欄位中，指定儲存要列出之物件的資料夾名稱。按一下省略符號 (...) 來指定這部伺服器上的任何其他資料夾。
7. 按一下**重新整理清單**，以在資料庫中起始搜尋符合您在**擁有者**和**名稱**欄位中指定之搜尋準則的物件。在清單中只包含那些已授權給您使用的物件。**物件清單**表格中會傳回結果。
8. 從這個清單中選取物件，以作為標準式報告資料來源物件。
9. 按一下**確定**。這時會關閉「物件清單」視窗。控制權會回到「資料來源物件」視窗。

---


## 將報告匯出至檔案

您可以將標準式報告、快速報告或視覺化報告匯出至檔案。如果您的報告是標準式報告，您可以將它匯出成文字、HTML 或 PDF 檔。如果是快速報告或視覺化報告，您可以將它匯出成 HTML 或 PDF 檔。

### 關於這項作業

如果要匯出報告，請執行下列動作：

### 程序

1. 用下列方法之一，開啟「匯出報告」精靈：
  - 當作用中視窗上有報告時，選取**檔案 > 匯出**，以開啟「匯出」精靈的「選取」頁面，然後從可用的匯出精靈清單中選取**報告**。
  - 當報告在作用中視窗之後，按一下**匯出** () 工具列按鈕。

2. 從**報告**清單框中選取您要匯出的報告。
3. 如果您是使用 QMF for Workstation，請在**報告檔**欄位中，指定應用來儲存報告檔的位置。您可以使用**瀏覽**按鈕來搜尋位置。
4. 選取您要匯出的檔案類型。您可以將標準式報告匯出成文字檔 (\*.txt)、HTML 檔 (\*.htm;\*.html) 或 PDF 檔 (\*.pdf)。您可以將快速報告和視覺化報告匯出成 HTML 檔 (\*.htm;\*.html) 或 PDF 檔 (\*.pdf)。
5. 如果您要匯出 PDF 檔，請按**下一步**按鈕。這時會開啟「設定 PDF 匯出選項頁面」。選取**新增文件資訊**勾選框，然後在**標題**、**作者**、**主旨**和**關鍵字**欄位中指定字串，以新增文件資訊至 PDF 中。選取**僅使用 ANSI 字型**勾選框，表示在 PDF 中只使用 ANSI 字型。
6. 如果您要將報告匯出成 HTML 檔，請從**匯出類型**清單中選取 HTML，然後按**下一步**。這時會開啟「設定檔案匯出選項」頁面。選取**將報告分割成數頁**勾選框，以個別儲存報告的每一頁。
7. 按一下**完成**。
  - 如果您是使用 QMF for Workstation，報告即會以您所選的格式匯出至檔案。
  - 如果您是使用 QMF for WebSphere，則會開啟「儲存」視窗，其中列出可供下載的個別檔案，以及包含所有可供下載之檔案的保存 ZIP 檔 (\*.zip)。請按一下**一或多個超鏈結**來下載檔案。下載檔案完成之後，按一下**確定**。

---

## 建立標準式報告表單

產生標準式報告的方式是使用查詢結果作為資料來源以及使用表單範本。表單範本（稱為「表單」）指定如何在報告中將查詢結果格式化。

### 關於這項作業

表單視為物件，可儲存在儲存庫、QMF 型錄或檔案中。當您開啟已儲存的表單物件時，實際上就是在執行表單物件來產生報告。表單開啟時，會自動使用目前作用中的查詢結果作為資料來源。

或者，您也可以指定將一組特定的查詢結果資料與特定的表單固定搭配使用來建立報告。如果您選取這個選項，當開啟表單物件時，將會執行特定的查詢物件，來取得所要求的查詢結果，然後利用表單規格將那些查詢結果格式化成為報告。

您可以利用「標準式報告」編輯器視窗的「設計」頁面，來建立及編輯表單。報告會顯示在「標準式報告」編輯器視窗的「報告」頁面中。

### 設計標準式報告的表單

您可以利用「標準式報告編輯器」視窗的「設計」頁面，以建立及編輯表單。產生的報告會顯示在「報告」頁面中。

### 關於這項作業

如果要建立表單，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以下列一種方式開啟標準式報告的「設計」頁面：

- 選取**檔案 > 新建 > 表單**。這時會開啟「建立新的表單」精靈。在**名稱**欄位中指定表單的名稱，並在**資料來源**欄位中指定儲存表單的位置。按一下**完成**。
  - 選取**新建表單**工具列按鈕。按一下**設計**標籤開啟「表單」視窗的「設計」頁面。
2. 「設計」頁面分成兩個區段。左邊是**表單結構樹狀結構**。樹狀結構中的每一個節點代表報告的一個區段。當您從樹狀結構中選取節點時，畫面上會顯示您必須指定給這個報告區段的欄位。
  3. 如果要設計表單，請從**表單結構樹狀結構**中選取一或多個區段，並輸入對應的欄位。標準式報告含有下列區段：
    - 主要
    - 分頁
    - 計算
    - 直欄
    - 條件
    - 明細
    - 最終
    - 選項
    - 頁面
  4. 當您完成設計表單時，您可以將表單儲存在儲存庫、QMF 型錄或檔案中。

### 指定「主要」格式化選項

報告的**主要**區段所包含的格式化欄位，提供報告最常用元素的格式化指示，包括直欄、表單標題、標尾和分頁。

### 關於這項作業

您在報告的**主要**區段中所定義部分元素，也可在其他區段中定義。

表 30. 標準式報告的「主要」區段元素

元素	說明
報告直欄的總寬度	這個內容會顯示報告中列表格式資料的總寬度。
直欄內容	在頁面頂端的表格中，您可以指定要顯示的直欄並設定其內容。您可以使用表格上方的按鈕來新增或移除直欄、開啟「編輯直欄」對話框，以及變更直欄順序。  如需詳細資料，請參閱直欄內容。
Page	使用「標題文字」和「標尾文字」欄位來指定頁面的標頭及標尾。
最終	使用「文字」欄位來指定最終文字行。
分頁	使用下列元素來指定分頁內容： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分頁時換頁 勾選這個勾選框，可在現行分頁層次發生時開始新的一頁。</li> <li>• 標尾文字 使用這個欄位來指定分頁標尾文字。</li> </ul>

表 30. 標準式報告的「主要」區段元素 (繼續)

元素	說明
分頁直欄的大綱	分頁直欄是「語法碼」設為「分頁」的直欄。報表行會依分頁直欄中的值而分組。如果您勾選這個勾選框，則只會在群組的第一行顯示值。否則，群組的每一行都會顯示值。
預設分頁文字 (*)	勾選這個勾選框可將星號設為預設分頁文字。如果任何直欄都未設定聚集，則分頁行的尾端會顯示星號。

## 直欄內容

您可以在表格中或使用「編輯直欄」對話框來編輯直欄內容。請使用下列欄位來指定直欄內容。

- **號碼：**

使用這個內容來識別直欄。這個號碼會用來解析表單變數，並決定查詢結果直欄如何對映至報告直欄。

列舉從 1 開始。您可以在直欄清單中將直欄上移或下移，以變更直欄號碼。在作法上，請使用「向上移動直欄」及「向下移動直欄」按鈕。

- **標題：**

使用此欄位，可以指定直欄標題，長度上限為 40 個字元。請使用底線字元 ( \_ ) 來建立一個多行的標題。前導底線會被忽略。例如，FIRST\_SECOND 會顯示為：

```
FIRST
SECOND
```

- **用法或語法碼：**

請使用這個欄位來指派直欄的語法碼。語法碼提供直欄中資料的摘要資訊。例如，語法碼可在直欄結尾處提供摘要資訊，或在表格的控制分段處提供局部摘要。可用的語法碼視直欄中的資料以及摘要類型而定。從可用語法碼的下拉清單中，選取適當的語法碼。請參閱線上說明系統，以取得每一個語法碼的相關資訊。

- **縮排：**

請指定直欄左側的空格數。範圍是 0 到 999 之間。

- **寬度：**

使用此欄位，可以指定直欄的寬度。此數字介於 1 和 32,767 之間。請確定保留足夠的寬度來容納貨幣符號、負號及其他特殊字元。如果數值資料的直欄太窄，就會用星號來取代它。如果字元或日期/時間資料的直欄太窄，則會根據指定的對齊方式將它截斷。您可使用折返編輯碼，讓資料在直欄寬度內折返。

- **編輯：**

請選取編輯碼來控制報告中的資料格式。字元、日期、圖形、數字、時間、時間戳記資料都有編輯碼。另外，您也可以建立使用者定義的編輯碼。

從可用編輯碼的下拉清單中，選取適當的編輯碼。請參閱線上說明，以取得編輯碼的相關資訊。

- **序號：**

使用此欄位，可以指定報告中直欄的順序。如果有兩個直欄具有相同的序號，則依直欄號碼次序在報告中顯示。

註：在使用 ACROSS 語法碼的報告中，或者如果在「表單選項」視窗中選取「自動重新排序報告直欄」，便會忽略序號欄位。

## 指定「分頁」格式化選項

在報告中，分頁區段內包含的格式化元素用來指定報告中最多六行小計的性質、內容和位置，以及分頁標題文字與分頁標尾文字。

### 關於這項作業

表 31. 標準式報告的「分頁」區段元素

元素	說明
分頁時換頁	勾選這個勾選框，可在現行分頁層次發生時開始新的一頁。
重複明細標題	勾選這個勾選框，可重複具有現行分頁層次的現行明細標題。
標題之前的空白行數	使用此欄位，可以指定在第一個分頁標題行之前，要包含的空白行數目。此值必須是 0 到 999 之間的數字。
標題之後的空白行數	使用此欄位，可以指定在最後一個分頁標題行之後，要包含的空白行數目。此值必須是 0 到 999 之間的數字。
分頁標題文字	<p>您可以使用分頁標題文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行的順序。</p> <p>您可以使用下列欄位，來指定分頁標題文字:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行</b>：使用此欄位，可識別分頁標題文字行及其在報告中彼此的相對位置。您可以指定 1 到 999 的任何數目或是空白。您不需要從第 1 行開始，也不必指定連續行號。如果您對多行使用相同行值，則會根據對齊方式欄位中指定的值來結合這些行。如果行欄位中具有相同值的那些行超出報告寬度，或在對齊方式欄位中它們的值發生衝突，就會彼此覆蓋。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：使用此欄位，可指定要以水平方式在行上放置分頁標題文字的位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，則文字會緊接在上一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：使用此欄位可指定出現在分頁標題中的文字。您可以在此欄位中使用表單變數和廣域變數。</li> </ul>
標尾時換頁	勾選這個勾選框，可在現行分頁層次結束時開始新的一頁。
在行中放置分頁摘要	使用此欄位，可指定在分頁標尾行中，以垂直方式放置分頁摘要行的位置。這個值必須是 1 和 999 之間的數字。如果您不要摘要行，請指定 NONE。

表 31. 標準式報告的「分頁」區段元素 (繼續)

元素	說明
標尾之前的空白行數	使用此欄位，可以指定在第一個分頁標尾行之前，要包含的空白行數目。該值必須介於 0 和 999 之間，在產生報告時，則會將 BOTTOM 視為值 0。
標尾之後的空白行數	使用此欄位，可指定在最後一個分頁標尾行之後，要包含的空白行數。此值必須是 0 到 999 之間的數字。
分頁標尾文字	<p>您可以使用分頁標尾文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行的順序。</p> <p>您可以使用下列欄位來指定分頁標尾文字：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行</b>：使用此欄位，可識別分頁標尾文字行及其在報告中彼此的相對位置。您可以指定 1 到 999 的任何數目或是空白。您不需要從第 1 行開始，也不必指定連續行號。如果您對多行使用相同行值，則會根據對齊方式欄位中指定的值來結合這些行。如果行欄位中具有相同值的那些行超出報告寬度，或在對齊方式欄位中它們的值發生衝突，就會彼此覆蓋。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：使用此欄位，可指定要以水平方式在行上放置分頁標題文字的位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，則文字會緊接在上一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：使用此欄位可指定出現在分頁標尾中的文字。您可以在此欄位中使用表單變數、HTML 變數和廣域變數。</li> </ul>

#### 在「文字」欄位內使用 HTML 變數：

您可以在文字欄位插入 HTML 變數，以便為 HTML 簡報的文字資料設定格式。您可以將這些 HTML 變數放在表單的任何區段中。

#### 關於這項作業

表 32. HTML 變數

HTML 變數	請利用這個變數來...
IMAGE <sub>n</sub>	將直欄 'n' 的內容放在 HTML 影像參照標籤內，使得報告中可以顯示圖形檔。
LINK <sub>n</sub>	將直欄 'n' 的內容放在 HTML 鏈結標籤內，用來新增連至其他頁面的鏈結。
MAILTO <sub>n</sub>	將直欄 'n' 的內容放在 HTML 郵件內，作為電子郵件鏈結的標籤。
ANCHOR <sub>n</sub>	將錨點放在變數值的位置。這些錨點是從報告內參照的，例如，頁面頂端或分頁區段開頭。
REF <sub>n</sub>	將 DSQQW_HTML_REFTXT (一個廣域變數，內含出現在報告中的文字；預設值 = 'BACK TO') 中所含的文字放在 HTML 參照標籤中，以用來建立報告中以 ANCHOR <sub>n</sub> 變數所建立之錨點的鏈結。

## 指定「計算」格式化選項

您可以使用計算選項來定義報告的計算表示式。

### 關於這項作業

您可以在計算表格中指定「計算」格式化選項。請使用介面上的按鈕來新增、編輯或移除「計算」，以及變更「計算」順序。

您可以利用下表所述的元素來設定「計算」內容。

表 33. 標準式報告的「計算」選項元素

元素	說明
ID	指定一個介於 1 和 999 之間的數字，以識別計算表示式。
表示式	輸入 50 個字元以內的有效表示式。不能在這個欄位中使用表單變數。
傳遞空值？	指定當定義中有變數為空值時，是否要傳遞表示式。
寬度	指定當以計算表示式的結果作為表單中的變數時，用來格式化該結果的寬度。 請按一下直欄並利用旋轉鈕來指定所需的值。
編輯	指定編輯碼，以便在以這個計算表示式的結果作為表單中的變數時用來格式化。 請按一下直欄來開啟可用編輯碼的下拉清單，然後選取所需的編輯碼。 如需編輯碼的相關資訊，請參閱線上說明。

## 指定「直欄」格式化選項

您可以使用直欄格式化選項，來控制報告中的直欄外觀與格式化。

### 關於這項作業

您可以在報告的直欄區段的表格中指定「直欄」格式化選項。您可以使用表格上方的按鈕來新增或移除直欄、開啟「編輯直欄」對話框，以及變更直欄順序。

您可以在表格中或使用「編輯直欄」對話框來編輯直欄性質。

可定義的性質包括直欄標題、直欄用法、縮排、寬度、編輯碼和順序。報告直欄的總寬度內容會顯示報告中列表格式資料的總寬度。

您在報告的直欄區段中所定義的「直欄」格式化選項，也可以在主要區段中定義。

表 34. 標準式報告的直欄選項元素

元素	說明
號碼	指定直欄的識別號碼。這個內容用來解析變數參照，以決定查詢結果直欄如何對映到報告直欄。列舉從 1 開始。您可以在直欄清單中將直欄上移或下移，以變更直欄號碼。在作法上，請使用「向上移動直欄」及「向下移動直欄」按鈕。

表 34. 標準式報告的直欄選項元素 (繼續)

元素	說明
標題	使用此欄位，可以指定直欄標題，長度上限為 40 個字元。請使用底線字元來建立多行標題。前導底線會被忽略。例如，FIRST_SECOND 會顯示為：  FIRST SECOND
用法	指定語法碼，以用來收集直欄資料的相關摘要資訊（例如：位於直欄結尾的總計摘要資訊），或收集表格中控制分頁處的局部摘要。可用的語法碼取決於直欄中的資料以及摘要類型。如需語法碼的相關資訊，請參閱線上說明。
縮排	指定從直欄左邊縮排的空格數目。範圍是 0 到 999 之間。
寬度	指定直欄的寬度。範圍是 1 到 32767 之間。如果直欄太窄而無法容納數值資料，就會用星號來取代資料。如果字元或日期/時間資料的直欄太窄，資料會被截斷（根據指定的對齊方式）。如果要避免發生此情況，您可以使用折返編輯碼，讓資料在直欄寬度內折返。如需編輯碼的相關資訊，請參閱線上說明。
編輯	指定編輯碼來控制如何將報告中的資料格式化。字元、日期、圖形、數字、時間、時間戳記資料都有編輯碼。另外，您也可以建立使用者定義的編輯碼。如需編輯碼的相關資訊，請參閱線上說明。
順序	指定報告直欄的序號。如果有兩個直欄的序號相同，它們會依號碼欄位中的直欄號碼次序出現在報告中。 註：在使用 ACROSS 語法碼的報告中，或者如果您勾選自動重新排序報告直欄勾選框，便會忽略序號。

## 指定「條件」格式化選項

您可以使用條件格式化選項，來定義條件式格式化的限制，例如：抑制不符合某些性質的記錄。

### 關於這項作業

您可以在計算表格中指定「條件」格式化選項。請利用介面上的按鈕來新增、編輯或移除條件行，並變更條件行的順序。

請利用下表所述的元素來設定條件內容。

表 35. 標準式報告的條件選項元素

元素	說明
ID	指定一個介於 1 和 999 之間的數字，以識別條件式表示式。
表示式	輸入 50 個字元以內的有效表示式。求得值為 1 的表示式會視為 true；其他結果則視為 false。不能在這個欄位中使用表單變數。
傳遞空值	指定當定義中有變數為空值時，是否要傳遞表示式。



## 指定「明細」格式化選項

您可以使用明細格式欄位，來定義報告的明細標題和內文文字。

### 關於這項作業

您可以在此以開放式文字結合或取代列表格式資料，以建立格式信件或位址標籤。標題和文字的每一個明細變異，可對應至使用條件節點指定的條件。

當您在「表單結構」樹狀結構中選擇明細節點時，樹狀結構上方會出現新增明細和移除明細按鈕。您可以使用這些按鈕來新增或移除「明細」。

表 36. 標準式報告的「明細」區段元素

元素	說明
啟用	指定啟用明細變異的時機： <ul style="list-style-type: none"><li>是，表示一律選取變異來進行格式化。</li><li>否，表示一律不選取變異來進行格式化。</li></ul> 您可以利用 Cnn 和 Enn 規格參照「表單條件」表示式，有條件地啟用變異。
將明細標題併入直欄標題	勾選這個勾選框，可顯示含明細標題的直欄標題。
明細標題文字	您可以使用明細標題文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行的順序。請指定明細標題字行： <ul style="list-style-type: none"><li>行號：指定文字在明細標題中的垂直顯示位置。您不需要從第 1 行開始，且不需要指定連續行號。</li><li>對齊方式：指定文字在行中的水平放置位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，文字會緊接在前一行文字後面。</li><li>文字：輸入明細標題中顯示的文字。您可以在這個欄位中使用表單變數、廣域變數和 HTML 變數。</li></ul>
明細區塊的新頁面	勾選這個勾選框，在報告中起始明細區塊的新頁。
區塊之後的空白行數	請指定最後一個明細區塊行之後的空白行數。範圍是 0 到 999 之間。
重複明細標題	勾選這個勾選框，可在每次出現明細區塊前面重複明細標題。
將列表格式資料放在行號	請指定列表格式資料行在明細區塊中的垂直放置位置。範圍是 1 至 999。如果您不要列表資料行，請指定 NONE。
在頁面上保留區塊	勾選這個勾選框，將明細區塊保留在某一頁中。如果您勾選這個勾選框，且明細區塊太長而無法置於一頁，則會在新的頁面開始明細區塊。如果您沒有勾選這個勾選框，明細區塊可能會跨越兩頁或更多頁。

表 36. 標準式報告的「明細」區段元素 (繼續)

元素	說明
明細的區塊文字	<p>您可以使用明細區塊文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行的順序。指定明細區塊字行。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行號</b>：這個數字指定文字在明細區塊中垂直放置的位置。您不需要從第 1 行開始，且不需要指定連續行號。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：指定文字在行中的水平放置位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，文字會緊接在前一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：輸入明細區塊中顯示的文字。您可以在這個欄位中使用表單變數、廣域變數和 HTML 變數。</li> </ul>

## 指定「選項」格式化選項

您可以使用選項格式化選項，來定義用來控制報告外觀的雜項選項。

### 關於這項作業

表 37. 標準式報告的選項區段元素

元素	說明
明細間距	請指定列表格式資料行或明細區塊的間距行數。這個值必須是 1 和 999 之間的數字。
折行寬度	這個欄位只適用於利用 ISPF 版的應用程式 QMF for TSO/CICS 所建立的表單。請指定在報告中將直欄折返的字元數。範圍是 0 至 999，或 NONE 這個字。
報告文字行寬	<p>請指定報告的最終文字、明細標題文字、明細區塊文字和報告中分頁文字的寬度。範圍是 1 至 32767，或 DEFAULT 或 COLUMNS 這個字。</p> <p>如果是 DEFAULT，分頁標尾文字和最終標尾文字會使用所有直欄的完整寬度，直到第一個摘要直欄。如果是 COLUMNS，所有文字區都會使用所有直欄的完整寬度。</p>
報告中的固定直欄數	請指定在畫面中水平捲動報告時，或列印頁面而將報告分成多個頁面時，要保留在原處的直欄數。範圍是 1 至 999，或 NONE 這個字。
分頁直欄的大綱	選取這個勾選框，可在值變更時使用 BREAK 語法碼來顯示直欄中的值。
預設分頁文字 (*)	<p>選取這個勾選框，可在未指出分頁標尾文字的分頁中產生分頁標尾文字。</p> <p>預設分頁文字由代表號碼最高之分頁層次文字的一個星號、代表號碼次高之分頁層次文字的兩個星號...等組成。</p>

表 37. 標準式報告的選項區段元素 (繼續)

元素	說明
分組時直欄標題中的函數名稱	選取這個勾選框，可在報告有彙總直欄，且您使用 GROUP 語法碼來隱藏列表格式資料行時，將彙總函數的名稱新增至聚集直欄的標題。
頁面上保留的直欄折行	這個欄位只適用於利用 ISPF 版的應用程式 QMF for TSO/CICS 所建立的表單。  選取這個勾選框，可在指定一或多個直欄之直欄折行的情況下，在兩頁之間分割直欄折行。
橫跨摘要直欄	選取這個勾選框，可顯示自動產生的 ACROSS 彙總直欄，它會產生跨指定直欄來建立彙總（總計）的額外直欄。
自動重新排列報告直欄	選取這個勾選框，可在指定 BREAK 或 GROUP 語法碼或其中一個聚集語法碼時，自動重新排列報告中的直欄。  如果選取此選項，則直欄會重新排序讓 BREAK 直欄出現在最左邊，GROUP 直欄在 BREAK 直欄的後的左邊，所有非聚集直欄在 BREAK 和 GROUP 直欄後的左邊，所有的聚集直欄則出現在最右邊。
在最高分頁層次上將頁面重新編號	選取這個勾選框，可在每次最高分頁層次的控制直欄值改變時，讓列印的報告從編號 1 開始新的一頁。 註：號碼最小者，分頁層次最高。
直欄標題分隔字元	選取這個勾選框，可顯示直欄標題和列表格式資料行之間的一列虛線。
橫跨標題分隔字元	選取這個勾選框以利用虛線和箭頭來標示 ACROSS 報告中的直欄。
分頁摘要分隔字元	選取這個勾選框，可顯示列表格式資料行和分頁摘要之間的一列等號。
最終摘要分隔字元	選取這個勾選框，可顯示列表格式資料行和最終摘要之間的一列等號。
在行內放置 LOB 內容	選取這個勾選框，可將 LOB 內容顯示在表單內容行內。

## 指定「最終」格式化選項

您可以使用最終格式選項來定義報告最終文字的內容和位置。例如，您可以在報告結尾併入最終文字和摘要資料。

## 關於這項作業

表 38. 標準式報告的最終區段元素

元素	說明
最終文字換頁	勾選這個勾選框，可在遇到最終文字時起始新的報告頁面。
將最終摘要放在行號	請指定最終摘要行在最終字行中的垂直放置位置。範圍是 1 至 999。如果您不要最終摘要行，請指定 NONE。

表 38. 標準式報告的最終區段元素 (繼續)

元素	說明
文字之前的空白行數	請指定第一字行和最終字行之前的空白行數。範圍在 0 和 999 之間，或是 BOTTOM (視為 0)。
文字	<p>您可以使用「最終」文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行的順序。請指定最終文字的行數：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行號</b>：指定最終文字的垂直放置位置。您不需要從第 1 行開始，且不需要指定連續行號。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：指定文字在行中的水平放置位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，文字會緊接在前一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：輸入出現在報告底端的文字。您可以在這個欄位中使用表單變數、廣域變數和 HTML 變數。</li> </ul>

## 指定「頁面」格式化選項

您可以使用頁面選項來定義報告中頁面標題和頁面標尾的內容和位置。

### 關於這項作業

表 39. 標準式報告的頁面區段元素

元素	說明
標題之前的空白行	請指定第一頁標題行之前的空白行數。範圍是 0 到 999 之間。
標題之後的空白行數	請指定最後一頁標題行之後的空白行數。範圍是 0 到 999 之間。
頁面標題文字	<p>您使用頁面標題文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行順序。請輸入每一行頁面標題文字。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行號</b>：指定最終文字的垂直放置位置。您不需要從第 1 行開始，且不需要指定連續行號。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：指定文字在字行中的水平放置位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，文字會緊接在前一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：輸入出現在報告頁面標題中的最終文字。您可以在這個欄位中使用表單變數、廣域變數和 HTML 變數。</li> </ul>
標尾之前的空白行數	請指定第一頁標尾行之前的空白行數。範圍是 0 到 999 之間。
標尾之後的空白行數	請指定最後一頁標尾行之後的空白行數。範圍是 0 到 999 之間。

表 39. 標準式報告的頁面區段元素 (繼續)

元素	說明
頁面標尾文字	<p>您使用頁面標尾文字表格上方的按鈕來新增、編輯或移除行，以及變更行順序。請指定頁面底端的頁面標尾所列印的每一行文字：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>行號</b>：指定最終文字的垂直放置位置。您不需要從第 1 行開始，且不需要指定連續行號。</li> <li>• <b>對齊方式</b>：指定文字在字行中的水平放置位置。有效的對齊值為 LEFT、RIGHT、CENTER、APPEND，或是行中的特定位置號碼。如果您指定 APPEND，文字會緊接在前一行文字後面。</li> <li>• <b>文字</b>：輸入出現在報告底端的頁面標尾文字。</li> </ul>

## 使用表單變數

表單變數是指可以插入到文字欄位中，藉以產生報告資訊的程式碼。

例如，每次列印報告時，您可以插入日期變數來產生當天日期。下面是可用的表單變數：

- **&ROW**：此變數會顯示現行的資料列號碼。
- **&DATE**：此變數會顯示目前的日期。
- **&TIME**：此變數會顯示目前的時間。
- **&PAGE**：此變數會顯示現行頁碼。
- **&COUNT**：此變數會顯示在同一層次的上一次分頁之後，所擷取或列印的列數。
- **&CALCid**：此變數會識別要使用的「表單」計算表示式，其中 "id" 是表示式的 ID 號碼。
- **&n**：此變數會顯示某個直欄的值，其中 "n" 是直欄號碼。
- **&an**：此變數會顯示直欄的聚集值，其中 "n" 是直欄號碼，"a" 是下列其中一個聚集變數：  
AVG、COUNT、CPCT、CSUM、FIRST、LAST、MAX、MIN、PCT、STDEV、SUM、TCPCT 或 TPCT。聚集是基於在同一層次的上一次分頁之後所擷取或列印的列。
- **&Global Variables**：這會顯示廣域變數的值。
- **&HTML Variables**：這會顯示 HTML 變數的值。

可用的變數會依據您編輯的表單部分而有所不同。下列清單顯示您可以在表單各部分使用的變數類型：

- **頁面標題**：您可以使用所有變數，但 &an、&COUNT 或 &CALCid 除外。
- **頁面標尾**：您可以使用所有變數，但 &an、&COUNT 或 &CALCid 除外。
- **分頁標題**：您可以使用所有變數，但 &an、&COUNT 或 &CALCid 除外。
- **分頁標尾**：您可以使用所有變數。
- **計算表示式**：您可以使用所有變數，但 &CALCid 除外。
- **直欄表示式**：您可以使用所有變數，但 &Page、&an、&COUNT 或 &CALCid 除外。

- 狀況：您可以使用所有變數，但 &Page、&an、&COUNT 或 &CALCid 除外。
- 明細標題：您可以使用所有變數，但 &COUNT 或 &CALCid 除外。
- 明細區塊：您可以使用所有變數。
- 最終文字：您可以使用所有變數。

## 使用語法碼

語法碼提供直欄中資料的摘要資訊。

例如，語法碼可在直欄結尾處提供總計資訊，或在表格的控制分段處提供部分彙總。可用的語法碼視直欄中的資料以及摘要類型而定。

語法碼	說明	附註
ACROSS	可讓您產生具有水平控制分頁的報告。	在 ACROSS 報告中: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 報告中的直欄號碼與標題是根據 ACROSS 直欄的值而定。ACROSS 直欄中的每一個值都有一組報告直欄，並且每一個值的標題就是直欄的值。報告直欄集包括使用聚集語法碼的每一個直欄（例如，SUM、AVERAGE、COUNT）。</li> <li>• 每份報告中只能有一個 ACROSS 直欄。</li> <li>• 報告中每一列的號碼與標題是根據 GROUP 直欄的值而定。GROUP 直欄中的每一個值都有一列，並且每一列的標題就是該直欄的值。</li> <li>• 若產生的報告也使用 ACROSS 語法碼時，CSUM、PCT、CPCT、TPCT 以及 TCPCT 等語法碼只能部分支援。</li> </ul>
AVERAGE	直欄中的值之平均值	這個語法碼僅適用於數值資料。在報告中，這個計算值會以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
Breakn	提供一個控制分頁層次（其中 "n" 代表 1 到 6 間的一個數字）。	例如，BREAK1 指定分頁層次 1 的控制直欄，而 BREAK2 指定的是分頁層次 2 的控制直欄。直欄值的任何變更都會導致報告中出現區段分頁。用法為其中一個聚集用法的直欄會顯示小計。另外，指定適當「表單分頁」元件的文字也會顯示出來。您的查詢應使用符合 BREAK 直欄的 ORDER BY 子句。
BREAKnX	和 BREAKn 相同，但是報告會省略控制直欄。	和 BREAKn 相同。
CALCid	「表單」計算元件中計算表示式的評估，其中，ID 等於 "id"。	此計算值在報告中會以總計出現，而且僅能套用到資料的最後一列。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。如果直欄值併入計算，則僅針對資料的最後一列求值。
COUNT	直欄中的非空值數量。	此計算值會在報告中以總計出現。此計算值會以編輯碼 K 格式化。

語法碼	說明	附註
CPCT	直欄的每一個值的累加百分比是目前的總計。	<ul style="list-style-type: none"> <li>此計算值會取代每一個明細行值，而且在報告中以總計出現。</li> <li>此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。</li> <li>若產生的報告使用 ACROSS 語法碼時，CPCT 語法碼只能部分支援。</li> </ul>
CSUM	直欄中的值之累計總和。	<ul style="list-style-type: none"> <li>此計算值會取代每一個明細行值，而且在報告中以總計出現。</li> <li>此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。</li> <li>若產生的報告使用 ACROSS 語法碼時，CSUM 語法碼只能部分支援。</li> </ul>
FIRST	直欄的第一個值。	此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
GROUP	只顯示直欄中每一組值的一行摘要資料。	語法碼 GROUP 可讓多個直欄使用。因此，任何直欄中值的變更都會啟動一個新群組。沒有語法碼的所有其他直欄都會從報告中省略。
LAST	直欄的最後一個值。	此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
MAXIMUM	直欄中的最大值。	此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
MINIMUM	直欄中的最小值。	此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
OMIT	從報告中排除直欄。	直欄和它的值不會併入列表格式報告中。直欄中的值仍然可以使用表單變數（如 &n，其中的 n 代表直欄號碼），出現在報告中（例如，在分頁標底）。
PCT	直欄的每一個值的百分比是目前的總計。	<ul style="list-style-type: none"> <li>此計算值會取代每一個明細行值，而且在報告中以總計出現。</li> <li>此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。</li> <li>若產生的報告也使用 ACROSS 語法碼時，PCT 語法碼只能部分支援。</li> </ul>
STDEV	直欄中的值之標準差。	此語法碼僅對數值資料有效。此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
SUM	直欄中的值之總和。	此語法碼僅對數值資料有效。此計算值會在報告中以總計出現。此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。
TPCT	直欄的每一個值的百分比是最後的總計。	<ul style="list-style-type: none"> <li>此計算值會取代每一個明細行值，而且在報告中以總計出現。</li> <li>此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。</li> <li>若產生的報告也使用 ACROSS 語法碼時，TPCT 語法碼只能部分支援。</li> </ul>

語法碼	說明	附註
TCPCT	直欄的每一個值的累加百分比是最後的總計。	<ul style="list-style-type: none"> <li>此計算值會取代每一個明細行值，而且在報告中以總計出現。</li> <li>此計算值透過直欄的編輯碼來格式化。</li> <li>若產生的報告也使用 ACROSS 語法碼時，TCPCT 語法碼只能部分支援。</li> </ul>

## 儲存標準式報告

在您儲存標準式報告時，實際上是儲存用來建立報告的表單。表單會儲存成物件，且可以儲存在本端或網路檔案、工作區、QMF 型錄或儲存庫中。

### 關於這項作業

已儲存表單的開啟方式，會因該表單是否隨相關聯資料來源物件一併儲存而有不同。

- 如果表單是與關聯的資料來源物件一起儲存，則您會儲存用來建立報告的兩個元素。當您開啟當初隨資料來源物件一併儲存的表單時，會找出資料來源物件、執行資料來源物件並取得查詢結果、套用表單格式，以及會呈現標準式報告。指定在開啟表單時一律使用特定的資料來源物件，可以簡化在建立標準式報告時所需的步驟。
- 如果儲存表單時不含關聯的資料來源物件，則只會儲存格式化選項。當您開啟表單時，就必須提供查詢結果。這表示您必須執行查詢，讓查詢結果成為作用中，然後開啟表單，以便建立標準式報告。如果沒有可用的查詢結果，只能開啟表單進行編輯。

### 儲存表單時包含關聯的資料來源物件

當您儲存的表單有關聯的資料來源物件時，則用來建立報告的兩個元素都會儲存。透過這種儲存方法，簡化建立標準式報告所需的步驟。

### 關於這項作業

如果要儲存表單且包含關聯的資料來源物件，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 建立查詢物件並儲存查詢物件，或開啟已儲存的查詢物件。
2. 執行查詢物件以取得查詢結果。
3. 使用新的或已儲存的表單，或是使用預設表單格式或依據查詢結果的格式化，來產生標準式報告。
4. 儲存表單。當您開啟這個儲存的表單時，即具備已知的關聯資料來源物件（因為您已儲存該物件）。系統會找出資料來源物件，執行資料來源物件並取得查詢結果，套用表單格式，然後呈現標準式報告。

### 儲存表單時不含關聯的資料來源物件

當您儲存的表單不含關聯的資料來源物件時，只會儲存格式化選項。



## 關於這項作業

如果要儲存表單但不含關聯的資料來源物件，請執行下列步驟：

1. 建立查詢物件，或開啟現有的查詢。
2. 執行查詢物件以取得查詢結果。
3. 使用預設值、依據查詢結果的格式設定、開啟已儲存的表單，或建立新的表單，來產生標準式報告。
4. 選取表單 > 資料來源。取消勾選開啟這份文件時一律使用這個物件勾選框。
5. 儲存表單。當您開啟這個儲存的表單時，並沒有已知的關聯資料來源物件。如果有一組查詢結果在作用中，則會加以格式化成標準式報告，否則會開啟表單供編輯。

---

## 使用快速報告

您可以使用快速報告，從查詢結果集迅速產生可列印的報告。

您可以使用「建立新的快速報告」精靈來定義報告的「分頁」區段，以決定所要報告之資料的直欄。例如，先依區域報告銷售狀況，然後依每個區域中的國家/地區來報告銷售狀況。在「建立新的快速報告」精靈中，您也可以定義要套用至每一個直欄值的聚集函數（升冪、降冪、計數、最大值、最小值、總計、平均等等），以及定義報告之明細和彙總列的格式（文字、對齊方式、字型、背景顏色等等）。

### 建立快速報告

您可以使用「建立新的快速報告」精靈，從查詢的資料中建立快速報告。

## 關於這項作業

如果要建立快速報告，請執行下列程序：

### 程序

1. 如果要開啟「建立新的快速報告」精靈，請選取檔案 > 新建 > 其他，展開**QMF**物件，然後選取快速報告。
2. 在「建立新的快速報告」精靈的第一頁中，指定快速報告名稱，然後選取所需的來源查詢。選取從格線複製設定勾選框，將分組和明細直欄的分佈和格式化選項等格線設定套用於快速報告。按下一步。
3. 在建立新的快速報告精靈的「直欄」頁面上，選取分組直欄和明細直欄。按下一步。

註：您可以基於已開啟的查詢結果集來建立快速報告。當編輯器視窗中有作用中的查詢時，選取查詢 > 傳送至 > 快速報告。在這個情況下，會跳過「建立新的快速報告」精靈的第一頁，且會自動開啟直欄頁面。

4. 在精靈的格式頁面上，設定下列快速報告選項：
  - 報告標題和總計行格式選項
  - 直欄順序
  - 直欄標頭格式選項
  - 直欄群組
  - 總計和明細直欄集
  - 報告直欄的條件式格式

- 分組直欄格式選項
  - 分組直欄的標頭和標底
  - 明細直欄格式選項
  - 可指派給報告直欄的自訂資料物件。
5. 按一下**完成**。這時快速報告就會顯示在編輯器的設計頁面上，您可以手動自訂快速報告的外觀。您可以在編輯器的預覽頁面上，檢視快速報告的列印版本。

## 安排分組和明細直欄

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

如果要在快速報告中安排分組和明細直欄，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟**建立新的快速報告**精靈的「直欄」頁面。
2. 如果要新增或移除分組直欄，請按一下**移至分組直欄集**或**從分組直欄集移除**。
3. 如果要新增或移除明細直欄，請按一下**移至明細直欄集**或**從明細直欄集移除**。

註：您可以按一下**全部移至明細直欄集**，將所有可用直欄新增至明細直欄清單。如果要移除明細直欄清單中的所有直欄，請按一下**全部移出明細直欄集**。

4. 如果要將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然），請選取直欄，然後按一下**移至分組直欄集**或**移至明細直欄集**按鈕。
5. 如果要變更分組直欄的順序，請使用分組直欄清單右邊的**上移所選直欄**或**下移所選直欄**按鈕。
6. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

### 下一步

下一步：第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

#### 相關工作：

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定如何顯示報告標題和報告總計資訊

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

如果要指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的**格式**頁面。
2. 從樹狀結構中選取**報告設定**。
3. 在**報告標題**區段中選取可見勾選框，以顯示報告的標題。這時**報告標題**選項會變成可用的。
4. 請在**文字**欄位中指定報告的標題。

註：您只可以在列印的報告中檢視快速報告標題。

5. 從**對齊方式**功能表中，指定頁面上必須顯示報告標題的位置。有效的選項如下：
  - **靠左** - 標題顯示在標頭的左邊。
  - **置中** - 標題顯示在標頭的中央。
  - **靠右** - 標題顯示在標頭的右邊。
6. 在**字型**欄位中，指定標題的字型。
7. 在**背景**欄位中，指定標題的背景顏色。
8. 在**總計行**區段中選取可見勾選框，以在報告的底部併入總計行。這時**總計行**選項會變成可用的。
9. 在**字型**欄位中，指定總計文字行的字型。
10. 在**背景**欄位中，指定總計文字行的背景顏色。
11. 在**共用設定**區域中，指定如何顯示快速報告網格：
  - 如果要顯示列號和欄號，請選取**顯示列號和欄號**勾選框。

- 如果要顯示格線，請選取**顯示格線**勾選框。

依預設，會清除這兩個勾選框。

12. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的**編輯器設計**頁面上顯示快速報告。

## 下一步

下一步：『指定如何顯示直欄標頭』

### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的**直欄標頭**頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定如何顯示直欄標頭

您可以在「建立新的快速報告」精靈的**直欄標頭**頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

## 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

## 關於這項作業

如果要指定如何顯示直欄標頭，請執行下列動作：

## 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的格式頁面。
2. 展開報告設定節點，並從樹狀結構中選取直欄標頭節點。
3. 如果要變更直欄順序，請選取直欄並將其拖曳至必要的位置。
4. 如果要隱藏直欄，請選取這個直欄，然後選取隱藏勾選框。
5. 如果要建立階層式直欄標頭或將現有直欄標頭分組，請按一下「建立標頭」，然後將必要的直欄標頭拖曳至這個標頭。

註：如果您建立標頭但不將其移入至少一個現有標頭中，則將不會顯示在報告中。

6. 在標頭區域中，指定直欄標頭的名稱、字型、背景顏色、水平和垂直對齊方式。
7. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下完成以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

## 下一步

下一步：『建立直欄群組』

### 相關工作:

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 建立直欄群組

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

## 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

## 關於這項作業

然後，您就可以切換群組，只顯示已指派給該群組的直欄。指派給其他群組的直欄不會顯示。未指派給任何群組的任何直欄一律顯示在快速報告中。

如果要建立直欄群組，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的**格式**頁面。
2. 展開報告設定節點，然後從樹狀結構中選取**直欄群組**節點。
3. 在**直欄群組**頁面上，按一下**新增群組**。這時會在**群組**清單中顯示新的群組。
4. 從**直欄**清單中選取所需的直欄，將這些直欄新增至群組。
5. 選擇性的：如果要從**直欄**清單中隱藏已指派給群組的直欄，請清除顯示**分組直欄**勾選框。
6. 選擇性的：如果要變更直欄群組的順序，請選取群組並按一下**上移**或**下移**。

註：當您開啟快速報告時，依預設會顯示清單中的第一個群組。

7. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的**編輯器設計**頁面上顯示快速報告。

### 下一步

下一步：第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

#### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的**直欄標頭**頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』  
您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 建立總計及明細直欄集

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

例如，您可能有一個從 *Item Cost* 及 *Number of Items Shipped* 計算出來的 *Product Costs* 直欄。在快速報告中，您可能只想要顯示 *Product Costs* 直欄，但仍希望隨時可以使用其他直欄。您可以使用這個特性將 *Product Costs* 直欄變成總計直欄，並將用來計算總計直欄的直欄指定為明細直欄。

您可以按一下總計直欄標頭中的箭頭來顯示或隱藏明細直欄。

如果要建立總計及明細直欄集，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 展開報告設定節點，然後從樹狀結構中選取總計/明細集節點。
3. 在總計/明細集頁面上，按一下新增總計/明細集。這時會在表格中顯示一個新的集。
4. 從可用的直欄清單中指定總計直欄。所有未選取的直欄會自動顯示在明細直欄清單中。
5. 從明細直欄清單中，選取要與指定的總計直欄建立關聯的明細直欄。
6. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下完成以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

### 下一步

下一步：第 280 頁的『套用條件式格式化』

#### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要

問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 套用條件式格式化

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

條件式格式可讓您指定條件式表示式，以根據基礎資料同時控制資料的顯示和快速報告的行為。例如，您可以使用條件式格式將任何指出年底銷售低於特定數字的欄位，以紅色強調顯示。

如果要套用條件式格式化，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 展開報告設定節點，並從樹狀結構中選取條件式格式節點。
3. 在條件式格式頁面上，按一下**新增格式**。
4. 在「新建條件式格式」精靈的第一頁上，指定條件式格式名稱，然後選取要套用至這個格式的直欄和詳細層次。按**下一步**。

註：如果已設定所選直欄或詳細層次的格式，則新的格式會將其置換。

5. 在精靈的第二頁上，指定條件式表示式和格式選項。
6. 從**基礎直欄**清單中，選取會將其值作為格式化條件一部分的直欄。您可以選取 **<根據相同直欄>** 選項，以使用您套用條件式格式的直欄中的值。如果您選取這個選項，則只有相同類型（數字、字串或日期/時間）的直欄才可以套用格式。
7. 按一下**新增條件**，然後在所選條件區域中指定條件參數。
  - a. 從**運算字**清單中，選取必要運算子。可用選項為：
    - **不小於** - 併入等於或大於指定值的所有值。
    - **大於** - 併入大於指定值的所有值。
    - **不大於** - 併入等於或小於指定值的所有值。
    - **小於** - 併入小於指定值的所有值。



- 等於 - 只併入等於指定值的值。
  - 不等於 - 併入不等於指定值的所有值。
  - 相似 - 併入符合指定型樣的所有值。型樣可以包含下列特殊字元：
    - % 符合零 (0) 或更多字元。
    - \_ 只符合一個 (1) 字元。
    - ? 只符合一個 (1) 字元。
  - 不區分大小寫相似 - 「相似」運算子的不區分大小寫版本。
  - 不相似 - 併入不類似指定值的所有值。
  - 是空值 - 只併入空值。
  - 非空值 - 併入非空值的所有值。
  - 在範圍內 - 併入落在兩個指定值之內的所有值及這兩個值本身。
  - 在範圍外 - 併入落在兩個值之外的所有值及這兩個值本身。
  - 介於 - 併入落在兩個指定值之內的所有值。
  - 不介於 - 併入落在兩個指定值之外的所有值。
- b. 指定運算元的類型和值。您可以對將提供必要值的直欄，設定常數值或名稱。
8. 在編輯器中，指定條件式格式選項。您可以在範例區域中預覽所產生的格式。
- a. 在編輯器的文字頁面上，設定文字字型、資料格式及對齊方式。
  - b. 在顏色頁面上，設定前景和背景顏色。您可以使用單色或漸層。
  - c. 在影像頁面上，您可以選取要在報告中顯示的影像，然後設定其位置。可用的位置選項為：
    - 文字之前
    - 文字之後
    - 取代文字。
9. 按一下**完成**，關閉「新建條件式格式」精靈。這時所建立的條件格式就會顯示在建立新的快速報告精靈的「條件式格式」頁面上。
10. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

## 結果

您可以使用「編輯條件式格式」精靈來編輯已建立的條件式格式。您也可以指在指派頁面上將已建立的條件式格式重新指派至其他直欄或詳細層次。

## 下一步

下一頁：第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定分組直欄的格式選項

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

如果要指定分組直欄格式化選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 從樹狀結構中選取分組直欄。
3. 如果要變更分組直欄的名稱，請按一下標頭資料格，然後指定新的文字。

您指定的文字將會在快速報告中顯示為分組直欄名稱。如果要設定多行標頭，您應使用 "\_" 符號來分隔各行。在報告中，其將會由換行字元替換。

4. 如果要變更分組直欄的排序順序，請按一下排序資料格，然後選取升冪或降冪。
5. 如果要變更分組直欄的寬度，請按一下寬度資料格，然後指定新的寬度。
6. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下完成以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

### 下一步

下一步：第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

#### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』  
您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』  
您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 280 頁的『套用條件式格式化』  
您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

『指定如何顯示標頭和標底資訊』  
您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』  
您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』  
您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』  
您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定如何顯示標頭和標底資訊

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

如果要指定分組直欄選項的標頭和標底資訊，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 在樹狀結構中，展開分組直欄，然後在其中一個直欄名稱之下選取標頭。
3. 如果要顯示每一個分組直欄列的標頭，請選取可見勾選框。
4. 在文字欄位中指定您要在分組直欄列標頭中顯示的文字。預設文字為 `'column_name: '+@[column]`，其中 `'column_name'` 是分組直欄的直欄名稱，而 `'column'` 是所給定分組直欄列的值。例如，如果您的分組直欄命名為 DEPT，而且名稱包含給定公司的處代碼，則這個文字會產生循序列標頭 DEPT: 10、DEPT: 20 等依此類推。您可以將這個文字變更為任何想要的文字，不過建議您保留整體結構。
5. 在字型欄位中指定分組直欄列標頭的字型。
6. 在背景欄位中指定分組直欄列標頭的背景顏色。
7. 在高度欄位中，指定標頭的高度。
8. 您可以在分組直欄的標頭中顯示圖表。如果要在標頭中顯示圖表，請選取啟用圖表勾選框。在「新建圖表」精靈中，指定圖表的參數。

註：如果您清除啟用圖表勾選框，就不會顯示所指定的圖表，但並不會從快速報告中移除。

9. 您可以在「編輯圖表內容」視窗中編輯已建立的圖表。如果要開啟「編輯圖表內容」視窗，請按一下**圖表設定**。
10. 如果要移除圖表，請按一下**刪除圖表**。
11. **標底**選項與**標頭**選項相同。如果要開啟「標底」頁面，請選取樹狀結構中的**標底**。
12. 如果您要顯示所指定明細直欄的聚集總計，請選取**可見**勾選框，然後在**文字**欄位中指定總計文字行。

預設文字為 '=Summary of ' + @[column]，其中 'column' 是應聚集值之詳細資料直欄的名稱。

13. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

## 下一步

下一步：『指定詳細資料直欄的格式選項』

### 相關工作:

第 201 頁的『建立圖表』

您可以利用「新建圖表」精靈，從查詢結果集建立圖表。

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的**直欄標頭**頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定詳細資料直欄的格式選項

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

## 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

## 關於這項作業

如果要指定詳細資料直欄格式化選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 從樹狀結構中選取詳細資料直欄。這時會開啟「詳細資料直欄」頁面。
3. 如果要變更詳細資料直欄的直欄名稱，請按一下標頭資料格，然後指定新的文字。您指定的文字將會在快速報告中顯示為明細直欄名稱。如果要設定多行標頭，您應使用 "\_" 符號來分隔各行。在報告中，其將會由換行字元替換。
4. 如果要變更明細直欄的聚集方法，請按一下聚集資料格，然後選取新值。有效的選項如下：
  - 計數
  - 第一個
  - 最後一個
  - 最大值
  - 最小值
  - 總和
  - 平均值
  - 標準差選取無以從直欄中移除聚集。
5. 如果要變更明細直欄的寬度，請按一下寬度資料格，然後指定新的寬度。
6. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

## 下一步

下一步：第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』

### 相關工作：

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

『指定快速報告直欄格式選項』

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

## 指定快速報告直欄格式選項

您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

### 關於這項作業

除了自訂快速報告彙總列的外觀與操作方式之外，您還可以為報告中顯示的每一個直欄指定格式化選項。

如果要指定個別直欄格式化選項，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的「格式」頁面。
2. 從樹狀結構中選取直欄名稱。 每一列的格式化選項都是相同的，不論直欄是否為分組直欄還是明細直欄。
3. 在直欄寬度欄位中，指定直欄的寬度。
4. 在詳細資料區域中，指定直欄的字型、資料格式、背景顏色、水平和垂直對齊方式。對於包含字元資料的直欄，您可以套用文字自動換行。如果要執行這個動作，請選取文字換行勾選框。
5. 如果您已指定快速報告所有必要的參數，請按一下**完成**，以關閉「建立新的快速報告」精靈並在預覽視窗中顯示快速報告。

### 相關工作:

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反之亦然）。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 277 頁的『建立直欄群組』

如果要限制快速報告中顯示的資料，您可以在互斥的直欄群組中組織直欄。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。

第 288 頁的『將自訂資料物件指定給快速報告直欄』

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

### 指定快速報告直欄的資料格式選項：

您可以在「選擇格式」視窗中指定個別直欄的資料值格式選項。

### 關於這項作業

如果要指定資料格式選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的格式頁面。
2. 從樹狀結構中選取直欄名稱。在詳細資料區域中，按一下格式欄位旁的省略符號 (...)。
3. 從格式清單中，選取資料值的格式。有效的選項如下：

下列格式適用於數值資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
- 貨幣 - 直欄值顯示為貨幣。現行階段作業的語言環境設定會決定所顯示的貨幣單位。
- 小數 - 直欄值顯示為小數。
- 科學 - 以科學記號表示法顯示直欄值。
- 百分比 - 直欄值顯示為百分比。
- 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示資料點值。

下列格式適用於日期資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
- 資料庫 - 依資料庫的格式來顯示日期。
- 日期 - 從可用格式中選取日期的呈現。
- 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示日期。

下列格式適用於時間戳記資料類型：

- 依現狀 - 顯示確切的直欄值，而不做任何格式化。
- 資料庫 - 依資料庫的格式來顯示時間戳記。
- 時間戳記 - 從可用格式中選取時間戳記的呈現。
- 日期 - 只顯示時間戳記的日期元件。

- 時間 - 只顯示時間戳記的時間元件。
  - 自訂 - 根據您在型樣欄位中指定的型樣來顯示時間戳記。
4. 如果要在資料點值中併入千位分隔字元，請選取千位分隔字元勾選框。
  5. 在小數位數欄位中，指定顯示的小數位數。 '0' 值指出不顯示任何小數位數。
  6. 在負數清單中選取負數格式。
  7. 按一下**確定**。這時會關閉「選擇格式」視窗，且控制權會回到「建立新的快速報告」精靈。

## 將自訂資料物件指定給快速報告直欄

您可以指定要在按一下快速報告中的直欄時開啟的自訂資料物件。

### 開始之前

您必須開啟「建立新的快速報告」精靈。

### 關於這項作業

如果要為直欄指定 Click 事件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「建立新的快速報告」精靈的**格式**頁面。
2. 展開分組或明細直欄節點，然後從樹狀結構中選取 **Click** 事件節點。「建立新的快速報告」精靈的 **Click** 事件頁面包含兩個個別頁面：
  - 探查物件頁面，您可以在其上將物件指定給所選的直欄。
  - 直欄提示頁面，您可以在其上指定必須傳遞至所指定物件的變數值。
3. 在探查物件頁面上，按一下**新增探查物件**，然後瀏覽至儲存庫或檔案系統中的必要物件。如果所選物件包含提示，則會顯示在**提示指定**清單中。

註：可以將數個物件指定給一個相同的直欄。如果您按一下直欄，將會開啟所指定物件清單中的第一個物件。如果要變更物件的順序，請按一下**將物件上移**或**將物件下移**。

4. 您可以指定要傳遞至直欄提示頁面上所指定物件的直欄參數。
5. 如果要新增直欄提示，請按一下**新增直欄提示**，然後指定其參數，包括直欄提示名稱、類型及值。可用的類型選項為：
  - 常數，使用常數值
  - 直欄，設定要提供值的直欄
  - 輸入提示，指定報告所依據之查詢的提示，其會將值傳遞至您指定給所選直欄的探查物件。
6. 在探查物件頁面上的**提示指定**區域中，以資料物件的必要提示來指定所建立的直欄提示。您可以嘗試按一下**依名稱自動比對直欄**以自動指定提示。如果直欄提示名稱和物件提示名稱不一致，則可以手動指定它們。
7. 如果您已為快速報告指定了所有必要參數，請按一下**完成**以關閉「建立新的快速報告」精靈，然後在可以手動自訂報告外觀的編輯器設計頁面上顯示快速報告。

#### 相關工作:

第 274 頁的『安排分組和明細直欄』

您可以從快速報告中新增及移除分組和明細直欄，並將分組直欄轉換為明細直欄（反



之亦然)。

第 275 頁的『指定如何顯示報告標題和報告總計資訊』

您可以指定如何顯示快速報告的報告標題和報告總計資訊。

第 276 頁的『指定如何顯示直欄標頭』

您可以在「建立新的快速報告」精靈的直欄標頭頁面上，指定直欄標頭的外觀及其在快速報告中顯示的順序。

第 279 頁的『建立總計及明細直欄集』

您可以將不一定想要顯示在快速報告中的明細直欄與一個總計直欄建立關聯。

第 280 頁的『套用條件式格式化』

您可以在快速報告中使用條件式格式，協助以視覺化方式瀏覽並分析資料、探索重要問題，以及識別型樣和趨勢。

第 282 頁的『指定分組直欄的格式選項』

您可以指定快速報告中分組直欄的格式選項。

第 283 頁的『指定如何顯示標頭和標底資訊』

您可以為快速報告的分組直欄指定如何顯示標頭和標底資訊。

第 284 頁的『指定詳細資料直欄的格式選項』

您可以指定如何顯示快速報告的詳細資料直欄。


第 286 頁的『指定快速報告直欄格式選項』


您可以指定快速報告中個別直欄的格式化選項。

## 編輯快速報告

您可以新增、移除或重新排序分組和明細直欄，以編輯現有快速報告的佈置。

### 關於這項作業

您可以在「編輯快速報告」精靈的「直欄」頁面上，新增、移除或重新排序報告中的分組和明細直欄。如果要開啟精靈的「直欄」頁面，請按一下**編輯快速報告直欄**工具列按鈕 ( )。

您可以在「編輯快速報告」精靈的「格式」頁面上，變更報告標題和總計行，以及分組和明細直欄的格式化選項。如果要開啟精靈的「格式」頁面，請按一下「**編輯快速報告格式**」工具列按鈕 ( )。

這些頁面類似「建立新的快速報告」精靈的「直欄」和「格式」頁面。

您也可以修改和變更要用來建立快速報告的資料來源。

### 變更資料來源

您可以變更已建立快速報告的資料來源。

### 開始之前

您必須建立快速報告。

### 關於這項作業

如果要變更資料來源，請執行下列動作：

## 程序

1. 在預覽視窗中開啟快速報告之後，請選取報告 > 變更資料來源。
2. 在「編輯快速報告」精靈的第一頁上，指定新的資料來源。您可以選取先前儲存的資料來源或已開啟的資料來源。
3. 如果新資料來源的直欄符合先前所指定資料來源的直欄，您可以按一下**完成**以關閉精靈並更新報告。否則，請按**下一步**繼續進行。
4. 在精靈的第二頁上，讓資料來源直欄符合報告的直欄。如果沒有報告直欄的必要符合項，請選取**移除不相符的直欄**勾選框以繼續進行。所有這類直欄都將會從報告中排除。
5. 按一下**完成**以關閉精靈並更新報告。

註：所有報告直欄都會保留其起始內容。如果變更資料來源之後，直欄輸出格式不符合直欄資料類型，則會使用這個資料類型的預設格式。

### 相關工作:

『編輯資料來源』

您可以為已建立的快速報告編輯相關資料來源。

## 編輯資料來源

您可以為已建立的快速報告編輯相關資料來源。

## 開始之前

您必須建立快速報告。

## 關於這項作業

如果要編輯資料來源，請執行下列動作：

## 程序

1. 在預覽視窗中開啟快速報告之後，請選取報告 > 編輯資料來源。這時所指定的資料來源就會在個別編輯器中開啟。
2. 編輯並儲存資料來源。當您儲存已修改的資料來源時，其直欄會與報告的直欄相互比較。如果沒有完全符合，您必須在「編輯快速報告」精靈中手動比對直欄。
3. 在「編輯快速報告」精靈的直欄頁面上，讓資料來源直欄符合報告的直欄。如果沒有報告直欄的必要符合項，請選取**移除不相符的直欄**勾選框以繼續進行。所有不相符的直欄都將會從報告中排除。

註：如果無法符合報告直欄和資料來源直欄，請關閉「編輯快速報告」精靈，然後編輯資料來源。如果您沒有符合直欄，資料來源將不會儲存在報告中。

4. 按一下**完成**以關閉精靈並更新報告。

註：所有報告直欄都會保留其起始內容。如果編輯之後，直欄輸出格式不符合直欄資料類型，則會使用這個資料類型的預設格式。

### 相關工作:

第 289 頁的『變更資料來源』

您可以變更已建立快速報告的資料來源。

## 修改您的快速報告設計

建立快速報告之後，您就可以直接在預覽模式中對佈置進行簡單的變更。

### 開始之前

您必須建立快速報告。

### 關於這項作業

如果要在預覽模式中修改快速報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 如果要展開或收合群組內容，請按一下這個群組名稱左邊的加號或減號。
2. 如果要收合所有群組並僅顯示聚集資訊，請按一下分組直欄標頭中的減號。
3. 如果要檢視或隱藏指派給總計直欄的明細直欄內容，請按一下總計直欄標頭中的箭頭。
4. 如果要變更直欄順序，您可以選取直欄並將其拖曳至其他位置。紅色垂直線會指出可能的直欄位置。
5. 如果要變更直欄寬度或列高度，您可以拖曳直欄或列邊框。
6. 如果要在分組直欄的標頭和標底內移動標籤和圖表，請直接將其拖曳至新位置。

註：您也可以內容視圖中變更元件的大小和位置。

7. 如果要將額外文字欄位新增至分組直欄的標頭或標底，請用滑鼠右鍵按一下標頭或標底，然後選取新增文字至分頁。
8. 如果要修改標頭或標底中顯示的標題，以及所新增的文字欄位，請使用內容視圖。
9. 如果要將圖表新增至分組直欄的標頭或標底，請用滑鼠右鍵按一下標頭或標底，然後選取新增圖表。
10. 如果要快速變更分組或明細直欄的排序、隱藏所選直欄或新增計算直欄，請使用直欄蹦現功能表。

---

## 「表單」功能表

在 QMF 中，當編輯器中的作用中物件是表單時，表單功能表就會變成可用的。

可用的功能表指令如下：

#### 資料來源物件

開啟「資料來源物件」對話框，您可在其中指定將與該表單產生關聯的資料來源物件。您可以執行表單的資料來源物件，以取得被格式化到報告中的查詢結果。

#### 轉換為視覺化報告

將作用中表單轉換為視覺化報告。產生的視覺化報告會在新的視窗中開啟。

#### 轉換為 HTML

開啟「轉換為 HTML」對話框，其中包含下列選項：

- 在下列標籤會加入表單清單框中，指定要加入表單的標籤。

- 勾選併入列表格式資料作為 **HTML 表格** 勾選框，以將任何表格資料插入 HTML 格式的表格中。
- 勾選調整 **HTML 表格標籤** 的其他表單值勾選框，使應用程式自動調整 HTML 格式的表單值。
- 勾選儲存為使用者預設值勾選框，將現行設定和選項儲存為使用者預設值。
- 按一下**使用者預設值**按鈕來重設使用者預設值。
- 按一下**產品預設值**按鈕來重設產品預設值。
- 按一下**清除值**按鈕，來清除清單框的值直欄中所有選取的值。

#### 設定資料來源

您可以從一份可用於儲存庫的資料來源清單，選取一個您希望執行作用中查詢的資料來源。這時會開啟「設定資料來源」對話框。

#### 設定使用者資訊

開啟「設定使用者資訊」對話框，您可在其中指定 QMF 會用來連接資料來源的使用者 ID 和密碼。

#### 設定字型

開啟「字型」對話框，您可在其中變更作用中視窗中現行標準式報告的顯示字型屬性。

---

## 第 15 章 使用視覺化專案

視覺化專案包括視覺化報告和視覺化儀表板。

### 關於這項作業

#### 視覺化報告

視覺化報告是頁面型的可列印報告，其同時包括格式化文字和圖形來顯示持續資料給各種不同的使用者。視覺化報告也可以包含資料驅動的圖形（如：對映表和圖表），來插入報告的不同區段（如：標頭或標底）。每一個資料驅動的圖形都可以呈現企業中執行之多個查詢的資料。

#### 特定報告

特定報告提供彈性且對使用者友善的報告建立方法，同時讓整體設計處理程序更有效率。其包含一個場景，其中含有畫布，讓您在其上建立報告。畫布可以包含資料物件，例如：圖表、查詢及 Dynamart。

#### 視覺化儀表板

視覺化儀表板會查詢企業中的多個異質資料來源，來呈現所取得的互動式或持續資料。視覺化儀表板會利用各種不同的圖形（包括圖表、圖形、對映表和使用介面小組件），以場景格式來呈現資料。您可以很容易地鏈結資料驅動的圖形物件，使得使用者選擇可以觸發獨一無二的資料顯示畫面。內容開發人員可以建立視覺化儀表板，供多位使用者利用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 來檢視。

#### 視覺化應用程式

從 QMF for Workstation 11.1 版 Fix Pack 4 起，您無法建立視覺化應用程式。在現行版本中，您可以執行舊版 QMF 中建立的視覺化應用程式。如果您開啟現有的視覺化應用程式來編輯，它們會自動轉換成視覺化儀表板。轉換之後，起始視覺化應用程式保持不變。您可以編輯所建立的視覺化儀表板，然後儲存至儲存庫或檔案。在此情況下，所建立的視覺化儀表板無法在舊版 QMF 中執行。

下列視覺化應用程式專用的功能，現在可以在視覺化儀表板中使用：

- 「畫布」物件
- 「樹狀結構」物件
- 「顯示對話框」事件動作
- 「關閉對話框」事件動作

---

### 視覺化專案範本

範本提供標準化、預先格式化的視覺化專案（視覺化報告和儀表板）範例。這些都是可重複使用的元件以促進設計處理程序。

視覺化專案設計人員可以使用視覺化專案的範本作為其專案開發處理程序的進入點。

範本協助開發人員避免重複開發，並促進有效的重複使用策略。比方說，如果企業有多個視覺化儀表板連接至特定的資料來源，您可以建立具有必要連線的單一範本，而不是在多個視覺化儀表板中定義連線內容。您可以根據這一個範本來建立新的視覺化儀表板。

視覺化專案共有三種範本類型：

- 預先定義
- 本端
- 儲存庫

## 預先定義的範本

預先定義的範本隨附於 QMF for Workstation 中。

預先定義範本的佈置無法變更。

目前，QMF for Workstation 隨附單一預先定義的預設範本。預設預先定義的範本名稱為空白。空白範本不含任何結構元素。

預先定義的範本對商業功能提供基礎層次的待建功能。例如，您可以使用預先定義的範本作為連接資料來源的基礎，執行與清單或其他資料驅動控制項連接的一組標準查詢或一組自訂圖表與表格。

## 本端範本

本端範本是已為組織建立並儲存於本端中的範本。

每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。

為方便組織，範本是依照種類列出。

本端範本一般都是由個別開發人員基於其本身目的所使用。視覺化專案另存為本端範本就無法透過儲存庫服務共用。

## 儲存庫範本

儲存庫範本是已為組織建立並儲存於共用儲存庫中的範本。

每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。

為方便組織，範本是依照種類列出。

使用者可以根據本身的需求，編輯儲存庫範本的結構內容。

儲存庫範本一般都是由多個開發人員所使用。視覺化專案另存為儲存庫範本就能讓多個開發人員透過儲存庫服務使用。

---

## 建立視覺化專案的範本種類

請利用「建立新的 [物件名稱] 範本種類」精靈來建立視覺化報告和儀表板的範本種類。

## 關於這項作業

如果要建立視覺化專案（視覺化報告或儀表板）的範本種類，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 新建 > 其他 > **QMF物件** > [物件名稱] 範本種類，然後按下一步，以開啟「建立新的 [物件名稱] 範本種類」精靈。
2. 在名稱欄位中，指定範本類型的名稱。
3. 在註解欄位中，選擇性地輸入註解來說明範本類型。
4. 按一下**完成**，以關閉精靈。在「儲存庫總管」視圖中，您建立給視覺化專案的範本類型會新增至範本節點下適當的 [物件名稱] 範本資料夾中。

註：

舊版的 QMF 所建立的視覺化應用程式範本類型，包含在範本節點之下的**視覺化應用程式範本資料夾**中。您可以編輯它們，然後將它們當作視覺化儀表板儲存在儲存庫或檔案中。在 QMF 中，您無法新增視覺化應用程式範本。

您建立的儲存庫不支援視覺化應用程式範本資料夾。

---

## 建立視覺化報告

視覺化報告是同時包含文字和圖形的頁面型報告。

### 關於這項作業

使用 QMF for Workstation 時，您可以利用直覺式的**視覺化設計程式視景**來快速設計視覺化報告，其中包括一個編輯器（用來呈現報告的設計和執行時期視圖）、**專案總管視圖**（用來詳述每一個視覺化報告的結構化內容）、以及 **選用區、內容和輸出視圖**（用來支援「視覺化設計程式」編輯器並協助建立視覺化報告）。

註：您可以在 QMF for WebSphere 中產生和檢視先前設計的視覺化報告，但不能設計視覺化報告。**視覺化設計程式視景**無法使用。

下列步驟概要在建立或編輯視覺化報告時，會執行的作業：

### 程序

1. 在編輯器視窗中啟動視覺化報告。您可以使用下列其中一種方式，在工作站編輯器視窗中啟動視覺化報告：
  - 使用「顯示報告」精靈，從一組查詢結果建立新的視覺化報告。
  - 使用「新建視覺化報告」精靈，建立新的視覺化報告。
  - 開啟現有的視覺化報告。
  - 匯入舊式的視覺化報告。
2. 開啟**視覺化設計程式視景**。視覺化設計程式視景會呈現一個編輯器視窗、數個視圖和功能表，供您處理視覺化報告時使用。您可以利用**開啟視景**工具列按鈕，或選取視窗 > 開啟視景 > **視覺化設計程式**，來開啟**視覺化設計程式視景**。
3. 檢視**專案總管視圖**中所列出視覺化報告的主要元件。每一份視覺化報告都會列在**專案總管樹狀結構的視覺化報告節點**下。每一個視覺化報告都有下列資料夾：
  - 連線

- 查詢
  - 廣域
  - 主頁面
  - 固定頁面
4. 建立資料來源連線。「視覺化報告」的目的是要在企業中共用。為了便於共用及分送視覺化報告，QMF for Workstation 不會將併入視覺化報告的查詢連結到特定的資料來源。它反而會將查詢連結到連線資訊別名。您必須針對每一個會用來取得視覺化報告資料的資料來源，設定連線資訊別名。報告可用的所有連線資訊別名，都會列在專案總管視圖中該報告的連線資料夾中。您也可以使用「插入連線」對話框，或是將資料來源從工作區視圖拖曳至專案總管視圖中該視覺化報告的連線資料夾，來設定資料來源的連線資訊別名。
  5. 指定會提供視覺化報告資料的主要查詢。您可以指定現有查詢或建立新的查詢。當您指定查詢時，系統會要求您建立查詢與連線資訊別名的關聯性。連線資訊別名會識別要執行查詢的資料來源。報告的主要查詢會列在專案總管視圖中該視覺化報告的查詢資料夾中。您可以使用「插入查詢」對話框，或是將查詢從工作區視圖拖曳至專案總管視圖中該視覺化報告的查詢資料夾，來指定查詢。
  6. 設計報告的主頁面。主要查詢提供了報告的資料，且這項資料會根據主頁面的設計來格式化。請參閱第 301 頁的『設計視覺化報告的主頁面』，以取得設計主頁面的相關資訊。
  7. 設計一個（或以上）會併入報告的固定頁面。固定頁面是具有專屬元素的單一頁面，其可插入視覺化報告中。請參閱第 302 頁的『設計視覺化報告的固定頁面』，以取得設計固定頁面的相關資訊。
  8. 每次您按一下預覽按鈕，實際上是執行視覺化報告物件，且可以檢視顯示結果的方式。
  9. 當您完成設計或編輯視覺化報告時，您可以儲存報告、列印報告，或將報告匯出成 HTML 或 PDF 檔。

限制：在 64 位元版本的應用程式中，視覺化報告在 PDF 模式下執行時會在協力廠商應用程式中開啟。

## 使用視覺化報告精靈來建立報告

「建立新的視覺化報告」精靈可協助您建立新的視覺化報告。

### 關於這項作業

如果要利用「建立新的視覺化報告」精靈來建立新的視覺化報告，請執行下列步驟：

### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「建立新的視覺化報告」精靈：
  - 從視覺化設計程式視景，用滑鼠右鍵按一下專案總管視圖中的視覺化報告資料夾。從蹦現功能表中選取**新建視覺化報告**。這時會開啟「建立新的視覺化報告」精靈。
  - 從視覺化設計程式視景，選取**檔案 > 新建 > 視覺化報告**。這時會開啟「建立新的視覺化報告」精靈。
  - 當編輯器視窗中有作用中的查詢時，選取**查詢 > 傳送至 > 視覺化報告**。
  - 按一下**新建視覺化報告**工具列按鈕。



2. 在**視覺化報告名稱**欄位中，指定新視覺化報告的名稱。
3. 以下列其中一種方式，選取新視覺化報告要採用的範本：
  - 選取**預先定義**標籤。從預先定義的範本清單中，選取一個範本，以作為新視覺化報告的建模基礎。預先定義的範本隨附在應用程式中。預先定義範本的佈置無法變更。所有視覺化報告的預設範本都是**空白**的預先定義範本。其中不含任何的結構元素。
  - 選取**本端**標籤。從本端範本清單中，選取一個範本，以作為新視覺化報告的建模基礎。本端範本是指已為您的組織建立並儲存在本端環境的範本。每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。為方便組織，範本是依照種類列出。使用者可以根據本身的需求，編輯本端範本的結構內容。

註：如果 **Templates** 目錄中沒有本端儲存的範本，則不會顯示「本端」標籤。
  - 選取**儲存庫**標籤。從儲存在儲存庫的範本清單中，選取一個範本，以作為新視覺化報告的建模基礎。列在儲存庫頁面中的範本，指的是已為您的組織建立並儲存在儲存庫的範本。每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。為方便組織，範本是依照種類列出。使用者可以根據本身的需求，編輯儲存庫範本的結構內容。
4. 按一下**完成**。編輯器中即會開啟新的視覺化報告物件。畫面上會顯示主頁面的設計範本。**專案總管**視圖會開啟（如果它尚未開啟），並在樹狀結構中的**視覺化報告**節點下列出新的視覺化報告。

## 建立新的視覺化報告範本

使用者可以建立視覺化報告，並採用預先定義的內容，例如：公司標誌、標準化文字和特殊圖形。每一份視覺化報告可以另存成可供他人使用的範本，讓視覺化報告的編寫更加容易。

### 關於這項作業

如果要建立新的視覺化報告範本，請執行下列動作：

#### 程序

1. 建立新的視覺化報告並包含共用元素，或開啟將作為範本基準的現有視覺化報告。
2. 選取**檔案 > 另存新檔**。這時會開啟「儲存」精靈。
3. 指定視覺化報告範本的儲存位置。如果要將報告儲存在儲存庫，請選取**儲存至儲存庫**。如果要將視覺化報告儲存在本端環境，請選取**儲存至檔案**。
4. 如果要將視覺化報告儲存成範本，請選取**另存為範本**勾選框。
5. 按**下一步**。精靈的第二頁會因您儲存視覺化報告範本的位置而有不同。如果您將範本儲存在本端環境，則會開啟精靈的**在檔案對話框內輸入檔名或選擇檔案頁面**。請在**路徑**欄位中，指定將儲存範本的本端目錄路徑。例如，在 Windows 作業系統中，路徑會如下所示：
  - 若為 Windows XP 或更舊版本：

```
C:\Documents and Settings\[UserName]\Application Data\IBM\QMF for Workstation\Templates\VR Templates\VisualReport1
```
  - 若為 Windows Vista 或更新版本：

```
C:\Users\[UserName]\Application Data\IBM\
QMF for Workstation\Templates\VR Templates\VisualReport1
```

您可以將 VisualReport1 換成任何名稱。建議路徑最好是本端目錄，因為當使用者建立新的視覺化報告時，QMF for Workstation 將會在該目錄中尋找所有的本端範本，以便顯示在使用者面前。您可以使用瀏覽按鈕來搜尋位置。

6. 如果您將範本儲存至儲存庫，會開啟精靈的設定儲存庫物件參數頁面。選取母項目清單顯示您已設定用來組織儲存庫範本的種類清單。如果您未設定任何種類，這份清單為空白。請按一下新建視覺化報告範本的種類圖示，以建立種類。在名稱欄位中指定報告的名稱。您可以選擇性地在註解欄位中指定註解。
7. 請按一下新建視覺化報告範本的種類圖示，以建立種類。這時會開啟「建立新的視覺化報告範本種類」精靈。
8. 指定範本種類的名稱。您可以選擇性地在註解欄位中指定註解。
9. 按一下完成。已建立新的視覺化報告範本種類。它會顯示在「選取母項目」清單中。
10. 在名稱欄位中指定報告的名稱。您可以選擇性地在註解欄位中指定註解。
11. 按一下完成。這時會儲存新的視覺化報告範本。當使用者建立新的視覺化報告時，就會看到它。

## 開啟舊版視覺化報告

舊式視覺化報告是指使用 9.1 版之前的 QMF 應用程式所建立的視覺化報告。

### 關於這項作業

您可以直接開啟舊式報告，或是藉由匯入報告來開啟。一旦在 QMF for Workstation 1.1 版（或更新版）中開啟，這些報告就只能儲存在儲存庫中。其不能儲存在 QMF 型錄中，因為一旦在 1.1 版中開啟，即無法於舊版的 QMF 應用程式中開啟。

下列作業說明如何開啟舊式視覺化報告：

### 直接開啟舊式視覺化報告

您可以直接開啟舊式報告。

### 關於這項作業

如果要直接開啟舊式視覺化報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取檔案 > 開啟自。從蹦現功能表中，根據視覺化報告物件的所在位置，選取下列其中一個選項：
  - QMF 型錄
  - 儲存庫
  - 檔案
2. 根據您的選擇而定，下列三個視窗的其中一個會開啟：
  - 如果您選取 QMF 型錄，則會開啟「從 QMF 型錄開啟」視窗。在資料來源欄位中，指定 QMF 型錄所在之資料來源的名稱。在擁有者欄位中指定所要開啟物件的擁有者。在名稱欄位中指定所要開啟物件的名稱。選取視覺化報告物件。視

覺化報告即會在編輯器視窗中開啟。選取**立即執行**勾選框可讓視覺化報告在開啟時立即執行。視覺化報告即會在編輯器視窗中開啟。如果您選取**立即執行**勾選框，則會顯示結果集。

註：您可以使用**物件清單**對話框來尋找舊式視覺化報告。在作法上，請按一下**來源清單**。如需相關資訊，請參閱列出資料來源物件。

- 如果您選取**儲存庫**，則會開啟「從儲存庫開啟」視窗。現行儲存庫的內容會顯示在**選取儲存庫項目清單**框的樹狀結構中。展開資料夾，直到找到您要開啟的舊式視覺化報告物件為止。選取視覺化報告物件。視覺化報告即會在編輯器視窗中開啟。
  - 如果您選取**檔案**，則會開啟作業系統特定的「開啟」視窗。請在檔名欄位中輸入檔案的完整路徑名稱。您可以使用瀏覽功能來搜尋檔案的位置。選取視覺化報告物件。視覺化報告即會在編輯器視窗中開啟。
3. 這時會開啟舊式視覺化報告。其不再能夠於 9.1 版 之前的 QMF 版本中開啟。

## 匯入舊式視覺化報告

您可以匯入舊式視覺化報告。

### 關於這項作業

如果要匯入舊式視覺化報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從任何視景中，選取**檔案 > 匯入**。這時會開啟「匯入」視窗。
2. 選取 **QMF 視覺化報告檔**。這時會開啟「匯入 QMF 視覺化報告精靈」。
3. 按**下一步**。這時會開啟「匯入 QMF 視覺化報告精靈」。
4. 在**檔案路徑**欄位中，指定要匯入之視覺化報告檔的路徑。您可以使用瀏覽按鈕來搜尋檔案。
5. 在**報告名稱**欄位中，輸入要從舊式視覺化報告建立之新建視覺化報告的唯一名稱。
6. 在**位置**欄位中，輸入要用來儲存新視覺化報告的位置（在目前連接的儲存庫內）。
7. 按一下**完成**。這時在專案總管視圖的**視覺化報告節點**中，會新增一個使用該視覺化報告名稱的資料夾。針對每一份新的視覺化報告，也會在**專案總管**樹狀結構中新增名稱為**連線、查詢、廣域和場景**的資料夾。編輯器視窗會開啟一個畫布，以供您編輯轉換後的報告。

## 指定視覺化專案的資料來源連線

對於會提供資料給視覺化專案（視覺化報告或儀表板）的每一個資料來源，您必須設定連線資訊別名。

### 關於這項作業

當您新增會用於視覺化專案的查詢時，您必須指定與每一個查詢相關聯的連線資訊別名。

如果要變更將用於查詢的資料來源，您可以編輯查詢資訊，然後選取連線資訊別名項目來指向您要使用的資料來源。這項特性可讓使用者很容易共用視覺化報告，及使用自己的資料來源。此外，也方便使用者切換使用測試與正式作業資料來源。

如果要指定資料來源的連線資訊別名，請執行下列步驟：

## 程序

1. 開啟「插入連線」視窗。

您可以用下列其中一種方式，開啟「插入連線」視窗：

- 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下特定視覺化專案的連線節點。從蹦現功能表中選取插入連線。
- 從專案總管視圖中，按兩下連線節點。這時會開啟「插入連線」視窗。
- 從工作區或儲存庫總管視圖中，按一下查詢。按住滑鼠按鈕，將查詢拖曳至專案總管視圖中的查詢節點。新的資料來源連線便會自動新增至專案總管視圖的「連線」資料夾。

2. 從可用的資料來源清單中，選取將與這個連線資訊別名相關聯的資料來源。

3. 在連線名稱欄位中，指定這個連線資訊別名的唯一名稱。

4. 按一下**完成**。專案總管視圖會在樹狀結構的連線節點下列出新的連線資訊別名。

註：您也可以將資料來源從工作區視圖，拖曳至專案總管視圖中該視覺化專案的連線資料夾，以設定資料來源的連線資訊別名。此時會新增一個名為 ConnectionN 的連線資訊別名。您可以用滑鼠右鍵按一下該項目，然後選取**重新命名**，以編輯連線資訊別名的名稱。

## 結果

您已設定視覺化資料物件的資料來源連線資訊。

## 指定視覺化專案的查詢

視覺化專案（視覺化報告或儀表板）可以包含一或多個查詢，以便執行取得結果資料，並將它顯示在視覺化專案中。

## 關於這項作業

您可以建立將包含在視覺化專案中的新查詢，或者使用現有的查詢。

如果要指定視覺化專案的查詢，請執行下列步驟：

## 程序

1. 從「專案總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下查詢節點，然後從功能表中選取插入查詢。

2. 在查詢名稱欄位中指定查詢的唯一名稱。

3. 識別查詢，並以下列其中一種方式指定其所在的位置：

- a. 如果您要建立新的視覺化查詢，請選取**建立新的視覺化查詢**。

- b. 如果您要建立新的分析查詢，請按一下**建立新的分析查詢**。

- c. 如果您要建立新的預測，請按一下**建立新的預測**。

- d. 如果該查詢已存在，請選取**附加至現有查詢**。這時會出現選取查詢清單。在選取查詢欄位中，指定查詢的名稱及其所在的位置。您可以按一下**瀏覽**以搜尋查詢。

- e. 如果您想要插入一個靜態查詢，請選取**來源檔案**。

- 選取**插入資料**，將查詢直接複製到查詢資料夾。這個選項可以提供更高的可攜性，因為查詢會隨著視覺化專案移動到不同的系統。
- 選取**使用檔案的鏈結**，來建立指向查詢之系統目錄位置的鏈結。這個選項會限制可攜性，因為如果視覺化專案移動到不同的系統時，查詢就無法使用了。
- 在**選取資料檔**清單中指定要新增的查詢。您可以按一下**瀏覽**以搜尋查詢。

註：您可以開啟 DBF、IXF、XML 及 TAB 檔案，並將其作為查詢使用。您可以過濾、新增計算直欄、套用分組和聚集來編輯匯入的結果集。當您儲存視覺化專案時，這些檔案可以轉換為 Dynamart，並與視覺化專案儲存在一起。所有修改都會保留。

4. 如果您插入視覺化查詢，您必須從**連線**清單中選取您要用於查詢的資料來源連線。如果**連線**清單空白，請新增資料來源連線至視覺化專案中。
5. 按一下**新增連線**來開啟「插入連線」視窗。
6. 從資料來源樹狀結構中，選取您想新增給視覺化專案的資料來源，然後按一下**完成**。您選取的資料來源連線會新增至視覺化專案中，且會顯示在**連線**清單中。
7. 如果您將現有預測或分析查詢插入至視覺化專案，則可以在「編輯連線」視窗中編輯子層查詢的連線設定。
8. 如果您插入新的預測或分析查詢，則無法設定子層查詢的連線，因為這些查詢均尚未指定。
9. 按一下**完成**。「專案總管」視圖即會在樹狀結構的查詢節點下列出查詢。如果查詢需要參數，則會新增**參數**資料夾。當您儲存視覺化專案時，即會自動儲存查詢。

## 結果

註：您也可以將查詢從「工作區」視圖拖曳至視圖中視覺化專案的**查詢**節點，以新增查詢。所選的查詢即會新增至**查詢**資料夾。新的資料來源連線便會自動新增至**專案總管**視圖的「連線」資料夾。

## 設計視覺化報告的主頁面

您可在視覺化報告的主頁面指定整體報告的內容。您可以指定報告的每一頁會重複出現的標頭、明細和標底範本資訊。

### 關於這項作業

視覺化報告的主頁面分成下列區段：

- **報告標題**區段會說明報表開頭顯示的內容。
- **頁面標頭**區段說明報告每一頁頂端顯示的內容。
- **明細標頭**區段說明顯示為每一明細行直欄標頭的內容。
- **明細**區段說明每一明細行資料呈現的方式。
- **明細標底**區段說明明細區段的分頁行顯示的內容。
- **頁面標底**區段說明報告每一頁底端顯示的內容。
- **報告標底**區段說明報告結尾顯示的內容。

視覺化報告主頁面的每一個區段其設計程序都相同。如果要指定視覺化報告中每個區段出現的內容，請執行下列動作：

## 程序

1. 您可以用下列其中一種方式，來選取要設計的區段：
  - 從專案總管樹狀結構，選取您要設計之報告區段的資料夾。
  - 在「設計」模式中，編輯器視窗分成多個區段，每個區段都有相關聯的報告區段，並以報告區段為其標籤。請按一下所要設計的區段。
2. 在報告的每一個區段中，您可以插入設計元素來識別將併入該報告區段的項目。請從選用區視圖中選擇設計元素。選取您要插入的物件。然後按一下要在其中放置該物件的報告區段。
3. 內容視圖中會顯示視覺化報告的每一個區段內容，以及可插入報告中的每一個物件內容。您可以在內容視圖中，修改視覺化報告每一區段的內容以及每一個物件的內容。您也可以編輯器視窗中變更部分報告區段和物件的內容。
4. 在設計階段期間，您可以隨時檢視您的報告。按一下編輯器視窗中的執行時期標籤，以預覽模式顯示報告。如果要返回設計模式，請選取設計標籤。
5. 您可以將報告儲存至檔案、QMF 型錄（如果有的話）或儲存庫。您也可以列印報告，或將它儲存成 HTML 或 PDF 檔。

## 設計視覺化報告的固定頁面

視覺化報告的固定頁面屬於單一頁面，其中具有可插入視覺化報告中的唯一元素。例如，可作為固定頁面的像是：封面頁、章節起始頁、特殊圖形頁面或報告尾頁。

### 關於這項作業

視覺化報告的固定頁面分成下列區段：

- **PageHeading** 區段說明出現在固定頁面頂端的內容。
- **Fixed1** 區段說明出現在頁面第一個固定區段中的內容。
- **Fixed2** 區段說明出現在頁面第二個固定區段中的內容。
- **PageFooting** 區段說明出現在固定頁面底端的內容。

設計固定頁面每一區段的程序都相同。您可以依照報告需求來建立所需的固定頁面數目。您可以利用每一個主頁面區段可用的 **FixedPages** 內容來指定報告中的頁面位置。

如果要建立視覺化報告的固定頁面，請執行下列動作：

## 程序

1. 當您建立新的視覺化報告物件時，您會在專案總管中自動取得一個資料夾，其可用來設計第一個固定頁面。不過，您可以依照報告需求來建立所需的固定頁面數目。如果要建立其他固定頁面，請從專案總管視圖中用滑鼠右鍵按一下固定頁面節點。從蹦現功能表中選取插入固定頁面。這時會開啟「新建固定頁面」精靈。在固定頁面名稱欄位中指定這個固定頁面的唯一名稱。按一下完成。專案總管視圖會在樹狀結構的固定頁面節點下列出新固定頁面。
2. 以下列其中一種方式來選取要設計的區段：
  - 從專案總管樹狀結構，按一下您要設計之固定頁面區段的資料夾。
  - 在「設計」模式中，編輯器視窗分成多個區段，每個區段都有相關聯的固定頁面區段，並以頁面區段為其標籤。按一下您要設計的區段。

