

IBM QMF Analytics for Multiplatforms
12.1 版
版本 12 版次 1

安裝與管理 *IBM QMF*
Analytics for Multiplatforms

IBM

IBM QMF Analytics for Multiplatforms
12.1 版
版本 12 版次 1

安裝與管理 *IBM QMF*
Analytics for Multiplatforms

IBM

附註

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 QMF Analytics for Multiplatforms 12.1 版，程式號碼 5737-E42。本版的內容適用於與這兩個程式號碼相關聯的所有後續版次與修訂，除非新版中另有指示。

© Copyright IBM Corporation 1995, 2018.

© Rocket Software Inc. 1995, 2018

目錄

關於本資訊	vii	包含遠端伺服器中的說明內容	28
本資訊的適用對象	vii	設定 JDBC 喜好設定	28
服務更新和支援資訊	vii	設定 LOB 喜好設定	30
標示慣例	viii	設定日誌喜好設定	31
如何查閱訊息說明	viii	設定輸出喜好設定	35
如何傳送意見	ix	設定 QMF 伺服器登錄喜好設定	36
		為「匯出」動作所產生的物件設定目錄位置喜好設定	36
		設定協力廠商程式庫喜好設定	37
		指定虛擬資料來源喜好設定	38
		指定「視覺化設計程式」喜好設定	38
第 1 章 規劃安裝	1	第 8 章 將 QMF 切換至 FIPS-140 安全標準	41
概觀	1		
管理查詢環境	1	第 9 章 配置儲存庫及連接至資料庫	43
QMF for Workstation 系統需求	2	建立 JDBC 驅動程式配置檔	44
QMF for WebSphere 系統需求	2	啟用 Db2 第 4 類 UDB JDBC 驅動程式的雙向文字佈置轉換	46
iSeries 專有名詞	4		
第 2 章 安裝 QMF	5	第 10 章 建立共用儲存庫儲存體	49
安裝執行檔	5	指定連線參數和使用者登入資訊	50
安裝 QMF for Workstation	5	建立及更新表格	51
安裝修正套件	7	保護儲存庫儲存體表格，並授與使用者許可權	52
解除安裝 QMF for Workstation	7	設定同時執行的資料庫連線數上限	53
回復到先前的修正套件	8		
將 QMF for WebSphere 部署至應用程式伺服器	8	第 11 章 儲存庫	55
開啟 WebSphere 管理主控台	8	新增儲存庫至儲存庫儲存體表格	56
安裝新的應用程式	8	指定內部安全欄位	57
配置 JDBC 驅動程式的存取權	9	指定「內部安全」選項的使用者和群組	58
啟動應用程式	10	指定 LDAP 安全欄位	61
存取應用程式	10		
完成安裝	11	第 12 章 資料來源	65
自訂「Java 虛擬機器」系統內容和檔案	11	啟用 QMF 型錄功能	65
		建立或更新 QMF 型錄物件	66
		建立 QMF 型錄的資料庫物件	67
		保護型錄表格，並授與使用者許可權	68
		選取 QMF 型錄	70
		建立延伸型錄	70
		編輯延伸的型錄內容	71
		建立個人資料來源	71
		匯出個人資料來源	72
		匯入個人資料來源	72
		建立新的關聯式資料來源	73
		啟用資料來源外