3. 在固定頁面的每一個區段中，您可以插入設計元素來識別將併入該頁面區段的內容。請從**選用區**視圖中選擇設計元素。選取您要插入的物件。然後按一下固定頁面中要放置該物件的區段。
4. **內容**視圖中會顯示固定頁面的每一個區段內容，以及可插入報告中的每一個物件內容。您可以在**內容**視圖中，修改固定頁面每一區段的內容以及每一個物件的內容。您也可以**在編輯器視窗中變更部分固定頁面區段和物件的內容。**
5. 您可以利用每一個主頁面區段可用的 **FixedPages** 內容來指定在主要報告中插入固定頁面的位置。如果您在以下位置指定 **FixedPages** 內容：
  - 「報告標頭」區段：固定頁面將以報告的封面頁出現。
  - 「頁面標頭」區段：固定頁面會出現在最高層次分頁之前。
  - 「明細標頭」區段：固定頁面會出現在明細層次分頁之前。
  - 「明細標底」區段：固定頁面會出現在明細層次分頁之前。
  - 「頁面標底」區段：固定頁面會出現在最高層次分頁之後。
  - 「報告標底」區段：固定頁面會以報告的最後一頁出現。
6. 在設計階段期間，您可以隨時檢視固定頁面。按一下編輯器視窗中的**執行時期**標籤，以預覽模式顯示報告。如果要返回「畫布」模式，請選取設計標籤。

## 管理報告的資料擷取

您可以控制何時擷取視覺化報告的相關資料。

### 關於這項作業

依預設，視覺化報告的執行對象是現用資料。每當執行視覺化報告時，都會執行查詢，並更新報告中的資料。您可以使用一組到期排程來控制視覺化報告的資料擷取。這個選項可讓您指定視覺化報告查詢的執行時機，以更新顯示在報告中的資料。

如果要設定視覺化報告資料擷取的到期排程，請執行下列動作：

### 程序

1. 建立一份新的視覺化報告，並包含將用來擷取資料的查詢。
2. 從**專案總管**視圖中展開**廣域**資料夾，並用滑鼠右鍵按一下視覺化報告的**期限排程**節點。從**蹦現**功能表中選取**插入排程**。這時會開啟「到期排程配置」精靈。
3. 您可以建立一或多項排程，以控制視覺化報告的資料擷取。請在**排程名稱**欄位中指定排程的名稱。這可以是任何有意義的名稱。
4. 排程的類型會控制為這份視覺化報告擷取的資料將在何時到期。您可以選取其中一個**資料到期**圓鈕，以選擇下列一種排程類型：
  - **每日**：選取這個選項時，則指定相同資料的使用週期為 24 小時。如果您選取這個選項，將執行視覺化報告並擷取資料，而每當在下一個 24 小時週期執行報告時，就會使用相同的資料。一旦過了 24 小時週期，下次執行報告時，就會擷取新資料。
  - **每週**：選取這個選項時，則指定相同資料的使用週期為 7 天。如果您選取這個選項，將執行視覺化報告並擷取資料，而每當在下 7 天執行報告時，就會使用相同的資料。一旦過了 7 天週期，下次執行報告時，就會擷取新資料。
  - **每月**：選取這個選項時，則指定相同資料的使用週期為一個月。如果您選取這個選項，將執行視覺化報告並擷取資料，而每當在下一個月份執行報告時，就會使用相同的資料。一旦過完該月，下次執行報告時，就會擷取新資料。

- **在特定日期**：選取這個選項時，則指定相同的資料將一直使用到特定的日期為止。如果您選取這個選項，將執行視覺化報告並擷取資料，而每當報告執行到特定的日期，就會使用相同的資料。一旦到了特定的日期，下次執行報告時，就會擷取新資料。
  - **永不到期**：選取這個選項時，則指定一律使用相同的資料。如果您選取這個選項，將執行視覺化報告並擷取資料，而每當執行報告時，就會使用相同的資料。
  - **一律到期**：選取這個選項時，則指定每當執行報告時，一律更新資料。
  - **在關閉視覺化專案之後可讓排程在您關閉視覺化專案之後到期。**
5. 如果您選取**每日、每週、每月或在特定日期**，請按一下**下一步**。
  6. 視您建立的排程類型而定，會在精靈中開啟各種不同的**設定排程內容**頁面：
    - 如果選取**每日**，您可以在**開始日期**欄位中，指定 24 小時週期開始的日期，以及在**開始時間**欄位中，指定 24 小時週期開始的時間。您可以使用**資料到期**圓鈕，來指定 24 小時週期的發生時機。選取**每日**，則指定 24 小時週期每日發生。選取**每隔**，以指定 24 小時週期將每隔數天發生。請從下拉清單中選取號碼。選取**星期幾**，指定 24 小時期間將出現在一週內的一或多個特定日期。您必須選取所要的週日期勾選框。
    - 如果選取**每週**，您可以在**開始日期**欄位中，指定該週開始的日期，以及在**開始時間**欄位中，指定該週開始的時間。您可以從**每週**清單中指定一個數字，以指定將每隔數週發生 7 天週期。您可以從**星期幾**勾選框中選取一個日期，以指定您的 7 天週期將在當週特定的日期開始。
    - 如果選取**每月**，您可以在**開始日期**欄位中，指定該月份開始的日期，以及在**開始時間**欄位中，指定該月份開始的時間。您可以選取 **OR**，以指定將在該月份每週的特定日擷取資料。請從「選取月份」勾選框清單中選取月份。
    - 如果您選取在**特定日期**，請在**日期和時間**清單框中，指定將觸發資料擷取的日期和時間。請按一下資料格，啟動行事曆，以便選取日期和時間。
  7. 按一下**完成**。這時會建立排程，並列在**專案總管**視圖中。您將重複這項程序，以定義其他的內容。在定義完所有排程後，您將指派排程給視覺化報告中的查詢。

## 指派資料擷取排程給視覺化報告查詢

如果要控制視覺化報告的資料擷取，您必須將資料擷取排程指派給視覺化報告中的查詢。

### 關於這項作業

如果要將資料擷取排程指派給視覺化報告查詢，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**專案總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下視覺化報告的**查詢**節點。從**蹦現功能表**中選取**指定到期排程**。這時會開啟「**管理期限排程**」精靈。
2. 選取**使用到期排程**，將某項到期排程指派給視覺化報告。
3. 從**預設到期排程**清單中選取預設到期排程。這項排程用來控制視覺化報告中所有查詢（但不包括已使用特定排程的查詢）的資料擷取。
4. 您可以為特定的查詢指派特定的排程。包含在視覺化報告中的每一項查詢會列在**查詢名稱**資料格中。如果要指派特定的排程給查詢，請按一下相對應的**排程名稱**資料格。請從可用的排程下拉清單中選取專屬的排程。



5. 按一下**重新整理快取**，以重新整理針對查詢所擷取的資料。
6. 按一下**完成**。您的任何排程指派都會儲存起來。

## 將視覺化報告轉換為離線報告

您可以將視覺化報告轉換為離線報告。離線報告是視覺化報告的靜態版本。使用者可以開啟報告，而所看到的一律是相同的資料。

### 關於這項作業

如果要從視覺化報告建立離線報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟視覺化報告。
2. 選取**編輯 > 轉換成離線報告**。這會執行視覺化報告的所有查詢，並擷取呈現報告時所需的所有資料。
3. 將離線報告儲存在儲存庫中。您無法將報告儲存在檔案中。
4. 如果要將離線報告轉換回線上報告，請開啟離線報告，然後選取**編輯 > 轉換成線上報告**。


## 將報告匯出至檔案

您可以將標準式報告、快速報告或視覺化報告匯出至檔案。如果您的報告是標準式報告，您可以將它匯出成文字、HTML 或 PDF 檔。如果是快速報告或視覺化報告，您可以將它匯出成 HTML 或 PDF 檔。

### 關於這項作業

如果要匯出報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 用下列方法之一，開啟「匯出報告」精靈：
  - 當作用中視窗上有報告時，選取**檔案 > 匯出**，以開啟「匯出」精靈的「選取」頁面，然後從可用的匯出精靈清單中選取**報告**。
  - 當報告在作用中視窗之後，按一下**匯出** () 工具列按鈕。
2. 從**報告**清單框中選取您要匯出的報告。
3. 如果您是使用 QMF for Workstation，請在**報告檔**欄位中，指定應用來儲存報告檔的位置。您可以使用**瀏覽**按鈕來搜尋位置。
4. 選取您要匯出的檔案類型。您可以將標準式報告匯出成文字檔 (\*.txt)、HTML 檔 (\*.htm;\*.html) 或 PDF 檔 (\*.pdf)。您可以將快速報告和視覺化報告匯出成 HTML 檔 (\*.htm;\*.html) 或 PDF 檔 (\*.pdf)。
5. 如果您要匯出 PDF 檔，請按**下一步**按鈕。這時會開啟「設定 PDF 匯出選項頁面」。選取**新增文件資訊**勾選框，然後在**標題**、**作者**、**主旨**和**關鍵字**欄位中指定字串，以新增文件資訊至 PDF 中。選取**僅使用 ANSI 字型**勾選框，表示在 PDF 中只使用 ANSI 字型。
6. 如果您要將報告匯出成 HTML 檔，請從**匯出類型**清單中選取 HTML，然後按**下一步**。這時會開啟「設定檔案匯出選項」頁面。選取**將報告分割成數頁**勾選框，以個別儲存報告的每一頁。

## 7. 按一下完成。

- 如果您是使用 QMF for Workstation，報告即會以您所選的格式匯出至檔案。
- 如果您是使用 QMF for WebSphere，則會開啟「儲存」視窗，其中列出可供下載的個別檔案，以及包含所有可供下載之檔案的保存 ZIP 檔 (\*.zip)。請按一下或多個超鏈結來下載檔案。下載檔案完成之後，按一下**確定**。

## 使用特定報告

特定報告是「畫布」型報告，以圖形方式呈現從資料庫擷取的資訊。特定報告包含場景和「畫布」。

您可以將多個物件放在「畫布」上，並管理「畫布」空間來符合您的目的。

「畫布內部樹狀結構」顯示所有可用工作區中的物件，可讓您將它們新增至報告。

「畫布」支援可基於下列物件的圖表和網格：

- 分析查詢
- 複合 Dynamart
- 往下探查路徑
- Dynamart
- 表格
- 視覺化查詢

儲存特定報告時，「畫布」連同所有物件會儲存為「內建」佈置。您可以為每一個報告建立多個佈置。

您也可以鏈結特定報告和視覺化儀表板的「畫布」中的物件。

## 建立特定報告

您可以建立特定報告，然後在特定報告執行時期編輯器中將物件移入報告中。

## 關於這項作業

特定報告包含場景和畫布。建立特定報告時，您可以將多個物件放在「畫布」上，並根據目的來管理「畫布」空間。

如果要建立特定報告，請執行下列程序：

### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案 > 新建 > 其他**。這時會開啟新建視窗。
2. 展開 **QMF 物件**，然後選取**特定報告**。按下一步。
3. 在名稱欄位中，為特定報告指定唯一名稱。按一下**完成**。

### 結果

您已建立特定報告。現在，您必須對它新增物件。

### 相關概念:

第 398 頁的『使用畫布工具列管理畫布作業』

「畫布」工具列提供各種動作，可用來管理特定報告和視覺化儀表板中的「畫布」。

相關工作:

第 400 頁的『佈線畫布上的物件』

佈線物件會定義物件之間的關係和相依性。使用物件的「佈線模式」連接畫布上的物件。

---

## 使用視覺化儀表板

「視覺化儀表板」是一種視覺化專案，可以將互動式或持續資料呈現給各式各樣的使用者。

### 關於這項作業

可見的儀表板可以同時繪製來自多個異質資料來源的資料，並利用各種圖形、圖表和圖形小組件來呈現資料。內容開發人員可以利用 QMF for Workstation 來建立視覺化儀表板，供多位使用者利用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 來檢視。

註：您可以在 QMF for WebSphere 中檢視先前設計的視覺化儀表板，但不能設計它們。視覺化設計程式視景無法使用。

下列步驟概要是在建立或編輯視覺化儀表板時，會執行的作業：

### 程序

1. 在工作站編輯器視窗中啟動視覺化儀表板。您可以使用下列其中一種方式，在工作站編輯器視窗中啟動視覺化儀表板：
  - 使用「建立新的視覺化儀表板」精靈，建立新的視覺化儀表板。
  - 開啟現有的視覺化儀表板。
2. 開啟視覺化設計程式視景。視覺化設計程式視景會呈現一個編輯器視窗、數個視圖和功能表，供您處理視覺化儀表板時使用。您可以利用開啟視景工具列按鈕，或選取視窗 > 開啟視景 > 視覺化設計程式，來開啟視覺化設計程式視景。
3. 檢視專案總管視圖中所列出視覺化儀表板的主要元件。每一份視覺化儀表板都會列在專案總管樹狀結構的視覺化儀表板節點下。每一個視覺化儀表板都有下列資料夾：
  - 連線
  - 廣域
  - 查詢
  - 場景
4. 建立資料來源連線。

可見的儀表板本來就是要讓整個企業共用。為了便於共用及分送視覺化儀表板，QMF for Workstation 不會將併入視覺化儀表板的查詢連結到特定的資料來源。它反而會將查詢連結到連線資訊別名。

對於用來為視覺化儀表板取得資料的每一個資料來源，您必須設定連線資訊別名。如需設定連線資訊別名的相關資訊，請參閱指定視覺化專案的資料來源連線。

5. 指定會提供視覺化儀表板資料的第一個查詢。

您可以指定現有查詢或建立新的查詢。當您指定查詢時，系統會提示您建立查詢與連線資訊別名的關聯性。連線資訊別名會識別要對其執行查詢的資料來源。如需設定查詢的相關資訊，請參閱第 300 頁的『指定視覺化專案的查詢』。

6. 設計儀表板的第一個場景。視覺化儀表板由一個（或以上）場景組成。

場景是儲存器（類似於簡報投影片），保存用來顯示資料的所有元素。建立新的視覺化儀表板之後，系統會提供一個預設場景。您可以選擇在視覺化儀表板中只有一個場景或新增其他的場景。

7. 將物件插入場景中。

您可以插入的物件會顯示在選用區視圖中，且會根據其類型組織在個別的選用區內。請從選用區視圖中，選取要插入場景中的物件。

8. 在內容視圖中修改物件的內容。

透過修改物件的內容，您可以設定決定物件外觀與行為的值。您可以利用表示式設計程式來協助您指定物件的內容。

9. 插入佈置物件

在視覺化儀表板場景中，佈置物件會顯示查詢結果。

當您插入佈置物件時，系統會提示您建立物件與查詢資料夾中包含之查詢的關聯性。您可以在建立儀表板的程序期間，隨時新增查詢至查詢資料夾。

佈置物件可以利用多種方式來呈現資料。針對大部分佈置物件，您可以在單一佈置中顯示多個查詢結果。例如，您可以建立單一 XY 座標圖來顯示衍生自某一個查詢的銷售量和衍生自另一個查詢的消費量。您可以新增多個佈置物件。當您放置佈置物件時，您可以將查詢結果資訊從層次較高的佈置物件傳遞至層次較低的佈置物件。由於您能夠傳遞這項資訊，因此您可以使用所放置的佈置物件來顯示與特定資料值相關的詳細資料。

10. 使用事件視圖來指派不同的導覽選項。

您可以指派場景和物件的導覽選項，以設定一個通過儀表板的路徑。其中一種導覽形式是利用選用區視圖中的連線功能工具，定義儀表板控制項物件（例如組合框或清單框物件）與資料驅動佈置物件（例如格線或長條圖物件）之間的相依關係。

11. 執行視覺化儀表板。

您每次按一下執行時期標籤時，實際上就在執行視覺化儀表板物件。透過執行此步驟，您可以檢閱結果在執行時期將如何顯示。您可以將此步驟視為儀表板的測試執行，以便讓您在儲存和部署儀表板之前，得以先改善設計。

12. 儲存視覺化儀表板。

當您完成設計或編輯視覺化儀表板時，您可以儲存儀表板，並將它複製到一個（或以上）工作區以分送給其他使用者。

## 規劃視覺化儀表板

開發視覺化儀表板之前，請先規劃您的開發和設計程序。設計視覺化儀表板時，最重要的規劃活動之一稱為分鏡腳本。

## 使用分鏡腳本

分鏡腳本是設計和設計處理程序的視覺化輔助工具。分鏡腳本就像是圖形組織器，可協助團隊的所有成員預先想像您打算設計的儀表板。

本節資訊屬於使用分鏡腳本的一般準則。

在規劃階段適當使用分鏡腳本，可以清楚說明儀表板的外觀和功能，有助於設計程序的進行。

分鏡腳本有助於在實際設計階段中避免猜測，將可能的開發失誤減到最少，可協助您更有效率部署儀表板。此外，設計良好的儀表板也較有機會在企業其他領域中重複使用。

對於要納入視覺化儀表板中的場景和物件，您可以利用分鏡腳本來設計它們的基本特性、功能和呈現流程。

視覺化儀表板的故事板應指定下列項目：

- 每個場景的資料
- 場景，大致繪製
- 每個場景的佈置
- 呈現的順序
- 使用者可存取進一步資訊的存取點
- 從使用者事件導致的動作
- 在場景之間跳躍

這裡有許多複雜度不同的工具，您可以藉著這些工具建立分鏡腳本。您可以使用鉛筆和紙張畫出設計和流程草圖。您可以使用簡報工具（如：Microsoft PowerPoint）來建立範例佈置，並在附註頁面提供支援的詳細資料。您也可以組合網頁來顯示實際跳移和導覽流程。

使用下列一般主題的清單作為要在分鏡腳本/設計中納入元素的引導：

### 顯示查詢結果資料

您可以使用佈置物件或「清單框」和「組合框」控制項來顯示查詢結果資料。請探索不同的顯示選項，然後決定那些最適合您要顯示的分析類型。

### 擷取使用者輸入

您可以使用標準使用者介面控制項來擷取使用者喜好設定。請查看選用區視圖上的控制項選用區，來探索您的選項。

### 傳遞資訊

您可以利用參數來傳遞從使用者動作取得的資訊，來影響儀表板的顯示方式、場景的內容，或查詢的執行方式。

### 導覽儀表板

您可以使用導覽特性，讓使用者藉由瀏覽儀表板來取得新資訊。

### 尋找資料

您的故事板應該指定資料庫並且併入您打算使用的表格清單。撰寫這份清單有助您組織工作。您可以在建立第一個場景之前先使用一個階段作業來建立您需

要的所有查詢。另外，您也可以與其他人一起工作，他們從資料庫表格取出您需要的資料，再將它合併到摘要表格中。


## 使用「視覺化儀表板」精靈建立「視覺化儀表板」

您可以使用「建立新的視覺化儀表板」精靈來建立新的「視覺化儀表板」。

### 關於這項作業

如果要建立新的「視覺化儀表板」，請執行下列步驟：

### 程序

1. 以下列其中一種方式開啟「建立新的視覺化儀表板」精靈：
  - 從視覺化設計程式視景選取檔案 > 新建 > 視覺化儀表板，這時會開啟「建立新的視覺化儀表板」精靈。
  - 從視覺化設計程式視景，在專案總管視圖中用滑鼠右鍵按一下視覺化儀表板資料夾。從蹦現功能表中選取新建視覺化儀表板，這時會開啟「建立新的視覺化儀表板」精靈。
  - 從視覺化設計程式視景，按兩下專案總管視圖中的視覺化儀表板資料夾。這時會開啟「建立新的視覺化儀表板」精靈。
  - 按一下新建視覺化儀表板工具列按鈕 ( )。
2. 在儀表板名稱欄位中，輸入儀表板的唯一名稱。
3. 以下列一種方式，選取新視覺化儀表板要採用的範本：
  - 選取預先定義標籤。從預先定義的範本清單中，選取一個範本，以作為新視覺化儀表板的建模基礎。預先定義的範本隨附在應用程式中。預先定義範本的佈置無法變更。所有視覺化儀表板的預設範本都是空白預先定義範本。其中不含任何的結構元素。
  - 選取本端標籤。從本端範本清單，選取一個範本，以作為新視覺化儀表板的建模基礎。本端範本是指已為您的組織建立並儲存在本端環境的範本。每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。為方便組織，範本是依照種類列出。使用者可以根據本身的需求，編輯本端範本的結構內容。

註：只有當「範本」目錄中具有在本端儲存的範本時，「本端」標籤才會顯示。
  - 選取儲存庫標籤。從儲存在儲存庫的範本清單，選取一個範本，以作為新視覺化儀表板的建模基礎。列在儲存庫頁面中的範本，指的是已為您的組織建立並儲存在儲存庫的範本。每一個範本都含有預先定義的內容（例如：公司標誌、標準化文字，以及常用的圖形佈置）。為方便組織，範本是依照種類列出。使用者可以根據本身的需求，編輯儲存庫範本的結構內容。
4. 按一下完成。具有儀表板名稱的資料夾即會新增至專案總管視圖的儀表板節點中。

對於每一個新的儀表板，會針對連線、查詢和廣域建立資料夾。此外，也會新增一個內含預設第一個場景的場景資料夾。編輯器視窗會開啟一個畫布，您可以在此設計儀表板的第一個場景。

## 結果

您已使用「建立新的視覺化儀表板」精靈建立新的「視覺化儀表板」。

## 下一步

現在您可以準備設計您的儀表板、新增連線、查詢、廣域，以及其他的場景。

## 建立新的視覺化儀表板範本

使用者可以建立視覺化儀表板，並採用預先定義的內容，例如：公司標誌、標準化文字和特殊圖形。每一份視覺化儀表板可以另存成可供他人使用的範本，讓視覺化儀表板的編寫更加容易。

## 關於這項作業

如果要建立新的視覺化儀表板範本，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取**檔案 > 另存新檔**，這時會開啟「選取精靈」視窗。

從「選取精靈」視窗中選取要使用的精靈，選取**另存為範本**勾選框，然後按下一步：

- 儲存至檔案

如果您要使用「儲存至檔案」精靈，在本端將「視覺化儀表板」儲存至檔案，請選取這個選項。

請參閱步驟 2。

- 儲存至儲存庫

如果您要使用「儲存至儲存庫」精靈，將「視覺化儀表板」儲存至儲存庫，請選取這個選項。

請參閱步驟 3。

2. 在「儲存至檔案」頁面上，於**路徑：**欄位中輸入檔案位置，或選取**瀏覽...**以找出檔案，然後按一下**完成**。

例如，在 Windows 作業系統中，路徑可能會是下列其中一個：

- 若為 Windows XP 或更舊版本：

```
C:\Documents and Settings\[user_name]\Application Data\IBM \
QMF for Workstation\Templates\VD Templates\VisualDashboard1
```

- 若為 Windows Vista 或更新版本：

```
C:\Users\[user_name]\Application Data\IBM \
QMF for Workstation\Templates\ VD Templates\VisualDashboard1
```

您可以將 VisualDashboard1 以任何名稱取代。建議最好是本端目錄，因為當使用者建立新的「視覺化儀表板」時，QMF for Workstation 將會在該目錄中尋找所有的本端範本，以便顯示在使用者面前。您已將「視覺化儀表板」範本儲存至檔案。

3. 在「儲存至儲存庫」頁面上，設定儲存庫物件參數。

**選取母項項目**清單顯示您已設定用來組織儲存庫範本的種類清單。

如果您未設定任何種類，這份清單為空白。

4. 條件式：按一下**建立新的視覺化儀表板範本種類**圖示，建立一個種類。

這時會開啟「建立新的視覺化儀表板範本種類」精靈。

5. 指定範本種類的名稱。您可以選擇性地在**註解欄位**中設定註解。
6. 按一下**完成**。

如此即建立新的「視覺化儀表板」範本種類。它會顯示在**選取母項目**清單中。

7. 在**名稱欄位**中，指定儀表板的**名稱**。您可以選擇性地在**註解欄位**中設定註解。
8. 按一下**完成**。

這時會儲存新的「視覺化儀表板」範本。當使用者建立新的視覺化儀表板時，就會看到它。

## 匯入舊版的 Visionary World

您可以從現有的 Visionary World（使用舊版 QMF Visionary 建立的項目）來建立新的儀表板。

### 關於這項作業

您匯入的 Visionary World 必須已使用 QMF for Visionary 8.1 版 Fix Pack 13 或更新版本，來匯出為 XML 檔。如果要使用 QMF for Visionary 8.1 版 Fix Pack 13 來匯出 Visionary World，請選取**檔案 > 匯出為 XML**

如果要匯入舊式的 Visionary World，請執行下列動作：

### 程序

1. 從任何視景中，選取**檔案 > 匯入**。這時會開啟**匯入視窗**。
2. 選取 **Visionary World** 檔。
3. 按一下**下一步**。這時會開啟「匯入 Visionary World」精靈。
4. 在**檔案路徑欄位**中，指定所要匯入 Visionary World 的路徑。您可以使用「**瀏覽**」按鈕來搜尋檔案。
5. 在**儀表板名稱欄位**中，輸入將從舊式 Visionary World 來建立之新儀表板的**唯一名稱**。
6. 在**位置欄位**中，輸入要儲存新儀表板的位置（在目前連接的儲存庫內）。
7. 按一下**完成**。具有儀表板名稱的資料夾即會新增至**專案總管視圖**的**儀表板節點**中。針對每一個新儀表板，會新增名稱為**連線、查詢、廣域和場景**的資料夾。編輯器視窗會開啟一個畫布，您可以在其中編輯轉換過之 World 內的任何場景。

## 指定視覺化儀表板的資料來源連線

您可以針對會用於視覺化儀表板的每一個資料來源，設定其**連線資訊別名**。

### 關於這項作業

「視覺化儀表板」的目的是要在企業中共用。為了便於共用及分送視覺化儀表板，QMF for Workstation 不會將併入視覺化儀表板的查詢連結到特定的資料來源。它反而會將查詢連結到**連線資訊別名**。連線資訊會與視覺化儀表板一起儲存，如此可方便修改成指向任何的資料來源。



連線資訊包括連線的名稱及其指向的資料來源名稱。當您新增將在視覺化儀表中使用的查詢時，您可以指定要與該查詢產生關聯的連線資訊別名。

如果要變更用於某個查詢的資料來源，您可以編輯連線資訊，並指向您要使用的資料來源。這項特性可讓使用者很容易共用視覺化儀表板，及使用自己的資料來源。此外，也方便使用者切換使用測試與正式作業資料來源。

如果要指定資料來源的連線資訊，請執行下列動作：

## 程序

1. 您可以用下列其中一種方式，開啟「插入連線」視窗：
  - 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下**連線節點**。從蹦現功能表中選取**插入連線**。這時會開啟「插入連線」視窗。
  - 從專案總管視圖中，按兩下**連線節點**。這時會開啟「插入連線」視窗。
2. 從可用的資料來源清單中，選取將與這個連線資訊別名相關聯的資料來源。
3. 在**連線名稱欄位**中，指定這個連線資訊的唯一名稱。
4. 按一下**完成**。專案總管視圖會在樹狀結構的**連線節點**下列出新的連線資訊別名。

註：您也可以使用下列其中一種方法，設定資料來源的連線資訊別名：

- 將資料來源從**工作區**視圖拖曳至**專案總管**視圖中視覺化專案的**連線**資料夾。
- 將查詢從**工作區**或**儲存庫總管**視圖拖曳至**專案總管**視圖中視覺化專案的**查詢節點**。

新的資料來源連線便會自動新增至**專案總管**視圖的**連線**資料夾。

## 結果

註：此時會新增一個名為 ConnectionN 的連線資訊別名。您可以用滑鼠右鍵按一下該項目，然後選取**重新命名**，來編輯連線資訊別名的名稱。

## 使用場景

視覺化儀表板由將顯示資料給使用者的一或多個場景組成。

### 關於這項作業

在建立新的視覺化儀表板時，會提供您一個預設場景。您可以選擇在視覺化儀表板中只有一個場景或新增其他的場景。在儀表板的每一個場景中，您可以新增物件來將資料和資訊顯示給視覺化儀表板使用者，也可以設定使用者從某個場景或物件移至另一個時所需的導覽。

這個主題說明下列作業：

- 將場景新增至視覺化儀表板
- 重新命名視覺化儀表板中的場景
- 將場景從視覺化儀表板刪除

下列步驟概略說明使用場景時，您可完成的作業：

## 程序

1. 如果要將場景新增至儀表板，請從**專案總管**視圖，使用「新建場景」精靈。

您可以下列其中一種方式來開啟「新建場景」精靈：

- 用滑鼠右鍵按一下您要新增場景之視覺化儀表板的**場景資料夾**，然後從**蹦現功能表**選取**新建場景**。
- 按兩下您要新增場景之視覺化儀表板的**場景資料夾**。

這時會開啟「新建場景」精靈。

- a. 在**場景名稱**欄位中，指定這個場景的唯一名稱。
- b. 按一下**完成**。

**專案總管**視圖即會在視覺化儀表板專案中列出新的場景。這時會在編輯器中開啟新的場景畫布。

2. 如果要重新命名場景，請執行下列步驟：

- a. 使用下列其中一種方法，選取您要重新命名的場景：
  - 從**專案總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要重新命名的場景，然後從**蹦現功能表**選取**重新命名**。
  - 當編輯器視窗中有作用中的場景時，選取**編輯 > 場景 > 重新命名**
- b. 在強調顯示的編輯框中輸入場景的新名稱。即會重新命名該場景並顯示出新名稱。
- c. 在**專案總管**視圖中，在編輯框之外按一下。

即會重新命名該場景並顯示出新名稱。

**註：**這並不會更新任何對場景原始名稱的參照。

3. 如果要刪除場景，請完成下列其中一個步驟：

**註：**如果只剩下最後一個場景，您將無法刪除該場景。

- a. 從**專案總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要刪除的場景，然後從**蹦現功能表**選取**刪除**。
- b. 當編輯器視窗中有作用中的場景時，選取**編輯 > 場景 > 刪除**。

即會從視覺化儀表板專案中刪除該場景。

**註：**這並不會更新儀表板中對已刪除場景的參照。

## 使用場景參數

使用參數，您就可以改變場景中物件的內容值。場景參數只能由定義它的場景使用。

## 關於這項作業

場景參數只能由定義它的場景使用。您建立的每一個場景都有一個**本端**資料夾會加入**專案總管**中，並併入所有定義給該場景的參數。

如果要建立場景參數，請執行下列動作：

## 程序

1. 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要建立其參數的場景。選取新建 > 參數。這時會開啟「插入參數」視窗。
2. 在名稱欄位中輸入該場景參數的唯一名稱。
3. 從資料類型清單框中選取資料類型。資料類型會說明哪種類型的資料要併入參數中。您具有下列選項：
  - **Boolean**：True 或 False
  - **Color**：顏色
  - **DateTime**：日期和時間值
  - **DateTimeSet**：多個資料和時間值
  - **FilePath**：檔案的路徑
  - **FontName**：有效的字型類型
  - **Integer**：整數
  - **Literal**：依現狀資料。這種資料類型僅適用於查詢參數
  - **Number**：浮點數字
  - **NumberSet**：多個浮點數字
  - **Percentage**：將作為百分比的值
  - **Point**：單一 x,y 點值
  - **PointSet**：多個 x,y 點值
  - **PolySet**：可用來建構多邊形的多點變數。
  - **Text**：字串
  - **TextSet**：多個字串

預設資料類型為「整數」。
4. 如果您要新增說明，請在說明欄位中輸入文字。
5. 如果您要指定預設值，請選取使用預設值勾選框。畫面上會顯示一個欄位，您可以在其中輸入參數的預設值。如果沒有指定其他值，則會使用這個值。
6. 按一下完成。

這時會關閉插入參數視窗。所指定的參數即會新增至專案總管視圖的參數節點中。

## 建立場景視圖

在視覺化儀表板中，您可以建立場景視圖。請利用它們來安排及修改場景物件，以調整場景的視圖來配合不同的螢幕解析度。

## 開始之前

您在畫布標籤上建立場景，並定義場景物件的行為。這個視圖是場景的預設視圖。


## 關於這項作業

您可以利用場景視圖來自訂視覺化專案的視圖，您無法利用它們來變更視覺化專案中所定義的事件和事件動作。



對於視覺化專案中的每一個場景，您可以建立任何所需的場景視圖，數目不拘。

如果要建立場景視圖，請執行下列動作：

## 程序

1. 在設計標籤上，開啟您要用來建立場景視圖的場景。預設視圖標籤會顯示預設視圖。
2. 在設計標籤的右下角，按一下  來開啟「建立場景視圖」精靈。
3. 從種類清單中，選取螢幕類型，從範本清單中，選取要建立場景視圖的螢幕解析度。您可以選取預設解析度並移至步驟 10。如果要建立自訂範本，請移至步驟 4。

提示：如果要在不同行動式裝置上正確顯示場景，您不需要針對所有可能的螢幕解析度來建立場景視圖。您可以從手機種類選取一個範本，例如，**iPhone 5, 5C, 5S**，然後建立其橫向和縱向的場景視圖。在執行時期，會選取適當的場景視圖，並調整大小來配合不同行動式裝置的螢幕解析度。如果要能夠調整場景視圖大小，請確定 **ScaleToWindow** 場景內容已設為 `True`。

4. 如果要新增特定的場景視圖範本，請從種類清單中選取自訂，然後按一下新增自訂場景視圖範本。
5. 在視圖說明欄位中，輸入範本說明。
6. 在寬度和高度欄位中，指定範本的寬度和高度（像素）。
7. 按一下確定，將它新增至範本清單。
8. 如果您要移除自訂場景視圖，請選取它，然後按一下刪除自訂場景視圖範本。
9. 從範本清單中，選取您建立的自訂視圖。
10. 按一下完成來關閉「建立場景視圖」精靈，以及開啟場景視圖標籤。場景視圖標籤會顯示一個畫布，含有定義螢幕區域的頁框。
11. 在場景視圖標籤中，修改場景的內容來調整配合所定義的螢幕區域。您可以使用下列方法來修改場景：
  - 顯示或隱藏視圖的場景物件。如果要執行這個動作，請選取或清除「可見性」視圖中對應的勾選框。
  - 重新排列場景物件的位置。
  - 修改場景物件內容。所有已修改的內容以粗體標示。
12. 完成建立場景視圖之後，請將它與視覺化專案一起儲存起來。
13. 如果您要編輯視覺化儀表板中的現行場景視圖的類型或大小，請按一下「設計」標籤右下角的 。
14. 如果您要從視覺化儀表板中移除現行場景視圖，請按一下「設計」標籤右下角的 。

## 結果

提示：如果您要在內嵌場景儲存器中顯示場景視圖，請建立與內嵌場景儲存器相同大小的場景視圖，然後在內嵌場景的 `SceneView` 內容中指定名稱，並使用內嵌場景的 `AutoZoom` 內容，在套用場景視圖時自動縮放內嵌場景的內容。

### 不同裝置的場景視圖選項：

這個主題包含當您在行動式裝置或使用者機器的 Web 瀏覽器中執行視覺化儀表板時，如何選取適當場景視圖的有用相關資訊。

當您執行視覺化儀表板：

1. QMF 會接收在行動式裝置或使用者機器上啟動的 Web 瀏覽器之螢幕大小的相關資訊。
2. 從針對適當的場景而建立的所有場景視圖中，會選取其方向對應於 Web 瀏覽器方向的場景視圖。
3. 從含有適當方向的場景視圖清單中，會選取其大小最接近 Web 瀏覽器大小的場景視圖。
4. 所選場景視圖會對照 Web 瀏覽器的大小，依寬度等比例地調整大小。

註：

- 只有要調整大小，則只能在行動式裝置的 Web 瀏覽器中，且您是利用 Web 鏈結來開啟視覺化儀表板。
- 預設場景視圖不會調整大小，因為調整大小需要場景視圖確切的大小，但在執行時期建置預設場景視圖之前，尚未定義預設場景視圖的確切大小。
- 太小的場景視圖無法適當調整大小。對於不同的行動式裝置，場景視圖的大小下限各不相同。建議您檢查行動式裝置之 Web 瀏覽器中的場景視圖，以確保它能夠正確顯示及調整大小。

### 將導覽特性新增至視覺化資料物件

您可以指定導覽至場景和物件來設計使用者瀏覽儀表板的方式。

#### 關於這項作業

根據您要對使用者呈現資料的方式，您可以選擇將下列任何導覽特性套用到場景和物件：

#### 使用往下探查精靈：

雖然可以手動執行，但「往下探查」精靈會自動執行建立 Click 事件、識別目的地場景，以及對映必要場景參數等程序。

#### 關於這項作業

往下探查相關資訊的能力是一項很重要的導覽特性。它可讓使用者按一下物件來跳至另一個場景，其中包含與原始物件的值明確相關的其他資訊。「往下探查」精靈可用於所有可顯示查詢結果資料（支援資料範本）的佈置物件。

註：您也可以手動建立 Click 事件、識別目的地場景，以及對映必要的場景參數。

如果要使用「往下探查」精靈來對新目的地場景設定 Click 事件，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從專案總管視圖中，展開您要在其中新增 Click 事件導覽特性的佈置物件資料夾。展開該佈置物件的「資料範本」資料夾。展開「層次」資料夾。用滑鼠右鍵按一下

要套用 Click 事件的物件，然後從蹦現功能表中選取**往下探查**。您也可以**在編輯器中開啟物件並在編輯器視窗中用滑鼠右鍵按一下該物件**。這時會開啟「往下探查」精靈。

2. 此精靈的第一個頁面彙總了建立 Click 事件的必要步驟。
3. **按下一步**。

在「往下探查」精靈的第一頁，選取您要將值傳遞到目標場景的查詢結果資料直欄。目標場景可使用您傳遞的任何資料值來遞送特別套用到該原始資料值的相關資訊。使用方向鍵將資料直欄從「可用的欄位」清單框移至「要顯示的欄位」清單框。您新增至「要顯示的欄位」清單中的每一個資料直欄，會以參數形式傳遞到目的地場景。

4. **按下一步**

在「往下探查」精靈的第二頁，指定要跳到的場景。從「位置」圓鈕群組中選擇，以決定往下探查動作要跳至目前所選儀表板中的場景，還是另一個視覺化專案中的場景。

- 選取這個儀表板，以跳至目前所選的儀表板中的場景。
- 選取另一個視覺化專案，以跳至另一個視覺化專案中的場景或頁面。視覺化專案欄位會變成可用的。

使用省略符號 (...) 來瀏覽並找出您要跳到的視覺化專案。

- 按一下擷取參數，以從指定視覺化專案的可用參數中選取。

註：如果要在新的標籤中開啟視覺化專案，請選取在新標籤中開啟勾選框。

5. 從場景清單框中，選取您要使用者跳至的目的地場景。如果該場景不存在，則會要求您建立它。請指定場景中的檢視點，方法是從**檢視點**清單框中選取檢視點。
6. **按下一步**

在「往下探查」精靈的第三頁，指定目的地場景的參數值。已定義給目的地場景的所有參數會列在「參數」欄位中。這些包括只套用到目的地場景的參數，以及會傳給目的地場景之所有資料直欄的參數。

7. **按一下完成**。

如此即完成對佈置物件設定 Click 事件導覽特性。

#### 插入檢視點：

在導覽中插入檢視點，便可以特定的縮放比例來隔離顯示出場景的特定區域。檢視點用來定義檢視器看到場景的哪一部分，以及觀看的倍率為多少。

#### 關於這項作業

您可以使用檢視點作為場景之間跳躍的目標，並使其與特定縮放比例相關聯。例如，場景可能呈現一個指出工廠位置的儀表板地圖。您可以對儀表板的每一個區域插入及定義檢視點，讓使用者可快速移至其感興趣區域的位置和倍率。

除了提供導覽工具之外，具名檢視點也可以是事件動作的目標。例如，您可以指定如果使用者按兩下某個物件，即顯示特定的檢視點。

如果要插入檢視點，請執行下列步驟：

## 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建檢視點」視窗：

- 在畫布模式下，從視覺化儀表板編輯器中選取插入 > 插入檢視點，以開啟「新建檢視點」視窗。
- 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下要新增檢視點至其中之場景的本端節點，然後從蹦現功能表中選取插入檢視點。
- 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要建立檢視點的場景，然後選取新建 > 檢視點

這時會開啟「新建檢視點」視窗。

2. 在名稱欄位中，輸入檢視點的名稱。

3. 在 X 位置欄位中，輸入 X 座標的位置。

X 座標指定從場景中心沿水平軸的距離。預設值為 0。

4. 在 Y 位置欄位中，輸入 Y 座標的值。

Y 位置是從顯示畫面中心起算的英吋數。

Y 座標指定從場景中心沿垂直軸的距離。預設值為 0。

註：用於 X 與 Y 座標的預設度量單位，取決於針對用戶端機器所指定的區域標準。您可以在值的後方輸入度量單位的縮寫來變更度量單位。如需度量單位的相關資訊，請參閱產品說明中的參考文件。

5. 在縮放比例清單中指定檢視點的縮放比例。

預設值為 100%。

6. 按一下完成。

這時會關閉「新建檢視點」視窗。

## 結果

要修改檢視點，請執行下列動作：

1. 在專案總管視圖，找出您要修改的檢視點，然後按兩下該檢視點，這時會開啟「編輯檢視點內容」視窗。
2. 在 X 位置和 Y 位置欄位中輸入變更。
3. 在縮放比例清單中指定新的縮放比例。
4. 按一下確定。

註：

您可以按 **Home** 鍵來將場景還原到預設檢視點。

當您開發場景時，預設檢視點 (0,0, 100% 縮放) 是一個有用的定位點。在大型場景中，當您想要回到中心點時，您可以按 **Home** 鍵來返回預設檢視點。

您可以從場景資料夾下的預設檢視點資料夾，設定場景的檢視點。請用滑鼠右鍵按一下預設檢視點，然後選取內容來變更預設檢視點內容；或選取插入檢視點來建立檢視點。

## 修改檢視點：

您可以修改檢視點。

### 關於這項作業

要修改檢視點，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟編輯檢視點內容視窗：

- 在專案總管視圖，找出您要修改的檢視點，然後按兩下該檢視點，
- 在專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要修改的檢視點，然後選取編輯檢視點。

這時會開啟「編輯檢視點內容」視窗。

2. 在 **X** 位置和 **Y** 位置文字框中輸入所要變更的值。
3. 在縮放比例清單中指定新的縮放比例。
4. 按一下**確定**。

這時會關閉「編輯檢視點內容」視窗。

當您開發場景時，預設檢視點 (0,0, 100% 縮放) 是一個有用的定位點。

如果要將場景還原到預設檢視點，請執行下列動作：

- a. 用滑鼠右鍵按一下編輯器視圖，然後選取**跳至...**。這時會開啟「跳至」視窗。
- b. 選取預設值，然後按一下**確定**。
- c. 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下預設檢視點，然後從蹦現功能表中選取**跳至檢視點**。
- d. 按 **Home** 鍵。

#### 結果

您已修改了檢視點。

### 使用內嵌場景物件：

內嵌場景物件是一個儲存器，您可以透過它來檢視另一個場景或該場景的某部分，然後導覽至該場景。

### 關於這項作業

您放置內嵌場景物件的場景會視為來源場景。目的地場景是內嵌場景。當您插入內嵌場景物件時，它會出現在專案總管視圖的場景資料夾中。

內嵌場景在以下各方面不同於跳移或超鏈結：

- 您可以從來源場景看到內嵌場景。
- 您可以將參數資訊從來源場景傳給內嵌場景。

您可以利用內嵌場景物件，使用參數將資訊從某個場景傳給另一個場景。比方說，如果來源場景顯示汽車銷售量的散佈圖，您可以將圖表上的每一個點定義成內嵌場景物



件，且其中包含會顯示特定製造商之銷售量資料的目的地場景。如果要建立這個範例，您可以利用內嵌場景物件，將製造商名稱當成參數傳給內嵌場景。

## 結果

您可能會想修改內嵌場景物件的一些內容，包括：

- **ZoomPercentage**。設定當透過內嵌場景物件檢視時，內嵌場景的縮放百分比。您可能想要減少縮放，以便能夠看到更大範圍的內嵌場景。
- **SceneCenter**。設定內嵌場景物件在內嵌場景上的位置。依預設，會將這個內容設定為內嵌場景的中心點。您可以變更這個值來顯示內嵌場景的另一個區域。例如，您可能在同一個場景中有數個圖表，但只想透過內嵌場景物件顯示其中一個。
- **BorderStyle**。設定內嵌場景物件的邊框樣式。您可以選擇框線樣式，或選擇沒有框線。

插入簡式內嵌場景物件：

簡式內嵌場景會連接兩個場景。

## 開始之前

例如，來源場景可能顯示五種共同基金的總覽，分別以小圖表來代表每一個基金。這五個圖表每一個都可以是內嵌場景，一旦選取，就會以全圖顯示基金。

## 關於這項作業

如果要在視覺化儀表板場景中插入一個簡式內嵌場景物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 從專案總管中，在畫布模式下開啟來源場景。
2. 從選用區視圖中，按一下內嵌場景物件。
3. 按一下編輯器視窗來插入內嵌場景物件，這時會開啟「內嵌場景精靈」。
4. 指定要從現行或先前儲存的「視覺化專案」來使用場景。

如果您要從另一個「視覺化專案」來開啟場景，請選取對應的勾選框，然後選取專案。

如果您要從現行專案來使用場景，請確定已清除「另一個視覺化專案」勾選框。

5. 從內嵌場景清單框中選取您會內嵌的場景名稱。
6. 選取按一下滑鼠時導覽至內嵌場景勾選框，來自動產生內嵌場景物件的事件動作。產生的事件動作會指定對內嵌場景物件點擊滑鼠，便將使用者帶入內嵌場景。如果您要為內嵌場景物件指定不同的事件動作，則應該清除按一下滑鼠時導覽至內嵌場景勾選框。
7. 在 X 位置、Y 位置及縮放欄位中指定內嵌場景的位置和縮放比例。
8. 按一下完成。這時會關閉「內嵌場景精靈」，新的內嵌場景會顯示在編輯器視窗中。

插入參數化的內嵌場景物件：

參數化的內嵌場景物件會連接兩個場景，並將資訊從一個場景傳遞到另一個。

## 關於這項作業

比方說，如果來源場景顯示汽車銷售量的散佈圖，您可以將圖表上的每一個點定義成內嵌場景物件，且其中包含顯示特定製造商之銷售量資料的目的地場景。您可以利用內嵌場景物件，將製造商名稱當成參數傳給目的地場景。

**註：**您可以從另一個「視覺化專案」來使用場景。如果您要從另一個「視覺化專案」來開啟場景，請勾選對應的勾選框，按一下省略符號 (...)，瀏覽找出您想使用的視覺化專案。當您關閉「開啟」精靈時，前往所選之「視覺化專案」的路徑，會顯示在「另一個視覺化專案」欄位中。

如果要建立參數化內嵌場景物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取您要內嵌在內嵌場景物件中的場景。選擇**插入 > 場景**，以建立新場景；或者在**專案總管視圖**中按兩下現有的場景，以開啟該場景。如果這是新場景，或者您已編輯該場景，請新增文字和圖形元素。
2. 指定會接收參數的內嵌場景。展開您要內嵌之場景的資料夾。展開該場景的本端資料夾。用滑鼠右鍵按一下**參數資料夾**，然後選取**插入參數**。這時會開啟「插入參數」視窗。
3. 在**名稱**欄位中輸入參數的名稱，然後從**資料類型**清單框中選取參數的資料類型。您可以在**說明**欄位中輸入參數的說明。如果您要指定參數的預設值，請選取**使用預設值**。這時會開啟將指定預設值的欄位。請按一下省略符號 (...)，以取得指定預設值的說明。所提供的按鈕會視所選的資料類型而定。按一下**完成**。這時會關閉「插入參數」視窗。
4. 選取您會在其中放置內嵌場景物件的來源場景。選取**插入 > 場景**，以建立新場景，或在**專案總管視圖**中按兩下現有的場景以開啟它。即會在編輯器中顯示來源場景。
5. 新增內嵌場景物件至來源場景。從**選用區**視圖中的**儲存器**選用區，按兩下**內嵌場景**。這時會開啟「內嵌場景精靈」。
6. 從**內嵌場景**清單框中選取您會內嵌的場景名稱。
7. 選取**按一下滑鼠時導覽至內嵌場景**勾選框，來自動產生內嵌場景物件的事件動作。產生的事件動作會指定對內嵌場景物件點擊滑鼠，便將使用者帶入內嵌場景。如果您要為內嵌場景物件指定不同的事件動作，則應該清除**按一下滑鼠時導覽至內嵌場景**勾選框。
8. 在**X 位置**、**Y 位置**及**縮放**欄位中指定內嵌場景的位置和縮放比例。
9. 按一下**完成**。這時會關閉「內嵌場景精靈」，新的內嵌場景會顯示在編輯器視窗中。
10. 選取或建立可接收使用者輸入的物件，例如：組合框或清單框。
11. 設定會傳給內嵌場景的參數值。在**專案總管視圖**中，展開一或多個來源場景資料夾，以顯現內嵌場景物件。展開內嵌場景物件的資料夾。您會看到內嵌場景的名稱。按一下內嵌場景的名稱。您指定給內嵌場景的參數會列在**內容**視圖中。其中也會列出所有預設值。您可以在**內容**視圖中指定值。按兩下**值**欄位，以開啟**表示式設計程式**。**表示式設計程式**可協助您指定參數的值。如果您使用清單來接受使用者輸入，您必須選取清單的內容值來併入參數值。

## 設定事件動作導覽：

您可以指派事件給場景物件或任何可以插入場景中的圖形物件，以便在使用者導覽儀表板時，將物件設定為能夠回應使用者的動作。

事件指的是儀表板的使用者所採取的動作。事件包含使用者的動作，例如：按一下滑鼠、滑鼠移動，或是使用鍵盤按鍵。在您指派事件給物件的同時，您還可以指定額外的動作，以便在發生該事件時觸發。您可以定義給事件的額外動作包括：跳至新場景、設定參數值，或是發出訊息。在使用者導覽儀表板期間，當發生您已指派給物件的事件時（例如：按一下某個按鈕物件），就會觸發您已定義給該事件的額外動作。

下列作業說明如何將事件指派給物件，以及如何指定將在發生事件時觸發的動作：

### 指派事件，並設定事件動作：

您可以使用「事件」視圖，指派事件給物件，並設定事件的動作。

### 關於這項作業

「事件」視圖會顯示事件樹狀結構，其中的事件可以指派給視覺化專案的各物件，以及定義給事件的事件動作清單。

您可以定義事件動作給物件，來提供場景的互動和導覽功能。當使用者導覽您的儀表板時，滑鼠動作會觸發預先定義的事件，例如場景之間的跳移、執行 SQL 陳述式或啟動其他應用程式。

如果要指派事件給物件，並設定事件動作，請執行下列動作：

### 程序

1. 在大部分情況下，「事件」視圖會隨視覺化設計程式視景一起開啟。如果「事件」視圖沒有開啟，請選取視窗 > 顯示視圖 > 事件，就可以開啟「事件」視圖。
2. 在視覺化專案中選取一個物件（在場景編輯器或「專案總管」視圖中）。可指派給所選物件的事件會顯示在「事件」視圖上方窗格的事件樹狀結構中。
3. 您可以用下列方法之一，將事件新增至所選物件：
  - 在事件樹狀結構中，按兩下您想指派給物件的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
  - 在事件樹狀結構中，選取您想指派給物件的事件，然後從「事件」視圖下方窗格中，按一下新增動作按鈕。這時會開啟「新增動作」視窗。然後移至程序的步驟 5。

註：如果要在事件樹狀結構中快速尋找所需的事件，您可以在過濾文字欄位中輸入事件的名稱。

4. 將指派給物件的事件會列在事件清單框中。您可以從可用事件的下拉清單中選取不同的事件。已定義給事件的事件動作會列在動作清單中。如果要新增列動作，請按一下新增圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。事件可能觸發的動作會顯示在動作樹狀結構中。
5. 在動作樹狀結構中，選取您想新增至事件的动作。系統會根據您選擇的動作，提示您輸入其他資訊。

註：如果只要顯示可供所選事件使用的事件動作，請確定已選取隱藏停用的動作勾選框。

如果要在動作樹狀結構中快速尋找所需的動作，請在過濾文字欄位中輸入動作名稱。

6. 您定義的事件動作會列在清單框的**動作資料格**中。對於每一個動作，您也可以指定條件和說明。

您指定的條件必須符合，該動作才會發生。如果要指定條件，請按一下清單框的**條件資料格**。輸入表示式或按一下省略符號 (...) 來開啟**表示式設計程式**。您可以利用**表示式設計程式**來協助您建立條件式表示式。

指定說明，讓使用者很容易判斷套用動作的目的。

7. 您可以指定事件將觸發一連串的動作。請針對您要新增的每一個動作，重複執行新增程序。您定義的每一個動作會列在**動作清單框**中。您定義給事件的動作，會以列在**動作清單框**中的順序來執行。您可以使用在**選定項目**之後插入和在**選定項目**之前插入按鈕，來定位新動作在清單中的位置。您可以使用工具列中的**在清單中向上移動動作**和在**清單中向下移動動作**圖示，在清單中將動作移至新位置。您可以使用工具列中的**複製動作**和**貼上動作**圖示，來建立重複的動作。
8. 您可以刪除任何已定義給事件的動作。請從**動作清單框**中選取一或多個動作。按一下**從清單中移除選取的動作**圖示。如此就會將該動作刪除。
9. 您可以檢視或修改動作的明細。請從**動作清單框**中選取動作。按一下**編輯選取的動作**圖示。視您選取的動作而定，將會開啟獨特的視窗，其中顯示該動作的明細。您可以變更明細，並儲存所做的變更。
10. 按一下**確定**。這時會關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

## 結果

在「事件」視圖上方窗格的事件樹狀結構中，已新增一或多個動作的事件會以粗體字型顯示。已新增至事件的動作清單會顯示在「事件」視圖的下方窗格中。

您可以指派多個事件給物件。如果要指派另一個事件給物件，請選取該事件，然後重複執行這項程序。

## 將跳躍事件指派給視覺化儀表板中的物件：

請利用**跳至新位置**事件動作，將跳躍事件指派並定義給視覺化儀表板中的物件。在執行時期，跳躍事件會讓使用者從儀表板或應用程式中的物件跳至另一個場景或另一個場景檢視點，或跳至視覺化報告。

## 開始之前

您必須先建立來源和目的地儀表板場景或檢視點，才能在它們之間建立跳躍事件。此外，如果您定義的跳躍事件讓使用者跳至「視覺化報告」，則在建立報告的跳躍事件之前，您必須先建立該報告。

## 關於這項作業

「跳移」可以將環境定義資訊傳遞到新位置。例如，您可以指定在跳移時設定某個場景參數，並以計算值或種類（例如商店位置）作為該參數的基礎。如此，目的地場景就可以根據商店位置來顯示銷售收入，並根據使用者的來源環境定義來顯示不同的資料。

註：您必須先建立來源和目的地專案場景或檢視點，才能在它們之間建立跳躍。您也必須先建立視覺化報告，才能建立視覺化報告的跳移點。

如果要針對視覺化專案中的物件來指派及定義跳躍事件，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**跳至新位置**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按**下一步**。這時會開啟「跳至新位置動作參數」頁面。
5. 指定跳躍的目的地是在現行視覺化專案內，或在另一個視覺化專案內。選取這個**視覺化專案**，指定跳躍的目的地將是現行專案內的場景或檢視點。選取另一個**視覺化專案**，指定跳躍的目的地是另一個視覺化專案。
6. 如果您選取這個**視覺化專案**，**場景和檢視點**欄位會成為可用。請從**場景**清單框中，選取目的地場景名稱。從**檢視點**清單框中，選取檢視點。如果場景中沒有檢視點，則會使用預設值。
7. 如果您選取另一個**視覺化專案**，**視覺化專案**欄位會成為可用。在**視覺化專案**欄位中，指定目的地**視覺化專案**的名稱。按一下**省略符號**按鈕，以便從儲存庫或檔案中搜尋及開啟專案。這時會開啟「開啟」視窗。導覽並選取您要讓事件動作跳到的**視覺化專案**，然後按一下**完成**。這時會關閉「開啟」視窗。
8. 選擇性的：如果您選取的**視覺化專案**有參數，請按一下**擷取參數**按鈕。

註：這時會列出事件發生時必須設定的參數。

9. 請在每一個參數的**值**資料格中，指定每一個參數的值。
10. 從**開啟位置**區域中，選取所需的選項：
  - a. **相同標籤**，在現行標籤中開啟另一個**視覺化專案**。
  - b. **新標籤**，在 QMF for Workstation 的新標籤中，或在 QMF for WebSphere 的新瀏覽器標籤中，開啟另一個**視覺化專案**。
  - c. **新視窗**，在 QMF for Workstation 的新標籤中，或在 QMF for WebSphere 的新瀏覽器視窗中，開啟另一個**視覺化專案**。
11. 按一下**完成**。這時會新增**跳至新位置**事件動作。這時會關閉「新增動作」視窗。控制權會回到「[物件名稱] 行為」視窗。
12. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，您可以將條件式表示式新增至「跳至新位置」動作。您可以定義多個新位置動作的跳移點，每一個都有專屬的條件。一旦發生跳至新位置，定義給該物件的任何後續動作都不會發生。

13. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 設定廣域和場景參數值：

使用**設定值**動作，來設定廣域和場景參數值。

#### 關於這項作業

當事件發生時，您可以將廣域和場景參數設為新的值。新的值可以是常數、資料值的函數表示式，或其他參數（廣域、場景或事件參數）。您必須建立要用到的參數。

如果要在事件發生時設定參數值，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**設定值**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。
4. 按**下一步**。這時會開啟「設定值動作參數」頁面。
5. 按一下**參數**欄位，然後從可用參數的清單中選取參數名稱。您已建立且可用於場景的所有參數都會列出來。
6. 按一下對應的**值**欄位，然後從清單框中選取一個值。參數值必須符合參數類型。
7. 如果要新增參數，請按一下**新增項目**按鈕。在參數欄位中輸入新參數的名稱。在**值**欄位中指定參數的值。
8. 如果要刪除參數，請選取該參數，然後按一下**刪除**圖示。
9. 按一下**完成**。這時會新增**設定值**動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
10. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
11. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### **ExternalEvent** 事件：

當使用者使用**傳送至內嵌**場景事件動作將某個事件傳送至內嵌的場景物件時，就會發生 ExternalEvent 事件。

您可以將 ExternalEvent 事件指派給場景物件。

您可以將 ExternalEvent 物件併入場景物件中，以觸發不同的事件動作。如需事件動作的詳細資訊，請參閱第 323 頁的『指派事件，並設定事件動作』

#### 新增「**導覽至內嵌**場景」事件動作：

使用**導覽至內嵌**場景事件動作，將使用者移至已內嵌在**內嵌**場景物件中的場景或場景檢視點。

## 關於這項作業

當使用者直接按一下內嵌場景物件時，即會自動新增及設定內嵌場景。這是預設行為。

您可能會想針對下列實務，手動新增導覽至內嵌場景事件動作：

- 在不同的物件上（例如按鈕）指定事件（例如按一下），以觸發進入內嵌場景物件的內嵌場景。

例如，您可以在儀表板場景中插入 **Button** 物件，並指定當使用者按一下該按鈕時，即會進入特定的內嵌場景（已插入在相同的儀表板場景中）。

- 新增事件（除了 **Click** 事件外），以觸發進入內嵌場景物件的內嵌場景。
- 指定事件（除了 **Click** 事件外），以觸發進入內嵌場景物件的內嵌場景。

例如，您可以指定 **DbClick** 事件，以觸發進入內嵌場景物件的內嵌場景。

要將導覽至內嵌場景事件動作新增及定義至物件：

### 程序

1. 選取編輯器視窗中的物件。從事件視圖中，按兩下您要觸發動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 請按一下新增圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取導覽至內嵌場景。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按一下**下一步**。這時會開啟要求內嵌場景動作參數的視窗。
5. 從可用內嵌場景物件的內嵌場景清單中選取內嵌場景物件。系統會列出您已插入現行來源場景的每一個內嵌場景物件。
6. 從內嵌場景之可用檢視點的 [場景名稱] 的檢視點清單中，選取檢視點。系統會列出已針對內嵌場景建立的每一個檢視點物件。如果沒有任何檢視點，則會列出預設檢視點。
7. 按一下**完成**。這時會新增導覽至內嵌場景事件動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
8. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 新增「向後導覽」事件動作：

使用向後導覽事件動作，讓使用者從現行物件回到前一個場景，或回到場景的前一個檢視點。例如，您可以指定當使用者對物件（例如按鈕）執行事件時（例如點擊滑鼠），就讓使用者回到前一個場景。

## 關於這項作業

如果要將向後導覽事件動作新增至物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。

2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**向後導覽**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按一下**完成**。**向後導覽**動作不需要其他參數。這時會新增**向後導覽**動作。「新增動作」對話框也會關閉。
5. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 新增「執行 SQL 陳述式」事件動作：

使用執行 SQL 陳述式動作，在指定的事件發生之後執行 SQL 陳述式。

#### 關於這項作業

如果要將執行 SQL 陳述式事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取編輯器視窗中的物件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。

從事件視圖中，按兩下您要用來觸發執行 SQL 陳述式動作的事件。

2. 請按一下**新增**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取執行 SQL 陳述式，然後按**下一步**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在 **SQL 陳述式**欄位中輸入 SQL 陳述式。

SQL 陳述式可以包含參數。如果要將廣域參數或場景參數併入 SQL 陳述式中，您必須以表示式的形式輸入 SQL 陳述式，就像您在內容值中輸入的表示式一樣。比方說，如果要執行下列陳述式：

```
Update MyTable Set Shipped = 1  
Where CustomerID = [g_nCustID 廣域變數的值]
```

您可以在「SQL 陳述式」欄位中輸入下列文字：

```
= "Update MyTable Set Shipped = 1 Where CustomerID = " + g_nCustID
```

5. 選擇性的：如果 SQL 陳述式會影響使用者檢視的場景內容，請務必選取**完成時重新整理顯示畫面**勾選框。
6. 選擇性的：如果您要顯示執行 SQL 陳述式成功或失敗的相關訊息，請選取**顯示指出作業結果的訊息框**勾選框。

如果您決定要顯示指出作業結果的訊息框，請在**成功**欄位與**失敗**欄位中輸入您要顯示的訊息文字。

註：使用 \$ (1) 可以將系統輸出訊息併入成功或失敗訊息文字中。

7. 選取**將成功或失敗的結果（以及任何回覆值）儲存在指定的結果參數中**，將 SQL 陳述式的執行結果儲存在區域或廣域參數中。

如果您選取這個勾選框，**結果參數清單**就會變成可用。

已針對儀表板建立的區域和廣域參數，都會列在**結果參數**下拉清單中。



選取您要用來儲存結果資訊的區域或廣域參數。這些結果的儲存方式請參閱以下說明：

- 如果 SQL 陳述式傳回一個（或以上）值，則第一列中的第一個直欄會置於您選取的廣域或場景參數中。例如，陳述式 `select count(*) from MyTable` 會將計數放在所選的參數中。`select A, B, C from MyTable` 陳述式會將第一列中的 A 值置於您選取的參數中。
  - 如果陳述式沒有產生任何結果，則陳述式執行成功或失敗的結果會置於您選取的參數中。比方說，如果陳述式 `update MyTable Set A = 3 where CustomerID = 1` 執行成功，則會將 `true` 或 `1` 放在您選取的參數中；如果陳述式執行失敗，則會放置 `false` 或 `0`。一開始建立這個參數時，其資料類型為布林。您可以修改廣域參數的名稱和資料類型。
8. 按一下**完成**。這時會新增執行 **SQL 陳述式**動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
  9. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

## 結果

您已將執行 SQL 陳述式事件動作新增至物件。

## 新增「執行程序指令」事件動作：

使用執行程序動作，在指定的事件發生之後執行程序指令。

## 關於這項作業

如果要將執行程序事件動作新增至物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取編輯器視窗中的物件。從事件視圖中，按兩下您要觸發動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 請按一下**新增圖示**。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**執行程序**，然後按**下一步**，來開啟「執行程序動作參數」頁面。

**註：**如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 使用**從儲存庫欄位**來輸入程序陳述式名稱和位置。
5. 選取**隱藏程序結果視窗**勾選框，在執行程序陳述式之後隱藏結果視窗。
6. 選取**完成時重新整理顯示畫面**勾選框，在執行程序陳述式之後重新整理儀表板顯示畫面。
7. 選取**顯示指出作業結果的訊息框**勾選框，以顯示執行程序陳述式是成功或失敗。如果您勾選這個勾選框：
  - 在**成功**欄位中，輸入您希望在執行成功時要顯示的文字。您可以在訊息中使用 `$(1)` 將系統輸出訊息併入為成功訊息文字的一部分。
  - 在**失敗**欄位中，輸入執行失敗時所要顯示的文字。您可以在訊息中使用 `$(1)` 將系統輸出訊息併入為失敗訊息的一部分。

8. 如果要將程序陳述式的執行結果儲存在區域或廣域參數中，請勾選**將成功或失敗的結果（以及任何回覆值）儲存在指定的結果參數中**勾選框。如果選取這個勾選框，**結果參數清單**就會變成可用。已針對儀表板建立的區域和廣域參數，都會列在**結果參數**下拉清單中。選取您要用來儲存結果資訊的區域或廣域參數。這些結果的儲存方式請參閱以下說明：
  - 如程序陳述式傳回一或多個值，則第一列中的第一個直欄會置於所選的廣域或場景參數中。例如，陳述式 `select count(*) from MyTable` 會將計數放在所選的參數中。`select A, B, C from MyTable` 陳述式會將第一列中的 A 值置於您選取的參數中。
  - 如果程序陳述式未產生任何結果，則陳述式執行成功或失敗的結果會置於所選的參數中。比方說，如果陳述式 `update MyTable Set A = 3 where CustomerID = 1` 執行成功，則會將 `true` 或 `1` 放在您選取的參數中；如果陳述式執行失敗，則會放置 `false` 或 `0`。一開始建立這個參數時，其資料類型為布林。您可以修改廣域參數的名稱和資料類型。
9. 按一下**完成**。這時會新增執行程序動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
10. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 新增「執行 JavaScript」事件動作：

使用執行 **JavaScript** 動作，在指定的事件發生之後執行 JavaScript。例如，您可以執行 JavaScript 來開啟新視窗或啟動系統列印對話框。

#### 關於這項作業

如果要將執行 **JavaScript** 事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從事件視圖中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發執行 **JavaScript** 動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」對話框。
3. 在動作樹狀結構中，選取執行 **JavaScript**，然後按**下一步**，來開啟「執行 JavaScript 動作參數」頁面。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在 **JavaScript** 欄位中輸入 JavaScript 指令，然後按一下**完成**。

這時會新增 JavaScript 指令動作。這時會關閉「新增動作」視窗。

5. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。
6. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 結果

您已將「執行 JavaScript」事件動作新增至物件。

#### 新增列印場景事件動作：

使用列印場景以新增列印事件動作。例如，您可以指出當使用者按一下特定場景上的 **Button** 物件時，結果便將列印所顯示的值。

## 關於這項作業

如果要在物件中併入列印場景事件動作，請執行下列動作：

### 程序

1. 從事件視圖中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發列印場景動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下新增動作圖示。這時會開啟「新增動作」對話框。
3. 在動作樹狀結構中，選取列印場景。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按下一步。

這時會開啟「列印場景動作參數」頁面。

5. 按一下完成。

這時會新增列印場景動作並關閉「新增動作」視窗。

6. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下套用，以套用針對該事件所新增的所有動作。
7. 按一下確定，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 新增傳送電子郵件事件動作：

使用傳送電子郵件事件動作以在發生所指派事件之後將場景傳送給電子郵件收件人。例如，您可以在使用者按一下特定場景上的預覽時併入這個動作，如此便可將場景傳送給電子郵件收件人。

## 關於這項作業

如果要將傳送電子郵件事件動作新增至物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 從事件視圖中，選取編輯器視窗中的物件。按兩下您要觸發的事件。
2. 在「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下新增圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取傳送電子郵件。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按下一步。這時會開啟要求傳送電子郵件參數的對話。
5. 在收件人欄位中指定將接收電子郵件的位址。
6. 在副本抄送欄位中指定將接收電子郵件副本的位址
7. 在主旨欄位中，指定電子郵件的主旨。
8. 在訊息欄位中輸入電子郵件的內文文字。
9. 在寄件人欄位中指定將傳送電子郵件的位址。
10. 如果要指定 SMTP 伺服器參數，請按一下 **SMTP 設定**。在「SMTP 設定」視窗中，指定是否要使用管理者所預先定義的伺服器或自訂伺服器。
  - a. 如果您決定使用預先定義的 SMTP 伺服器，請從預先定義的伺服器清單中選取所需的伺服器，或按一下新增伺服器來建立伺服器。

- b. 如果您決定使用自訂伺服器，請指定伺服器參數，包括其位址和埠號。如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取使用 **SMTP 鑑別**，然後指定使用者名稱和密碼。如果必須指定其他存取喜好設定，請按一下**進階**來開啟「進階 SMTP 設定」視窗，您可在其中新增 javamail 所支援的必要關鍵字。按一下**確定**。

按一下**確定**，關閉「SMTP 設定」視窗。

11. 如果要在電子郵件中併入附件，請建立區域或廣域參數，以指定您要傳送項目的檔案路徑和檔名。
12. 選取是否要從廣域或區域參數中取得檔案路徑，並在從參數中取得檔案路徑下拉清單中選取所使用的參數。

註：有效的參數類型為 **FilePath**、**Literal** 及 **Text**。

13. 按一下**完成**。這時會新增傳送電子郵件動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
14. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
15. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

將傳送事件新增至內嵌場景動作：

使用傳送事件至內嵌場景動作來起始內嵌場景中的特定事件

關於這項作業

使用傳送事件至內嵌場景動作來產生具有指定 ID 的事件，並將其傳送至所指定的內嵌場景。

如果要將傳送事件至內嵌場景事件動作新增至物件，請執行下列動作：

程序

1. 選取編輯器視窗中的物件。從事件視圖中，按兩下您要觸發動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。請按一下**新增**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
2. 在動作樹狀結構中，選取將事件傳送至內嵌場景。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

3. 按**下一步**。這時會開啟要求傳送事件至內嵌場景動作參數的對話框。
4. 在**目標場景**欄位中至少指定一個內嵌場景。
5. 選擇性的：在**結果選項**區段中，指定要在目標場景中作為外部事件 ID 的廣域參數。

您可以按一下**新增參數**以新增參數。

註：依預設會使用 **ExternalEventID** 廣域參數。

6. 從**結果參數**下拉清單中，選取您要使用的參數。
7. 在**事件 ID** 欄位中指定唯一事件 ID，然後按一下**完成**。這時會關閉**新增動作**視窗。
8. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
9. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

10. 從專案總管視圖中，選取與目標內嵌場景連接的場景。
11. 從事件視圖中，選取 **ExternalEvent** 項目，然後對其按兩下。

在「[物件名稱] 行為」視窗中，設定事件動作。

假設範例：

- 您具有場景：**Scene1** 和 **Scene2**，且在 **Scene1** 上具有按鈕：**Button1** 和 **Button2**。
- 將下列動作新增至按鈕：**Button1** 動作為 **ExportToPDF**，且 **Button2** 動作為 **SendEmail**。
- 設定事件 ID 的值，在那裡輸入任何字串，例如，**Button1** 事件 ID 為 *Btn1ExportToPDF*，且 **Button2** 事件 ID 為 *Btn2SendEmail*。
- 將不同的 **ExternalEvent** 動作新增至 **Scene2**，然後設定 **ExternalEventID** 參數的下列條件：

動作	條件
ExportToPDF	=ExternalEventID ='Btn1ExportToPDF'
SendEmail	=ExternalEventID=' Btn2SendEmail '

這些動作將會套用至 **Scene2** 的內容。

按一下**確定**，關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

新增一個執行 **Shell** 指令事件動作：

使用執行 **Shell** 指令動作，在發生指定的事件後執行某個 Shell 指令。執行 **Shell** 指令事件動作可讓您執行 Shell 指令，如同從「開始」功能表使用作業系統的「執行」指令來執行一樣。

關於這項作業

例如，您可以執行 Shell 指令來開啟「記事本」或電子郵件程式。

如果要將執行 **Shell** 指令事件動作新增至物件，請執行下列動作：

程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取執行 **Shell** 指令。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按**下一步**。這時會開啟「執行 Shell 指令動作參數」頁面。
5. 在指令框中輸入指令，或按一下**瀏覽**來瀏覽並選取內含指令的檔案。

註：您可以利用表示式來指定指令。例如，在 Notepad 中輸入 `="%SystemRoot%\notepad.exe " + Var1` 來開啟檔案，檔案路徑儲存在 Var1 參數中。

6. 按一下**完成**。這時會新增執行 **Shell** 指令動作。這時會關閉「新增動作」視窗。

7. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
8. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 新增「修改資料」事件動作：

使用**修改資料**事件動作，在資料庫中插入、更新或刪除資料。這個事件動作讓您不必手動撰寫 SQL 陳述式就能修改資料。

#### 關於這項作業

如果要新增**修改資料**事件動作，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 選取編輯器視窗中的物件。在「事件」視圖中，按兩下您要用來觸發**修改資料**事件動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**修改資料**，然後按下一步，開啟「修改資料動作參數」頁面。
4. 從**作業類型**區域中，選取作業的類型：
  - **插入**，可指定您要新增為列的資料。
  - **更新**，可指定您要根據指定的條件來更新的資料。
  - **刪除**，可指定您要根據指定的條件來刪除的列資料。
5. 從**選取表格**樹狀結構中，選取您要修改資料的表格：
  - 展開**所有資料來源**來使用資料來源，其不同於「專案總管」的連線中顯示的資料來源。您從中選取表格的資料來源會自動新增至**連線**。
  - 展開**連線**已顯示的其中一個連線，以使用來自現有連線的資料來源。
6. 如果您要在實作「修改資料」動作之後自動更新場景，請選取**完成時重新整理顯示畫面**勾選框。
7. 按下一步，根據選取的作業類型來設定動作參數：
  - 如果選取**插入**：
    - a. 在精靈的「插入作業的值參數」頁面上，選取您要插入資料的直欄。
    - b. 使用確切的資料或計算表示式，輸入表示式來指定直欄的值。
    - c. 在頁面下半部，如果您要以指定的物件內容或表示式結果來檢視 SQL 陳述式，請選取**以值預覽 SQL 陳述式**，或者，如果您要以輸入的表示式來檢視 SQL 陳述式，請選取**以表示式預覽 SQL 陳述式**。
  - 如果選取**更新**：
    - a. 在精靈的「更新作業的值參數」頁面上，選取您要更新資料的直欄。
    - b. 使用確切的資料或計算表示式，輸入表示式來指定直欄的值。
    - c. 在頁面下半部，如果您要以指定的物件內容或表示式結果來檢視 SQL 陳述式，請選取**以值預覽 SQL 陳述式**，或者，如果您要以輸入的表示式來檢視 SQL 陳述式，請選取**以表示式預覽 SQL 陳述式**，然後按下一步。
    - d. 在「更新作業的條件參數」頁面上，按一下**新增列條件**來輸入新的條件。
    - e. 在**表示式**直欄中，從清單中選取項目，或手動輸入表示式。

- f. 在作業直欄中，輸入運算子或從清單中選取。
  - g. 在條件直欄中，手動或使用表示式設計程式來指定值。
  - h. 在一個直欄和分開的列中輸入條件，以使用 **And** 連接器，或在分開的直欄和一個列中輸入條件，以使用 **Or** 連接器。
  - i. 在頁面下半部，如果您要以指定的物件內容或表示式結果來檢視 SQL 陳述式，請選取以值預覽 **SQL 陳述式**，或者，如果您要以輸入的表示式來檢視 SQL 陳述式，請選取以表示式預覽 **SQL 陳述式**。
- 如果選取刪除：
    - a. 在「刪除作業的條件參數」頁面上，按一下新增列條件來輸入新的條件。
    - b. 在表示式直欄中，從清單中選取項目，或手動輸入表示式。
    - c. 在作業直欄中，輸入運算子或從清單中選取。
    - d. 在條件直欄中，手動或使用表示式設計程式來指定值。
    - e. 在一個直欄和分開的列中輸入條件，以使用 **And** 連接器，或在分開的直欄和一個列中輸入條件，以使用 **Or** 連接器。
    - f. 在頁面下半部，如果您要以指定的物件內容或表示式結果來檢視 SQL 陳述式，請選取以值預覽 **SQL 陳述式**，或者，如果您要以輸入的表示式來檢視 SQL 陳述式，請選取以表示式預覽 **SQL 陳述式**。
8. 按一下**完成**，關閉「新增動作」精靈。
  9. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 範例

您使用表格 PRODUCTIONBYREGION (rsbi:/Data Sources/Sample Data Source/Database/Tables/DEMO/PRODUCTIONBYREGION)。您想要新增事件動作，以指定當 **PRODUCT** 直欄的值為 "PLYWOOD" 且 **QTY** 直欄的值小於 600 或 **QTY** 直欄的值大於 1000 時，就刪除一行。指定「刪除」作業的條件參數，如下表所示。

表 40. 「刪除」作業的條件參數

表示式	作業	條件	或者	條件
PRODUCT	=	PLYWOOD	=	
QTY			>	1000
QTY	<	600	=	

```
DELETE FROM DEMO.PRODUCTIONBYREGION WHERE (PRODUCT ='PLYWOOD')
AND (QTY <600) OR (QTY >1000)
```

### 新增「顯示訊息」事件動作：

請利用顯示訊息事件動作來顯示訊息、儲存使用者回應，以及將它用在其他動作中。

### 關於這項作業

如果要將顯示訊息事件動作新增至物件，請執行下列動作：

## 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」對話框。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」對話框。
3. 在動作樹狀結構中，選取**顯示訊息**，然後按**下一步**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

這時會開啟「顯示訊息動作參數」頁面。

4. 在**訊息文字**欄位中，輸入您要發出的訊息文字。
5. 利用**顯示類型**圖鈕，指定訊息的發出位置。選取**訊息框**，以在標準訊息框中顯示訊息。選取「**輸出**」視圖，將訊息顯示在 QMF for Workstation 的「輸出」視圖中。
6. 從**記載層次**清單中，選取訊息的嚴重性層次。
7. 如果您想指定額外的訊息框參數，請按**下一步**，否則，請移至步驟 10。
8. 在**訊息框**區域中，指定下列參數：
  - a. 在**標題**欄位中，輸入您要用於訊息框的標題。按兩下欄位來開啟「表示式設計程式」。
  - b. 從**按鈕**清單中，選取您想新增至訊息框的按鈕組合。所選按鈕的索引可以儲存在參數中。

提示：按鈕的索引從 1 開始。

提示：如果使用者關閉訊息框，會收到最後一個按鈕的索引。

- c. 從**圖示**清單中，選取您想新增至訊息框的圖示。
9. 如果您想儲存使用者所按之按鈕的按鈕索引，請執行下列步驟：
    - a. 如果要將索引儲存至現有的參數，請在**結果選項**區域中，選取將結果儲存於**參數勾選框**
    - b. 從**結果參數**清單中，選取您想使用的參數。
    - c. 如果要新增參數，請按一下**新增參數**按鈕。
  10. 按一下**完成**。這時會新增顯示訊息動作。「新增動作」對話框會關閉。
  11. 從「[物件名稱] 行為」對話框中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。
  12. 按一下**確定**來關閉「[物件名稱] 行為」對話框。

## 範例

如果您建立含有是/否/取消按鈕組合的訊息，您可以收到下列索引：

表 41. 按鈕及其索引。

點按的按鈕	接收的索引
是	1
否	2
取消	3
使用者關閉訊息框	3



## 新增「匯出至 **Excel**」事件動作：

使用匯出至 **Excel** 動作，將指定的事件匯出至 Excel。

### 開始之前

如需支援匯出至 **Excel** 特性所需的 Excel 版本的相關資訊，請參閱「安裝與管理」手冊中的系統需求。

### 關於這項作業

如果要將匯出至 **Excel** 事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從事件視圖中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取匯出為 **Excel**，然後按下一步，來開啟「匯出為 Excel 動作參數」頁面。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在資料範本欄位中指定來源元件名稱，然後按一下省略符號 (...).

這時會開啟「選取資料範本」視窗。

選取您要使用的資料來源範本，然後按一下**確定**來關閉視窗。

系統會填寫最高的資料層次，並在匯出資料文字區塊中移入內容和直欄項目。

5. 使用工具列中的**上移**和**下移**圖示，將清單中的項目移至新的位置。
6. 您可以刪除任何已定義給匯出直欄的項目。請從匯出直欄清單框中選取項目。按一下**刪除項目**圖示。如此即刪除該項目。
7. 在匯出類型圓鈕群組中，選取三個圓鈕的其中一個：

- **開啟**。它會開啟**另存新檔**對話框。在**檔名**欄位中，輸入檔案的名稱來儲存檔案。
- **儲存至暫存檔**。它會將產生的檔案儲存在暫存目錄中。這個檔案的路徑會記錄在廣域或區域參數中。您可以在視窗底端指定參數。
  - 從**結果參數**下拉清單中，選取**廣域參數**或**區域參數**。
  - 按一下**新增參數**。這時會開啟「插入參數」視窗。
  - 在**名稱和說明**欄位中，輸入參數的名稱及其說明。
  - 選取一個參數類型。有效的類型為 **FilePath**、**Literal** 及 **Text**。
  - 選取**使用預設值**勾選框，然後在文字欄位中指定完整檔案路徑；例如，  
C:\DOCUME~1\\LOCALS~1\Temp\\reporter-  
<user>\pdf\。
- **儲存至檔案**。當事件發生時，它會自動將產生的檔案儲存在指定的根目錄中。

8. 如果您選取**儲存至檔案**勾選框，有幾種方式可建置匯出路徑，這取決於可在「喜好設定」視窗中**伺服器端檔案系統**頁面的**根輸出目錄**欄位中指定的目錄：

- 指定輸出根目錄時，將會結合根輸出目錄與路徑欄位中輸入的路徑，形成檔案的匯出目錄。
  - 在 QMF for Workstation 中，未指定輸出根目錄時，將會結合應用程式工作目錄與路徑欄位中輸入的路徑，形成檔案的匯出目錄。
  - 在 QMF for WebSphere 中，未指定輸出根目錄時，檔案的匯出目錄會結合暫存目錄與檔名，輸入的路徑會被忽略。
9. 從**格式類型**清單中，選取用來儲存匯出之資料的 Excel 檔案格式。可用的選項如下：
    - **XLS** Microsoft Excel 97-2003 (\*.xls)
    - **XLSX** Microsoft Excel 2007 (\*.xlsx)
  10. 如果要過濾可用的儀表板元件，請在**輸入過濾文字**欄位中指定字串。只有名稱中含有指定字串的元件，才會出現在**匯出資料樹狀結構**中。如果您已選取**儲存至暫存檔**或**儲存至檔案**，**結果選項區段**會成為作用中。
  11. 如果您先前未指定目錄參數，請從**結果參數**下拉清單中，選取**廣域參數**或**區域參數**，然後按一下**新增參數**按鈕。這時會開啟「插入參數」視窗。
  12. 指定必要的參數，然後按一下**完成**。這時會關閉「插入參數」視窗，控制權也會回到「新增動作」視窗。
  13. 按一下**完成**。如此即會新增匯出為 **Excel** 動作。這時會更新「[物件名稱] 行為」視窗。
  14. 按一下**確定**。這時會關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 相關工作:

針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

#### 新增設定焦點事件動作：

使用**設定焦點事件動作**，以設定任何給定控制名稱參數的焦點。例如，您可以併入**設定焦點事件動作**，以便在使用者作出選擇時出現的結果中，將控制名稱作為需要設定焦點的參數。

#### 關於這項作業

如果要將**設定焦點事件動作**新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從**事件**視圖中，選取**編輯器**視窗中的物件，然後按兩下您要觸發的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**設定焦點**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按**下一步**。這時會開啟「設定焦點動作參數」視窗。
5. 以下列其中一種方式來指定元件的控制名稱：
  - 在**元件**欄位中輸入名稱；
  - 按一下**從現行層次中設定**以選擇元件。

這時會開啟「設定元件」對話框。從現行層次中選取元件，然後按一下**確定**以關閉「設定元件」對話框。

6. 按一下**完成**。如此即新增設定焦點動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
7. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
8. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已將設定焦點事件動作新增至物件。

### 新增重新載入場景事件動作：

在選取轉換表語言之後，請使用**重新載入場景**事件動作來重新載入場景。例如，使用者可以在特定場景中選取**轉換表語言**，並於使用者導覽至另一個場景時，反映所選的語言。

### 關於這項作業

如果要將**重新載入場景**事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從**事件**視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**重新載入場景**。

**註：**如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按一下**完成**。這時會新增**重新載入場景**動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
5. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
6. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 新增「結束階段作業」事件動作：

使用**結束階段作業**事件動作，以結束現行階段作業並關閉應用程式。

### 關於這項作業

只要將**結束階段作業**事件動作新增至視覺化儀表板，就可以從專案關閉應用程式，而不需要存取應用程式的使用者介面。當您從內嵌的視窗中存取視覺化儀表板時，這會很有用。

如果要將**結束階段作業**事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從**事件**視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**結束階段作業**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按一下**完成**。如此會新增**結束階段作業**動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
5. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
6. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 新增「匯出至 PDF」事件動作：

請利用匯出為 PDF 事件動作，將視覺化儀表板的特定元件匯出為 PDF 檔。

#### 關於這項作業

匯出為 PDF 事件動作可讓您選取視覺化儀表板中要匯出為 PDF 檔的特定元件，同時排除不需要或無關的元件。如果視覺化儀表板有一個重複出現的圖形物件（例如：標頭）會額外佔用列印格式的空間，這就很有用。

限制：在 HTML5 模式中，這個動作無法匯出 Google 地圖和地圖物件的內容。

如果要將匯出為 PDF 事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**匯出為 PDF**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按**下一步**。這時會開啟「匯出為 PDF」特定視窗。
5. 在**匯出類型**圓鈕群組中，選取三個圓鈕的其中一個：
  - **開啟**。它會開啟**另存新檔**對話框。在**檔名**欄位中，輸入檔案的名稱來儲存檔案。
  - **儲存至暫存檔**。它會將產生的檔案儲存在暫存目錄中。這個檔案的路徑會記錄在**廣域或區域**參數中。您可以在視窗底端指定參數。
    - 從**結果參數**下拉清單中，選取**廣域參數**或**區域參數**。
    - 按一下**新增參數**。這時會開啟「插入參數」視窗。
    - 在**名稱和說明**欄位中，輸入參數的名稱及其說明。
    - 選取一個參數類型。有效的類型為 **FilePath**、**Literal** 及 **Text**。
    - 選取**使用預設值**勾選框，然後在文字欄位中指定完整檔案路徑；例如，  
C:\DOCUME~1\\LOCALS~1\Temp\\reporter-\pdf\。
  - **儲存至檔案**。當事件發生時，它會自動將產生的檔案儲存在指定的根目錄中。
6. 如果您選取**儲存至檔案**勾選框，有幾種方式可建置匯出路徑，這取決於可在「喜好設定」視窗中**伺服器端檔案系統**頁面的**根輸出目錄**欄位中指定的目錄：
  - 指定輸出根目錄時，將會結合根輸出目錄與**路徑**欄位中輸入的路徑，形成檔案的匯出目錄。

- 在 QMF for Workstation 中，未指定輸出根目錄時，將會結合應用程式工作目錄與路徑欄位中輸入的路徑，形成檔案的匯出目錄。
  - 在 QMF for WebSphere 中，未指定輸出根目錄時，將會結合暫存目錄與檔名而形成檔案的匯出目錄，輸入的路徑會被忽略
7. 如果要過濾可用的儀表板元件，請在輸入過濾文字欄位中指定字串。只有名稱中含有指定字串的元件，才會出現在匯出資料樹狀結構中。如果您已選取儲存至暫存檔或儲存至檔案，結果選項區段會成為作用中。
  8. 如果您先前未指定目錄參數，請從結果參數下拉清單中，選取廣域參數或區域參數，然後按一下新增參數按鈕。這時會開啟「插入參數」視窗。
  9. 指定必要的參數，然後按一下完成。這時會關閉「插入參數」視窗，控制權也會回到「新增動作」視窗。
  10. 從結果參數下拉清單中選取您要使用的參數，然後按一下確定。這時會關閉新增動作對話框。
  11. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下套用，以套用針對該事件所新增的所有動作。
  12. 按一下確定，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 相關工作:

針對由匯出動作產生的物件設定目錄位置喜好設定

您可以在 QMF 中設定喜好設定，使各種 QMF 動作所產生的物件匯出到本端檔案系統或伺服器檔案系統上的特定位置。

#### 新增「建立檔案」事件動作：

請利用建立檔案，在執行視覺化專案時建立特定內容，然後將這個內容用於不同的目的，例如，將它傳送到郵件中。

#### 關於這項作業

如果要將建立檔案事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下將觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下新增動作圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取建立檔案，然後按下一步，來開啟「建立檔案」特定視窗。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在輸出類型圓鈕群組中，選取三個圓鈕的其中一個：
  - 開啟。它會開啟另存新檔對話框。在檔名欄位中，輸入檔案的名稱來儲存檔案。
  - 儲存至暫存檔。它會將產生的檔案儲存在暫存目錄中。這個檔案的路徑會記錄在廣域或區域參數中。您可以在視窗底端指定參數。
    - 從結果參數下拉清單中，選取廣域參數或區域參數。
    - 按一下新增參數。這時會開啟「插入參數」視窗。

- 在名稱和說明欄位中，輸入參數的名稱及其說明。
  - 選取一個參數類型。有效的類型為 **FilePath**、**Literal** 及 **Text**。
- **儲存至檔案**。當事件發生時，它會自動將產生的檔案儲存在指定的根目錄中。
5. 如果您選取**儲存至檔案**勾選框，您可以用不同的方式建置匯出路徑，這取決於「喜好設定」視窗中**伺服器端檔案系統**頁面的**根輸出目錄**欄位所能指定的目錄。
    - 指定輸出根目錄時，檔案的匯出目錄會結合根輸出目錄與**名稱**欄位中輸入的路徑。
    - 在 QMF for Workstation 中，未指定輸出根目錄時，檔案的匯出目錄會結合應用程式工作目錄與**名稱**欄位中輸入的路徑。
    - 在 QMF for WebSphere 中，未指定輸出根目錄時，檔案的匯出目錄會結合暫存目錄與檔名，輸入的路徑會被忽略。
  6. 在**名稱**欄位中，指定您想要建立的檔案的檔名。在這個欄位中，您也可以指定副檔名。如果沒有指定，會從可用的檔案類型清單中選取檔案類型：
    - **application/octet-stream** - \*.bin
    - **image/bmp** - \*.bmp
    - **image/png** - \*.png
    - **text/calendar** - \*.ics
    - **text/plain** - \*.txt

註：如果您想建立並非所列副檔名的檔案，請指定副檔名。

7. 在**檔案內容區域**的**內容**欄位中，輸入您想要建立的檔案內容。例如，您想要新增 **TextBox1** 中的文字，請輸入下列值：= TextBox1.Text。
8. 從**內容類型**清單中選取類型，或在清單中輸入任何必要的值。內容選項的可用類型如下：
  - **application/octet-stream**，指定與開啟這個檔案的應用程式相關聯的二進位檔。
  - **image/bmp**，建立 \*.bmp 格式的影像。
  - **image/png**，建立 \*.png 格式的影像。
  - **text/calendar**，建立 iCalendar 資料格式的文件，以對行事曆資訊進行呈現及交換、行事曆安排及排程。
  - **text/plain**，建立一般循序檔，無需太多處理，即可供作為文字資料來閱讀。
9. 如果您先前未指定目錄參數，請從**結果參數**下拉清單中，選取**廣域參數**或**區域參數**，然後按一下**新增參數**按鈕。這時會開啟「插入參數」視窗。
10. 指定必要的參數，然後按一下**完成**。這時會關閉「插入參數」視窗，控制權也會回到「新增動作」視窗。
11. 從**結果參數**下拉清單中選取您要使用的參數，然後按一下**確定**。這時會關閉新增動作對話框。
12. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。
13. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 新增重新整理元件事件動作：

透過使查詢快取失效，來使用**重新整理元件事件動作**以重新整理視覺化儀表板中的元件。這個事件動作會重新執行查詢，而結果會顯示在重新整理的元件中。

### 關於這項作業

**重新整理元件事件動作**在只查詢相關元件時就非常適當。

如果要將**重新整理元件事件動作**新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下您要觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**重新整理元件**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按下一步。

這時會開啟要求**重新整理元件事件動作**之參數的視窗。

5. 指定一或多個要重新整理的目標元件，然後按一下**完成**。

這時會關閉「新增動作」視窗。

6. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已新增**重新整理元件事件動作**。

目標元件將會在您所指定的事件動作發生時重新整理。

### 新增「使查詢快取失效」事件動作：

如果已啟用結果集資料的快取，請使用**使查詢快取失效**事件動作，使任何查詢快取失效。

### 關於這項作業

在您已變更目標查詢表格的情況下，很適合使用這個事件動作，由此使任何先前的結果失效，而這些失效結果仍然會顯示在相關的元件中。實作**使查詢快取失效**事件動作可以在所有相關元件中重繪結果。這個查詢會重新執行，而有效結果會顯示在元件中。

如果要將**使查詢快取失效**事件動作新增至物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下您要觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」對話框。
3. 在動作樹狀結構中，選取**使查詢快取失效**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按下一步。

這時會開啟視窗，要求指定使查詢快取失效事件動作的參數。

5. 指定一或多個將會使查詢快取失效的目標元件，然後按一下**完成**。

這時會關閉「新增動作」視窗。

6. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已新增「使查詢快取失效」事件動作。

當定義的事件動作發生時，目標元件中的查詢快取就會失敗，而元件在下次重新整理時，有效的結果就會顯示在元件中。

### 新增「啟動 LOB」事件動作：

使用**啟動 LOB** 事件動作，從視覺化儀表板的物件開啟大型物件 (LOB) 資料。

### 關於這項作業

LOB 資料是可儲存在資料庫表格中的任何類型的二進位資料（例如，PDF 檔及 .gif 或 .jpeg 檔等影像檔的內容）。

**啟動 LOB** 事件動作執行時會讀取資料庫表格中儲存的 LOB 值，並執行與值相關聯的動作。開發人員必須指定 LOB 資料類型，應用程式才能啟動適當的程式並顯示資料。

註：**啟動 LOB** 事件動作只能套用至資料範本中包含的物件。

如果要新增**啟動 LOB** 事件動作，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，然後從事件視圖中按兩下您要觸發跳躍的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**啟動 LOB**。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 按**下一步**。這時會開啟視窗，要求指定**啟動 LOB** 事件動作的參數。

- a. 從下拉清單中選取**資料**，或輸入必要的表示式。

註：表示式的結果必須是含有 LOB 資料的直欄名稱。

從下拉清單中選取「資料」，或輸入必要的表示式。表示式的結果必須是含有 LOB 資料的直欄名稱。

- b. 輸入必要的表示式來指定資料類型。

5. 按一下**完成**。

這時會關閉「新增動作」視窗。



6. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用您已針對該事件而新增的所有動作。
7. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已新增「啟動 LOB」事件動作。

當定義的事件動作發生時，目標元件中的查詢快取就會失效，在元件下次重新整理時，有效的結果會顯示在元件中。

當視覺化儀表板執行時，您可以將指定的事件套用至處理這個動作的物件，以開啟 LOB 資料。在 QMF for Workstation 中，資料會在相關聯的系統應用程式中開啟。在 QMF for WebSphere 中，資料會在 Web 瀏覽器中開啟。

### 在視覺化儀表板中使用限制模式的對話框：

您可以設計限制模式的對話框範本，並利用「顯示對話框」和「關閉對話框」事件動作將它們新增到視覺化儀表板中。

### 關於這項作業

如果要設計限制模式的對話框，將它新增到視覺化儀表板中，您需要執行下列動作：

#### 程序

1. 建立一個對話框範本，以指定對話框的視覺化參數。您也可以從現有的範本中選取一個，或加以編輯。
2. 建立一個要用於對話框的場景。
3. 在場景內容中，指定對話框參數和對話框範本。
4. 新增控制項、區域變數和事件處理程式至對話框場景中。
5. 新增「顯示對話框」動作至視覺化儀表板的主場景中，然後指定它的參數和行為。
6. 新增「關閉對話框」動作，然後指定它的參數。

### 下一步

請參閱下列主題，以取得新增限制模式的對話框至視覺化儀表板的詳細資料：

#### 建立對話框範本：

您必須建立對話框範本或選取一個現有的對話框範本，作為您想新增至視覺化儀表板的限制模式的對話框。

### 關於這項作業

如果要建立對話框範本，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「專案總管」視圖中，導覽至您想在其中新增限制模式的對話框之視覺化儀表板的廣域節點。
2. 展開廣域節點，導覽至**對話框範本**。這個節點包含視覺化儀表板的所有可用的範本。您可以選取預設的範本，或建立您自己的範本：

- a. 用滑鼠右鍵按一下**對話框範本**節點，然後選取**插入對話框範本**，以建立對話框範本。
  - b. 在**對話框範本**節點中，用滑鼠右鍵按一下現有的對話框範本，然後選取**編輯對話框範本**來修改現有的範本。
3. 在**名稱**欄位中，輸入您要用於這個對話框範本的名稱。
  4. 指定範本的可用內容：
    - 內容填補
    - 背景
    - 邊框
    - 陰影
    - 場景背景
    - 標題背景
    - 標題字型
    - 標題框
    - NinePatch
  5. 指定內容之後，請按一下**完成**，以關閉視窗及儲存對話框範本。

## 下一步

請參閱下列主題，以取得指定對話框範本內容的詳細資料：

### 指定對話框範本的背景內容：

您可以指定對話框範本內容的背景內容，以自訂它的視圖。

### 關於這項作業

如果要指定對話框範本的背景，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「**新建對話框範本精靈**」中，從**內容**清單中選取**背景**。
2. 從**型樣**清單中，選取您想套用於背景的型樣類型。
3. 在**顏色**欄位中，指定背景顏色。請利用省略符號 (...) 按鈕，從選用區中選取顏色。
4. 移動**透通性**調節器來設定背景顏色的透通性。
5. 在**對比顏色**欄位中，指定內容邊框的對比顏色。請利用省略符號 (...) 按鈕，從選用區中選取顏色。
6. 移動**透通性**調節器來設定背景對比顏色的透通性。
7. 如果您選取漸層型樣，請在**漸層類型**清單中，選取您想套用於內容的漸層。
8. 如果您想將影像設為背景，請在**影像來源**欄位中，按一下省略符號 (...) 按鈕，然後指定您想用來作為背景的影像。
9. 如果您用某個影像作為背景，您可以在**影像錨點**清單中指定它的位置，在**影像並排**清單中指定它的並排方式。
10. 按一下**完成**來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的邊框內容：

您可以指定資料範本的邊框內容來自訂它的視圖。

#### 關於這項作業

如果要指定邊框內容，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取邊框。
2. 在顏色欄位中，指定視窗邊框的顏色。請利用省略符號 (...) 按鈕，從選用區中選取顏色。
3. 移動透通性調節器來設定邊框顏色的透通性。
4. 移動寬度調節器或輸入特定值，以指定邊框的寬度。

提示：您可以從可用的單位清單中選取單位，以自訂邊框的度量單位。

5. 在上邊框半徑區域中，您可以指定視窗上邊框的切線。移動左上調節器來設定您想套用的切線。
6. 如果您想個別指定右上邊框的切線，請選取設定右上邊框半徑勾選框，並移動右上調節器。
7. 在下邊框半徑區域中，您可以指定視窗下邊框的切線。移動左下調節器來設定您想套用的切線。
8. 如果您想個別指定右下邊框的切線，請選取設定右下邊框半徑勾選框，並移動右下調節器。
9. 按一下完成來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的內容填補：

您可以指定對話框範本的內容填補，以自訂對話框內容與對話框視窗邊框之間的偏移。

#### 關於這項作業

如果要指定內容填補，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取內容。
2. 在水平填補區域中，移動左調節器來指定內容的左側和右側填補。
3. 如果您想在左側填補之外，個別指定右側填補，請選取設定右側填補勾選框。

提示：您可以從可用的單位清單中選取單位，以自訂填補的度量單位。

4. 在垂直填補區域中，移動上調節器來指定內容的上方填補。
5. 如果您想在上方填補之外，個別指定下方填補，請選取設定下方填補勾選框。
6. 按一下完成來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的 *NinePatch* 內容：

請利用包含服務資訊的 *NinePatch* 影像，正確地調整影像大小和放置內容。

## 關於這項作業

如果要指定 NinePatch 內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取 **NinePatch**。
2. 選取使用 **NinePatch** 影像勾選框。
3. 在標題來源欄位中，指定標題區域影像的路徑。
  - a. 按一下省略符號 (...) 按鈕，來開啟「圖片來源」對話框。
  - b. 在「圖片來源」視窗中，選取下列選項之一：
    - **已鏈結**，指定影像是在本端或網路檔案中。請選取**已鏈結**，然後指定影像檔的路徑。
    - **內嵌**：指定將影像會內嵌在視覺化專案中。您必須有影像可供視覺化專案報告選取，才能使用這個選項。所有可用的影像都會列在「專案總管」中廣域節點下的影像資料夾中。如果要指定內嵌影像，請選取**內嵌**。請從可用的影像清單中選取影像。
4. 在內容來源欄位中，指定內容區域影像的路徑。
  - a. 按一下省略符號 (...) 按鈕，來開啟「圖片來源」對話框。
  - b. 在「圖片來源」視窗中，選取下列選項之一：
    - **已鏈結**，指定影像是在本端或網路檔案中。請選取**已鏈結**，然後指定影像檔的路徑。
    - **內嵌**：指定將影像會內嵌在視覺化專案中。您必須有影像可供視覺化專案報告選取，才能使用這個選項。所有可用的影像都會列在「專案總管」中廣域節點下的影像資料夾中。如果要指定內嵌影像，請選取**內嵌**。請從可用的影像清單中選取影像。
5. 按一下**完成**來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的場景背景內容：

您可以指定代管對話框的場景的背景內容。

## 關於這項作業

如果要指定對話框場景的背景內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取**場景背景**。
2. 遵循指定對話框範本的背景內容主題中的步驟 2-10。

### 指定對話框範本的陰影內容：

您可以使用自訂的對話框範本陰影。

## 關於這項作業

如果要指定對話框範本的陰影內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取陰影。
2. 選取新增陰影勾選框，將陰影套用到對話框範本。
3. 移動偏移調節器來指定陰影的偏移。
4. 移動角度調節器來指定陰影的角度。
5. 移動半徑調節器來指定陰影的半徑。
6. 在顏色欄位中，指定視窗陰影的顏色。請利用省略符號 (...) 按鈕，從選用區中選取顏色。
7. 移動透通性調節器來設定陰影透通性。
8. 按一下完成來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的標題背景內容：

您可以指定對話框範本標題的背景內容。

### 關於這項作業

如果要指定對話框場景的標題背景內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取標題背景。
2. 遵循指定對話框範本的背景內容主題中的步驟 2-10。

### 指定對話框範本的標題字型內容：

您可以自訂對話框範本標題中的字型。

### 關於這項作業

如果要指定標題的字型內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取標題字型。
2. 從字型清單中，選取標題的字型類型。
3. 移動大小調節器來設定字型大小。
4. 在顏色欄位中，指定對話框標題的字型顏色。
5. 移動透通性調節器來設定標題字型的透通性。
6. 根據您想使用的字型類型，選取或清除粗體、斜體或底線勾選框。
7. 按一下完成來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

### 指定對話框範本的標題框內容：

您可以自訂對話框範本中的標題框。

### 關於這項作業

如果要指定標題的標題框內容，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「新建對話框範本精靈」中，從內容清單中選取標題框。
2. 在水平邊距區域中，移動左調節器來指定標題的左側和右側邊距。
3. 如果您想在左側邊距之外，個別指定右側邊距，請選取設定右側邊距勾選框。

提示：您可以從可用的單位清單中選取單位，以自訂邊距的度量單位。

4. 在垂直邊距區域中，移動上調節器來指定標題的上方和下方邊距。
5. 如果您想在上方邊距之外，個別指定下方邊距，請選取設定下方邊距勾選框。
6. 從水平對齊清單中，選取標題的對齊方式。
7. 移動水平移位調節器來指定標題框移位。
8. 按一下完成來儲存這個對話框範本的變更，並關閉對話框範本視窗。

## 新增「顯示對話框」事件動作：

請利用「顯示對話框」事件動作，將基於先前建立之場景的限制模式對話框視窗新增至視覺化儀表中。

## 開始之前

您必須有要新增至事件動作的先前建立的場景，以及用來作為場景儲存器的對話框範本。

## 關於這項作業

如果要新增和定義「顯示對話框」事件動作，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您想新增動作至其中的物件。
2. 從「事件」視圖中，按兩下您要觸發動作的事件。這時會開啟「[objectname] 行為」視窗。
3. 按一下新增按鈕。
4. 在動作樹狀結構中，選取顯示對話框，然後按下一步。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

5. 在「新增動作」視窗中，指定動作參數。
6. 如果您想開啟另一個視覺化專案中的場景，請選取另一個視覺化專案勾選框，然後指定一個視覺化專案。
  - a. 從對話框場景清單中，選取您想新增至對話框視窗的場景名稱。
  - b. 如果要從現行視覺化儀表中新增的場景中有區域參數，您可以在設定現有區域參數的值清單中，修改發生事件時它們在目的地場景的起始值。
7. 如果您想使用現行專案中的場景，請執行下列步驟：
  - a. 確定已清除另一個視覺化專案勾選框。
  - b. 從對話框場景清單中，選取您想新增至對話框視窗的場景名稱。
  - c. 如果要從現行視覺化儀表中新增的場景中有區域參數，您可以在設定現有區域參數的值清單中，修改發生事件時它們在目的地場景的起始值。

8. 在標題欄位中，指定您想新增至對話框的標題。

註：標題欄位值相當於您在對話框中使用的場景的 **Title** 參數值。

9. 在對話框位置區域中，指定對話框視窗的位置。可用的選項如下：

- **中央位置**：設定場景中央作為對話框的位置。
- **自訂位置**：指定對話框視窗的確切座標。

10. 按下一步。這時會開啟下一頁，供您指定「顯示對話框」動作參數。

11. 選取使用「關閉對話框」動作結果勾選框，以使用在「關閉對話框」動作中取得的參數。

12. 如果您先前未指定用來儲存事件動作結果值的參數，請從**結果參數**清單選取**廣域參數**或**區域參數**，然後按一下**新增參數**按鈕。這時會開啟「插入參數」視窗。在這個視窗中，指定一個參數，然後按一下**完成**。這時會關閉「插入參數」視窗，且控制權會回到「新增動作」視窗。

註：您可以新增下列類型的參數：Boolean、Integer、Double、Text 和 Literal。請利用新增的參數來指定執行事件動作的條件。比方說，如果您在 **DialogClose** 事件中使用 Boolean 參數，您可以建立根據回覆值 True 或 False 來執行的兩個不同的動作。

13. 指定對話框視窗關閉時所要執行的動作。如需可用的動作清單，請參閱設定事件動作導覽主題。

14. 按一下**新增**按鈕。這時會開啟「新增動作」視窗。請指定所選動作的參數，然後新增它。

註：在表示式設計程式的事件參數種類中，有指定給對話框場景的區域參數可供使用。如果主要場景和對話框場景有兩個同名而不同值的參數，指定給對話框場景的值優先，會用來作為對話框場景參數。

15. 在動作清單中，您可以修改新增動作的參數。

16. 從**結果參數**清單中選取您要使用的參數，然後按一下**確定**。這時會關閉「新增動作」視窗。

17. 按一下**完成**。這時會新增「顯示對話框」事件動作。這時會關閉「新增動作」視窗。

18. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

## 結果

您已建立限制模式的對話框視窗，且已新增「顯示對話框」事件動作至物件中。

### 新增「關閉對話框」事件動作：

請利用「關閉對話框」事件動作來關閉在「顯示對話框」事件動作中建立的對話框視窗。

### 開始之前

您必須先建立好一個限制模式的對話框視窗。

## 關於這項作業

如果要新增和定義「關閉對話框」事件動作，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您想新增動作至其中的物件。
2. 從「事件」視圖中，按兩下您要觸發動作的事件。這時會開啟「[objectname] 行為」視窗。
3. 按一下新增按鈕。這時會開啟「新增動作」視窗。
4. 在動作樹狀結構中，選取關閉對話框，然後按下一步。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

5. 在「新增動作」視窗的覆值欄位中，指定傳回動作參數。您可以使用您在「顯示對話框」事件動作中新增的事件動作中的指定值。
6. 按一下完成。已新增「關閉對話框」事件動作。這時會關閉「新增動作」視窗。
7. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下套用，以套用針對該事件所新增的所有動作。按一下確定，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已新增「關閉對話框」事件動作至物件中。

### 新增一個開啟 URL 事件動作：

使用開啟 URL 事件動作可讓使用者從視覺化儀表板開啟超鏈結。

## 關於這項作業

例如，您可以按一下哪些使用者可以跳至公司網站，以使用含併入開啟 URL 事件動作的標籤。您也可以使用計算表示式來建立基於使用者動作及其所用環境定義而形成的動態鏈結。

如果要在物件中併入開啟 URL 事件動作，請執行下列動作：

### 程序

1. 從視覺化設計程式視景中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發開啟 URL 動作的事件。
2. 在「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下新增動作。
3. 在動作樹狀結構中，選取開啟 URL，然後按下一步。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在 URL 參數區域中，指定是否要在新視窗或新標籤中開啟鏈結。

註：目標參數僅針對 QMF for WebSphere 才會變為實際。

5. 在 URL 欄位中，指定鏈結或計算表示式。如果要開啟「表示式設計程式」視窗，請在 URL 欄位中按兩下。

註：您可以指定絕對 URL 或相對 URL。相對 URL 的開頭是斜線 (/)，含有接續在基本 URL 之後的鏈結部分。在這個情況下，絕對 URL 是透過連結基本 URL (http://host:port/application\_path) 與相對 URL 而形成。



6. 按一下**完成**。這時**列印 URL** 動作會新增至動作清單中，並關閉「新增動作」視窗。
7. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**，來套用所有針對該事件新增的動作。
8. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 新增「儲存 *Cookie*」事件動作：

請利用儲存 *Cookie* 事件動作，在現行使用者的應用程式儲存體中，將所需的資料值儲存在特定索引鍵之下。

#### 關於這項作業

在這個事件動作中，使用者是一個使用應用程式的作業系統使用者，或是在 Web 瀏覽器中執行應用程式的使用者。每位使用者都有一個特定儲存體，用來保存所建立的索引鍵值。因此，不同使用者所建立的索引鍵值不會互相改寫，即使索引鍵名稱相同也一樣。

如果要將儲存 *Cookie* 事件動作新增至物件，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從「事件」視圖中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作圖示**。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取儲存 *Cookie*，然後按下一步，來開啟「儲存 *Cookie* 動作參數」視窗。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 在索引鍵欄位中指定索引鍵的名稱。
5. 在值欄位中，指定索引鍵的值。
6. 按一下**完成**來關閉「儲存 *Cookie* 動作參數」視窗，並回到「[objectname] 行為」視窗。
7. 按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。
8. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

#### 結果

索引鍵值會儲存在現行使用者的應用程式儲存體中，隨時可以用索引鍵名稱來擷取。

#### 新增「載入 *Cookie*」事件動作：

請利用載入 *Cookie* 事件動作，從現行使用者的應用程式儲存體中，擷取先前儲存在儲存 *Cookie* 事件動作中的資料。

#### 關於這項作業

如果要將載入 *Cookie* 事件動作新增至物件，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從「事件」視圖中，選取編輯器視窗中的物件，然後按兩下您要觸發的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。

2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 在動作樹狀結構中，選取**載入 Cookie**，然後按**下一步**，來開啟「載入 Cookie 動作參數」視窗。

註：如果要快速尋找所需要的事件動作，請在過濾文字欄位中，輸入動作的名稱。

4. 輸入您想擷取其值之索引鍵的名稱。
5. 在**結果選項區**中，按一下**新增參數**，以建立用來儲存索引鍵值的參數。

註：您可以從**結果參數清單**中選取參數類型和參數名稱，將索引鍵值儲存在現有的參數中。

6. 按一下**完成**來關閉「載入 Cookie 動作參數」視窗，並回到「[objectname] 行為」視窗。
7. 按一下**套用**，以套用針對該事件所新增的所有動作。
8. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

索引鍵值會依索引鍵名稱，從現行使用者的應用程式儲存體載入參數中。

### 新增「重新整理地理定位」事件動作：

請利用**重新整理地理定位**事件動作，以現行地理定位資料來更新「地理定位」廣域參數的值。

### 關於這項作業

**重要：**QMF for Workstation 不支援這個動作。

如果要新增**重新整理地理定位**事件動作，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在編輯器視窗中選取物件，在「事件」視圖中，按兩下您想要觸發**重新整理地理定位**事件動作的事件。這時會開啟「[物件名稱] 行為」視窗。
2. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」視窗。
3. 從裝置樹狀結構節點中，選取**重新整理地理定位**。
4. 按一下**完成**。這時會關閉「新增動作」視窗。
5. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。

### 結果

您已新增「重新整理地理定位」事件動作。

## 在版本控制系統中使用視覺化儀表板

您可以在版本控制系統中將視覺化儀表板儲存為資料夾。這可讓您追蹤不同視覺化儀表板設計者所做的變更、合併更正，或回復到舊版的視覺化儀表板。

### 關於這項作業

如果要在版本控制系統中使用視覺化儀表板，請執行下列動作：

## 程序

1. 將視覺化儀表板儲存為資料夾。
2. 將含有視覺化儀表板檔案的資料夾新增至版本控制系統。

註：將會自動產生 .lock 檔，以防止同時編輯同一個視覺化儀表板。當您在版本控制系統中工作時，請將這個檔案設為忽略。

3. 編輯視覺化儀表板的本端版本之後，儲存它並執行同步化，以檢查並確定更新項目。
4. 當其他使用者編輯本端版本的視覺化儀表板之後，請更新您的本端視覺化儀表板資料夾，以檢查他們所做的更正，必要的話，將它們儲存至您的視覺化儀表板本端副本。

註：儲存為資料夾的儀表板在其開發期間會持續地編輯，無法用於鏈結。如果您需要鏈結至視覺化儀表板，例如，當您新增內嵌場景物件、顯示對話框事件動作，或跳至新位置事件動作時，請只使用已儲存至儲存庫的視覺化儀表板。

## 將視覺化儀表板儲存為資料夾

您可以將視覺化儀表板儲存為資料夾，其中的檔案包含視覺化儀表板內容的相關資訊。

### 關於這項作業

如果要將視覺化儀表板儲存為資料夾，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器中或在執行時期模式下，建立視覺化儀表板或開啟現有的視覺化儀表板。
2. 從主功能表中，選取檔案 > 儲存於 > 檔案，以開啟「儲存於檔案」對話框。
3. 在對話框中，按一下視覺化儀表板即資料夾。
4. 在路徑欄位中，指定目的地目錄的路徑，以便在其中儲存含有視覺化儀表板的資料夾。按一下瀏覽，導覽至目的地目錄。

註：請確定要用來儲存視覺化儀表板的資料夾是空的。

5. 按一下確定以關閉「儲存於檔案」對話框，並在您指定的目的地目錄中建立含有視覺化儀表板檔案的資料夾。

## 根據從查詢擷取的地址資訊，在地圖上顯示資料

您可以在視覺化儀表板中，將查詢結果集的資料顯示在地圖上。

### 關於這項作業

您利用計算直欄和計算直欄的自訂函數，將地址轉換成座標，以便在視覺化儀表板中使用它們。

您必須已在 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 使用者起始目錄中建立 *functions.js* 檔。

如果要在地圖上顯示資料，請執行下列動作：

## 程序

1. 新增下列函數至 *functions.js* 檔中：

```
/**
 * Returns address' geo coordinates
 * @param address address string
 * @category geo
 * @return lan/lng
 */
function getLocation(address)
{
  var request = new RSBIHttpRequest();
  request.open('GET','http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address='
+ address + '&sensor=false', false);
  var response = "";
  request.onreadystatechange = function()
  {
    if(request.readyState === 4)
    {
      response = request.responseText;
    }
  }
  request.send(null);
  var x = JSON.parse(response);
  return x.results[0].geometry.location;
}
```

2. 根據所需的資料表，建立一項視覺化查詢。
3. 利用下列表示式，新增 *Coords* 計算直欄至視覺化查詢中：

```
var loc = getLocation(@[address_column]);
>(' + loc.lat + ',' + loc.lng + ')
```

將視覺化查詢儲存在儲存庫中。

4. 利用下列文字建立一個程序（將方括弧中的值取代為適合您的情況的有效值）：

```
RUN QUERY "[Path to the visual query]"
SAVE DATA AS [Table name] (ACTION=REPLACE, CONFIRM=NO)
```

將程序儲存在儲存庫中

5. 建立新的排定作業來執行儲存的程序。資料將在定義的排定作業上進行更新。
6. 建立在地圖上顯示表格資料的視覺化儀表板。

## 保護視覺化專案資料

您可以編譯視覺化報告和儀表板的唯讀版本，讓其他開發人員可以使用它們，但無法存取及修改基礎資料物件。

### 關於這項作業

如果要保護視覺化報告和儀表板資料，請執行下列動作：

## 程序

1. 在設計模式下，開啟您要編譯的先前已儲存的視覺化報告或儀表板。
2. 在專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下專案，然後選取編譯並儲存為。
3. 從「儲存 [物件]」精靈中，選擇將視覺化專案儲存至檔案或儲存庫，然後按下一步。
4. 在「儲存至檔案」或「儲存至儲存庫」精靈中提供必要的資訊，然後按一下完成。

## 結果

您已編譯視覺化專案的唯讀版本。與視覺化報告或儀表板相關聯的資料會受到保護，其他使用者無法修改。

## 資料來源連線及視覺化專案

視覺化專案（視覺化報告和儀表板）的目的是要在企業中共用。為了協助共用和配送這些視覺化專案，QMF for Workstation 會將查詢連結至連線資訊別名（而不是將物件與特定的資料來源建立關聯）。

對於會提供資料給這些物件的每一個資料來源，您必須設定連線資訊別名。

### 指定視覺化專案的資料來源連線

對於會提供資料給視覺化專案（視覺化報告或儀表板）的每一個資料來源，您必須設定連線資訊別名。

### 關於這項作業

當您新增會用於視覺化專案的查詢時，您必須指定與每一個查詢相關聯的連線資訊別名。

如果要變更將用於查詢的資料來源，您可以編輯查詢資訊，然後選取連線資訊別名項目來指向您要使用的資料來源。這項特性可讓使用者很容易共用視覺化報告，及使用自己的資料來源。此外，也方便使用者切換使用測試與正式作業資料來源。

如果要指定資料來源的連線資訊別名，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「插入連線」視窗。

您可以用下列其中一種方式，開啟「插入連線」視窗：

- 從專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下特定視覺化專案的連線節點。從蹦現功能表中選取**插入連線**。
- 從專案總管視圖中，按兩下**連線節點**。這時會開啟「插入連線」視窗。
- 從工作區或儲存庫總管視圖中，按一下查詢。按住滑鼠按鈕，將查詢拖曳至專案總管視圖中的**查詢節點**。新的資料來源連線便會自動新增至專案總管視圖的「連線」資料夾。

2. 從可用的資料來源清單中，選取將與這個連線資訊別名相關聯的資料來源。
3. 在**連線名稱**欄位中，指定這個連線資訊別名的唯一名稱。
4. 按一下**完成**。專案總管視圖會在樹狀結構的連線節點下列出新的連線資訊別名。

註：您也可以將資料來源從工作區視圖，拖曳至專案總管視圖中該視覺化專案的連線資料夾，以設定資料來源的連線資訊別名。此時會新增一個名為 ConnectionN 的連線資訊別名。您可以用滑鼠右鍵按一下該項目，然後選取**重新命名**，以編輯連線資訊別名的名稱。

## 結果

您已設定視覺化資料物件的資料來源連線資訊。

---

## 查詢及視覺化專案

視覺化專案（視覺化報告和儀表板）可以包含一或多個查詢，以便執行來取得結果資料，並將它顯示在專案中。

您在視覺化專案中使用的所有查詢，都必須定義在該視覺化專案的查詢資料夾中。

在設計專案時，您可以隨時新增查詢。對於包含在視覺化專案中的每一個查詢，您必須指定要使用的資料來源。您可以藉由建立查詢與連線資訊別名的關聯性來進行指定。

### 指定視覺化專案的查詢

視覺化專案（視覺化報告或儀表板）可以包含一或多個查詢，以便執行取得結果資料，並將它顯示在視覺化專案中。

#### 關於這項作業

您可以建立將包含在視覺化專案中的新查詢，或者使用現有的查詢。

如果要指定視覺化專案的查詢，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從「專案總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下查詢節點，然後從功能表中選取**插入查詢**。
2. 在**查詢名稱**欄位中指定查詢的唯一名稱。
3. 識別查詢，並以下列其中一種方式指定其所在的位置：
  - a. 如果您要建立新的視覺化查詢，請選取**建立新的視覺化查詢**。
  - b. 如果您要建立新的分析查詢，請按一下**建立新的分析查詢**。
  - c. 如果您要建立新的預測，請按一下**建立新的預測**。
  - d. 如果該查詢已存在，請選取**附加至現有查詢**。這時會出現**選取查詢清單**。在**選取查詢**欄位中，指定查詢的名稱及其所在的位置。您可以按一下**瀏覽**以搜尋查詢。
  - e. 如果您想要插入一個靜態查詢，請選取**來源檔案**。
    - 選取**插入資料**，將查詢直接複製到查詢資料夾。這個選項可以提供更高的可攜性，因為查詢會隨著視覺化專案移動到不同的系統。
    - 選取**使用檔案的鏈結**，來建立指向查詢之系統目錄位置的鏈結。這個選項會限制可攜性，因為如果視覺化專案移動到不同的系統時，查詢就無法使用了。
    - 在**選取資料檔**清單中指定要新增的查詢。您可以按一下**瀏覽**以搜尋查詢。

註：您可以開啟 DBF、IXF、XML 及 TAB 檔案，並將其作為查詢使用。您可以過濾、新增計算直欄、套用分組和聚集來編輯匯入的結果集。當您儲存視覺化專案時，這些檔案可以轉換為 Dynamart，並與視覺化專案儲存在一起。所有修改都會保留。

4. 如果您插入視覺化查詢，您必須從**連線**清單中選取您要用於查詢的資料來源連線。如果**連線**清單空白，請新增資料來源連線至視覺化專案中。
5. 按一下**新增連線**來開啟「插入連線」視窗。

6. 從資料來源樹狀結構中，選取您想新增給視覺化專案的資料來源，然後按一下**完成**。您選取的資料來源連線會新增至視覺化專案中，且會顯示在**連線**清單中。
7. 如果您將現有預測或分析查詢插入至視覺化專案，則可以在「**編輯連線**」視窗中編輯子層查詢的連線設定。
8. 如果您插入新的預測或分析查詢，則無法設定子層查詢的連線，因為這些查詢均尚未指定。
9. 按一下**完成**。「專案總管」視圖即會在樹狀結構的查詢節點下列出查詢。如果查詢需要參數，則會新增**參數**資料夾。當您儲存視覺化專案時，即會自動儲存查詢。

## 結果

註：您也可以將查詢從「工作區」視圖拖曳至視圖中視覺化專案的查詢節點，以新增查詢。所選的查詢即會新增至查詢資料夾。新的資料來源連線便會自動新增至專案總管視圖的「連線」資料夾。

---

## 新增自訂 JavaScript 函數至視覺化專案

您可以利用「JavaScript 模組」，在視覺化報告和儀表中使用您自己的 JavaScript 函數。

### 關於這項作業

您利用「JavaScript 模組」編輯器與語法強調顯示來撰寫及編輯您自己的函數。如果要開啟編輯器，請選取**檔案 > 新建 > 其他**。在「新建」精靈中，選取 **QMF > JavaScript 模組**。

建立「JavaScript 模組」之後，您可以將它儲存在儲存庫或檔案系統中，然後再將它新增至視覺化報告或儀表板。

如果要將自訂 JavaScript 函數新增至視覺化專案中，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「插入 JavaScript 模組」視窗。在**專案總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下**廣域**節點，然後選取**新建 > 插入 JavaScript 模組**選項。
2. 在「插入 JavaScript 模組」視窗中，決定您需要建立一個「JavaScript 模組」，還是要附加現有的模組。
3. 如果您決定建立一個「JavaScript 模組」，請在 **JavaScript 模組名稱**欄位中指定所需的名稱，選取**建立新的項目**，然後按一下**完成**。這時會在另一個編輯器視窗中開啟空白的「JavaScript 模組」。請撰寫所需的 JavaScript 函數，然後關閉編輯器。
4. 如果您決定附加現有的「JavaScript 模組」，請選取**附加至現有項目**，然後從儲存庫或檔案系統指定所需的模組。按一下**完成**。

註：您可以檢視以 JSDoc 格式新增至 Script 的註解。在表示式設計程式中，使用者可以看到這些註解。

5. 您可以在「專案總管」視圖的**廣域 > JavaScript 模組**節點之下，檢視附加的「JavaScript 模組」。

## 結果

附加的「JavaScript 模組」中所定義的所有函數，都可以在表示式設計程式的使用者節點之下找到。您可以使用它們作為視覺化專案中的其他表示式。

## 建立 JavaScript 模組

您建立 JavaScript 模組來自訂視覺化專案所要使用的 JavaScript 函數。

### 關於這項作業

如果要建立 JavaScript 模組，請執行下列動作：

### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案 > 新建 > 其他**，以開啟「新建」精靈。
2. 在「新建」精靈中，展開**QMF 物件**資料夾，然後選取 **JavaScript 模組**。
3. 按**下一步**來開啟「新建 JavaScript 模組」精靈。
4. 在**名稱**欄位中指定 JavaScript 模組的名稱，然後按一下**完成**來開啟「JavaScript 模組」編輯器。
5. 在編輯器中，輸入 JavaScript 函數。
6. 每一個函數的開頭都是關鍵字 'function'。
7. 在每個函數前面新增註解。

應用程式會將這個註解解譯為函數的說明。


8. 選擇性的：定義新函數要新增到其中的種類。

請在註解中使用 '@category' 標籤，以便新增它。如果沒有這種種類，會予以建立。

註：在應用程式中，下列種類已存在：

- 直欄
- 聚集
- 轉換
- 日期和時間
- 資訊
- 邏輯
- 數學和三角函數
- 細項
- 文字
- 物件

9. 如果要驗證您在編輯器中輸入的 JavaScript 函數的正確性，請按一下**檢查**

**JavaScript 語法和結構**  工具列按鈕。

10. 輸入所需的 JavaScript 函數之後，請將 JavaScript 模組儲存至儲存庫或檔案中。



---

## 使用視覺化設計程式

在QMF for Workstation中，視覺化設計程式視景會呈現一個編輯器視窗、數個視圖和功能表，讓您在其中建立視覺化專案。

### 關於這項作業

當您建立任一種類型的視覺化專案時，會使用下列項目：

- **專案總管**

這個視圖會以樹狀結構顯示將併入視覺化專案的所有元素和物件。

- **編輯器**

編輯器視窗會顯示一個畫布，供您建立視覺化專案。從編輯器視窗，您可以切換不同的模式，以便設計及檢查您的視覺化專案的最終視圖。

- **「內容」視圖**

這個視圖會顯示併入視覺化專案中的每一個元素和物件的所有內容。當您從專案總管中選取某個元素時，該元素的內容便會顯示在內容視圖中。當您插入或選取物件時，視圖中會顯示該物件的內容。當您變更元素或物件的內容時，即會變更元素或物件顯示或行為的方式。您可以在內容視圖中直接變更內容。

- **「事件」視圖**

這個視圖會顯示可用於視覺化專案中每一個元素和物件的所有事件。

當您從專案總管中選取某個元素時，適用於此物件的事件便會顯示在事件視圖中。透過使用事件視圖，您可以指派不同的事件動作給場景物件，以便在執行時期可對場景進行互動和導覽。

- **「選用區」視圖**

這個視圖會顯示可插入視覺化專案的所有圖形式物件。您可以從選用區視圖中選取物件，再將它們插入編輯器中。針對您插入的每一個物件，會在專案總管中各建立一個項目，而物件的內容會顯示在內容視圖中。

## 使用專案總管

當您使用視覺化專案時，會使用專案總管視圖。它會以樹狀結構列出您目前所開啟的每一個視覺化報告或視覺化儀表板。

### 關於這項作業

當您新增元素到視覺化專案時，每一個元素都會加入專案總管樹狀結構中作為資料夾。當您插入物件到視覺化專案時，該物件也會加入專案總管樹狀結構中作為資料夾。所新增的其他資料夾視您的元素或物件而定。

專案總管會與視覺化設計程式編輯器和內容視圖一起運作。當您從專案總管選取視覺化專案元素時，所有定義給視覺化專案元素的设计物件都會顯示在編輯器視窗中，且該元素或所選物件的內容會顯示在內容視圖中。

專案總管可讓您在一個視覺化專案內或兩個視覺化專案之間，複製、剪下及貼上物件。如果您要複製或剪下多個物件，請確定這些物件全部儲存在相同的專案總管樹狀結構節點內。不同節點中的物件必須分開處理。

每一種類型的視覺化專案都包括不同的結構化元素。每一個視覺化報告一律包含下列高階資料夾：

- 連線
- 廣域
- 查詢
- 固定頁面
- 主頁面

每一個視覺化儀表板一律包含下列高階資料夾：

- 連線
- 廣域
- 查詢
- 場景

當您新增設計物件到視覺化專案時，表示這些設計元素的其他資料夾會自動加入專案總管樹狀結構中。

## 從視覺化專案匯出影像

您可以將儲存在視覺化專案中的影像匯出至圖形檔。

### 關於這項作業

視覺化專案可能包含各種不同的影像來協助清楚示範所需的資訊。您可以在專案總管視圖中，展開**廣域** > **影像節點**來找到這些影像。若有必要，您可以將影像匯出至圖形檔。

如果要將影像匯出至檔案，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在專案總管視圖中，選取所需的視覺化專案。
2. 如果要檢視影像清單，請展開**廣域** > **影像節點**。
3. 用滑鼠右鍵按一下所需的影像，然後從功能表選取**儲存於檔案**。
4. 如果要匯出儲存在視覺化專案中的所有影像，請用滑鼠右鍵按一下**影像節點**，然後從功能表選取**儲存於檔案**。影像即會壓縮成 ZIP 保存。

### 相關工作:

第 379 頁的『插入 Picture 物件』

您可以使用 **Picture** 物件，將影像插入至視覺化專案中。

## 檢視物件參照

您可以在「顯示喜好設定」視窗中，檢視視覺化專案所用物件的所有參照。

### 開始之前

您必須在視覺化設計程式編輯器中開啟一個視覺化專案。

### 關於這項作業

如果要檢視物件參照，請執行下列動作：

## 程序

1. 在「專案總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下所需的物件，然後從蹦現功能表中選取顯示參照。這時顯示參照視窗中會顯示參照到所選取物件的物件數。如果所選物件由其他物件參照，則進階按鈕會變成可用的。
2. 如果要檢視所有參照，請按一下進階，然後導覽至樹狀結構中的物件參照。
3. 您可以使用箭頭導覽至參照所選物件的前一個或下一個物件。
4. 如果要展開或收合物件樹狀結構，請按一下展開或收合。
5. 如果要在專案總管視圖中檢視所選參照的物件，請按一下在專案總管中顯示。

## 使用編輯器

視覺化設計程式編輯器視窗會顯示畫布，可讓您建立視覺化專案。

### 關於這項作業

您可以從編輯器視窗切換模式，以便設計您的視覺化專案，以及檢查專案如何以不同的呈現模式對使用者顯示。

在視覺化設計程式編輯器視窗中，您可以同時開啟多個視覺化專案元素。每一個開啟的元素會顯示成個別畫布，並於編輯器視窗頂端加上識別標籤。當您在編輯器視窗中按一下畫布標籤時，該畫布就會變成作用中。如果要變更特定的視覺化專案元素，該元素在編輯器視窗中必須是作用中。您也可以專案總管視圖中選取視覺化專案元素，來啟動畫布。

視窗底端的標籤可讓您切換下列模式：

- **畫布模式**

您利用畫布模式來新增內容至視覺化專案中。當您新增物件時，它們在編輯器中由位置保留元物件代表。

- **設計模式**

您對新增至畫布模式的物件，利用設計模式來排列及修改它們，以便調整視覺化專案的內容來配合不同的螢幕解析度。

- **執行時期模式**

您可以使用執行時期模式來測試視覺化儀表板中的內容。在執行時期模式下，系統會以呈現給使用者的方式繪製圖形物件、執行查詢、產生物件事件，並執行關聯的動作。此外，它也會執行導覽特性。編輯器的執行時期模式會以使用者將看到的樣子來顯示視覺化儀表板。

- **預覽模式**

您利用預覽模式來測試視覺化報告的內容。在預覽模式下，系統會以呈現給使用者的方式繪製圖形物件、執行查詢、產生物件事件，及執行關聯的動作。編輯器的預覽模式會以使用者將看到的樣子來顯示您的視覺化報告。

您可以利用工作站功能表列中的呈現模式清單，控制視覺化專案如何在執行時期及預覽模式中呈現。

依視覺化專案的類型而定，可用的呈現模式選項如下：

- **HTML** 在 Web 瀏覽器中將要檢視的內容最佳化。

- **HTML5**，使內容最佳化，以便在現代 Web 瀏覽器和行動式裝置上呈現較佳效能。
- **PDF** 將要列印的內容最佳化。

## 視覺化設計程式中的編輯器控制項

在「視覺化設計程式」中，編輯器尺規、輔助線及格線協助您精確定位視覺化物件。

### 尺規

尺規可見時會出現在可用視窗的頂端和左側。尺規原點也決定格線的原點。

如果要顯示或隱藏尺規，請選取**檢視 > 尺規**。

像素作為預設度量單位。您可以在「喜好設定」視窗的「視覺化設計程式」頁面上變更預設度量單位。

如果要變更度量單位，請執行下列動作：

1. 選取**檢視 > 喜好設定**
2. 從樹狀結構中選取**視覺化設計程式**。
3. 選取其中一個**視覺化設計程式尺規單位**，以指定尺規的預設單位。您的選項有像素、英吋或公分。

### 輔助線

輔助線會在場景及其所控管的物件上面顯示成非列印的線條。

如果要建立垂直輔助線，請按一下水平尺規的某處。

如果要建立水平輔助線，請按一下垂直尺規的某處。就會從選擇的位置上繪製一條越過整個場景的新輔助線。您也可以使用拖放方法，將您建立的輔助線移至新的位置。

如果要移除輔助線，請選取輔助線並按住滑鼠左鍵，然後將它拖曳到尺規之外。

### 格線

使用格線來對稱地佈置元素

格線也是繪製成非列印的線條。依預設，每當開啟**視覺化設計程式**時都會顯示格線。

如果要顯示或隱藏格線，請選取**檢視 > 格線**。

格線的原點位於座標 0,0，通常在場景的中心。

註：套用至尺規度量單位的變更完全不影響格線。格線單位一律為固定大小。

### 貼齊格線

請利用**貼齊格線**選項，將物件取消連結，然後控制它們的移動，而不管網格的可見性。

如果要移動場景元件，而不考慮格線的可見性，請選取**檢視 > 貼齊格線**。這時物件會取消連結，可以在場景上移動，而不管網格。

## 使用內容視圖

併入視覺化專案中的每一個元素和物件都有唯一的內容，指出該元素或物件在完成的視覺化專案中。視覺化專案中的每一個元素或物件的內容，會列在內容視圖中。

### 關於這項作業

這些內容會隨視覺化專案的元素或物件而有不同。它們可以包含位置、值、大小、對齊方式、線條樣式、透通性以及顏色之類的項目。它們也可以包含一些內容，以定義物件的外觀如何隨使用者的動作而變更。

### 指定物件內容

視覺化專案中每一個元素或物件的內容及其對應值都會顯示在內容視圖中。

### 關於這項作業

內容視圖中呈現的內容，會視編輯器視窗或專案總管視圖中所選的元素或物件而有所不同。這些內容會以其現行值或預設值列出。

您有許多方式來修改內容值。您可以利用常數、數學表示式、函數表示式或內容表示式來修改內容值。針對許多內容，您可以從內容的可接受值清單框中選取值。您指定的內容值必須符合該內容所需的資料類型。

如果要從內容視圖中指定或修改個別的物件內容，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 當您在視覺化設計程式視景中時，會自動開啟內容視圖。如果內容視圖沒有開啟，您可以選取視窗 > 顯示視圖 > 內容來開啟它。如果要開啟視覺化設計程式視景，請選取視窗 > 開啟視景 > 視覺化設計程式。
2. 從專案總管視圖或編輯器視窗中，選取要檢視或修改其內容的元素或物件。選取之後，該元素或物件的內容即會顯示在內容視圖中。
3. 按一下要修改之內容的內容資料格並輸入值。根據所要修改的內容，您輸入的值可能是常數、廣域或區域參數、與查詢結果相關聯的直欄名稱、可用值清單中的選項或表示式。您輸入的值必須符合內容所需的資料類型。
4. 您可以利用表示式設計程式，協助您指定內容值。按一下內容視圖中的使用表示式設計程式編輯工具列按鈕，以開啟「表示式設計程式」。
5. 您可以使用變數列，協助您指定要使用廣域或區域參數或一組查詢結果中直欄名稱的內容值。

### 指定物件群組的內容

您可以針對您在編輯器視窗中選取的物件群組，指定內容。

### 關於這項作業

如果要指定物件群組的內容值，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中，按一下作用中的視覺化專案畫布。
2. 按住滑鼠左鍵，移動滑鼠將您要修改內容的物件括住。

3. 您選取的所有物件的一般內容會列在內容視圖中。如果所顯示內容的值對所有選取的物件而言相同，則會顯示在值直欄中。如果任何選取的物件有不同的值，則這個欄位會空白。
4. 針對您要修改的內容按一下內容欄位，並輸入所需的值。將會修改選取的所有物件。

### 使用「變數」列來指定內容值

您可以使用變數列來指定內容值。變數列位於功能表列。

#### 關於這項作業

從變數列選取下列其中一個選項，以設定物件的內容值：

- 已定義給視覺化的廣域或區域參數專案中。
- 來自一組查詢結果的直欄名稱。

如果要使用變數列來指定內容值，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在變數列中，從第一個下拉清單中選取下列其中一個項目：
  - **廣域參數**：會在第二個下拉清單中移入已定義的所有廣域變數。請選取您要使用的廣域變數。
  - **區域參數**：會在第二個下拉清單中移入已定義的所有區域變數。請選取您要使用的區域變數。
  - 已定義給您專案的其中一個查詢。包含在查詢結果中的每一個直欄的名稱，會列在第二個下拉清單中。請選取您要使用的直欄名稱。
2. 按一下將變數鏈結至物件圖示。即會出現一個紅點。
3. 將滑鼠放在紅點上，將出現的點虛線從紅點拖曳到內容視圖中列出的內容資料格。
4. 按一下內容欄位。直欄或參數名稱即會插入作為所選之內容的值。

### 使用「表示式設計程式」來指定內容值

表示式設計程式可用來指定與所選物件相關聯的任何內容值。

#### 關於這項作業

表示式設計程式是一種指定物件內容的替代方式。您不需將物件的內容直接輸入內容視圖的內容資料格，而是使用表示式設計程式中的欄位和按鈕來協助您建立及格式化內容值。使用表示式設計程式來指定物件的內容有一些優點。針對可指定的每一個物件內容，提供了範本來協助您格式化該內容的值。此外，提供更多可用空間讓您操作及檢視內容值（如果使用表示式，此值可能變得相當大）。

如果要使用表示式設計程式來指定內容值，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 從內容視圖中選取內容。按一下內容視圖中的使用表示式設計程式編輯工具列按鈕。這時會開啟「表示式設計程式」視窗。
2. 在視窗的左窗格中，視覺化專案的每一個元素都會列在表示式設計程式樹狀結構中。請展開每一個元素來查看元素的內容清單。

3. 可併入內容值表示式的每一個內建函數，都會列在視窗的右窗格中。展開函數種類以查看可用的函數。您可以使用過濾欄位來過濾所要顯示的函數清單。您可以在過濾欄位中輸入一或多個字母，就會列出以您所輸入的一或多個字母開頭的所有函數。您也可以輸入特定的函數名稱，就會列出這個函數。
4. 要編輯的內容會顯示在內容值欄位的上方。您可以在內容值欄位中使用內容和函數來建置內容值。按兩下函數，將它插入內容值欄位中。按兩下內容，將其參照插入內容值欄位中。在這兩種狀況中，函數或內容會附加到已在內容值欄位中的項目後面。如果要取代內容，請在內容欄位中強調顯示您要取代的項目，然後按兩下內容或函數。如果要插入內容，請將游標放在內容欄位中，然後按兩下內容或函數。函數會放在範本表單中的內容欄位。您可以根據您的邏輯，將參數換成您自己的值。
5. 下列這些放在內容值框底下的按鈕，會在您建立內容表示式時提供其他的說明：
  - **復原**：選取這個按鈕，以復原您在內容值欄位中所建置的表示式已套用的前次編輯。
  - **重做**：選取這個按鈕，以重做您在內容值欄位中所建置的表示式已套用的前次編輯。
  - **編輯**：使用這個按鈕來建置會定義新的內容值的表示式。您建置表示式的內容會顯示在內容值欄位的上方。如果要變更正在編輯的內容，請從視窗左窗格的表示式設計程式樹狀結構中選取新的內容，然後按一下編輯按鈕。要編輯的新內容會顯示在內容值欄位的上方。您可以利用編輯按鈕來設定或編輯多個內容值，而不需關閉「表示式設計程式」視窗。您修改的每一個內容在表示式設計程式樹狀結構中都會標上星號 (\*)。
  - **「開啟 FormatNumber」對話框**：選取這個按鈕時，會開啟可用來將數字格式化的可用範本清單。
  - **簡化表示式**：按一下這個按鈕，以剖析您已在內容值欄位中建置的表示式。這會檢閱表示式，而如果可能的話，還會簡化它。
  - **選取顏色**：選取這個按鈕以開啟「顏色」視窗。從「顏色」視窗中，您可以選取顏色，然後按一下**確定**。這時會以十六進位顏色號碼來替代內容值欄位中強調顯示的顏色參數。
6. 按一下**套用**。這時會更新內容值。
7. 按一下**確定**。如此即會更新內容值並顯示在內容視圖中。這時會關閉「表示式設計程式」視窗。

## 撰寫內容表示式

內容表示式是指可以指定為物件內容值的條件表示式或數學表示式。在顯示儀表板或報告時，會在執行時期評估這些表示式以取得內容值。

內容表示式可讓您對物件的內容建立動態值。許多商業決策取決於市場狀況、銷售業績、營運開銷、新地點、盈虧率以及客戶滿意度等因素。這些因素可能會有所變動。

### 內容表示式的元素：

內容表示式是由將在執行時期提供值的一或多個元素所組成。

組成內容表示式的元素如下：

- **函數**：函數的範例包括數學或統計運算，如：Min() 和 StdDev()。您可以使用函數來計算值、轉換值，或指定布林條件。

- 運算子：運算子的範例包括 =、> 和 <。您可以使用運算子來執行運算、進行值的比較或進行值的連結。
- 直欄名稱：直欄名稱的範例可以是已指派給查詢所傳回之資料直欄的任何名稱。您可以在表示式中使用這些直欄名稱。
- 格式化符號：格式化符號的範例包括 \$、# 和 %。您可以使用這些符號將數值和日期/時間值進行格式化。
- 常數：常數的範例包括任何有效資料類型的值，如：布林資料類型的 True 和 False。您可以在函數中搭配使用運算子、直欄名稱及常數本身來指定適當資料類型的內容值。

#### 傳回內容值中的必要資料類型：

在指定內容值的表示式時，該表示式必須傳回內容所需的資料類型值。

物件內容及其支援的資料類型會在物件內容參照中依物件列出。如果要以所需的資料類型傳回您要的值，您可以使用其中一個內建轉換函數，將它轉換為適當的類型。

#### 撰寫內容表示式時使用的語法規則：

當您撰寫內容表示式時，您必須使用正確的語法。

下表說明輸入內容表示式的一些基本規則：

作業	規則	範例
顯示計算值，例如參數或直欄名稱	在計算表示式中使用等號 (=)	=cust_num
顯示文字值	輸入和您要在內文中出現的相同文字	銷售組織
在表示式中顯示文字字串	如果包含字串的組合表示式也包含計算值、直欄或參數，則必須用引號 (" ") 括住字串	"My name is: "+fname
連結兩個或多個文字字串	使用加號 (+) 來連結文字字串	=Click here to go to"+Dept+" department
新增兩個或多個數值	使用加號 (+) 來新增數值資料的常數或參數	=Param1+5
在表示式中插入回車字元	輸入 newline。如果表示式元素的資料類型相同，請在前後使用加號 (+)。否則，請在 Concat() 函數中加入 newline	=city+newline+state
顯示另一個內容的值	使用等號 (=) 加上以帶點表示法表示的物件名稱和內容名稱	=Label1.Text

#### 計算表示式與文字：

所有內容表示式都是以等號 (=) 開頭。這表示內容必須加以計算，而非解譯成固定的字元數列。

下列範例會針對 **Button** 物件的 **ToolTipText** 內容顯示兩個內容表示式：

#### 範例 1



本範例定義了一個文字值： 2+3

工具提示會逐字顯示字元： 2+3

## 範例 2

本範例定義了一個計算值： =2+3

工具提示會顯示： 5

### 內容表示式範例：

某些內容表示式語法規則最適合使用範例來說明。

### 撰寫 if() 陳述式

您可以使用 if( ) 函數來建立布林 (true/false) 內容值。比方說，如果要在符合指定條件時以藍色顯示物件，而在不符合指定條件時以黃色顯示物件，您可以撰寫下列表示式：

```
Color =if(S_terrain="water", Blue, Yellow)
```

在本範例中，物件的條件取決於參數 S\_terrain。物件可能是對映佈置中的多邊形或圖表上顯示的資料符號。如果此場景參數的值是 water，則物件的顏色為藍色。否則，顏色為黃色。

您可以對 if( ) 函數指定不同的條件，例如：直欄值或數字臨界值。例如，您可以使視覺化專案隨變更做出反應，並在專案中顯示這些變更對物件外觀的重要性。例如，盈餘或虧損可利用顏色來視覺化顯示：黑色代表盈餘，紅色代表虧損。下列內容表示式可以在物件的顏色內容中用來識別盈虧：

```
Color =if (sales>=expenses, Black, Red)
```

### 以字串顯示直欄資料

您可以新增 **Label** 物件來顯示傳回記錄的相關資訊，以增強佈置物件的資料點。例如，您可能要樹狀結構圖中的每一個（資料點）顯示商店的部門名稱，並在名稱前加上「部門」一字。您可以將 **Label** 物件插入佈置物件的資料範本中，然後指定一個內容表示式來結合直欄名稱和文字字串。

```
Value ="Department: "+newline+dept_desc
```

在這個表示式中，dept\_desc 是查詢傳回您資料範本的直欄。

## 使用「事件」視圖

事件是設計人員在視覺化儀表板中建置的動作。這些動作提供所有必要的導覽及互動式功能給儀表板。「事件」視圖會顯示這些事件。

「事件」視圖由兩個窗格組成。

上窗格顯示事件樹狀結構和過濾文字欄位，供您用來快速尋找所需的事件。事件樹狀結構包含您在視覺化專案中選取的物件所能使用的所有事件。每個物件都有一個預設事件，顯示在樹狀結構的第一個根節點。所有可以指派給所選物件的其他事件都是依種類分組，且會顯示在樹狀結構的適當節點之下。

「事件」視圖的下窗格包含一份定義給所選事件的事件動作清單，以及這些事件動作的編輯指示。

如果要開啟「事件」視圖，請執行下列步驟：

1. 從主功能表中，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他，然後展開視覺化設計程式種類。
2. 從選項清單中選取事件，然後按一下確定。

當指派事件給物件時，設計人員可以指定事件發生時所要觸發的其他動作。請參閱設定事件動作導覽主題，以取得如何指派事件給物件及如何指定事件發生時所觸發之動作的相關資訊。

如需如何指派事件和事件動作給視覺化儀表板的相關資訊，請參閱指派事件和設定事件動作主題。

## 使用選用區視圖

選用區視圖會顯示可插入視覺化專案的所有圖形物件。

### 關於這項作業

這些物件已分組為下列選用區（另請參閱抽屜）：

#### 常用項目

常用項目選用區包含 10 個最常用的物件，您很容易在其間進行導覽。使用者可以在「自訂選用區」對話框中，新增物件至這個選用區或將它們移除。

註：如果要開啟「自訂選用區」對話框，請用滑鼠右鍵按一下選用區上的任何物件，然後選取自訂。

#### 基本元素

基本元素選用區包含了基本圖形式物件，可以用來顯示文字、矩形、多邊形、圖片和對齊畫面。

#### 控制項

控制項選用區包含可用來顯示標準編輯控制項的圖形式物件，如：滑塊、按鈕，以及組合框與清單框。此外，這個選用區中的 **Slicer** 物件提供一種簡便的方式，來過濾要顯示在佈置物件中的多維度資料，而 **DateTime** 物件可方便使用者輸入日期和時間資訊。只有在建立視覺化儀表板時，才會提供控制項選用區。

#### 資料符號

資料符號選用區包含的圖形式物件是設計來併入佈置物件中，以增強佈置物件呈現其查詢結果資料的能力。資料符號也可獨立作為佈置物件使用，如此即類似於基本元素選用區內含的物件。

**佈置** 佈置選用區包含的圖形式物件可用來顯示已取得作為查詢結果的資料。佈置包括各種圖表、圖形、對映表、表格和格線。

#### 儲存器

儲存器選用區包含可用來將兩個場景鏈結在一起的內嵌場景物件，以及可用來新增外部內容（如：文字檔或 HTML 頁面）至視覺化儀表板的內嵌內容物件。

**雜項** 細項選用區含有 Timer 物件，用來根據時間間隔讓事件自動發生。

#### 連接線

連接線選用區包含一些圖形物件，這些物件可用來顯示佈置物件中各資料點間的視覺化鏈結，以及已插入視覺化報告或儀表板中兩個圖形物件間的視覺化鏈結。「連接線」包括各式各樣的直線和曲線。

**自訂** 自訂選用區含有來自任何其他選用區的物件。您負責放置要位於自訂選用區上

的物件。您可以將已設定自訂內容的物件或是經常使用的物件，放在自訂選用區中。您可以將這些物件放在自訂選用區中，以便易於存取。

選用區視圖也包含一些您可以在使用視覺化專案時運用的工具。您可以在選用區視圖的頂端找到下列工具：

**選取** 選取工具用於選取物件。

#### 抓取和平移

抓取和平移工具用於在畫面編輯器視窗中來回移動儀表板場景。

只有在建立視覺化儀表板時，才會提供這些工具。

**連接** 連線功能工具讓使用者可以定義儀表板控制項物件（例如：組合框或清單框物件）和資料驅動佈置物件（例如：網格或長條圖物件）之間的相依關係。您也可以使用連接工具來定義非查詢導向物件（如：文字框物件和標籤物件）之間的相依關係。

只有在建立視覺化儀表板時，才會提供連線功能工具。

### 將選用區插入視覺化專案

從選用區視圖，您可以將列出的任何圖形物件插入視覺化專案中。

#### 關於這項作業

選用區視圖中的所有物件都可以插入視覺化儀表板中。選用區視圖中的物件並非全可以插入視覺化報告中。無法插入視覺化報告中的物件都具有互動式內容，由於視覺化報告不是互動式，因此將它們插入視覺化報告中沒有意義。

如果要將圖形物件插入視覺化專案中，請執行下列程序：

#### 程序

##### 1. 開啟選用區視圖。

一般來說，當視覺化專案為作用中時，選用區視圖會在編輯器視窗中開啟。

如果選用區視圖沒有開啟，請使用下列方法來開啟：

- 選取視窗 > 開啟視景 > 視覺化設計程式
- 當視覺化設計程式視景開啟之後，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他
- 從顯示視圖視窗中，選取一般 > 選用區，然後按一下確定

這時會開啟選用區視圖。

- 在編輯器視窗中，選取要在其中新增物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果該頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下該頁面或場景。
- 有兩個方式可讓您將物件插入編輯器視窗中：
  - 從選用區視圖中，按一下要插入視覺化專案中的物件，然後在編輯器視窗中按一下。這時會針對編輯器視窗目前作用中的視覺化專案元素，在畫布上繪製物件圖。該物件會定位在預設位置並繪製成預設大小。物件的內容會顯示在內容視圖中。物件的名稱會加入專案總管樹狀結構中。
  - 從選用區視圖中，按一下要插入視覺化專案中的物件，然後在編輯器視窗中按一下，並在矩形區域中朝對角線拖曳，來定義物件的位置和大小。物件圖會依

照您所繪出的位置和大小，繪製在畫布上。物件的內容會顯示在內容視圖中。  
物件的名稱會加入專案總管樹狀結構中。

4. 插入物件之後，您就可以使用內容視圖來修改物件的內容。
5. 如果要改變物件出現在選用區視圖中的呈現方式，請用滑鼠右鍵按一下選用區視圖中的任何位置來開啟蹦現功能表。請根據您要在選用區視圖中檢視物件的方式，選取蹦現功能表中提供的其中一個指令。

## 使用佈置精靈將物件插入視覺化專案中

佈置精靈可讓您從「儲存庫總管」樹狀結構中，將來源查詢拖曳至視覺化專案的編輯區，以此將物件插入視覺化專案中。

### 關於這項作業

如果要使用佈置精靈來建立物件，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在「儲存庫總管」視圖中，選取物件的來源查詢，將它拖曳至視覺化專案的編輯區。這時會開啟「佈置精靈」。
2. 在精靈的「選取查詢角色」頁面上，選取其中一個選項，然後按下一步。
  - 如果您要使用查詢作為新物件的資料來源，請選取資料來源。
  - 如果查詢有數個顯示模式，而您想要使用其中一個作為視覺化專案中的物件，請選取佈置。

視您選擇的選項而定，這時會開啟「選取佈置種類和樣式」頁面或「選取圖表或建立圖表」頁面。

3. 選取您要插入視覺化專案中的物件，然後按下一步。視物件而定，這時會開啟對應的精靈。
4. 完成所指定物件的精靈中的步驟來建立物件。如需建立特定物件的相關資訊，請參閱「使用者說明」的使用選用區視圖小節。

#### 結果

您已將物件插入視覺化專案中。

## 修改「選用區」視圖顯示設定

您可以改變物件在選用區視圖中的顯示方式。

### 關於這項作業

如果要改變物件顯示在選用區視圖中的方式，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 開啟選用區視圖。

一般來說，當視覺化專案為作用中時，選用區視圖會在編輯器視窗中開啟。

如果選用區視圖沒有開啟，請使用下列方法來開啟：

- a. 選取視窗 > 開啟視景 > 視覺化設計程式
- b. 當視覺化設計程式視景開啟之後，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他

- c. 從顯示視圖視窗中，選取一般 > 選用區，然後按一下確定

這時會開啟選用區視圖。

註：如果沒有作用中的視覺化專案，則選用區就無法使用。如果要讓選用區可用，您必須先選取視覺化專案。例如，「視覺化報告」或「視覺化儀表板」。

2. 每一組物件都顯示在個別的抽屜中。按一下抽屜會交替展開和收合抽屜，以顯示或隱藏物件圖示。
3. 用滑鼠右鍵按一下選用區視圖中的任何位置。從蹦現功能表中，選取下列選項之一：
  - 佈置 → 直欄，以兩個直欄排列物件圖示及其名稱。
  - 佈置 → 清單，以清單排列物件圖示及其名稱。
  - 佈置 → 僅限圖示，只顯示物件圖示。
  - 佈置 → 明細，顯示物件圖示、名稱和說明。
4. 從蹦現功能表中，選取設定來開啟選用區設定視窗，供您設定用來顯示圖示名稱和說明的字型、指定佈置選項，以及指定抽屜選項：
  - 如果要指定字型選項，請按一下變更。這時會開啟字型視窗，您可在其中變更預設字型。
  - 如果要指定佈置選項，請從佈置圖鈕群組中選取。同時，請選取使用大圖示勾選框來顯示較大的圖示。
  - 如果要指定抽屜選項，請從抽屜選項圖鈕群組中選取。您可選擇下列選項：
    - 開啟另一個抽屜時一律關閉
    - 沒有足夠的空間時自動關閉
    - 絕不關閉

註：您也可以按一下每個選用區類型的抽屜中顯示的圖釘圖示，來控制抽屜的開啟和關閉。按一下圖釘開啟圖示（它會變成強調顯示）會使現行抽屜在您開啟另一個抽屜時停留在開啟狀態。按一下強調顯示的圖釘會關閉圖釘開啟圖示，並使得每一個抽屜在另一個抽屜開啟時關閉。

5. 從蹦現功能表中，選取自訂來開啟「自訂選用區」對話框。在「自訂選用區」視窗中，您可以變更選用區物件的名稱和說明、重新排列物件在選用區中顯示的方式、從自訂選用區刪除物件，以及控制啟動時選用區的可見性。

## 變更物件的預設內容值

系統會使用專為物件內容設定的預設值，來插入及繪製加入視覺化專案的每一個物件。您可以對這些物件設定新的預設內容，以使用您最常用的方式來插入及繪製它們。

## 關於這項作業

如果要變更物件的預設內容值，請執行下列動作：

### 程序

1. 在選用區視圖中，找出要變更的物件。
2. 按一下物件，將它放入可用的編輯器視窗中。
3. 在內容視圖中，依需要來變更內容。

4. 完成變更內容之後，回到編輯器視窗，用滑鼠右鍵按一下物件，然後從蹦現功能表中選取**設為預設值**。即會變更物件的預設內容值。每次您從**選用區**視圖選取這種類型的物件時，就會根據新的預設內容，將它插入並繪製在編輯器視窗中。
5. 如果要還原物件的原始預設內容，請用滑鼠右鍵按一下物件，然後從蹦現功能表中選取**還原預設內容**。如果此功能表項目在**選用區**視圖中無法使用，表示尚未變更物件的預設內容。

## 使用「連接」工具

**連線功能**工具可讓使用者輕鬆定義儀表板控制項物件（例如**組合框**或**清單框**物件）和資料驅動佈置物件（例如**網格**或**長條圖**物件）之間的相依關係。

### 關於這項作業

您也可以使用**連線功能**工具來定義非查詢驅動物件（例如**文字框**物件和**標籤**物件）之間的相依關係。只有在建立視覺化儀表板時，才會提供**連接**工具。

如果要使用**連接**工具，將來源物件連接至目標物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 建立來源物件。從**選用區**視圖，選取要成為來源物件的物件。將該物件插入儀表板場景。在大部分情況下，您所選取的物件是可傳遞有意義的資訊給目標物件的物件。一般來源物件是**清單框**或**組合框**物件之類的控制項物件。
2. 建立目標物件。從**選用區**視圖，選取要成為目標物件的物件。將該物件插入儀表板場景。在大部分情況下，您會選取在從來源物件收到有意義的資訊之後，會以某種方式變更的目標物件。一般目標物件為佈置物件。當您建立佈置物件時，您會指定查詢來提供佈置物件的資料。該查詢應該會放在儀表板的查詢資料夾中。
3. 在**選用區**視圖中按一下**連接**工具。按一下來源物件。即會出現一個紅點。按一下目標物件。
4. 如果目標物件不是佈置物件，會使用內容值來連接來源和目標物件。會預設要使用的內容值，並以所要連接之物件的類型為依據。**連接**工具處理程序即已完成。檢閱顯示在**內容**視圖中的目標物件內容。您會在所選的內容資料格中，看到來源物件的參照。您可以手動變更來修改用來連接兩個物件的內容。
5. 如果目標物件為佈置物件，會使用參數來連接來源和目標物件。您可以利用下列一種方式，來設定參數資訊：
  - 如果目標佈置物件的查詢不包括任何參數，則會開啟「**連線選項**」精靈的「選取要連接至來源物件的直欄」頁面。從直欄清單選取直欄，所選取的直欄會根據來源物件所傳遞的參數資訊，來過濾目標物件中所顯示的查詢結果資料。按一下**完成**。系統會通知您參數已新增至佈置物件的查詢中。按一下**確定**。兩個物件即會連接起來。**連接**工具處理程序即已完成。
  - 如果佈置物件的查詢已包括參數，則會開啟精靈的「**選取連線類型**」頁面。按一下**設定現有的查詢參數**來使用其中一個現有的查詢參數，將連接資訊從來源物件傳遞至目標物件。按一下**下一步**。這時會開啟精靈的「**選取查詢參數**」頁面。請從已定義給該查詢的可用參數清單中選取參數。按一下**完成**。**連接**工具處理程序即已完成。
  - 按一下**依可用的表格直欄過濾**，選取可用的表格直欄並建立新的參數。這時會開啟「**連線選項**」精靈的「選取要連接至來源物件的直欄」頁面。從直欄清單選取直欄，所選取的直欄會根據來源物件所傳遞的參數資訊，來過濾目標物件

中所顯示的查詢結果資料。按一下**完成**。系統會通知您參數已新增至佈置物件的查詢中。按一下**確定**。兩個物件即會連接起來。**連接工具處理程序**即已完成。

## 使用 Timer 物件

您可以使用 **Timer** 物件，以根據時間間隔指定或自動發生事件動作。

### 關於這項作業

您可以在細項選用區中找到 **Timer** 物件。

如果要插入 **Timer** 物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要在其中新增 **Timer** 物件的視覺化儀表板場景。如果編輯器中未開啟該場景，請在**專案總管**視圖中按兩下該場景。
2. 從選用區視圖，選取 **Timer** 物件，然後按一下編輯器視窗。**Timer** 物件會繪製在編輯器視窗的畫布上，並新增至**專案總管**中，成為一個節點。
3. 從內容視圖，設定 **EventInterval** 內容值。您可以在這個內容中指定時間值。預設值設為 1 秒。
4. 您可以建立多個 **Timer** 物件，每一個各有不同的 **EventInterval** 內容值。例如，有一個 **Timer** 物件可將 **EventInterval** 設為 1 秒。另一個 **Timer** 物件可將 **EventInterval** 設為 5 秒。
5. 為了讓 **Timer** 物件生效，您必須設定每當過了 **EventInterval** 時間後，就會發生的事件動作。比方說，如果您將 **EventInterval** 內容設為 1 秒，則您指派給特定 **Timer** 物件的事件動作會每秒發生一次。
6. 要設定 **Timer** 物件的事件動作，請從**專案總管**視圖，選取 **Timer** 物件。
7. 從事件視圖中按兩下**刻度**，這時會開啟「[Timer 物件名稱] 行為」視窗。
8. 按一下**新增動作**圖示。這時會開啟「新增動作」精靈。您可以選擇在每次經過 **EventInterval** 時，會發生下列其中一個動作：

- 跳至新位置
- 導覽至內嵌場景

註：如果內嵌場景物件位於現行場景中，則**導覽至內嵌場景**動作僅適用於內嵌場景物件以外的物件。

- 執行 SQL 陳述式

註：必須在**連線**資料夾中為視覺化專案定義一或多個儲存庫連線，執行 **SQL 陳述式**動作才適用於物件。

- 執行情序
- 設定值
- 向後導覽
- 列印場景
- 執行 Shell 指令
- 顯示訊息
- 執行 JavaScript

- 匯出至 Excel
- 設定焦點
- 重新載入場景
- 結束階段作業
- 匯出為 PDF
- 傳送電子郵件
- 傳送事件至內嵌場景
- 儲存 Cookie
- 載入 Cookie

雖然您可以選取任一動作，但 **Timer** 物件最常見的用法是控制另一個物件的行為。如果要控制每逢 **EventInterval** 刻度時另一個物件的行為，請選取**設定值動作**。如果您想要控制另一個物件的行為，您必須先建立該物件，才能開始指派動作給 **Tick** 事件的程序。

9. 按下一步。所開啟的下一個視窗，取決於您選取的動作。如果您選取**設定值動作**，則會開啟「設定值動作參數」視窗。
10. 按兩下**參數資料格**。這時會開啟**表示式設計程式**。
11. **表示式設計程式樹狀結構**會列出包含在所選視覺化儀表板中的每一個物件。展開會在每一刻度間隔變更其行為的物件節點。這時會顯示該物件的內容清單。
12. 選取會在每個刻度間隔變更的物件內容。例如，如果物件是 **Label** 物件，請選取**文字內容**。利用一個（或以上）可用函數，指定在每個刻度間隔發生時，文字內容的值為何。
13. 按一下**確定**。於執行時期，如果刻度間隔為 1 秒鐘，則 **Label** 物件的內容會每秒變更為您指定的新的值。

## 新增基本物件

基本物件是指文字、線條、形狀、對齊畫面和圖片等之類的圖形物件。

### 關於這項作業

提供下列基本物件：

**標籤** 顯示具有或不具有矩形框的文字。

**Line** 顯示連接兩個點的直線線條區段。

#### 圖片

顯示下列其中一種影像類型：

- 圖形交換格式 (.gif)
- JPEG 格式 (.jpeg)
- 可攜式網路圖形 (.png)

**矩形** 顯示矩形。

#### 圓角矩形

顯示具有圓角的矩形。圓角上的曲線半徑是在「內容」視圖的「半徑」資料格中設定的。



### 橢圓形

顯示焦點與 x 軸或 y 軸對齊的標準橢圓形。

### Arrow

顯示一個端點上有箭頭的直線線條區段。

### 雙向箭頭

顯示每一端點上都有箭頭的直線線條區段。

**折線** 顯示連接頂點的一系列線條區段。頂點是以 PointSet 資料類型來指定的。

### 多重折線

顯示一或多個已連接或不連續的唯一折線物件。

### 多邊形

顯示連接頂點的一系列線條區段。頂點是以 PointSet 資料類型指定的，其中最後線段連接第一個和最後一個頂點。

### 多重多邊形

顯示一連串一或多個分開的多邊形物件。

### 對齊畫面

相對於單一點將多個物件分組，使它們可在基於單一位置值一起移動。

### 插入文字物件：

您可以使用 **Label** 物件，將文字插入視覺化專案中。

### 關於這項作業

如果要將文字插入視覺化專案中，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中新增物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下頁面或場景。
2. 從選用區視圖中，選取 **Label** 物件，將它插入編輯器視窗中。
3. 從內容視圖的 **Text** 內容資料格中，輸入您要的文字。有許多其他內容可讓您指定文字的外觀，或指定 **Label** 物件在視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景上的行為。指定 **Label** 物件的內容值有幾種方式。您可以選取列在內容視圖中的值、直接在內容視圖中輸入值、使用表示式設計程式，或是使用變數工具列。
4. 針對視覺化儀表板，您可以定義 **Label** 物件的事件動作。這表示當使用者對物件執行某些動作（如：點按滑鼠）時，即會發生一個事件（如：跳至場景）。

### 結果

#### 註：

- 如果要格式化文字中的換行，請在您要換行的位置插入 +newline+。
- 如果要建立文字邊框，請在內容視圖中顯示該文字物件的內容，並在 **LineStyle** 內容資料格中選取一種線條樣式。
- 您可以在內容視圖中複製並貼上多行文字。此時會自動顯示換行字元。

## 插入線條物件：

您可以使用線條物件，在視覺化專案中繪製直線、箭頭、雙向箭頭、折線或多重折線。

### 關於這項作業

如果要插入線條、箭頭、雙向箭頭、折線或多重折線物件至視覺化專案中，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中新增物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下頁面或場景。
2. 從選用區視圖中，選取下列一個線條物件：
  - **Line**：您可以使用這個物件來繪製一條線。請從選用區視圖中選取 **Line** 物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），將游標拖曳至線條的終點，然後放開滑鼠按鈕。如此即繪出線條。
  - **Arrow**：您可以使用這個物件來繪製起點有箭頭的一條線。**Arrow** 物件實際上是預設內容值不同的 **Line** 物件。其繪製方式和 **Line** 物件相同。
  - **雙向箭頭**：您可以使用這個物件來繪製起點和終點都有箭頭的一條線。**雙向箭頭**物件實際上是預設內容值不同的**線條**物件。其繪製方式和 **Line** 物件相同。
  - **Polyline**：您可以使用這個物件來繪製每一條線的端點連接在一起的多條線。請從選用區視圖中選取 **Polyline** 物件，然後按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），將游標移至第一條線的終點並按一下滑鼠按鈕，再將游標移至第二條線的終點並按一下滑鼠按鈕，以此類推，直到畫完所有線條為止。畫完所有線條之後，按 ESC（跳出）鍵。游標會變回箭頭（選取模式）。如此即會畫出 **Polyline** 物件中的所有線條。
  - **多重折線**：您可以使用這個物件來繪製多重折線。請從選用區視圖中選取**多重折線**物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式）。畫出第一條折線，然後按 Esc 鍵。游標會維持繪圖模式。畫出第二條折線。按 Esc 鍵。游標會變回箭頭（選取模式）。如此即會畫出兩條折線，並視為單一**多重折線**物件。
3. 從內容視圖中，修改顏色、寬度和樣式等內容，以繪製所需的線條。有許多內容可讓您指定線條物件的外觀，或指定線條物件在視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景上的行為。指定線條物件的內容值有幾種方式。您可以選取列在內容視圖中的值、直接在內容視圖中輸入值、使用表示式設計程式，或是使用變數工具列。
4. 針對視覺化儀表板，您可以定義線條物件的事件動作。這表示當使用者對物件執行某些動作（如：點按滑鼠）時，即會發生一個事件（如：跳至場景）。

## 插入形狀物件：

基本形狀物件包括多邊形、矩形、圓角矩形和橢圓形。

### 關於這項作業

如果要將形狀物件插入視覺化專案中，請執行下列動作：

## 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中加入物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果該頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下該頁面或場景。
2. 從選用區視圖中，選取下列一個形狀物件：
  - **Rectangle**：您可以使用這個物件來繪製矩形。請從選用區視圖中選取 **Rectangle** 物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），拖曳游標來繪製矩形，然後放開滑鼠按鈕。如此即繪出矩形。
  - **圓角矩形**：您可以使用這個物件來繪製有著圓角的矩形。請從選用區視圖中選取圓角矩形物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），拖曳游標來繪製矩形，然後放開滑鼠按鈕。如此即繪出具有圓角的矩形。
  - **Ellipse**：您可以使用這個物件來繪製橢圓形。請從選用區視圖中選取 **Ellipse** 物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），拖曳游標來繪製橢圓形，然後放開滑鼠按鈕。如此即繪出橢圓形。
  - **Polygon**：您可以使用這個物件來繪製封閉的多邊圖形。請從選用區視圖中選取 **Polygon** 物件，然後按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式），將游標移至多邊形第一條線的終點並按一下滑鼠按鈕，再將游標移至多邊形第二條線的終點並按一下滑鼠按鈕，以此類推，直到畫完多邊形的形狀為止。當繪製完成時，請選取 ESC（跳出）鍵，終止繪製程序。游標會變回箭頭（選取模式）。如此即繪出多邊形的圖形。
  - **多重多邊形**：您可以使用這個物件來繪製多重多邊形。請從選用區視圖中選取 **多重多邊形** 物件，並按一下編輯器視窗（游標會變成加號表示繪圖模式）。畫出第一個多邊形，然後選取 Esc 鍵。游標會維持繪圖模式。畫出第二個多邊形，選取 Esc 鍵。游標會變回箭頭（選取模式）。如此即會畫出兩個多邊形，並視為單一**多重多邊形**物件。
3. 從內容視圖中，修改顏色、寬度和樣式等內容，以繪製所需的形狀物件。有許多內容可讓您指定形狀的外觀，或指定形狀物件在視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景上的行為。指定形狀物件的內容值有幾種方式。您可以選取列在內容視圖中的值、直接在內容視圖中輸入值、使用表示式設計程式，或是使用變數工具列。
4. 針對視覺化儀表板，您可以定義形狀物件的事件動作。這表示當使用者對物件執行某些動作（如：點按滑鼠）時，即會發生一個事件（如：跳至場景）。

## 插入 Picture 物件：

您可以使用 **Picture** 物件，將影像插入至視覺化專案中。

### 關於這項作業

您插入至 **Picture** 物件的影像，可以是下列其中一種格式：

- 圖形交換格式 (.gif)
- JPEG 格式 (.jpeg)
- 可攜式網路圖形 (.png)

如果要將 **Picture** 物件插入視覺化專案中，請執行下列動作：

## 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中新增物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下頁面或場景。

2. 從**選用區**視圖中，選取 **Picture** 物件，並按一下編輯器視窗。Picture 物件即會根據預設內容來繪製。您也可以從**選用區**視圖中選取 **Picture** 物件，按一下編輯器視窗，拖曳游標來繪製您要的大小，然後放開滑鼠按鈕。如此即繪出 Picture 物件。
3. 您必須指定將顯示在 Picture 物件中影像的所在位置。您可以指定影像將出現在查詢結果直欄、本端或網路檔中，或是內嵌在視覺化專案中。從**內容**視圖中，按一下 **ImageSource** 內容資料格。按一下出現在資料格中的省略符號 (...)。這時會開啟「圖片來源」視窗。請選取下列其中一個選項
  - **直欄**：指定影像位於查詢結果直欄中。

有查詢可供視覺化專案選擇時，就可以使用這個選項。從可用的查詢下拉清單中，選取會傳回結果資料的查詢。從第二個下拉清單中，選取將包含影像的直欄。

「專案總管」視圖中的「查詢」資料夾會列出可供視覺化專案使用的所有查詢。
  - **鏈結**：指定影像位於本端或網路檔中。選取鏈結並指定影像檔的路徑。
  - **內嵌**：指定將影像會內嵌在視覺化專案中。您必須有影像可供視覺化專案報告選取，才能使用這個選項。所有可用的影像都會列在**專案總管**之**廣域**資料夾下的影像資料夾中。如果要指定內嵌影像，請選取**內嵌**。從可用的影像下拉清單中選取影像。
4. 從**內容**視圖中，您可以修改任何其他內容，以變更 Picture 物件在視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景上的外觀或行為。指定內容值有幾種方式。您可以選取列在**內容**視圖中的值、直接在**內容**視圖中輸入值、使用**表示式設計程式**，或是使用變數工具列。
5. 針對視覺化儀表板，您可以定義 Picture 物件的事件動作。這表示當使用者對物件執行某些動作（如：點按滑鼠）時，即會發生一個事件（如：跳至場景）。

## 結果

### 插入對齊畫面物件：

對齊畫面物件是一種隱藏的參照物件，可用來分組及定位相對於單點的子物件。

### 關於這項作業

當對齊畫面的單一參照點變更時，指定給對齊畫面的所有子物件位置也會變更。如果您希望以多個物件代表佈置物件中的單一資料點，可善加利用對齊畫面。例如，散佈圖通常會對其顯示的每一個資料點使用單一標記物件。利用對齊畫面，您可以針對散佈圖中的每一個資料點，指定該散佈圖中將會顯示一個標記、一個文字標籤及兩個按鈕。每當資料點值變更並在新位置顯示時，對齊畫面中的所有物件也會在該新位置顯示。

如果要建立對齊畫面並在視覺化專案中使用，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中加入物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果該頁面或場景未在編輯器中開啟，請在**專案總管**中按兩下該頁面或場景。
2. 在**專案總管**中，從您要新增對齊畫面的視覺化專案中選取元素。

3. 從選用區視圖中，選取對齊畫面物件，並將它插入編輯器視窗中。對齊畫面物件不會繪製在編輯器視窗的畫布上。它會新增為專案總管視圖中的一個節點。
4. 在編輯器視窗的現行畫布上，新增要在對齊畫面中分組的圖形物件。每一個物件會繪製在畫布上，並插入成專案總管視圖中的一個節點。
5. 在新增完每一個物件後，請在專案總管中選取物件名稱，並將該物件拖放至對齊畫面節點。針對要放置到對齊畫面的每一個物件重複此動作。當完成後，只要您按一下對齊畫面中的任何物件，就會有一個方框括住該物件。
6. 在專案總管視圖中選取對齊畫面，並在內容視圖中選取 **Location** 資料格。輸入值或直欄名稱。分組物件的中心會移到指定的座標。

## 結果

### 註：

- 在佈置物件中，對齊畫面物件的 **Location** 內容會因您設計的佈置物件類型，而採用不同的值。例如，在散佈圖中，資料點是以您查詢的直欄為基礎的 X 座標和 Y 座標。如果要在散佈圖中設定對齊畫面的位置，您可以指定 X 座標和 Y 座標的直欄名稱。如果要瞭解對齊畫面的 **Location** 內容應該設為什麼，請查看該佈置物件之預設資料符號的 **Location** 內容。
- 如果對齊畫面的 **Location** 內容為單一值，您可以用查詢中的單一直欄來取代它。如果它的 **Location** 內容具有多個值，請確定您是以查詢中的適當直欄來取代每一個值，並確定保留了 **Location** 內容的正確格式。
- 以具有座標軸的圖表（依預設會提供對齊畫面）而言，對齊畫面的 **Location** 內容是設為參照一或多個直欄名稱的  $Pt()$  函數。

## 新增控制項物件

**Control** 物件是指用來顯示資訊或接受使用者輸入的圖形物件。

### 關於這項作業

每一種 **Control** 物件類型都有使其適用於特定用途的專屬內容。您可以使用 **Control** 物件來要求使用者輸入，並根據該控制項的回應來觸發後續的事件。**Control** 物件只能放置在視覺化儀表中。

控制項選用區提供下列的控制項物件：

#### 文字框

這個物件提供一個供使用者輸入和編輯文字的方框。

#### Button

當使用者按一下這個物件時，即會觸發要執行的動作。

#### 勾選框

這個物件呈現兩個選項供使用者選擇。勾選框控制項可以選取或不選。

#### 圓鈕群組

一種複合物件，其包含一組圓鈕來呈現可供使用者點選的選擇。

#### 水平滑塊

作為捲動控制項的視窗，其作用是在範圍值內選取整數值。

#### 垂直滑塊

作為捲動控制項的視窗，其作用是在範圍值內選取整數值。

### 組合框

這個物件會將可編輯的文字欄位與清單框組合起來。當出現時，組合框物件會顯示一個方框，其中含有與特定欄位相關聯的選項清單。使用者可以利用組合框物件的可編輯文字欄位，以輸入其他的選項。組合框物件可用來過濾查詢驅動物件（例如網格或長條圖）中顯示的資訊。

### 清單框

這個物件會顯示可能值清單，供使用者針對特定的欄位選取。清單框物件可用來過濾查詢驅動物件（例如網格或長條圖）中顯示的資訊。

### 日期時間

這個物件可方便使用者輸入日期或時間資訊，以供其他物件使用。

### 樹狀結構

在視覺化儀表中顯示各資料物件的物件，可供將這些物件拖曳到 **Canvas** 物件。

### 提示階層

可供透過選取與查詢相關聯之提示階層的層次和元素來顯示查詢結果適當部分的物件。

### 插入控制項物件：

**Control** 物件是指用來顯示資訊或接受使用者輸入的圖形物件。

### 關於這項作業

每一種 **Control** 物件類型都有使其適用於特定用途的專屬內容。您可以使用 **Control** 物件來要求使用者輸入，並根據該控制項的回應來觸發後續的事件。**Control** 物件只能插入視覺化儀表中。

如果要將 **Control** 物件插入視覺化儀表中，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要在其中新增物件的視覺化儀表板場景。如果編輯器中未開啟該場景，請在專案總管中按兩下該場景。如果您將控制項插入視覺化儀表板的層次資料夾中，則會選取該層次。
2. 從選用區視圖中，於控制項選用區中選取控制項物件，將它插入編輯器視窗中。
3. 從內容視圖中，修改物件的內容，使得控制項物件依您的需要顯示及展現。指定控制項物件的內容值有幾種方式。您可以選取列在內容視圖中的值、直接在內容視圖中輸入值、使用表示式設計程式，或是使用變數工具列。
4. 您可以連接控制項物件至目標物件（大部分是佈置物件）。這可讓您根據使用者對控制項物件的輸入，來變更目標佈置物件的行為。

例如，您可以將含有公司部門名稱的清單框控制項物件，連接至含有所有部門資訊的網格佈置物件。請利用「連線功能」工具來連接這兩個物件。您的使用者會從清單框選取部門，且只有該部門的資訊會顯示在格線中。

5. 您可以定義控制項物件的事件動作。這表示當使用者對物件執行某些動作（如：點按滑鼠）時，即會發生一個事件（如：跳至場景）。

## 插入組合框和清單框物件：

您可以使用組合框和清單框物件來控制視覺化儀表中顯示的資料，或用來接受使用者輸入。您可以將這兩個物件鏈結至查詢驅動佈置物件。

## 關於這項作業

如果要將組合框或清單框物件新增至視覺化儀表板，請完成下列步驟：

### 程序

1. 在選用區視圖中，展開控制項，按一下組合框或清單框物件，將它放在視覺化儀表板上。這時會開啟「組合框精靈」或「清單框精靈」。
2. 在精靈中，指定在組合框或清單框物件的 `OptionList` 和 `ItemDataList` 中移入資料的方式。

註：`OptionList` 項目會顯示在組合框或清單框物件中。`ItemDataList` 項目不會顯示在物件中。`ItemDataList` 的每一個項目對應於 `OptionList` 的一個項目，可用於以隱藏值來鏈結物件。`OptionList` 和 `ItemDataList` 都可用來將組合框或清單框物件鏈結至查詢驅動佈置物件（例如網格或長條圖）。如需相關資訊，請參閱將「組合框」和「清單框」物件鏈結至查詢驅動物件主題。

您可以從查詢結果集、靜態清單或表示式，提供資料給這兩個清單。

- 如果要從查詢將資料移入清單，請執行下列步驟：
  - a. 在精靈的第一頁，選取是，然後按下一步。
  - b. 新增來源查詢，然後按下一步。
  - c. 從包含要顯示之選項清單的欄位清單中，選取查詢直欄，其中含有您要併入 `OptionList` 中的值。
  - d. 從包含項目資料的欄位（選用）清單中，選取查詢直欄，其中含有您要併入 `ItemDataList` 中的值。
  - e. 按一下完成。精靈即會關閉。
- 如果要從靜態清單提供 `OptionList` 項目，請執行下列步驟：
  - a. 在精靈的第一頁，選取否，然後按下一步。
  - b. 按一下新增項目。
  - c. 將項目新增至清單。
  - d. 按兩下值直欄中的一或多個勾選框，將對應項目設為依預設選取。如果是組合框物件，您可以從清單中選取一個項目。如果是清單框物件，您可以從清單中選取一或多個項目。按一下完成。精靈即會關閉。
- 如果要從靜態清單提供 `ItemDataList` 項目，請執行下列步驟：
  - a. 在精靈的第一頁，選取否，然後按下一步。
  - b. 按一下完成。精靈即會關閉。
  - c. 在視覺化儀表板上，按一下您剛建立的物件以選取它。
  - d. 在「內容」視圖中，按一下 `ItemDataList` 內容資料格，然後按一下省略符號 (...). 這時會出現「清單編輯器」視窗。
  - e. 在視窗中，將項目新增至清單，然後按一下確定。
- 如果要從表示式提供清單項目，請執行下列步驟：

- a. 在精靈的第一頁，選取否，然後按下一步。
- b. 按一下**完成**。精靈即會關閉。
- c. 在視覺化儀表板上，按一下您剛建立的物件以選取它。
- d. 在「內容」視圖中，按一下 **OptionList** 或 **ItemDataList** 內容資料格，並輸入表示式，或按兩下內容資料格來使用**表示式設計程式**。假設有下表示式：`=lineInsert(Parameter1, 1, TextBox1.Text)`。在這個範例中，Parameter1 是視覺化儀表板的 "TextSet" 類型的廣域參數，TextBox1.Text 是您要放在清單上的字串，1 是該字串在清單中的位置。如需使用**表示式設計程式**的相關資訊，請參閱使用「**表示式設計程式**」來指定內容或欄位值主題。

## 結果

您已將**組合框**或**清單框**物件新增至視覺化儀表板。使用 **OptionList** 內容、**ItemDataList** 內容，或您的**組合框**或**清單框**物件所根據的查詢結果集的直欄，將**組合框**或**清單框**物件鏈結至查詢驅動佈置物件（例如**網格**或**長條圖**）。

將「**組合框**」和「**清單框**」物件鏈結至查詢驅動物件：

使用**連線功能工具**，將**組合框**或**清單框**物件鏈結至查詢驅動佈置物件，例如**網格**或**長條圖**。

## 開始之前

您必須先在**組合框**或**清單框**物件的 **OptionList** 和 **ItemDataList** 中移入資料，才能鏈結物件。

## 關於這項作業

如果要將**組合框**或**清單框**物件鏈結至查詢驅動佈置物件，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在**選用區**視圖中，按一下**連線功能工具**。
2. 在視覺化儀表板上，按一下**組合框**或**清單框**物件。
3. 按一下佈置物件。這時會開啟「**連線選項**」精靈。
4. 在精靈中，指定您要用來驅動目的地物件的來源查詢直欄。

如果要鏈結物件，您可以使用 **OptionList** 內容中的直欄、**ItemDataList** 內容中的直欄，或您的**組合框**或**清單框**物件所根據的查詢結果集中的其他任何直欄。如果使用 **OptionList** 內容中的直欄，您可以依**組合框**或**清單框**物件中顯示的值來鏈結物件。如果使用 **ItemDataList** 內容中的直欄，您可以依隱藏值來鏈結物件，這些值不同於**組合框**或**清單框**物件中顯示的值。如果使用**組合框**或**清單框**物件所根據的查詢結果集中的直欄，您可以依該直欄中儲存的值來鏈結物件。

如果您要依 **OptionList** 內容或 **ItemDataList** 內容中的值來鏈結物件，請確定您在「**連線選項**」精靈中及控制項物件的 **OptionList** 或 **ItemDataList** 內容中，指定同一個直欄名稱。

按下一步。

5. 選取您要連接到**組合框**或**清單框**物件的目標查詢直欄。按一下**完成**。
6. 在通知視窗中，按一下**確定**。



## 結果

您已鏈結物件。現在，目標佈置物件中顯示的資訊取決於組合框或清單框物件中選取的項目。

### 插入 Slicer 物件：

**Slicer** 物件用來過濾要顯示在佈置物件中的多維度資料。

### 關於這項作業

如果要將 **Slicer** 物件插入視覺化儀表板，並設定連接至另一個佈置物件的連線，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要在其中新增物件的視覺化儀表板場景。如果編輯器中未開啟該場景，請在專案總管視圖中按兩下該場景。
2. 從選用區視圖，選取控制項選用區中的 **Slicer** 物件，將它插入編輯器視窗中。這時會開啟「Slicer 精靈」。
3. 在精靈的第一頁，選取要過濾之佈置物件的 OLAP 查詢。
4. 按下一步。這時會開啟「選取維度或階層」頁面。
5. 選取要過濾的查詢維度，然後按一下**完成**。Slicer 物件即會插入編輯器視窗中。
6. 從選用區視圖選取連線功能工具，然後按一下 Slicer 物件。即會出現一個紅點。
7. 按一下要讓 Slicer 物件過濾的佈置物件。

## 結果

在執行時期（顯示儀表板給使用者時），使用者可以按一下 **Slicer** 物件，如此即會開啟「[維度名稱] 過濾器」視窗。從「[維度名稱] 過濾器」視窗中，使用者可以勾選會顯示在佈置物件中的階層或階層元素，然後按一下**確定**。這時會重新整理佈置物件，僅顯示所選的資料。例如，如果 Slicer 物件設為過濾佈置物件之 OLAP 查詢的產品維度，使用者可以選擇只顯示特定產品的總計。

### 插入日期時間控制項物件：

日期時間控制項物件用來取得使用者的日期或時間資訊。然後就可以利用使用者指定的日期和時間資訊來控制另一個物件的行為。

### 關於這項作業

如果要將日期時間物件插入視覺化儀表板，並設定另一個物件的連線，請執行下列動作：

### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要在其中新增物件的視覺化儀表板場景。如果編輯器中未開啟該場景，請在專案總管視圖中按兩下該場景。
2. 從選用區視圖，選取控制項選用區中的日期時間物件，將它插入編輯器視窗中。
3. 在內容視圖中，選取日期時間物件的模式內容值。
  - 選取日期模式來指定控制物件接受日期值作為輸入。

- 選取**時間**模式來指定控制物件接受時間值作為輸入。
  - 選取**日期時間**模式，來指定控制項物件接受日期和時間值作為輸入。
4. 插入其行為將受**日期時間**物件中所輸入的值控制的物件。您可以插入一個會顯示**日期時間**物件回覆值的物件，或插入一個將使用**日期時間**回覆值作為參數的物件。
  5. 如果要顯示**日期時間**物件回覆值，請執行下列動作：
    - a. 插入 **Label** 物件。
    - b. 從**內容**視圖中，選取 **Label** 物件的 **Text** 內容。
    - c. 開啟**表示式設計程式**。
    - d. 在**表示式設計程式**的左窗格中，展開您要顯示其回覆值的**日期時間**物件。按兩下 **Value** 內容。
    - e. LabelObject.Text 內容會等於 DateTimeObject.Value。
  6. 如果要以**日期時間**物件回覆值作為參數，請執行下列動作：
    - a. 建立一個查詢物件 (Query1)，以查詢內含日期直欄的表格。查詢應包含一個參數。例如：Select \* from q.interview where INTDATE=&dateparameter。當您將這項查詢儲存至（或移動至）儀表板的**查詢**資料夾時，會建立一個和替代變數同名的參數。在本範例中，會建立一個名為 dateparameter 的參數。
    - b. 從**專案總管**中，展開**查詢**資料夾，展開 Query1 資料夾，並用滑鼠右鍵按一下該參數。從**蹦現**功能表中選取**編輯參數**。當根據查詢中的參數來建立參數本身時，其資料類型會是文字。將參數的資料類型改為**日期時間**。設定參數的預設值。按一下**確定**。
    - c. 將查詢參數值設定為等於**日期時間**物件的回覆值。從**專案總管**中，選取將使用其回覆值來設定參數值的 **DateTime** 物件。從**內容**視圖中，選取**日期時間**物件的 **Value** 內容。開啟**表示式設計程式**。在**表示式設計程式**的左窗格中，展開儀表板的**查詢**資料夾。展開 Query1 查詢。展開「**參數**」資料夾。按兩下 dateparameter 參數。DateTimeObject.Value 內容會設定為等於 dateparameter。
    - d. 插入其相關聯的查詢為 Query1 的 **Grid** 物件。Query1 會使用 dateparameter 來控制格線中所要包含之列。在本範例中，dateparameter 值由**日期時間**物件的 **Value** 內容提供。
    - e. 您也可以使用**連接**工具來設定**日期時間**物件和**網格**物件之間的連線。

#### 插入 **Tree** 控制項物件：

**Tree** 物件提供一個額外的機制，供您將物件顯示在視覺化儀表板中，以及將物件從 **Tree** 拖曳至 **Canvas** 物件。

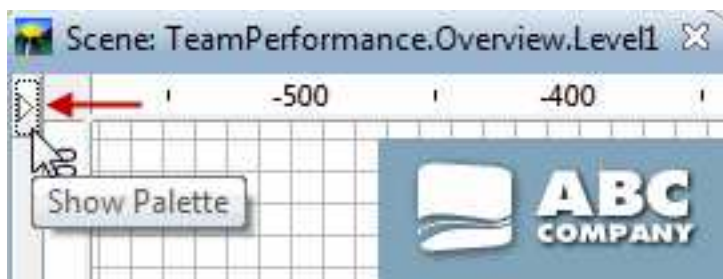
#### 關於這項作業

如果要將 **Tree** 物件插入視覺化儀表板中，請執行下列動作：

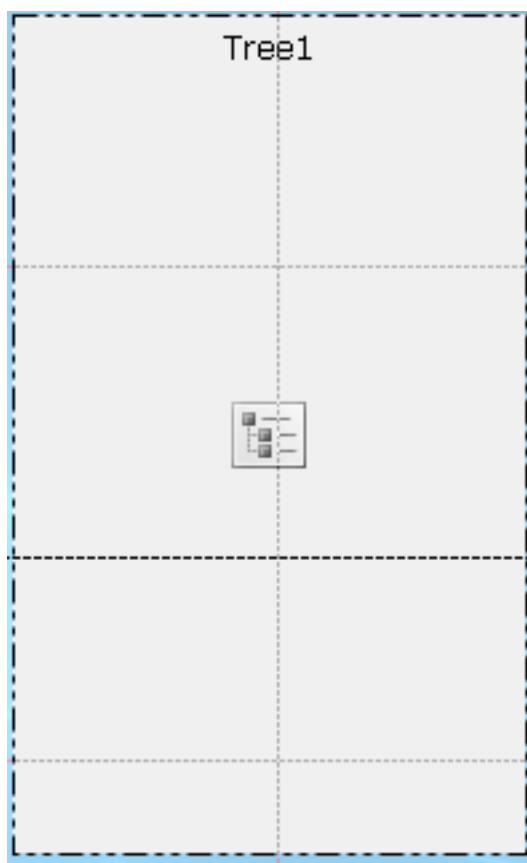
#### 程序

1. 確定在工作台編輯區的 **Canvas** 標籤中開啟視覺化儀表板。
2. 按一下**顯示選用區**圖示來顯示含有可新增至視覺化儀表板之元素的資料夾清單。

註：**顯示選用區**圖示位於編輯區的右上角：



3. 從「選用區」視圖的控制項選用區中，選取 **Tree** 物件並將它插入編輯器視窗中。**Tree** 物件會新增至視覺化儀表板中。依預設，Tree 物件會命名為 Tree1，且在編輯區中會顯示為周邊為點虛線的灰色方框：



### 結果

**Tree** 物件可供檢視資料視覺化物件及資料轉換物件的階層式結構。

如果要檢視 **Tree** 的階層式結構，請將編輯器切換至執行時期模式。

### 下一步

在執行時期模式中，您可以將視覺化儀表板物件從 **Tree** 物件拖曳至 **Canvas** 物件。

插入提示階層控制項物件：

提示階層物件是一個控制項，可供使用者從要顯示的平面式或階層式選項清單中選取一或多個值。

### 關於這項作業

提示階層控制項物件可讓使用者控制在查詢結果顯示畫面中，呈現提示階層的哪些階層層次及個別元素。例如，您建立一份表格，表格中移入有相關聯之提示階層的查詢。之後，您再建立「提示階層」控制項，並將它鏈結至查詢的提示階層。現在，當您執行儀表板時，您可以開啟一個視窗，然後選取您想要在表格中顯示查詢資料的哪些部分。

如果要插入「提示階層」控制項物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要在其中新增物件的視覺化儀表板場景。如果未在編輯器中開啟場景，請在專案總管中按兩下頁面或場景。
2. 從選用區視圖中，選取提示階層物件，並按一下編輯器視窗，或按兩下提示階層物件。這時會根據預設內容來繪製提示階層物件。

註：您也可以從選用區視圖中選取提示階層物件，按一下編輯器視窗，拖曳游標來繪製您要的大小，然後放開滑鼠按鈕。這時就會繪製提示階層物件。

3. 從查詢下拉清單選取您想要連接至控制項物件的查詢。

註：在查詢下拉清單中，先前已新增至專案總管中之查詢資料夾的所有查詢都可供使用。

4. 從提示階層下拉清單中，選取物件所要控制的提示階層。

註：在提示階層下拉清單中，先前已鏈結至專案總管的查詢資料夾中之查詢的所有提示階層都可供使用。如果儀表板查詢還沒有相關聯的提示階層，這個下拉清單會空白。

5. 按一下**完成**。這時會關閉「提示階層精靈」，而新的「提示階層」控制項物件會顯示在畫布上。

### 新增資料符號物件

**Data Symbol** 物件是一個用來在佈置物件中代表某個資料點的圖示。

#### 關於這項作業

每一個圖形式佈置物件都包括一個預設資料符號物件，用於佈置物件內來顯示資料。您可以使用資料符號物件來變更佈置物件中的預設資料符號、在佈置物件中建立第二資料層，或單獨直接插入視覺化專案（可能是建立佈置的圖註）。

資料符號選用區包括下列資料符號物件：

#### Google 地圖標記

資料符號物件，將資料點顯示為 Google 地圖物件上的地圖標記。

**Google 地圖標記**只能在視覺化儀表板中使用。

### **Marker**

顯示為可配置之形狀的資料符號。這個標記通常是用來代表軸型圖表中的一個資料點。標記的形狀可以改為實心菱形、十字形或其他形狀。

### **垂直值列**

顯示為垂直矩形的資料符號，該矩形的高度與由查詢傳回的資料值相關聯。長條值欄通常會用來沿著 XY 座標圖的 Y 軸建立條欄值。

### **垂直標籤列**

一種顯示成矩形的資料符號，這是以標籤說明並沿著 x 軸放置的數值，用來決定 y 軸的高度。

### **水平值列**

顯示為水平矩形的資料符號，該矩形的寬度與由查詢傳回的資料值相關聯。該水平值軸的目的，通常是在 XY 座標圖的 X 軸上建立軸值。

### **水平標籤列**

顯示為矩形的資料符號，它是由一個將它沿著 Y 軸放置的標籤，以及一個決定它在 X 軸之長度的數值所說明。

### **價格間距線**

顯示為垂直線條的資料符號，其水平刻度延伸到該線條左側和右側。它是用來顯示特定時間間隔的四個數值。價格間距列通常是用來顯示在特定的某一天，股票的開盤、收盤、高價和低價或其他指數。您可以修改價格間距列的形狀，開啟或關閉開盤/收盤和高/低刻度標記。

### **Candlestick**

顯示為垂直矩形的資料符號。目的是顯示在特定時間間隔內的四個數值。K 線圖通常是用來顯示在特定日期之股票的開盤、收盤、高價和低價，而 K 線圖的顏色，也表示股價的盈虧。

### **事件帶**

以從圖表底端延伸到頂端之變數寬度的矩形顯示的資料符號。其目的是顯示軸上 X 值的範圍（例如，事件所經歷的時間長度）。事件帶通常會搭配使用其他資料層，來描述對應於其他資料的事件。

### **臨界值帶**

顯示為水平矩形的資料符號。臨界值帶很類似事件帶資料符號。它會用來沿著 y 軸顯示 y 值的範圍，且通常會與其他資料層一起使用，來呈現對應於其他一系列資料的臨界值。

### **插入資料符號物件：**

資料符號是一種圖示，用來代表佈置物件中的資料點。

### **關於這項作業**

每一個圖形佈置物件都包含一個預設資料符號物件，用來在佈置中顯示資料。您可以使用資料符號物件來變更佈置物件中的預設資料符號、在佈置物件中建立第二資料層，或單獨直接插入場景中（可能是建立佈置的圖註）。

如果要將資料符號新增至視覺化專案中，請執行下列動作：

## 程序

1. 在編輯器視窗中，選取要將資料符號物件新增到其中的視覺化專案元素。如果編輯器中未開啟頁面、場景或物件，請在專案總管中按兩下該頁面、場景或物件。
2. 從選用區視圖中，選取資料符號物件，將它插入編輯器視窗中。
3. 從內容視圖中，修改物件內容，使資料符號依您所需的方式顯示。

## 結果

### 註：

- 如果要多個物件代表每一個資料點，請先將對齊畫面插入資料範本，再將資料符號置於對齊畫面中。
- 在資料層中新增事件帶資料符號，會增加時間表圖的深度和重要性。如果想要在追蹤市場連續趨勢的時間表圖中顯示特定事件實例，您可以這麼做。

## 新增連接器物件

連接線是一種圖形物件（例如直線或曲線），它提供佈置物件中資料點之間的視覺化鏈結，或是報告頁面或儀表板場景中圖形物件之間的視覺化鏈結。

### 關於這項作業

在適當的情況下，佈置物件具有一個預設連接線，它用來提供該佈置中資料點之間的視覺化線條。您可以從**連接線選用區**中選取新連接線，以自訂用於連接佈置中所有資料點的線條。如果要強制所有資料點或物件在某個指定的點終止，您也可以從**連接線選用區**中新增連接點。

**連接線選用區**提供以下的連接線：

- **直線連接線**

兩個資料點或兩個物件之間的連接線是一條直線。

- **折線連接線**

使用以直角接點連接的水平線和垂直線，在兩個資料點或兩個物件之間建立鏈結的連接線。

- **曲線連接線**

兩個資料點或兩個物件之間的連接線是一條有弧度的曲線。

- **連接點**

為一隱藏點，其座標是作為從一個資料點延伸到另一個資料點之鏈結的參照。

### 插入連接線物件：

連接線是一種圖形物件（例如直線或曲線），它提供佈置物件中資料點之間的視覺化鏈結，或是報告頁面或儀表板場景中圖形物件之間的視覺化鏈結。

### 關於這項作業

如果要將連接線插入視覺化專案中，請執行下列動作：

## 程序

1. 在編輯器視窗中，選取您要在其中加入物件的視覺化報告頁面或視覺化儀表板場景。如果該頁面或場景未在編輯器中開啟，請在專案總管中按兩下該頁面或場景。如果要將連接線插入佈置中，請從專案總管中選取佈置和層次。
2. 從選用區視圖，選取連接線物件，並將它插入編輯器視窗中。
3. 從內容視圖中，修改內容來繪製您想要的線條。
4. 按一下執行時期或預覽，以檢視結果。

### 提示：

- 如果要強制所有連接線在指定的單一點連接，請插入一個連線點，將它放在您想要的位置。
- 具有線條連接線的階層佈置和圖表佈置包含隱含的連接點。建立這些「佈置」時，不會有 **Connection Point** 物件出現在專案總管中。不過，會有針對它定義的「連接點」內容。
- 組織圖物件藉由將所有資料點連接到單一母項資料點，使用連接點來置換點對點鏈結。

## 範例

假設您要建立一個決策樹，以圓形來代表決策並以多條線將決策鏈結到多個選項。您可以建立一個組織圖，再以圓形來取代圖表中的方框。如果要建立圓形之間的直線，您可以刪除折線連接線，然後插入直線連接線。

## 新增自訂物件

自訂物件是根據選用區視圖中的其中一個現有物件所建立的物件。

### 關於這項作業

如果要建立自訂物件，請從選用區視圖中選取其中一個物件，然後修改其內容以符合您的需求。您接著可以將建立的自訂物件儲存在自訂選用區，使其可供重複使用。

如果要儲存用於儀表板每一個場景或報告每一頁的物件，自訂選用區特別有用。例如，重複使用具有您要的字型、大小、外框、顏色和輸入資料的標題物件。這可節省您的時間並提供整個專案的一致性。

自訂選用區是個很方便的地方，可用來儲存您公司的標誌作為 **Picture** 物件。要執行這項作業，您可以建立 **Picture** 物件，指定您的標誌影像作為 **Picture** 物件的 **ImageSource** 內容，然後將自訂的 **Picture** 物件儲存在自訂選用區中。

註：您只能儲存具有自訂物件的物件內容。與物件相關聯的事件和參數無法儲存，也無法在實例之間重複使用。如果要重複這些屬性，您必須以手動方式將事件動作和參數化內容重新指定給物件。

要建立自訂物件並加入自訂選用區中，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在選用區視圖中，選取您要自訂的物件。比方說，如果要建立自訂文字物件，請在選用區中找出預設 **Label** 物件，然後插入編輯器視窗中。
2. 從內容視圖中，依需要來修改物件的內容。

3. 完成之後，回到編輯器視窗中，用滑鼠右鍵按一下該物件，並從蹦現功能表中選取**新增至自訂選用區**。該物件會保留您設定的內容，並放到自訂選用區中。

## 結果

### 註：

- 您可以重新命名自訂選用區中的物件。要執行這項作業，請用滑鼠右鍵按一下自訂選用區中的物件，然後選取**自訂**。這時會開啟「自訂選用區」視窗。在**名稱**欄位中輸入新的名稱，然後按一下**確定**。
- 您一定可以變更指派給任何自訂物件的預設內容。
- **自訂選用區**可為您要在視覺化專案中使用的所有物件提供單一來源。您可以建立數個自訂物件，並將它們放到自訂選用區中。此外，您也可以將**選用區**視圖中任何選用區內的物件，放在自訂選用區中。如此，您將在專案中使用的所有物件就會在同一個選用區中了。

比方說，如果您時常在儀表板中使用 Text 物件，但是要其大小是 9 點而非 12 點，且字型為 Palatino 而非 Arial，您可以將自訂的 Text 物件儲存至自訂選用區中。您可能要重複使用定義為實心三角形、紅色及 9 點大小的 Maker 物件；您可以將自訂的 Maker 物件儲存至自訂選用區中。

## 新增儲存器物件

**儲存器**選用區包含**內嵌場景**、**內嵌內容**和**畫布**物件。

### 關於這項作業

#### 內嵌內容

這個物件提供將外部內容新增至視覺化報告或儀表板的方法。您可以在內嵌內容物件中檢視內嵌內容。

#### 內嵌場景

這個物件提供從某個場景導覽至另一個場景的方法。內嵌場景實際上會顯示在內嵌場景物件中。

**畫布** 這個物件包含您可以在執行時期模式之下操作的視覺化儀表板資料物件。

### 插入內嵌場景物件：

內嵌場景物件是一個儲存器，可讓您檢視另一個場景的全部或局部，然後導覽至該場景。

### 關於這項作業

內嵌場景物件只能用在視覺化儀表板中，而不適用於視覺化報告。如果您已定義兩個場景，您可以內嵌一個場景。來源場景是您插入內嵌場景物件的位置。指定在內嵌場景物件內的場景，會視為目的地場景。

如果要在視覺化儀表板場景中插入一個內嵌場景物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 從專案總管視圖中，在畫布模式下開啟來源場景。
2. 從選用區視圖中，按一下內嵌場景物件。
3. 按一下編輯器視窗來插入內嵌場景物件。這時會開啟「內嵌場景」精靈。



4. 選取按一下滑鼠時導覽至內嵌場景勾選框，來自動產生內嵌場景物件的事件動作。產生的事件動作會指定對內嵌場景物件點擊滑鼠，便將使用者帶入內嵌場景。如果您要為內嵌場景物件指定不同的事件動作，則應該清除按一下滑鼠時導覽至內嵌場景勾選框。
5. 如果您要導覽至另一個視覺化專案的位置，請選取另一個視覺化專案勾選框，然後按一下欄位右側的省略符號 (...)。這時會開啟「開啟」視窗。
6. 導覽並選取您要內嵌場景對其鏈結的視覺化專案，然後按一下完成。這時會關閉「開啟」視窗，控制權也會回到「內嵌場景精靈」。
7. 從內嵌場景下拉清單中選取目的地場景的名稱。
8. 在檢視點清單框中，選取您要聚焦視窗之內嵌場景的檢視點。
9. 從位置欄位中，指定內嵌場景畫布的座標和縮放比例。
10. 按一下確定。內嵌場景物件會出現在您場景的資料夾中。

#### 插入內嵌內容物件：

內嵌內容物件是一個儲存器，提供方法將外部內容新增至視覺化報告或儀表板。所能顯示的外部內容可以是文字檔或 HTML 頁面。

#### 關於這項作業

如果要在視覺化儀表板場景中插入內嵌內容物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從專案總管視圖中，在畫布模式下開啟來源場景。
2. 從選用區視圖中，按一下內嵌內容物件。
3. 按一下編輯器視窗來插入內嵌內容物件。這時會根據預設大小內容來繪製內嵌內容物件。按一下編輯器視窗並拖曳游標，插入依您要的特定大小所繪製的內嵌內容物件。這時會開啟「內嵌內容」精靈。
4. 在內嵌內容模式區域中，按一下 **ExternalData** 來新增個別檔案，或按一下 **DirectData** 來以字串形式新增內容。
5. 如果您已選取 **ExternalData**，請在內容位置欄位中，指定您想新增之檔案的位置。您可以按一下省略符號 (...) 來搜尋位置。
6. 在內容類型欄位中，指定要內嵌的內容類型。請選取文字來以文字格式顯示內容，或選取 **HTML** 來以 HTML 格式顯示內容。
7. 如果您已選取文字內容類型，請從字元編碼清單中，選取所需的字元編碼。
8. 如果您已選取 **DirectData**，請按一下省略符號 (...)，在內容欄位中新增所需的內容，然後按一下確定。
9. 在內容類型欄位中，指定要內嵌的內容類型。請選取文字來以文字格式顯示內容，或選取 **HTML** 來以 HTML 格式顯示內容。
10. 如果您已選取文字內容類型，請從字元編碼清單中，選取所需的字元編碼。
11. 按一下確定。這時會建立內嵌內容物件。專案總管視圖中會產生該物件的項目。

#### 插入 Canvas 物件：

**Canvas** 物件包含您可以在執行時期模式之下操作的視覺化儀表板資料物件。

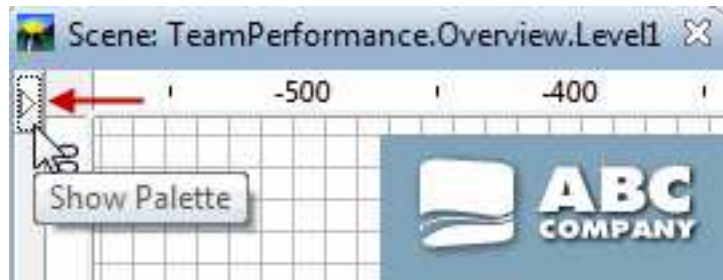
## 關於這項作業

如果要在視覺化儀表中插入 **Canvas** 物件，請執行下列動作：

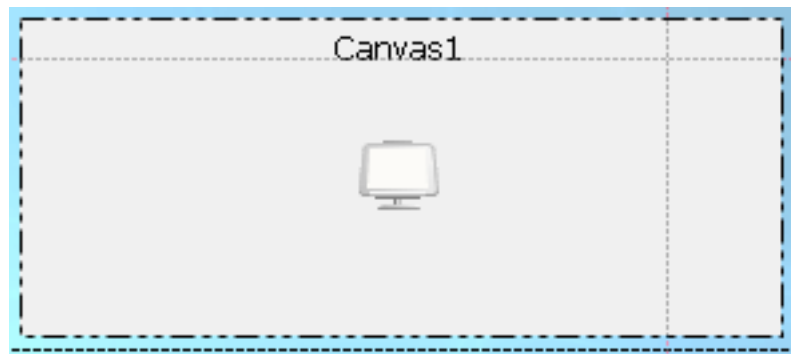
### 程序

1. 確定在工作台編輯區的 **Canvas** 標籤中開啟視覺化儀表板。
2. 按一下顯示選用區圖示來顯示含有可新增至視覺化儀表板之元素的資料夾清單。

註：顯示選用區圖示位於編輯區的右上角：



3. 從「選用區」視圖的儲存器選用區中，選取 **Canvas** 物件並將它插入編輯器視窗中。 **Canvas** 物件會新增至視覺化儀表中。依預設，**Canvas** 物件會命名為 Canvas1，且在編輯區中會顯示為周邊為點虛線的灰色方框：



### 結果

「畫布」物件具有內部樹狀結構。在視覺化儀表中，資料視覺化物件及資料轉換物件的儲存庫子樹或查詢子樹的位置，取決於內部樹狀結構的 **Source** 內容。

「畫布」物件具有內部樹狀結構，代表（從整體上）資料視覺化物件及資料轉換物件的階層式結構。切記，「畫布」僅支援一部分的資料視覺化物件及資料轉換物件。

如果要檢視 Canvas 的內部樹狀結構，請將編輯器切換至執行時期模式。

### 畫布類型和佈置：

每一種「畫布」類型都維持一個特定的佈置，視「畫布」包含的物件而定。「畫布」的佈置取決於放在它上面的資料物件，以及「畫布」在視覺化儀表板上的大小和位置。

共有三種畫布類型：

**內建** 「內建畫布」儲存在視覺化儀表板內，在以「畫布」設計儀表板時就會建立。

「內建畫布」包含屬於視覺化儀表板的物件和佈置。一般來說，「內建畫布」就代表設計人員認為最適合使用者的一組資料物件，以及這些物件的佈置。

視覺化儀表板的設計人員也可以在設計時將預設類型設為「內建畫布」。將會為使用者載入這個預設類型。如果視覺化儀表板的設計人員未設定預設類型，使用者將會看到設計人員前次使用的畫布狀態。

使用者可以採用「內建畫布」作為視覺化儀表板的建置區塊，依視覺化儀表板的需求來調整，然後以新的名稱儲存。除了視覺化儀表板隨附的畫布，使用者也可存取調整過的「畫布」。

**共用** 「共用畫布」儲存在儲存庫中的統一共用空間。

在執行時期模式下開啟畫布所在的視覺化儀表板時，共用儲存庫中已儲存「共用畫布」。所有儲存庫使用者都可以存取及使用「共用畫布」。

**個人** 「個人畫布」儲存在使用者起始工作區。

當視覺化儀表板處於執行時期模式時，「個人畫布」由使用者存取並儲存在現有的個人工作區。如果個人工作區不存在，使用者就無法將畫布儲存為「個人畫布」。每位使用者也可以對該使用者日後要載入的現行畫布設定預設類型。

畫布上的每一個物件都包含下列屬性：

- 索引鍵
- 儲存器位置和大小
- 物件佈置（每個物件都必須能夠儲存其現行佈置）。

**將物件新增至畫布：**

您可以將物件新增至畫布，為特定報告或視覺化儀表板提供功能。

**關於這項作業**

如果要將物件新增至特定報告的「畫布」，請使用「畫布」工具列的按鈕。

將物件新增至視覺化儀表板的「畫布」物件之前，請確認：

- 您已建立視覺化儀表板，且已新增畫布物件至儀表板。
- 您已將「畫布」放在視覺化儀表板上，並適當地調整「畫布」的大小。
- 您已設定畫布內容。

如果要將物件新增至視覺化儀表板的「畫布」，請切換處於執行時期模式的編輯器，並使用「畫布」工具列的按鈕。

**在 HTML5 模式下將物件新增至畫布：**


在 HTML5 模式下，您可以將物件新增至特定報告或視覺化儀表板的「畫布」物件，以提供功能給「畫布」物件。


**關於這項作業**

如果要將物件新增至「畫布」，請完成下列步驟：

## 程序

1. 如果您使用視覺化儀表板，請按一下編輯器的**執行時期**標籤，將視覺化儀表板設為**執行時期**模式。如果您使用特定報告，則「畫布」已處於執行時期模式。

2. 按一下 ，展開「畫布」工具列。

3. 按一下 ，開啟「畫布」內部的物件樹狀結構。

4. 展開樹狀結構的節點，找出您要新增至「畫布」的物件。按一下**新增**。


您新增至「畫布」的每一個物件可顯示為格線或圖表。目前畫布支援下列物件：

- 分析查詢
- 複合 Dynamart
- 往下探查路徑
- Dynamart
- 表格
- 視覺化查詢


**註：**您可以將含有提示的查詢新增至特定報告或視覺化儀表板的「畫布」物件。如果是視覺化儀表板，請使用區域或廣域參數來自動管理提示。將參數插入至視覺化專案，確認它與查詢中所使用的其中一個提示變數同名，然後設定預設值。當您將查詢新增至「畫布」時，提示變數會設為這個值。


對於特定報告和視覺化儀表板，您也可以在新增查詢至「畫布」時指定提示值。

5. 您可以將控制項物件（文字框、組合框和清單框）及標籤新增至「畫布」。使用控制項物件來過濾「畫布」上的資料，以及接受使用者輸入。

- 如果要新增「標籤」物件，請按一下 。使用「標籤」物件來為「畫布」上的資料驅動物件（格線和圖表）建立標題和注釋。

- 如果要新增「文字框」物件，請按一下 。如果您要讓使用者手動輸入過濾器值，請使用「文字框」物件。

- 如果要新增「組合框」物件，請按一下 。如果您要提供預先定義的過濾器清單讓使用者過濾資料驅動物件，請使用「組合框」物件。「組合框」只容許使用者從清單中選取一個過濾器。

- 如果要新增「清單框」物件，請按一下 。如果您要提供預先定義的過濾器清單讓使用者過濾資料驅動物件，請使用「清單框」物件。「清單框」可讓使用者從清單中選取多個過濾器。

## 結果

您已將一些物件新增至「畫布」。現在，您可以鏈結這些物件來過濾「畫布」上顯示的資料。

### 在 **HTML5** 模式下編輯物件內容：


您可以編輯「畫布」上物件的內容，以自訂這些物件。


### 關於這項作業


「畫布」上的每一個物件有其個別的工具列。請利用這個工具列來自訂物件。


### 程序

1. 按一下物件來顯示物件工具列。
2. 對於所有物件，下列按鈕有相同或類似的功能：


- 如果要變更「畫布」上物件的位置，請按一下 ，然後將物件拖曳至新位置。


- 如果要編輯物件的標題，請按一下 ，鍵入新標題，然後在「編輯標題」視窗中指定字型選項。


- 如果要查看來源物件路徑，請按一下 。






- 如果要從「畫布」中刪除物件，請按一下 。
3. 如果要編輯查詢和圖表，除了步驟 2 所列的按鈕，還可利用下列按鈕：

- 如果要變更物件的顯示模式，請按一下 ，然後選取新的顯示模式。

- 如果要將圖表新增至「畫布」，請按一下 ，然後在「新增圖表」視窗中指定新圖表的設定。

- 如果要將現行圖表轉換成 2D 圖表，請按一下 ，然後選取圖表類型。

- 如果要將現行圖表轉換成具有深度的 2D 圖表，請按一下 ，然後選取圖表類型。

- 如果要變更圖表的來源直欄，請按一下 ，然後在「圖表設定」視窗中編輯圖表。
4. 如果要編輯組合框和清單框物件，除了步驟 2 所列的按鈕，還可利用下列按鈕：
- 如果要在您的物件中填入另一個物件的資料，請按一下 。從資源欄位中，選取來源物件（分析查詢、視覺化查詢、圖表、Dynamart、複合 Dynamart 或表格），然後從直欄清單中，選取您想讓組合框或清單框顯示的來源物件直欄。
  - 如果要定義「畫布」上現行物件與另一個物件之間的相依關係，請按一下 。如需相關資訊，請參閱在 HTML5 中佈線連接「畫布」上的物件主題。
  - 如果要變更組合框或清單框的來源物件和來源物件直欄，以及變更字型設定，請按一下 。
5. 如果要編輯文字框物件，除了步驟 2 所列的按鈕，還可利用下列按鈕：
- 如果要定義「畫布」上現行物件與另一個物件之間的相依關係，請按一下 。如需相關資訊，請參閱在 HTML5 中佈線連接「畫布」上的物件主題。
  - 如果要指定文字框物件的預設文字及變更字型設定，請按一下 。當您開啟特定報告，或將視覺化儀表板切換為執行時期模式，文字框物件會顯示預設文字。

## 結果

您已自訂「畫布」上的物件。

使用畫布工具列管理畫布作業：

「畫布」工具列提供各種動作，可用來管理特定報告和視覺化儀表板中的「畫布」。

## 畫布工具列選項

使用「畫布」工具列，將物件新增至「畫布」：



下表說明「畫布」工具列上的每一個選項：

表 42. 工具列選項

「工具列」小組件	說明
	按一下 <b>建立佈置</b> 按鈕，來建立空的佈置。
	按一下 <b>新建佈置</b> 按鈕，以便從清單中選取佈置。選取開啟預設佈置，以切換至預設「畫布」佈置。
	按一下 <b>儲存佈置</b> 按鈕，儲存現行佈置。
	按一下 <b>將佈置儲存為</b> 按鈕，將現行佈置儲存為「內建畫布」、「共用畫布」或「個人畫布」類型。
	按一下 <b>設為預設佈置</b> 按鈕，使現行佈置成為預設佈置。
	按一下 <b>清除佈置</b> 按鈕，將所有物件從現行佈置移除。
	<p>按一下<b>匯出佈置</b>按鈕，開啟匯出對話框。在對話框中，指定檔名、匯出區域，並選取匯出格式：</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div data-bbox="786 1043 857 1115" style="margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="878 1094 1287 1119" style="margin-bottom: 10px;">- 將「畫布」的現行內容匯出至 PDF。</div> <div data-bbox="786 1157 857 1228" style="margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="878 1207 1295 1232">- 將「畫布」的現行內容匯出至 PNG。</div> </div>
	按一下這個按鈕，以顯示或隱藏佈線。
	按一下 <b>切換至標準模式</b> 按鈕，將「畫布」縮至最小。
	按一下 <b>切換至全螢幕模式</b> 按鈕，將「畫布」放至最大。
	按一下 <b>從儲存庫新增</b> 按鈕，顯示「畫布」內部的物件樹狀結構。
	按一下 <b>新增標籤</b> 按鈕，將標籤物件新增至「畫布」。

表 42. 工具列選項 (繼續)

「工具列」小組件	說明
	按一下新增文字框按鈕，將「文字框」物件新增至「畫布」。
	按一下新增組合框按鈕，將「組合框」物件新增至「畫布」。
	按一下新增清單框按鈕，將「清單框」物件新增至「畫布」。

### 佈線畫布上的物件：

佈線物件會定義物件之間的關係和相依性。使用物件的「佈線模式」連接畫布上的物件。

### 關於這項作業

下列主題說明在「畫布」上佈線連接物件的過程。

### 在 *HTML5* 中佈線連接畫布上的物件：

在 HTML 5 中，使用物件「佈線模式」來連接「畫布」上的物件。

### 關於這項作業

佈線物件會定義物件之間的關係和相依性。例如，您可以鏈結 DEMO.EMPLOYEE 表格與組合框，而組合框包含該表格中所有職稱的清單。當您連接這兩個物件時，表格只會顯示擔任組合框中所選職務的員工。

如果要在 HTML5 中佈線連接物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 按一下 ，展開「畫布」工具列。
2. 按一下第一個物件的 ，並將佈線拖曳至第二個物件。

**註：**對於可佈線連接的物件，將會以綠色強調顯示其建立佈線按鈕。任何支援佈線的資料驅動物件，可以同時為來源物件和目標物件。

這時會開啟「建立鏈結」視窗。


3. 在視窗中，指定來源物件直欄和目標物件直欄。

如果查詢已包含所指定的輸出和輸入直欄，則會顯示並自動選取這些直欄。否則，就會顯示結果集中的所有直欄。如需輸入及輸出直欄的相關資訊，請參閱管理視覺化查詢的輸入及輸出直欄主題。



4. 按一下新增。



5. 選擇性的：在「畫布」工具列上，按一下切換佈線 (  )，以顯示或隱藏「畫布」上物件之間的佈線。

### 結果

您已連接物件。

### 過濾畫布上的物件：

您可以鏈結控制項物件（組合框、清單框或文字框）與資料驅動物件，以過濾資料驅動物件所顯示的資訊。這個範例以「範例」儲存庫中的 Q.STAFF 表格為基礎。在這個範例中，我們使用組合框控制項物件來過濾。

### 開始之前

準備兩個來源查詢：

- 建立視覺化查詢並鍵入下列 SQL 陳述式：`select * from q.staff`。將這個查詢命名為 Query 1，並儲存至您的工作區。
- 建立另一個視覺化查詢並鍵入下列 SQL 陳述式：`select distinct job from q.staff`。將這個查詢命名為 Query Combo，並儲存至您的工作區。

### 關於這項作業



您可以利用組合框、清單框或文字框物件來過濾資料驅動物件。如果您想為使用者提供預先定義的過濾器清單，請使用組合框物件或清單框物件。如果您要讓使用者手動輸入過濾文字，請使用文字框物件。在這個範例中，我們使用組合框物件來過濾。

如果要鏈結「畫布」上的物件，請執行下列程序：

### 程序

1. 建立特定報告。
2. 將物件新增至特定報告。

a. 在「畫布」工具列中，按一下 ，從樹狀結構中選取 Query 1，然後按一下新增。

b. 在「畫布」工具列中，按一下 ，來新增組合框。在組合框工具列上，按一下 ，然後從樹狀結構中選取 Query Combo。

3. 將組合框鏈結至表格。



- a. 在組合框工具列上，按一下 ，將佈線拖曳至表格，然後按一下表格。
- b. 在「建立鏈結」視窗中，從兩個清單中都選取 **JOB**，然後按一下新增。

## 結果

現在，組合框會過濾您的表格所顯示的資訊。

### 編輯鏈結物件：

使用**編輯鏈結**功能可對來源和目標物件進行變更，或移除這兩個物件之間的鏈結關係。

### 關於這項作業

如果要編輯鏈結物件，請執行下列程序：

#### 程序

1. 在「畫布」上，按一下來源物件。來源物件和目標物件之間會出現佈線。
2. 按兩下佈線。

這時會開啟「編輯鏈結」視窗。

3. 在視窗中，在對應欄位中編輯來源物件的來源直欄，以及目標物件的目的地直欄。
4. 如果要移除兩個物件之間的鏈結，請按一下**刪除**。

這時會移除物件之間的鏈結，並關閉「編輯鏈結」視窗。

5. 如果要儲存變更並關閉「編輯鏈結」視窗，請按一下**儲存**。
6. 如果要捨棄變更並關閉「編輯鏈結」視窗，請按一下**取消**。

### 管理視覺化查詢的輸入及輸出直欄：

您可以指定現行視覺化查詢的可用輸入及輸出直欄。在建立視覺化儀表板或特定報告時，這些直欄將作為來源直欄和目標直欄來佈線連接畫布上的物件。

### 關於這項作業

此程序的步驟說明如何指定查詢的輸入及輸出直欄。

#### 程序

1. 選取**查詢 > 佈線設定**，以開啟「佈線設定」視窗。
2. 在「佈線設定」視窗中，會顯示可用直欄的清單。如果要顯示輸入及輸出直欄，請選取對應勾選框。
3. 在指定輸入及輸出直欄之後，請按一下**確定**即可套用變更，並關閉「佈線設定」視窗。

### 使用佈置物件

佈置選用區包含的圖形式物件可用來顯示已取得作為查詢結果的資料。佈置物件包括各式各樣的圖表、圖形、對映表、表格和格線。

### 關於這項作業

下列為可用的圖表佈置：

- 長條圖
- 圓餅圖

- 直條圖
- 散佈圖
- XY 座標圖
- 股價圖
- K 線圖
- 時間表圖
- 事件帶狀圖
- 多變量圖
- 線性圖

下列階層佈置可用於顯示相依關係：

- 叢集圖
- 組織圖
- 樹狀結構圖

下列型樣佈置可用於顯示依序型樣但無數量或相依性關係的資料：

- 表格
- 格線
- 簡式表單
- 矩陣
- 螺旋
- 水平線

「立體圖」物件是一個立體物件。它可供您以豐富的視覺格式顯示查詢結果資料，如查詢的圖表。

**插入表格：**

Table 物件讓您顯示簡式表格中的查詢結果。

**關於這項作業**

如果要插入 Table 物件，請執行下列動作：

**程序**

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 **Table** 物件。這時會開啟「表格精靈」。
2. 指定是否要將表格移入現有查詢中的資料，然後按下一步。
3. 如果您指定否，請指定表格選項，然後按一下**完成**。這時會關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示表格。
4. 如果您指定是，請選取您要用來移入表格的查詢，然後按下一步。
5. 選取您要併入表格中的直欄，然後按下一步。
6. 指定表格選項，然後按下一步。
7. 指定分頁選項，然後按一下**完成**。這時會關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示表格。

### 插入簡式表格：

您可以從現有查詢中插入未移入資料的簡式 Table 物件。

#### 關於這項作業

如果要插入簡式 Table 物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 **Table** 物件。這時會開啟「表格精靈」。
2. 選取否，然後按下一步。這時會開啟「指定表格選項」頁面。
3. 在列清單中指定表格將擁有的列數。
4. 在直欄清單中指定表格將擁有的直欄數。
5. 在對齊方式下拉清單中指定資料格中文字的對齊方式。有效的選項為：
  - 靠左
  - 靠右
  - 置中
6. 在最小寬度欄位中，指定每一個資料格的最小寬度。
7. 按一下完成。這時會關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示表格。

### 插入已移入的表格：

您可以從現有查詢中插入已移入資料的 Table 物件。

#### 關於這項作業

如果要插入已移入的 Table 物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 **Table** 物件。這時會開啟「表格精靈」。
2. 選取是，然後按下一步。這時會開啟「選取查詢」頁面。
3. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。
4. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下右移，將其移至要建立的直欄清單框中。這個欄位列出所選取查詢結果集內包含的資料直欄名稱。這時會開啟「指定表格選項」頁面。
5. 選取併入標題列勾選框，以建立標題列。
6. 選取併入標頭列勾選框，以建立標頭列。
7. 選取併入標底列勾選框，以建立標底列。
8. 選取自動換行資料格文字勾選框，使每一資料格中的文字符合資料格空間。
9. 在對齊方式清單中，指定資料格中文字的對齊方式。有效的選項為：
  - 靠左
  - 靠右
  - 置中
10. 在最小寬度欄位中，指定每一個資料格的最小寬度。

11. 在高度限制欄位中，指定表格的高度限制。零 (0) 值表示表格高度無限制。零 (0) 以外的任何值會設定表格高度上限。
12. 從清單中選取必要捲動範圍值：
  - 整個表格會捲動整個表格。
  - 僅限資料只會捲動表格資料。
  - 資料和標題只會捲動表格資料和直欄標頭。
13. 從垂直捲動清單中選取必要值，以設定垂直捲動。
14. 在寬度限制欄位中，指定表格的寬度限制。零 (0) 值表示表格寬度無限制。零 (0) 以外的任何值會設定表格寬度上限。
15. 按下一步。這時會開啟「指定分頁選項」頁面。
16. 選取啟用分頁勾選框，以啟用分頁。分頁可讓您一次只顯示一定數量的列。
17. 在每頁列數清單中指定要一次顯示的列數。
18. 在第一個顯示列清單中選取結果集中要顯示的第一列。
19. 選取新增導覽列勾選框，以自動建立會控制分頁動作的下一頁和上一頁按鈕。
20. 按一下完成。這時會關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示表格。

#### 併入彙總列：

您可以使用顯示總計彙總功能表項目在表格中併入彙總列。

#### 關於這項作業

如果要將含有聚集總計的彙總列併入表格物件中，請在關聯查詢的結果功能表中，選取顯示總計彙總指令。如果要在表格中併入彙總列，請執行下列動作：

#### 程序

1. 將移入資料的 Table 物件從現有查詢中插入至儀表板畫布。
2. 開啟專案總管中的查詢資料夾，然後按兩下表格物件的關聯查詢。這時會在查詢編輯器中開啟查詢。
3. 執行查詢。查詢結果會顯示在查詢結果編輯器中。
4. 選取結果 > 顯示總計彙總。將彙總列新增至查詢結果格線。
5. 用滑鼠右鍵按一下直欄標頭標籤，接著選取分組和聚集，然後選取您要新增至彙總列的聚集總計。針對您要新增聚集總計的直欄，重複這個步驟。
6. 儲存並關閉查詢。
7. 執行視覺化儀表板。這時會在表格物件的格線中，顯示含有所選聚集總計的彙總列。

#### 格式化彙總列：

您可以使用 **isSummaryRow()** 函數，將格式化新增至表格物件的彙總列。

#### 關於這項作業

**isSummaryRow()** 表示式設計程式函數會在表格物件的格線中，檢查某一列是結果集的一般列，還是結果集的彙總列。如果該列屬於彙總列，則會傳回 True。您可以使用這個功能，將特定的格式化新增至表格物件的彙總列。如果要將格式化新增至表格物件的彙總列，請執行下列動作：

## 程序

1. 在專案總管中，導覽至表格物件的資料範本。
2. 如果要排除彙總列，請選取資料範本中的表格列，然後在內容視圖中，按一下可見內容的值欄位。
3. 按一下內容視圖工具列上的使用表示式設計程式編輯按鈕。這時會開啟「表示式設計程式」。
4. 刪除欄位中的文字，然後在邏輯函數清單中按兩下 **if** 函數。=if(bConditional, vIfTrue, vIfFalse) 即會插入欄位中，並強調顯示 bConditional。
5. 在資訊函數清單中按兩下 **isSummaryRow** 函數。isSummaryRow() 即會插入函數中。
6. 將 vIfTrue 取代為 false，並將 vIfFalse 取代為 true。
7. 按一下確定。這時會關閉「表示式設計程式」。
8. 如果要將格式化新增至彙總列的資料格或內容，請選取資料範本中的表格資料格或表格資料格標籤，然後在內容視圖中，按一下您要格式化之內容的值欄位。
9. 按一下內容視圖工具列上的使用表示式設計程式編輯按鈕。這時會開啟「表示式設計程式」。
10. 刪除欄位中的文字，然後在邏輯函數清單中按兩下 **if** 函數。=if(bConditional, vIfTrue, vIfFalse) 即會插入欄位中，並強調顯示 bConditional。
11. 在資訊函數清單中按兩下 **isSummaryRow** 函數。isSummaryRow() 即會插入函數中。
12. 將 vIfTrue 取代為您要套用至該查詢結果集之彙總列的格式化。將 vIfFalse 取代為您要套用至該查詢結果集之內文列的格式化。
13. 按一下確定。這時會關閉「表示式設計程式」。

## 插入網格：

**Grid** 物件會在簡式網格中顯示查詢結果。

## 關於這項作業

如果要插入網格，請執行下列動作：

## 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 **Grid** 物件。
2. 在「Grid 精靈」中，導覽至將提供 **Grid** 物件資料的表格或查詢。
3. 按一下完成。這時會關閉「Grid 精靈」，場景上會顯示 **Grid** 物件。

## 插入長條圖或直條圖：

長條圖和直條圖會在 X 或 Y 軸上，以一連串長條來顯示資料。

## 關於這項作業

如果要插入長條圖或直條圖，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下長條圖或直條圖物件。這時會開啟「長條圖精靈」或「直條圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取佈置類型」頁面。
3. 按一下標準，然後按下一步。這時會開啟「選取要顯示為長條圖的欄位」頁面。
4. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下右移，將直欄移至要顯示的欄位清單框中。這個欄位列出所選取查詢結果集內包含的資料直欄名稱。您移至要顯示的欄位清單框的直欄，會在直條圖或長條圖中沿著標籤軸顯示為長條。
5. 按下一步。這時會開啟「設定圖表的標籤和圖註資訊」頁面。
6. 選取併入標籤勾選框，以併入圖表中每一個值長條所顯示的標籤。
7. 在標籤欄位下拉清單中指定資料直欄，這個資料直欄用來移入圖表中每一個值長條的標籤。只有在已選取併入標籤勾選框時，這個欄位才有效。例如，如果您在要顯示的欄位清單框中選取列出薪資的直欄，並在標籤欄位下拉清單中選取列出員工姓名的直欄，則圖表會在顯示個人薪資的值長條旁顯示每一個人員的姓名。
8. 選取顯示每一列的值勾選框，於每一個值列尾端顯示資料值。
9. 選取有多個數列時堆疊列勾選框，將不同資料數列的值列堆疊在同一行。代表要顯示欄位清單框中第一個資料直欄的值長條會先繪製，而後續的值長條則會從其前面的值長條結束處開始。例如，如果長條 1 的值為 50 而長條 2 的值為 20，則長條 1 會顯示 0 到 50，而長條 2 則顯示 50 到 70。
10. 按下一步。這時會開啟「指定分頁選項」頁面。
11. 選取啟用分頁勾選框，以啟用分頁。分頁可讓您一次只顯示一定數量的列。例如，如果您一次只顯示十列，則每一頁只會顯示十個直條或長條。
12. 在每頁列數清單中選取您一次要顯示的列數。
13. 在第一個顯示列清單中選取結果集中要顯示的第一列。
14. 選取新增導覽列勾選框，以自動建立會控制分頁動作的下一頁和上一頁按鈕。
15. 按一下完成。關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示長條圖或直條圖。

## 插入延伸長條圖或直條圖：

延伸長條圖或直條圖可讓您累計結果集中一或多個直欄的資料。

## 關於這項作業

如果要插入延伸長條圖或直條圖，請執行下列步驟：

## 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下長條圖或直條圖物件。這時會開啟「長條圖精靈」或「直條圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取佈置類型」頁面。
3. 按一下延伸，然後按下一步。這時會開啟「選取要顯示為長條圖的欄位」頁面。

4. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下右移，將直欄移至要顯示的欄位表格的欄位直欄中。這個欄位列出所選取查詢結果集內包含的資料直欄名稱。您移至要顯示的欄位表格的直欄，會在直條圖或長條圖中沿著標籤軸顯示為長條。
5. 按一下要顯示的欄位表格之聚集直欄中的資料格。這時會開啟下拉清單。請選擇一個選項來指定如何聚集直欄。
6. 按下一步。這時會開啟「在側端群組中選取要移動的一或多個欄位」頁面。
7. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下右移，將直欄移至要移動的欄位清單框中。您移至要移動的欄位清單框的直欄，會在查詢結果集中累計，且直欄的順序會決定累計階層。
8. 按下一步。這時會開啟「設定圖表的標籤和圖註資訊」頁面。
9. 選取顯示每一列的值勾選框，於每一個值列尾端顯示資料值。
10. 選取有多個數列時堆疊列勾選框，將不同資料數列的值列堆疊在同一行。代表要顯示欄位清單框中第一個資料直欄的值長條會先繪製，而後續的值長條則會從其前面的值長條結束處開始。例如，如果長條 1 的值為 50 而長條 2 的值為 20，則長條 1 會顯示 0 到 50，而長條 2 則顯示 50 到 70。
11. 按一下完成。關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示長條圖或直條圖。

#### 在長條圖或直條圖中顯示 OLAP 資料：

您可以利用多維度查詢來取得查詢結果，於長條圖或直條圖中顯示 OLAP 資料。

#### 關於這項作業

利用多維度查詢執行的長條圖或直條圖，可讓您累計相關聯查詢結果集中一或多個直欄的資料。這可讓使用者往下探查特定的資料符號，以只取得所需的資料，而不需要一次檢視整個結果集。

如果要插入會顯示 OLAP 資料的長條圖或直條圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下長條圖或直條圖物件。這時會開啟「長條圖精靈」或「直條圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至多維度資料來源資料夾中會執行來取得佈置物件之查詢結果集的 OLAP 查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取要顯示為長條圖的欄位」頁面。
3. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下右移按鈕，將其移至要顯示的欄位清單框中。這個欄位列出所選取查詢結果集內包含的資料直欄名稱。您移至要顯示的欄位清單框的直欄，會在直條圖或長條圖中沿著標籤軸顯示為長條。
4. 按下一步。這時會開啟「選取維度或階層」頁面。
5. 選取資料方塊模型中要用來表示查詢結果的一或多個維度，然後按下一步。您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按一下要使用的維度，來選取多個維度。這時會開啟「設定圖表的標籤和圖註資訊」頁面。
6. 選取顯示每一列的值勾選框，於每一個值列尾端顯示資料值。
7. 選取有多個數列時堆疊列勾選框，將不同資料數列的值列堆疊在同一行。代表要顯示欄位清單框中第一個資料直欄的值長條會先繪製，而後續的值長條則會從其前面



的值長條結束處開始。例如，如果長條 1 的值為 50 而長條 2 的值為 20，則長條 1 會顯示 0 到 50，而長條 2 則顯示 50 到 70。

8. 按一下**完成**。關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示長條圖或直條圖。

#### 利用關聯式查詢插入圓餅圖：

圓餅圖會以切成扇形的圓形圖表來顯示資料。

#### 關於這項作業

如果要利用關聯式查詢插入圓餅圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下圓餅圖物件。這時會開啟「圓餅圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至會加以執行以取得佈置物件之查詢結果集的表格或關聯式查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「選取佈置類型」頁面。
3. 按一下**標準**，然後按**下一步**。這時會開啟「選取圓餅圖的選項」頁面。
4. 在楔形值下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄名稱，這個直欄將包含圓餅圖中每一個楔形的值。您必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取資料直欄。
5. 選取**併入楔形的標籤**勾選框，以併入每一個楔形的標籤。
6. 在標籤欄位下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄，這個直欄將包含每一個圓餅楔形的標籤資訊。如果您選取**併入楔形的標籤**勾選框，則必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取欄位。
7. 選取**併入扇形的值**勾選框，以在圓餅圖中顯示每一個扇形的值。
8. 選取**併入代表整個圓餅圖的百分比值**勾選框，以顯示每一個圓餅扇形的百分比值。
9. 按一下**完成**。「圓餅圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 插入延伸圓餅圖：

延伸圓餅圖可讓您累計結果集中一或多個直欄的資料。

#### 關於這項作業

如果要插入延伸圓餅圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下圓餅圖物件。這時會開啟「圓餅圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「選取佈置類型」頁面。
3. 按一下**延伸**，然後按**下一步**。這時會開啟「在側端群組中選取要移動的一或多個欄位」頁面。
4. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按**右移**，將直欄移至**要移動的欄位**清單框中。您移至**要移動的欄位**清單框的直欄，會在查詢結果集中累計，且直欄的順序會決定累計階層。
5. 按**下一步**。這時會開啟「選取圓餅圖的選項」頁面。

6. 在**楔形值**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄名稱，這個直欄將包含圓餅圖中每一個楔形的值。您必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取資料直欄。
7. 在**聚集**下拉清單中，指定如何聚集**楔形值**欄位中指定的資料直欄。
8. 選取**併入楔形的標籤**勾選框，以併入每一個楔形的標籤。
9. 在**標籤欄位**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄，這個直欄將包含每一個圓餅楔形的標籤資訊。如果您選取**併入楔形的標籤**勾選框，則必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取欄位。
10. 選取**併入扇形的值**勾選框，以在圓餅圖中顯示每一個扇形的值。
11. 選取**併入代表整個圓餅圖的百分比值**勾選框，以顯示每一個圓餅扇形的百分比值。
12. 按一下**完成**。「圓餅圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 在圓餅圖中顯示 **OLAP** 資料：

您可以利用多維度查詢來取得查詢結果，於圓餅圖中顯示 OLAP 資料。

#### 關於這項作業

利用多維度查詢執行的圓餅圖，可讓您累計相關聯查詢結果集中一或多個直欄的資料。這可讓使用者往下探查特定的資料符號，以只取得所需的資料，而不需要一次檢視整個結果集。

如果要插入會顯示 OLAP 資料的圓餅圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在**選用區**視圖的**佈置選用區**中，按兩下**圓餅圖**物件。這時會開啟「圓餅圖精靈」。
2. 在**所有資料來源樹狀結構**中，導覽至**多維度資料來源**資料夾中會執行來取得佈置物件之查詢結果集的 OLAP 查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「選取維度或階層」頁面。
3. 選取資料方塊模型中要用來表示查詢結果的一或多個維度，然後按**下一步**。您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按一下要使用的維度，來選取多個維度。這時會開啟「選取圓餅圖的選項」頁面。
4. 在**楔形值**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄名稱，這個直欄將包含圓餅圖中每一個楔形的值。您必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取資料直欄。
5. 選取**併入楔形的標籤**勾選框，以併入每一個楔形的標籤。
6. 在**標籤欄位**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄，這個直欄將包含每一個圓餅楔形的標籤資訊。如果您選取**併入楔形的標籤**勾選框，則必須從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取欄位。
7. 選取**併入扇形的值**勾選框，以在圓餅圖中顯示每一個扇形的值。
8. 選取**併入代表整個圓餅圖的百分比值**勾選框，以顯示每一個圓餅扇形的百分比值。
9. 按一下**完成**。「圓餅圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 插入多變量圖：

多變量圖會以散佈圖的方格來顯示資料。

## 關於這項作業

如果要插入多變量圖，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下**多變量圖**物件。這時會開啟「多變量圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取要對映至軸線的欄位」頁面。
3. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下**右移**按鈕，將其移至要建立的軸線清單框中。這個欄位列出已從查詢結果集內選取的直欄，而其資料將對映到多變量圖中的軸。多變量圖的軸會沿著對角線標示，第一個軸會使用要建立的軸清單框中指定的第一個直欄，畫在左下方的格線資料格中。每一個資料直欄會依要建立的軸清單中顯示的順序來沿著對角線繪製，最後一個軸繪製在右上角的格線。
4. 按下一步。這時會開啟「指定多變量圖選項」頁面。
5. 在寬度欄位中，指定每一個資料格的寬度。
6. 在高度欄位中，指定每一個資料格的高度。
7. 在水平間距欄位中，指定間距寬度（資料格之間的水平空間）。
8. 在垂直間距欄位中，指定間距高度（資料格之間的垂直空間）。
9. 按一下**完成**。「多變量圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

### 插入散佈圖或 XY 座標圖：

散佈圖會在矩形座標中以二維圖形顯示資料。XY 座標圖會以其座標代表兩個變數的連接點所組成的二維圖形來顯示資料。

## 關於這項作業

如果要插入散佈圖或 XY 座標圖，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下**散佈圖**或 **XY 座標圖**物件。這時會開啟「散佈圖精靈」或「XY 座標圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取要顯示為 Y 值的欄位」頁面。
3. 在可用的欄位清單框中選取一或多個直欄，然後按一下**右移**按鈕，將其移至要顯示的欄位清單框中。這個欄位列出所選取查詢結果集內包含的資料直欄名稱。您移至要顯示的欄位清單框的直欄，會在產生的圖表中顯示為 Y 值。
4. 按下一步。這時會開啟「選取代表點位置的欄位」頁面。
5. 在 **X 值**下拉清單中，指定查詢結果集中，會畫在散佈圖或 XY 座標圖的 X 軸上的資料直欄名稱。請從查詢結果集的可用資料直欄下拉清單中選取資料直欄欄位。
6. 按一下**完成**。關閉精靈，並在編輯器視窗中顯示圖表。

### 插入股價圖：

股價圖可用來顯示股價或其他的價值型指數的波動，以及一段時間的交易量。

## 關於這項作業

如果要插入股價圖，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下股價圖物件。這時會開啟「股價圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取股價圖的選項」頁面。
3. 在交易間隔下拉清單中，選取要繪製股價的交易間隔。請從可用選項的下拉清單中選取間隔，這些選項包括秒、分鐘、小時、日、週、月或年。
4. 在日期下拉清單中，指定查詢結果集中含有交易日期的資料直欄名稱。
5. 在最高下拉清單中，指定查詢結果集中含有每個交易日股票最高價的資料直欄名稱。
6. 在最低下拉清單中，指定查詢結果集中含有每個交易日股票最低價的資料直欄名稱。
7. 選取顯示開盤價勾選框，以顯示股票的開盤價。
8. 在開盤下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票開盤價的資料直欄名稱。
9. 選取顯示收盤價勾選框，以顯示股票的收盤價。
10. 在收盤下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票開盤價的資料直欄名稱。
11. 選取顯示交易量勾選框，以顯示每一檔股票的交易量。
12. 在交易量下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票交易量的資料直欄名稱。
13. 按一下完成。「股價圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

### 插入 K 線圖：

K 線圖可用來顯示股價（或其他的價值型指數）的盈虧，以及一段時間的交易量。

## 關於這項作業

如果要插入 K 線圖，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 K 線圖物件。這時會開啟「K 線圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取 K 線圖的選項」頁面。
3. 在交易間隔下拉清單中，選取要繪製股價的交易間隔。請從可用選項的下拉清單中選取間隔，這些選項包括秒、分鐘、小時、日、週、月或年。
4. 在日期下拉清單中，選取查詢結果集中含有交易日期的資料直欄名稱。
5. 在開盤下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票開盤價的資料直欄名稱。
6. 在收盤下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票開盤價的資料直欄名稱。

7. 選取**顯示最高價**勾選框，以顯示股票的最高價。
8. 在**最高**下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票最高價的資料直欄名稱。
9. 選取**顯示最低價**勾選框，以顯示股票的最低價。
10. 在**最低**下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票最低價的資料直欄名稱。
11. 選取**顯示交易量**勾選框，以顯示每一檔股票的交易量。
12. 在**交易量**下拉清單中，選取查詢結果集中含有每個交易日股票交易量的資料直欄名稱。
13. 按一下**完成**。「K 線圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 插入時間表圖：

時間表圖會以曲線顯示時間序列。

#### 關於這項作業

如果要插入時間表圖，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**選用區**視圖的**佈置選用區**中，按兩下**時間表圖**物件。這時會開啟「時間表圖精靈」。
2. 在**所有資料來源**樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「選取代表點位置的欄位」頁面。
3. 在**日期**下拉清單中，指定會畫在時間表圖的日期/時間軸上，來自您查詢結果集的資料直欄名稱。您應該選取包括日期或時間值的資料直欄。
4. 在**值**下拉清單中，指定會畫在時間表圖的數值軸上，來自您查詢結果集的資料直欄名稱。您應該選取包括數值的資料直欄。
5. 按一下**完成**。「時間表圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 插入事件帶狀圖：

事件帶狀圖會顯示一條垂直帶，代表查詢傳回之每一列的時間間隔。

#### 關於這項作業

如果要插入事件帶狀圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在**選用區**視圖的**佈置選用區**中，按兩下**事件帶狀圖**物件。這時會開啟「事件帶狀圖精靈」。
2. 在**所有資料來源**樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「選取代表事件時段的欄位」頁面。
3. 在**開始日期**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄名稱，其含有要在「事件帶狀圖」中繪圖之事件的開始日期。您應該選取包含日期的資料直欄。
4. 在**結束日期**下拉清單中，指定查詢結果集中的資料直欄名稱，其含有要在「事件帶狀圖」中繪圖之事件的結束日期。您應該選取包含日期的資料直欄。
5. 按一下**完成**。「事件帶狀圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

### 插入叢集圖：

叢集圖會以一組有軸幅的遞迴和循環輪軸，來顯示資料。

### 關於這項作業

如果要插入叢集圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下叢集圖物件。這時會開啟「叢集圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「選取代表上下代關係的欄位」頁面。
3. 從母項欄位下拉清單中，選取查詢結果集中將作為「叢集圖」母項資料格的資料直欄名稱。
4. 從子項欄位下拉清單中，選取查詢結果集中將作為「叢集圖」子項資料格的資料直欄名稱。
5. 在選取可見子項深度上限清單框中，針對給定的縮放比例，指定在叢集圖的母項物件下所能顯示的子項層次數上限。如果要查看子項層次的單一層次，請在欄位中輸入 1。
6. 按一下**完成**。「叢集圖精靈」會關閉，圖形會顯示在編輯器視窗中。

### 插入線性圖：

線性圖會顯示地理環境定義中的空間資料。

### 關於這項作業

如果要插入線性圖，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下線性圖物件。這時會開啟「線性圖精靈」。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「線性圖選項」頁面。
3. 選取資料包含開放界限。**描繪成折線**，指定將線性圖描繪成折線。如果頂點資料在查詢結果資料直欄中儲存為折線，請選擇這個選項。當儲存為折線時，頂點具有開放界限。最後一點與第一點是不同的。
4. 選取資料包含封閉界限。**描繪成多邊形**，指定將線性圖描繪成多邊形。如果頂點資料在查詢結果資料直欄中儲存為多邊形，請選擇這個選項。當儲存為多邊形時，頂點具有封閉界限。
5. 按下一步。這時會開啟「選取包含界限的欄位」頁面。
6. 在界限欄位下拉清單中，指定查詢結果集中含有地圖頂點的資料直欄。
7. 按一下**完成**。這時會關閉「線性圖精靈」，並在編輯器視窗中顯示地圖。

### 插入「簡式表單」物件：

如果您只需顯示查詢中某一列的值，**簡式表單**物件可讓您將資料擷取程序最佳化。

## 關於這項作業

您可以將若干 **Label** 物件放在簡式表單上，以顯示所指定查詢列的不同資料格的值。

如果要插入「簡式表單」，請執行下列動作：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下簡式表單物件。
2. 在「簡式表單精靈」中，導覽至將提供資料給簡式表單佈置的表格或查詢，然後按一下**完成**。「簡式表單精靈」會關閉，而簡式表單物件會放在場景上。
3. 將所需的 **Label** 物件新增至簡式表單佈置。
  - a. 在專案總管視圖中，導覽至您插入的簡式表單佈置。
  - b. 在選用區視圖中，展開**基本元素**，然後選取 **Label**。
  - c. 在專案總管視圖中，將 **Label** 物件拖曳至簡式表單佈置之下的 **Level1** 節點。
4. 在表示式設計程式的協助之下，指定要顯示在每個 **Label** 物件中的值。
  - a. 在專案總管視圖中，選取您新增的 **Label** 物件。
  - b. 在內容視圖中，按兩下 **Text** 內容值。
  - c. 在「表示式設計程式」視窗中，將預設文字取代為包含您想要顯示的值的直欄名稱。為此，請展開查詢 > [查詢名稱] > 輸出直欄，然後選取所需的直欄。

註：[查詢名稱] 代表您指定給簡式表單佈置的查詢或表格的名稱。

5. 按一下**確定**，以關閉「表示式設計程式」視窗。

### 結果

含有所有必要標籤的簡式表單佈置會新增至場景。您可以在「執行時期」模式中檢查結果。

### 插入矩陣：

矩陣會以二維陣列的資料格來顯示資料。

## 關於這項作業

如果要插入矩陣，請執行下列步驟：

### 程序

1. 按兩下所建立的物件，並使用必要的值新增任何控制項（例如，標籤），使其顯示在 [object\_name] 中。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「指定矩陣選項」頁面。
3. 在資料格寬度欄位中，指定每一個資料格的寬度。
4. 在資料格高度欄位中，指定每一個資料格的高度。
5. 在間距寬度欄位中，指定間距寬度（資料格之間的水平空間）。
6. 在間距高度欄位中，指定間距高度（資料格之間的垂直空間）。
7. 在直欄數欄位中，指定會顯示在矩陣中的直欄數。
8. 選取顯示資料格邊框勾選框，以顯示矩陣中每一個資料格的邊框。

9. 按一下**完成**。關閉「矩陣」精靈，並在編輯器視窗中顯示矩陣。

**插入螺旋：**

**Spiral** 物件會以無限、向內螺旋的方式顯示資料，其中每一個資料點會越變越小。

**關於這項作業**

Spiral 佈置對於顯示非數學相關的資料非常好用。在 **Spiral** 物件中放大可進一步顯示螺旋內的更多資料，而縮小則顯示螺旋外部的更多資料。

如果要插入螺旋，請執行下列動作：

**程序**

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下 **Spiral** 物件。
2. 在「Spiral 精靈」中，導覽至將提供 **Spiral** 物件資料的表格或查詢。
3. 按一下**完成**。這時會關閉「Spiral 精靈」，場景上會顯示 **Spiral** 物件。

**結果**

您可以修改 Spiral 物件的內容及其支援物件（DataTemplate 和 Ellipse）的內容，以自訂 Spiral 物件的外觀與行為。

**使用樹狀結構圖和組織圖的節點：**

您可以將樹狀結構圖或組織圖插入視覺化儀表板，然後展開或收合它的節點。

**插入組織圖：**

組織圖會以從上而下讀取的樹狀結構顯示資料，且通常與人員階層相關聯。

**關於這項作業**

如果要插入組織圖，請執行下列步驟：

**程序**

1. 按兩下所建立的物件，並使用必要的值新增任何控制項（例如，標籤），使其顯示在 [object\_name] 中。
2. 在所有資料來源樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按下一步。這時會開啟「組織圖選項」頁面。
3. 在母項欄位下拉清單中，選取查詢結果集中將用來作為「組織圖」之母項資料格的資料直欄名稱。
4. 在子項欄位下拉清單中，選取查詢結果集中將用來作為「組織圖」之子項資料格的資料直欄名稱。
5. 選取併入標籤勾選框，在組織圖的每一個母項和子項資料格中併入標籤。
6. 在標籤欄位下拉清單中，指定查詢結果集中將包含組織圖內每一個母項和子項資料格標籤資訊的資料直欄名稱。如果您選取了併入標籤勾選框，就必須從查詢結果集可用的資料直欄下拉清單中，選取一個資料直欄。
7. 在子物件相對於母項物件的大小欄位中，指定子物件在「組織圖」中相對於母項物件大小的顯示大小。請在欄位中輸入一個介於 .01 和 1 之間的數字。



8. 在**佈置模型**下拉清單中，選取佈置視圖選項，其可為標準或水平。
9. 按一下**完成**。「組織圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 插入樹狀結構圖：

樹狀結構圖會以樹狀結構顯示資料，以顯示一組階層式的上下代關係。

#### 關於這項作業

如果要插入樹狀結構圖，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按兩下所建立的物件，並使用必要的值新增任何控制項（例如，標籤），使其顯示在 [object\_name] 中。
2. 在**所有資料來源**樹狀結構中，導覽至為取得佈置物件查詢結果集所要執行的表格或查詢，然後按**下一步**。這時會開啟「樹狀結構圖選項」頁面。
3. 在**母項欄位**下拉清單中，選取查詢結果集中將用來作為樹狀結構圖之母項資料格的資料直欄名稱。
4. 在**子項欄位**下拉清單中，選取查詢結果集中將用來作為樹狀結構圖之子項資料格的資料直欄名稱。
5. 選取**併入標籤**勾選框，在樹狀結構圖的每一個母項和子項資料格中併入標籤。
6. 在**標籤欄位**下拉清單中，選取查詢結果集中將包含樹狀結構圖內每一個母項和子項資料格標籤資訊的資料直欄名稱。如果您選取了**併入標籤**勾選框，就必須從查詢結果集可用的資料直欄下拉清單中，選取一個資料直欄。
7. 在**最初顯示的層次數目**欄位中，指定最初在樹狀結構圖的母項物件下所顯示的層次數目上限。在欄位中，輸入層次數。值 1 將會顯示一個層次。
8. 按一下**完成**。「樹狀結構圖精靈」會關閉，圖表會顯示在編輯器視窗中。

#### 修改節點狀態：

您可以修改視覺化儀表板上的「樹狀結構圖」或「組織圖」節點的狀態。

#### 插入範例圖：

請參閱下列將「組織圖」新增至視覺化儀表板的範例。這個視覺化專案的建立是以預設「範例」儲存庫中的 DEMO.EMPLOYEE 表格為基礎。

#### 關於這項作業

如果要以 DEMO.EMPLOYEE 表格為基礎來建立視覺化專案，請執行下列動作：

#### 程序

1. 建立視覺化儀表板。
2. 插入含有下列 SQL 陳述式的查詢：

```
SELECT A.EMPLOYEE_ID, A.FULL_NAME, A.SUPERVISOR_ID  
  
FROM DEMO.EMPLOYEE A
```

3. 將**組織圖**新增至視覺化專案。

4. 在「組織圖」精靈的第二頁，指定下列圖表選項：
  - a. 在母項欄位中，設定 SUPERVISOR\_ID。
  - b. 在子項欄位中，設定 EMPLOYEE\_ID。
  - c. 在標籤欄位中，設定 FULL\_NAME。
5. 按一下**完成**。範例圖會新增至現行視覺化專案中。

#### 儲存圖表節點狀態：

您可以透過程式化的方式，在視覺化儀表板上儲存「樹狀結構圖」或「組織圖」中的圖表節點狀態。請參閱在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案的基礎上，儲存圖表節點狀態的範例。

#### 開始之前

您必須具有已新增「組織圖」或「樹狀結構圖」的視覺化儀表板。

#### 關於這項作業

如果要儲存圖表節點狀態，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案中，新增 Text 類型的兩個廣域參數 **ExpandedNodesSaved** 和 **CollapsedNodesSaved**。
2. 新增兩個按鈕至專案中：**Button1** 和 **Button2**。
3. 對於 **Button1**，請將 **Caption** 內容指定為儲存。
4. 在 **Click** 事件上，新增設定值動作。在「新增動作」精靈中，指定兩個動作：
  - a. ExpandedNodesSaved=OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes
  - b. CollapsedNodesSaved=OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes
5. 對於 **Button2**，請將 **Caption** 內容指定為載入。
6. 在 **Click** 事件上，新增設定值動作。在「新增動作」精靈中，指定兩個動作：
  - a. OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=ExpandedNodesSaved
  - b. OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=CollapsedNodesSaved

註：首先必須連結 **ExpandedNodes** 的值，然後是 **CollapsedNodes** 內容的值。

7. 按一下**執行時期**標籤。展開和收合節點。按一下**儲存**按鈕，將節點狀態寫入廣域參數中。
8. 展開和收合節點，按一下**載入**按鈕，將樹狀結構還原為按一下**儲存**按鈕所儲存的狀態。

#### 展開或收合所有圖表節點：

在視覺化儀表板上，您可以透過程式化的方式，展開或收合樹狀結構或組織圖上的所有圖表節點。請參閱在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案的基礎上，展開或收合圖表節點的範例。

## 開始之前

您必須具有已新增「組織圖」或「樹狀結構圖」的視覺化儀表板。

### 關於這項作業

如果要展開或收合所有圖表節點，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案中，新增一個按鈕，將它的標題值設為全部展開。
2. 在 **Click** 事件上，利用下列表示式來新增設定值動作：
  - a. `OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=field("Query1", "EMPLOYEE_ID")`  
  
註：表示式中的分隔字元取決於語言環境設定。
3. 新增一個按鈕，將它的標題值設為全部展開。
4. 在 **Click** 事件上，利用下列表示式來新增設定值動作：
  - a. `OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=field("Query1", "EMPLOYEE_ID")`  
  
註：表示式中的分隔字元取決於語言環境設定。
5. 按一下執行時期標籤，然後按一下全部展開，來展開所有圖表節點，按一下全部收合，將它們全部收合起來。

註：如果您將範例按鈕新增至「資料範本」，它們只能與連接這個「資料範本」的節點一起運作。

### 選取圖表節點的標籤來展開或收合所有圖表節點：

在視覺化儀表板上，您可以透過選取圖表節點的標籤，展開或收合樹狀結構或組織圖中的現行圖表節點。請參閱在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案的基礎上，展開或收合圖表節點的範例。

## 開始之前

您必須具有已新增「組織圖」或「樹狀結構圖」的視覺化儀表板。

### 關於這項作業

如果要展開或收合圖表節點，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案的專案總管視圖中，展開 **OrganizationChart1** 元件、**DataTemplate1(Query1)**、**Level1**，然後選取 **Label1**。
2. 新增 **Label1** 之 **Click** 事件的設定值動作：  
`OrganizationChart1.DataTemplate1.Level1.ChildLink1.Expanded=!OrganizationChart1.DataTemplate1.Level1.ChildLink1.Expanded`
3. 按一下執行時期標籤，然後按一下圖表節點的標籤來展開或收合圖表節點。

## 展開至特定圖表節點：

在視覺化儀表板上，您可以透過程式化的方式來開啟樹狀結構或組織圖中的特定圖表節點。請參閱在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案的基礎上，展開或收合圖表節點的範例。

## 開始之前

您必須具有已新增「組織圖」或「樹狀結構圖」的視覺化儀表板。

## 關於這項作業

如果要開啟樹狀結構或組織圖中的特定圖表節點，請執行下列動作：

### 程序

1. 在 DEMO.EMPLOYEE 範例專案中，新增組合框物件。
2. 在 Combo 精靈中，指定用於 **OrganizationChart1** 的 **Query1**。
3. 將 **EMPLOYEE\_ID** 直欄值新增至組合框。
4. 展開 **OrganizationChart1** 元件、**DataTemplate1(Query1)**、**Level1**，然後選取 **Label1**。
5. 新增下列表示式來修改它的 **Frame.FillStyle.FillColor** 內容：`=if (EMPLOYEE_ID=Combo1.Selection,#F00000,#78b1ea)`。在選取節點之後，強調顯示這個節點。

註：表示式中的分隔字元取決於語言環境設定。

6. 針對組合框物件的 **Change** 事件，新增設定值動作：

```
OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=field("Query1","EMPLOYEE_ID")
OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=Combo1.Selection
OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=Combo1.Selection
```
7. 按一下執行時期標籤。從組合框物件選取所需的 ID，這時會展開適當的節點並以紅色強調顯示。

## 插入刻度盤：

刻度盤將資料點顯示為計量表上兩個數字之間的範圍。

## 關於這項作業

如果要插入刻度盤，請執行下列動作：

### 程序

1. 在選用區視圖的佈置選用區中，按兩下刻度盤物件。這時會開啟「刻度盤精靈」。
2. 在最小值清單中選取刻度盤上顯示的最小值。
3. 在最大值清單中選取刻度盤上顯示的最大值。
4. 在開始清單中選取刻度盤的起始角度。例如，指定 **-90** 會顯示一條從刻度盤中心延伸到畫布左邊的水平線。
5. 在結束清單中選取刻度盤的結束角度。例如，指定 **90** 會顯示一條從刻度盤中心延伸到畫布右邊的水平線。

6. 選取對稱勾選框以自動將刻度盤變成對稱。這個選項會根據開始角度來設定相反的結束角度。例如，如果開始角度設為 **-110**，則結束角度會自動設為 **110**。
7. 選取標籤在內側，讓主要刻度標記標籤顯示在刻度盤的弧形內側。
8. 選取標籤在外側，讓主要刻度標記標籤顯示在刻度盤的弧形外側。
9. 如果要在刻度盤上新增扇形，請在扇形欄位中指定值，然後按一下**新增項目**按鈕。最大值會自動變更來反映指定扇形的總和。例如，依預設有三個扇形，各設為 **33.33**。這樣會建立具有三個扇形的刻度盤，各佔整個刻度盤的三分之一。如果您新增值為 **20** 的另一個扇形，則**最大值**會設為 **120**。
10. 如果要刪除扇形，請在清單中強調顯示現有的扇形，然後按一下**刪除項目**按鈕。
11. 按一下**完成**。這時會關閉「刻度盤精靈」，而新的刻度盤物件會顯示在儀表板畫布上。

#### 插入立體圖：

立體圖會以豐富的視覺格式來顯示您的查詢結果資料，如 QMF 中所有查詢類型的圖表。對照視覺化專案中其他可用的複合圖表，立體圖是作為整體物件而新增到場景中。立體圖是完全可自訂的。

#### 關於這項作業

如果要插入立體圖物件，請執行下列動作：

##### 程序

1. 在「選用區」視圖的佈置選用區中，按兩下**立體圖**物件。這時會開啟「**立體圖精靈**」。
2. 選取一個您想建立圖表的查詢，然後按**下一步**。
3. 如果所選查詢有儲存的圖表，您可以在圖表頁面上將它新增到視覺化專案中，然後按一下**完成**來關閉精靈。
4. 如果要建立圖表，請在**圖表類型**頁面中，指定圖表的類型。如需圖表類型的相關資訊，請參閱指定圖表類型選項主題。按**下一步**。
5. 在**資料系列**頁面中，指定您想用來產生圖表資料點的結果集直欄。如需相關資訊，請參閱指定資料系列選項主題。按**下一步**。
6. 在**格式**頁面中，指定選項來定義圖表的視覺化輸出。如需相關資訊，請參閱指定格式選項主題。
7. 按一下**完成**，關閉「**立體圖精靈**」。建立的圖表會顯示在場景中。

#### 編輯立體圖：

您可以編輯新增的立體圖，加以自訂，以符合您的特定用途。

#### 關於這項作業

如果要編輯立體圖，請執行下列動作：

##### 程序

1. 在**畫布**模式中，用滑鼠右鍵按一下您想編輯的立體圖，然後選取**編輯圖表**。
2. 在「**編輯圖表內容**」視窗中，您可以編輯下列選項：
  - 圖表類型

- 資料數列
- 圖表格式

如需編輯立體圖選項的詳細資訊，請參閱下列主題：

- 指定圖表類型選項
- 指定資料系列選項
- 指定格式選項

3. 完成編輯立體圖選項之後，請按一下**確定**來套用您的變更。

#### 變更佈置物件的查詢：

您可以在**專案總管**功能表中選取**變更查詢**，來變更佈置物件的查詢。

#### 關於這項作業

要變更佈置物件的查詢，請執行下列步驟：

##### 程序

1. 在**專案總管**中，用滑鼠右鍵按一下您要變更查詢之佈置物件的資料範本資料夾。
2. 從**蹦現**功能表中選取**變更查詢**。這時會開啟「選取查詢」視窗，您可在其中選取已新增至查詢資料夾的查詢。
3. 按一下**確定**。該佈置物件即會使用您所選取的新查詢。

#### 指定查詢參數值：

您可以在佈置物件的資料範本的**參數**資料夾中，指定佈置物件的查詢參數值。

#### 關於這項作業

如果要指定查詢參數值，請執行下列動作：

##### 程序

1. 從**專案總管**視圖中，展開您要設定其查詢參數之佈置物件的「資料範本」資料夾。展開**參數**資料夾。
2. 從**參數**資料夾中選取參數。參數的名稱和參數的現行預設值即會顯示在**內容**視圖中。
3. 在**內容**視圖中，指定參數的新值。您可以指定執行時期所要評估的文字或表示式。

#### 擴充佈置物件功能：

佈置物件是可插入視覺化專案中，用途最多的物件。如同原來由佈置精靈所建立的一樣，佈置物件是一組查詢結果資料的簡單、單維表示法。不過，隨著您新增功能，單一佈置物件可能變成以動態多維度的方式來呈現從多個查詢取得的資料。

#### 關於延伸的佈置物件：

延伸的佈置物件可讓您累積更新結果集中的一或多個直欄資料。

延伸的佈置物件與標準佈置物件不同，因為它們容許視覺化的用戶端 OLAP 累積更新關聯查詢結果集中的一或多個直欄資料。這可讓視覺化設計程式為資料建立更有組織、更容易使用的視覺化表示法。使用者可以往下探查特定的資料符號，只取得他們

需要的資料，而不必立即檢視整個結果集。例如，範例儲存庫所含的 Q.STAFF 表格有 35 列，每一列各代表公司的一個員工。以圓餅圖顯示所有 35 個員工的薪資會顯得雜亂無章。**延伸**選項可讓您累積更新結果集中一或多個直欄的薪資資料，根據需求往下探查基礎資料，而不必使用上述的方法。以 Q.STAFF 表格為例，我們可以選擇累積部門薪資，後面接著工作類型。在這個模式之下，圓餅圖便會以截塊代表每一個部門，並附上加號讓您展開每一個楔形，以顯示特定部門中的每一個工作類型。展開每一個工作類型截塊之後，就會呈現特定部門及特定工作類型的個別薪資資訊。您可以指定將一或多個直欄移到查詢結果或佈置精靈中的側端群組，在佈置物件新增任意數目的往下探查作業。

#### 在佈置物件顯示 **OLAP** 資料：

在佈置物件顯示 OLAP 資料，可讓您將視覺化資料組織成可管理的階層。

某些佈置物件可讓您顯示 OLAP 資料。可讓您顯示 OLAP 資料的佈置物件如下：

- 長條圖
- 直條圖
- 圓餅圖

您可以從多維度資料來源選取一個 OLAP 查詢，以這些佈置顯示 OLAP 資料。這種做法的優點，是讓視覺化設計程式選擇要顯示資料的維度，以及讓使用者往下探查特定層次的詳細資料。您可以逐步展開一個維度中的層次部分，逐步往下探查更多詳細資料。在每一種詳細程度上，佈置物件的資料符號會重新整理，以視覺方式代表該層次的資料點。

例如，您有一個方塊模型，內含產品資料、區域資料和時間資料的維度。產品維度包含組織成四個系列產品的個別產品。區域維度包含組織成四個地理區域的州。時間維度包含今年的四個會計季度。您想要建立一個直條圖以顯示所有產品的利潤總額，並根據時間和區域組織視覺化資料。您設定直條圖，以長條顯示利潤直欄的資料點，並選取時間和區域維度來組織資料。直條圖一開始是以四個長條顯示全年度每個區域的利潤總額。顯示現行維度層次的可展開資料格，則是顯示在每一個直條下方。使用者可以往下探查任何區域，而直條圖會重新整理，以每一個直條代表該區域的每一州，同時仍顯示其他三區的總額。接著，使用者可以進一步往下探查，以顯示特定州的季度總額。或者，使用者也可以選擇往下探查某個區域的年度，以顯示該區域的季度總額。這種動態組織可讓使用者針對較大的資料集，簡單快速地建立視覺化的資料比較。

在佈置物件中組織 OLAP 資料的另一種方法是使用 Slicer 物件。Slicer 是用來過濾佈置物件中顯示的多維度資料。視覺化設計人員可以建立交叉分析篩選器，並選取佈置物件的 OLAP 查詢的一個維度來過濾。當使用者在執行時期按一下交叉分析篩選器物件時，將會開啟視窗來列出所選維度的所有階層和階層元素。然後，使用者可以勾選佈置物件要顯示的元素。每當使用者變更過濾器視窗內的設定時，佈置物件會重新整理來反映已過濾資料的變更。

例如，在上述的佈置物件當中，資料是根據時間和區域加以組織，而且一律顯示每一個資料符號的產品總額。您想要讓使用者在任何給定時間，選擇要顯示的特定產品總額或產品群組總額。您插入一個 Slicer 物件、選取產品維度來過濾資料，然後使用連線工具，將 Slicer 物件連接到佈置物件。當使用者在執行時期按一下交叉分析篩選器物件時，將會開啟視窗來顯示樹狀結構，其中包含產品維度的所有階層元素。當使用者取消勾選產品並按一下**確定**時，佈置物件會自動重新整理，只顯示所選產品的總額。

### 變更預設資料符號：

每一個圖形式佈置物件都包括一個預設資料符號物件，用於佈置物件內將查詢結果資料的每一列顯示成資料點。對於大部分的佈置物件，您可以變更其預設資料符號，並修改其內容。

### 關於這項作業

如果要變更佈置物件的預設資料符號，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按兩下佈置來顯示其資料範本的內容。
2. 選取現有的資料符號，然後按 DELETE。
3. 從選用區視圖中選取要使用的新資料符號，將它插入編輯器中。新資料符號的名稱會新增到專案總管視圖中的「資料範本」資料夾。
4. 您可以使用內容視圖來修改資料符號的內容，如形狀或顏色。

### 變更預設連接線：

有些圖形佈置物件含有一個預設連接線物件，用來在佈置中連接每一個資料點。對於這些包含連接線的佈置物件，您可以變更其預設連接線和修改其內容。

### 關於這項作業

如果要變更佈置物件的預設連接線，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在專案總管中，從「資料範本」資料夾中選取預設連接線名稱，然後按一下刪除。
2. 從選用區視圖中選取要使用的新連接線，將它插入編輯器中。編輯器視窗中會顯示含有新連接線的佈置物件。新連接線的名稱會新增到專案總管的「資料範本」資料夾中。
3. 您可以使用內容視圖來修改連接線的內容。

### 針對每一個資料點顯示多個圖形物件：

針對大部分佈置物件，您可以新增將與查詢結果集所包含的每一個資料列的資料符號的每一個實例一起顯示的其他圖形。

### 關於這項作業

例如，圓餅圖中的預設資料符號是楔形。您可以指定圓餅圖的每一個楔形，另外顯示一個文字標籤和兩個圓鈕。除了少數例外，您可以選擇新增選用區視圖中包含的任何圖形式物件。

如果要新增與每一列查詢資料一起顯示的圖形物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按兩下佈置物件以顯示其資料範本的內容。
2. 從選用區視圖中選取要新增的佈置物件，將它插入編輯器視窗中。即會在編輯器視窗中繪製新圖形物件。圖形式物件的名稱會新增到專案總管的「資料範本」資料夾中。



3. 您可以使用內容視圖來修改資料符號的內容，例如：其形狀或顏色

在單一佈置中顯示多個查詢結果：

對許多佈置物件而言，您都可以在單一佈置物件中顯示多個查詢的結果。

關於這項作業

例如，您可以建立單一 XY 座標圖來顯示衍生自一個查詢的銷售量和衍生自另一個查詢的消費量。繪製在單一佈置物件中的每一組查詢結果資料，都有自己的資料範本。當您在一個佈置中包括多個資料範本（多組查詢結果）時，每一個資料範本都會以其出現在佈置資料夾中的順序繪製在專案總管視圖中。資料夾中最後出現的資料範本會最後繪製，因此會顯示在最上方。

您可以新增資料範本到下列佈置物件中：

- K 線圖
- 事件帶狀圖
- LinearMap
- Scatter Chart
- 股價圖
- 時間表圖
- 直條圖
- 長條圖

複製現有的資料範本：

您可以複製現有的資料範本，然後變更與原始資料範本相關聯的查詢，來新增資料範本到佈置物件中。

關於這項作業

當您複製資料範本時，也會複製「資料範本」資料夾中的所有子物件。因此，您會得到與現有的資料範本完全相同的複本。接著，您可以變更與新的資料範本相關聯的查詢，也可以選擇性地修改任何子物件內容。

要複製現有的資料範本來新增資料範本到佈置物件中，請執行下列步驟：

程序

1. 在專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要複製的資料範本資料夾。從蹦現功能表中選取複製。「資料範本」資料夾即會複製到剪貼簿。
2. 在專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要在其中新增資料範本的佈置物件資料夾。從蹦現功能表中選取貼上。「資料範本」資料夾即會複製到 layout 物件的資料夾。
3. 您可以用下列其中一種方式，變更與資料範本相關聯的查詢：
  - 用滑鼠右鍵按一下您剛新增的新資料範本資料夾，然後選取變更查詢。這時會開啟「選取查詢」視窗，您可在其中選取已新增至查詢資料夾的查詢。
  - 如果您複製的資料範本使用了具有參數的查詢，您可以變更查詢參數的值，來變更資料範本的查詢。展開您剛新增的資料範本資料夾，然後選取查詢參數資料夾。將查詢參數設為新值。

4. 將資料範本新增至佈置物件之後，您可以依需要修改物件和其內容。
5. 在編輯器中按一下執行時期來檢視結果。

#### 建立新的資料範本：

您可以使用插入資料範本指令，新增資料範本至佈置物件。

#### 關於這項作業

當您新增資料範本到佈置物件時，您必須新增用來顯示該層中的資料的圖形式物件。

要新增資料範本到佈置物件中，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 在專案總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要在其中新增資料範本的佈置物件資料夾。從蹦現功能表中選取**新建 > 資料範本**。這時會開啟「資料範本」精靈。
2. 從「資料範本」精靈中，選取會用來取得這個資料範本之資料的查詢。列在「資料範本」精靈中的查詢，是您已新增至查詢資料夾的查詢。
3. 將資料範本新增至佈置之後，您可以依需要修改物件和其內容。選取您新增的「資料範本」資料夾。編輯器視窗中會針對該資料範本開啟一個新畫布。
4. 在編輯器中按一下**執行時期**，以檢視結果

#### 關於資料範本：

資料範本是以視覺方式表示佈置物件中的查詢結果集資料。

資料範本是用來建立和控制佈置物件中之查詢結果集資料的視覺表示法。您置於資料範本中的任何東西，都會抄寫一份給範本相關查詢傳回的每一列資料。例如，折線圖的範本可能是由資料符號和連接線組成。如此一來，查詢資料的每一列就可以用它自己的資料符號和連接線表示。內容開發人員可以直接存取資料範本，因此就有能力架構各種自訂圖表和佈置。例如，他可以設定資料範本中每一列的開始和結束點、新增設為平均值以及資料直欄第 25 和第 75 個百分點的水平線原始物件，來產生一個浮動四分位數圖形。

資料範本對佈置的行為有極大的掌控力。但是您也可以利用它們對圖表和佈置進行不重要的修改。下列段落提供一些您對資料範本常做的修改。

#### 自訂資料符號和圖形物件

您可以透過編輯資料範本內含物件的內容，來自訂佈置物件顯示查詢結果的方法。比方說，假設您要建置一個組織圖，以粗體字顯示業務團隊每位成員的姓名。依預設，顯示每一個姓名的標籤物件文字都不是粗體字。如果要以粗體字顯示每一個名稱，您可以在組織圖的資料範本資料夾中，將標籤物件的「粗體」內容變更為 true。現在，銷售團隊每一位成員的名稱將以粗體字顯示。您也可以將資料符號和圖形物件的顯示內容參數化。如果您希望將達到業績的業務團隊成員姓名以黑字顯示，而未達業績的業務團隊成員姓名以紅字顯示，您可以將資料範本中標籤物件的「顏色」內容值變更為條件式表示式。現在，當您執行組織圖時，就會根據業務團隊成員是否達到業績，分別以紅色或黑色顯示每一個姓名。

## 針對每一個資料點顯示多個圖形物件

您可以在佈置物件的資料範本資料夾中新增多個物件，針對每一個資料點顯示多個物件。再次使用組織圖的範例，可以新增按銷售團隊成員名稱顯示其季度銷售總計的直條圖。您可以在編輯器視窗中開啟資料範本資料夾，並新增參數化直條圖物件，讓它放在組織圖的標籤物件正下方。現在，當您執行組織圖時，就會出現每一個團隊成員的直條圖，分別顯示他們的季度銷售總額。現在，當您執行組織圖時，就會出現每一個團隊成員的直條圖，分別顯示他們的季度銷售總額。

## 在單一佈置物件顯示多個查詢結果集

一個資料範本一律與單一查詢相關聯。但是，在資料範本呈現資料時，您可以從想要之數目的直欄繪製資料。例如，假設您要繪製三個查詢直欄的圖表，並根據其他三個查詢直欄設定每一個資料點的顏色或大小，依此類推。

一個佈置可以有多个資料範本，每一個資料範本都從不同的查詢擷取資料，針對相同或不同的資料來源執行。當您在一個佈置中（例如：折線圖）新增多個資料範本時，所有查詢/資料範本中的所有資料點都會呈現在同一組軸線配對內，自動調整（如果有設定的話）為資料值的下限和上限。最後，您可以在一個給定佈置中混合視覺化表示法。例如，您可以在一個直條圖中，呈現一或多個折線圖追蹤資料，每一個追蹤資料都是從相同或不同的資料範本執行。

## 修改資料範本的可見性：

您可以指定佈置物件中是否要顯示資料範本層。

## 關於這項作業

資料範本的可見性內容是個可設為 `true` 或 `false` 的布林值。您也可以輸入將傳回 `True` 或 `False` 值的內容表示式。

要指定資料範本在佈置物件內的可見性，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從專案總管視圖中，選取您要變更其可見性內容的「資料範本」資料夾。該資料範本的所有內容即會顯示在內容視圖中。
2. 從 **Visibility** 內容清單框中選取 **True** 或 **False**，或指定會傳回值 **True** 或 **False** 的內容表示式。

### 結果

註：如果佈置物件沒有「資料範本」資料夾，則可見性是佈置物件的內容。您可以選取該佈置物件，然後修改其 **Visibility** 內容。

## 將佈置物件巢狀化：

當您巢狀套疊佈置物件時，您可以將查詢結果資訊從高階物件傳給低階物件。由於您能夠傳遞此資訊，所以可以利用巢狀佈置來顯示與特定資料值相關的詳細資料。

## 關於這項作業

例如，針對員工組織圖中的每一個方框，您也可以顯示具有該特定員工薪資歷程的長條圖。

如果要將一個佈置物件放到另一個佈置物件內形成巢狀化，請執行下列動作：

### 程序

1. 按兩下佈置來顯示其資料範本的內容。
2. 編輯器視窗中會開啟該「資料範本」資料夾的畫布。
3. 從選用區視圖中，選取新的佈置物件。將新佈置物件插入編輯器視窗中。這時會開啟「[佈置名稱] 精靈」。請指定將用來取得這個子項佈置資料的查詢名稱。列在「[佈置名稱] 精靈」中的查詢，是您已新增至視覺化專案的查詢資料夾的查詢。
4. 在建立供子項佈置物件使用的查詢時，您可以執行下列其中一項動作：
  - 使用查詢參數建立一個查詢，來參照母項佈置物件的查詢結果。藉由參照母項查詢結果，您可以指定如何顯示子項佈置。
  - 建立一個不參照母項佈置物件查詢結果的全新查詢。如果您未參照母項物件的查詢結果，則會針對每一列母項物件的查詢結果集，顯示子項物件完整的查詢結果集。
5. 插入新版面物件之後，您可以視需要來修改其內容。
6. 在編輯器中按一下執行時期來檢視結果。

## 使用地圖物件

您可以在視覺化儀表板中顯示 Google 地圖，並新增不同的物件至其中。

## 關於這項作業

以下是可用的 Google 地圖物件：

- Google 地圖
- Google 地圖標記
- Google 地圖折線
- Google 地圖多邊形
- Google 地圖物件

### 插入 Google Map 物件：

在視覺化儀表板中，您可以使用 **Google 地圖物件** 來顯示已放上不同物件的 Google 地圖。

## 關於這項作業

如果要插入 Google 地圖物件，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在「選用區」視圖中，展開地圖選用區，然後按兩下 **Google 地圖物件** 來開啟「Google 地圖精靈」。
2. 在檢視點區域中，指定 **Google 地圖物件** 的起始位置及其縮放比例。

- 如果您想根據新增至地圖之物件的位置來自動設定地圖檢視點，請選取**自動**勾選框。
- 清除**自動**勾選框，然後在**緯度**和**經度**欄位中輸入座標，以指定地圖中心點。
- 從**縮放比例**清單中，選取 **Google 地圖**物件的縮放值。
- 如果您想固定地圖檢視點，請選取**固定**勾選框。在這個情況下，使用者無法捲動或縮放地圖。

註：當您選取**固定**勾選框時，**Google 地圖**控制項區域中的「縮放」控制項會變成無法使用。

3. 在 **Google 地圖**控制項區域中，選取您想新增至 **Google 地圖**物件的控制項，然後按下一步。

註：「**Google 地圖精靈**」可讓您將三個最常用的控制項新增至「**Google 地圖**」物件：「縮放」、「地圖類型」及「比例尺」。您可以在「**Google 地圖**」物件的內容視圖中新增其他控制項。

4. 在**可用的地圖類型**區域中，選取使用者所能使用的地圖類型。
5. 從**預設地圖類型**清單中，選取依預設載入的地圖類型，然後按下一步。
6. 定義您要新增至 **Google 地圖**物件的內容，然後按下一步。
  - 如果您想新增物件至地圖來顯示特定的資料，請選取**建立含有元件的地圖**，然後從**選取元件**區域中選取適當的物件。
  - 如果您想新增上面沒有任何物件的地圖，請選取**建立空白地圖**。
7. 依您選取的選項而定，請在「**Google 地圖精靈**」的下一頁指定所需的資訊，然後按一下**完成**來顯示您在編輯器中建立的 **Google 地圖**物件。

註：如果要開啟您在 QMF for WebSphere 中建立的 **Google 地圖**物件，您必須取得及指定正確的「**Google 地圖 API 金鑰**」。

#### 插入 **Google 地圖**標記物件：

您可以利用 **Google 地圖**標記物件，經由指定標記的座標，將標記新增至 **Google 地圖**物件。

#### 開始之前

QMF 說明的使用者參照小節中定義 **Google 地圖**標記物件內容。

#### 關於這項作業

**Google 地圖**標記物件是地圖上的互動點。

如果要將標記新增至 **Google 地圖**物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 當您插入 **Google 地圖**物件時，請選取**建立含有元件的地圖**，然後在「**Google 地圖精靈**」的**定義地圖內容**頁面上選取**標記**選項。然後按下一步。
2. 選取否，手動輸入標記的座標，然後按下一步。
3. 在**定義標記的內容**頁面上定義標記。
  - 在**標題**直欄中，輸入您要用於標記的名稱。

- 在工具提示直欄中，您可以指定標記的工具提示文字。
  - 在緯度直欄中，指定緯度座標。
  - 在經度直欄中，指定經度座標。
4. 完成指定標記的資訊之後，按一下**完成**來關閉「Google 地圖精靈」，並顯示您在編輯器中已新增標記的 **Google 地圖物件**。

提示：如果要新增任何其他物件至您建立的 **Google 地圖物件**，請將它們從地圖選用區拖曳到「專案總管」視圖中的 **Google 地圖物件**，然後指定物件內容。

插入 **Google 地圖標記物件**來顯示查詢結果：

您可以利用 **Google 地圖標記物件**，將查詢結果顯示為 **Google 地圖物件**上的地理標記。

開始之前

QMF 說明的使用者參照小節中定義 **Google 地圖標記物件**內容。

關於這項作業

**Google 地圖標記物件**是地圖上的互動點。

如果要將查詢結果顯示為標記，請執行下列動作：

程序

1. 當您插入 **Google 地圖物件**時，請選取建立含有元件的地圖，然後在「Google 地圖精靈」的**定義地圖內容**頁面上選取標記選項。然後按下一步。
2. 選取是，將查詢結果顯示為 **Google 地圖物件**上的地理標記，然後按下一步。
3. 在所有資料來源樹狀結構中，選取一個表格或查詢，以便利用其結果來定義地圖上的標記，然後按下一步。
4. 從緯度欄位清單中，選取直欄來提供地圖標記的緯度座標。
5. 從經度欄位清單中，選取直欄來提供地圖標記的經度座標。
6. 從標題欄位清單中，選取直欄來移入地圖標記的標籤。
7. 選取啟用資訊視窗勾選框，讓使用者在按一下地圖上的標記時可開啟資訊視窗。
8. 從資訊欄位清單中，選取直欄來移入地圖標記的資訊視窗。
9. 按一下**完成**來關閉「Google 地圖精靈」，並顯示您在編輯器中已新增標記的 **Google 地圖物件**。

提示：如果要新增任何其他物件至您建立的 **Google 地圖物件**，請新增一個資料範本給它，然後將所需物件從地圖選用區拖曳到「專案總管」視圖中的資料範本。

插入 **Google 地圖折線物件**來顯示查詢結果：

您可以利用 **Google 地圖折線物件**，以地理地圖折線來顯示查詢結果。

開始之前

QMF 說明的使用者參照小節中定義 **Google 地圖折線物件**內容。

## 關於這項作業

**Google 地圖折線**物件會在 Google 地圖上建立線性疊加。它由一連串的点組成，建立一連串的線條區段來依序連接各個點。

如果要插入「Google 地圖折線」物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 當您插入 **Google 地圖**物件時，請選取建立含有元件的地圖，然後在「Google 地圖精靈」的**定義地圖內容**頁面上選取折線選項。然後按下一步。
2. 在**所有資料來源樹狀結構**中，選取一個表格或查詢，以便利用其結果來定義地圖上的折線，然後按下一步。
3. 選取**直接勾選框**來定義折線点的緯度和經度座標，然後按下一步。
  - a. 從**工具提示欄位清單**中，選取直欄來提供地圖上折線的工具提示文字。
  - b. 從**頂點欄位清單**中，選取直欄來提供折線点的座標。
  - c. 從**點格式清單**中，選取座標格式（「緯度-經度」或「經度-緯度」）。
4. 選取**編碼勾選框**，以「Google 地圖」編碼格式來定義折線，然後按下一步。
  - a. 從**工具提示欄位清單**中，選取直欄來提供地圖上折線的工具提示文字。
  - b. 從**點欄位清單**中，選取直欄來指定折線內一連串的点。

**提示：**如果要提高視覺化儀表板的效能，您可以對折線和多邊形物件使用編碼折線演算法格式。您可以從 Google Developers 網站取得相關資訊。

5. 按一下**完成**來關閉「Google 地圖精靈」，並顯示您在編輯器中已新增折線的 **Google 地圖**物件。

**提示：**如果要新增任何其他物件至您建立的 **Google 地圖**物件，請新增一個資料範本給它，然後將所需物件從地圖選用區拖曳到「專案總管」視圖中的資料範本。

## 插入 Google 地圖多邊形物件來顯示查詢結果：

您可以在視覺化儀表板中使用 **Google 地圖多邊形**物件，以地理地圖多邊形來顯示查詢結果。

### 開始之前

QMF 說明的使用者參照小節中定義 **Google 地圖多邊形**物件內容。

## 關於這項作業

如同 **Google 地圖折線**物件一樣，**Google 地圖多邊形**物件也是代表一連串的循序資料點。但是，多邊形的末端封閉，主要是在封閉迴圈內定義區域。

您可以定義多邊形邊緣的性質，及封閉區域內的填入區域。

如果要插入「Google 地圖多邊形」物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 當您插入 **Google 地圖**物件時，請選取建立含有元件的地圖，然後在「Google 地圖精靈」的**定義地圖內容**頁面上選取多邊形選項。然後按下一步。

2. 在**所有資料來源樹狀結構**中，選取一個表格或查詢，以便利用其結果來定義地圖上的多邊形，然後按**下一步**。
3. 選取**直接勾選框**來定義多邊形點的緯度和經度座標，然後按**下一步**。
  - a. 從**工具提示欄位清單**中，選取直欄來提供地圖上多邊形的工具提示文字。
  - b. 從**頂點欄位清單**中，選取直欄來提供多邊形點的座標。
  - c. 從**點格式清單**中，選取座標格式（「緯度-經度」或「經度-緯度」）。
4. 選取**編碼勾選框**，以「Google 地圖」編碼格式來定義多邊形，然後按**下一步**。
  - a. 從**工具提示欄位清單**中，選取直欄來提供地圖上多邊形的工具提示文字。
  - b. 從**點欄位清單**中，選取直欄來指定多邊形一連串的点。

**提示：**如果要提高視覺化儀表板的效能，您可以對折線和多邊形物件使用編碼折線演算法格式。您可以從 Google Developers 網站取得相關資訊。

5. 按一下**完成**來關閉「Google 地圖精靈」，並顯示您在編輯器中已新增多邊形的 **Google 地圖物件**。

**提示：**如果要新增任何其他物件至您建立的 **Google 地圖物件**，請新增一個資料範本給它，然後將所需物件從地圖選用區拖曳到「專案總管」視圖中的資料範本。

#### 插入 **Google 地圖物件**來顯示查詢結果：

您可以利用 **Google 地圖物件**，以地理地圖物件來顯示查詢結果。

#### 開始之前

QMF 說明的使用者參照小節中定義 **Google 地圖物件**內容。

#### 關於這項作業

如果要將查詢結果顯示為地理地圖物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 當您插入 **Google 地圖物件**時，請選取**建立含有元件的地圖**，然後在「Google 地圖精靈」的**定義地圖內容**頁面上選取物件選項。然後按**下一步**。
2. 在**所有資料來源樹狀結構**中，選取一個表格或查詢，以便利用其結果來定義地圖上的物件。
3. 從**工具提示欄位清單**中，選取直欄來提供物件的工具提示文字。
4. 從**界限欄位清單**中，選取直欄來提供地圖上物件的界限。
5. 從**內容欄位清單**中，選取含有您想在地圖上顯示之內容的直欄，例如影像。
6. 按一下**完成**來關閉「Google 地圖精靈」，並顯示您在編輯器中已新增物件的 **Google 地圖物件**。

**提示：**如果要新增任何其他物件至您建立的 **Google 地圖物件**，請新增一個資料範本給它，然後將所需物件從地圖選用區拖曳到「專案總管」視圖中的資料範本。

## 使用「分層」視圖

分層視圖可讓您將選用區物件分組成可在設計時期顯示或隱藏的各個層次。



## 關於這項作業

「分層」可讓您顯示及隱藏在場景的畫布上彼此重疊的選定物件，來輔助設計程序。分層會在場景的每一層明細內群組在一起，且每一個選用區物件一開始會放在預設值分層中。每一層明細可以加入任意數目的分層。如果要開啟分層視圖，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟視覺化儀表板，然後選取場景的某一層明細。
2. 選取視窗 > 顯示視圖 > 分層。這時會開啟分層視圖，並顯示目前這一層明細的分層。
3. 如果要新增分層到目前這一層明細中，請用滑鼠右鍵按一下分層視圖中的層次，然後選取插入分層。新的分層即會加入樹狀結構中。
4. 如果要重新命名分層，請用滑鼠右鍵按一下該分層，選取重新命名分層 [分層名稱]，然後指定分層的新名稱。
5. 如果要刪除分層，請用滑鼠右鍵按一下該分層，然後選取刪除。該分層即會被刪除。
6. 如果要新增選用區物件至現有的分層，請用滑鼠右鍵按一下場景畫布上的選用區物件，選取分層，然後從蹦現功能表選取所需的分層。選用區物件即會加入分層視圖中指定的分層。
7. 如果要將選用區物件移至不同的分層，請在分層視圖中，按一下物件並將它拖曳至分層。
8. 如果要隱藏分層的內容，請在分層視圖中，清除個別物件或分層本身。如果清除分層，則場景畫布上會隱藏已指派給該分層的所有物件。如果清除個別物件，則只會隱藏該物件。

## 使用廣域資源

「廣域」是指所有視覺化報告的所有頁面或視覺化儀表板的所有場景可使用的資源。

### 關於這項作業

您可以使用廣域來計算物件內容。所有廣域資源都會顯示在專案總管的廣域資料夾中。您可以選擇下列一或多個廣域項目，供整個視覺化專案使用：

**參數** 參數可用於整個視覺化專案，且可讓您在指定物件內容時使用變數值。

#### 顏色對映

顏色對映可以用來根據與物件相關聯的值，來改變視覺化專案物件的顏色。

**色序** 色序可以用來根據索引值，來修改視覺化專案物件的顏色內容。

#### 安全清單

安全清單可以用來將視覺化報告或儀表板內容，裁剪成檢視報告或儀表板之使用者的安全層次。

**影像** 庫存影像可讓您將影像資源儲存在視覺化專案中。在視覺化專案中儲存影像資源可增加專案的可攜性和效能。

#### 期限排程

可設定到期排程，指出給定資料何時到期。

## JavaScript 模組

「JavaScript 模組」可讓您在視覺化專案中使用自訂的 JavaScript 函數。

## 轉換表

轉換表可讓儀表板設計人員發佈單一視覺化儀表板，而該儀表板可透過多種語言來檢視。

## 使用色序

色序是一種廣域資源的類型，可讓您根據索引值來修改視覺化專案物件的顏色內容。每一個索引值指定色序滾輪中哪一個扇形將包含物件的顏色。

## 關於這項作業

有提供預設色序，它包括色序滾輪中的設定顏色。您也可以設定唯一色序來改變色序滾輪中所包含的顏色。在指定視覺化專案物件的內容時，您可以指定該物件使用色序。此時，您也可以決定要使用明確數字、表示式或函數來指定色序的索引值。

## 建立新的色序：

您可以使用「新建色序」精靈，為您的視覺化專案建立色序。

## 關於這項作業

如果要建立新的色序，請執行下列動作：

### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建色序」精靈：
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。用滑鼠右鍵按一下色序節點。從蹦現功能表中選取插入色序。這時會開啟「新建色序」精靈。
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。按兩下色序節點。這時會開啟「新建色序」精靈。
2. 在名稱欄位中輸入該色序的唯一名稱。
3. 顏色滾輪中會顯示將在色序中出現的顏色。按一下每一個扇形將會顯示該扇形位置號碼及其關聯的索引值。例如，第一個扇形顯示零 (0)，其將代表針對索引值零 (0) 顯示的顏色。
4. 如果要變更楔形顏色，請按一下楔形，然後按一下顏色按鈕來選取新的顏色。這時會開啟「顏色」視窗，您可以在其中選取新的顏色。按一下**確定**。所選取的扇形便會以新顏色顯示。您可以針對所要變更的每一個扇形顏色重複這個程序。
5. 如果要復原您所做的任何變更，請按一下**復原變更**按鈕。所選取扇形的顏色便會恢復成先前的顏色。
6. 如果要將滾輪中選取的楔形往前移動，請按一下該楔形，然後按一下**往前移動**按鈕。該扇形即會在滾輪中往前移動一個位置。
7. 如果要將滾輪中選取的楔形往回移動，請按一下該楔形，然後按一下**往回移動**按鈕。該扇形即會在滾輪中往回移動一個位置。
8. 如果要將其他的扇形新增至圓餅圖中，請按一下**新增**按鈕。新扇形即會新增至圓餅圖中的最後一個位置。新扇形的顏色將會是目前所選取扇形的顏色。
9. 如果要移除扇形，請從圓餅圖中選取要移除的該扇形，然後按一下**移除**按鈕。
10. 按一下**完成**。這時會關閉「新建色序」精靈，而色序會顯示在色序資料夾中。

## 使用色序：

如果要使用色序，請在已插入至視覺化之物件的顏色內容資料格中，指定色序的名稱專案中。

### 關於這項作業

如果要使用色序，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在視覺化專案中插入物件。
2. 從最方便使用的視圖（「內容」、「大綱」或「專案總管」）中，按一下將使用色序的顏色內容。
3. 指定所要使用的色序名稱和索引值。指定索引值的方式有以下幾種：

- 在文字上：您可以使用特定數字來表示索引值。例如：

```
colorSeq(Colorseq1, 4)
```

這個物件的顏色將與名為 Colorseq1 之色序的顏色滾輪中標示為索引 4 的扇形顏色相同。

- 使用表示式：您可以建立用來計算索引值的表示式。例如：

```
colorSeq(Colorseq1,value1 + 5)
```

這個物件的顏色將取自名為 Colorseq1 之色序。索引值的計算方式為值 value1 加上 5。

- 使用函數：您可以使用函數來產生索引值。例如：

```
colorSeq(Colorseq1,PointNumber())
```

PointNumber() 函數將搭配名為 Colorseq1 之色序一起使用。PointNumber() 函數會針對查詢傳回的每一列來指定唯一顏色給物件。

## 使用顏色對映

顏色對映是一種廣域資源的類型，可讓您根據視覺化專案物件的關聯值來改變該物件的顏色。

### 關於這項作業

例如，您可能想要長條圖根據查詢傳回的值來顯示長條顏色。如果想要在產品顯示盈餘時將紅色變更為黑色，您可以建立顏色對映來指定資料到達某些岔斷點值時所要使用的顏色。顏色對映包括分散式或混合式。分散式顏色對映會針對每個資料值顯示不同的顏色。混合式顏色對映會混合顏色。岔斷點指定顏色變更的值。

#### 建立顏色對映：

您可以使用「新建顏色對映」精靈，為您的視覺化專案建立顏色對映。

### 關於這項作業

如果要建立顏色對映，請執行下列動作：

## 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建顏色對映」精靈：
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。用滑鼠右鍵按一下顏色對映節點。從蹦現功能表中選取插入顏色對映。這時會開啟「新建顏色對映」精靈。
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。按兩下顏色對映節點。這時會開啟「新建顏色對映」精靈。
2. 在名稱欄位中輸入該顏色對映的唯一名稱。
3. 按一下配送。這時會開啟「顏色對映岔斷點」視窗。
4. 請在岔斷點清單中指定岔斷點總數。
5. 在最小值欄位中指定最小岔斷點資料值。
6. 在最大值欄位中指定最大岔斷點資料值。
7. 從顏色清單框中選取您要的顏色。您可以選擇將顏色設為黑色、彩虹色或漸層灰色。
8. 按一下確定。這時會關閉「顏色對映岔斷點」視窗，並顯示您指定的岔斷點數目。
9. 指定每一個岔斷點的內容。
  - a. 從清單中選取岔斷點。這時會顯示岔斷點值及顏色。
  - b. 在岔斷點欄位中指定岔斷點值。
  - c. 按一下作用中顏色框。這時會開啟「顏色」視窗。
  - d. 選取到達岔斷點時要顯示的顏色，然後按一下確定。這時會關閉「顏色」視窗，而新的顏色會顯示在作用中顏色框中。
  - e. 按一下設定。如此會設定新的值和顏色。
  - f. 對清單中的每一個岔斷點，重複執行這個程序。
10. 針對所有顏色對映，按一下第一個顏色來選取顏色對映的第一個顏色。第一個顏色就是小於第一個岔斷點值的所有資料值使用的顏色。
11. 使用顏色轉換圓鈕來指定所要的顏色轉換類型。您可選擇下列選項：
  - 選取分散式，以純色顯示一個岔斷點資料值到下一個岔斷點資料值。
  - 選取混合式，以混合顏色的方式來顯示一個岔斷點資料值到下一個岔斷點資料值。
12. 如果您選擇以混合顏色的方式來顯示一個岔斷點資料值到下一個岔斷點資料值，則您可以選取顏色對映的最後一個顏色。最後一個顏色就是大於最後一個岔斷點的所有資料值使用的顏色。最後一個顏色和第一個顏色在顏色對映中以原色呈現。如果要選取混合式顏色對映的最後一個顏色，請按一下最後一個顏色。
13. 按一下完成。這時會關閉「新建顏色對映」精靈，而顏色對映會顯示在顏色對映資料夾中。

### 使用顏色對映：

如果要使用顏色對映，請在已插入至視覺化之物件的顏色內容資料格中，指定顏色對映的名稱專案中。

### 關於這項作業

如果要使用顏色對映，請執行下列動作：

## 程序

1. 在視覺化專案中插入物件。
2. 從最方便使用的視圖（「內容」、「大綱」或「專案總管」）中，按一下將使用顏色對映的顏色內容。
3. 指定所要使用的顏色對映名稱和資料值。指定資料值的方式有以下幾種：

- 在文字上：您可以使用特定數字來表示資料值。例如：

```
colorMap(Colormap1, 10)
```

資料值 10 將與名為 Colormap1 之顏色對映所指定的岔斷點做比較。這個物件的顏色將取決於指定給資料值 10 的顏色。

- 使用表示式：您可以建立用來計算資料值的表示式。例如：

```
colorMap(Colormap1,(close_price - open_price))
```

此表示式將依據現行資料值來加以評估。計算的資料值將與名為 Colormap1 之顏色對映所指定的岔斷點做比較。這個物件的顏色將取決於指派給計算資料值的顏色。

- 使用函數：您可以使用函數來產生資料值。例如：

```
colorMap(Colormap1,PointNumber())
```

PointNumber() 函數將搭配名為 Colormap1 的顏色對映一起使用。

PointNumber() 函數會針對查詢傳回的每一列來指定唯一顏色給物件。

## 建立安全清單

安全清單可以用來將視覺化報告或儀表板內容，裁剪成檢視報告或儀表板之使用者的安全層次。

### 關於這項作業

例如，銷售團隊的成員可以看到銷售資料，而高階主管團隊的成員則可以在儀表板的特定圖表中看到銷售和獲利資料。您只能針對儲存在安全儲存庫的視覺化報告和儀表板，實作安全清單功能。

如果要建立安全清單並實作安全清單功能，請執行下列動作：

## 程序

1. 您可以使用下列其中一種方式，來開啟「新建安全清單精靈」：
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。用滑鼠右鍵按一下**安全清單**節點。從蹦現功能表中選取**插入安全清單**。這時會開啟「新建安全清單精靈」。
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。按兩下**安全清單**節點。這時會開啟「新建安全清單精靈」。
2. 在**名稱**欄位中輸入安全清單的唯一名稱。
3. 選取屬於這個安全清單的使用者和群組。
4. 按一下**完成**。安全清單即會新增至專案總管視圖的**安全清單**資料夾中。您可以建立多個安全清單。每一個清單都可以包含一組類似或唯一的使用者和群組。每一個清單都必須有唯一名稱。
5. 將物件插入視覺化報告或儀表板中。

6. 按一下您會根據使用者的安全層次來控制之內容的資料格。您可以選擇任何內容。如果要控制顯示給使用者的資料，請選取物件的可見度內容。
7. 按一下內容視圖中的使用表示式設計程式編輯工具列按鈕。這時會開啟表示式設計程式。清除設計程式工作區。展開函數樹狀結構的安全節點。按兩下 **isSecurityLevel** 函數。如下所示，函數的範本會出現在設計程式工作區中：  
`isSecurityLevel(strText)`。
8. 您可以將文字參數取代為安全清單。強調顯示 `strText`。從設計程式樹狀結構中展開安全清單資料夾。按兩下您要檢視物件的安全清單。如下所示，內容值會出現在設計程式工作區中：  
`isSecurityLevel("SecurityList1")`。
9. 按一下套用。
10. 按一下確定。只有您選取併入安全清單的使用者，才能檢視物件。

## 以視覺化專案儲存影像

庫存影像是一種廣域資源，可讓您隨著視覺化專案一起儲存影像資源。

### 關於這項作業

隨著視覺化專案一起儲存影像可提供專案的可攜性和效能。由於可以在任何機器上執行專案，還能存取專案隨附的影像，因此提升專案的可攜性。而效能增進的原因是每次使用影像時不需要載入或重新載入它們。

例如，載入和重新載入視覺化報告的每一頁或是視覺化儀表板的每一個場景都會使用的公司標誌，其處理負荷可能會很大。使用公司標誌的庫存影像可縮短載入及重新載入影像的處理時間。視覺化報告的頁面和視覺化儀表板的場景就可以較快顯示給使用者。此外，公司標誌的庫存影像可讓您不需要將影像位置固定寫在視覺化專案中。

下列影像檔格式可儲存為庫存影像：

- 點陣圖 (.bmp)
- 與裝置無關的點陣圖 (.dib)
- 圖形交換格式 (.gif)
- JPEG 格式 (.jpeg)
- 可攜式網路圖形 (.png)

### 建立庫存影像：

您可以對視覺化專案中所要使用的每一個影像建立庫存影像。

### 關於這項作業

如果要建立新的庫存影像，請執行下列動作：

#### 程序

1. 您可以用下列其中一種方式，開啟「開啟」視窗：
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。用滑鼠右鍵按一下影像節點。從蹦現功能表中選取插入影像。這時會開啟一個作業系統特定的「開啟」視窗。
  - 從專案總管視圖中，按一下廣域節點。按兩下影像節點。這時會開啟一個作業系統特定的「開啟」視窗。
2. 從「開啟」視窗中，搜尋並選取要在視覺化專案中使用的影像。

3. 按一下**開啟**。即會建立庫存影像廣域資源。庫存影像名稱與該影像名稱相同。新的庫存影像會列在專案總管視圖的影像節點中。

#### 使用庫存影像：

您必須將影像資料夾中的庫存影像與視覺化專案中的 **Picture** 物件關聯起來。

#### 關於這項作業

您可以用下列方法之一，將庫存影像與 **Picture** 物件關聯起來：

- 從專案總管視圖中，按一下已新增至影像資料夾的庫存影像，然後將庫存影像拖曳至視覺化專案畫布中。如此會建立一個 **Picture** 物件，**ImageSource** 內容會顯示在內容視圖中，且會以庫存影像的名稱自動更新。
- 從選用區視圖中，選取 **Picture** 物件，將它插入視覺化專案中。在內容視圖中，按一下 **ImageSource** 內容資料格。依照下列方式，利用 **stockImage()** 函數來輸入庫存影像的名稱：`=stockImage("My_Image")`，其中 `My_Image` 是已新增至專案之影像資料夾的庫存影像名稱。

視覺化專案中的圖片會顯示所指定的庫存影像。您可以修改其他物件內容，例如影像大小調整。

#### 使用參數指定變數值

參數是指定變數值供視覺化專案使用的一種方式。

#### 關於這項作業

參數可讓您執行下列作業：

- 擷取使用者輸入。
- 擷取現行環境定義，例如查詢結果、物件內容值或位置。
- 將使用者輸入或環境定義資訊從儀表板的一個部分傳遞到另一個部分。
- 根據動態準則來改變查詢結果。
- 根據動態準則來改變導覽結果。
- 根據動態準則來改變視覺化專案設計元素。

以下是可用的參數類型：

#### 廣域參數

參數可用於整個視覺化專案，且可供視覺化儀表板的使用者使用。您可以在指定物件內容或建立事件動作時，傳遞廣域參數。您也可以使廣域參數在執行時期成為公用，使其可供使用者存取。

#### 場景參數

僅適用於視覺化儀表板中特定場景的參數。您可以在建立內嵌場景和事件動作時，傳遞場景參數。

#### 查詢參數

查詢參數包含將傳送到查詢中並在執行時期使用的值。

您可以在許多方面使用參數。事件動作通常以參數形式擷取使用者輸入。當您在場景中設計互動式控制項時可以使用廣域和場景參數，當使用者在控制項中做出選擇時，基礎事件動作會設定參數值。參數值會決定顯示的資料或顯示的方式。

廣域、場景和查詢參數包含下列屬性：

- 名稱（參數名稱必須是唯一的）
- 資料類型
- 說明（選用）
- 預設值（選用）

註：您應該提供參數的預設值，以便進行參數測試。

#### 使用廣域參數：

廣域參數是一種適用於整個視覺化專案的廣域資源的類型。廣域參數可讓您在視覺化儀表板中使用變數值。

廣域參數可以是公用或專用。專用廣域參數是指專門在視覺化儀表板內設定的參數。公用參數可在執行時期由使用者修改。

QMF for Workstation 提供下列廣域參數：

- **DeviceIdentifier** 是一個廣域參數，用來儲存 QMF for WebSphere 的 UUID 或 QMF for Workstation 的 MAC 位址。當 LoadComplete 事件發生時，會自動定義這個參數的值。

註：在 QMF for WebSphere，UUID 會儲存在 Cookie 中，但如果 Cookie 已停用，每次發生 LoadComplete 事件，應用程式都會取得新的 UUID。

- **ExternalEventID** 是一個廣域參數，設為場景上的特定控制項。它會從傳送至內嵌場景事件動作中儲存 **EventID**。
- **Geolocation** 是一個廣域參數，用來儲存裝置地理定位資料。如果要取得這個資料，請執行「重新整理地理定位」事件動作。
- 轉換表會定義用來顯示視覺化儀表板文字值的轉換表。
- **ViewerHeight** 包含場景現行可見部分的高度。這個參數是唯讀的，而它的值則取決於預設的度量單位。這個廣域參數已定義來開發視覺化儀表板。當它適合作為場景可見部分現行高度的參數時，您便可以在表示式中使用它。這個參數值和包含它的表示式，會在您變更現行可見場景的大小時隨即自動更新。
- **ViewerWidth** 包含場景現行可見部分的寬度。這個參數是唯讀的，而它的值則取決於預設的度量單位。這個廣域參數已定義來開發視覺化儀表板。當它適合作為場景可見部分現行寬度的參數時，您便可以在表示式中使用它。這個參數值和包含它的表示式，會在您變更現行可見場景的大小時隨即自動更新。
- **ViewerX** 會定義檢視器的現行 x 座標位置（英吋）。預設值為零 (0)，它會轉移至畫面中央。這個參數值會隨使用者在視覺化專案中重新定位而自動更新。這個廣域參數已定義給視覺化儀表板使用。
- **ViewerY** 會定義檢視器的現行 y 座標位置（英吋）。預設值為零 (0)，它會轉移至畫面中央。這個參數值會隨使用者在視覺化專案中重新定位而自動更新。這個廣域參數已定義給視覺化儀表板使用。
- **ViewerZoom** 定義檢視器的現行縮放比例。預設值為 100%。這個參數值會隨使用者變更的縮放比例而自動更新。

您可以定義自己的廣域參數。



### 新增廣域參數：

您可以定義自己的廣域參數。

### 關於這項作業

如果要新增使用者定義的廣域參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 您可以用下列其中一種方式，開啟「插入參數」視窗：
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。用滑鼠右鍵按一下參數節點。從蹦現功能表中選取插入參數。
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。按兩下參數節點。這時會開啟「插入參數」視窗。
2. 在名稱欄位中輸入該廣域參數的唯一名稱。
3. 從資料類型清單框中選取資料類型。資料類型會說明哪種類型的資料要併入參數中。您可選擇下列選項：
  - **Boolean**：True 或 False
  - **Color**：顏色
  - **DateTime**：日期和時間值
  - **DateTimeSet**：多個資料和時間值
  - **FilePath**：檔案的路徑
  - **FontName**：有效的字型類型
  - **Integer**：整數
  - **Literal**：依現狀資料。這種資料類型僅適用於查詢參數。
  - **Number**：浮點數字
  - **NumberSet**：多個浮點數字
  - **Percentage**：將作為百分比的值
  - **Point**：單一 x,y 點值
  - **PointSet**：多個 x,y 點值
  - **PolySet**：可用來建構多邊形的多點變數。
  - **Text**：字串
  - **TextSet**：多個字串
4. 如果要新增說明，請在說明欄位中輸入文字。
5. 如果要指定參數可供使用者使用，請選取執行時期為公用勾選框。勾選後，會在執行時期出現「執行時期設定」視窗，讓使用者在其中輸入資訊。
6. 如果要指定預設值，請選取使用預設值勾選框。畫面上會顯示一個欄位，您可以在其中輸入廣域參數的預設值。

### 使用廣域參數：

您可以使用廣域參數，指定視覺化專案中的物件內容。

## 開始之前

### 關於這項作業

在指定物件內容時，如果要使用廣域參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在視覺化專案中插入物件。
2. 從內容視圖中，選取要使用廣域參數來衍生其值的內容，並在對應的內容資料格中輸入 `=your_global_parameter_name`。
3. 您也可以表示式中使用廣域參數，透過評估表示式來衍生內容值。開啟表示式設計程式。已定義的廣域參數會列在左窗格中。

## 使用期限排程

請利用到期排程來指定與您的視覺化專案相關的資料必須何時到期。

### 關於這項作業

期限排程可以設為自動重新整理在視覺化專案中呼叫的資料。如果指派了到期排程給視覺化專案中的查詢，從查詢取得的查詢結果會儲存排程所指定的給定時間量。當使用者執行視覺化報告或儀表板時，會使用儲存在快取中的查詢結果，不會重新執行查詢。到了排程設定的時間和日期之後，查詢結果會到期，使用者下次執行視覺化報告或儀表板時，會重新執行查詢。到期排程可以只有在需要更新資料時才執行查詢，來節省時間和資料庫資源。

註：您只能將到期排程用於儲存到儲存庫的視覺化專案。

如果要建立新的到期排程，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 您可以用下列其中一種方式來開啟「到期排程配置」精靈：
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。用滑鼠右鍵按一下期限排程節點。從蹦現功能表中選取插入排程。這時會開啟「到期排程配置」精靈。
  - 從專案總管視圖，展開廣域節點。按兩下期限排程節點。這時會開啟「到期排程配置」精靈。
2. 在排程名稱欄位中，輸入期限排程的名稱
3. 在資料到期圓鈕群組中，選取排程到期的頻率。有效選項如下：
  - 每小時，使排程每小時到期。
  - 每日，使排程會每天到期。
  - 每週，使排程會每星期到期。
  - 每月，使排程會每月到期。
  - 於特定日期，使排程只在特定日期到期。
  - 永不到期，永不使排程到期。每次執行專案時，都會使用相同的查詢結果。
  - 一律到期，一律使排程到期。永不儲存查詢結果，且每次執行專案時，都會重新執行查詢。
  - 在關閉視覺化專案之後可讓排程在您關閉視覺化專案之後到期。

4. 如果您選取**永不到期**或**一律到期**，請按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在**專案總管**視圖的**到期排程**節點下。
5. 如果您選取任何其他選項，請按**下一步**。「到期排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面會依您的選擇而有所不同。
6. 指定「設定排程內容」選項，然後按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在**專案總管**視圖的**到期排程**節點下。

#### 指定每小時期限排程選項：

「每小時」期限的排程會每小時到期。

#### 關於這項作業

如果要設定每小時期限排程的選項，請執行下列動作：

##### 程序

1. 開啟「期限排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面。
2. 在**開始日期**欄位中，指定排程會開始到期的日期。
3. 在**開始時間**欄位中，指定排程會在指定的日期開始到期的時間。
4. 在**到期間隔**欄位群組中，指定時數和分鐘數來設定到期間隔。
5. 按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在**專案總管**視圖的**到期排程**節點下。

#### 指定每日期限排程選項：

每日期限排程會以每日為基礎來到期。

#### 關於這項作業

如果要設定每日期限排程的選項，請執行下列步驟：

##### 程序

1. 開啟「期限排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面。
2. 在**開始日期**清單框中，指定排程會開始到期的日期。
3. 在**開始時間**清單框中，指定排程會開始到期之指定日期的時間。
4. 在**資料到期**圓鈕群組中指定選項。有效的選項如下：
  - **每日**：排程會從指定的開始日期開始，於每日的指定開始時間到期。
  - **每隔**：排程會從指定的開始日期開始，在**天數**清單框中指定的天數之後，於指定開始時間到期。
  - **星期幾**：排程會從指定的開始日期開始，於勾選的每個星期幾的指定開始時間到期。
5. 按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在**專案總管**視圖的**到期排程**節點下。

#### 指定每週期限排程選項：

每週期限排程會以每個星期為基礎來到期。

## 關於這項作業

如果要設定每週期限排程的選項，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「期限排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面。
2. 在**開始日期**清單框中，指定排程會開始到期的日期。
3. 在**開始時間**清單框中，指定排程會開始到期之指定日期的時間。
4. 在**每週**清單框中，指定從指定的開始日期到排程到期的週數。
5. 在**星期幾**勾選框群組中，指定排程會到期之指定當週的日期。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在專案總管視圖的到期排程節點下。

### 指定每月期限排程選項：

每月期限排程會以每月為基礎來到期。

## 關於這項作業

如果要設定每月期限排程的選項，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「期限排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面。
2. 在**開始日期**清單框中，選取排程會開始到期的日期。
3. 在**開始時間**清單框中，選取排程會在指定的日期開始到期的時間。
4. 在**資料到期**圓鈕群組中指定選項。有效的選項如下：
  - **日期**，使排程於天清單框中指定的每月第幾天到期。
  - **或者**，使排程於每月相同的相對日期到期。在第一個下拉清單中，請指定排程會在您於第二個下拉清單中指定的第一天、第二天、第三天、第四天或最後一天到期。
5. 在**選取月份**勾選框群組中，指定排程會在哪幾個月到期。
6. 按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在專案總管視圖的到期排程節點下。

### 指定於特定日期到期的排程選項：

期限排程只能設為於特定日期到期。

## 關於這項作業

### 程序

1. 開啟「期限排程配置」精靈的「設定排程內容」頁面。
2. 按一下**日期和時間**清單的第一列。按一下右邊有三個點的按鈕。這時會開啟「選取日期和時間」視窗。
3. 使用左移和右移鍵按鈕，來選取排程到期的月和年。
4. 在行事曆中，選取該月排程會到期的日期。
5. 在時間欄位中，選取排程會到期的時間。

6. 按一下**確定**。這時會關閉「選取日期和時間」視窗，而新的日期和時間則會儲存在**日期和時間清單**中。
7. 您可以重複這些步驟來指定排程會到期的多個日期和時間。
8. 按一下**完成**。這時會關閉「到期排程配置」精靈，且新的到期排程會儲存在**專案總管視圖的到期排程節點**下。

## 使用轉換表

轉換表可讓視覺化設計人員發佈單一視覺化儀表板，並可使用多種語言來檢視。

### 關於這項作業

在內容開發人員建立儀表板時，會將按鈕標題、標籤、工具提示和其他內嵌文字，直接輸入至儀表板物件的內容值中。透過轉換表，內容開發人員可提供此輸入文字的替代版本，供使用者在採用不同語言環境時顯示。例如，日文開發人員可以選擇以日文編寫新的儀表板，但是之後也可以包含「德文」與「法文」的轉換表，以便在「德文」與「法文」語言環境下檢視儀表板時使用。

每一個新的儀表板都建有一個預設的轉換表。在構成儀表板之元件的內容值中直接新增的提供文字，會收集在預設轉換表中。除非轉換表中有替代的文字值，並且更適合現行的語言環境，否則將會採用預設轉換表的內容。假設以下的範例：

1. 儀表板以「日文」編寫，並含有 7 個字串。
2. 儀表板開發人員決定納入「德文」轉換表，並針對 7 個原始字串提供 3 項「德文」轉換。開發人員還新增了「法文」轉換表，且這 7 個字串都有相關的轉換。
3. 當在日本檢視儀表板時，這 7 個原始文字值都會顯示。當在德國檢視時，會使用 3 個已轉換的字串，以及 4 個原始的「日文」字串。當在法國檢視時，會使用 7 個轉換為「法文」的字串。當在義大利檢視時，會使用日文字串。

可新增任意數量的轉換表至儀表板專案，而每一個轉換表皆和特定的語言相關聯。雖然可以在轉換表編輯器中直接編輯字串，不過應用程式也會提供匯出再重新匯入轉換表的功能，讓內容開發人員可以使用外部工具與應用程式來執行轉換。

### 程序

1. 請從**專案總管視圖**，展開儀表板的**廣域節點**。用滑鼠右鍵按一下**轉換表節點**。從**蹦現功能表**選取**插入新表格**。這時會開啟「新建轉換表」精靈。
2. 從**語言**下拉清單選取一個語言。您選取的語言會成為新轉換表的名稱。對於給定的語言只能定義一個轉換表。如果選取的語言已有轉換表，錯誤訊息會出現在下拉功能表上。
3. 按一下**完成**。這時會關閉「新建轉換表」精靈，然後開啟「編輯轉換表」視窗。
4. 新的轉換表中會移入預設轉換表的內容。物件的文字內容值 ID 會列在轉換表的**ID**資料格中。已定義給物件之文字內容值的文字，會列在轉換表的**文字**資料格中。
5. 在左側的勾選框中，取消勾選您要從轉換中排除的每一個 ID 的相關聯勾選框。只會轉換維持勾選之 ID 的值。儀表板設計人員將辨識哪些值應該轉換。像公司名稱等某些文字值並不需要轉換，應該予以排除。某些文字內容值不單是字串還會經過計算（顯示在文字資料格中時會附帶 = 符號）。如果這些物件包含字串值，應納入在轉換中。當該物件 ID 在轉換表中為停用時，將會採用其在預設轉換表中的對應值（文字值將會採用建立儀表板時所用的原始語言）。您可以使用**啟用**圖示，來啟用一或多個原本已停用的物件。

6. 您可以選擇在「編輯轉換表」視窗內轉換字串。您也可以將要轉換的字串匯出至檔案。如果要將字串匯出至檔案，請選取**匯出**。這時會開啟一個作業系統特定的「儲存」視窗。
7. 瀏覽至將用來儲存檔案的目錄，並按一下**儲存**。檔名可以和儲存轉換表時所用的語言不同。讓檔案可供轉換器存取。
8. 以下範例說明字串如何出現在匯出的檔案中：  
TestDashboard.Level1.Label10.Text=Current Assets。轉換器只會轉換字串中的實際文字，而不會轉換物件 ID 的語法。此文字出現在等號 (=) 的右側。以本例來說，只會轉換 Current Assets。
9. 當轉換完成時，您將上傳檔案。請從**專案總管**，用滑鼠右鍵按一下您要上傳的轉換表，從**蹦現功能表**選取**編輯表格**。按一下**匯入**。這時會開啟一個作業系統特定的「開啟」視窗。
10. 導覽至經過轉換的檔案，並按一下**開啟**。新的變更會顯示在「編輯轉換表」視窗的**文字直欄**中。
11. 按一下**確定**。這時會儲存新的轉換表，且其對應的語言會列在視覺化儀表板的**轉換表節點**下。
12. 在作用中視覺化儀表板的**內容視圖**中，指定儀表板的**預設語言**。有效的選項如下：
  - **自動**：安裝QMF for Workstation之機器的國家語言。
  - **預設**：用來建立視覺化儀表板內容的原始語言。
  - 如果您選取的視覺化儀表板已建有任何的轉換表，其對應的語言也會列示成預設語言選項。

#### 在儀表板場景中切換轉換表：

您可以使用**轉換表廣域參數**，讓使用者變更某場景中儀表板文字值的轉換。

#### 關於這項作業

有時，會有來自特定語言環境的儀表板使用者，想要選擇與預設值不同的語言來檢視文字。您可以使用**轉換表廣域變數**來建立控制項，讓使用者得以切換不同的轉換表。下列步驟說明一種常見方法，用來建立使用者介面，以賦予使用者這項能力：

#### 程序

1. 針對每一種您要加入儀表板作為一種選項的語言，建立轉換表。
2. 從**選用區視圖**的**控制項選用區**選取清單框物件，然後在編輯器視窗中按一下形狀，並加以拖曳。這時會開啟「清單框精靈」。
3. 選取否，然後按**下一步**。這時會開啟「輸入選項和值清單」頁面。
4. 按一下**完成**。這時會關閉「清單框精靈」，清單框會顯示在編輯器視窗中。
5. 在**內容視圖**中選取**選項清單**內容，然後按一下工具列的**使用表示式設計程式編輯**按鈕。這時會開啟「表示式設計程式」。
6. 在函數樹狀結構中展開**轉換資料夾**，然後按兩下 **getAvailableTranslationTables()** 函數。
7. 按一下**確定**。這時會關閉「表示式設計程式」，所有您建立的轉換表語言也會列在清單框中。
8. 從**選用區視圖**的**控制項選用區**選取按鈕物件，然後在編輯器視窗中按一下形狀，並加以拖曳。

9. 在編輯器中選取按鈕之後，開啟事件視圖，然後按兩下 **Click** 事件。這時會開啟「[按鈕名稱] 行為」視窗。
10. 按一下**新增動作**按鈕。這時會開啟「新增動作」視窗。
11. 按兩下**設定值動作**。這時會開啟「設定值動作參數」頁面。
12. 按一下**新增項目**按鈕，然後按一下參數資料格中的省略符號 (...)。這時會開啟「表示式設計程式」。
13. 從廣域節點的參數資料夾，按兩下**轉換表**。
14. 從清單框 1 節點的清單框 1 內容資料夾，按兩下**選項內容**，然後按一下**確定**。這時會關閉「表示式設計程式」，控制權也會回到「新增動作」視窗。
15. 按一下**完成**。這時會新增**設定值動作**。這時會關閉「新增動作」視窗。
16. 從「[物件名稱] 行為」視窗中，按一下**套用**按鈕，以套用針對該事件而新增的所有動作。
17. 按一下**確定**，以關閉「[物件名稱] 行為」視窗。
18. 按一下**執行時期**標籤，從清單框選取一種語言，然後按一下**按鈕**。下次在儀表板執行某項程序（例如：執行查詢）時，場景的文字值應該就會以您所選的語言顯示。

---

## 側寫視覺化儀表板

您利用側寫來動態分析視覺化儀表板場景及其中所包含之物件的複雜性，測量執行中之查詢和建立中之物件的資料，以及測量編譯整個視覺化專案所花的時間。

### 關於這項作業

您可以利用側寫來監視場景和物件的工作，並將有問題的場景和物件找出來。您可以利用這個資訊，將您的視覺化儀表板最佳化。

## 分析場景複雜性

在**分析器**視圖的協助之下，您可以分析特定儀表板場景的複雜性。

### 開始之前

您必須有要分析的視覺化專案，並開啟**分析器**視圖。

### 關於這項作業

分析器會計算場景上每一個物件的加權。每個物件都有一些內容，其中包含複雜性不同的值和表示式。所有預設內容都是基本單位，無法細分成更簡單的單位。每個預設內容的加權都等於 1。非預設內容的加權是根據其複雜性，當作一個表示式來計算。在分析過程中，您可以計算每個物件的加權，並取得場景的整體加權。



可執行查詢的物件或 DataTemplate 具有不可計算的加權。**分析器**視圖中會用紅色來強調顯示它們。

分析資料會呈現在表格中，含有下列直欄：

- **元素直欄**，顯示所分析場景的樹狀結構。
- **加權直欄**，顯示特定元素的加權。
- **累積加權直欄**，顯示特定母元素及子元素的加權。

如果要分析場景，請執行下列動作：

### 程序

1. 以畫布、設計或執行時期模式來開啟您想要分析的場景。
2. 在分析器視圖中，按一下分析 ()。
3. 場景的分析會在分析器視圖中顯示成樹狀結構，列出場景的所有元件和物件。
4. 您可以在視圖中選取一個物件，它會在場景及專案總管視圖中顯示為已選取。
5. 您可以按一下累積加權直欄中的省略符號 (...)，或視圖工具列的設定列計數 () 按鈕，以指定值給無法計算加權的物件。這個值會用來作為不可計算之物件中的平均列數量。

## 側寫視覺化儀表板

您可以利用側寫程式視圖來側寫視覺化儀表板。

### 開始之前

您必須有要分析的視覺化專案，並開啟側寫程式視圖。








### 關於這項作業

「側寫程式」視圖會顯示執行中之查詢的資料、已建立的物件數量，以及建立它們和視覺化專案計算表示式所花的時間。側寫程式資料會呈現在表格中，含有下列直欄：



- 元素直欄：列出所有含有視覺化專案之物件、表示式和查詢的場景。
- 計數直欄：顯示物件的建立次數。
- 時間直欄：顯示建立元素所花的時間。
- 累計時間直欄：顯示建立母項及其子元素所花的時間。
- 百分比直欄：顯示建立特定元素所花的時間，相對於建立整個專案所花的時間的百分比。

如果要開始側寫程序，請執行下列動作：

### 程序

1. 按一下「側寫程式」視圖工具列的側寫 () 按鈕。
2. 在執行時期模式中，開啟所需的視覺化儀表板或個別場景。
3. 在建立所有場景並執行所有查詢之後，再按一次側寫 ()。側寫程式結果會顯示在樹狀結構表格中。
4. 您可以按一下「側寫程式」視圖工具列的樹狀視圖 () 或平面視圖 () 按鈕，以修改結果的顯示方式。
5. 您可以按一下側寫程式視圖工具列的全部展開 () 或全部收合 () 按鈕，以展開或收合元素樹狀結構。
6. 如果要檢視專案中查詢的 SQL 文字，請在「側寫程式」視圖中選取查詢節點，然後按一下 SQL 文字 () 工具列按鈕。



7. 您可以按一下匯入資料 (  ) 或匯出資料 (  ) 工具列按鈕，以匯出或匯入側寫程式資料。
8. 您可以在視圖中選取一個物件，它會在專案總管視圖中顯示為已選取。
9. 您可以按一下側寫程式視圖直欄的標頭，對其中的值進行排序。

---

## 視覺化儀表板除錯

您可以利用「表示式」視圖來控制程序的執行，以及檢查視覺化儀表板中所可能存在的錯誤。您可以在執行時期模式中，檢查視覺化專案之適當場景的參數值、物件內容和表示式評估。

### 關於這項作業

如果要檢查場景，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 開啟「表示式」視圖。如果要這樣做，請從主功能表中，選取視窗 > 顯示視圖 > 其他，展開視覺化專案除錯器節點，選取表示式，然後按一下確定。
2. 從「表示式」視圖中，按一下監看廣域參數，以便在執行場景時，檢查它的視覺化專案廣域參數值。
3. 按一下監看區域參數，以便在執行場景時，檢查它的區域參數。

註：只會顯示您執行的場景專用的廣域和區域參數。

4. 您可以新增表示式，讓它能夠包含函數、參照物件內容或場景參數，以及監看這個表示式的評估。請按一下新增表示式來開啟「新增表示式」對話框。
5. 輸入表示式的文字，然後按一下確定，將這個表示式新增至表示式清單中。

註：新增的表示式會針對您執行的所有場景來進行評估。

6. 如果要變更現有的表示式，請從表示式清單中選取它，然後按一下編輯表示式。這時會開啟「編輯表示式」對話框，其中含有所選表示式的文字。
7. 編輯表示式的文字，然後按一下確定。

提示：如果您在畫布、設計或執行時期模式中開啟場景，請按一下新增表示式或編輯表示式來開啟「表示式設計程式」視窗。您可以利用表示式設計程式功能來輸入表示式。

8. 如果要監看場景物件內容的值，請在畫布模式、設計模式或「專案總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下物件，然後從功能表選取監看內容。這時會開啟「選取監看的內容」對話框。
9. 選取對應於您想要監看之物件內容的勾選框，然後按一下確定。內容會新增至表示式清單中。
10. 在執行時期模式中，開啟您想要檢查的場景。在「表示式」視圖的值清單中，檢查現行場景的廣域和區域參數及表示式評估。
11. 按一下重新整理表示式來更新作用中場景的表示式的值。
12. 如果要從表示式清單刪除表示式並停止監看它，請從清單中選取它，然後按一下移除表示式。
13. 按一下清除表示式，從表示式清單中刪除所有監看的表示式。

---

## 編輯視覺化專案中特定物件的查詢

您可以快速檢視和編輯視覺化專案中特定物件所用的查詢。

### 開始之前

視覺化專案的物件所用的查詢必須有參數。

### 關於這項作業

如果要開啟和編輯視覺化專案中特定物件的查詢，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從「專案總管」視圖中，展開您想要檢視指定查詢之物件的節點。
2. 在物件的樹狀結構中，展開 **QueryParameters** 節點，然後選取包含查詢參數的項目。參數名稱及其現行值會顯示在「內容」視圖中。您可以變更查詢參數的值。
3. 用滑鼠右鍵按一下含有查詢參數的所選項目，然後從功能表選取**開啟查詢**。這時會在「視覺化查詢」編輯器中開啟物件所使用的查詢。您可以在這個編輯器中修改查詢。

---

## 第 16 章 使用 JavaScript 表格

您可以利用 JavaScript 表格，從網路資源收集資料，以關聯式表格的形式來處理它。

例如，您需要從財經入口網站收集特定的一段時間的股票交換資訊，並將這個資訊儲存起來，以便在 QMF 中用來作為一般關聯式表格。

為此，您建立一份 JavaScript 表格，指定它的結構，將它儲存於虛擬資料來源中。在「JavaScript 表格」編輯器中，您撰寫一份 Script，要將透過 HTTP 或 HTTPS 擷取的所需資料移入表格中。當您根據所建立的 JavaScript 表格來執行查詢時，Script 會擷取資料，並將它儲存在查詢所用的表格中。

必要的話，您可以使用來自不同模組的外部函數和物件，這些模組可能是儲存於儲存庫或位於 Web 伺服器。

您可以根據 JavaScript 表格來執行查詢，利用它們來建立快速報告、預測，或新增至視覺化儀表板。

---

### 建立 JavaScript 表格

您利用「建立 JavaScript 表格」精靈來新增 JavaScript 表格，以及指定它的結構。

#### 關於這項作業

如果要建立 JavaScript 表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他。在開啟的視窗中，選取 **JavaScript 表格**，然後按下一步。這時會開啟「建立新的 JavaScript 表格」精靈。
2. 在新增 **JavaScript 表格** 頁面中，指定名稱給您建立的表格，並選取用來儲存它的虛擬資料來源。按下一步。

註：資料來源清單只包含現行儲存庫連線的虛擬資料來源。

3. 在 **JavaScript 表格結構** 頁面中定義表格結構，其中包括直欄的清單、其順序、值類型及必要的參數。您也可以新增註解至任何直欄。
4. 按一下**完成**，以關閉精靈。含有指定名稱和結構的 JavaScript 表格會新增至所選的虛擬資料來源中。關閉精靈之後，會開啟 **JavaScript 表格編輯器**。
5. 在 **JavaScript 表格編輯器** 中，您可以建立 Script，以將所需的資料移入 JavaScript 表格中。
6. 完成使用 Script 之後，儲存變更，並關閉編輯器。

#### 結果

現在，您可以將所建立的 JavaScript 表格當作一般關聯式表格來使用。例如，您可以根據所建立的 JavaScript 表格來執行查詢，利用它們來建立快速報告、預測，或新增至視覺化儀表板。

## 撰寫 Script 以移入 JavaScript 表格

在建立 JavaScript 表格並指定其結構之後，您需要撰寫一份 Script，以便將所需的資料移入表格中。

### 關於這項作業

您根據一般 JavaScript 語法規則，在 **JavaScript 表格編輯器** 中撰寫 Script。關閉「建立新的 JavaScript 表格」精靈之後，會自動開啟編輯器。

如果要管理 JavaScript 表格的內容，您也可以使用表格廣域物件的下列特殊函數：

- replaceData()
- appendData()
- eraseData()
- setTag()
- getTag()
- include()

如果要追蹤 HTTP 要求和回應及記錄日誌，請使用 log() 函數。

您也可以在 Script 中使用提示變數。當根據所建立的 JavaScript 表格來執行查詢時，會提示使用者輸入變數值。如果您在 Script 中使用提示型變數，請注意以下特點：

- 系統不處理 JavaScript 表格快取。
- 當使用者在 QMF for WebSphere 中使用 JavaScript 表格時，所有擷取的資料都只供該使用者使用。

您可以使用預設模組或建立自訂模組。

完成使用 Script 之後，儲存變更，並關閉編輯器。

### 程序

1. 如果您要使用預設模組，請將 JavaScript 新增至這些模組。
2. 如果要新增使用者模組，請執行下列動作：
  - a. 在「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源的**模組**節點，然後選取**新建 > JavaScript 模組**。
  - b. 在「新建 JavaScript 模組」精靈的**名稱**欄位中，指定 JavaScript 模組的名稱，然後按一下**完成**，以開啟「JavaScript 模組」編輯器。
3. 在模組中輸入 Script 並儲存。

**重要：**如果您使用預設模組，請勿在不同模組中重複變數名稱，以避免執行時發生衝突。

## JavaScript 表格範例

下列範例示範如何使用 JavaScript 表格。

## 用途

您需要從財經入口網站收集特定的一段時間的股票交換資訊，並將這個資訊儲存起來，以便在 QMF 中用來作為一般關聯式表格。表格更新頻率不能太高，儲存資訊會超出 30 天。

## 準備表格結構

開始撰寫 Script 之前，您需要確定指定的表格結構對應於您需要擷取的資料。

## 規劃 Script 結構

根據目的，Script 必須從伺服器擷取資訊，剖析資料來填入表格、儲存及檢查前次修改時間，以及移除過時的資訊。

```
var lastModificationDate = getTableModificationTime();
if (needUpdate(lastModificationDate))
{
    var raw_data = retrieveRawData(url);
    var data = parseData(raw_data);
    table.appendData(data);
    eraseOutdated();
    setTableModificationTime();
}
else
{
    log("Data is already up to date ");
}
```

使用的函數如下：

- **setTableModificationTime()**，將前次修改時間附加至表格。
- **getTableModificationTime()**，取得前次表格修改時間。
- **needUpdate()**，根據前次修改時間來檢查是否需要更新。
- **retrieveRawData()**，從入口網站取得所需的資料。
- **parseData()**，根據表格結構來分割接收的字串。
- **eraseOutdated()**，移除舊的記錄。
- **log()**，追蹤回應狀態，將資訊寫入「輸出」視圖中。

## 從網際網路擷取資料

首先，您需要從網際網路擷取所需的資料。為此，使用 **RSBIHttpRequest** 類別：

```
function getStockData(url)
{
    var request = new RSBIHttpRequest();
    request.open('GET',url, false);
    var response = "";
    request.onreadystatechange = function()
    {
        if(request.readyState === request.Complete)
        {
            response = request.responseText;
        }
    }
    request.send(null);
    return response;
}
```

提示：如果您要使用 HTTPS 通訊協定對 JavaScript 表格傳送 HTTP 要求，您必須先配置 Java 虛擬機器 (JVM) 來適當地處理 SSL 憑證。如果您不想配置，請使用 **RSBIHttpRequest.ignoreCertificates()** 方法。在此情況下，JVM 會設為忽略 SSL 憑證，而建立的連線並不安全。

**getStockData()** 函數會傳回回應字串，含有來自入口網站的所有所需資料。

它是從形成 HTTP 要求的 **retrieveRawData()** 函數來呼叫，利用 **log()** 函數來追蹤回應資訊。您也可以在 Script 中使用提示變數 (*symbols* 變數) - 當執行查詢時，會提示使用者指定值。 *&DSQQW\_DQ* 廣域變數用來替代雙引號。

```
function retrieveRawData()
{
  var symbols = &DSQQW_DQ&symbols&DSQQW_DQ;
  var url = "http://finance.yahoo.com/d/quotes.csv?s="+symbols+"&f=snl1d1t1ohgdr";
  var raw_data = getStockData(url);
  log(raw_data);
  return raw_data;
}
```

## 剖析收到的資料

其次，您需要根據您的目的剖析擷取的資料，以便在 **appendData()** 或 **replaceData()** 函數的協助之下填寫表格。最簡單的方式是分割回應字串：

```
function parseData(raw_data)
{
  var data = [];
  var rows = raw_data.split('\n');
  for (var i=0; i < rows.length; i++)
  {
    var row = rows[i].trim();
    if (row !== "")
    {
      var cells = row.split(',');
      data.push(cells);
    }
  }
  return data;
}
```

## 指定資料更新間隔

您可以在 **setTag()** 函數的協助之下，將修改時間（如同任何其他字串格式資訊）附加到表格中。 **getTag()** 函數用來擷取這個資訊。

1. 將目前的時間（前次修改）設為表格標籤：

```
function setTableModificationTime()
{
  var currentDate = new Date();
  table.setTag(currentDate.getTime());
}
```

2. 擷取前次修改時間：

```
function getTableModificationTime()
{
  var tag = table.getTag();
  if (tag === null)
  {
    var d = new Date();
    d.setDate(-2); // to force update for the first time use
    tag = d.getTime();
  }
}
```

```

    }
    else
    {
        tag = parseInt(tag);
    }
    return tag;
}

```

3. 檢查是否需要更新：

```

function needUpdate(lastModificationDate)
{
    var yesterday = new Date();
    yesterday.setDate(-1);
    return lastModificationDate <= yesterday.getTime();
}

```

## 移除過時的資訊

您可以利用 **eraseData()** 函數來移除表格中過時的資訊：

```

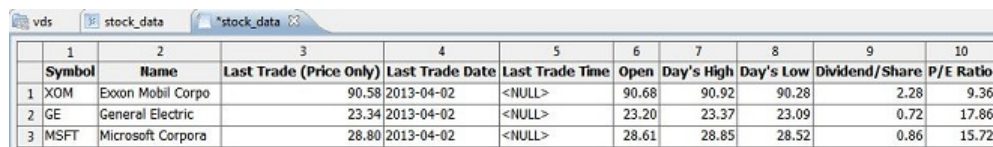
function eraseOutdated()
{
    var expirationDate = new Date();
    expirationDate.setDate(-30);
    var day = expirationDate.getDay();
    var month = expirationDate.getMonth() + 1;
    var year = expirationDate.getYear() + 1900;
    var strDate = year + '-' + month + '-' + day;
    table.eraseData("Last Trade Date"<' + "" + strDate + "");
}

```

## 顯示結果

完成使用 Script 之後，儲存變更，並關閉編輯器。

如果要執行查詢，請在儲存庫總管視圖中導覽至儲存的 JavaScript 表格，然後按兩下它。執行開啟的查詢。



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol	Name	Last Trade (Price Only)	Last Trade Date	Last Trade Time	Open	Day's High	Day's Low	Dividend/Share	P/E Ratio
1	XOM Exxon Mobil Corp	90.58	2013-04-02	<NULL>	90.68	90.92	90.28	2.28	9.36
2	GE General Electric	23.34	2013-04-02	<NULL>	23.20	23.37	23.09	0.72	17.86
3	MSFT Microsoft Corpora	28.80	2013-04-02	<NULL>	28.61	28.85	28.52	0.86	15.72

## 編輯 JavaScript 表格

您可以編輯已建立之 JavaScript 表格的結構和 Script。

### 關於這項作業

如果要編輯 JavaScript 表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 在儲存庫或儲存庫總管視圖中，導覽至所需的 JavaScript 表格。
2. 如果要編輯 JavaScript 表格的結構，用滑鼠右鍵按一下這份表格，然後從蹦現功能表選取內容。
  - a. 在「內容」視窗中開啟結構頁面。

- b. 變更表格結構，其中包括直欄的清單、其順序、值類型及必要的參數。您也可以新增註解至任何直欄。
- c. 如果要取消未儲存的變更，請按一下還原預設值。
- d. 如果要儲存 JavaScript 表格的更新結構，請按一下套用，然後，按一下確定。

註：所有資料都會從表格中移除。

- 3. 如果要編輯 JavaScript 表格的 Script，用滑鼠右鍵按一下這份表格，然後從蹦現功能表選取編輯來源 **Script**。在開啟的 **JavaScript 表格編輯器**中，根據您的目的來重寫 Script。完成編輯來源 Script 之後，儲存 JavaScript 表格。



---

## 第 17 章 建立虛擬表格

請利用虛擬表格，在虛擬資料來源中，以關聯式表格的形式來處理收集的資料。

### 關於這項作業

虛擬表格儲存在虛擬資料來源中。請利用它們來便利地編輯 meta 資料，指定快取到期排程，以及使用計算直欄。

如果要建立虛擬表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 新建 > 其他 > 虛擬表格。
2. 在「新建虛擬表格」精靈中，選取您想用來作為虛擬表格來源的表格、虛擬表格、查詢或預測。
3. 在名稱欄位中，輸入虛擬表格的名稱。
4. 從資料來源清單中，選取表格要新增至其中的虛擬資料來源。
5. 按下一步來指定虛擬表格的結構，或按一下完成來建立含有預設結構和快取設定的表格。

---

## 指定虛擬表格的結構

當資料庫表格的資料結構和 meta 資料不同時，請利用虛擬資料來源中的虛擬表格，以便利的方式編輯或轉換 meta 資料。

### 關於這項作業

如果要指定虛擬表格結構，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「建立新的虛擬表格」精靈的第二頁上，或在「內容」視窗的結構標籤上，利用欄位表格來指定虛擬表格的結構。
2. 如果要編輯直欄名稱，請在名稱直欄中按一下資料格，然後輸入新名稱。
3. 如果要指定不同的資料類型，請在類型直欄中按一下資料格，然後從清單中選取資料類型。可用的選項如下：
  - **INTEGER** 可用來儲存 -2 147 483 648 和 2 147 483 647 之間的帶正負號整數。
  - **BIGINT** 可用來儲存 -9 223 372 036 854 775 808 和 9 223 372 036 854 775 807 之間的帶正負號大整數。
  - **DOUBLE** 可用來儲存含有浮動小數點的大數字。
  - **CHAR** 用來儲存固定長度的字元字串。例如，您可以用它來儲存長度通常固定的員工電話號碼。
  - **VARCHAR** 用來儲存可變長度的字元字串，例如員工姓名。

- **DECIMAL** 用來儲存固定精準度和小數位數的數字。這個資料類型應該用於精確值，例如貨幣。
- **DATE** 只用來儲存日期。
- **TIME** 只用來儲存時間。
- **TIMESTAMP** 用來儲存日期與時間。

註：DATE、TIME 及 TIMESTAMP 資料類型支援不同的格式選項，這些選項定義如何在結果集中顯示值。

註：支援的值範圍和精準度可能隨著您使用的資料庫而不同。

4. 在**長度**欄位中，指定 VARCHAR 類型的字元數上限。
5. 在**精準度**欄位中，指定 DECIMAL 類型的位數總計上限。
6. 在**小數位數**欄位中，指定下列位數上限：
  - DECIMAL 類型的小數位數
  - TIMESTAMP 或 TIMESTAMP WITH TIMEZONE 類型的小數秒部分的位數
7. 選用項目：在**註解**欄位中，為虛擬表格中的直欄輸入註解。
8. 如果要從虛擬表格中刪除直欄，請按一下**移除直欄**。
9. 如果要還原已刪除的直欄，請按一下**新增直欄**，然後在「新增直欄」視窗中選取您想要還原的直欄。
10. 如果要新增計算直欄至虛擬表格，請按一下**新增直欄**按鈕。
  - a. 在「新增直欄」視窗的**或者在此處輸入表示式**欄位中，建立新的計算直欄的條件式表示式。
11. 如果要變更直欄在虛擬表格中的位置，請使用**向上移動**或**向下移動**按鈕。
12. 按下一步來指定虛擬表格的快取到期，或按一下**完成**來關閉精靈。

---

## 指定虛擬表格的快取到期

您也可以建立快取排程，從快取而非真實的資料來源中擷取表格記錄。它會加快這些表格的使用速度。請適當指定快取設定，以便只使用表格中相關的資料。

### 關於這項作業

如果要指定虛擬表格的快取排程，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「新建虛擬表格」精靈的第三頁中，選取**使用到期排程**勾選框。這會啟用排程到期設定。
2. 從**預設到期排程**清單中，選取您想用來作為整個虛擬資料來源之預設排程的排程。

註：如果要新增更多排程，請洽詢 QMF 管理者。

3. 如果要將特定快取到期排程指派給表格，請按一下您想修改其設定之表格的**排程名稱**直欄，然後從可用的排程清單中選取所需的排程。

註：如果表格包含任何替代變數，這類表格只會套用一律到期的到期排程。

4. 如果您的來源表格需要授權才能存取，您必須指定虛擬表格的授權設定。請按一下**管理授權**按鈕。這時會開啟**管理授權**視窗。這裡會列出所有需要授權的資料來源。這個授權資料會用來更新快取。
5. 按一下所需的資料來源的**登入**直欄。這時會開啟「**編輯資料來源登入**」對話框。
6. 在**登入**和**密碼**欄位中輸入適當的值，然後按一下**確定**。
7. 完成指定所有必要的資料來源的授權資料之後，請在「**管理授權**」對話框中，按一下**確定**。
8. 按一下**完成**，以關閉精靈。



---

## 第 18 章 使用 Analytics 物件

您可以開啟、匯出及列印在 QMF for TSO/CICS 中建立，且儲存於 QMF 型錄的 QMF Analytics for TSO 物件。在 QMF for Workstation 中，您可以在 QMF 型錄的 Analytics 節點中找到這些物件。在 QMF for Workstation 中，這些 Analytics 物件是以圖表的方式來開啟。

### 開始之前

這個特性只適用於 DB2 for z/OS 資料庫。

### 關於這項作業

在 QMF for Workstation 中，您可以開啟、匯出或列印下列 QMF Analytics for TSO 物件：

- 直方圖
- 混合式
- 圓餅圖
- 線條圖
- 塔架

---

## 從 QMF 型錄開啟 Analytics 物件

您可以開啟在 QMF for TSO/CICS 中所建立，且在 QMF for Workstation 中儲存於 QMF 型錄的 Analytics 物件。

### 開始之前

您必須有儲存於 QMF 型錄的 QMF Analytics for TSO 物件。

### 關於這項作業

您可以初步開啟 Analytics 物件的來源查詢或表格，也可以在開啟物件之後，稍後再新增它。請參閱下列主題，以取得相關資訊：

### 開啟含來源的 Analytics 物件

您可以開啟 Analytics 物件的來源查詢或表格。

### 關於這項作業

如果要開啟 Analytics 物件，且其中含有初步開啟的來源查詢或表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟來源查詢或表格。
2. 選取檔案 > 開啟自 > **QMF 型錄**，然後從 QMF 型錄開始所需的物件（請參閱開啟 QMF 型錄物件）。物件結果會顯示在編輯區中。

## 結果

您可以匯出或列印開啟的 Analytics 物件。

### 開啟不含來源的 Analytics 物件

您可以開啟不含來源查詢或表格的 Analytics 物件，等稍後再新增。

### 關於這項作業

如果要開啟 Analytics 物件，且其中沒有初步開啟的來源查詢或表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檔案 > 開啟自 > QMF 型錄**，然後從 QMF 型錄開始所需的物件（請參閱開啟 QMF 型錄物件）。
2. 在「選取直欄」對話框中，按一下省略符號 (...)，指定您想用來作為圖表來源的查詢或表格。這時會開啟「資料來源物件」對話框。
3. 在「資料來源物件」對話框中，選取一個目錄，供您從中開啟查詢或表格：
  - a. 如果您選取**來源檔案**選項，請利用瀏覽按鈕，在名稱欄位中輸入所需的查詢或表格。
  - b. 如果您選取**從資料來源**選項，請按一下**列出物件**按鈕。這時會開啟**物件清單**對話框。如需關於使用「物件清單」對話框的詳細資訊，請參閱列出資料來源物件主題中的步驟 3-8。
  - c. 如果您選取**從儲存庫**選項，現行儲存庫會顯示在**儲存庫位置**清單的樹狀結構中。展開資料夾，直到您找到要開啟的物件。選取物件。  
  
註：您可以按一下**設定名稱過濾器**和**設定使用者資訊**按鈕，設定所選資料來源的過濾器名稱和使用使用者資訊。
4. 如果您已選取**從檔案**或**從儲存庫**選項，請在**結果集**欄位中，指定查詢結果集的號碼。
5. 選取**開啟這份文件時一律使用這個物件**勾選框，以將所選查詢用於所有其他 Analytics 物件。
6. 按一下**確定**，以關閉「資料來源物件」對話框。這時會在「選取直欄」對話框中開啟來源。
7. 在**參數選項**清單中，您可以修改參照特定圖表軸的可用直欄。如果要修改直欄，請按一下要修改的直欄，然後從清單選取所需的直欄。
8. 按一下**確定**。這時會關閉「選取直欄」對話框，物件會顯示在編輯區的**結果標籤**中。

## 結果

您可以匯出或列印開啟的 Analytics 物件。

---

### 搭配 Analytics 物件來使用程序指令

您可以利用程序指令來開啟、匯出及列印在 Analytics 物件。

## 關於這項作業

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

- DISPLAY 指令
- EXPORT 指令
- PRINT 指令

---

## 匯出 Analytics 物件

您可以在「匯出圖表」精靈中，將開啟的 Analytics 物件當作圖表匯出至檔案系統。

## 關於這項作業

如需相關資訊，請參閱匯出圖表主題。





---

## 第 19 章 自訂應用程式環境

自訂查詢和報告環境的方式很多。

---

### 使用指令行

指令行介面可讓 QMF for Workstation 使用者利用作業指令行（而非使用應用程式介面）來提交指令，以連接儲存庫和執行物件。

#### 關於這項作業

下列步驟說明如何使用作業系統指令行，來連接到安全儲存庫及執行物件：

#### 程序

1. 建立程序。例如：

```
run query ObjectTracking (form=ObjectTrackingForm
    export form to c:\dqtrack.frm
```

這個範例利用稱為 `ObjectTrackingForm` 的表單來執行稱為 `ObjectTracking` 的查詢，以產生表單。程序會將表單匯出至 `c:\` 目錄中稱為 `dqtrack.frm` 的檔案。

2. 將程序儲存在安全儲存庫中並命名為 `proc12`，將程序儲存在 QMF 型錄中並命名為 `DB2INST1.Procedure1`，以及儲存為本端檔案並命名為 `Procedure1.prc`。
3. 當您建立執行指令時，有數個參數可供您指定。下列範例使用部分參數，並說明如何執行已儲存在儲存庫、QMF 型錄和本端檔案中的程序物件：

- 當儲存庫儲存體的登入和密碼儲存在名為 `Connection1` 的儲存庫連線中，儲存庫使用者 ID 為 `repuserid`，密碼為 `reppassword`，且利用使用者 ID `db2inst1` 和密碼 `db2inst1`，針對資料來源 `DB2AIX` 來執行儲存庫中名為 `proc12` 的程序，以存取資料來源時，請在作業系統指令行輸入下列指令來連接至安全儲存庫。

```
"C:\Program Files\IBM\DB2 Query Management
Facility\
QMF for Workstation\qmfdev.exe"
/RConnection:Connection1 /RUser:repuserid /RPassword:reppassword
/RObject:rsbi:/.workspaces/Default/proc12 /IServer:DB2AIX /Run
/IUserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

- 當儲存庫儲存體的登入和密碼未儲存在儲存庫連線 `Connection1` 中時，請在作業系統指令行中輸入下列指令，並輸入儲存庫儲存體使用者 ID `repuserid` 和密碼 `reppassword`，以及儲存庫儲存體使用者 ID `rdbuserid` 和密碼 `rdbpassword`，以連接至安全儲存庫，然後，針對資料來源 `DB2AIX`，執行已儲存在 QMF 型錄中的程序 `DB2INST1.Procedure1`，並輸入使用者 ID `db2inst1` 和密碼 `db2inst1`，以存取資料來源：

```
"C:\Program Files\IBM\DB2 Query Management
Facility\QMF for Workstation\
qmfdev
.exe" /RConnection:Connection1 /RUser:repuserid /RPassword:reppassword
/RDBUser:rdbuserid /RDBPassword:rdbpassword/IObject:DB2INST1.Procedure1
/IServer:DB2AIX /Run /IUserID:db2inst1/IPassword:db2inst1
```

- 當儲存庫儲存體的登入和密碼未儲存在名為 Connection1 的儲存庫連線中，儲存庫儲存體使用者 ID 為 repuserid，密碼為 reppassword，且利用使用者 ID db2inst1 和密碼 db2inst1，針對資料來源 DB2AIX 來執行所包含名為 DB2INST1.Procedure1 之廣域變數已儲存在 QMF 型錄中的程序，以存取資料來源時，請在作業系統指令行輸入下列指令來連接採用資料庫型安全的儲存庫。

```
"C:\Program Files\IBM\DB2 Query Management
Facility\
QMF for Workstation\qmfdev
.exe" /RConnection:Connection1 /RDBUser:rdbuserID
/RDBPassword:rdbpassword
/IOject:DB2INST1.Procedure1 /IServer:DB2AIX /Run /UserID:db2inst1
/IPassword:db2inst1
```

- 當使用名為 Connection1 的儲存庫連線不需要儲存庫儲存體的登入和密碼，且利用使用者 ID db2inst1 和密碼 db2inst1，針對資料來源 DB2AIX 來執行已儲存在本端且名為 Procedure1.prc 的程序，以存取資料來源時，請在作業系統指令行輸入下列指令來連接個人儲存庫。

```
"C:\Program Files\IBM\DB2 Query Management
Facility\

QMF for Workstation\

qmfdev.exe"
/RConnection:Connection1 c:\Procedure1.prc /IServer:DB2AIX
/Run /UserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

## 指令行參數清單

這份清單包括每一個作業系統指令行參數，以及參數功能的說明。

在每一個參數的說明中，「物件」是指查詢、表單、程序、視覺化儀表板或視覺化報告。

表 43. 指令行參數

參數	說明
<i>ObjectName</i>	如果要執行的物件位於本端或網路檔案中，請使用這個參數。您必須指定完整路徑名稱。
<i>/IOject:"ObjectOwner"." ObjectName"</i>	如果要執行的物件位於 QMF 型錄中，請使用這個參數。
<i>/RObject:pathtoobject</i>	如果要執行的物件位於儲存庫中，請使用這個參數。您必須指定物件的路徑。例如：rsbi:/workspaces/default/query12 會指向 default 儲存庫工作區中，名為 query12 的物件。儲存庫中任何物件的路徑，都會指定在該物件之「內容」視窗或視圖的索引鍵內容中。您可以在工作區視圖中，用滑鼠右鍵按一下物件來開啟「內容」視窗。
<i>/RConnection:connectionname</i>	會用來連接儲存庫之儲存庫連線的名稱。
<i>/IServer:servername</i>	物件會據以執行的資料來源。如果未指定這個參數，則會存取最後一個使用的資料來源。
<i>/Run</i>	啟動已開啟或擷取的物件。 註：如果表單物件沒有相關聯的資料來源，則會忽略 <i>/Run</i> 參數。

表 43. 指令行參數 (繼續)

參數	說明
<i>/IDisplay</i>	顯示物件。如果未指定 <i>/Run</i> 或 <i>/IDisplay</i> 參數，則會使用 <i>/IDisplay</i> 參數。
<i>/RUser:ruserid</i>	這個使用者 ID 將用來連接任何安全儲存庫，採用資料庫型安全的儲存庫除外。
<i>/RPassword:rpassword</i>	會與 <i>/RUser</i> 參數中指定的使用者 ID 一起使用的密碼。
<i>/RDBUser:rdbuserid</i>	這個使用者 ID 將用來連接共用儲存庫以及在儲存庫儲存體中鑑別使用者。
<i>/RDBPassword:rdbpassword</i>	這個密碼將與 <i>/RDBUser</i> 參數中指定的使用者 ID 一起使用。
<i>/UserID:userID</i>	會用來存取物件據以執行之資料來源的使用者 ID。
<i>/IPassword:password</i>	會與 <i>/UserID</i> 參數中指定的使用者 ID 一起使用的密碼。
<i>/Batch</i>	執行指令行所指定的物件之後，結束現行階段作業並關閉應用程式。 註：這個參數會隱藏所有警告和錯誤訊息。
<i>"&amp;variablename=variablevalue"</i>	定義或更新程序或查詢的廣域變數值。您可定義多個變數。 註：傳送到程序的變數名稱和值，必須以雙引號 (" ") 括住，且之前必須加上 & 符號。
<i>ICatalogUserID:cataloguserid</i>	會用來存取延伸 QMF 型錄的使用者 ID。
<i>ICatalogPassword:catalogpassword</i>	<i>/ICatalogUserID</i> 參數的相關使用者密碼。

## 使用指令列

您可以使用指令列，直接從 QMF for Workstation 介面來執执行程序指令。

### 關於這項作業

如果要從指令列執执行程序指令，請執行下列動作：

#### 程序

- 按一下顯示指令列工具列按鈕，以開啟指令列。如果指令列已關閉，將會開啟它。如果指令列已開啟且為可見的，按一下該圖示將會關閉它。您也可以選取檢視 > 指令列，切換指令列的開啟和關閉。
- 在指令列的執行指令欄位中，輸入您要執行的指令。您可以在欄位中輸入指令，或從先前使用的指令下拉清單中選取指令。下列為可用的程序指令：
  - BOTTOM
  - CONNECT
  - CONVERT
  - DISPLAY
  - ERASE
  - EXPORT

- FORWARD
  - IMPORT
  - PRINT
  - RESET GLOBAL
  - RUN
  - SAVE
  - SET GLOBAL
  - SHOW
3. 在資料來源欄位指定資料來源的名稱。

---

## 指定預設列印選項

在 QMF for Workstation 中，您必須指定在列印可用視窗的內容時，所要使用的頁面設定選項。

### 關於這項作業

如果是查詢結果出現在視窗中，則會使用「查詢結果頁面設定」對話框。如果是表單出現在可用視窗中，則會使用「表單頁面設定」對話框。

如果要控制查詢結果和標準式報告的列印頁面外觀，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檔案** > **頁面設定**，來開啟「頁面設定」對話框。
2. 指定會套用到物件的預設列印選項。
3. 按一下**設為預設值**，來儲存您輸入的設定值。新值將會變成預設值。
4. 按一下**確定**，以關閉「頁面設定」對話框。您指定的選項會用來控制列印物件的外觀。

---

## 檢視資源限制

QMF 資源限制控制您的資料來源存取權及資源用量。

### 關於這項作業

您可以檢視對您的使用者 ID 有效的資源限制。您必須連接至資料來源，才能檢視您存取該資料來源時針對您的使用者 ID 有效或生效的資源限制。

如果要檢視您使用者 ID 的資源限制，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檢視** > **資源限制**，這時會開啟「[資料來源]：限制」視窗。**作用中資源限制**區段中的資訊主要在指出，所顯示的限制是資料來源限制還是查詢限制，以及它們是套用至什麼使用者和資源限制群組。
2. 選取「**逾時**」頁面，以瞭解已對您的使用者 ID 設定的閒置查詢、閒置連線和伺服器回應時間的警告和取消限制。

3. 選取「限制」頁面，以針對利用您現行使用者 ID 所能擷取的列數與資料位元組數上限，以及針對 QMF 為您的使用者 ID 所建立的資料庫伺服器同時連線數上限，查看相關的警告與取消限制。
4. 選取「SQL Verb」頁面，以瞭解當特定排程在作用中時，您的使用者 ID 被允許使用的 SQL Verb。
5. 選取「選項」頁面，以瞭解已對您的使用者 ID 設定了哪些伺服器存取選項。伺服器存取選項包括：使用 QMF 使用者介面和程式設計介面的資料庫存取；資料庫更新確認；使用者查詢的隔離層次；必要的帳戶資訊；以及能夠自動提取所有列、匯出資料、編輯表格，以及僅執行儲存的查詢。
6. 選取「儲存資料」頁面，以瞭解是否允許您將資料儲存在資料庫上。
7. 選取「連結」頁面，以瞭解您是否被允許對查詢連結或除去靜態套件。
8. 選取「物件追蹤」頁面，以瞭解是否對您的使用者 ID 啟動了 QMF 物件追蹤。
9. 選取「LOB 選項」頁面，以瞭解您是否可從包含大型物件資料 (LOB) 的表格存取及擷取資料。
10. 選取「快取」頁面來控制每一位使用者的快取選項。
11. 選取「物件清單」頁面，以定義要用來過濾資料來源物件的預設擁有者名稱。
12. 選取「加速」頁面來檢視加速選項。  
  
註：只有支援 IDAA 的 DB2 z/OS 資料庫才能使用加速。
13. 按一下**確定**，以關閉「[使用者 ID] 的資源限制」視窗。

## 關於資源限制

資源限制會根據您用來存取資料來源的使用者 ID，控管您對資料來源的存取權。

您的使用者 ID 可以分屬多個資源限制群組。此外，您的使用者 ID 可以分屬針對多個資料來源所定義的多個資源群組。您所屬的每一個資源限制群組，可以有一個（或以上）排程，每一個排程各有不同的資源限制集。有效的排程可以指定當您存取資料來源時，哪一組相關的資源限制適用於您的使用者 ID。

在查詢離開工作站之前，會檢查大部分的資源限制。如果違反其中一項資源限制，該查詢就絕對到不了您的目標資料庫接受評估。其他資源限制則是在目標資料庫開始執行查詢之後才進行評估。在此情況下，任何資料庫限制規則的優先順序都高於 QMF 資源限制。

您使用者 ID 的資源限制是由 QMF 管理者來設定。只有負責管理 QMF 的人，才能變更任何資源限制值。所有顯示的資訊都是唯讀的。

## 指定「逾時」資源限制

逾時資源限制會設定閒置查詢、閒置連線和資料來源回應時間的逾時警告和取消限制。

閒置查詢逾時和伺服器回應逾時資源限制可同時設定給資料來源以及個別的查詢。閒置連線逾時資源限制則只能設定給資料來源，而不能設定給個別的查詢。逾時資源限制如下：

### 閒置查詢逾時

這些欄位指定查詢可保持閒置的時間量。警告限制欄位會顯示在通知並詢問使

用者是否應取消查詢之前，查詢可維持閒置的秒數。**取消限制**欄位會顯示自動取消查詢之前，查詢可維持閒置的秒數。

#### 伺服器回應逾時

這些欄位指定等待資料庫回應的時間量。**警告限制**欄位會指定在通知並詢問使用者是否應取消資料庫要求之前，可經歷的秒數。**取消限制**欄位會指定自動取消資料庫要求之前，可經歷的秒數。

註：設定較低的逾時限制，可避免長時間執行失控的查詢。設定較高的逾時限制，可在資料庫伺服器因資源競用或其他原因而變慢時，仍能夠完成資料庫要求。

#### 閒置連線逾時

這個欄位指定和資料庫資料來源維持閒置連線的時間量。**取消限制**欄位會指定自動關閉閒置連線之前，可保留的秒數。

註：較低的逾時限制可減少閒置連線所耗用的資料庫資源。逾時限制愈高，愈能減少建立連線的負荷。

### 指定「限制」資源限制

**限制資源限制**會針對可從資料庫資料來源擷取的資料列數和位元組數上限，以及可對資料來源建立的同時連線數上限，設定警告和取消限制。

**限制資源限制**可以設定給資料來源。**限制資源限制**如下：

#### 最大提取列數

這些欄位指定執行查詢時，可從資料庫資料來源擷取的資料列數限制。**警告限制**欄位會指定在通知您已達列數限制之前，可從資料來源擷取的列數。系統會提示使用者選取是否應提取更多資料，或是應取消查詢。**取消限制**欄位會顯示在達到列數限制之前，可從資料來源擷取的列數。接著查詢會自動取消。

#### 最大提取位元組數

這些欄位指定執行查詢時，可從資料庫資料來源擷取的資料位元組數限制。**警告限制**會指定在通知使用者已達位元組數限制之前，可從資料來源擷取的位元組數。接著系統會提示使用者指定是否應提取更多資料，或是應取消查詢。**取消限制**會顯示在達到位元組數限制之前，可從資料來源擷取的位元組數。接著查詢會自動取消。

#### 最大連線數

這個欄位指定和資料庫資料來源之間所能建立的同時連線數限制。**取消限制**會指定在自動取消要求建立下一個連線的查詢之前，可對資料來源建立的同時連線數。限制設為零 (0) 表示不限制連線數。

一般而言，會重複使用和資料庫資料來源間的連線。如果您在某資料來源上執行一個查詢，然後在同一個資料來源上執行其他查詢，則只需要一個連線。不過，如果您同時執行這兩個查詢，就需要兩個連線。如果需要另一個資料來源連線，但已到達這個限制，則會傳回錯誤而不執行作業。

註：如果要啟用表格編輯，您必須指定容許兩個以上的同時連線。

### 指定「SQL 動詞」資源限制

**SQL 動詞資源限制**會指定在現行排程生效時，允許使用的 SQL 動詞。

如果使用者嘗試執行的查詢包含不允許的動詞，則會取消查詢，而不將 SQL 傳給資料來源。資料來源可以設定 **SQL 動詞資源限制**。

您可以控制使用下列 SQL 動詞：

- ACQUIRE
- ALTER
- CALL
- COMMENT
- CREATE
- DELETE
- DROP
- EXPLAIN
- GRANT
- INSERT
- LABEL
- LOCK
- REFRESH
- RENAME
- REVOKE
- SET
- SELECT
- UPDATE

## 指定「選項」資源限制

**選項資源限制**會指定對資料來源和資料來源物件所具備的存取層次。

**選項資源限制**可以設定給資料來源。**選項資源限制**如下：

### 可從使用者介面存取資料來源

這個欄位指定當現行資源限制群組排程生效時，您是否具備許可權從 QMF for Workstation 使用者介面來存取資料來源。

### 可從程式設計介面存取資料來源

這個欄位指定當現行資源限制群組排程生效時，您是否具備許可權從 QMF for Workstation 應用程式設計介面 (API) 來存取資料來源。

### 自動提取所有列

這個欄位指定資料來源將如何傳送查詢結果資料給應用程式。依預設，只有在需要顯示查詢結果時，才會向資料來源要求資料。比方說，如果查詢結果視窗能容納 20 列，則只會向資料來源要求 20 列。當您向下捲動而看到第 21 列時，就會要求更多的資料。如果您執行查詢，但在等待一段時間後才向下捲動，則因查詢在該段等待時間都維持作用中，而會耗用資料來源上的資源。如果已啟用這個參數，不管您是否有捲動要求，都會反覆地要求資料，直到收到所有資料為止。

### 確認資料庫更新

這個欄位指定當因為您執行的查詢，或在編輯表格時因您執行的動作，而造成

資料來源變更時，這些變更是否都需要經過您的確認。如果選取這個勾選框，則會先提示您確認，才會進行任何的資料來源變更。如果清除這個勾選框，則不需要確認就可以變更資料來源。

您可以在程序指令中使用**確認**參數，來置換這個資源限制設定。下表根據指定的值顯示參數的相關性。

確認資料庫更新值	程序參數值	確認對話框行為
已選取	confirm=yes	出現
已選取	confirm=no	不出現
已選取	未指定	出現
已清除	confirm=yes	出現
已清除	confirm=no	不出現
已清除	未指定	不出現

#### 允許匯出資料

這個欄位指定使用者是否可以使用檔案功能表中的**匯出**指令，或使用 **EXPORT DATA** 程序指令，將查詢結果資料匯出至檔案。

#### 啟用表格編輯

這個欄位指定您是否可以使用表格編輯器特性來編輯表格。

#### 僅容許執行儲存的查詢

這個欄位指定您是否可以在資料庫資料來源上建立和儲存新查詢。如果勾選，則只能執行已儲存在資料庫資料來源上的查詢。如果取消勾選，則除了執行查詢外，還可以在資料庫資料來源上建立和儲存新查詢。

#### 查詢的隔離層次

查詢的隔離層次參數僅適用於支援交易的資料庫。

這個欄位指定要套用至使用者查詢的交易隔離層次。有各種不同的隔離層次，而各層次對資料庫中的交易處理各有不同的影響程度。

請詢問資料庫管理者或參考資料庫伺服器文件，以判斷使用的資料庫伺服器是否配置為支援交易處理。

有效值包括：

- **預設值**：指定查詢的隔離層次會成為指定給所有應用程式的預設值。
- **可重複讀取**：指定查詢的隔離層次是「可重複讀取 (RR)」。RR 隔離層次提供來自其他應用程式的最嚴密保護。
- **全部 (RS)**：指定查詢的隔離層次是「讀取穩定性 (RS)」。
- **游標穩定性 (CS)**：指定您查詢的隔離層次將會是「游標穩定性 (CS)」。CS 隔離層次所提供的資料完整性最一致。
- **變更 (UR)**：指定您查詢的隔離層次將會是「未確定的讀取 (RS)」，可讓應用程式讀取未確定的資料。
- **不確定 (NC)**：指定您查詢的隔離層次將會是「不確定 (NC)」。以 NC 隔離層次所執行的應用程式，不會作出永久性的資料庫變更。

**帳戶** 這個欄位指定在您連接資料來源時，將傳送給該資料來源的預設帳戶資訊。

#### 帳戶可置換

這個欄位指定在您連接資料來源時，是否容許您置換帳戶欄位中指定的預設帳



戶資訊。如果勾選，則您可以使用**設定使用者資訊**視窗來輸入新的帳戶字串。如果取消勾選，則無法輸入新帳戶資訊，且在某些情況下，會阻止您存取不屬於您資源限制群組所擁有的資料來源物件。

#### 需要帳戶資訊

這個欄位指定當此排程生效時，您是否必須先在**設定使用者資訊**視窗中指定有效的帳戶字串，才能連接資料庫。

#### 允許列印

您必須勾選這個勾選框，才能列印儲存在資料來源上的物件。

## 指定「儲存資料」資源限制

**儲存資料**資源限制會指定作為現行資源限制群組的成員，且使用現行排程，您是否可以在資料庫資料來源中儲存資料。

**儲存資料**資源限制可以設定給資料來源。**儲存資料**資源限制如下：

#### 容許使用儲存資料指令

這個欄位指定您是否可以將資料儲存在資料庫資料來源中。**儲存資料**可能會耗用大量資源。因此，它對資料庫和網路可能會有重大影響。

#### 預設表格空間

這個欄位指定當您在**儲存資料**指令中建立表格時，這些表格所用的預設表格空間名稱。必須已選取**容許使用儲存資料指令**，才能使用這個欄位。您指定的表格空間名稱語法，必須符合資料庫的表格空間名稱規則。您指定的任何值會成為 `CREATE TABLE SQL` 陳述式的一部分，而這個陳述式是在您將資料儲存至新表格時執行的。輸入星號 (\*) 指定將從 `RDBI.PROFILE_TABLE` 或 `Q.PROFILES` 中（這些是建立您的設定檔時管理者所指定的）的使用者設定檔，取得預設表格空間。

#### 可以置換預設表格空間

這個欄位指定您是否可以置換預設表格空間。如果選取，則可以指定任何具有資料庫安全權限的表格空間名稱。如果沒有選取這個勾選框，則必須使用**預設表格空間**欄位中指定的表格空間名稱。

#### 容許取代任何現有的資料

這個欄位指定在物件匯出或匯入資料庫時，使用者是否可以置換現有的資料。如果選取這個選項，使用者就可以將現有的資料取代為資料庫中的新資料。如果清除這個勾選框，使用者只能將新資料附加到現有的資料。

## 指定「連結」資源限制

**連結**資源限制會指定作為這個資源限制群組以及使用這個排程的成員，您是否可以從資料來源中連結或刪除您查詢的靜態套件。

**連結**資源限制只能設定給資料來源。**連結**資源限制如下：

#### 容許連結套件

這個欄位指定您是否可以在資料庫資料來源上連結您查詢的靜態套件。

#### 容許除去套件

這個欄位指定您是否可以將靜態套件從資料庫資料來源中除去。

#### 預設集合 ID

這個欄位指定您所連結之靜態套件的預設集合 ID。

### 預設集合 ID 可置換

這個欄位指定是否必須使用預設集合 ID。如果選取這個勾選框，您可以指定任何具有資料庫安全權限的集合 ID。如果取消勾選這個勾選框，則必須使用預設的集合 ID 欄位中指定的預設集合 ID。

### 預設隔離層次

這個欄位指定您所連結之靜態套件的預設隔離層次。您可以選取下列一個隔離層次：

- **可重複讀取**：指定靜態套件的預設隔離層次是「可重複讀取 (RR)」。RR 隔離層次會將靜態套件中的 SQL 陳述式與並行使用者針對要求端讀取及變更的列（包括虛構列）所執行的動作相隔離。RR 隔離能提供最大的保護。
- **全部 (RS)**：指定靜態套件的預設隔離層次是「讀取穩定性 (RS)」。RS 隔離層次會將靜態套件中的 SQL 陳述式，與並行使用者針對要求端讀取及變更之列所執行的動作相隔離。
- **游標穩定性 (CS)**：指定靜態套件的預設隔離層次是「游標穩定性 (CS)」。CS 隔離層次會將靜態套件中的 SQL 陳述式和資料庫游標所在的現行列與並行使用者針對要求端進行之變更所執行的動作相隔離。
- **變更 (UR)**：指定靜態套件的預設隔離層次是「未確定的讀取 (UR)」。UR 隔離層次會將靜態套件中的 SQL 陳述式與並行使用者針對要求端進行之變更所執行的動作相隔離。
- **不確定 (NC)**：指定靜態套件的預設隔離層次是「不確定 (NC)」。NC 隔離層次不會將靜態套件中的 SQL 陳述式與並行使用者針對要求端進行之變更所執行的動作相隔離。

### 可置換預設隔離層次

這個欄位指定您是否可以置換預設隔離層次欄位中指定的隔離層次。如果選取這個勾選框，則您可以在連結套件時，指定任何的隔離層次。如果未選取這個勾選框，您必須使用預設隔離層次欄位中指定的預設隔離層次，來連結靜態套件。

## 指定「物件追蹤」資源限制

物件追蹤資源限制會指定是否要對您的使用者 ID 啟動物件追蹤。

必須啟用物件追蹤，才能收集用來移入至物件追蹤報告中的追蹤資料。物件追蹤報告可協助您找出未用的物件，找出經常存取的資料來源（如表格或直欄），以及發現可能有問題的區域。物件追蹤資源限制可以設定給資料來源。

物件追蹤資源限制如下：

#### 啟用摘要物件追蹤

這個欄位指定是否要針對您的資源限制群組啟動摘要物件追蹤。摘要追蹤記錄了物件的執行次數，以及最近執行及修改物件的時間。

#### 啟用明細物件追蹤

這個欄位指定是否要針對您的資源限制群組啟動明細物件追蹤。明細追蹤記錄了每次執行物件的時間、執行者，以及結果。如果選取這個選項，則會收集大量的資料。

註：您必須啟用這個選項，以便使用特定物件追蹤或 SQL 文字追蹤。

### 啟用特定物件追蹤

這個欄位指定是要將每一個特定查詢的記錄保留在摘要或明細物件追蹤表格中。特定查詢是指尚未命名或儲存在資料庫資料來源中的查詢。

註：啟用明細物件追蹤選項必須啟用，才能啟用這個選項。

### 啟用 SQL 文字追蹤

這個欄位指定是否要將每一項查詢的 SQL 文字記錄，保留在明細追蹤表格中。

註：啟用明細物件追蹤選項必須啟用，才能啟用這個選項。

### 「前次使用」時間戳記選項

這個欄位指定何時及使用哪些指令來更新資料物件。

註：如果物件儲存至 QMF 型錄，資料會保存在 **Q.OBJECT\_DIRECTORY** 表格的 **LAST\_USED** 直欄中。如果物件儲存至儲存庫，則資料會保存在 **RSBI.OBJECTS** 表格的直欄 **LAST\_USED** 中。

下面是可用的選項：

- 存取物件時更新（舊式模式）

對物件執行下列任何指令時都會更新資料：

- **CONVERT**
- **DISPLAY**
- **EXPORT**
- **IMPORT**
- **PRINT**
- **RUN**
- **SAVE**

- 在執行、儲存或匯入物件時更新

執行 **RUN**、**SAVE** 或 **IMPORT** 指令之後會更新資料。

- 只在執行物件時更新

只有在執行 **RUN** 指令之後才更新資料。

### 可以置換「前次使用」時間戳記選項

指出是否忽略 **DSQEC\_LAST\_RUN** 變數值。

依預設會清除此勾選框。

選取這個勾選框以變更變數值並置換資源限制。

## 指定「LOB 選項」資源限制

**LOB** 選項資源限制控制使用者存取、擷取及儲存含有大型物件 (LOB) 之表格中資料的能力。

「大型物件 (LOB)」是一種 DB2 for z/OS 和 DB2 for Linux、UNIX 和 Windows 的資料類型，其可在資料庫表格內包含非傳統的資料，如：文字、多媒體、影像、視訊、照片、音效，或任何非常大的資料檔。擷取或儲存 LOB 資料可能會消耗大量資源。

即使只是存取含有 LOB 資料的表格，也可能會消耗大量資源。透過 **LOB 選項** 資源限制，您可以控制資料庫資料來源中對內含 LOB 資料之表格的存取。**LOB 選項** 資源限制可同時套用在資料來源和個別查詢。

**LOB 選項** 資源限制如下：

#### **LOB 擷取選項**

這個欄位指定當這項排程生效時，使用者是否可以擷取大型物件 (LOB) 資料。您可以選取下列其中一項：

- **停用 LOB 直欄**：指定使用者無法擷取 LOB 資料，且無法查詢或存取任何內含 LOB 資料的表格。
- **停用 LOB 資料擷取**：指定使用者無法擷取 LOB 資料，但可以查詢內含 LOB 資料的表格。會傳回表格中內含 LOB 資料之直欄以外的所有直欄的查詢結果資料。
- **依需求擷取 LOB 資料**：指定使用者可以查詢內含 LOB 資料的表格，且將會傳回所有直欄（包括內含 LOB 物件的直欄）的結果資料。不過，LOB 直欄的結果資料將不會實際顯示在直欄中。只會顯示指標。當使用者選取該指標時，LOB 資料將會顯示在查詢結果中。

您也可以按兩下指標，從資料庫中取出資料。

- **自動擷取 LOB 資料**：指定使用者可以查詢內含 LOB 資料的表格，且將會傳回所有直欄（包括內含 LOB 物件的直欄）的結果資料。

這個選項會從資料庫中將所有 LOB 直欄的所有 LOB 資料取出至本端電腦。

這個選項可能會消耗大量資源和時間。實際 LOB 資料不會顯示在網格及報告中。而是顯示 LOB 資料的指標。

#### **啟用 LOB 資料儲存**

這個欄位指定使用者是否可以將 LOB 資料儲存在資料庫資料來源上。

#### **LOB 直欄大小上限**

這個欄位指定 LOB 直欄的大小上限（以 KB 為單位），最大為 2G（LOB 大小上限）。預設值為 0，也就是沒有上限。如果使用者查詢的表格含有超過上限的 LOB 資料，就不會傳回和顯示 LOB 資料。

#### **LOB 選項可置換**

這個欄位指定使用者是否可以置換原本指定給其群組的預設「LOB 選項」資源限制。

## **指定「報告中心」資源限制**

在「[資料來源]：限制」視窗的**報告中心**頁面，您可以檢視容許資源限制群組的成員使用的 QMF Report Center 功能層次。

QMF Report Center 可讓您使用資料庫伺服器上儲存的共用查詢、表單、程序及表格，來產生自訂報告。然後就可以在各種應用程式中檢視及操作這些自訂報告。

**報告中心**資源限制如下：

#### **容許顯示所有物件類型**

這個選項指出是否容許這個資源限制群組的成員存取其 QMF Report Center 報告所用的物件。

使用者不需要特殊許可權就可以使用 QMF Report Center 應用程式或執行報告。不過，如果要建立新的報告，他們需要存取儲存的物件。部分使用者可能沒有許可權來存取這些物件。如果這個選項設為是，則容許這個資源限制群組的成員存取資料庫伺服器上儲存的物件及建立新的報告。

註：依預設，容許顯示所有物件類型選項會設為是。

#### 容許管理根節點

這個選項指出是否授權這個資源限制群組的成員將資料夾新增至 QMF Report Center 應用程式使用的根資料夾，亦即公用我的最愛。「公用我的最愛」資料夾儲存在資料庫伺服器上。

QMF Report Center 使用兩個最上層資料夾（個人我的最愛和公用我的最愛）來儲存使用者的報告。每一個資料夾包含的報告指向位於資料庫伺服器上的物件。資料夾內不包含物件。

個人我的最愛資料夾位於使用者機器本端。只有建立這個資料夾的使用者，才能存取這個資料夾及其包含的報告。

公用我的最愛資料夾位於資料庫伺服器上。所有 QMF Report Center 使用者都可以（可能）存取這個資料夾。不過，如果要將第一層子資料夾新增至公用我的最愛資料夾，使用者必須有許可權。這個選項提供該許可權給這個資源限制群組的成員。

如果授予許可權來建立第一層子資料夾，則資源限制群組的成員獲授權使用 QMF Report Center 安全選項，來控制誰可以執行或修正位於資料夾中的報告。公用我的最愛資料夾最多可以有 50 個第一層子資料夾。

註：依預設，容許管理根節點選項會設為否。

#### 容許取得節點的所有權

這個選項指出這個資源限制群組的所有成員是否有權取得公用我的最愛資料夾中的資料夾或報告的所有權。

如果這個選項設為是，則使用者可以存取公用我的最愛資料夾中的任何報告或資料夾，而不論 QMF Report Center 安全是否已授予該存取權給他們。

註：依預設，容許取得節點的所有權選項會設為否。

## 指定「快取」資源限制

快取資源限制會控制查詢結果的快取。

執行查詢時，若有啟用這項資源限制，就會快取結果。當您再度執行該查詢時，如果沒有任何改變，結果會從快取的結果中取得，而不會對資料來源重新執行查詢。快取資源限制可同時套用在資料來源和個別查詢。

快取資源限制如下：

#### 啟用快取

這個欄位指定是否啟用結果集資料的快取。依預設會停用快取。如果啟用快取，則會快取（儲存）來自查詢的結果資料，且可供具有相同專用權的其他使用者用來存取資料來源中的這項資料。快取結果集資料可大幅減少耗用資源並提高績效。快取的結果集資料不會自動重新整理。

### 已啟用自動資料提取

這個欄位指定將如何擷取已快取的資料列。如果選取**啟用快取**，這項資源限制會變成可用的。當選取時，這個選項指定如果從快取取得查詢結果集，則會呈現整個結果集。如果沒有選取這個選項，則會呈現查詢結果集中的 100 列（預設值）。

### 資料到期間隔

這個欄位指定查詢結果集資料將留在快取中的時段。您可以指定天數、小時數和分鐘數來設定時段。過了這段時間，就會更新快取的查詢結果集資料。

### 可以置換快取選項

這個欄位指定是否可以置換快取選項。

## 指定「物件清單」資源限制

物件清單資源限制可指定資料來源的預設及容許的擁有者名稱。

利用物件清單資源限制，您可以定義用來過濾資料來源物件的預設擁有者名稱。您也可以指定特定的擁有者名稱清單，而這份清單可用來過濾除了預設名稱以外的資料來源物件。

物件清單資源限制如下：

### 預設擁有者名稱

這個欄位指定用來過濾資料來源物件清單的預設擁有者名稱。

### 可以置換預設擁有者名稱

這個勾選框可讓使用者置換現行預設擁有者名稱。

### 容許的擁有者名稱

這個欄位指定可用來過濾資料來源物件清單的其他擁有者名稱的清單。擁有者名稱應該以逗點分隔。

### 容許 <USERNAME>

這個勾選框可讓您使用現行使用者的擁有者名稱，以過濾資料來源物件清單。

### 容許 <SQLID>

這個勾選框可讓您使用現行使用者的 SQLID，以過濾資料來源物件清單。

## 指定加速資源限制

加速資源限制可控制查詢加速。

如果啟用這個資源限制，則您能夠將資料儲存到與您目前使用的資料庫相關聯的加速器伺服器，並且執行加速查詢。如果停用這個資源限制，則您無法執行加速查詢。

加速頁面包含下列設定：

### 啟用加速

這個勾選框指定是否啟用加速。只有支援 IDAA 的 DB2 z/OS 資料庫才能使用加速。

### 加速類型

這個欄位指定條件，以決定由資料庫或加速器來執行查詢。下面是可用的選項：

選項	說明
NONE	指定沒有查詢會傳送至加速器伺服器。
ENABLE	指定只有當資料庫認為加速查詢有利時，才會這樣做。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。
ENABLE WITH FAILBACK	指定只有當資料庫認為加速查詢有利時，才會這樣做。在查詢的 PREPARE 或第一個 OPEN 指令期間，如果加速器傳回錯誤，資料庫會在不使用加速器的情況下執行查詢。在 FETCH 或後續的 OPEN 指令期間，如果加速器傳回錯誤，資料庫會傳回錯誤給使用者，且不執行查詢。
ELIGIBLE	指定查詢符合加速資格時加速查詢。不符合加速資格的查詢由資料庫執行。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。
ALL	指定查詢符合加速資格時加速查詢。不符合加速資格的查詢不會由資料庫執行，並傳回 SQL 錯誤。如果加速器在查詢執行時失敗，或加速器傳回錯誤，資料庫會傳回負數 SQLCODE 給應用程式。

#### 可置換加速選項

這個勾選框指定是否可以置換加速選項。





---

## 附錄 A. 協助工具

軟體協助工具特性可協助殘障人士（如行動不便或視力不足）使用他們的電腦。

註：QMF for Workstation 應用程式提供最好的協助工具功能。身體不便的使用者必須利用 QMF 協助工具特性，他們應該安裝以及執行 QMF for Workstation，而非 QMF for WebSphere。

---

### QMF for Workstation 中的標準鍵盤對應鍵

鍵盤對應鍵係使用鍵盤按鍵而非滑鼠來執行滑鼠動作。

鍵盤是最常用來執行滑鼠功能的替代方案。QMF 支援標準鍵盤對應鍵，包括：

- 用來執行下拉功能表中最常用的功能，而不需移至功能表的捷徑或快速鍵。例如：
  - 按 **Ctrl+S** 以儲存
  - 按 **Ctrl+P** 以列印
  - 按 **Ctrl+R** 以執行查詢

下拉功能表的功能旁會顯示捷徑。

- 可使用助記鍵或存取鍵來執行功能表或視窗上的每一種功能。功能的助記鍵就是功能名稱中附加底線的字元。例如：
  - 按 **F**，開啟檔案功能表
  - 按 **O**，開啟「開啟」視窗

使用 **ALT** 鍵來啟動助記鍵並移動鍵盤焦點。

如需相關資訊，請參閱作業系統的文件以取得標準鍵盤對應鍵的完整清單。

---

### 標準鍵盤導覽

鍵盤導覽是指使用按鍵，而非使用滑鼠在畫面上的項目間移動。

移動通常是依作業系統或應用程式指定的順序來進行。QMF 應用程式遵循用於鍵盤導覽之一般按鍵相關的標準，如：使用 **TAB** 和 **SHIFT+TAB** 在控制項之間移動，使用方向鍵在項目間上移、下移及左右移動。

---

### 作業系統協助工具

大部分作業系統都有一組協助工具選項，可讓行動不便的個人自訂系統層面的設定。

QMF 應用程式：

- 從作業系統繼承其設定
- 不會干擾建置在作業系統內的鍵盤協助工具特性

## 輔助技術產品

QMF 應用程式支援輔助技術產品，如：螢幕閱讀器和語音合成器。

在使用螢幕閱讀器讀取查詢結果時，每一個 QMF 應用程式介面都需要有特殊的導覽。如需相關資訊，請參閱『在 QMF for Workstation 中導覽』或第 484 頁的『在 QMF for WebSphere 中導覽』。

## 在 QMF for Workstation 中導覽

下表顯示如何使用按鍵來完成各種不同的作業。

到：	程序：
啟動功能表中的助記鍵	按 <b>Alt</b> 鍵。如此會啟動每一個功能表中的助記鍵。
取得線上說明	按 <b>F1</b> 鍵，開啟特定的說明作業，或按 <b>Alt+H</b> ，開啟說明功能表。請使用方向鍵在功能表選項之間移動。按 <b>Enter</b> 鍵，開啟功能表指令。
顯示快速鍵	按 <b>Ctrl+Shift+L</b> 。
顯示「繪製查詢」精靈	按 <b>Ctrl+D</b> 。
顯示已開啟的 QMF 物件的編輯器切換清單，並在編輯器之間切換	按 <b>Ctrl+F6</b> 會在切換清單中向前移動，按 <b>Ctrl+Shift+F6</b> 會反方向移動。
在已開啟的 QMF 物件的標籤之間，由左至右切換	按 <b>Ctrl+Page Up</b>
在已開啟的 QMF 物件的標籤之間，由右至左切換	按 <b>Ctrl+Page Down</b>
在元素之間移動焦點	按 <b>TAB</b> 向前移動，或按 <b>SHIFT+TAB</b> 反向移動。
模擬按一下鏈結	使用 <b>TAB</b> 鍵在鏈結間跳移，然後按 <b>Enter</b> 鍵來開啟鏈結。
模擬按一下按鈕	使用 <b>TAB</b> 鍵在按鈕間跳移，然後按空格鍵來啟動按鈕。
在視窗內啟動預設動作	按 <b>Enter</b> 鍵。
在視窗內取消動作	按 <b>ESC</b> 鍵。
在視圖之間由左至右切換	按 <b>Ctrl+F7</b>
在視圖之間由右至左切換	按 <b>Ctrl+Shift+F7</b>
在視景之間由左至右切換	按 <b>Ctrl+F8</b>
在視景之間由右至左切換	按 <b>Ctrl+Shift+F8</b>
在作用中編輯器的標籤之間，由左至右切換	按 <b>Alt+Page Up</b>
在作用中編輯器的標籤之間，由右至左切換	按 <b>Alt+Page Down</b>
啟動指令列	按 <b>Ctrl+Shift+C</b>

到：	程序：
<p>在查詢結果上使用畫面讀取器</p> <p>或者</p> <p>針對視障者，使用瀏覽器以高對比模式顯示查詢結果</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行查詢。</li> <li>2. 按 <b>Alt+R</b>，開啟結果功能表</li> <li>3. 選取<b>匯出</b>，開啟「匯出查詢結果」精靈。</li> <li>4. 使用 <b>TAB</b> 鍵，在控制項之間移動。請使用方向鍵在控制項的選項之間移動。從<b>匯出類型</b>清單中，選取 <b>HTML</b>。請在檔名欄位中指定用來儲存檔案的位置。</li> <li>5. 按<b>完成</b>。</li> <li>6. 在瀏覽器中開啟 *.htm 檔。</li> </ol> <p>或者</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行查詢。</li> <li>2. 按 <b>Alt+R</b>，開啟結果功能表。</li> <li>3. 選取<b>匯出</b>，開啟「匯出查詢結果」精靈。</li> <li>4. 使用 <b>TAB</b> 鍵，在控制項之間移動。請使用方向鍵在控制項的選項之間移動。從<b>匯出類型</b>清單中，選取 <b>CSV</b>。請在檔名欄位中指定用來儲存檔案的位置。</li> <li>5. 按<b>完成</b>。</li> <li>6. 在 Microsoft Excel 之類的支援軟體中，開啟 *.csv 檔。</li> </ol>
新增物件或條件	利用 <b>TAB</b> 鍵，在查詢建置器編輯器的不同區段之間切換，然後按 <b>空格鍵</b> 展開區段。
選取多個物件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 <b>Tab</b> 鍵移至清單框。</li> <li>2. 按 <b>Shift + Arrow</b> 鍵來選取其他連續的列。</li> <li>3. 按 <b>Shift+Enter</b> 鍵來新增物件。</li> </ol>
編輯清單框中的列（僅適用於可以編輯的列）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 <b>TAB</b> 鍵移至清單框，例如「廣域變數」視窗。</li> <li>2. 按<b>空格鍵</b>或使用<b>上移</b>和<b>下移</b>鍵來選取列。</li> <li>3. 按 <b>F2</b> 鍵來啟動編輯模式。</li> <li>4. 使用 <b>TAB</b> 鍵在直欄和列之間移動。</li> <li>5. 按 <b>Enter</b> 鍵來接受編輯結果。</li> <li>6. 按 <b>TAB</b> 鍵來結束清單框，並移至對話框中的下一個控制項。</li> </ol>
編輯查詢結果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 <b>CTL+F7</b> 或 <b>CTL+SHIFT+F7</b>，直到工作區 或儲存庫總管視圖強調顯示為止。</li> <li>2. 使用<b>下移</b>或<b>上移</b>鍵來選取包含表格的資料夾。</li> <li>3. 使用<b>右移</b>鍵來展開資料夾，使用<b>左移</b>鍵來收合資料夾。</li> <li>4. 使用方向鍵來顯現及選取要編輯的表格。</li> <li>5. 按<b>功能表</b>按鍵（右側 <b>CTRL</b> 鍵左邊的按鍵）。</li> <li>6. 按「開啟工具」（h 鍵）的助記鍵。</li> <li>7. 使用<b>下移</b>鍵來強調顯示<b>表格編輯器</b>。</li> <li>8. 按 <b>ENTER</b> 鍵。「表格編輯器」中會開啟表格。</li> </ol>

到：	程序：
變更查詢結果字型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行查詢。</li> <li>2. 按 <b>Alt+A</b> 來全選。</li> <li>3. 按 <b>Alt+R</b>，開啟結果功能表。</li> <li>4. 按 <b>F</b>，開啟「字型」視窗。</li> </ol>

## 在 QMF for WebSphere 中導覽

下表顯示如何使用按鍵來完成各種不同的作業。

到：	程序：
在元素之間移動焦點	按 <b>TAB</b> 向前移動，或按 <b>SHIFT+TAB</b> 反向移動。
模擬按一下鏈結	使用 <b>TAB</b> 鍵在鏈結間跳移，然後按 <b>Enter</b> 鍵來開啟鏈結。
模擬按一下按鈕	使用 <b>TAB</b> 鍵在按鈕間跳移，然後按空格鍵來啟動按鈕。
在對話框內啟動預設動作	按 <b>Enter</b> 鍵。
在對話框內取消動作	按 <b>ESC</b> 鍵。
將焦點移至指令行	按 <b>ALT+C</b> 。
將焦點移至主功能表	按左 <b>ALT</b> 鍵。請利用方向鍵來導覽功能表指令。
開啟快速功能表	如果您有擴充鍵盤，請按跳現功能表按鍵。請按右 <b>Ctrl</b> 鍵。請利用方向鍵來導覽功能表指令。
啟動最上層功能表	按下 <b>Shift+Ctrl+1</b> ( <b>Shift+Ctrl+2</b> 、 <b>Shift+Ctrl+3</b> 依此類推)
切換開啟編輯器	按下 <b>Shift+Ctrl+F6</b>
切換開啟視圖	按下 <b>Shift+Ctrl+F7</b>

---

## 附錄 B. 疑難排解

請利用這些主題來診斷及更正在使用 QMF 時遇到的問題。

---

### 利用 Internet Explorer 8 在 QMF for WebSphere 中顯示影像時發生問題

#### 症狀

使用 Internet Explorer 第 8 版時，視覺化報告和視覺化儀表板影像在 QMF for WebSphere 中無法適當顯示。

#### 環境

QMF for WebSphere

#### 解決問題

請在 Internet Explorer 瀏覽器中，刪除暫存網際網路檔案資料夾中的檔案：

1. 從功能表列中選取 **工具 > 刪除瀏覽歷程**。這時會開啟「刪除瀏覽歷程」對話框。
2. 勾選暫存網際網路檔案勾選框。
3. 按一下刪除。如此會關閉「刪除瀏覽歷程」對話框並刪除檔案。
4. 重新開啟視覺化報告或視覺化儀表板。

---

### 升級到支援長名稱的 DB2 UDB for z/OS 第 8 版之後，顯示物件清單時發生問題

#### 症狀

在 DB2 for z/OS 第 8 版之前，物件名稱的長度必須為 8 個字元 CHAR(8)。如果物件名稱的長度小於 8 個字元，DB2 for z/OS 會在名稱結尾附加空格來補足。比方說，如果物件名稱的長度是 5 個字元，DB2 for z/OS 會在名稱結尾加上 3 個空格。DB2 for z/OS 第 8 版已補充支援長名稱。在 DB2 for z/OS V8 中，物件名稱都定義為 VARCHAR(128)。您的資料庫中可能仍存在已附加空格的物件名稱。為了確保可搜尋已附加空格的物件名稱，您需要對物件執行 UPDATE 陳述式。如果不執行 UPDATE 陳述式，查詢結果中不會顯示已附加空格的物件名稱。

#### 環境

QMF for WebSphere 及 QMF for Workstation

#### 解決問題

1. 在實作修正之前，請備份下列表格：
  - Q.OBJECT\_DIRECTORY
  - Q.OBJECT\_REMARKS
  - Q.OBJECT\_DATA
2. 執行下列 UPDATE 陳述式：
  - UPDATE Q.OBJECT\_DIRECTORY SET OWNER = RTRIM(OWNER)
  - UPDATE Q.OBJECT\_REMARKS SET OWNER = RTRIM(OWNER)
  - UPDATE Q.OBJECT\_DATA SET OWNER = RTRIM(OWNER)

---

## 建立回應檔

如果要執行 QMF for Workstation 的無聲自動安裝，您必須建立回應檔來指定所有安裝選項。這個檔案必須指定您想安裝的所有特性及安裝路徑。

### 關於這項作業

如果要建立回應檔，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在指令行中，執行安裝指令。

- 請參閱在 Windows 中安裝至現行目錄的範例：

```
setupwin32.exe -r installer.properties
```

或者

```
setupwin64.exe -r installer.properties
```

其中：-r 指定以錄製模式執行安裝軟體。

- 請參閱在 Windows 中安裝至自訂目錄的範例：

```
setupwin32.exe -r C:\drive_path\response_file.properties
```

或者

```
setupwin64.exe -r C:\drive_path\response_file.properties
```

其中：

- -r 指定以錄製模式執行安裝軟體。
- C:\drive\_path\response\_file.properties 指定您想建立的回應檔的路徑。

2. 當安裝繼續進行時，您選取每一位執行這個執行檔的使用者已安裝在其機器上的特性。

3. 安裝完成時，應用程式即會安裝在您於安裝期間指定的目錄中。

#### 結果

這時會建立回應檔，並儲存在現行目錄或是您於路徑中指定的目錄。

#### 下一步

將檔案分送至您要安裝軟體的使用者機器，並執行無聲自動安裝。

---

## QMF for Workstation Win32 API 回復成舊版的 QMF for Windows

### 症狀

如果已安裝的舊版 QMF for Windows 與 QMF for Workstation 第 11 版 並排開啟，API 實例會自動回復到 QMF for Windows，即使重新開啟 第 11 版 亦然。

### 原因

當您安裝 QMF for Workstation 第 11 版 時，即會更新系統登錄中的應用程式版本號碼。當既存的 QMF for Windows 版本開啟時，會自動回復應用程式在系統登錄中的版本號碼。當 第 11 版 開啟時，並不會發生這個自動重新命名動作。

### 解決問題

只要 QMF for Windows 應用程式開啟時，如果您要 API 實例指向 QMF for Workstation 第 11 版，您都必須手動重設系統登錄中的版本號碼。

**使用者回應：** 如果要重設系統登錄中的應用程式版本號碼，請執行下列動作：

1. 移至工作站目錄中的下列位置：

"C:\Program Files\IBM\DB2 Query Management Facility\API

2. 按兩下名稱為 qmfwin.exe 的檔案

**註：** Win32 API 會使用作用中的儲存庫連線。如果沒有作用中的儲存庫連線，系統會顯示對話框來列出所有可用的連線，您必須從中選取想要使用的連線。





---

## 附錄 C. 訊息

這個主題列出並說明 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 的程式元件所發出的訊息和回覆碼。

QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 訊息的編號如下：

*CPT*prefix*MESS*number

*CPT*prefix

擲出錯誤之應用程式元件的縮寫。這可以是查看以解決錯誤的第一個指標。

*MESS*number

錯誤訊息的專屬號碼。

例如：ABC0001

每一個元件的所有錯誤訊息按字母順序列出。如果要查閱特定錯誤訊息的詳細資訊以及解決方法，請在本書中搜尋元件字首和該訊息的號碼。

註：由於 QMF 支援 DB2 資料庫，應用程式中也包含 DB2 錯誤訊息。DB2 錯誤訊息的元件字首為 DB2。（例如，DB20001）如果您遇到的訊息有這個元件字首，請參閱 [www.ibm.com](http://www.ibm.com) 上的 DB2 線上文件。如果您是使用 DB2 第 4 類 UDB 驅動程式或 DB2 Universal JDBC 驅動程式，若要接收延伸 SQL 異常狀況錯誤訊息，請在「編輯儲存庫連線」精靈的「進階 JDBC 設定」視窗中，勾選 **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** 選項。

---

### API1001 {0}

解說： 這是其他訊息的儲存器。

使用者回應： 無需任何動作。

---

### API1002 API 尚未起始設定。

解說： 尚未起始設定 API 實例。這可能表示 QMFwin API 尚未起始設定，或未建立儲存庫連線。

使用者回應： 請檢查 QMFwin API 日誌來判斷造成 API 實例失敗的錯誤，或建立儲存庫連線。

---

### API1003 找不到資料。

解說： 嘗試取得不存在於結果集的資料列。

使用者回應： 無需任何動作。

---

### API1006 指定的來源 {0} 無效。

解說： 指定給 initializeProc() 或 initializeQuery() 函數之 SourceType 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 initializeProc() 或

initializeQuery() 函數的 SourceType 參數指定有效的值。

---

### API1007 指定的原始檔名稱無效。

解說： 指定給 initializeProc()、initializeQuery() 或 initializeStaticQuery() 函數之 Source、CollectionName、PackageName 或 ConsistencyToken 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 initializeProc()、initializeQuery() 或 initializeStaticQuery() 函數的 Source、CollectionName、PackageName 或 ConsistencyToken 參數指定有效的值。

---

### API1008 指定的資料庫伺服器 {0} 無效。

解說： 在 getServerAttributes()、getServerType() 或 initializeServer() 函數中指定了不明的資料來源別名。

使用者回應： 請對任何 getServerAttributes()、getServerType() 或 initializeServer() 函數指定有效的資料來源別名。

---

### API1009 未指定資料庫伺服器。

## API1010 • API1031

解說： 未在呼叫需要已起始設定之資料來源的其他函數之前，先呼叫 initializeServer() 函數。

使用者回應： 請確定已先呼叫 initializeServer() 函數，再呼叫其他資料來源相依的函數。

---

### API1010 指定的列限制 {0} 無效。

解說： 指定給 open() 函數之 RowLimit 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 open() 函數的 RowLimit 參數指定正值。

---

### API1011 指定的查詢 ID {0} 無效。

解說： 指定給 API 函數之 QueryID 參數的值無效。

使用者回應： 請對所有相關函數的 QueryID 參數指定有效的值。

---

### API1012 SQL 動詞 {0} 不能搭配 open() 使用。

解說： 已對不含 SELECT、VALUES、WITH 或 CALL SQL 動詞的查詢呼叫 open() 函數。

使用者回應： 請確定任何 open() 函數呼叫的查詢都包含上述其中一個 SQL 動詞。

---

### API1013 SQL 動詞 {0} 不能搭配 execute() 使用。

解說： 已對包含 SELECT、VALUES、WITH 或 CALL SQL 動詞的查詢呼叫 execute() 函數。

使用者回應： 請確定任何 execute () 函數都未呼叫含有上述其中一個 SQL 動詞的查詢。

---

### API1015 無法建立新程序。可能開啟了過多的文件，或者記憶體不足。

解說： 利用 initializeProc() 函數建立程序時，發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請檢查 QMFwin API 日誌，找出主要錯誤。

---

### API1016 無法建立新查詢。可能開啟了過多的文件，或者記憶體不足。

解說： 利用 initializeQuery() 函數建立查詢時，發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請檢查 QMFwin API 日誌，找出主要錯誤。

---

### API1024 指定的直欄定界字元 ({0}) 無效。

解說： 指定給 export() 函數之 ColumnDelimiter 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 export() 函數的 ColumnDelimiter 參數指定有效的值。

---

### API1026 指定的檔名無效。

解說： 指定給 export() 函數之 FileName 參數的值無效或是空白。

使用者回應： 請對任何 export() 函數的 FileName 參數指定有效的值。

---

### API1027 指定的格式 ({0}) 無效。

解說： 指定給 export() 函數之 Format 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 export() 函數的 Format 參數指定有效的值。

---

### API1028 指定的表單名稱無效。

解說： 指定給報告相關函數之 Form 參數的值無效或是空白。

使用者回應： 請對任何報告相關函數的 Form 參數指定有效的值。

---

### API1029 指定的表單來源 ({0}) 無效。

解說： 指定給報告相關函數之 SourceType 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何報告相關函數的 SourceType 參數指定有效的值。

---

### API1030 廣域變數名稱無效。

解說： 指定給廣域變數相關函數之 GlobalVariableName 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何廣域變數相關函數的 GlobalVariableName 參數指定有效的值。

---

### API1031 指定的主變數無效。

解說： 指定給 setHostVariable() 函數之 Value 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 setHostVariable() 函數的 Value 參數指定有效的值。

**API1033** 指定的擁有者和名稱 ({0}) 無效。

解說： 指定給 API 函數之 OwnerAndName 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何相關 API 函數的 OwnerAndName 參數指定有效的值。

**API1034** 指定的頁面長度 ({0}) 無效。

解說： 指定給 exportReport() 或 exportVisualReport() 函數之 PageLength 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 exportReport() 或 exportVisualReport() 函數的 PageLength 參數指定有效的值。

**API1035** 指定的頁寬 ({0}) 無效。

解說： 指定給 exportReport() 或 exportVisualReport() 函數之 PageWidth 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 exportReport() 或 exportVisualReport() 函數的 PageWidth 參數指定有效的值。

**API1037** 指定的程序 ID ({0}) 無效。

解說： 指定給程序相關函數的 ProcID 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何程序相關函數的 ProcID 參數指定有效的值。

**API1038** 指定的資源 ({0}) 無效。

解說： 指定給 getResourceLimit() 函數之 Resource 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 getResourceLimit() 函數的 Resource 參數指定有效的值。

**API1039** 指定的列和欄範圍無效。

解說： 指定給匯出結果集函數之 FirstRow、FirstCol、LastRow 和 LastCol 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何匯出結果集函數的 FirstRow、FirstCol、LastRow 和 LastCol 參數指定有效的值。

**API1040** 指定的字串定界字元 ({0}) 無效。

解說： 指定給 export() 函數之 StringDelimiter 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 export() 函數的 StringDelimiter 參數指定有效的值。

**API1041** 指定的表格名稱無效。

解說： 指定給 export() 函數之 TableName 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 export() 函數的 TableName 參數指定有效的值。

**API1042** 指定的目標伺服器無效。

解說： 指定給 saveData() 或 copyQMFObject() 函數之 Server 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 saveData() 或 copyQMFObject() 函數的 Server 參數指定有效的值。

**API1044** 指定的時間 ({0}) 無效。

解說： 指定給 getQMFObjectInfo() 函數之 Time 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 getQMFObjectInfo() 函數的 Time 參數指定有效的值。

**API1045** 指定的類型 ({0}) 無效。

解說： 指定給 getQMFObjectInfo() 函數之 Type 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 getQMFObjectInfo() 函數的 Type 參數指定有效的值。

**API1046** 指定的變數 ({0}) 無效。

解說： 指定給 setVariable() 函數之 VariableName 參數的值無效。

使用者回應： 請對任何 getVariable() 函數的 VariableName 參數指定有效的值。

**API1053** SQL 動詞 ({0}) 不能搭配 ExecuteStoredProcedure() 使用。

解說： 指定給 executeStoredProcedureEx() 函數的查詢不含 CALL SQL 動詞。

使用者回應： 請對任何 executeStoredProcedureEx() 函數指定 CALL 查詢。

**API1054** 無法準備靜態區段。

解說： 已對 prepare() 函數指定靜態查詢；只能指定動態查詢。

使用者回應： 請對任何 prepare() 函數指定動態查詢。

---

**API10004** 指定給 ForceDialog 和 SuppressDialog 的值互斥。

解說： 已呼叫 initializeServer() 函數，但指定給 ForceDialog 和 SuppressDialog 參數的值互斥

使用者回應： 請檢查呼叫 initializeServer() 函數的程式碼。

---

**API10005** 指定的值無效。

解說： 指定給函數參數的值不正確。

使用者回應： 請檢查以確定指定給 API 實例中呼叫之所有函數的所有參數值，都是有效的。

---

**BIC00000** 內部錯誤

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**BIC00001** 不合法的引數

解說： 指定的引數無效。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**BIC00002** Null 指標

解說： 發生空值指標異常狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**BIC00004** {0}

解說： 發生指定的異常狀況。

使用者回應： 請更正指定的異常狀況，然後再試一次。

---

**BIC00005** 不明異常狀況。

解說： 擷取資源字串時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**BIC00006** QMF 不支援這項特性。

解說： QMF 不支援指定的特性

使用者回應： 無需任何動作。

---

**BIC00007** QMF 不支援物件

解說： QMF 不支援指定的物件

使用者回應： 無需任何動作。

---

**BIC00009** 使用者已取消提取子項。

解說： 使用者已取消作業。

使用者回應： 請重試提取指定的物件。

---

**CLC00001** 無法將 {0} 轉換成數字。

解說： 指定的元素無法轉換成數字。

使用者回應： 請指定有效的元素以轉換成數字。

---

**CLC00002** 無法評估 linReg：資料數列有不同數量的元素。

解說： 指定給 x 和 y 變數的資料數列含有不同的資料點數。

使用者回應： 請指定含有相同資料點數的資料數列。

---

**CLC00003** 無法評估 linReg：沒有足夠的資料。

解說： 指定的資料數列所包含的列不夠而無法計算線性回歸。

使用者回應： 請指定含有多列資料點的查詢結果集。

---

**CLC00004** 無法評估 linReg：係數超出範圍。

解說： 您指定給 linreg() 函數之 nParam 參數的值無效。

使用者回應： 請對 nParam 參數指定 0 或 1。0 會傳回線性回歸的斜率。1 會傳回線性回歸的截距。

---

**CLC00005** 指定的資料列範圍無效：從 {0} 到 {1}

解說： 指定給 nFirstRow 和 nLastRow 參數的資料列範圍無效。

使用者回應： 請指定有效的資料列範圍。nFirstRow 值必須先指定查詢結果集中的一列，再指定 nLastRow 值。

---

**CLC00006** 無法計算 gammaIP：網域錯誤。

解說： gammaIP 函數中指定的引數無效。

使用者回應： 請在 gammaIP 函數中指定有效的引數。

**CLC00009** 在 `Lib` 類別中找不到 "{0}" 函數，但其在表示式中可支援。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00010** "{0}" 函數的引數說明錯誤。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00011** 類型轉換錯誤。{0} 類型的物件不能轉換成 {1} 類型。

解說： 指出的物件無法轉換成指出的類型。

使用者回應： 請指定有效的物件以轉換成指出的類型。

**CLC00012** 評估表示式失敗：{0}

解說： 評估指出的表示式失敗。

使用者回應： 請指定有效的表示式供評估。

**CLC00014** 表示式評估失敗。

解說： 評估指定的表示式失敗。

使用者回應： 請檢查表示式的語法以找出錯誤，然後再試一次。

**CLC00016** 無法剖析表示式：{0}

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00018** 函數名稱不明：{0}。

解說： 指出的函數名稱無效

使用者回應： 請指定有效的函數名稱。

**CLC00030** 無法處理 URL："{0}"

解說： 指出的 URL 無效。

使用者回應： 請指定有效的 URL。

**CLC00034** 遺漏 "{0}" 函數說明。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00038** `LibraryFactory` 類別中有多個 "{0}" 程式庫的宣告。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00039** `LibraryFactory` 類別中有多個 "{0}" 程式庫的宣告。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00040** 無法在 `LibraryFactory` 類別中載入 "{0}" 程式庫。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00041** "{2}" 函數不接受 "{0}" 和 "{1}" 類型。

解說： 傳給函數的引數類型無效。

使用者回應： 請檢查表示式的語法以找出錯誤，然後再試一次。

**CLC00042** "{1}" 函數不接受 "{0}" 類型。

解說： 指定的函數不接受給定類型的參數。

使用者回應： 請檢查表示式的語法以找出錯誤，然後再試一次。

**CLC00043** 資訊服務未定義。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00044** 聚集服務未定義。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**CLC00045** 階層服務未定義。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**CLC00046 顏色服務未定義。**

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**CLC00047 PPI 服務未定義。**

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**CLC00048 值支援模組未定義。**

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**CLC00049 函數 "{0}" 已定義 {1} 個引數。**

解說： 指定給指出函數的參數數目無效。

使用者回應： 請對指出的函數指定正確的參數數目。

---

**CLC00050 函數 "{0}" 未定義引數 {1}。**

解說： 指定給指出函數的參數數目無效。

使用者回應： 請對指出的函數指定有效的參數數目。

---

**CLC00051 其中一個運算元沒有度量單位。**

解說： 函數的其中一個運算元沒有度量單位。

使用者回應： 請確定函數中的所有運算元都有度量單位。

---

**CLC00052 無法相乘兩個測量值。**

解說： 測量值不能相乘。

使用者回應： 請指定要相乘的未測量值。

---

**CLC00053 無法從 "{0}" 類型的元素建立清單。**

解說： 無法利用指出類型的元素來建立清單。

使用者回應： 請指定列出不同類型的元素。

---

**CLC00054 清單不能含有不同類型的元素。**

解說： 指定的清單不能包含不同類型的元素。

使用者回應： 請指定列出相同類型的元素。

---

---

**CLC00055 "{3}" 函數不接受 "{0}"、"{1}" 和 "{2}" 類型。**

解說： 指出的函數與給定的類型不相容。

使用者回應： 請檢查表示式的語法以找出錯誤，然後再試一次。

---

**CLC00056 "{0}" 函數不接受具有度量單位的引數。**

解說： 指出的函數不含具有度量單位的引數。

使用者回應： 請從函數的引數中移除所有度量單位。

---

**CLC00057 給定的索引不正確。**

解說： LineText 函數中發生錯誤。

使用者回應： 請檢查指定給 LineText 函數的引數，以找出錯誤。

---

**CLC00058 "{4}" 函數不接受 "{0}"、"{1}"、"{2}" 和 "{3}" 類型。**

解說： 指出的函數與給定的類型不相容。

使用者回應： 請檢查表示式語法以找出錯誤，然後再試一次。

---

**CLC00059 計算機異常狀況原因：{0}**

解說： 發生一般錯誤。

使用者回應： 請檢查表示式的語法以找出錯誤，然後再試一次。

---

**CLC00060 未定義變數 "{0}" 的值。**

解說： 未定義指出變數的值。

使用者回應： 請定義指出變數的值。

---

**CLC00061 函數 "{0}" 造成錯誤：{1}**

解說： 指出的函數造成指出的錯誤。

使用者回應： 請更正指出的錯誤，然後重新執行函數。

---

**CLC00062 "{0}" 內容包含錯誤：{1}**

解說： 指出的內容造成指出的錯誤。

使用者回應： 請更正指出的錯誤，然後重新執行函數。

---

**CLC00063 清單大小不可比較。**

解說： 指定給 add、multiply、divide 或 subtract 函數之 List 類型的參數無效。

使用者回應： 請對任何 add、multiply、divide 或 sub-

tract 函數的 List 參數指定有效的值。

---

**CLC00066** 無法評估空清單。

解說： 未指定函數之 List 參數的值。

使用者回應： 請對任何相關函數的 List 參數指定有效的值。

---

**CLC00067** @if 函數的參數數目為奇數：@if(cond1, exp1, cond2, exp2, ..., expn)。如果沒有 true 條件，則會使用 expn

解說： @if 函數的語法無效。

使用者回應： 請檢查任何 @if 函數的語法以找出錯誤，然後再試一次。

---

**DAL01001** 此特性不受支援。

解說： 資料庫不支援指定的特性。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01002** 找不到名為 "{0}" 的直欄。

解說： 找不到指出的直欄。

使用者回應： 請檢查直欄名稱以找出錯誤，或指定不同的直欄名稱。

---

**DAL01004** 現行列不適用於取得/設定作業。

解說： 無法擷取或設定指定的列。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01005** 資料庫游標已關閉。

解說： 無法完成所要求的作業，因為游標已關閉。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01006** 存取檔案時發生錯誤。{0}

解說： 存取檔案時發生輸入/輸出錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01007** 不支援字元編碼 {0}。

解說： 不支援指出的字元編碼。

使用者回應： 請使用現行 JVM 支援的字集。

---

**DAL01008** 存取資料庫時發生錯誤。{0}

解說： 存取指出的資料庫時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01009** 發生內部錯誤。{0}

解說： 發生指出的內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01011** 等級 {0} 不適用於伺服器說明

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01012** 所要求的作業在離線模式中無法使用。

解說： 指定的作業無法用於離線模式。

使用者回應： 請指定不同的作業來套用至作用中的物件；或切換至連線模式，然後再試一次。

---

**DAL01013** 由於下列原因，無法建立伺服器 "{0}" 的連線：{1}

解說： 由於指出的錯誤，無法建立指出伺服器的連線。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後重試連接伺服器。

---

**DAL01014** 使用了無效的連線參數集。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01016** 無法剖析資料 (base64 編碼規則違規)

解說： XML 檔已毀損。

使用者回應： 請修正 XML 檔中的任何錯誤，然後再試一次。

---

**DAL01017** 在套件 "{1}" 中偵測到名為 "{0}" 的重複查詢。

解說： 發生內部錯誤；指出的套件包含數個具有相同指定名稱的查詢。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01018** 來源資料與目標表格不相容。

解說： 由於下列原因，嘗試在資料庫表格中儲存資料失敗：

- 直欄數不符。
- 直欄的類型不相容。

使用者回應： 請選取相容的目標表格，然後再試一次。

---

**DAL01019** 不支援作業。

解說： 發生內部錯誤；由於內部限制，無法執行所要求的作業。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01020** SQL 類型定義無效：“{0}”

解說： 發生內部錯誤；指出的 SQL 類型定義無效（其可對映至多個已知的資料類型）。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01021** 這個產品不包含 SQLj 支援模組

解說： QMF 不支援或無法起始設定 SQLJ 支援模組。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01022** 兩個不同的驅動程式庫不可以有相同的驅動程式名稱。

解說： 具有指定驅動程式名稱的驅動程式已定義在另一個程式庫定義中。

使用者回應： 請使用（編輯）已定義的驅動程式庫，而非建立新的驅動程式庫。

---

**DAL01023** 儲存驅動程式庫清單時發生錯誤：{0}

解說： 儲存驅動程式庫清單時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**DAL01025** 載入驅動程式庫清單時發生錯誤：{0}

解說： 嘗試載入驅動程式庫清單時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

---

**DAL01026** 由於資源限制，無法執行作業：{0}

解說： 由於指出的資源限制，無法執行作業。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查您現行的資源限制。請指定在資源限制內的作業，或洽詢管理者以取得特定的許可權。

---

**DAL01027** 遺漏使用者名稱。

解說： 「使用者資訊」對話框名稱欄位中遺漏使用者名稱。

使用者回應： 請指定使用者名稱。

---

**DAL01028** 遺漏密碼。

解說： 「使用者資訊」對話框中遺漏密碼。

使用者回應： 請指定密碼。

---

**DAL01029** JDBC URL 錯誤：{0}。

解說： QMF 無法處理指出的 JDBC URL。URL 可能不正確。

使用者回應： 請檢查 JDBC URL 以找出錯誤，或指定不同的 URL。

---

**DAL01030** 查詢參數 {0} 是錯誤的 Java 類型。需要資料類型 “{1}”。

解說： 執行查詢時發生內部錯誤。查詢參數的類型無效。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01031** 由於下列原因，無法還原快取伺服器描述子：{0}

解說： 由於下列錯誤，無法還原快取伺服器描述子。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**DAL01032** 產生遠端方法呼叫時發生錯誤。{0}

解說： 在伺服器端執行作業時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請參閱指出的錯誤說明，以得知可能的回應。

---

**DAL01033** 遠端伺服器無法處理用戶端要求。

解說： 發生內部錯誤；遠端伺服器無法處理用戶端要求。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---



**DAL01034** 偵測到試圖使用不完整中繼資料描述子。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01035** 這個資料集不支援編輯。

解說： 發生內部錯誤；無法編輯這個資料集。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01036** 現行列不適合編輯。

解說： 發生內部錯誤；無法編輯現行列。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01037** 資料庫伺服器不支援重新命名表格

解說： QMF 無法重新命名這個資料庫伺服器中的表格。

使用者回應： 無需任何動作。

**DAL01038** 編輯作業已取消。

解說： 使用者已取消表格編輯作業。

使用者回應： 無需任何動作。

**DAL01039** 無法更新記錄（可能並行執行編輯/刪除作業）。

解說： 無法更新記錄。這很可能是因為其因並行編輯/刪除作業而被鎖定。

使用者回應： 請重新整理結果集，然後再試一次。

**DAL01040** 無法刪除記錄（可能並行執行編輯/刪除作業）。

解說： 無法刪除記錄。這很可能是因為其因並行編輯/刪除作業而被鎖定。

使用者回應： 請重新整理結果集，然後再試一次。

**DAL01041** 計算直欄的值比 meta 資料中的指定更長

解說： 無法匯出資料，因為結果集中一或多個計算直欄包含的資料長度，超過直欄定義所允許的長度。

使用者回應： 請增加直欄長度上限，或修改計算直欄中的資料。

**DAL01042** 偵測到無效的類型轉換。

解說： 出現內部錯誤；指定作業中的類型轉換無效。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01043** 試圖修改已刪除的記錄。

解說： 發生內部錯誤；無法修改或還原已刪除的記錄。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01044** 因下列原因而封鎖了連線：{0}

解說： 由於指出的錯誤或限制，而封鎖了嘗試的連線。

使用者回應： 根據指出的問題，解決指定的錯誤，或洽詢管理者以移除限制。

**DAL01046** 這個產品不含選定資料庫的靜態模式支援模組。

解說： 這個產品不含選定資料庫的靜態模式支援模組。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01048** 未載入驅動程式類別名稱 "{0}"。這可能是因為驅動程式類別名稱不正確，或是遺漏 JDBC 驅動程式庫。

解說： 無法載入指出的驅動程式類別名稱。這可能是因為驅動程式類別名稱不正確，或是遺漏 JDBC 驅動程式庫。

使用者回應： 請檢查是否有 JDBC 驅動程式庫適當的定義，來參照指出的驅動程式類別。

**DAL01049** 資料庫不支援選取的保護模式。

解說： 指定的資料庫不支援所選的保護模式。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**DAL01050** 無法使用驅動程式特定的功能，原因是：{0}

解說： 由於指出的錯誤，無法使用驅動程式特定的功能。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。請驗證已適當配置驅動程式的 JDBC 驅動程式庫，且其包含所有必要的 JAR 檔。如果問題仍然存在，請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01200 發生一般資料存取錯誤。{0}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01201 發生一般資料存取錯誤。{0}，{1}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01202 發生一般資料存取錯誤。{0}，{1}，{2}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01203 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01204 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01205 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01206 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01207 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DAL01208 發生一般資料存取錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}，{8}**

解說： 發生不含文字說明的錯誤。該訊息之後可能有其他資訊。這個錯誤碼可能會根據產品版本而代表不同的錯誤狀況。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**DDM0001 發生非預期的錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0002 物件 {0} 沒有內含 {1} 字碼點的欄位**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0003 Socket 開啟異常。{0}**

解說： 無法建立 TCP/IP 連線。

使用者回應： 請檢查 JDBC URL 中的主機和埠詳細資料；請對伺服器進行連線測試，以檢查網路連線是否可運作。

---

**DDM0004 Socket 寫入異常。{0}**

解說： 發生網路連線失敗，或是驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請檢查網路連線。如果連線運作正常，請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0005 偵測到資料格式異常。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0006 JDBC URL {0} 無效**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0007 偵測到 DSS 標頭格式錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0008 不支援 CCSID {0}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0009 密碼錯誤 {0}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0010 物件 {0} 不含必要欄位 {1}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0011 物件 {0} 不支援值 {1}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0012 偵測到語法錯誤：{0}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0013 偵測到語法錯誤：{0}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0014 物件 {0} 無法再容納更多重複的欄位 {1}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0015 埠號值無效：{0}**

解說： JDBC URL 在埠欄位中包含無效的值。

使用者回應： 請在 JDBC URL 中指定正確的埠號。

**DDM0016 {0} 對於物件 {2} 的欄位 {1} 是無效的長度**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0017 FD:OCA 描述子類型 ID {0} 不明**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0018 偵測到非可空值資料的值為空值。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0019 所有的 FD:OCA {0} 三項值重複群組數目無法置於 {1} 個位元組中**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0020 偵測到無效的 CPT 三項值。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0021 物件 {0} 中有無效的重複欄位 {1}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0022 找不到參照的 FD:OCA 三項值 {0}**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**DDM0023 無法從 RLO 三項值參照 FD:OCA {0} 三項值**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0024** 在 RLO 三項值中偵測到抄寫因數 {0}，但 DRDA 只接受 1 和 0

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0025** 無法從 GDA 三項值參照 FD:OCA {0} 三項值

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0026** DRDA 類型 {0} 不明

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0027** {0} 的 RLO 處理程式不接受無限的元素計數

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0028** 剖析 DRDA 類型 {0} 的三項值處理程式時，發生錯誤。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0029** 未指定 JDBC 陳述式變數 {0} 的值

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0030** 無效的類型轉換。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0031** 偵測到無效的日期或時間格式：{0}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0032** 不支援備妥陳述式參數類型 {0} (來自 java.sql.Type 集)。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**DDM0033** DB2 類型 {0} 不明

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0035** 陳述式已關閉。

解說： 偵測到嘗試使用已關閉的 Statement 物件。

使用者回應： 請修正程式碼。

---

**DDM0036** ResultSet 已關閉。

解說： 偵測到嘗試使用已關閉的 ResultSet 物件。

使用者回應： 請修正程式碼。

---

**DDM0037** 物件已關閉。

解說： 偵測到嘗試使用已關閉的物件。

使用者回應： 請修正程式碼。

---

**DDM0038** 無法在現行 ResultSet 狀態下執行作業。

解說： 偵測到嘗試使用結果集的 ResultSet 直欄，但其未位於任何有效的記錄。

使用者回應： 請修正程式碼。

---

**DDM0039** 收到錯誤回覆。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0040** 收到 {0} 指令的錯誤回覆。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DDM0041** 處理 {0} 物件時偵測到錯誤。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DRL00001** 已達到伺服器的最大連線數目。

解說： 已達到伺服器的最大連線數目。

使用者回應： 請增加「儲存庫儲存體」對話框中的連線數上限參數，或將值設為零來移除這項限制。

---

---

**DSCERRCD0001** 沒有在 DRDA 描述子中使用 FD:OCA 三項值，或者類型碼無效。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0002** FD:OCA 三項值順序錯誤。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0003** 需要陣列說明，但卻不是這一項（過多或過少的列佈置 (RLO) 三項值）。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0004** 需要列說明，但卻不是這一項（過多或過少的 RLO 三項值）。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0005** 只接收但不支援新的環境描述子。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0006** 形態異常的三項值；遺漏必要的參數。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0007** 不接受參數值。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0017** 無法將所提供的「meta 資料描述子 (MDD)」辨識成「結構化查詢語言 (SQL)」描述子。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0018** 無法將 MDD 類別辨識成有效的 SQL 類別。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0019** 無法將 MDD 類型辨識成有效的 SQL 類型。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0033** 表示法和 SQL 類型不相容（位於 MDD 之前）。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0034** 不支援 CCSID。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0050** 「群組資料陣列 (GDA)」所參照的本端 ID (LID) 不是「純量資料陣列 (SDA)」或 GDA。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0051** GDAlength 置換超過限制。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0052** GDAprecision 超過限制。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0053** GDA 小數位數大於精準度或者負小數位數。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0054** GDA 長度置換遺漏或和資料類型不相容。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**DSCERRCD0065** RLO 參照的 LID 不是 RLO 或 GDA。

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**DSCERRCD0066 RLO 參照必要的 GDA 或 RLO 失敗。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0001 永久代理程式錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0002 未獲授權存取指令。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0003 指令檢查。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0004 不支援指令。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0005 管理程式相依關係錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0006 管理程式層次衝突。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0007 交談式通訊協定錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0008 不支援參數。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0009 已達資源限制。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**ERM0010 資料串流語法錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0011 不支援目標。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0012 不支援參數值。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0013 交談式通訊協定錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0014 目前已存取 RDB。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0015 RDB 存取失敗回覆訊息。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0016 未獲授權存取 RDB。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0017 找不到 RDB。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0018 已達資源限制。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0019 資料串流語法錯誤。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**ERM0020 無效的要求。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0021 異常結束工作單位狀況。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0022 RDB 套件連結程序作用中。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0023 未開啟查詢。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0024 未存取 RDB。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0025 資料描述子不符。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0026 不支援物件。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0027 RDB 套件連結不在作用中。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0028 RDB 更新回覆訊息。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0029 SQL 錯誤狀況。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**ERM0030 資料結束。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0031 查詢結束。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0032 確定要求。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0033 結束工作單位狀況。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0034 無效的描述子。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0035 查詢開啟完成。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0036 查詢開啟失敗。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0037 先前已開啟查詢。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM0038 指令違規。**

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**ERM1200 發生一般 DRDA 錯誤。{0}**

解說： 發生所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決所指出的一般 DRDA 錯誤，然後再試一次。

---

---

**ERM1201** 發生一般 DRDA 錯誤。{0}，{1}

解說： 發生兩個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這兩個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1202** 發生一般 DRDA 錯誤。{0}，{1}，{2}

解說： 發生三個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這三個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1203** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}

解說： 發生四個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這四個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1204** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}

解說： 發生五個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這五個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1205** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}

解說： 發生六個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這六個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1206** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}

解說： 發生七個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這七個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1207** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}

解說： 發生八個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這八個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**ERM1208** 發生一般 DRDA 錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}，{8}

解說： 發生九個所指出的一般 DRDA 錯誤。

使用者回應： 請解決這九個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**EXPT1000** 無法執行匯出指令：{0}

解說： 無法執行指出的匯出指令。

使用者回應： 請解決第一個指出的錯誤，然後再試一次。

---

**EXPT1001** 發現不受支援的資料類型 {0}。

解說： IXF370 格式不支援結果集包含的直欄類型。

使用者回應： 請確定結果集不含下列任一類型的直欄：BINARY、VARBINARY、ROWID、LONGVARBINARY、CLOB、DBCLOB、BLOB、GRAPHIC、VARGRAPHIC 或 LONGVARGRAPHIC。

---

**EXPT1002** 直欄 {0} 的長度必須小於 {1}。

解說： 由於 IXF 格式的限制，指出直欄的長度必須小於指出的長度。

使用者回應： 請確定指出的資料直欄小於指出的長度。請嘗試使用另一種格式（例如：XML）來匯出。

---

**EXPT1003** 直欄 {0} 的精準度必須是 {1} 和 {2}（含）之間的奇數。

解說： 由於 IXF 格式的限制，指出直欄的精準度必須是兩個指定值之間的奇數。

使用者回應： 請確定指出資料直欄的精準度是兩個指定值之間的奇數。請嘗試使用另一種格式（例如：XML）來匯出。

---

**EXPT1004** 由於不支援 CCSID {0}，因此無法匯出資料。

解說： 指出的 CCSID 不支援匯出。

使用者回應： 請指定有效的 CCSID 供匯出。您可以從「匯出」對話框中的 CCSID 下拉功能表，取得支援 CCSID 的清單。

---

**EXPT1005** 無法匯出資料，因為未指定單位元組字碼頁。

解說： 已經以 IXF 格式匯出含有 CLOB、CHAR、VARCHAR 或 LONGVARCHAR 直欄的結果集，但未指定包含單位元組字碼頁的 CCSID。

使用者回應： 請選取包含單位元組字碼頁的 CCSID。

---

**EXPT1006** 無法匯出資料，因為未指定雙位元組字碼頁。

解說： 已經以 IXF 格式匯出含有 DBCLOB、GRAPHIC、VARGRAPHIC 或 LONGVARGRAPHIC 直欄的結果集，但未指定包含雙位元組字碼頁的 CCSID。

使用者回應： 請選取包含雙位元組字碼頁的 CCSID。



**EXPT1007** 直欄 {0} 中的值超出 dBASE 檔案格式所支援的長度上限。

解說： 指出直欄中的值超出 dBASE 檔案格式所支援的字元限制。

使用者回應： 請縮短指出直欄中的值，或指定不同的檔案格式供匯出。

**EXPT1008** dBASE 檔不支援直欄 {0} 的資料類型。

解說： dBASE 檔案格式不支援指出直欄的資料類型。

使用者回應： 請對指出的直欄指定不同的資料類型，或選取不同的檔案格式供匯出。支援類型為：CHAR、VARCHAR、SMALLINT、INTEGER、DECIMAL、BIGINT、DOUBLE、FLOAT、DATE 和 TIME。

**EXPT1009** dBASE 檔中的列長度不能超過 4000 個字元。

解說： 所有結果集直欄的彙總長度超過 4,000 個字元，其不受 dBASE 檔案格式支援。

使用者回應： 請確定長度少於 4,000 個字元，或選取不同的檔案格式供匯出。

**EXPT1010** 指定的資料來源不存在。

解說： 嘗試匯出結果集至不存在的資料來源

使用者回應： 請指定有效的資料來源。

**EXPT1011** 已取消作業。

解說： 使用者在系統提示輸入使用者名稱和密碼時，取消了匯出指令。

使用者回應： 請對匯出指令指定有效的使用者名稱和密碼。

**EXPT1012** 必須指定名稱。

解說： 嘗試匯出結果集至不存在的表格。

使用者回應： 請指定有效的匯出表格。

**EXPT1013** 儲存體項目無效。

解說： 儲存體檔案包含毀損的資料。

使用者回應： 請設定供 PDF 匯出的字型和字型對映。

**EXPT1014** 無法建立 PDF 的字型 {0}

解說： 無法對 PDF 檔案格式建立指出的字型。

使用者回應： 請指定不同的字型供轉換，指定不同的檔案格式供匯出，或設定字型和字型對映以供 PDF 檔匯出。

**EXPT1015** 未對映 {0} 字型

解說： 指出的字型名稱未對映至實體字型檔。

使用者回應： 請設定用於匯出 PDF 檔的字型和字型對映。

**FRM1001** 輸入行類型無效。

解說： 表單已毀損。表單載入器在具有特定第一個字元的某一行停頓，因為根據表單檔格式，表單檔中的每一行都會以定義行類型的特定字元 (T、V、R、H、E、\*) 開頭。現行行第一個字元的類型不明。

使用者回應： 請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

**FRM1002** 輸入行太短。

解說： 表單載入器在具有特定字元數某一行停頓，因為每一種類型的字元數都必須大於某個數目 (T > 15, V > 11, R > 3 或 H > 44)。現行行太短。

使用者回應： 請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

**FRM1003** 布林值無效。有效值為 YES 或 NO。

解說： 表單已毀損：表單檔中的布林值字串不是 YES 或 NO。

使用者回應： 請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

**FRM1004** 此數值無效。有效的值為 NONE、COLUMNS、DEFAULT 或整數值。

解說： 表單已毀損：表單載入器等待的是有效的整數值或預先定義的單字 (NONE、COLUMNS 或 DEFAULT)。

使用者回應： 請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

**FRM1005** 發現無效的程式碼。

解說： 表單已毀損：表單檔中的每一個表格結構都有自己的直欄類型。表單載入器會根據表格類型，等待某些直欄類型。

使用者回應：請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

---

**FRM1006** 物件標頭太短。

解說：表單載入器在具有特定字元數某一行停頓，因為每一種行類型的字元數都必須大於某個數目 (T > 15, V > 11, R > 3 或 H > 44)。現行行太短。

使用者回應：請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

---

**FRM1007** 物件標頭無效。

解說：表單已毀損：物件標頭含有非預期的欄位或資料。

使用者回應：請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 重新開啟並儲存表單。

---

**FRM1008** 無效的語法碼。

解說：表單對話框的「新直欄」包含無效的語法碼。

使用者回應：請將語法碼欄位保留空白，或從組合框中選取。

---

**FRM1009** 指定給 {0} 的值無效。\\r\\n有效值為 {1}。

解說：在表單對話框頁面中，您可在一些位置輸入資料，或選擇列出的值。所輸入的列出值無效。

使用者回應：請從清單中輸入有效的值。

---

**FRM1010** 直欄標題 "{0}" 太長。

解說：直欄標題的長度必須小於 40 個字元。

使用者回應：請確定直欄標題小於 40 個字元。

---

**FRM1011** 沒有 ID 為 {0} 的條件表示式。

解說：表單的「明細」分支 (預設值為一個) 中會有一些明細區塊，而每一個明細都可以使用條件來定義是要停用或啟用明細。「條件」分支中應該有以 C1、C2、.. C999 格式輸入的條件以及具有對應索引的條件。

使用者回應：請指定 YES、NO 或 Ci，其中 Ci 是現有的條件。

---

**FRM1012** 「固定直欄的號碼」不是 NONE 時，「折行寬度」必須是 NONE。

解說：在表單設計工具的「選項」頁面中，如果固定直欄數欄位中定義了任何數目，則折行寬度欄位必須設為 NONE。

使用者回應：請在折行寬度欄位或固定直欄數欄位中指定 NONE。

---

**FRM1013** 另一個計算已使用計算 {0} 的 ID。

解說：在表單設計工具的「計算」頁面，指定了兩個以上具有相同 ID 的計算。

使用者回應：請確定每一個計算 ID 都是唯一的。

---

**FRM1014** 另一個條件已使用條件 {0} 的 ID。

解說：在表單設計工具的「條件」頁面，指定了兩個以上具有相同 ID 的條件。

使用者回應：請確定每一個條件都是唯一的。

---

**FRM1015** 如果任何直欄使用直欄折行編輯碼，「折行寬度」必須是 0。

解說：如果直欄使用折行編輯碼，則在表單設計工具的「選項」頁面中，折行寬度欄位必須設為 NONE。

使用者回應：請將折行寬度欄位設為 NONE，或不要使用折行編輯碼。

---

**FRM1016** 使用 ACROSS 語法碼時，「自動重新排序報告直欄」必須是 TRUE。

解說：如果任何直欄有 ACROSS 語法碼，則在表單設計工具的「選項」頁面中，自動重新排序報告直欄欄位必須設為 TRUE。

使用者回應：請將自動重新排序報告直欄欄位設為 TRUE，或不要使用 ACROSS 語法碼。

---

**FRM1017** ACROSS 語法碼需要其他直欄使用 GROUP 和聚集語法碼。

解說：如果任何直欄使用 ACROSS 語法碼，則所有其他直欄都必須使用 OMIT、GROUP 或 AGGREGATION 語法碼。

使用者回應：請對所有其他直欄設定 OMIT、GROUP 或 AGGREGATION 語法碼。

---

**FRM1018** 只有一個直欄可以使用 ACROSS 語法碼。

解說：只有一個直欄可以使用 ACROSS 語法碼。

使用者回應：請確定只有一個直欄使用 ACROSS 語法碼。

---

**FRM1019** GROUP 語法碼需要其他直欄才能使用聚集語法碼。

解說：如果一個直欄使用 GROUP 語法碼，則所有其他直欄都必須使用 OMIT、GROUP、BREAK 或 AGGREGATION 語法碼。

使用者回應：請確定所有其他直欄都使用 OMIT、GROUP、BREAK 或 AGGREGATION 語法碼。

**FRM1020 GROUP 語法碼需要所有其他直欄使用非空白的語法碼。**

解說：如果一個直欄使用 GROUP 語法碼，則所有其他直欄都必須使用 OMIT、GROUP、BREAK 或 AGGREGATION 語法碼。

使用者回應：請確定所有其他直欄都使用 OMIT、GROUP、BREAK 或 AGGREGATION 語法碼。

**FRM1021 聚集語法碼只能使用於數值資料類型的直欄。**

解說：

SUM、CSUM、AVERAGE、STDEV、PCT、TPCT、CPCT 和 TCPCT 語法碼只能搭配數值直欄使用。

使用者回應：請對非數值直欄指定 SUM、CSUM、AVERAGE、STDEV、PCT、TPCT、CPCT 或 TCPCT 以外的語法碼。

**FRM1022 沒有 ID 為 {0} 的計算表示式。**

解說：在表單設計工具的「計算」頁面，必須指定計算語法碼 ID。

使用者回應：請指定計算語法碼的計算 ID。

**FRM1023 "{0}" 對於計算不是有效的編輯碼。**

解說：指定的編輯碼不是有效的計算編輯碼。

使用者回應：請指定另一個計算編輯碼。

**FRM1024 無效編輯碼。**

解說：指定的編輯碼無效。

使用者回應：請檢查「使用者」說明的參照區段，以找出有效的編輯碼。

**FRM1025 發現無效的字串 "{0}"。剖析失敗。**

解說：表單已毀損或需要以另一種語言環境開啟，因為無法以現行語言環境剖析代表數值的字串。

使用者回應：請嘗試以用來建立表單之相同版本的 QMF 開啟並儲存表單，或嘗試變更語言環境再重新開啟。

**FRM1026 變數 "{0}" 在這個環境定義中無效。**

解說：指定的變數名稱不適用於表示式。

使用者回應：請對表示式指定有效的變數名稱。

**FRM1027 沒有直欄 {0}。**

解說：表示式包含的變數所參照的直欄不存在。

使用者回應：請在表示式變數中指定有效的直欄號碼。

**FRM1028 在此環境定義中，字尾 '\_B' 無效。**

解說：字尾 '\_B' 不能用於預先定義的變數中，因而對現行變數無效。

使用者回應：請從所有預先定義的變數中移除字尾 '\_B'。

**FRM1029 無法開啟鏈結的資料來源。**

解說：表單嘗試開啟鏈結的資料來源，但於這項程序期間發生錯誤。

使用者回應：請指定表單的有效資料來源物件。

**FRM1030 登錄使用者編輯碼時發生錯誤。**

解說：FormCustomEditCode 傳回錯誤。

使用者回應：請檢查 FormCustomEditCode 實作文件，並檢查以找出錯誤。

**FRM1031 找不到使用者定義的編輯常式類別。{0}**

解說：ClassLoader 無法載入使用者實作類別 FormCustomEditCode。

使用者回應：請檢查 className.jar CLASSPATH。

**FRM1032 起始設定使用者定義的編輯常式類別時發生錯誤。{0}**

解說：發生錯誤。

使用者回應：請參閱折返而輪換的異常狀況中的其他資訊。

**GERR00001 發生一般驅動程式錯誤。{0}**

解說：驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應：請將錯誤報告傳送給開發人員。

**GERR00002 發生一般驅動程式錯誤。{0}，{1}，{2}**

解說：驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應：請將錯誤報告傳送給開發人員。

**GERR00003 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}**

解說：驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應：請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**GERR00004** 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**GERR00005** 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**GERR00006** 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**GERR00007** 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**GERR00008** 發生一般驅動程式錯誤。  
{0}，{1}，{2}，{3}，{4}，{5}，{6}，{7}，{8}

解說： 驅動程式碼中偵測到內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**IXF01002** LOB 直欄索引無效。

解說： 檔案含有無效的 LOB 直欄索引。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01003** LOB 直欄長度無效。

解說： IXF 檔包含之 LOB 直欄的長度無效。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01004** 已過早到達檔案尾端。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，太早遇到檔案結尾。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01005** 記錄 {0} 的長度無效。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現毀損的記錄。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01006** 記錄 {0} 中發現無效的記錄長度。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的記錄長度。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01007** 記錄 {0} 中發現無效的名稱長度。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的直欄名稱長度。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01008** 記錄 {0} 中發現無法辨識的記錄類型。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現不明的記錄類型。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01009** 記錄 {0} 中發現無效的值。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現非預期的資料值。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01010** 記錄 {0} 中發現不受支援的資料類型。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現不受支援的資料類型。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01011** 記錄 {0} 中發現不受支援的 CCSID。

解說： IXF 檔包含的字元資料，其用來編碼的 CCSID 不受 QMF 支援。

使用者回應： 請利用另一個 CCSID 來建立 IXF 檔，以匯入 QMF。

---

**IXF01012** 直欄長度無效。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的直欄名稱。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01013** 記錄 {0} 中的資料記錄 ID 是負數。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的資料 ID。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01014** 記錄 {0} 中某個直欄的位置是負數。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的直欄位置。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

---

**IXF01015** 在記錄 {0} 中找不到 "IXF" ID。

解說： 匯入的 IXF 檔沒有其內容開頭所需的 "IXF" 簽章。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

**IXF01016** IXF 檔的版本為 "{0}"，其不受支援。

解說： QMF 不支援匯入的 IXF 檔版本。

使用者回應： 請查看 IXF 檔是否為第 0 版、第 1 版或第 2 版。所有其他版本皆不支援。

**IXF01017** 記錄 {0} 中發現無效的記錄計數。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現無效的直欄計數。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

**IXF01018** IXF 檔案內容已毀損。

解說： 匯入的 IXF 檔已毀損。

使用者回應： 請確認您指定供匯入的是 IXF 檔。

**IXF01019** 資料格式不受主機 IXF 檔支援。

解說： 從 IXF 檔匯入資料時，發現不受支援的直欄類型。

使用者回應： 匯入的 IXF 檔已毀損，或者格式不明。

**JOB1000** {0}

解說：

使用者回應：

**JOB1001** 不明的檔案格式。

解說： 在將具有舊格式 (.jdf) 的工作檔匯入新的格式 (.jdfx) 時，所選的工作檔不正確。

使用者回應： 請選取具有舊格式的正确工作檔以供匯入。

**JOB1002** 非預期的檔案結尾。

解說： 在將具有舊格式 (.jdf) 的工作檔匯入新的格式 (.jdfx) 時，所選的工作檔已毀損。

使用者回應： 請以 QMF 第 8 版重新儲存工作檔，再重試匯入檔案。

**LIC1000** 授權欄位 "{0}" 的日期格式無效：{1}。

解說： 指定欄位的日期格式不正確。

使用者回應： 請確定授權檔的日期格式為 dd/mm/yyyy。

**LIC1001** 遺失必要欄位 "{0}"。

解說： 未指定指出欄位的值。

使用者回應： 請務必指定指出欄位的值。

**LIC1002** 欄位 "{0}" 含有無效的值 "{1}"。有效值為 {2}。

解說： 指定給指出欄位的值不正確。

使用者回應： 請確定已使用有效的授權檔。

**LIC1003** 找不到授權檔 {0}。

解說： 找不到授權檔。

使用者回應： 請使用「管理授權」對話框來新增產品的授權。

**LIC1004** 非預期的檔案錯誤：{0}。

解說： 載入授權檔時發生檔案系統錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**LIC1006** 授權簽章驗證失敗。

解說： 授權檔數位簽章驗證失敗。

使用者回應： 請提供有效的授權檔。

**LIC1007** 授權已過期。

解說： 授權的試用期已過期。

使用者回應： 請購買完整授權。

**LIC1008** 非預期的錯誤。

解說： 驗證授權時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請確定已使用正確的授權檔。

**LIC1009** 授權不正確。

解說： 由於授權檔無效，授權驗證失敗。

使用者回應： 請使用原始的授權檔。

**LIC1010** 找不到授權檔。

解說： 在使用者的起始目錄或應用程式的目錄中，找不到授權 (任何 \*.lic 檔)。

使用者回應： 請使用「管理授權」對話框來匯入有效的授權。

---

### MAIL1000 {0}

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後再試一次。

---

### MAIL1001 必須指定 SMTP 伺服器。

解說： 程序指令中未指定用來傳送包含物件之訊息的電子郵件伺服器。

使用者回應： 請在 MAIL TO 程序指令中指定用來傳送訊息的電子郵件伺服器。請查看使用者說明中的 MAIL TO 程序指令主題，以取得詳細資訊。

---

### MAIL1002 指定的附件類型不明。

解說： MAIL TO 指令中指定之檔案的檔案格式不明，或輸入的檔案不正確。

使用者回應： 請檢查 MAIL TO 指令的 ATTACHMENT 參數以找出錯誤，或指定不同的附件。請查看使用者說明中的 MAIL TO 程序指令主題，以取得詳細資訊。

---

### NLS00001 模組 {1} 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00002 模組 {1} ({2}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00003 模組 {1} ({2}; {3}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00004 模組 {1} ({2}; {3}; {4}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00005 模組 {1} ({2}; {3}; {4}; {5}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

### NLS00006 模組 {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00007 模組 {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00008 模組 {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}; {8}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### NLS00009 模組 {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}; {8}; {9}) 中發生一般錯誤 #{0}。

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

### OLCQ1000 {0}

解說： 這是折返而輪換的訊息。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

### OLCQ1001 已取消查詢。

解說： 已取消現行查詢。

使用者回應： 請重新執行查詢。

---

### OLCQ1002 針對每一個層次，您必須至少選取一個值。

解說： 每一層 Slicer 控制項中都必須至少選取一個值。

使用者回應： 請選取一個值，然後再試一次。

---

### OLCQ1005 找不到所需的資料來源。

解說： 指定給 OLAP 查詢的資料來源不存在。

使用者回應： 請對 OLAP 查詢指定有效的資料來源。

---

### OLP1000 {0}

解說： 這是折返而輪換的訊息。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

---

**OLP1002** 資料庫不支援 OLAP 功能。

解說： 指定的資料庫不支援 OLAP 功能。

使用者回應： 請指定具有 OLAP 功能的資料庫。

---

**OLP1003** 找不到資料方塊測量值 {0}。

解說： 在資料庫中找不到指出的資料方塊測量值。

使用者回應： 請選取不同的資料庫來搜尋資料方塊測量值。

---

**OLP1004** 找不到資料方塊維度 {0}。

解說： 在資料庫中找不到指出的資料方塊維度。

使用者回應： 請選取不同的資料庫來搜尋資料方塊維度。

---

**OLP1005** 找不到 {0}。

解說： 在資料庫中找不到指出的 OLAP 資料方塊。

使用者回應： 請選取不同的資料庫來搜尋 OLAP 資料方塊。

---

**OLP1006** 無法擷取 {0} 的值。

解說： 讀取維度資訊時發生錯誤。

使用者回應： 請確定指出的維度存在。

---

**OLP1007** 無法新增量值或維度，因為它與佈置中目前使用的任何表格都不相關。

解說： 在建置 SQL 查詢以從 CubeView 中擷取 OLAP 資料時，發生錯誤；找不到用來儲存選定量值或維度相關資訊的表格。

使用者回應： 請檢查 CubeView meta 資料的完整性。

---

**OLP1008** 沒有足夠的資訊來鏈結指定的量值或維度：{0}。

解說： 在建置 SQL 查詢以從 CubeView 中擷取 OLAP 資料時，發生錯誤；無法結合用來儲存選定量值或維度相關資訊的表格。

使用者回應： 請檢查 CubeView meta 資料的完整性。

---

**OLP1009** 無法連接資料庫：{0}。

解說： 無法連接資料庫。

使用者回應： 請檢查資料庫的連線是否可用，或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**OLP1010** 資料方塊定義不適用於現行查詢的佈置。

解說： 定義在 OLAP 查詢中的資料方塊結構，與現行資料方塊結構不符。

使用者回應： 請檢查以確定定義在 OLAP 查詢中的資料方塊結構，符合現行資料方塊結構。

---

**OLQ1000** {0}

解說： 這是折返而輪換的訊息。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**OLQ1001** 內部錯誤。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**OLQ1002** 已取消查詢。

解說： 已取消現行查詢。

使用者回應： 請重新執行查詢。

---

**OLQ1003** 針對每一個層次，您必須至少選取一個值。

解說： 一個 Slicer 控制項中必須至少選取一個值。

使用者回應： 請選取一個值，然後再試一次。

---

**OLQ1004** 用於儲存查詢的類型無效。

解說： 儲存查詢時選取的物件類型無效。OLAP 查詢只能以 \*.oq 檔案格式儲存。

使用者回應： 請將 OLAP 查詢儲存到副檔名為 \*.oq 的檔案。

---

**OLQ1005** 未指定查詢的資料來源。

解說： 指定給 OLAP 查詢的資料來源不存在。

使用者回應： 請對 OLAP 查詢指定有效的資料來源。

---

**OLQ1006** Slicer 中只能出現一個維度階層 {0} 的參照。

解說： MDX DB2 DWE 僅支援每一個交叉分析篩選器只能有一個維度。

使用者回應： 請只選取一個維度。

---

**PE00001** 於直欄 {1} 發現 "{0}"。\\n 原預期為下列其中一項：{2}。

解說： 於指出的直欄處發現無效的字元。

使用者回應： 請以其中一個指出的字元取代無效的字元。

**PE00002** 於直欄 {1} 發現 "{0}"。\\n 原預期為：{2}。

解說： 於指出的直欄處發現無效的字元。

使用者回應： 請以指出的字元取代無效的字元。

**PE00003** 表示式需要計算機來取得值。

解說： 表示式未傳回值。

使用者回應： 無需任何動作。

**PE00004** 發生剖析異常狀況。

解說： 剖析表示式時發生錯誤。

使用者回應： 請檢查表示式語法以找出錯誤，然後再試一次。

**PRC1000** 剖析指令時發生非預期的錯誤。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**PRC1001** 剖析指令時發生錯誤：非預期的記號 "{0}"。

解說： 剖析程序時發現非預期的記號。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 **Alt+** 使用「內容輔助」）

**PRC1002** 剖析指令時發生錯誤：非預期的字元 "{0}"。

解說： 剖析程序時發現非預期的字元。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤或無效的字元（利用文件，或透過 **Alt+** 使用「內容輔助」）

**PRC1003** 參數 "{0}" 在這個環境定義中無效。

解說： 剖析程序時發現不受支援的參數記號。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 **Alt+** 使用「內容輔助」）

**PRC1004** 參數 "{0}" 不能指定兩次。

解說： 指出的參數在相同的程序指令中指定兩次。

使用者回應： 請只指定一個指出參數的實例。

**PRC1005** "{1}" 對 "{0}" 參數而言不是有效的值。

解說： 指出的值對指出的參數無效。

使用者回應： 請對指出的參數指定有效的值。請參閱使用者說明的「程序指令」一節，以取得程序指令和其參數的詳細資訊。

**PRC1006** 您不能設定變數 "{0}"。

解說： 無法手動設定指出的變數。

使用者回應： 請指定有效的變數，然後再試一次。

**PRC1008** 剖析指令時發生錯誤：非預期的行尾。

解說： 剖析程序時發現非預期的行尾。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 **Alt+** 使用「內容輔助」）

**PRC1009** 剖析指令時發生錯誤：無法辨識的指令 "{0}"。

解說： 指出的指令無效。

使用者回應： 請檢查程序文字以找出錯誤，或指定不同的指令。

**PRC1010** 第 {0}-{1} 行（指令 #{2}）發生剖析錯誤。{3}

解說： 剖析程序時發現語法錯誤。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 **Alt+** 使用「內容輔助」）

**PRC1011** 剖析指令時發生錯誤：物件名稱 "{0}" 無效。

解說： 指出的物件名稱無效。

使用者回應： 請檢查程序文字以找出錯誤，並指定有效的物件名稱。請參閱使用者說明的「程序指令」一節，以取得詳細資訊。

**PRC1012** 您必須指定物件類型或物件名稱。

解說： 未指定必要的物件類型或名稱。

使用者回應： 請指定程序指令文字中所需的有效物件類型或名稱。請參閱使用者說明的「程序指令」一節，以取得詳細資訊。



**PRC1013** ”{0}” 是無效的變數名稱。

解說： 指出的變數名稱無效。

使用者回應： 請檢查變數名稱以找出語法錯誤，或指定另一個有效的變數。請查看使用者說明的「程序指令」一節，以取得詳細資訊。

**PRC1014** 在結束之前即碰到右方括弧。

解說： 剖析程序時發現非預期的右方括弧。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 **Alt+/** 使用「內容輔助」）

**PRC2001** 擷取 {0} 時發生錯誤。{1}

解說： 擷取指出的物件時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後重新執行程序。

**PRC2002** {0} 不存在。

解說： 指出的物件不存在。

使用者回應： 請在程序指令中指定有效的物件。

**PRC2003** {0} 已存在，但類型錯誤。

解說： 指出的物件存在於編輯器的開啟視窗中，但程序指令中指定的物件類型與該物件的類型不符。

使用者回應： 請確定程序指令中指定的物件類型，符合編輯器的開啟視窗中的物件類型。

**PRC2004** {0} 不存在，或者類型錯誤。

解說： 編輯器的開啟視窗中未開啟任何具有指定物件類型的物件，或是物件類型不正確。

使用者回應： 請確定程序指令中指定的物件類型，符合開啟視窗中的物件類型。

**PRC2005** 程序對現行物件發出指令，但沒有正確類型的現行物件。

解說： 程序未指定特定的物件名稱，僅指定物件類型。在這個情況下，如果在編輯器的另一個視窗中開啟這種類型的物件，程序會正確執行。由於未另一個視窗中開啟指定類型的物件，因此程序無法執行。

使用者回應： 請確定已在另一個視窗中開啟指定類型的物件，或者，請指定特定的物件名稱。

**PRC2006** {0}

解說： 這是折返而輪換的訊息。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**PRC2007** CONVERT 指令只能針對查詢發出；它不能套用至 {0}。

解說： 指出的物件無法利用 CONVERT 指令來轉換。

使用者回應： 請指定要利用 CONVERT 指令來轉換的查詢。如需相關資訊，請參閱使用者說明之「程序指令」一節中的 CONVERT 主題。

**PRC2008** 已取消作業。

解說： 使用者已取消作業。

使用者回應： 請重新執行作業。

**PRC2011** 不支援以 {0} 格式儲存。

解說： 匯出物件時不支援所選的格式。報告只能以 TEXT、HTML 和 PDF 格式匯出。

使用者回應： 請變更程序指令中的匯出資料格式。

**PRC2017** 已超出程序的最大巢狀深度。

解說： 不支援超過 50 個巢狀程序層次。

使用者回應： 請重新設計程序以減少其深度。

**PRC2018** 指定的查詢未傳回結果集。

解說： 已對不含結果集的查詢發出 SAVE DATA 指令。

使用者回應： 請確定您嘗試儲存的查詢包含結果集。

**PRC2020** 在伺服器上儲存物件時發生錯誤。{0}

解說： 在伺服器上儲存物件時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後重新執行程序。

**PRC2022** 無法執行此作業，因為沒有資料可用。

解說： 已對不含資料的物件發出 EXPORT DATA 指令。

使用者回應： 請確定您嘗試匯出的物件包含資料。

**PRC2025** 程序終止，因為它遞迴呼叫自己。

解說： 遞迴呼叫程序本身。程序中不支援遞迴。

使用者回應： 請重新撰寫程序，並移除遞迴。

---

**PRC2026** 執行程序時發生錯誤。{0}

解說： 在執行程序時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後重新執行程序。

---

**PRC2028** 匯入 {0} 檔時發生錯誤。

解說： 匯入檔案時發生錯誤。

使用者回應： 請確定要匯入的物件具有受支援的格式。

---

**PRC2029** 無法連接伺服器 {1}：{0}

解說： 未定義 CONNECT TO 指令中指定的資料來源別名。

使用者回應： 請確定指令已參照儲存庫中有效的資料來源。

---

**PRC2030** 用於匯入的指定物件 {0} 的類型不相容。

解說： 針對其發出 IMPORT 或 DISPLAY 指令的物件類型不受支援。

使用者回應： 請確定要匯入或顯示的物件具有有效的類型。

---

**PRC2031** 指定的指令或它的一些參數不受支援。

解說： 程序包含不受支援的指令或參數。

使用者回應： 請檢查程序的文字以找出語法錯誤（利用文件，或透過 Alt+/ 使用「內容輔助」）

---

**PRC2032** 不能在 QMF 型錄中儲存非 QMF 物件。

解說： 指定的物件不是 QMF 物件，無法儲存至「QMF 型錄」。

使用者回應： 請指定不同的位置來儲存物件，或指定儲存不同的物件。

---

**PRC2033** 您不能設定 {0} 的值。

解說： 無法以 SET GLOBAL 指令手動設定指出的參數值。

使用者回應： 某些 DSQ 變數的值無法手動設定（例如 DSQAO\_CONNECT\_ID、DSQAO\_NUM\_FETCHED 等）。請重新撰寫程序來排除這些變數值。

---

**PRC2035** 印表機名稱 "{0}" 無效。

解說： 指出的印表機名稱無效。

使用者回應： 請檢查印表機名稱的拼字，或指定另一個印表機以用於 PRINT 指令。

---



---

**PRC2036** 您未獲授權在這個資料來源使用表格編輯器。

解說： 已關閉資料來源的啟用表格編輯資源限制；您不能開啟資料來源的「表格編輯器」。

使用者回應： 請要求管理者啟用這個資源限制。

---

**PRC2037** 您未獲授權可以在這個資料來源編輯表格。

解說： 已關閉資料來源的啟用表格編輯資源限制；您不能編輯查詢方格資料格中的值。

使用者回應： 請要求管理者啟用這個資源限制。

---

**PROC1000** 無法決定 REXX 程序參照。

解說： 無法建置 REXX 程序的程序參照。

使用者回應： 您只能在儲存庫或工作區視圖檢視一般程序的參照。

---

**PROC1001** 有些替代變數尚未定義。

解說： 未定義程序的部分替代變數。

使用者回應： 請確定已定義程序的所有替代變數，或執行這項程序，但不要在指令行中指定 /batch 參數。在此情況下，QMF 會要求所有必要的變數值。

---

**QEL00001** 不容許您執行傳回 LOB 資料的查詢。

解說： 您不可執行包含大型物件資料的查詢。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 選項」資源限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QEL00002** 已超過「可提取的列數上限」限制。到目前為止已擷取 {0} 列。

解說： 已達「提取的列數上限」限制。到目前為止已擷取指出的列數。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「提取的列數上限」資源限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QEL00003** 已超過「可提取的位元組數上限」限制。到目前為止已擷取 {0} 個位元組。

解說： 已達「提取的位元組數上限」限制。到目前為止已擷取指出的位元組數。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「提取的位元組數上限」資源限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QEL00004** LOB 直欄的長度超過可容許的長度上限。

解說：查詢結果中 LOB 直欄的長度超過允許的長度上限。

使用者回應：請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 直欄大小上限」，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

**QEL00005** 您不可使用 "{0}" SQL 動詞。

解說：您不可使用指出的 SQL 動詞。

使用者回應：請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「SQL 動詞」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

**QEL00006** 不容許您將資料儲存至資料庫。

解說：您不可將資料儲存至資料庫。

使用者回應：請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「儲存資料」資源限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

**QEN00001** 已取消查詢。

解說：已取消作用中的查詢。

使用者回應：請重新執行查詢。

**QEN00003** 非預期的記號：{0}

解說：剖析呼叫儲存程序的查詢時，發現非預期的記號。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤。

**QEN00004** 非預期的記號：原預期為 {0}，但發現 {1}。

解說：剖析呼叫儲存程序的查詢時，發現非預期的右方括弧。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤。

**QEN00005** 非預期的陳述式結束。

解說：剖析呼叫儲存程序的查詢時，發現非預期的陳述式結尾。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤。

**QEN00006** 表示式 {0} 不是儲存程序。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QEN00007** 原預期為陳述式結尾，但發現 {0}

解說：剖析呼叫儲存程序的查詢時，於陳述式結尾之後發現記號。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤。

**QEN00008** 參數資料類型不受支援：{0}

解說：剖析呼叫儲存程序的查詢時，發現不支援的參數。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤。

**QEN00009** {0} 對這種類型而言是無效值：{1}

解說：當系統提示您輸入儲存程序參數的值時，使用者輸入了對該參數類型無效的值。

使用者回應：請指定對該參數有效的值。

**QMF1004** 您未獲授權列印 "{0}" 資料來源中的物件。

解說：指出的資料來源名稱對於現行使用者的列印作業有所限制。

使用者回應：請洽詢管理者來檢查您對於列印的專屬許可權。

**QMF1005** 「QMF 型錄」表格結構已作廢。\\n必須更新型錄表格。

解說：發生所指出的錯誤，因為「QMF 型錄」的結構已作廢。

使用者回應：請洽詢管理者來升級「QMF 型錄」。

**QMF1006** 您未獲授權將 "{0}" 資料來源中的資料儲存至檔案。

解說：指出的資料來源名稱對於儲存現行使用者的資料有所限制。

使用者回應：請洽詢管理者來檢查您對於儲存資料的專屬許可權。

**QRL00001** 您未獲授權在使用者介面模式中存取此資料來源。

解說：您未獲授權在使用者介面模式中存取此資料來源。

使用者回應：請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「選項」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00002** 您未獲授權在自動模式中存取此資料來源。

解說： 您未獲授權在自動模式中存取此資料來源。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「選項」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00003** 您未獲授權執行未儲存的查詢。

解說： 您未獲授權執行未儲存的查詢。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「選項」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00004** 您未獲授權可以儲存這個資料來源中的資料至檔案。

解說： 您未獲授權可以儲存這個資料來源中的資料至檔案。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「儲存資料」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00005** 您未獲授權可以儲存這個資料來源中的資料至資料庫。

解說： 您未獲授權可以儲存這個資料來源中的資料至資料庫。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「儲存資料」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00006** 您未獲授權擷取 LOB 資料。

解說： 您未獲授權擷取 LOB 資料。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 選項」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRL00008** 找不到使用者 {0} 的資源群組。

解說： 找不到指出使用者的資源群組。

使用者回應： 請對使用者指定有效的資源群組。

---

**QRL00009** 因停用 LOB 資料處理程序，而無法執行作業。

解說： 因停用 LOB 資料處理程序，而無法執行作業。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 選項」限制，以查看您專屬的限額；或詢問管理者以取得詳細資訊。

---

**QRY0999** {0}

解說： 這是折返而輪換的訊息。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1001** 已取消查詢。

解說： 已取消查詢。

使用者回應： 請重新執行查詢。

---

**QRY1002** 發現無效的標題記錄。

解說： 載入的查詢有誤。

使用者回應： 請嘗試重新載入查詢；否則查詢會毀損。

---

**QRY1003** 未指定查詢的資料來源。

解說： 未指定查詢的資料來源。

使用者回應： 請指定查詢的資料來源。

---

**QRY1004** 發現非預期的 "R" 記錄：{0}。

解說： 在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**QRY1005** 發現非預期的 "T" 記錄：{0}。

解說： 在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 T 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**QRY1006** 發現無效的 "T" 記錄：{0}。

解說： 在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 T 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**QRY1007** 發現含有無效直欄資訊的 "T" 記錄：{0}。

解說： 在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 T 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1008** 發現無法辨識的表格類型：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1009** 發現表格 1110 的 'R' 記錄中有無效的值：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1010** 發現表格 1150 的 'R' 記錄中有無效的值：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1011** 發現表格 1210 的 'R' 記錄中有無效的值：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1012** 發現表格 1310 的 'R' 記錄中有無效的值：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1013** 發現表格 1410 的 'R' 記錄中有無效的值：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1014** 表格 1310 的 'R' 記錄順序不對。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 R 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1015** 發現無效的 'V' 記錄：{0}。

解說：在提示型查詢結構中儲存資訊期間，從提示型查詢檔載入 V 類型的記錄時發生錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1016** 提示型查詢中的表格必須少於 16 個。

解說：從「提示型查詢」編輯器中呼叫的表格數必須少於 16 個。

使用者回應：請確定從「提示型查詢」編輯器中呼叫的表格數少於 16 個，再重新執行查詢。

**QRY1017** 在兩個以上的表格中發現相同的相關性 ID。

解說：指定相關性 ID 的 PqTable 物件已存在。

使用者回應：請對「提示型查詢」編輯器選取另一個表格。

**QRY1018** 發現無效的表格關聯 ID。

解說：擷取有效的相關性 ID 時發生錯誤。

使用者回應：請嘗試將查詢重新加入「提示型查詢」編輯器中，或選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**QRY1019** 結合表格的直欄位於查詢中的多個表格中。

解說：如果單一查詢中結合了多個表格，結合直欄只能存在於一個表格中。

使用者回應：請確定查詢中的任何結合直欄只存在於一個表格中。

**QRY1020** 結合表格的直欄不在查詢的任何表格中。

解說：指定的結合表格直欄不存在於查詢的任何表格中。

使用者回應：請檢查結合直欄名稱以找出錯誤，或指定不同的結合直欄。

---

**QRY1021** 結合表格的結合直欄類型不符。

解說： 結合兩個以上表格的直欄，必須全都是相同的直欄類型。

使用者回應： 請確定組成單一結合的所有直欄都是相同的直欄類型。

---

**QRY1022** 表示式包含語法錯誤：{0}

解說： 指出的表示式包含語法錯誤。

使用者回應： 請更正語法錯誤，然後重新執行查詢。

---

**QRY1023** 發現列條件的连接程式無效。

解說： 發現列條件的连接程式無效。

使用者回應： 請檢查所有列條件以找出錯誤，然後重新執行查詢。

---

**QRY1024** 列條件中發現無效的表示式類型。

解說： 列條件中發現無效的表示式類型。

使用者回應： 請檢查列條件中的所有表示式類型以找出錯誤，然後重新執行查詢。

---

**QRY1025** 列條件中發現無效的運算子。

解說： 列條件中發現無效的運算子。

使用者回應： 請檢查列條件中的所有運算子以找出錯誤，然後重新執行查詢。

---

**QRY1026** 對於數值資料來說，選取的關係運算子無效。

解說： 在列條件中發現對數值資料無效的運算子。

使用者回應： 請檢查列條件中的所有運算子以找出錯誤，然後重新執行查詢。

---

**QRY1027** 發現無效的排序方向。

解說： 發現無效的排序方向。有效的方向為升冪或降冪。

使用者回應： 請檢查已套用排序方向的所有實例，並將其變更為升冪或降冪。

---

**QRY1028** 此提示型查詢格式為舊版格式，且含有無法移轉至現行版本的結合條件。這些結合條件已刪除。

解說： 結合條件只能與要結合之兩個表格的較高者一起出現。同時，如果某個表格和之前的表格之間有第三個不含結合條件的表格，則該表格和之前的表格無法結合。

使用者回應： 請重新排序結合陣列的元素，以符合現行的表格順序。

---

**QRY1029** 表格 {0} 不存在。

解說： 在 SQL 程式碼中呼叫了指出的表格，但其不存在於資料來源中。

使用者回應： 請檢查表格名稱以找出錯誤，或輸入要呼叫的不同表格。

---

**QRY1030** 無法儲存提示型查詢，因為表格名稱超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

解說： 無法儲存提示型查詢，因為表格名稱超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

使用者回應： 請減少表格名稱的長度。

---

**QRY1031** 無法儲存提示型查詢，因為結合條件使用的直欄名稱超出提示型查詢匯出格式所允許的長度上限。

解說： 無法儲存提示型查詢，因為結合條件使用的直欄名稱超出提示型查詢匯出格式所允許的長度上限。

使用者回應： 請減少結合直欄名稱的長度。

---

**QRY1032** 無法儲存提示型查詢，因為直欄表示式超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

解說： 無法儲存提示型查詢，因為直欄表示式超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

使用者回應： 請減少直欄表示式名稱的長度。

---

**QRY1033** 無法儲存提示型查詢，因為列條件中的表示式超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

解說： 無法儲存提示型查詢，因為列條件中的表示式超出提示型查詢匯出格式允許的最大長度。

使用者回應： 請減少列條件的長度。

---

**QRY1034** 發現無效的記錄。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**QRY1035** 只有 SELECT 查詢可顯示在提示型視圖中。

解說： 只有 SELECT 查詢可以顯示在提示型查詢編輯器中。

使用者回應：請確定指定的查詢包含 SELECT 陳述式。

---

**QRY1036** 只支援簡式 SELECT 陳述式。

解說：只支援簡式 SELECT 陳述式。

使用者回應：請確定指定的查詢只含簡式 SELECT 陳述式。

---

**QRY1037** 無法識別的表格參照。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1038** 您無法檢視在提示型視圖中有 **subselect** 的查詢。

解說：在提示型查詢編輯器中檢視的查詢不支援子選取。

使用者回應：如果指定的查詢要在提示型查詢編輯器中檢視，請確定其不含子選取。

---

**QRY1039** 不支援表格定位器參照。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1040** 不支援表格函數。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1041** 提示型視圖中的結合僅支援 **AND** 條件。

解說：在提示型查詢編輯器中檢視之查詢的結合，僅支援 AND 條件。

使用者回應：如果指定的查詢要在提示型查詢編輯器中檢視，請確定其結合只含 AND 條件。

---

**QRY1042** 不支援數量化述詞。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1043** 不支援 'Exists' 述語。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1044** 僅支援簡式 LIKE 陳述式。

解說：僅支援簡式 LIKE 陳述式。

使用者回應：請確定指定的查詢只含簡式 LIKE 陳述式。

---

**QRY1045** 僅支援簡式列條件。

解說：僅支援簡式列條件。

使用者回應：請確定指定的查詢只含簡式列條件。

---

**QRY1046** 表示式不得空白。

解說：建構查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查查詢的語法以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1047** 用於儲存查詢的類型無效。

解說：針對查詢設定的類型無效。

使用者回應：請對查詢指定有效的類型，或選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**QRY1048** 您無法執行空白查詢。

解說：指定的查詢不含任何 SQL 程式碼。

使用者回應：請在查詢中至少移入一個 SELECT 陳述式，再重新執行。

---

**QRY1049** 有些替代變數尚未定義。

解說：在執行查詢時，查詢中的部分替代變數未提供值。

使用者回應：請確定已定義查詢中所有的替代變數。

---

**QRY1050** 您無法檢視在述語中使用列值的查詢。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1051** 不支援 'XMLExists' 述語。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1052** 值無效：{0}。

解說：剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應：請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**QRY1053** 複合式查詢僅支援 SELECT 陳述式。

解說： 複合式查詢僅支援 SELECT 陳述式。

使用者回應： 請確定指定的複合式查詢中僅呼叫 SELECT 陳述式。

---

**QRY1054** 查詢內容與「提示型查詢」格式不相容。

解說： 查詢無法以提示格式儲存。

使用者回應： 請以另一種格式儲存查詢。

---

**QRY1055** 不支援主變數述詞。

解說： 剖析 SQL 文字來建構提示型查詢時發生錯誤。

使用者回應： 請檢查 SQL 文字以找出錯誤，然後再試一次。

---

**RCO0000** 內部錯誤

解說： 發生內部處理器錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0001** 類型不符

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0002** 尚未實作 {0} 函數

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0003** 未定義變數 {0}

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0004** 遺漏變數名稱

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

---

**RCO0005** \"{0}\" 中有語法錯誤

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0006** 函數 {0} 不明

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0007** 物件類型 {0} 不明

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0008** \"{0}\" 中有錯誤的參數

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0009** 找不到資料庫物件 {0}

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0010** 資料庫錯誤 {0}

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RCO0011** 資料庫伺服器類型 {0} 不明

解說： 處理 \*.rco 檔時發生非預期的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**REP01000** {0}

解說： 存取儲存庫時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---



---

**REP01001 發生輸入/輸出錯誤：{0}**

解說： 儲存庫中發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**REP01002 不支援字元編碼：{0}**

解說： 處理資料時發生指出的編碼錯誤。

使用者回應： 請確定儲存庫儲存體資料庫是使用 UTF-8 編碼。

---

**REP01003 發生內部錯誤：{0}**

解說： 發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**REP01004 存取資料庫時發生下列錯誤： {0}**

解說： 存取資料庫時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後重試連接資料庫。

---

**REP01005 不支援作業。**

解說： 資料庫不支援指定的作業。

使用者回應： 請指定不同的作業，然後再試一次。

---

**REP01006 找不到具有這類 ID 的物件。**

解說： 搜尋物件時發生錯誤。

使用者回應： 請確定指定的物件 ID 是正確的。

---

**REP01007 找不到 URL 為 \"{0}\" 的物件或檔案。**

解說： 沒有物件或檔案具有指出的 URL。

使用者回應： 請檢查 URL 以找出錯誤，或指定不同的 URL。

---

**REP01008 沒有足夠的許可權來執行作業。**

解說： 您的使用者 ID 沒有許可權來執行指定的作業。

使用者回應： 請洽詢管理者以檢查您專屬的許可權，或指定不同的作業來執行。

---

**REP01009 已因物件 ID {0} 無效而取消作業**

解說： 由於指出的物件 ID 無效，已取消作業。

使用者回應： 請指定不同的物件 ID，然後重試指定的作業。

---

**REP01010 無法開啟連線：{0}**

解說： 建立儲存資料庫的連線時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請確定儲存資料庫可供存取。

---

**REP01011 文件至少有一行長度超過 79 個字元，這是在資料庫儲存物件時所支援的長度上限。**

解說： 可儲存到資料庫之文件的字元長度上限為 79 個字元。文件中至少有一行的長度超過 79 個字元。

使用者回應： 請確定文件的所有字行都小於 79 個字元，再重試儲存文件。

---

**REP01012 {0} 已存在且類型不同。**

解說： 指出的物件名稱已存在為不同類型的物件。資料庫中的每一個物件都必須有不同的名稱。

使用者回應： 請對物件指定不同的名稱，然後重試儲存物件。

---

**REP01013 {0} 不存在。**

解說： 找不到指出的物件，因為其不存在於資料庫中。

使用者回應： 請指定要在資料庫中搜尋的不同的名稱。

---

**REP01014 {0} 已存在。**

解說： 無法儲存指出的物件，因為其已存在於資料庫中。

使用者回應： 請對物件指定不同的名稱，然後重試儲存物件。

---

**REP01015 {0} 的類型不受支援且無法存取。**

解說： 指出的物件具有不受支援的類型。

使用者回應： 請確定已安裝所有必要的外掛程式，且可供使用。

---

**REP01016 因為物件太大，而無法作業。**

解說： 無法執行指定的作業，因為指定的物件太大。

使用者回應： 請指定不同的物件或不同的作業，然後再試一次。

---

**REP01017 不合法狀態或不合法作業錯誤。**

解說： 儲存庫中發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

---

**REP01018** 使用者未登入儲存庫。

解說： 您不能執行指定的作業，因為您未連接儲存庫。

使用者回應： 請連接儲存庫，然後再試一次。

---

**REP01019** 未實作。

解說： 嘗試存取未實作的功能時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請確定您使用的是最新版的產品。

---

**REP01020** 發生非預期的錯誤。

解說： 儲存庫中發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**REP01021** 發生起始設定錯誤 "\{0}\".

解說： 起始設定儲存庫時發生錯誤。

使用者回應： 請檢查儲存庫起始設定參數，然後再試一次。

---

**REP01022** 指定的起始設定參數無效 "\{0}\".

解說： 起始設定儲存庫時發生錯誤。

使用者回應： 請檢查儲存庫起始設定參數，然後再試一次。

---

**REP01027** 未起始設定儲存庫實例。

解說： 嘗試存取未起始設定的儲存庫時發生錯誤。

使用者回應： 請起始設定儲存庫，然後再試一次。

---

**REP01028** 找不到儲存庫 "\{0}\".

解說： 找不到指出的儲存庫。

使用者回應： 請檢查儲存庫名稱以找出錯誤，或指定不同的儲存庫，然後再試一次。

---

**REP01029** 物件類型 {0} 不能加入這個資料夾。

解說： 指出類型的物件不能加入指定的資料夾。

使用者回應： 請指定不同的資料夾來加入指出的物件。

---

**REP01030** 需要更多 {0} 的鑑別資訊。

解說： 未針對指出的物件提供足夠的鑑別資訊。

使用者回應： 請針對指出的物件提供更多鑑別資訊，然後再試一次。

---

---

**REP01031** 儲存庫儲存體表格結構已作廢。\\n請洽詢儲存庫儲存體管理者。

解說： 嘗試存取結構已作廢的儲存庫時，發生錯誤。

使用者回應： 請洽詢管理者來升級儲存資料庫結構。

---

**REP01032** 找不到現行 QMF 型錄的 CCSID 資訊。

解說： 嘗試從「QMF 型錄」讀取 CCSID 資訊時發生錯誤。

使用者回應： 請指定有效的 CCSID 資訊，然後再試一次。

---

**REP01034** 名為 {0} 的儲存庫已存在。

解說： 無法建立儲存庫，因為同名的儲存庫已存在。

使用者回應： 請為新的儲存庫指定不同的名稱，然後再試一次。

---

**REP01035** 不明物件類型。

解說： 嘗試存取不支援的物件時發生錯誤。

使用者回應： 請確定已安裝所有必要的外掛程式，且可供使用。

---

**REP01036** 物件 {0} 不能加入這個資料夾。

解說： 指出的物件無法加入指定的資料夾。

使用者回應： 請指定不同的資料夾來加入指出的物件。

---

**REP01037** 找不到儲存庫。

解說： 找不到指定的儲存庫。

使用者回應： 請檢查儲存庫名稱以找出錯誤，或指定不同的儲存庫名稱，然後再試一次。

---

**REP01038** 未定義的或錯誤儲存庫 ID

解說： 嘗試以淘汰的起始設定參數來起始設定儲存庫時，發生錯誤。

使用者回應： 請透過「編輯儲存庫連線」對話框來變更儲存庫連線內容，然後再試一次。

---

**REP01039** 伺服器上沒有型錄

解說： 指定的伺服器上沒有 QMF 型錄存在。

使用者回應： 請指定不同的伺服器，然後再試一次。

---

**REP01042** 您未獲授權使用「擁有者 = {0}」的物件。

解說： 您的使用者 ID 未獲授權使用所指出擁有者的物件。

使用者回應： 請指定不同擁有者的物件，或洽詢管理者以取得詳細資訊。

**REP01043** QMF 無法存取這個資料來源

解說： 應用程式無法存取這個資料來源。

使用者回應： 請檢查使用者授權，然後再試一次。

**REP01044** 由於違反 QMF 型錄限制，禁止存取資料來源 "{0}"。

解說： 由於 QMF 型錄保護限制所施加的限制，禁止存取所指出的資料來源。

使用者回應： 請指定存取不同的資料來源，或洽詢管理者以取得詳細資訊。

**REP01045** 找不到相關聯的 QMF 型錄資料來源：{0}

解說： 找不到指出的 QMF 型錄資料來源。

使用者回應： 請檢查資料來源名稱以找出錯誤，或指定不同的資料來源，然後再試一次。

**REP01046** 找不到連線：{0}

解說： 找不到指出的儲存庫連線。

使用者回應： 請指定不同的儲存庫連線，然後再試一次。

**REP01047** 找不到資料來源：{0}

解說： 找不到指出的資料來源。

使用者回應： 請指定不同的資料來源，然後再試一次。

**REP01049** 物件名稱不能超出 {0} 個字元。

解說： 指出的物件名稱超出字元限制上限。

使用者回應： 請縮短指出的物件名稱，然後再試一次。

**REP01050** 物件路徑不能超過 {0} 個字元。

解說： 指出的物件路徑超出字元限制。

使用者回應： 請縮短指出的物件路徑，然後再試一次。

**REP01051** 無法連接儲存庫 "{0}"，因為其已被 QMF 的另一個實例使用。請選取不同的儲存庫。

解說： 您不能連接指出的儲存庫，因為其正由應用程式的另一個實例使用中。

使用者回應： 請選取不同的儲存庫連線，然後再試一次。

**REP01052** 未適當起始設定「資料來源」外掛程式 "{0}"。

解說： 未適當起始設定指出的外掛程式。

使用者回應： 請變更外掛程式參數。

**RGEN1000** 產生報告時發生錯誤：{0}

解說： 產生報告時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後重試產生報告。

**RGEN1001** 已取消動作。

解說： 已取消指定的動作。

使用者回應： 請重新執行指定的動作。

**RGEN1002** 表單中的直欄數不符合查詢中的直欄數。

解說： 表單中的直欄數不符合其關聯查詢中的直欄數。

使用者回應： 請編輯表單中的直欄數，以符合其關聯查詢中的直欄數。

**RGEN1003** 內部錯誤。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**RGEN1004** 表單中的直欄數不符合查詢中的直欄數。

解說： 表單中的直欄數不符合其關聯查詢中的直欄數。

使用者回應： 請編輯表單中的直欄數，以符合其關聯查詢中的直欄數。

**RGEN1005** 未指定資料來源物件。

解說： 未指定報告的資料來源物件。

使用者回應： 請指定報告的資料來源物件，然後再試一次。

**RLE00002** 無法擷取 {0} 類型的資源限制。

解說： 無法擷取指出類型的資源。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RLE00003** 從遠端網站擷取資源限制時發生錯誤：{0}

解說： 從遠端網站取得資源限制時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**RLE00004** 使用了不明資源限制索引鍵來擷取限制。

解說： 擷取資源限制時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RLE00005** 取得資源限制時發生錯誤：{0}

解說： 取得資源限制時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**RLE00006** 因為資源限制索引鍵內容毀損，而無法擷取資源限制。{0}

解說： 嘗試擷取資源限制時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**RLE00007** 擷取資源限制時發生下列錯誤：{0}

解說： 擷取資源限制時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後再試一次。

---

**RLE00008** 無法存取資料來源。

解說： 您的使用者 ID 沒有許可權能存取資料來源。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查您的資源限制；或洽詢管理者以取得詳細資訊。

---

**RLE00009** 拒絕儲存 LOB 資料。

解說： 您的使用者 ID 沒有許可權能儲存含有 LOB 資料的物件。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 選項」資源限制；或洽詢管理者以取得詳細資訊。

---

**RLE00010** 您只獲授權在這個伺服器中執行已儲存的查詢。

解說： 當您連接到現行伺服器時，您只能執行已儲存的查詢。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「儲存資料」資源限制；或洽詢管理者以取得詳細資訊。

---

---

**RLE00011** 您未獲授權將物件儲存在這個伺服器中。

解說： 當您連接到現行伺服器時，您未獲授權儲存物件。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「儲存資料」資源限制；或洽詢管理者以取得詳細資訊。

---

**RLE00012** 您未獲授權存取資料來源 {0}。

解說： 您的使用者 ID 未獲授權存取指出的資料來源。

使用者回應： 請嘗試連接另一個資料來源，或洽詢管理者以取得特定限額的相關資訊。

---

**RLE00013** 您未獲授權存取資料來源 {0}。

解說： 您的使用者 ID 未獲授權存取指出的資料來源。

使用者回應： 請嘗試連接另一個資料來源，或洽詢管理者以取得特定限額的相關資訊。

---

**RLW00001** 已擷取 {0} 列。已超出「提取的最大列數」警告限制。

解說： 已擷取指出的列數，且已達提取的列數上限限制的警告限制。

使用者回應： 按一下確定，以繼續執行查詢。按一下中斷，以中斷查詢。按一下忽略，以忽略警告。

---

**RLW00002** 已擷取 {0} 個位元組。已超出「提取的最大位元組數」警告限制。

解說： 已擷取指出的位元組數，且已達提取的位元組數上限限制的警告限制。

使用者回應： 按一下確定，以繼續執行查詢。按一下中斷，以中斷查詢。按一下忽略，以忽略警告。

---

**RLW00003** {0}·{1} 已有 {2} 秒沒有回應。

解說： 查詢已取消，因為已達「伺服器回應逾時」限制。指出的伺服器已經過指出長度的等待時間沒有回應。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「伺服器回應逾時」資源限制；或在伺服器資料流量較低時，再嘗試連接伺服器。

---

**RLW00004** 查詢已閒置 {0} 秒。

解說： 查詢已閒置指出的秒數，且已達閒置查詢逾時警告限制。

使用者回應： 按一下確定，以繼續執行查詢。按一下中斷，以中斷查詢。按一下忽略，以忽略警告。

---

**RLW00005** 查詢已取消，因為已超出「閒置查詢逾時」限制。

解說： 查詢已取消，因為已超出「閒置查詢逾時」限制。

使用者回應： 請於伺服器資料流量較低時，嘗試重新執行查詢。

**RLW00006** 因停用 LOB 資料處理程序，而無法執行作業。

解說： 無法執行作業，因為「LOB 擷取選項」資源限制已停用。

使用者回應： 請從檢視功能表中選取資源限制來檢查「LOB 擷取選項」資源限制；或洽詢管理者以取得詳細資訊。

**RPT00001** 無法處理層次元件。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**RPT00002** 報告不含主頁面。

解說： 視覺化報告不含主頁面。

使用者回應： 請確定報告包含主頁面。

**RPT00003** 群組表示式 "{0}" 不正確。

解說： 指出的表示式參照了不存在的直欄。

使用者回應： 請確定表示式參照了有效的直欄。

**RPT00014** 未起始設定 BLOB 定位器。

解說： 擷取 BLOB 定位器時發生錯誤。

使用者回應： 請重新連接儲存庫，然後再試一次。

**RPT00015** 未起始設定查詢結果。

解說： 未起始設定查詢結果。

使用者回應： 請重新連接儲存庫，然後再試一次。

**RPT00033** 內部 Swing 展現器錯誤：太早完成。

解說： 線條物件不正確。

使用者回應： 請刪除線條物件，再於設計工具中重建。

**RPT00034** 內部 Swing 展現器錯誤：不正確線段類型。

解說： 線條物件不正確。

使用者回應： 請刪除線條物件，再於設計工具中重建。

**RPT00035** 報告程式引擎發生內部錯誤。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**RPT00037** 使用了無效引數：列和欄應該是正數或零。

解說： 以 HTML 或 SWF 呈現模式檢視時，方格中的列或欄的長度小於零。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

**RPT00038** 參數 {0} 已存在。

解說： 指定的參數已存在。

使用者回應： 請對新的參數指定新名稱。

**RPT00039** 無法處理視覺化儀表中的一或多個表示式來呈現其執行時期內容。

解說： 展現器嘗試呈現未定義的場景。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

**RPT00040** 已選取的報告格式的展現器產生錯誤。未產生輸出內容。

解說： 已選取的報告格式的展現器產生錯誤。未產生任何輸出內容。

使用者回應： 請嘗試在另一個呈現模式中檢視視覺化專案，或重新載入視覺化專案。

**RPT00041** 內部錯誤：無法建立報告程式引擎。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**RPT00042** 無法剖析先前儲存的視覺化專案資料。

解說： 視覺化專案的資料已毀損。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT00043** 找不到視覺化儀表板格式檔案。

解說： 找不到或無法讀取 {CONFIG\_DIR}/converter/repository/world.xml。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT00044** 無法讀取視覺化儀表板格式檔案。

解說： 找不到或無法讀取 {CONFIG\_DIR}/converter/repository/world.xml。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT00045** 無法讀取視覺化儀表板場景。

解說： 視覺化專案的資料已毀損。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT00048** 無法序列化 {0} 物件。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT00049** 內部序列化錯誤：沒有 {0} 物件類別的標籤。

解說： 在序列化程序期間，找不到指出類別的標籤說明。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT00050** 不明參數類型。

解說： 在序列化程序期間發現不明的參數類型。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00051** 無效動作類型。

解說： 在載入視覺化專案時，發現不明的動作類型。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00052** 內含的視覺化儀表板圖片毀損。

解說： 視覺化儀表板中的內嵌影像已毀損，且無法開啟。

使用者回應： 請檢查視覺化儀表板中的所有內嵌影像，並刪除任何已毀損的內嵌影像。

---

**RPT00053** 顏色值無效。

解說： 在載入 ColorMap 或 ColorSequence 時，發現已毀損的標籤。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

---

**RPT00054** 顏色對映的臨界值無效。

解說： 在載入 ColorMap 或 ColorSequence 時，發現已毀損的標籤。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00055** 無效事件類型。

解說： 發現不明的事件類型。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00056** 遺漏影像別名。

解說： 找到不明的影像。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00057** 無效號碼值。

解說： 在載入視覺化專案時，發現應包含數值的字串不含數字字元。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案，或嘗試使用不同的語言環境。

---

**RPT00058** 無效日期值。

解說： 在載入視覺化專案時，發現應包含日期值的字串含有無法剖析成日期值的字元。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案，或嘗試使用不同的語言環境。

---

**RPT00059** 無效點值。

解說： 在載入視覺化專案時，發現應包含點值的字串含有無法剖析成點值的字元。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT00060** 無法讀取視覺化儀表板。

解說： 載入視覺化儀表板時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入視覺化儀表板。

---

**RPT00061** (有多個可能的訊息；請參閱「說明」)

解說：

1. 遺漏查詢別名。 - 在載入視覺化專案時，發現不含查詢名稱標籤的查詢。
2. 無法將離線視覺化報告儲存在檔案中。 - 離線視覺化報告無法儲存至檔案。

使用者回應：

1. 請重新載入視覺化專案。

2. 請先將視覺化報告轉換成線上報告，再儲存至檔案。

---

**RPT10001 未指定來源 Visionary World 檔案。**

解說： 找不到 Visionary World 檔案。

使用者回應： 請確定 Visionary World 檔案存在，且可以讀取。

---

**RPT10002 未指定配置目錄。**

解說： 找不到轉換器的配置目錄。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT10003 找不到來源 Visionary World 檔案。**

解說： 找不到 Visionary World 檔案。

使用者回應： 請確定 Visionary World 檔案存在。

---

**RPT10004 找不到配置目錄。**

解說： 找不到轉換器的配置目錄。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT10005 找不到配置檔 {0}。**

解說： 找不到轉換器的配置檔。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT10006 在資料夾 {0} 中找不到 Visionary Connection 檔案。**

解說： Visionary Connection 檔案不存在於適當的位置。

使用者回應： 請檢查所有 Visionary World 檔案是否儲存在正確的位置。

---

**RPT10007 無法讀取 Visionary Query 檔案 {0}。**

解說： 找不到查詢中指定的 Visionary World 檔案。

使用者回應： 請檢查所有 Visionary World 檔案是否儲存在正確的位置。

---

**RPT10008 找不到 Visionary Scene 檔案 {0}。**

解說： 指出的場景檔未儲存在正確的位置。

使用者回應： 請檢查所有 Visionary World 檔案是否儲存在正確的位置。

---

**RPT10009 無法讀取影像檔 {0}。**

解說： 找不到指出的名稱所指定的影像檔。

使用者回應： 請檢查所有 Visionary World 檔案是否儲存在正確的位置。

---

**RPT10010 圖片檔 {0} 太大。**

解說： 指出的圖片檔太長。

使用者回應： 請指定較小的圖片檔來用於視覺化專案中。

---

**RPT10011 XML 剖析錯誤。**

解說： 嘗試轉換 Visionary World 時發生 XML 剖析錯誤。

使用者回應： 請將 Visionary World 檔案儲存在 Visionary 中，然後再試一次。

---

**RPT10012 XML 讀取錯誤。**

解說： 嘗試讀取 XML 資料時發生輸入/輸出錯誤。

使用者回應： 請重試轉換 XML 資料。

---

**RPT10013 無法建立視覺化儀表板物件。**

解說： 嘗試轉換 Visionary World 檔案時發生錯誤。

使用者回應： 請重試轉換 Visionary World 檔案。

---

**RPT10014 無法剖析配置檔 {0}。**

解說： 嘗試剖析轉換器配置檔時發生錯誤。

使用者回應： 請重新安裝 QMF。

---

**RPT10015 未指定要連線的視覺化儀表板。**

解說： 未適當載入 Visionary World 檔案。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10016 發現無效顏色說明。**

解說： 在載入 ColorMap 或 ColorSequence 時，發現已毀損的標籤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10017 發現無效顏色對映說明。**

解說： 在載入 ColorMap 時，發現已毀損的標籤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10018** 標籤不明：{0}

解說： 嘗試轉換 Visionary World 檔案時發現不明的標籤。

使用者回應： 請重試轉換 Visionary World 檔案。

---

**RPT10019** 無效場景範本說明。

解說： 載入 Visionary World 場景檔時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 場景檔。

---

**RPT10020** 發現毀損的內容值。

解說： 內容標籤中指定的格式不正確，或是值已毀損。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10021** URL 或路徑格式無效：”{0}”

解說： 指出的 URL 或路徑格式無效。

使用者回應： 請檢查 URL 以找出錯誤，或指定不同的 URL。

---

**RPT10022** 不明或不受支援的事件類型

解說： 發現已毀損或不明的事件類型。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10023** 表示式遺漏函數名稱

解說： 表示式中遺漏函數名稱。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10024** 無法剖析函數引數

解說： 載入 Visionary World 檔案時，無法剖析函數引數。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10025** 無效場景範本說明。

解說： 載入 Visionary World 場景檔時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10026** 無法剖析數字：{0}

解說： 在載入 Visionary World 檔案時，發現應包含數值的字串不含數字字元。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

---

**RPT10027** PointSet 元件 XML 已毀損。

解說： 在載入 Visionary World 檔案時，發現應包含點值的字串含有無法剖析成 PointSet 值的字元。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10028** 表示式類型 {0} 不明。

解說： 在載入 Visionary World 檔案時，發現不明的表示式類型。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10029** 有一或多個查詢沒有別名。

解說： 在轉換 Visionary World 檔案時，發現不含名稱內容的查詢別名標籤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10031** 無法剖析點值。

解說： 在載入 Visionary World 檔案時，發現應包含點值的字串含有無法剖析成 PointSet 值的字元。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10032** Visionary World XML 已毀損。

解說： 嘗試載入 Visionary World 檔案時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入 Visionary World 檔案。

---

**RPT10033** 內部錯誤：無法存取 Visionary World。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT10034** 無法將 {0} 參數加入「視覺化儀表板」

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT20001** 在視覺化報告轉換期間無法存取儲存庫。

解說： 在轉換「視覺化報告」時，無法存取儲存庫。

使用者回應： 這可能是因為您未連接儲存庫。請確定您已連接，然後再試一次。

---



---

**RPT20002** 未指定來源視覺化報告檔。

解說： 尚未指定來源視覺化報告檔。

使用者回應： 請指定來源視覺化報告檔。

---

**RPT20003** 找不到來源視覺化報告檔。

解說： 找不到來源視覺化報告檔。

使用者回應： 請指定有效的來源視覺化報告檔。

---

**RPT20004** 未指定視覺化報告名稱。

解說： 尚未指定視覺化報告名稱。

使用者回應： 請指定視覺化報告的名稱。

---

**RPT20005** 無法建立視覺化報告。

解說： 建立視覺化報告時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20006** 無法開啟內含的影像。

解說： 找不到內嵌影像檔。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20007** 區段類型不明：{0}

解說： 在載入視覺化報告時，找不到區段集和類型的結構。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20008** 無法建立視覺化報告元件。

解說： 剖析及建立頁面元件時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20009** 內部錯誤：無法存取視覺化報告。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT20011** 無法設定線條控制項的線條樣式。

解說： 載入視覺化報告時發現未定義的線條樣式。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---



---

**RPT20012** 在視覺化報告中發現無效鏈結圖片別名。

解說： 剖析視覺化報告資料時，發現不含名稱的圖片鏈結。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20013** 無法建立視覺化報告控制項。

解說： 載入基本或控制項物件時發生錯誤。

使用者回應： 請重新載入視覺化報告。

---

**RPT20015** 找到無效的參數名稱 "{0}"。

解說： 參數值無效。

使用者回應： 請對指出的參數指定不同的名稱。

---

**RPT20016** 找到無效的參數值 "{0}"。

解說： 參數值無效。

使用者回應： 請對指出的參數指定不同的值。

---

**RPT30001** 導覽至內嵌場景：找不到名為 "{0}" 的「內嵌場景」。

解說： 導覽至內嵌場景動作失敗，因為找不到指出的內嵌場景。

使用者回應： 請更正與導覽至內嵌場景動作相關聯的內嵌場景名稱，或指定另一個內嵌場景。

---

**RPT30002** 向後導覽：無法執行結束動作（歷程可能是空的）。

解說： 向後導覽動作失敗，可能是因為導覽歷程是空的。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案，然後再試一次。

---

**RPT30021** DesignReporter : LevelTemplate 是 null。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30022** DesignReporter : 元件 {0} 不明。

解說： 在執行時期呈現期間發現不明的元件。

使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

---

**RPT30024** 範本無效。FillStyle 或 LineStyle 內容是空值！

解說： 執行替代規則來變更「楔形」範本時，發生錯誤。  
使用者回應： 請檢查 FillStyle 和 LineStyle 內容以找出錯誤。

---

**RPT30025** 範本無效。Height == {0}！

解說： 執行替代規則來變更範本時，發生錯誤。  
使用者回應： 請檢查 Height 內容以找出錯誤。

---

**RPT30026** 範本無效。Width == {0}！

解說： 執行替代規則來變更範本時，發生錯誤。  
使用者回應： 請檢查 Width 內容以找出錯誤。

---

**RPT30028** 無法載入套件 {0} 和語言環境 {1} 的資源。

解說： 找不到資源的軟體組。  
使用者回應： 請重新啟動應用程式。如果這樣做無法修正問題，請重新安裝應用程式。

---

**RPT30029** 向套件 {1} 要求資源字串 "{0}" 失敗。

解說： 要求字串資源時發生錯誤。  
使用者回應： 請重新啟動應用程式。如果這樣做無法修正問題，請重新安裝應用程式。

---

**RPT30035** 對映中沒有 {0} 的 OutputComponentCreator。

解說： 發生內部錯誤。  
使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30038** 找不到 {0}。

解說： 找不到連線資料夾中的其中一個物件。  
使用者回應： 請重新載入專案或刪除連線，然後再試一次。

---

**RPT30040** 圖表無法讀取查詢結果集。

解說： 建立 ClusterGraph、OrganizationChart 或 TreeChart 時發生錯誤。  
使用者回應： 請重新連接儲存庫，再重新載入視覺化專案。

---

---

**RPT30042** 錯誤 - axisLength 是無限值。  
totalPercentages:{0}  
m\_sceneRuntimePanel.getZoomFactor()  
{1}

解說： 軸線的 PercentageLength 內容值無效。  
使用者回應： 請檢查軸線的 PercentageLength 內容值以找出錯誤。

---

**RPT30044** 勾選框值不明：{0}。

解說： 指定了 UNCHECKED、CHECKED 或 INDETERMINATE 以外的值。  
使用者回應： 請確定設定勾選框值的任何動作，已將其設為 UNCHECKED、CHECKED 或 INDETERMINATE。

---

**RPT30045** m\_style 不明：{0}。

解說： 指定給 ComboBox 物件的樣式內容無效。  
使用者回應： 請檢查 ComboBox 物件的樣式內容以找出錯誤。

---

**RPT30047** 線條不是水平或垂直。

解說： ElbowConnector 物件中的線段未設為垂直線或水平線。  
使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT30048** 線段類型不受支援：{0}。

解說： 發現 ElbowConnector 物件有不受支援的線段類型。  
使用者回應： 請重新載入視覺化專案。

---

**RPT30049** 無法取得角類型，上一個：{0} 開始：{1} 結束：{2}。

解說： 線段的開始和結束座標未定義出 ElbowConnector 物件中的一個角。  
使用者回應： 請重新載入視覺化專案，或刪除再重建 ElbowConnector 物件。

---

**RPT30050** 不應該在這裡取得。

解說： 發生內部錯誤。  
使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30052 水平對齊不明：{0}。**

解說：在物件的 HorizontalAlign 內容中發現 LEFT、RIGHT 或 CENTER 以外的值。

使用者回應：請確定設定物件之 HorizontalAlign 內容值的任何動作，已將其設為 LEFT、RIGHT 或 CENTER。

**RPT30053 垂直對齊不明：{0}。**

解說：在物件的 VerticalAlign 內容中發現 TOP、BOTTOM 或 CENTER 以外的值。

使用者回應：請確定設定物件之 VerticalAlign 內容值的任何動作，已將其設為 TOP、BOTTOM 或 CENTER。

**RPT30054 位置錨點不明：{0}。**

解說：在物件的 LocationAnchor 內容中，發現 BOTTOMLEFT、LEFTCENTER、TOPLEFT、BASELINELEFT、BOTTOMCENTER、CENTER、TOPCENTER、BASELINECENTER、BOTTOMRIGHT、RIGHTCENTER 或 BASELINERIGHT 以外的值。

使用者回應：請確定設定物件之 LocationAnchor 內容值的任何動作，已將其設為 BOTTOMLEFT、LEFTCENTER、TOPLEFT、BASELINELEFT、BOTTOMCENTER、CENTER、TOPCENTER、BASELINECENTER、BOTTOMRIGHT、RIGHTCENTER 或 BASELINERIGHT。

**RPT30055 arrowheadStyle 不明：{0}。**

解說：在箭頭物件的 MarkerShape 內容中，發現 NONE、TRIANGLE、CIRCLE、DIAMOND 或 SWEPTPOINTER 以外的值。

使用者回應：請確定設定箭頭物件之 MarkerShape 內容值的任何動作，已將其設為 NONE、TRIANGLE、CIRCLE、DIAMOND 或 SWEPTPOINTER。

**RPT30056 標記形狀不明：{0}。**

解說：在資料點物件的 MarkerShape 內容中發現 HOLLOWCIRCLE、HOLLOWDIAMOND、HOLLOW SQUARE、HOLLOWTRIANGLE、HOLLOWTRIANGLE2、HOLLOWSTAR、HOLLOWPLUS、SOLIDCIRCLE、SOLIDDIAMOND、SOLIDSQUARE、SOLIDTRIANGLE、SOLIDTRIANGLE2、SOLIDSTAR、SOLIDPLUS、CROSS、PLUS、BOXCROSS 或 BOXPLUS 以外的值。

使用者回應：請確定設定資料點物件之 MarkerShape 內容值的任何動作，已將其設為 HOLLOWCIRCLE、HOLLOWDIAMOND、HOLLOW SQUARE、HOLLOWTRIANGLE、HOLLOWTRIANGLE2、HOLLOWSTAR、HOLLOWPLUS、SOLIDCIRCLE、SOLIDDIAMOND、SOLIDSQUARE、SOLIDTRIANGLE、SOLIDTRIANGLE2、SOLIDSTAR、SOLIDPLUS、CROSS、PLUS、BOXCROSS 或 BOXPLUS。

**RPT30060 attachmentStyle 不明：{0}。**

解說：在連接線物件的 AttachmentStyle 內容中，發現 TOPLEFT、TOPCENTER、TOP、TOPRIGHT、CENTERLEFT、CENTER、CENTERRIGHT、BOTTOMLEFT、BOTTOMCENTER、BOTTOM 或 BOTTOMRIGHT 以外的值。

使用者回應：請確定設定連接線物件之 AttachmentStyle 內容值的任何動作，已將其設為 TOPLEFT、TOPCENTER、TOP、TOPRIGHT、CENTERLEFT、CENTER、CENTERRIGHT、BOTTOMLEFT、BOTTOMCENTER、BOTTOM 或 BOTTOMRIGHT。

**RPT30061 表格的邊框類型不明：{0}。**

解說：物件的 BorderType 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定物件之 BorderType 內容的任何動作，都已設定有效的值。

**RPT30062 m\_horizontalAlign 不明：{0}。**

解說：表格資料格的 HorizontalAlign 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定表格資料格之 HorizontalAlign 內容的任何動作，都已設定有效的值。

**RPT30063 m\_verticalAlign 不明：{0}。**

解說：表格資料格的 VerticalAlign 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定表格資料格之 VerticalAlign 內容的任何動作，都已設定有效的值。

**RPT30064 表格的邊框類型不明：{0}。**

解說：表格的 Border 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定表格之 Border 內容的任何動作，都已設定有效的值。

**RPT30065 scrollBarStyle 不明：{0}。**

解說：物件的 ScrollBarStyle 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定物件之 ScrollBarStyle 內容的任何動作，都已設定有效的值。

**RPT30066 AlignmentStyle 不明：{0}。**

解說：文字框物件的 AlignmentStyle 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定文字框物件之 AlignmentStyle 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30068** `LineStylePattern` 不明：{0}。

解說：物件的 `LineStylePattern` 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定物件之 `LineStylePattern` 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30069** 漸層類型不明：{0}。

解說：物件的 `GradientType` 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定物件之 `GradientType` 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30070** `borderType` 不明：{0}。

解說：在文字框或內嵌場景物件的 `BorderType` 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定文字框或內嵌場景物件之 `BorderType` 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30071** `imageAnchor` 不明：{0}。

解說：物件的 `ImageAnchor` 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定物件之 `ImageAnchor` 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30072** 內嵌場景：`scrollBarStyle` 不明。

解說：在內嵌場景物件的 `ScrollBarStyle` 內容中發現無效的值。

使用者回應：請確定設定內嵌場景物件之 `ScrollBarStyle` 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30073** 內嵌場景：不明的 `typeOfFind`：{0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30076** 找不到用戶端選擇的資料格。

解說：使用 HTML 呈現模式時，無法執行動作。

使用者回應：請重新載入視覺化專案。

---

**RPT30077** 無法分派方格資料格的 `Click` 事件。

解說：使用 HTML 呈現模式時，無法執行動作。

使用者回應：請重新載入視覺化專案。

---

---

**RPT30079** 不明的頁面類型 - {0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶服務中心。

---

**RPT30082** 參數群組發生複製問題 {0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30083** 對映中沒有 {0} 的類別。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30088** 無法序列化物件：{0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30089** 值必須是正數：{0}。

解說：指出的值必須是正數。

使用者回應：請確定指出的值是正數。

---

**RPT30090** 當縮放是 {0} 時，層次為空值。

解說：未對指出的縮放百分比指定層次。

使用者回應：請務必對指出的縮放百分比指定層次。

---

**RPT30091** 圖表找不到父直欄：{0}。

解說：在結果集中找不到指出的父直欄。

使用者回應：請確定群組的 `DataLocator` 內容中已指定指名的有效直欄。

---

**RPT30092** 圖表找不到子直欄：{0}。

解說：在結果集中找不到指出的子直欄。

使用者回應：請確定群組的 `DataLocator` 內容中已指定指名的有效直欄。

---

**RPT30095** 階層圖表必須有一個 `DataTemplate` 子項。

解說：階層圖必須有一個 `DataTemplate` 子項。

---

使用者回應：請檢查專案總管，並確定階層圖只有一個 DataTemplate 子項。

---

#### RPT30096 CurrentRowIndex < 0。

解說：指定的列索引小於零。列索引必須是整數，且等於或大於零。

使用者回應：請確定指定的列索引是整數，且等於或大於零。

---

#### RPT30097 間隔不明：{0}。

解說：指定給物件之 DateAxis 內容的值無效。

使用者回應：請確定設定物件之 DateAxis 內容值的任何動作，都已設定有效的值。

---

#### RPT30098 未處理的間隔：{0}。

解說：指定給物件之 DateAxis 內容的值無效。

使用者回應：請確定設定物件之 DateAxis 內容值的任何動作，都已設定有效的值。

---

#### RPT30099 dateInterval 不明：{0}。

解說：指定給物件之 DateAxis 內容的值無效。

使用者回應：請確定設定物件之 DateAxis 內容值的任何動作，都已設定有效的值。

---

#### RPT30104 不應該到這裡 - roundIncrement：{0} power：{1}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30105 未定義群組標頭的群組名稱。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30106 未定義群組標底的群組名稱。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30107 m\_templateRows 含有 {0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30109 內嵌場景：找不到名為 {0} 的鏈結。

解說：內嵌場景的 LinkedScene 內容值無效。

使用者回應：請確定內嵌場景所鏈結的場景存在，且鏈結文字是正確的。

---

#### RPT30111 無法複製元件 {0}。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30112 元件 {1} 的內容 {0} 似乎不是 {2} 類型。

解說：指出物件的內容類型無效。

使用者回應：請確定設定內容值的任何動作或表示式，都已將它設為有效的類型。

---

#### RPT30114 無法建立元件 {0} 的 Swing 輸出。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

#### RPT30117 元件 {0} 不支援動作 {1}。

解說：指出的元件不支援指出的動作。

使用者回應：請對元件指定不同的動作，然後再試一次。

---

#### RPT30118 元件 {0} 不支援內容 {1}。

解說：指出的元件不支援指出的內容。

使用者回應：請指定不同的內容，然後再試一次。

---

#### RPT30120 (有多個可能的訊息；請參閱「說明」)

解說：

1. 廣域參數 "{0}" 不存在 - 指出的廣域參數不存在。
2. 查詢 "{0}" 不含名為 "{1}" 的直欄 - 指出的直欄不存在於指出的查詢中。

使用者回應：

1. 請檢查廣域參數名稱以找出錯誤，或指定不同的廣域參數。

2. 請檢查直欄名稱以找出錯誤，或指定不同的直欄名稱。

---

**RPT30121** 查詢 "{1}" 的結果集索引 "{0}" 超出範圍。

解說： 設定給佈置物件之 ResultSetIndex 的值無效。

使用者回應： 請確定設定佈置物件之 ResultSetIndex 內容的任何動作，都已設定有效的值。

---

**RPT30122** 具有索引鍵 "{0}" 的查詢不存在。

解說： 具有指出索引鍵的查詢不存在於儲存庫中。

使用者回應： 請在儲存庫總管或工作區視圖中選取查詢，再從內容視圖複製並貼上索引鍵值，或指定不同查詢的索引鍵。

---

**RPT30123** 由於下列問題，無法建立元件 "{0}": {1}

解說： 由於指出的錯誤，無法建立指出的元件。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**RPT30124** 無法定義結果集索引。

解說： 發生內部錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**RPT30126** 找不到安全清單 "{0}"。

解說： 找不到指出的安全清單。

使用者回應： 請檢查安全清單名稱以找出錯誤，或指定不同的安全清單。

---

**RPT30127** 無法載入視覺化專案 "{0}"，因為遺漏專案描述子。

解說： 無法載入指出的視覺化專案，因為遺漏專案描述子。

使用者回應： 請確定視覺化專案有專案描述子，然後重試載入專案。

---

**RSE01000** {0}

解說： 存取儲存庫安全提供者時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**RSE04000** 發生系統內部錯誤，請檢查錯誤日誌。

解說： 發生系統內部錯誤。

使用者回應： 請從視窗功能表的快速功能表中選取輸出，來檢查錯誤日誌。

---

**RSE04001** 找不到使用者 {0}

解說： 找不到指出的使用者。

使用者回應： 請檢查使用者的名稱以找出錯誤，然後再試一次。

---

**RSE04002** 使用者 {0} 已存在。

解說： 指出的使用者已存在。

使用者回應： 請指定不同的使用者。

---

**RSE04003** 群組 {0} 已存在；

解說： 指出的群組已存在。

使用者回應： 請指定不同的群組。

---

**RSE04004** 找不到群組 {0}

解說： 找不到指出的群組。

使用者回應： 請指定不同的群組。

---

**RSE04005** 未以安全支援模組登入。

解說： 您嘗試未登入即存取儲存庫。

使用者回應： 請登入儲存庫，然後再試一次。

---

**RSE04006** 使用者 ID 和密碼無效

解說： 輸入的使用者 ID 和密碼無效。

使用者回應： 請檢查使用者 ID 和密碼以找出錯誤，然後再試一次。

---

**RSE04007** 名稱 "{0}" 與現有的名稱衝突。

解說： 輸入的新名稱已存在。

使用者回應： 請選取不同的名稱。

---

**RSE04008** 拒絕存取物件

解說： 存取指定的物件被拒絕。

使用者回應： 請選取存取不同的物件，或洽詢管理者以取得詳細資訊。

**RSE04011 無法從群組 {1} 移除使用者 {0}**

解說： 無法從指出的群組移除指出的使用者。

使用者回應： 請選取另一個要從群組中移除的使用者。

**RSE04012 無法刪除使用者 {0}**

解說： 無法刪除指出的使用者。

使用者回應： 請選取另一個要刪除的使用者。

**RSE04013 無法刪除群組 {0}**

解說： 無法刪除指出的群組。

使用者回應： 請選取另一個要刪除的群組。

**RSE04014 無法起始設定安全提供者 {0}**

解說： 起始設定儲存庫時發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**RSE04015 這個安全支援模組是唯讀的。**

解說： 您不能變更唯讀安全提供者的主體。

使用者回應： 請選擇修改另一個安全提供者。

**RSE04016 在儲存庫中找不到 UID 為 {0} 的任何名稱關聯**

解說： 指出的儲存庫 ID 無效。

使用者回應： 請指定有效的儲存庫 ID，然後再試一次。

**RSE04017 AuthType 不是 anonymous("none")，請指定主體和認證**

解說： 起始設定 LDAP 安全提供者時發生錯誤。

使用者回應： 請變更儲存庫起始設定參數，然後再試一次。

**RSE04018 「LDAP 配置」包含無效的值或遺漏某些必要值，請檢查喜好設定({0})**

解說： 起始設定 LDAP 安全提供者時發生錯誤。

使用者回應： 請變更儲存庫起始設定參數，然後再試一次。

**RSE04019 無法連接 LDAP 伺服器。通訊中斷或「目錄服務」無法使用。**

解說： 連接 LDAP 目錄時發生錯誤。

使用者回應： 請檢查網路連線，然後再試一次。

**RSE04020 無法讀取使用者的密碼屬性（請確定您有足夠的許可權，或者配置中的 PasswordAttribute 是正確的。）**

解說： 從 LDAP 目錄讀取資料時發生錯誤。

使用者回應： 請確定 LDAP 服務可供存取。

**RSE04021 LDAP 配置含有無效的搜尋過濾器**

解說： LDAP 配置中指定的搜尋過濾器無效。

使用者回應： 請對 LDAP 配置指定有效的搜尋過濾器。

**RSE04022 LDAP 伺服器傳回錯誤**

解說： 從 LDAP 目錄讀取資料時發生錯誤。

使用者回應： 請確定 LDAP 服務可供存取。

**RSE04023 找不到指定的名稱 {0}**

解說： 找不到指出的使用者名稱。

使用者回應： 請指定不同的使用者名稱。

**RSE04024 沒有足夠的權限來執行 LDAP 作業。**

解說： 您的使用者 ID 沒有許可權來執行 LDAP 作業。

使用者回應： 請洽詢管理者以取得關於特定許可權和限額的詳細資訊。

**RSE04025 找不到 LDAP 配置中指定的項目 {0} 的屬性。**

解說： 從 LDAP 配置讀取屬性資料時，發生錯誤。

使用者回應： 請更正配置參數，然後再試一次。

**RSE04026 UUID {0} 對映到無效的識別名稱 {1}。({2})**

解說： 指出的識別名稱無效。

使用者回應： 請指定有效的識別名稱，然後再試一次。

**RSE04028 不正確作業。**

解說： 編輯安全提供者的主體時發生錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

**RSE04029 無法登錄安全提供者。**

解說： 在提供者登錄中登錄安全提供者時，發生錯誤。

使用者回應： 請確定提供者的登錄名稱是唯一的。

---

**RSE04030** 未起始設定安全提供者。

解說： 存取安全提供者服務時發生錯誤，因為服務未起始設定。

使用者回應： 請起始設定安全提供者，然後再試一次。

---

**RSE04031** 未登錄安全提供者。

解說： 存取安全提供者時發生錯誤，因為未登錄安全提供者。

使用者回應： 請登錄安全提供者，然後再試一次。

---

**RSE04032** 您不能移除預設管理者。

解說： 無法刪除預設管理者。

使用者回應： 請指定另一個要刪除的管理者。

---

**RSE04033** 您不能變更預設管理者的成員資格。

解說： 無法變更預設管理者的成員資格。

使用者回應： 請指定變更另一個管理者的成員資格。

---

**RSE04035** 您不能重新命名管理者群組。

解說： 無法重新命名預設管理者的群組。

使用者回應： 請指定重新命名另一個管理者的群組。

---

**RSE04036** 密碼過期而不再有效。

解說： 指定的密碼已過期且不再有效。

使用者回應： 請指定更新的密碼，然後再試一次。

---

**RSE04037** 群組無法成為本身的母項。

解說： 群組不可是其本身的母項。您必須選取不同的群組作為母項。

使用者回應： 請選取不同的群組作為指定群組的母項。

---

**SPL01001** 找不到 {0} 的 objectClass 屬性

解說： 指出的物件沒有 objectClass 屬性。LDAP 目錄中的每一個物件都必須包含這個屬性。

使用者回應： 請對指出的物件指定 objectClass 屬性。

---

**SPL01002** 「LDAP 安全提供者」不接受傳回的項目 {0}，其 objectClass 不是 {1} 或 {2}

解說： 指出的物件未定義為 LDAP 安全提供者中的使用者或群組。

使用者回應： 請編輯指出物件的 objectClass 屬性，以指定其是使用者或群組。

---

---

**SPL01003** 無法讀取群組的名稱 (屬性: {0})

解說： LDAP 目錄不含具有必要屬性的物件。

使用者回應： 請編輯 groupName 屬性，使得其會指向 LDAP 目錄中現有的物件。

---

**SPL01004** 無法讀取使用者的名稱 (屬性: {0})

解說： LDAP 目錄不含具有必要屬性的物件。

使用者回應： 請編輯 userName 屬性，使得其會指向 LDAP 目錄中現有的物件。

---

**SPL01005** 未指定 LDAP 伺服器主機或埠。

解說： 未指定 LDAP 伺服器主機或埠。

使用者回應： 請指定 LDAP 伺服器和主機。

---

**SPL01006** 必須有 LDAP 伺服器的基本識別名稱。

解說： 未指定 LDAP 伺服器的基本識別名稱。

使用者回應： 請指定 LDAP 伺服器的基本識別名稱。

---

**SPL01007** 必須有使用者主體的識別名稱。

解說： 未指定主體使用者的識別名稱。

使用者回應： 請指定主體使用者的識別名稱，或使用匿名鑑別。

---

**SPL01008** 必須指定使用者項目的認證。

解說： 未指定進入使用者的認證。

使用者回應： 請指定進入使用者的認證，或使用匿名鑑別。

---

**SPL01009** 無法建立管理者使用者的 LDAP 項目: {0}

解說： 在 LDAP 目錄中找不到與管理帳戶相關聯的使用者。

使用者回應： 請指定 LDAP 目錄的管理使用者。

---

**SPL01010** 無法建立管理者群組的 LDAP 項目: {0}

解說： 在 LDAP 目錄中找不到與管理帳戶相關聯的群組。

使用者回應： 請指定 LDAP 目錄的管理群組。

---



**SPL01011 無法建立 everyone 群組的 LDAP 項目：{0}**

解說：在 LDAP 目錄中找不到與 everyone 帳戶相關聯的群組。

使用者回應：請指定 LDAP 目錄的 everyone 群組。

**SPL01012 無法建立根群組的 LDAP 項目：{0}**

解說：在 LDAP 目錄中找不到與「基本 DN」相關聯的物件。

使用者回應：請指定 LDAP 目錄中的「基本 DN」物件。

**SPL01013 找不到 JNDI 延伸模組套件或 Sun 的 LDAP Service Provider。**

解說：在 CLASSPATH 中找不到 JNDI 延伸套件或 Sun 的「LDAP 服務提供者」。

使用者回應：請確定 CLASSPATH 同時包含 JNDI 延伸套件和 Sun 的「LDAP 服務提供者」。

**SPL01014 遺漏型錄物件。**

解說：未設定型錄物件。

使用者回應：請指定型錄物件，然後再試一次。

**SPL01015 不允許空白名稱。**

解說：未指定名稱作為 RDN。

使用者回應：請指定名稱作為 RDN。

**SPL01016 安全物件的 RDN 無效（不當的字串：”{0}”）**

解說：RDN 無效。RDN 必須是一或多個以逗點區隔的 LDAP 元件。

使用者回應：請指定有效的 RDN 元件。

**SPL01017 RDN 中的屬性名稱 ”{0}” 不明。**

解說：剖析 RDN 時發現不明的屬性名稱。

使用者回應：請檢查 RDN 的屬性以找出錯誤。

**SPL01101 目前不支援用戶端鑑別。**

解說：不支援用戶端鑑別。

使用者回應：請使用匿名鑑別。

**SPL01103 未正確起始設定 SSL。**

解說：未起始設定安全 Socket 通訊協定 Factory。

使用者回應：請重新啟動應用程式，然後再試一次。

**SPL01104 缺少 {0} 屬性。**

解說：讀取 LDAP 物件時，找不到指出的屬性。

使用者回應：請對指出的屬性指定有效的值。

**SPL01105 物件類別名稱 ”{0}” 不明。**

解說：物件名稱的類別名稱無效；其必須是 qmfUser 或 qmfGroup。

使用者回應：請對指出的物件名稱指定 qmfUser 或 qmfGroup。

**SQM02001 處理套件 ”{0}” 時發生輸入/輸出錯誤。{1}**

解說：處理指出的套件時發生指出的錯誤。

使用者回應：請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**SQM02002 SQLJ 自訂作業發生錯誤：{0}**

解說：處理 SQLJ 自訂作業時，發生指出的錯誤。

使用者回應：請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**SQM02003 未安裝 SQLJ**

解說：無法載入 SQLJ 程式庫。

使用者回應：請將 sqlj.zip 加入驅動程式定義。

**SQM02004 擷取套件 ”{0}” 的設定檔資料時發生錯誤。{1}**

解說：在載入指出套件的設定檔資料時，發生指出的錯誤。

使用者回應：請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**SQM02005 在載入套件 ”{0}” 的設定檔時發生錯誤。**

解說：在載入指出套件的設定檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應：請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**SQM02006 在載入具有套件 ”{0}” 之實作的類別時，發生下列錯誤：”{1}”。**

解說：在載入具有指出套件之實作的類別時，發生指出的錯誤。

使用者回應：請重新安裝應用程式，然後再試一次。

---

**SQM02007** 處理套件 ”{0}” 時發生資料庫存取錯誤。  
{1}

解說： 處理套件時發生指出的資料庫存取錯誤。

使用者回應： 請解決指出的資料庫存取錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02008** 發生資料庫存取錯誤：{1}

解說： 發生指出的資料庫存取錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02009** 使用者沒有權限執行套件 ”{0}” 的查詢。  
原始錯誤如下：{1}

解說： 由於指出的原因，使用者沒有許可權來存取套件。

使用者回應： 請洽詢資料庫管理者。

---

**SQM02010** 刪除套件 ”{0}” 的設定檔時發生錯誤。{1}

解說： 在刪除指出套件的設定檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02011** 自訂程式呼叫型樣空白

解說： 由於非預期的錯誤，封裝自訂作業失敗。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02013** 載入套件 ”{0}” 的資料時發生錯誤。

解說： 在載入指出套件的資料時，發生錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02014** 自訂程式呼叫型樣錯誤：{0}

解說： 由於非預期的錯誤，封裝自訂作業失敗。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02016** 由於下列原因，無法建立集合 ”{0}”：{1}

解說： 由於指出的錯誤，無法建立指出的集合。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02017** 套件 ”{0}” 的設定檔太長，無法儲存到資料庫

解說： 指出套件的設定檔太長，無法儲存到資料庫。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02018** 未指定集合 ID（設定檔擁有者）。無法在靜態模式下繼續進行。

解說： 如果未指定集合 ID，則無法載入 SQLJ 套件。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02019** 由於下列錯誤，無法備妥套件 ”{1}” 的陳述式 ”{0}”：”{2}”

解說： 由於指出的錯誤，無法準備指出的套件陳述式。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02020** 在檢查套件 ”{0}” 的使用者權限時，發生下列錯誤：”{1}”

解說： 在檢查指出套件的使用者權限時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02021** 偵測到查詢套件 ”{0}” 有不一致的設定檔資料。重新連結套件。

解說： 偵測到指出的查詢套件有不一致的設定檔資料。

使用者回應： 請重新連結套件。

---

**SQM02100** 缺少必要的參數 ”{0}”。

解說： 缺少指出的必要參數。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02101** 起始設定連線時發生錯誤。{0}

解說： 在起始設定連線時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02102** {0}

解說： 發生指出的資料庫存取錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02103** 在載入套件說明類別 ”{0}” 時，發生錯誤。{1}

解說： 在載入套件說明類別時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02104** 在載入套件 ”{0}” 的設定檔時發生錯誤。  
{1}

解說： 在載入指出套件的設定檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02105** 找不到套件 ”{0}” 的靜態模式設定檔。

解說： 找不到指出套件的靜態模式。

使用者回應： 請重新安裝應用程式，然後再試一次。

---

**SQM02106** 建立目錄 ”{0}” 時發生錯誤。

解說： 無法建立用於自訂程序的暫存目錄。

使用者回應： 請確定應用程式有許可權來建立目錄，然後再試一次。

---

**SQM02107** 建立設定檔目錄 ”{0}” 時發生錯誤。

解說： 建立指出的設定檔目錄時發生錯誤。

使用者回應： 請確定應用程式有許可權來建立目錄，然後再試一次。

---

**SQM02108** 在儲存套件 ”{0}” 的設定檔時發生錯誤。  
{1}

解說： 在儲存指出套件的設定檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02109** 儲存套件說明檔案時發生錯誤。{0}

解說： 在儲存套件說明檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02110** 開始自訂作業時發生錯誤。{0}

解說： 在啟動自訂作業時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02111** 自訂套件 ”{0}” 時發生錯誤。{1}

解說： 在自訂指出的套件時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02112** 建立設定檔資料表格時發生錯誤。{0}

解說： 在建立設定檔的資料表時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02113** 未指定用於 GRANT/REVOKE 作業的使用者 ID 清單。

解說： 未指定用於 GRANT/REVOKE 作業的使用者 ID 清單。

使用者回應： 請對 GRANT/REVOKE 作業指定使用者 ID 清單。

---

**SQM02115** 解除安裝套件時發生錯誤。{0}

解說： 在解除安裝套件時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02116** 找不到具有套件說明的檔案。{0}

解說： 在根據先前建置的套件說明檔準備套件說明時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02117** 讀取套件說明檔時發生錯誤。{0}

解說： 在讀取套件說明檔時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**SQM02119** 安裝套件 {0} 時發生錯誤。{1}

解說： 在安裝指出的套件時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SQM02120** 解除安裝套件 {0} 時發生錯誤。{1}

解說： 在解除安裝指出的套件時，發生指出的錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**SYNERRCD0001** DSS 標頭長度少於 6。

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0002** DSS 標頭長度不符合找到的資料位元組數。

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**SYNERRCD0003 DSSheader C-byte 不是 D0。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0004 無法辨識或者不支援 DSS 標頭 f-bytes。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0005 找不到指定的 DSS 接續項。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0006 指定了 DSS 鏈接，但卻找不到任何 DSS。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0007 物件長度少於 4。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0008 物件長度不符合找到的資料位元組數。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0009 物件長度超過容許的上限。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERCRD0010 物件長度少於所需的下限。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0011 不接受該物件長度。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

---

**SYNERRCD0012 不正確大型物件超出長度欄位。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0013 不支援物件字碼點索引。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0014 找不到所需的物件。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0015 所傳送的指令資料物件過多。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0016 提供了互斥的物件。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0017 所傳送的指令資料物件過少。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0018 提供了重複的物件。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0019 指定了無效的要求相關性因子。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0020 找不到必要值。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0021 不接受保留值。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

---

**SYNERRCD0022 DSS 接續項小於或等於 2。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0023 物件順序不符合要求。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0024 DSS 鏈接位元不是 1，但 DSSFMT 位元 3 卻設為 1。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0025 前一個 DSS 指出現行 DSS 具有相同的要求相關性因子，但是要求相關性因子卻不同。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0026 前一個 DSS 指出現行 DSS 具有相同的要求相關性因子，但是要求相關性因子卻不同。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0027 DSS 鏈接位元不是 1，但卻要求錯誤的接續項。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0028 指定了互斥的參數值。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0029 字碼點不是有效的指令。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**SYNERRCD0030 在基本 EXCSQLSTT 鏈中的 EXCSQLSTT 指令上，不是將 atmind 實例變數設定為其 0x00 預設值。**

解說： 驅動程式碼中發生內部錯誤。

使用者回應： 請將錯誤報告傳送給開發人員。

**THM1001 無法複製 CSS 檔。**

解說： 無法將 CSS 檔複製到伺服器。

使用者回應： 請確定 CSS 檔名稱是正確的，然後再試一次。

**THM1002 無法從保存檔解壓縮主要佈景主題 CSS 檔。**

解說： 指定的保存檔不含主要 CSS 檔。

使用者回應： 請確定主要 CSS 檔已儲存到保存檔，然後再試一次。

**THM1003 已登錄。請嘗試另一個佈景主題名稱。**

解說： 同名的佈景主題已存在。

使用者回應： 請為佈景主題指定不同的名稱。

**THM1004 佈景主題根資料夾已經存在。請嘗試另一個佈景主題名稱。**

解說： 同名的佈景主題已存在。

使用者回應： 請為佈景主題指定不同的名稱。

**UIM12001 發生內部錯誤：{0}**

解說： 發生指出的內部錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**UIM12004 發生輸入/輸出錯誤：{0}**

解說： 發生指出的輸入/輸出錯誤。

使用者回應： 請解決指出的錯誤，然後再試一次。

**UIM12005 檔案不存在：{0}**

解說： 指出的檔案不存在。

使用者回應： 請指定有效的檔案，然後再試一次。

**VAL00001 找不到變數 {0}。**

解說： 找不到指出的變數。

使用者回應： 請指定有效的變數。

**VAL00003 類型轉換錯誤。{0} 類型的物件不能轉換成 {1} 類型。**

解說： 指出的物件無法轉換成指出的類型。

## VAL00004 • VDS1006

使用者回應：請指定不同類型的物件來進行轉換，或將物件轉換成不同的類型。

---

**VAL00004** 單位轉換錯誤。單元 {0} 不能轉換成 {1}。

解說：指出的單元無法轉換成指出的類型。

使用者回應：請指定不同的單元來進行轉換，或將單元轉換成不同的類型。

---

**VAL00005** 表示式包含語法錯誤。

解說：您輸入的表示式含有語法錯誤。

使用者回應：請檢查您輸入的表示式，以找出語法錯誤。

---

**VAL00006** 使用了錯誤表示式。

解說：使用的表示式不正確。

使用者回應：請指定有效的表示式。

---

**VAL00007** 名稱 "{0}" 於 {1} 有無效的字元。該名稱必須以字母開頭，而且不應含有特殊字元。請參閱說明以取得無效字元的清單。

解說：指出的名稱於指出的直欄含有無效的字元。

使用者回應：請查看說明以取得語法規則，並重新輸入無效的字元。

---

**VAL00008** 名稱不能是空白。該名稱必須以字母開頭，而且不應含有特殊字元。請參閱說明以取得無效字元的清單。

解說：控制項的名稱不能是空的。

使用者回應：請對控制項指定正確的名稱。

---

**VAL00009** 無法處理 URL：“{0}”

解說：無法處理指出的 URL。

使用者回應：請檢查 URL 以找出錯誤，然後再試一次。

---

**VAL00010** 無法處理 URI：“{0}”

解說：無法處理指出的 URI。

使用者回應：請檢查 URI 以找出錯誤，然後再試一次。

---

**VAL00019** 在下列內容的定義中發現循環：

解說：表示式包含循環參照。

使用者回應：請編輯表示式以移除循環參照，然後再試一次。

---

**VAL00021** 無法評估內容：{0}。

解說：無法評估表示式。

使用者回應：請檢查表示式以找出語法錯誤，然後再試一次。

---

**VAL00022** 驗證失敗：無法將 {0} 設為 {1}。值必須為 {2} {3}。

解說：內容不能有指出的值。錯誤訊息中已列出可能的值。

使用者回應：請編輯內容的表示式，然後再試一次。

---

**VDS1000** {0}

解說：處理虛擬資料來源時發生指出的錯誤。

使用者回應：請解決指出的錯誤，然後再試一次。

---

**VDS1001** 內部錯誤。

解說：發生內部錯誤。

使用者回應：請選取說明 > 收集支援資料來收集支援資料，並將它轉寄給客戶支援中心。

---

**VDS1002** 未指定查詢的資料來源。

解說：未指定查詢的資料來源。

使用者回應：請指定查詢的資料來源。

---

**VDS1003** 未定義配置目錄。

解說：未定義配置目錄。

使用者回應：請定義配置目錄。

---

**VDS1004** 找不到虛擬表格 "{0}" 的來源資料來源。

解說：找不到指出虛擬表格的來源資料來源。可能是來源資料來源已移動或刪除。

使用者回應：請檢查來源資料來源的位置；如有需要，請將來源表格重新複製到虛擬資料來源。

---

**VDS1005** 表格沒有定義在查詢中。

解說：表格未定義在查詢中。

使用者回應：請在查詢中定義表格。

---

**VDS1006** 在表格 "{1}" 中找不到虛擬直欄 "{0}" 的來源表格直欄。

解說：指出的虛擬直欄不符合任何來源表格直欄。

**使用者回應：** 請確定虛擬表格中的每一個直欄，在來源表格中都有對應的直欄。

---

**VDS1007** 只有表格和查詢可以新增至虛擬資料來源。

**解說：** 您嘗試將非表格或查詢的物件，移至虛擬資料來源。只有表格和查詢可以加入虛擬資料來源。

**使用者回應：** 請指定要移至虛擬資料來源的表格或查詢。

---

**VDS1008** 在資料來源中找不到指定的表格。

**解說：** 在來源資料來源中找不到虛擬資料來源中參照的表格。這可能是因為來源表格已移動或刪除。

**使用者回應：** 請檢查資料來源中來源表格的位置；如有需要，請將其重新複製到虛擬資料來源。

---

**VDS1009** 無法移除虛擬表格的最後一個直欄。

**解說：** 您嘗試從虛擬表格中移除最後一個直欄。虛擬表格至少必須有一個直欄。

**使用者回應：** 請確定虛擬表格至少有一個直欄。

---

**VDS1010** 只能新增關聯式資料來源的查詢。

**解說：** 您嘗試從多維度資料來源新增查詢。只有關聯式資料來源的查詢可以加入虛擬資料來源。

**使用者回應：** 請指定關聯式資料來源的查詢以加入虛擬資料來源。

---

**VDS1011** 找不到來源表格 ”{0}”。

**解說：** 找不到指出的來源表格。這可能是因為來源表格已移動或刪除。

**使用者回應：** 請檢查來源表格的位置；如有需要，請將其重新複製到虛擬資料來源。

---

**VDS1012** 找不到來源查詢 ”{0}”。

**解說：** 找不到指出的來源查詢。這可能是因為來源查詢已移動或刪除。

**使用者回應：** 請檢查來源查詢的位置；如有需要，請將其重新複製到虛擬資料來源。

---

**VDS1013** 只有含 **SELECT** 陳述式的 **SQL** 查詢，才能用來建立虛擬表格。

**解說：** 您嘗試利用不含 **SELECT** 陳述式的來源查詢建立虛擬表格。只有含 **SELECT** 陳述式的查詢可以用來作為來源查詢。

**使用者回應：** 請指定包含 **SELECT** 陳述式的查詢作為來源查詢。

---

**VDS1014** 無法建立虛擬表格，因為來源查詢傳回名稱不詳的直欄。

**解說：** 虛擬表格的來源查詢所傳回的結果集含有名稱相同的直欄。

**使用者回應：** 請變更來源查詢中的結果集直欄名稱，然後再試一次。

---

**VDS1015** 無法建立虛擬表格，因為來源查詢傳回一或多個未命名的直欄。

**解說：** 虛擬表格的來源表格不可傳回未命名的直欄。

**使用者回應：** 請指定不會傳回未命名直欄的來源查詢。

---

**VDS1016** 無法建立虛擬表格，因為來源查詢傳回多個結果集。

**解說：** 虛擬表格只能利用會傳回單一結果集的來源表格加以建立。

**使用者回應：** 請指定會傳回單一結果集的來源表格。





---

## 注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。IBM 可能會提供本資料的其他語言版本。不過，您可能需要擁有一份該語言的產品或產品版本，才能存取本資料。

在其他國家或地區中，IBM 可能沒有提供本文件中所提及的各項產品、服務或特性。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 IBM 之產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

*IBM Director of Licensing*  
*IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119*  
*Armonk, NY 10504-1785*  
*US*

如果是有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

*Intellectual Property Licensing*  
*Legal and Intellectual Property Law*  
*IBM Japan, Ltd.*  
*19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku*  
*Tokyo 103-8510, Japan*

International Business Machines Corporation 依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括（但不限於）未涉侵權、可售性或適合特定用途之默示保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站之敘述僅供參考，IBM 對這些網站不提供保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式之獲授權人為了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
US

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或任何同等合約之條款，提供本資訊中所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

本資訊含有日常商業運作所用之資料和報告範例。為了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。所有這些名稱全為虛構，任何與實際商場企業使用的名稱及地址類似之處，純屬巧合。

著作權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。貴客戶可為了開發、使用、銷售或散布符合撰寫範例程式之作業平台的應用程式設計介面之應用程式，而以任何形式複製、修改及散布該等範例程式，而無需向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或默示這些程式的可靠性、可用性或功能。這些程式範例以「現狀」提供，且無任何保證。IBM 對因使用這些程式範例而產生的任何損害概不負責。

這些程式範例或任何衍生著作的每個副本或任何部分必須包含如下所示的版權聲明。

© (貴公司名稱) (年份). 本程式的若干部分係衍生自 IBM 公司的範例程式。  
© Copyright IBM Corp. \_輸入年份\_.

---

## 商標

IBM、IBM 標誌及 [ibm.com](http://www.ibm.com)<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corp. 在世界許多管轄區註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 商標最新清單可於下列網站取得：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

Java 和所有 Java 型商標及標誌是 Oracle 及（或）其子公司的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

其他公司、產品及服務名稱，可能是第三者的商標或服務標誌。

---

## 產品說明文件的條款

依下列條款授權使用這些出版品：

適用性：這些是 IBM 網站任何使用條款以外的附加條款。

**個人用途：** 貴客戶可以針對個人、非商業的用途來複製這些出版品，但必須保留所有專利權聲明。未經 IBM 明文同意， 貴客戶不得散布、展示或衍生這些出版品或其中任何部分。

**商業用途：** 貴客戶僅限於企業內複製、散布和展示這些出版品，但必須保留所有專利權聲明。未經 IBM 明文同意， 貴客戶不得於企業外衍生這些出版品，或複製、散布或展示這些出版品或其中任何部分。

**權利：**對於出版品或其中所含任何資訊、資料、軟體或其他智慧財產權，除非本許可權明確授予，不授予其他任何明示或默示之許可權、授權或權利。

如 IBM 認為出版品使用方式損及 IBM 利益，或經 IBM 判定未適當遵守上述指示時，IBM 保留撤銷許可權的權利。

除非完全遵守所有適用之法規，包括所有美國出口法規，否則 貴客戶不得下載、出口或再出口本資訊。

IBM 對這些出版品內容不提供任何保證。這些出版品依「現狀」提供，不附帶任何明示或默示之保證，其中包括（但不限於）可售性、未涉侵權及適合特定用途之默示保證。

---

## 隱私權條款注意事項

IBM 軟體產品，包括軟體即服務解決方案（即「軟體供應項目」），可能使用 Cookie 或其他技術來收集產品使用資訊、協助改良一般使用者經驗、調整與一般使用者的互動，或供其他目的之用。在許多情況下，「軟體供應項目」不會收集個人識別資訊。我們的部分「軟體供應項目」可協助您收集個人識別資訊。如果此「軟體供應項目」使用 Cookie 來收集個人識別資訊，則以下提出關於此供應項目使用 Cookie 的特定資訊。

此「軟體供應項目」不會使用 Cookie 或其他技術來收集個人識別資訊。

如果為此「軟體供應項目」部署的配置可讓 貴客戶使用 Cookie 與其他技術，從一般使用者處收集個人識別資訊，則 貴客戶應該洽詢法律顧問是否有任何法律可支援此類資料收集，包括注意事項及同意的任何需求。

如需為了達成這些目的而使用各種技術的相關資訊（包括 Cookie），請參閱「IBM 隱私權條款」（網址為 <http://www.ibm.com/privacy>）及「IBM 的線上隱私權聲明」（網址為 <http://www.ibm.com/privacy/details>）中的「Cookie、Web Beacon 與其他技術」一節，以及「IBM 軟體產品和軟體即服務 (Software-as-a-Service) 隱私權聲明」（網址為 <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>）。



## 名詞解釋

名詞解釋提供了產品術語的簡要說明。

**協助工具：** 可協助有肢體障礙（如行動不便或視力不佳）的人士使用其電腦的特性。

**岔斷點：** 指定顏色變更值的顏色對映。

**計算直欄：** 您新增至查詢結果的資料直欄。

**標準式報告：** 利用查詢結果作為資料來源以及表單範本來產生的文字型列表格式報告。

**顏色對映：** 顏色對映可以用來根據與物件相關聯的值，來改變視覺化專案物件的顏色。

**色序：** 色序可以用來根據索引值，來修改視覺化專案物件的顏色內容。

**指令列：** 這個介面可讓您直接從 QMF for Workstation 介面來執执行程序指令。

**連線工具：** 這個介面可讓您定義非查詢導向物件（如：文字框物件和標籤物件）之間的相依關係。只有在建立視覺化儀表板時，才會提供「連線功能」工具。

**「資料方塊結構」樹狀結構：** 在佈置格式中，「資料方塊結構」樹狀結構會列出資料方塊內含的維度和量值。

**資料來源：** 資料來源可讓您建立可由使用者編輯及操作的虛擬表格，而不會變更原始表格的內容。您可以引進 meta 資料層，在管理者定義的虛擬資料來源和包含實體表格與視圖的基礎資料來源之間進行調解，使虛擬資料來源可運作。

**資料範本：** 資料範本是用來建立和控制佈置物件中之查詢結果集資料的視覺表示法。

**圖型查詢編輯器：** 當您利用「圖型查詢」編輯器來建置查詢時，您需要提供表格、結合、直欄、排序和列資訊，「圖型查詢」編輯器才會建構「結構化查詢語言 (SQL)」陳述式。在 QMF for WebSphere 中，無法使用「圖解查詢」編輯器。

**「繪製查詢」編輯器：** 您可以使用「繪製查詢」編輯器，根據您指定的查詢類型和表格自動建立查詢物件。

**往下探查：** 這個導覽特性可讓使用者按一下物件來跳至另一個場景，其中含有與原始物件的值特別相關的其他資訊。「向下探查」精靈可用於所有可顯示查詢結果資料的佈置物件。

**編輯碼：** 編輯碼可用來指定如何將出現在報告特定直欄中的字元、日期、圖形、數值、時間和時間戳記資料格式化。您也可以建立使用者定義的編輯碼。

**內嵌場景：** 內嵌場景物件是一個儲存器，您可以透過它來檢視另一個場景的全部或部分，然後導覽至該場景。您放置內嵌場景物件的場景會視為來源場景。目的地場景是內嵌場景。

**事件動作：** 您可以定義事件動作給物件，來提供場景的互動和導覽功能。當使用者導覽您的儀表板時，滑鼠動作會觸發預先定義的事件，例如場景之間的跳移、執行 SQL 陳述式或啟動其他應用程式。

**表示式設計程式：** 「表示式設計程式」可以用來指定與選定物件相關聯的任何內容值。「表示式設計程式」是指定物件內容的另一種方法。針對可指定的每一個物件內容，提供了範本來協助您格式化該內容的值。此外，提供更多可用空間讓您操作及檢視內容值（如果使用表示式，此值可能變得相當大）。

**快速儲存：** 如果使用「快速儲存」方法來儲存查詢結果資料，所有處理程序都會在資料庫進行。系統不需要在 QMF for Workstation/WebSphere 介面和資料庫之間進一步傳遞資料。QMF for Workstation/WebSphere 介面會新增 SQL 至原始查詢，重新執行查詢，並將資料直接儲存至指定的表格。如果要儲存大量資料，使用「快速儲存」程序來儲存查詢結果資料可大幅提昇效能。

**檔案型儲存庫：** 如果您是使用 QMF for Workstation，您可以建立檔案儲存庫連線以設定資訊，讓您能夠連接儲存在本端或網路磁碟機上的檔案型儲存庫。只有舊式的檔案型儲存庫，才能建立檔案連線。

**格式化選項：** 您可以自訂查詢結果在編輯器視窗中顯示的方式。您可以對每一個直欄標題及直欄的每一個資料格指定不同的字型、顏色和文字對齊方式。您也可以指定根據條件表示式結果來套用直欄和資料格的格式。您可以將格式化選項套用在整個直欄、個別資料格、直欄標題和彙總資料格上。

**表單：** 表單視為物件，可儲存在儲存庫、QMF 型錄或檔案中。當您開啟已儲存的表單物件時，實際上就是在執行表單物件來產生報告。表單開啟時，會自動使用目前作用中的查詢結果作為資料來源。

**表單變數：** 表單變數是指可以插入到文字欄位中，藉以產生報告資訊的程式碼。例如，每次列印報告時，您可以插入日期變數來產生當天日期。

**廣域參數：** 廣域參數可用於整個視覺化專案，且可供視覺化儀表板的使用者使用。您可以在指定物件內容或建立事件動作時，傳遞廣域參數。您也可以使廣域參數在執行時期成為公用，使其可供使用者存取。

**廣域資源：** 廣域資源可供視覺化報告的所有頁面或視覺化儀表板的所有場景使用。您可以利用廣域資源來計算物件內容。

**廣域變數：** 廣域變數就是只要 QMF for Workstation/WebSphere 的現行階段作業處於作用中時，就會維持作用中的變數。廣域變數與替代變數對照，替代變數只有在物件（查詢、程序、表單）執行時，才保持在作用中。當物件使用廣域變數時，就會使用目前定義給廣域變數的值。

**分組和聚集：** 分組和聚集選項可套用至查詢結果直欄，以便將結果資料組織成邏輯或彙總分組。藉由新增分組和聚集，可自動取得您資料的相關摘要資訊，以更具邏輯的方式顯示資料。例如，您可以依照部門或部門平均佣金，來累計報告中的資料。

**資訊縮放：** 資訊縮放是一種導覽特性，當使用者在佈置中放大資料點或場景時，它可以提供更詳細的資料檢視。每一個佈置物件和場景都有預設縮放比例（100% 縮放）。您可以設定整個場景和個別佈置物件的資訊縮放導覽。佈置物件中的資訊縮放可讓您在使用者於佈置物件中放大時，針對每一個資料點提供更多的查詢資訊。您可以對每一個縮放比例使用相同的查詢結果資料。場景層次的資訊縮放可讓您對每一個縮放比例顯示完全不同的佈置和查詢結果資料。

**JDBC 驅動程式：** QMF for Workstation/WebSphere 會使用 JDBC 來連接所有資料儲存庫和資料來源。QMF for Workstation/WebSphere 不包括 JDBC 驅動程式。必須定義 JDBC 驅動程式的位置，以供 QMF for Workstation/WebSphere 在連接儲存庫及資料來源時使用。QMF for Workstation/WebSphere 管理者負責識別 JDBC 驅動程式的位置，讓每一個應用程式介面實例可以找到該驅動程式。

**工作定義檔：** 工作定義 (.jdfx) 是可匯入來設定排定之工作的舊版 QMF 檔案。

**工作排程器：** QMF for Workstation/WebSphere 能夠排程序物件，使其可定期重複執行，或是在特定的日期和時間執行。QMF for Workstation/WebSphere 程序可以執行一或多個循序步驟，如：執行查詢、套用報告範本、匯出報告至 PDF 檔，或是利用電子郵件傳送報告。您可以使用您的本端排程器或 QMF for WebSphere 排程器，排定程序在任何給定的時間執行。

**佈置物件：** 在視覺化儀表板場景中，佈置物件會用來以視覺化格式顯示查詢結果，如：圖表、圖形、對映表、表格和格線。針對大部分佈置物件，您可以在單一佈置中顯示多個查詢結果。例如，您可以建立單一 XY 座標圖來顯示衍生自一個查詢的銷售量和衍生自另一個查詢的消費量。您可以將多個佈置物件巢狀化。當您將佈置物件巢狀化時，您可以將查詢結果資訊從層次較高的佈置物件傳至層次較低的佈置物件。由於您能夠傳遞這項資訊，因此您可以利用巢狀佈置物件來顯示與特定資料值相關的詳細資料。

**「佈置內容」對話框：** 這個介面可讓您設定可用於格式化查詢結果的所有選項。「佈置內容」對話框採用樹狀結構來代表查詢結果中的直欄。視您在查詢結果中的選取而定，「佈置內容」樹狀結構會顯示查詢結果中所有直欄或單一直接欄的分支。您可以將格式化選項套用在整個直欄、個別資料格、直欄標題和彙總資料格上。

**舊版的 Visionary World：** 您可以從現有的 Visionary World（使用舊版 QMF Visionary 建立的項目）來建立新的儀表板。您匯入的 Visionary World 必須已使用 QMF for Visionary 8.1 版 Fix Pack 13 或更新版本匯出為 XML 檔。

**LOB 資料：** 大型物件 (LOB) 是一種 DB2 for z/OS 和 DB2 for Linux, UNIX®, and Windows 資料類型，可以在資料庫表格內儲存非傳統資料，例如：文字、多媒體、影像、視訊、照片、音效，或任何非常大的資料檔。擷取或儲存 LOB 資料可能會消耗大量資源。

**網路儲存庫：** 利用直接網路存取權連接至共用儲存庫的連線。網路連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過網路連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF for Workstation 的每一部桌上型電腦中。這種連線類型不適用於 QMF for WebSphere 使用者。

**OLAP 查詢：** OLAP 查詢可讓使用者動態存取不同維度的多維度資料。利用 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere，您可以針對多維度資料來源建立 OLAP 查詢，以利用 MDX 來查詢並利用 XMLA 來存取。

**選用區物件：** 從「選用區」視圖中，您可以將列出的任何圖形物件插入視覺化專案中。「選用區」視圖中的所有物件都可以插入視覺化儀表板中。「選用區」視圖中的物件，並非全都能插入視覺化報告中。無法插入視覺化報告的物件都具有互動式內容，而視覺化報告不是互動式的。

**個人儲存庫：** 個人儲存庫只服務單一使用者，並儲存在執行 QMF for Workstation/WebSphere 應用程式介面之工作站（伺服器）的個人設定目錄中。

**視景：** 這個介面可用來查詢資料並將結果格式化。

**程序：**可讓您執行查詢、列印報告、匯入及匯出資料，以及執行其他功能的一組指令。

**「專案總管」視圖：**「專案總管」視圖會以樹狀結構詳述每一份視覺化報告和每一個儀表板的所有元素和物件。

**「提示型查詢」編輯器：**這個介面可讓您建置簡單到複雜的查詢。「提示型查詢」編輯器會提示您輸入建置 SQL 陳述式所需的資訊。您也可以利用「提示型查詢」編輯器來設定排序和列條件。（限 QMF for Workstation）

**QMF 型錄：**一組資料庫表格，其包含已儲存的物件（查詢、程序和表單）、使用者資源限制和設定檔、報告，以及其他細項設定和資訊。QMF 型錄位於控管 DB2 資料庫的資料庫伺服器上。

**查詢編輯器：**這個介面可讓您開啟工作區中可存取的任何資料庫表格。

**查詢參數：**查詢參數包含將傳送到查詢中並在執行時期使用的值。

**一般儲存：**如果使用「一般儲存」方法來儲存查詢結果資料，您使用的介面（QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere）會對每一列資料使用個別的 SQL INSERT 陳述式，將擷取的查詢結果儲存至資料庫。由於將大量資料傳回資料庫所產生的額外負荷，使得這種類型的儲存會嚴重影響效能。

**關聯式查詢：**所謂查詢就是從資料來源取得資訊的要求。如果要從關聯式資料來源要求資訊，您必須使用 SQL 陳述式來建構查詢。

**資源限制：**QMF for Workstation/WebSphere 資源限制控制您的資料來源存取權及資源用量。您必須連接至資料來源，才能檢視您存取該資料來源時針對您的使用者 ID 有效或生效的資源限制。

**場景參數：**僅適用於視覺化儀表板中特定場景的參數。您可以在建立內嵌場景和事件動作時，傳遞場景參數。

**排定的工作：**您可以使用您的本端排程器或 QMF for WebSphere 排程器，排定程序在任何給定的時間執行。已排定在另一個時間執行的程序可稱為排定的工作。

**共用儲存庫：**共用儲存庫位於資料庫，可供眾多使用者共用。唯有 QMF for Workstation/WebSphere 管理者才能建立共用儲存庫。

**「SQL 查詢」編輯器：**若有 SQL 使用經驗，建立查詢的其中一種方法是直接在「SQL 查詢」編輯器中輸入自己的 SQL 陳述式。您可以撰寫單一 SQL 陳述式來傳回單一結果集，或撰寫多個 SQL 陳述式來傳回多個結果集。編輯器可為您的 SQL 陳述式提供上色支援。

**靜態 SQL 套件：**QMF 會使用儲存庫儲存體中的一些表格，來儲存處理程序資訊。部分表格會儲存機密資訊，例如：許可權表格。依預設，所有使用者都可以存取這些儲存庫儲存體表格，並變更這些表格。您可以選擇保護儲存庫儲存體表格。在保護模式下，會根據控管儲存庫儲存體支援的資料庫，利用儲存程序或靜態 SQL 套件的集合來存取儲存庫儲存體表格。因此，儲存庫儲存體的使用者必須獲授權來執行儲存程序或靜態 SQL 套件。

**替代變數：**替代變數是用來在執行時期輸入變更值到 SQL 查詢中。這項特性可用來替換 SQL 陳述式的一部分，使它更通用。替代變數只有在物件（查詢、程序或表單）執行時才會作用。因此，只有一個物件可以存取替代變數。這個變數會在物件執行之後消失。

**表格編輯器：**這個介面可讓您開啟工作區中可存取的任何資料庫表格。

**表格檢視器：**這個介面可讓您開啟工作區中可存取的任何資料庫表格。

**轉換表：**轉換表可讓儀表板設計人員發佈單一視覺化儀表板，並使用多種語言來檢視。在內容開發人員建立儀表板時，會將按鈕標題、標籤、工具提示和其他內嵌文字，直接輸入至儀表板物件的內容值中。利用轉換表，內容開發人員可以提供此一輸入文字的替代版本，於使用者採用不同語言環境時顯示。例如，日文開發人員可以選擇以日文編寫新的儀表板，但是之後也可以包含「德文」與「法文」的轉換表，以便在「德文」與「法文」語言環境下檢視儀表板時使用。

**語法碼：**語法碼提供直欄中資料的摘要資訊。例如，語法碼可在直欄結尾處提供總計資訊，或在表格的控制分段處提供部分彙總。可用的語法碼視直欄中的資料以及摘要類型而定。

**使用者喜好設定：**「喜好設定」對話框可以用來設定使用者喜好設定，以套用至現行 QMF for Workstation/WebSphere 應用程式介面階段作業中的特定功能。「喜好設定」對話框包含兩個窗格。左窗格顯示用來組織喜好設定的階層式樹狀結構，右窗格顯示實際喜好設定值的頁面。

**變數列：**您可以使用「變數」列來指定內容值。「變數」列位於功能表列中。您可以從「變數」列選擇已定義給視覺化專案的廣域或區域參數，以及從一組查詢結果選擇一個直欄名稱。

**視圖：**QMF for Workstation/WebSphere 視圖支援編輯器，並提供替代的呈現方式及在您的視窗中導覽資訊的方法。每一個視圖在主工作站視窗中都會顯示成一個窗格。QMF for Workstation/WebSphere 的每一個視景最初都會顯示最常用來執行特定功能的視圖。

**視覺化儀表板：** 視覺化儀表板會查詢企業中的多個異質資料來源，來呈現所取得的互動式或持續資料。視覺化儀表板會利用各種不同的圖形（包括圖表、圖形、對映表和使用介面小組件），以場景格式來呈現資料。您可以很容易地鏈結資料驅動的圖形物件，使得使用者選擇可以觸發獨一無二的資料顯示畫面。內容開發人員可以建立視覺化儀表板，供多位使用者利用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 來檢視。

**視覺化設計程式：** 您可以利用直覺式的「視覺化設計程式」視景來快速設計視覺化報告和儀表板，該視景中包含編輯器（用來同時呈現專案的設計和執行時期視圖）、「專案總管」視圖（詳述每一份視覺化報告和每一個儀表板的結構化內容），以及支援「視覺化設計程式」編輯器且可用來協助建立視覺化報告和儀表板的「選用區」、「內容」、「事件」和「輸出」視圖。

**視覺化報告：** 視覺化報告是頁面型的可列印報告，其同時包括格式化文字和圖形來顯示持續資料給各種不同的使用者。視覺化報告也可以包含資料驅動的圖形（如：對映表和圖表），來插入報告的不同區段（如：標頭或標底）。每一個資料驅動的圖形都可以呈現企業中執行之多個查詢的資料。

**Web 服務儲存庫：** 您可以建立 Web 服務儲存庫連線以設定資訊，讓您可以利用 HTTP 或 HTTPS 連線，透過 QMF for WebSphere Web 服務 API 連接共用儲存庫。Web 型連線功能允許使用者存取共用儲存庫，而不需從工作站直接連接到資料庫。透過 Web 型連線來連接儲存庫，便可以將資料的存取集中在中央伺服器處理，而不需將 JDBC 驅動程式分送至執行 QMF for Workstation 的每一部桌上型電腦中。這種類型的連線不適用於 QMF for WebSphere。

**工作區：** 您可以存取的所有資料來源和物件，都包含在已由 QMF for Workstation/WebSphere 管理者預先移入資料的一或多個工作區中。您有權存取的每一個工作區，都列在「工作區」視圖中。從「工作區」視圖，您可以執行大部分查詢和報告功能。

**縮放：** 如果您使用 QMF for Workstation，則可以使用「縮放」選項，以十六進位或二進位數字來檢視查詢結果中的資料格內容。



## 索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

### 〔一劃〕

一次指數平滑 241, 247  
一般喜好設定 14  
一般過濾器 88  
一般儲存 197

### 〔二劃〕

二次指數平滑 241, 247  
二進位 192  
十六進位 192

### 〔三劃〕

「大綱」視圖 5  
工作定義檔 238  
工作區  
  內容 30  
  建立 32  
  重新整理內容 30  
  探索內容 26  
  移動物件 30  
  發佈至 QMF Vision 101  
  新增工作區 32  
  新增內容 31  
  資料夾 28  
  過濾資料來源物件 28  
  鏈結至物件  
    工作區 29  
    儲存庫 29  
「工作區」視圖 5, 26  
「工作區」視圖功能表指令  
  內容 27  
  加到我的最愛 27  
  在儲存庫中顯示 27  
  刪除 27  
  重新命名 27  
  重新整理 27  
  執行 27  
  探索 27  
  設定名稱過濾器 27  
  設定使用者資訊 27  
  貼上 27  
  貼上鏈結 27  
  開啟 27  
  開啟自 27

「工作區」視圖功能表指令 (繼續)

  新建 27  
  新增至啟動 27  
  複製 27  
工作區內容  
  外掛程式 30  
  安全 30  
  連線參數 30  
  登入對映 30  
  資源限制 30  
  LDAP 30  
工作檔 238

### 〔四劃〕

內容 27, 365  
  文字值 368  
  表示式 367  
    元素 367  
    語法規則 368  
    範例 369  
  表示式設計程式 366  
  群組 365  
  資料類型 368  
「內容」視圖 5, 161, 365  
內容輔助 61  
內部結合 65, 70  
內嵌場景 320, 321  
  參數化 322  
分析 127  
分析查詢 89, 90, 92  
  正規化 95  
  交叉分析 94  
  附加查詢 92  
  條件式分組 97  
  結合 93  
分析路徑 215  
分頁格式化選項  
  分頁時換頁 261  
  分頁標尾文字 261  
  分頁標題文字 261  
  在行中放置分頁摘要 261  
  重複明細標題 261  
  標尾之前的空白行數 261  
  標尾之後的空白行數 261  
  標尾時換頁 261  
  標題之前的空白行數 261  
  標題之後的空白行數 261  
分頁標尾 269  
分頁標題 269  
分組和聚集 174, 212

- 分組和聚集 (繼續)
  - 平均值 193
  - 計數 193
  - 側端群組 193
  - 第一個 193
  - 累加總和 193
  - 頂端群組 193
  - 最大值 193
  - 最小值 193
  - 最後一個 193
  - 無聚集 193
  - 群組的百分比 193
  - 群組的累加百分比 193
  - 標準差 193
  - 總和 193
  - 總計的百分比 193
  - 總計的累加百分比 193
  - 欄位 175
- 分組階層選項
  - 可用的直欄 244
  - 選取的直欄 244
  - 「分層」視圖 5, 433
- 反覆運算子 232
- 支援資訊 xiii
- 文字 314, 368
- 文字欄位 262
- 日期時間 314
- 日期參數
  - 日期直欄 243
  - 未來期數 243
  - 從 243
  - 期間 243
- 日誌喜好設定 22
- 比對型樣 52

## 〔五劃〕

- 主要格式化選項
  - 用法 259
  - 報告直欄的總寬度 259
  - 順序 259
  - 寬度 259
  - 標題 259
  - 編輯 259
  - 縮排 259
- 主機 19
- 加到我的最愛 27
- 加速
  - 喜好設定 15
- 加速資源限制 478
- 加速器 15, 132, 142, 148, 178, 188, 478
- 加權移動平均 241, 246
- 功能表指令
  - 工作區 27
  - 「個人」視圖 32
- 右外部結合 65, 70

- 外觀喜好設定 16
- 失敗作業的電子郵件通知 238
- 左外部結合 65, 70
- 布林 314
- 平均值 193
- 平均絕對百分比誤差 250
- 本端參數 366
- 正規化查詢 95
- 正確格式 52
- 用戶端區域圖表格式選項 209

## 〔六劃〕

- 交叉分析查詢 94
- 任何形式的條件過濾器 169
- 全部重設 193
- 全部儲存 55
- 全部擷取 193
- 共用提示 233, 234
- 共用儲存庫 40, 41, 48
- 列印查詢作業 224
- 列印場景 323, 331, 375
- 列印選項 195, 196, 214, 218, 253, 468
- 向後導覽 323, 327, 375
- 名稱過濾器 28
- 在 Dynamart 中管理來源資料檔 189
- 在儲存庫中顯示 27
- 多個結果集 193
- 多項式回歸 249
- 多邊集 314
- 字型 193
- 字型名稱 314
- 安全清單 433, 437
- 曲線配適 248
- 曲線配適法 241
- 百分比 314
- 自訂 370
- 自訂函數 172
- 自訂視景 9
- 自動調整 193
- 色序 433, 434
  - 使用 435
  - 建立 434

## 〔七劃〕

- 伺服器端檔案系統 14
  - 喜好設定 23, 24
- 佈置 370
  - 「佈置」頁面 85
  - 「佈置」視圖 87
  - 「佈置」標籤 86
- 佈置內容
  - 一般 161
  - 字型 161

- 佈置內容 (繼續)
  - 格式 161
  - 條件式 161
- 「佈置內容」對話框 161
  - 一般直欄格式化 163
  - 字型格式選項 163
  - 字型欄位 164
  - 格式化條件選項 167
  - 格式化選項 165
  - 格式欄位 165
- 佈置物件
  - 水平線 402
  - 立體圖 402, 421
  - 多個查詢結果 425
  - 多變量圖 402, 411
  - 事件帶狀圖 402, 413
  - 延伸 422
  - 直條圖 402, 406
    - 延伸 407
    - OLAP 408
  - 股價圖 402, 412
  - 表格 402, 403
    - 已移入 404
    - 彙總列 405
    - 彙總列格式化 405
    - 簡式 404
  - 長條圖 402, 406
    - 延伸 407
    - OLAP 408
  - 查詢 422
  - 查詢參數 422
  - 時間表圖 402, 413
  - 格線 402, 406
  - 矩陣 402, 415
  - 巢狀化 428
  - 組織圖 402, 416
  - 散佈圖 402, 411
  - 圓餅圖 402, 409
    - 延伸 409
    - OLAP 410
  - 資料符號 424
    - 圖形物件 424
  - 資料範本 425
    - 新建 426
  - 預設連接器 424
  - 編輯立體圖 421
  - 線性圖 402, 414
  - 樹狀結構圖 402, 417
  - 螺旋 402, 416
  - 叢集圖 402, 414
  - 擴充功能 422
  - 簡式表單 402, 415
  - Dial 420
  - K 線圖 402, 412
  - OLAP 資料 423
  - XY 座標圖 402, 411

- 「佈置結構」樹狀結構 174
- 佈置結構窗格 210, 212
- 佈置精靈 372
- 刪除 27
- 含聚集的直欄 211
- 均方誤差 250
- 完整外部結合 65, 70
- 局部趨勢 250
- 岔斷點 435
- 快取 48
  - 儲存庫資料 48
- 快取資源限制 477
- 快速報告 280, 288
  - 分組直欄 274
    - 標底 283
    - 標頭 283
  - 分組直欄格式化 282
  - 使用 273
  - 明細直欄 274
  - 直欄標頭 276
  - 建立 273
  - 建立直欄群組 277
  - 個別直欄格式化 286
  - 修改 291
  - 報告設定格式化 275
  - 詳細資料直欄格式化 285
  - 資料格式選項 287
  - 編輯 289
  - 編輯資料來源 290
  - 變更資料來源 289
  - 顯示分組直欄 274
  - 顯示詳細資料直欄 274
  - creat 279
- 快速儲存 197
- 「我的最愛」資料夾 32
- 抓取 370

## 〔八劃〕

- 事件
  - 關於 326
    - ExternalEvent 事件 326
  - 「事件」視圖 5, 369
- 事件動作 323
  - 列印場景 323, 331
  - 向後導覽 323, 327
  - 使查詢快取失效 343
  - 建立檔案 341
  - 指派 323
  - 重新載入場景 339
  - 重新整理元件 343
  - 重新整理地理定位 354
  - 修改資料 334
  - 執行 JavaScript 330
  - 執行 Shell 指令 323, 333
  - 執行 SQL 陳述式 323, 328

## 事件動作 (繼續)

- 執行程序 323, 329
- 啟動 LOB 344
- 設定值 323, 326
- 設定焦點 338
- 結束階段作業 339
- 開啟 URL 352
- 傳送事件至內嵌場景 332
- 傳送電子郵件 331
- 匯出至 Excel 323
- 匯出至 PDF 340
- 匯出為 Excel 337
- 跳至新位置 323, 324
- 載入 Cookie 353
- 導覽至內嵌場景 323, 327
- 儲存 Cookie 353
- 關閉對話框 351
- 顯示訊息 323, 335
- 顯示對話框 350
- 「使用者」視景 2, 5, 8
- 使用者介面 37
- 使用者功能表
  - 表單 291
  - 結果 193
- 使用者定義函數 171, 172, 355
- 使用者資訊 37
- 使查詢快取失效 343
- 「協力廠商程式庫」喜好設定 24
- 協助工具 481
  - 在 WebSphere 中導覽 484
  - 在工作站中導覽 482
  - 作業系統 481
  - 輔助技術 482
  - 鍵盤對應鍵 481
  - 鍵盤導覽 481
- 往下探查 193, 317
- 往下探查路徑 215
  - 分析路徑 217
  - 顯示模式 217
- 往下探查路徑顯示模式 217
- 往下探查精靈 317
- 往上探查 193
- 明細 161
  - 「明細」格式化選項
    - 在頁面上保留區塊 265
    - 明細區塊文字 265
    - 明細區塊的新頁 265
    - 明細標題文字 265
    - 重複明細標題 265
    - 區塊之後的空白行數 265
    - 將列表格式資料放在行號 265
    - 將明細標題併入直欄標題 265
    - 啟用 265
- 明細區塊 269
- 明細標題 269
- 服務資訊 xiii

## 注意事項

- 法律 545
- 物件
  - 建立 52
  - 插入 372
  - 開啟 57
  - 資料來源 257
  - 選用區 371
  - 儲存 55
    - 在 QMF 型錄中 57
    - 在儲存庫中 56
    - 至檔案 56
  - 儲存庫 58
  - 檔案 58
  - QMF 型錄 57
- 物件名稱 28
- 物件追蹤資源限制 474
- 物件清單資源限制 478
- 物件擁有者 28
- 直接將 IXF 檔匯入資料庫表格 186
- 直欄表示式 269
- 直欄格式化選項
  - 用法 263
  - 順序 263
  - 號碼 263
  - 寬度 263
  - 標題 263
  - 編輯 263
  - 縮排 263
- 表示式 367
  - 元素 367
  - 函數 367
  - 直欄名稱 367
  - 格式化符號 367
  - 常數 367
  - 運算子 367
  - 語法規則 368
  - 範例 369
- 表示式設計程式 168, 366
- 表格編輯器 102
  - 列條件 105
  - 排序條件 105
  - 提示型標籤 105
- 表格檢視器 102
- 表單 258
  - 設計 258
  - 儲存時不含資料來源 273
  - 儲存時包含資料來源 272
- 「表單」功能表指令
  - 設定字型 291
  - 設定使用者資訊 291
  - 設定資料來源 291
  - 資料來源物件 291
  - 轉換為 HTML 291
  - 轉換為視覺化報告 291

## 表單結構樹狀結構

- 分頁 258
- 主要 258
- 明細 258
- 直欄 258
- 計算 258
- 頁面 258
- 條件 258
- 最終 258
- 選項 258

## 表單變數

- &an 269
- &CALCid 269
- &COUNT 269
- &DATE 269
- &Global Variables 269
- &HTML Variables 269
- &n 269
- &PAGE 269
- &ROW 269
- &TIME 269

## 附加查詢 92

前往 193

## (九劃)

建立 215

建立季節性 241

建立效能 241

建立週期性 241

「建立新的視覺化報告」精靈

「本端」標籤 296

「預先定義」標籤 296

「儲存庫」標籤 296

「建立新的視覺化儀表板」精靈

標籤

本端 310

預先定義 310

儲存庫 310

建立檔案 341

建立趨勢 241

指令列 467

指令行 465

參數 466

查詢 384

分析 59

在視覺化報告中指定 358

在視覺化儀表板中指定 358

側寫 101

視覺化 59, 60

標準 59

編輯器 59

關聯式 59

類型 59

OLAP

修改 86

## 查詢 (繼續)

OLAP (繼續)

開啟 86

過濾資料方塊 88

線上建置 87

擷取資料方塊 85

離線建置 86

## 查詢建置器

新增直欄 66, 72

「查詢建置器」編輯器

表格 69

結合條件 70

新增表格 70

廣域列條件 69, 73

欄位 69, 71

SQL 編輯器 69, 75

查詢參數 439

查詢結果 161

分組和聚集 174

分類 173

新增表示式 174

新增相符性規則 174

計算直欄 170

格式化 161

排序 195

匯出 176

匯出至 Excel 180

匯出至資料庫 178

匯出至檔案 180

資料格的內容 192

過濾 168

任意形式的條件 169

複合條件 168

電子郵件 177

檔案匯出選項 181

LOB 資料 190

「查詢結構」樹狀結構 85, 86

查詢編輯器 102

查詢環境 465

計算直欄 170, 171, 172, 355

計算表示式 269, 368

計算格式化選項

表示式 263

傳遞空值? 263

寬度 263

編輯 263

ID 263

計數 193

重設格式 193

重設視景 10

重新命名 27

重新載入場景 339

重新整理 27

重新整理元件 343

「限制」資源限制 470

- 「頁面」格式化選項
  - 頁面標尾文字 268
  - 頁面標題文字 268
  - 標尾之前的空白行數 268
  - 標尾之後的空白行數 268
  - 標題之前的空白行數 268
  - 標題之後的空白行數 268
- 頁面設定 195, 196
  - 列印往下探查路徑 218
  - 列印預測 253
  - 列印圖表 214
- 頁面標尾 269
- 頁面標題 269

## (十劃)

- 乘法分解 248
- 乘法分解法 241
- 值 212
- 值(Y)數列圖表格式選項 204
- 「個人」視圖 5, 32
- 「個人」視圖功能表指令
  - 從我的最愛中移除 32
  - 從啟動中移除 32
  - 變更我的最愛名稱 32
  - 變更啟動名稱 32
- 套用
  - 條件式格式 280, 288
  - 條件式格式化 280, 288
- 庫存影像 438
  - 使用 439
  - 建立 438
- 時間序列資料 241
- 格式 193
- 格式化選項
  - 分頁
    - 分頁時換頁 261
    - 分頁標尾文字 261
    - 分頁標題文字 261
    - 在行中放置分頁摘要 261
    - 重複明細標題 261
    - 標尾之前的空白行數 261
    - 標尾之後的空白行數 261
    - 標尾時換頁 261
    - 標題之前的空白行數 261
    - 標題之後的空白行數 261
  - 主要
    - 用法 259
    - 報告直欄的總寬度 259
    - 順序 259
    - 寬度 259
    - 標題 259
    - 編輯 259
    - 縮排 259
  - 明細
    - 在頁面上保留區塊 265

- 格式化選項 (繼續)
  - 明細 (繼續)
    - 明細區塊文字 265
    - 明細區塊的新頁 265
    - 明細標題文字 265
    - 重複明細標題 265
    - 區塊之後的空白行數 265
    - 將列表格式資料放在行號 265
    - 將明細標題併入直欄標題 265
    - 啟用 265
  - 直欄
    - 用法 263
    - 順序 263
    - 號碼 263
    - 寬度 263
    - 標題 263
    - 編輯 263
    - 縮排 263
  - 計算
    - 表示式 263
    - 傳遞空值? 263
    - 寬度 263
    - 編輯 263
    - ID 263
  - 頁面
    - 頁面標尾文字 268
    - 頁面標題文字 268
    - 標尾之前的空白行數 268
    - 標尾之後的空白行數 268
    - 標題之前的空白行數 268
    - 標題之後的空白行數 268
  - 條件
    - 表示式 264
    - 傳遞空值 264
    - ID 264
  - 最終
    - 文字 267
    - 文字之前的空白行數 267
    - 將最終摘要放在行號 267
    - 最終文字換頁 267
  - 選項
    - 分頁直欄的大綱 266
    - 分頁摘要分隔字元 266
    - 分組時直欄標題中的函數名稱 266
    - 在行內放置 LOB 內容 266
    - 在最高分頁層次上將頁面重新編號 266
    - 自動重新排列報告直欄 266
    - 折行寬度 266
    - 明細間距 266
    - 直欄標題分隔字元 266
    - 頁面上保留的直欄折行 266
    - 最終摘要分隔字元 266
    - 報告中的固定直欄數 266
    - 報告文字行寬 266
    - 預設分頁文字 (\*) 266
    - 橫跨摘要直欄 266

- 格式化選項 (繼續)
  - 選項 (繼續)
    - 橫跨標題分隔字元 266
- 格線圖表格式選項 206
- 特別暫存器 106
- 特定報告 395
  - 建立 306
- 追蹤信號 250

## (十一劃)

- 側端群組 193, 211, 212
- 側寫視覺化儀表板
  - 「分析器」視圖 447
  - 「側寫程式」視圖 447
- 動作
  - 動作群組 231, 232
  - 執行物件 219
    - 列印查詢 224
    - 匯出快速報告 225
    - 匯出快速報告至郵件 224
    - 匯出查詢 220
    - 匯出查詢至郵件 221
    - 匯出視覺化報告 227
    - 匯出視覺化報告至郵件 226
  - 資源操作 228
    - 傳送郵件 230
    - 複製 229
- 動態 SQL 1
- 參數 433
  - 查詢 439
  - 場景 439
  - 廣域 439
- 參數提示 62
- 參數類型
  - 文字 314
  - 日期時間 314
  - 布林 314
  - 多邊集 314
  - 字型名稱 314
  - 百分比 314
  - 檔案路徑 314
  - 點 314
  - 點集 314
  - Color 314
  - DateTimeSet 314
  - Integer 314
  - Literal 314
  - Number 314
  - NumberSet 314
  - TextSet 314
- 埠 19
- 基本元素 370
- 基本物件
  - 多重多邊形 376
  - 多重折線 376

- 基本物件 (繼續)
  - 多邊形 376
  - 折線 376
  - 矩形 376
  - 圓角矩形 376
  - 圖片 376
  - 對齊畫面 376
  - 標籤 376
  - 橢圓形 376
  - 雙向箭頭 376
  - Arrow 376
  - Line 376
- 執行 27
  - 執行 JavaScript 323, 330
  - 執行 Shell 指令 323, 375
  - 執行 SQL 陳述式 323, 328, 375
  - 執行查詢 241
    - 「執行時期」模式 363
  - 執行程序 323, 329
  - 寄件人 135
  - 專案總管 361, 362
    - 「專案總管」視圖 5, 295
    - 「專案總管」資料夾
      - 主頁面 295
      - 查詢 295, 307
      - 連線 295, 307
      - 場景 307
      - 廣域 295, 307
  - 將資料物件儲存為 Dynamart 189
  - 常用項目 370
  - 從 QMF for Windows 匯入設定 51
  - 從我的最愛中移除 32
  - 從啟動中移除 32
  - 從開啟的物件 256
  - 從資料來源 256
  - 從儲存庫 256
  - 從檔案 256
  - 控制項 370
  - 控制項物件
    - 勾選框 381
    - 文字框 381
    - 日期時間 381
    - 水平滑塊 381
    - 垂直滑塊 381
    - 清單框 381
    - 組合框 381
    - 提示階層 381
    - 圓鈕群組 381
    - 樹狀結構 381
    - Button 381
    - Slicer 381
  - 探索 27
  - 排序 193
  - 排序類型
    - 升冪 195
    - 降冪 195

- 排定的作業 219
  - 動作 219, 228, 231, 232, 233, 234
  - 動作群組 231, 232, 233, 234
  - 執行物件 219
  - 排程 236
  - 資源操作 228
  - 編輯使用者資訊 235
  - 複製排定的作業 236
- 排程類型
  - 一律到期 303
  - 永不到期 303
  - 每日 303
  - 每月 303
  - 每週 303
  - 於特定日期 303
- 啟動 LOB 344
  - 「啟動」資料夾 32
- 條件 269
- 條件式分組 97
- 條件格式化選項
  - 表示式 264
  - 傳遞空值 264
  - ID 264
- 清單框 383, 384
- 產品概觀
  - 元件 2
  - 產品架構 2, 3, 10
  - 視景、視圖及編輯器 10
  - 資料架構 3
- 移動平均 241, 251
- 第一個 193
- 第一個排序規則 195
- 第二個排序規則 195
- 第三個排序規則 195
- 組合框 383, 384
- 累加預測誤差 250
- 累加總和 193
- 設定 15
- 設定名稱過濾器 27
- 設定字型 291
- 設定使用者資訊 27, 291
- 設定值 323, 326, 375
- 設定焦點 338
- 設定資料來源 291
  - 「設計」模式 363
- 連接 370
- 連接資料 35
- 連接線 370
- 連接線物件
  - 曲線連接線 390
  - 折線連接線 390
  - 直線連接線 390
  - 連接點 390
- 連結資源限制 473
- 連線工具 374
- 頂端群組 193, 211, 212

## (十二劃)

- 最大值 193
- 最小值 193
- 最近使用的資料夾 32
- 最後一個 193
  - 「最終」格式化選項
    - 文字 267
    - 文字之前的空白行數 267
    - 將最終摘要放在行號 267
    - 最終文字換頁 267
- 最終文字 269
- 最適模型 241
- 喜好設定
  - 一般 14
  - 日誌 14, 22
  - 外觀 14, 16
  - 伺服器端檔案系統 23
  - 使用者 14
  - 協力廠商程式庫 14, 24
  - 視覺化設計程式 14, 25
  - 說明 14, 18
  - 儀表板執行時期 14
  - 廣域變數 14
  - JDBC 19, 38
  - JDBC 程式庫 14
  - LOB 14, 21
  - SMTP 22
- 場景 313
- 場景參數 439
- 場景視圖 315
- 報告 255
  - 視覺化 293
  - 標準式
    - 表單 258
    - 設計表單 258
    - 資料來源 256
    - 儲存 272
- 報告中心資源限制 476
- 尋找 193
- 插入 383
- 提示
  - 共用提示 83
  - 簡式提示 76
  - SQL 提示 77
  - 「提示型查詢」編輯器
    - 列條件 62, 68
    - 直欄 62
    - 表格 62
    - 查詢結果 66, 72
    - 排序條件 62, 67
    - 結合直欄 65
    - 結合表格 65
    - 結合條件 62
    - 新增表格 64



- 提示值
  - 儲存 79, 83, 84
- 提示階層 76
  - 內嵌在查詢中 82
  - 使用 79
  - 建立 80
  - 新增至查詢 81
  - 「提要」視圖 5
- 替代變數 113
- 期限排程 433, 442
  - 每小時 443
  - 每日 443
  - 每月 444
  - 每週 444
  - 特定日期 444
- 無聚集 193
- 無聲自動安裝 486
- 畫布 395
  - 編輯鏈結物件 402
  - 鏈結物件 402
  - 類型 394
- 程序 115
  - 建立 115
  - 流程圖 116
  - 新增 JavaScript 條件 118
  - 編輯流程圖 117
  - JavaScript 116
- 程序指令 118
  - 介面差異 118
  - 語法 118
  - 語法圖 119
  - 儲存庫與 QMF 型錄 120
  - BOTTOM 121
  - CHECK 122
  - CONNECT 122
  - CONVERT 122
  - DISPLAY 123
  - DRAW 125
  - EDIT 125
  - END 126
  - ERASE 126
  - EXECUTE 127
  - EXIT 127
  - EXPORT 127
  - FORWARD 131
  - HELP 131
  - IMPORT 132
  - LIMIT LOCAL 133
  - LIST 133
  - MAIL TO 135
  - PRINT 139
  - RESET GLOBAL 141, 142
  - RUN 142
  - RUNTSO 145
  - SAVE 148
  - SET GLOBAL 149
- 程序指令 (繼續)
  - SET INVISIBLE 150
  - SET LOCAL 150
  - SET LOCAL WITH VALUES 151
  - SET OPTIONS 151
  - SHOW 152
  - USE REPOSITORY 153
- 策略選項
  - 分佈策略 244
  - 建構策略 244
  - 彙總策略 244
  - 預測直欄 244
- 結合查詢 93
- 結束階段作業 339
- 「結果」功能表指令
  - 分組和聚集 193
  - 全部重設 193
  - 全部擷取 193
  - 字型 193
  - 自動調整 193
  - 往下探查 193
  - 往上探查 193
  - 前往 193
  - 重設格式 193
  - 格式 193
  - 排序 193
  - 尋找 193
  - 匯出 193
  - 新增計算直欄 193
  - 擷取所有 LOB 值 193
  - 顯示 Excel 工作表 193
  - 顯示報告 193
  - 顯示彙總 193
  - 顯示總計彙總 193
  - 「結果」標籤 86, 87, 88
- 結果頁面 85
- 結果集窗格 210, 211
- 絕對標準差 250
- 虛擬表格 457
  - 結構 457, 458
- 視景 8, 10
  - 使用者 5, 8
  - 重設 10
  - 配置 9
  - 視覺化設計程式 5, 296, 361
  - 管理者 2, 5
  - 關閉 8
  - QMF 5
  - QMF 標準版視景 10
- 視圖 8
  - 大綱 5
  - 工作區 5, 26
  - 內容 5, 161, 361, 365
  - 分析器 447
  - 分層 5, 433
  - 佈置 87

- 視圖 (繼續)
  - 事件 5, 369
  - 定位 9
  - 表示式 449
  - 個人 5, 32
  - 側寫程式 448
  - 專案總管 5, 295, 361, 362
  - 提要 5
  - 結果 198, 254
  - 進度 5
  - 開啟 9
  - 搜尋 5
  - 資料來源連線 5
  - 說明 5
  - 輸出 5
  - 選用區 5, 361, 370
  - 儲存庫連線 5
  - QMF計算機 5
  - REXX 主控台 115
- 視圖與視景 8
- 視覺化專案 362
- 視覺化設計程式 361
  - 尺規 364
  - 格線 364
  - 喜好設定 25
  - 貼齊格線 364
  - 輔助線 364
  - 編輯器控制器 364
  - 編輯器視窗 363
  - 「視覺化設計程式」視景 5, 296
- 視覺化報告 255, 293, 295
  - 主頁面 301
  - 固定頁面 302
  - 建立 296
  - 指定資料來源連線 299, 357
  - 查詢 300, 358
    - 資料擷取排程 304
  - 唯讀 356
  - 開啟查詢 450
  - 資料來源連線 357
  - 資料擷取 303
  - 範本 293, 297
  - 範本種類 295
  - 舊式 298
    - 開啟 298
    - 匯入 299
  - 轉換成離線 305
- 視覺化報告主頁面
  - 明細 301
  - 明細標底 301
  - 明細標頭 301
  - 頁面標底 301
  - 頁面標頭 301
  - 報告標底 301
  - 報告標頭 301
- 視覺化報告固定頁面
  - Fixed1 302
  - Fixed2 302
  - PageFooting 302
  - PageHeading 302
- 視覺化儀表板 293, 307, 355, 395
  - 內嵌場景 320, 321
    - 參數化 322
  - 分鏡腳本 309
  - 在版本控制系統中工作 354
    - 儲存為資料夾 355
  - 刪除 313
  - 事件動作 323
  - 往下探查 317
  - 建立 310
  - 建立場景視圖 315
  - 指定資料來源連線 299, 357
  - 查詢 300, 358
  - 重新命名 313
  - 限制模式的對話框 345, 346, 347, 348, 349
  - 動作
    - 列印場景 331
    - 向後導覽 327
    - 使查詢快取失效 343
    - 建立檔案 341
    - 重新載入場景 339
    - 重新整理元件 343
    - 執行 JavaScript 330
    - 執行 Shell 指令 333
    - 執行 SQL 陳述式 328
    - 執行程序 329
    - 啟動 LOB 344
    - 設定值 326
    - 設定焦點 338
    - 結束階段作業 339
    - 開啟 URL 352
    - 傳送事件至內嵌場景 332
    - 傳送電子郵件 331
    - 匯出至 PDF 340
    - 匯出為 Excel 337
    - 跳至新位置 324
    - 載入 Cookie 353
    - 導覽至內嵌場景 327
    - 儲存 Cookie 353
    - 關閉對話框 351
    - 顯示訊息 335
    - 顯示對話框 350
  - 唯讀 356
  - 規劃 309
  - 場景 313
    - 參數 314
  - 開啟查詢 450
  - 新增 313
  - 資料來源連線 312, 357
  - 範本 293, 311
  - 範本種類 295

- 視覺化儀表板 (繼續)
  - 導覽特性 317
  - 檢視點導覽 318, 320
- 視覺化儀表板除錯 449
- 視覺化儀表板範本 311
- 視覺化應用程式 293
- 貼上 27
- 貼上鏈結 27
- 軸圖表格式選項 205
  - 「進度」視圖 5
- 量值 86, 87
- 開始使用 2
- 開啟 27
- 開啟 IXF 檔案的內容 185
- 開啟 URL 352
- 開啟自 27
- 開啟視景 9
- 階層式過濾器 88

## (十三劃)

- 傳送事件至內嵌場景 332
- 傳送電子郵件 331
- 匯入 51
  - 表格 188
  - 表格資料 188
  - 舊式視覺化報告 299
  - 舊版的 Visionary World 312
  - CSV 183
    - 分隔字元選項 183
    - 結果集結構 184
  - TXT 183
    - 分隔字元選項 183
    - 結果集結構 184
  - XLS 186
  - XLSX 186
- 匯入 CSV 183
  - 分隔字元選項 183
  - 結果集結構 184
- 匯入 TXT 183
  - 分隔字元選項 183
  - 結果集結構 184
- 匯入 XLS 186
- 匯入 XLSX 186
- 匯入包含在 ixf 檔案中的資料 185
- 匯入設定 51
- 匯出 193
  - 查詢結果 176
    - 資料庫 178
    - 檔案 180
    - 檔案匯出選項 181
  - 報告 257, 305
  - 預測 253
  - 圖表 213
  - Analytics 物件 463
- 匯出至 Excel 323, 337

- 匯出快速報告至電子郵件作業 224
- 匯出快速報告作業 225
- 匯出查詢至郵件作業 221
- 匯出查詢作業 220
- 匯出為 PDF 340
- 匯出視覺化報告至郵件作業 226
- 匯出視覺化報告作業 227
- 匯出影像 362
  - 「搜尋」視圖 5
- 新建 27
- 新增至啟動 27
- 新增物件 395
  - 畫布
    - HTML5 模式 395, 397
- 新增計算直欄 193
- 新增執行 JavaScript 事件
  - 如何 330
- 概觀 1
- 群組的百分比 193
- 群組的累加百分比 193
- 資料
  - 存取 35
  - 連接至 35
  - 「資料方塊結構」樹狀結構 85, 86
  - 資料方塊資料 85
  - 資料來源 35, 272
    - 列出物件 257
    - 選取新的項目 109
  - 資料來源物件 291
  - 資料來源連線 312
    - 「資料來源連線」視圖 5
  - 資料來源選項
    - 已鏈結 242
    - 內嵌 242
    - 「資料庫」資料夾 26
  - 資料符號 370
  - 資料符號物件
    - 水平值列 388
    - 水平標籤列 388
    - 事件帶 388
    - 垂直值列 388
    - 垂直標籤列 388
    - 價格間距線 388
    - 臨界值帶 388
    - Candlestick 388
    - Marker 388
  - 資料範本 426
    - 可見性 427
  - 資料類型 368
  - 資源限制 469
    - 加速 478
    - 快取 477
    - 物件追蹤 474
    - 物件清單 (object list) 478
    - 限制 470
    - 連結 473

- 資源限制 (繼續)
  - 報告中心 476
  - 逾時 469
  - 選項 471
  - 儲存資料 473
  - 檢視 468
  - LOB 191
  - LOB 選項 475
  - SQL 動詞 471
- 資源操作
  - 傳送郵件 230
  - 複製 229
- 路徑 19
- 跳至新位置 323, 324, 375
- 載入 Cookie 353
  - 「過濾」標籤 88
- 過濾物件
  - 畫布 401
- 過濾查詢結果 168
- 過濾頁面 85
- 逾時資源限制 469
- 電子郵件
  - 查詢結果 177
- 預設編輯器 102
- 預測 241
  - 分組階層選項 244
  - 日期參數 243
  - 季節性 251
  - 效能 250
  - 格線內容 252
  - 策略選項 244
  - 週期性 251
  - 概觀 241
  - 資料來源選項 242
  - 預測模型選項 245, 246, 247, 248, 249
  - 圖表內容 252
  - 趨勢 250
- 預測季節性
  - 移動平均 251
  - 總體平均 251
- 預測效能
  - 平均絕對百分比誤差 250
  - 均方誤差 250
  - 追蹤信號 250
  - 累加預測誤差 250
  - 絕對標準差 250
- 預測格線內容 252
- 預測週期性 251
- 預測圖表內容 252
- 預測模型選項
  - 一次指數平滑 245, 247
  - 二次指數平滑 245, 247
  - 加權移動平均 245, 246
  - 多項式回歸 245, 249
  - 曲線配適 245, 248
  - 乘法分解 245, 248

- 預測模型選項 (繼續)
  - 簡單移動平均 245, 246
  - 類神經網路 245, 249
  - Holt-Winters 方法 245, 247
- 預測趨勢
  - 局部趨勢 250
  - 線性趨勢 250
  - 總體趨勢 250
- 預覽模式 363

## (十四劃)

- 圖示
  - 建立季節性 241
  - 建立效能 241
  - 建立週期性 241
  - 建立趨勢 241
  - 執行查詢 241
  - 顯示預測概要樹狀結構 241
- 圖表 201, 210
  - 在「顯示」編輯器中建立 210
  - 建立 201
  - 指定資料系列 202
  - 指定圖表格式 203
  - 指定圖表類型 201
  - 從查詢結果格線建立 209
  - 編輯 213
- 圖表區圖表格式選項 204
- 圖註圖表格式選項 208
- 對映 355
- 對照表 190
- 對話框範本 345
  - 內容填補 347
  - 背景 346
  - 陰影 348
  - 場景背景 348
  - 標題字型 349
  - 標題背景 349
  - 標題框 349
  - 邊框 347
  - NinePatch 348
- 種類軸 212
- 種類圖表格式選項 203
- 管理 在 Dynamart 中
  - CSV 189
  - DBF 189
  - IXF 189
  - TXT 189
  - XML 189
  - 「管理者」視景 2, 5
- 網路連線 44
- 網路儲存庫 40
- 聚集 212
- 語法圖 119
- 語法碼
  - ACROSS 270

語法碼 (繼續)  
AVERAGE 270  
Breakn 270  
BREAKnX 270  
CALCid 270  
COUNT 270  
CPCT 270  
CSUM 270  
FIRST 270  
GROUP 270  
LAST 270  
MAXIMUM 270  
MINIMUM 270  
OMIT 270  
PCT 270  
STDEV 270  
SUM 270  
TCPCT 270  
TPCT 270  
「說明」視圖 5  
說明內容 19  
說明喜好設定 18  
遠端伺服器 19  
遠端排定的作業 237

## 〔十五劃〕

廣域參數 366, 439  
使用 442  
新增 441  
轉換表 440  
ExternalEventID 440  
SendExternalEvent 440  
ViewerHeight 440  
ViewerWidth 440  
ViewerX 440  
ViewerY 440  
ViewerZoom 440  
廣域資源  
安全清單 433, 437  
色序 433, 434  
使用 435  
建立 434  
庫存影像 438  
使用 439  
建立 438  
參數 433  
期限排程 433, 442  
每小時 443  
每日 443  
每月 444  
每週 444  
特定日期 444  
廣域參數 439, 440  
使用 442  
新增 441

廣域資源 (繼續)  
影像 433  
轉換表 433, 445  
切換 446  
顏色對映 433, 435  
使用 436  
建立 435  
廣域變數 17  
系統 18  
使用者 17  
影像 433  
數列圖表格式選項 203  
標準式報告 255  
標準差 193  
標頭 161  
標題圖表格式選項 208  
標籤群組 9  
標籤圖表格式選項 207  
範本 293  
視覺化資料物件 293  
範本種類  
建立 295  
範圍圖表格式選項 208  
編輯  
JavaScript 表格 455  
編輯資料庫表格 106  
編輯器  
查詢建置器 59  
提示型查詢 59  
SQL 59  
編輯器視窗 363  
編譯  
視覺化報告 356  
視覺化儀表板 356  
線性趨勢 250  
複合條件過濾器 168  
複製 27  
加速器 107  
表格 107  
複製表格 107

## 〔十六劃〕

導覽至內嵌場景 323, 327  
「輸出」視圖 5  
「選用區」視圖 5, 370  
「內容」視圖 361  
自訂物件 391  
佈置物件 402  
基本物件 376  
文字 377  
形狀 378  
圖片 379  
對齊畫面 380  
線條 378  
控制項物件 381

## 「選用區」視圖 (繼續)

- 日期時間 385
- 插入 382
- 提示階層 388
- 樹狀結構 386
- Slicer 385
- 連接線物件 390
  - 插入 390
- 連線工具 374
- 資料符號物件 388
  - 插入 389
- 儲存器物件 392
  - 內嵌內容 393
  - 內嵌場景 392
  - 畫布 394
- 顯示設定 372
- Timer 375

## 選用區物件

- 插入 371
- 預設內容值 373

## 選取 370

### 「選項」格式化選項

- 分頁直欄的大綱 266
- 分頁摘要分隔字元 266
- 分組時直欄標題中的函數名稱 266
- 在行內放置 LOB 內容 266
- 在最高分頁層次上將頁面重新編號 266
- 自動重新排列報告直欄 266
- 折行寬度 266
- 明細間距 266
- 直欄標題分隔字元 266
- 頁面上保留的直欄折行 266
- 最終摘要分隔字元 266
- 報告中的固定直欄數 266
- 報告文字行寬 266
- 預設分頁文字 (\*) 266
- 橫跨摘要直欄 266
- 橫跨標題分隔字元 266

## 選項資源限制 471

## 靜態 SQL 1

## 靜態 SQL 套件 41

# (十七劃)

## 儲存 55

## 儲存 Cookie 353

## 儲存方法

- 一般 197
- 快速 197

## 儲存於 55

## 儲存庫 35

- 建立 Web 鏈結
  - 資料物件 54
- 建立連線 40
  - 共用 41
  - 網路 44

## 儲存庫 (繼續)

### 建立連線 (繼續)

- 檔案型 43
- Web 服務 45

### 建立新物件 52

### 個人 36

### 個人儲存庫 36

### 移除連線 46

### 連線 36, 39

#### 匯入 40

### 管理連線 46

### 編輯連線 46

## 儲存庫物件 58

### 工作區 52

### 使用「繪製查詢」精靈的查詢 52

### 表單 52

### 查詢 52

### 個人儲存庫 52

### 程序 52

### 視覺化報告 52

### 視覺化報告範本種類 52

### 視覺化儀表板 52

### 視覺化儀表板範本種類 52

### 資料夾 52

### 儲存庫連線 52

### 鏈結 52

### OLAP 查詢 52

## 儲存庫物件快取 48

## 儲存庫連線 36, 39

## 「儲存庫連線」視圖 5

## 儲存庫連線設定 2

## 儲存程序 41

## 儲存資料資源限制 473

## 儲存器 370

## 儲存器物件

### 內嵌內容 392

### 內嵌場景 392

### 畫布 392

## 檔案物件 58

## 檔案型儲存庫 40, 43

## 檔案格式

### 文字 257, 305

### HTML 257, 305

### PDF 257, 305

## 檔案路徑 314

## 檢視點

### 修改 320

### 導覽 318

## 縮放 192

## 總和 193

## 總計 161

## 總計的百分比 193

## 總計的累加百分比 193

## 總體平均 251

## 總體趨勢 250

## 點 314

點集 314

## 〔十八劃〕

擷取所有 LOB 值 193  
簡式提示  
    使用 77  
    新增 78  
簡單移動平均 246  
舊式視覺化報告 298  
    開啟 298  
    匯入 299  
舊版的 Visionary World  
    匯入 312  
轉換表 433, 445  
    切換 446  
轉換為 HTML 291  
轉換為視覺化報告 291  
雜項 370  
顏色對映 433, 435  
    使用 436  
    建立 435

## 〔十九劃〕

繪圖區圖表格式選項 209  
「繪製查詢」精靈 59  
「繪製查詢」編輯器 75  
    列出資料來源表格 76  
邊框 320  
鏈結 384  
    非 IBM 網站 546  
關於延伸的佈置物件 422  
關於資源限制 469  
關閉對話框 345  
關聯式查詢 59  
類神經網路 241, 249

## 〔二十一劃〕

驅動程式類別名稱 19, 38

## 〔二十三劃〕

變更我的最愛名稱 32  
變更啟動名稱 32  
變數列 366  
顯示 Excel 工作表 193  
顯示訊息 323, 335, 375  
顯示參照 362  
顯示設定  
    明細 372  
    直欄 372  
    限圖示 372  
    清單 372

顯示報告 193  
    「顯示報告」精靈 255  
顯示視圖 9  
顯示彙總 193  
顯示預測概要樹狀結構 241  
顯示對話框 345  
顯示模式 210, 211  
    編輯圖表格式  
        用戶端區域 209  
        值(Y)數列 204  
        格線 206  
        軸 205  
        圖表區 204  
        圖註 208  
        種類 203  
        數列 203  
        標題 208  
        標籤 207  
        範圍 208  
        繪圖區 209  
        X 軸 205  
        Y 軸 206  
顯示模式窗格 210, 211  
顯示編輯器 210  
顯示編輯器窗格  
    佈置結構 210  
    結果集 210  
    顯示模式 210  
顯示總計彙總 193

## A

ACROSS 270  
ACTION 132, 148  
Analytics 物件 461  
    程序指令  
        DISPLAY 463  
        EXPORT 463  
        PRINT 463  
    開啟 461  
    開啟而含來源 461  
    開啟而無來源 462  
ANCHORn 262  
ATTACHMENT 135  
AVERAGE 270

## B

BODY 135  
BOLD 139  
BOTTOM 121  
BOTTOMMARGIN 139  
Breakn 270  
BREAKnX 270

## C

- CALCid 270
- Canvas mode 363
- CCLIST 135
- CCSID 127, 192
- CHARSET 139
- CHECK 122
- Color 314
- CommandLine 127
- COMMENT 132, 148
- CONFIRM 126, 127, 132, 142, 148
- CONNECT
  - PASSWORD 122
  - ServerName 122
  - UserName 122
- CONVERT
  - QueryName 122
- convert
  - CSV 189
  - DBF 189
  - IXF 189
  - TXT 189
  - XML 189
- COPIES 139
- COUNT 270
- CPCT 270
- Create
  - JavaScript 表格 451
- CSUM 270

## D

- DATAFORMAT 127
- DATEIME 139
- DateTimeSet 314
- DB2 for z/OS 1
- DB2 密碼 47
- DISPLAY
  - ObjectName 123
  - &&變數 123
- DRAW
  - TableName 125
  - TYPE 125
- Dynamart 過濾器精靈 168

## E

- Eclipse 1
- EDIT
  - ObjectName 125
  - &&變數 125
- END 126
- ERASE
  - CONFIRM 126
  - FOLDER 126

- ERASE (繼續)
  - ObjectName 126
- EventInterval 375
- EXECUTE
  - CommandLine 127
- EXIT 127
- EXPORT
  - CCSID 127
  - CONFIRM 127
  - DATAFORMAT 127
  - FileName 127
  - LANGUAGE 127
  - LENGTH 127
  - LOBFILE 127
  - LOBSINFILE 127
  - LOBSTO 127
  - MODE 127
  - ObjectName 127
  - ORDER 127
  - OUTPUTMODE 127
  - SEPARATOR 127
  - SPLIT 127
  - UNICODE 127
  - UNITS 127
  - WIDTH 127
- ExternalEvent 事件 326
- ExternalEventID 332

## F

- FileName 127, 132
- FIRST 270
- FORM 139, 142
- FORWARD 131
- functions.js 172

## G

- Google 地圖 428
  - Google 地圖多邊形物件 431
  - Google 地圖折線物件 430
  - Google 地圖物件 428, 432
  - Google 地圖標記物件 429, 430
- GROUP 270

## H

- Holt-Winters 方法 241, 247
- HP-UX 1
- HTML 363
- HTML 表格 223
- HTML 變數 262



## I

ICatalogPassword:catalogpassword 466  
ICatalogUserID:cataloguserID 466  
IDENTIFIER 125  
IMAGEn 262  
IMPORT  
    ACTION 132  
    COMMENT 132  
    CONFIRM 132  
    FileName 132  
    LANGUAGE 132  
    LOBSFROM 132  
    ObjectName 132  
    SHARE 132  
Informix 1  
Integer 314  
ITALIC 139

## J

JAR 19, 38  
JavaScript 452  
    函數 359  
    模組 359  
JavaScript 函數 171, 172  
    proc.exec() 154  
    proc.exists() 154  
    proc.getCellValue() 155  
    proc.getColumnname() 155  
    proc.getColumnType() 156  
    proc.getNumColumns() 156  
    proc.getNumRows() 156  
    proc.getVariable() 155  
    proc.include() 157  
    proc.messageBox() 157  
    proc.prompt() 158  
    proc.setCellValue() 158  
JavaScript 表格 451, 452, 453  
JavaScript 程序  
    函數 154  
JavaScript 模組 172, 360, 433  
JDBC 1  
JDBC 喜好設定 19, 38  
JDBC 程式庫 19, 38  
JDBC 程式庫設定檔 38  
JDBC 驅動程式 2, 38  
JDF 238

## L

LANGUAGE 127, 132, 148  
LAST 270  
LEFTMARGIN 139  
LENGTH 127, 139

LIMIT LOCAL  
    Value 133  
    VariableName 133  
LINKn 262  
Linux 1  
Literal 314  
LOB 喜好設定 21  
LOB 資料 190  
LOB 選項資源限制 475  
    置換 191  
LOBFILE 127  
LOBSFROM 132  
LOBSINFILE 127  
LOBSTO 127

## M

MAIL TO  
    寄件人 135  
    ATTACHMENT 135  
    BODY 135  
    CCLIST 135  
    METHOD 135  
    ObjectName 135  
    SMTP SERVER 135  
    SUBJECT 135  
    TYPE 135  
MAILTOn 262  
MAXIMUM 270  
MDX 頁面 85  
METHOD 135, 148  
Microsoft Windows 1  
MINIMUM 270  
MODE 127, 148

## N

Number 314  
NumberSet 314

## O

ObjectName 123, 125, 126, 127, 132, 135, 139, 142, 148, 466  
OLAP 查詢  
    修改 86  
    開啟 86  
    過濾資料方塊 88  
    線上建置 87  
    擷取資料方塊 85  
    離線建置 86  
OLAP 資料夾 26  
OMIT 270  
Oracle 1  
ORDER 127  
ORIENTATION 139

OUTPUTMODE 127

## P

PAGENO 139  
PASSWORD 122  
PCT 270  
PDF 363  
PRINT  
  BOLD 139  
  BOTTOMMARGIN 139  
  CHARSET 139  
  COPIES 139  
  DATETIME 139  
  FORM 139  
  ITALIC 139  
  LEFTMARGIN 139  
  LENGTH 139  
  ObjectName 139  
  ORIENTATION 139  
  PAGENO 139  
  PRINTER 139  
  RIGHTMARGIN 139  
  SIZE 139  
  TOPMARGIN 139  
  TYPEFACE 139  
  USEFORMPS 139  
  WIDTH 139  
PRINTER 139

## Q

QMF for Windows 配置設定 51  
  「QMF 型錄」資料夾 26  
QMF 型錄物件 57  
QMF 視景 5  
QMF 標準版視景 10  
QMF 「計算機」視圖 5  
QueryName 122

## R

REFn 262  
RESET GLOBAL  
  VariableName 141, 142  
RESULTSET 152  
  「REXX 主控台」視圖 115  
RIGHTMARGIN 139  
ROWIDADD 148  
ROWIDDISP 148  
ROWIDNAME 148  
ROWLIMIT 142  
RUN  
  CONFIRM 142  
  FORM 142

RUN (繼續)

  ObjectName 142  
  ROWLIMIT 142  
  &&變數 142

## S

SAVE  
  ACTION 148  
  COMMENT 148  
  CONFIRM 148  
  FOLDER 148  
  LANGUAGE 148  
  METHOD 148  
  MODE 148  
  ObjectName 148  
  ROWIDADD 148  
  ROWIDDISP 148  
  ROWIDDISPnnn 148  
  ROWIDNAME 148  
  SCOPE 148  
  SHARE 148  
  SPACE 148  
SceneCenter 320  
SCOPE 148  
SEPARATOR 127  
ServerName 122  
SET GLOBAL  
  Value 149  
  VariableName 149  
SET INVISIBLE  
  Value 150  
  VariableName 150  
SET LOCAL  
  Value 150  
  VariableName 150  
SET LOCAL WITH VALUES  
  Value 151  
  VariableName 151  
SET OPTIONS  
  STOPONERROR 151  
  SUPPRESSMESSAGES 151  
SHARE 132, 148  
SHOW  
  RESULTSET 152  
  VIEW 152  
SIZE 139  
SMTP 喜好設定 22  
SMTPPASSWORD 135  
SMTPSERVER 135  
SMTPUSER 135  
Solaris 1  
SPACE 132, 142, 148  
SPACE DATABASE 132, 142, 148  
SPLIT 127

SQL  
  字型 111  
SQL Server 1  
  「SQL 查詢」編輯器  
  內容輔助 61  
  參數提示 62  
SQL 頁面 85  
SQL 動詞資源限制 471  
SQL 提示 76  
STDEV 270  
SUBJECT 135  
SUM 270

## T

TCPCT 270  
TextSet 314  
Timer 物件 375  
TOPMARGIN 139  
TPCT 270  
TYPE 135  
TYPEFACE 139

## U

UNICODE 127  
UNITS 127  
URL 範本 19, 38  
USE REPOSITORY  
  RepositoryName 153  
USEFORMPS 139  
UserName 122

## V

Value 133, 149, 150, 151  
VariableName 133, 141, 142, 149, 150, 151  
VIEW 152

## W

Web 服務儲存庫 40, 45  
WIDTH 127, 139

## X

X 位置 318  
X 軸圖表格式選項 205  
XMLA 連線功能 1

## Y

Y 位置 318  
Y 軸圖表格式選項 206

## Z

ZoomPct 320

## 〔特殊字元〕

"&variablename=variablevalue" 466  
&an 269  
&CALCid 269  
&COUNT 269  
&DATE 269  
&Global Variables 269  
&HTML Variables 269  
&n 269  
&PAGE 269  
&ROW 269  
&TIME 269  
&&變數 123, 125, 142  
/Batch 466  
/IDisplay 466  
/IObject:"ObjectOwner"."ObjectName" 466  
/IPassword:password 466  
/IServer:servername 466  
/IUserID:userID 466  
/RConnection:connectionname 466  
/RDBUser:rdbuserID 466  
/RObject:pathtoobject 466  
/RPassword:rpassword 466  
/Run 466  
/RUser:ruserID 466







程式號碼： 5650-DB2  
5615-DB2  
5697-QM2

Printed in Taiwan

SC43-3462-00

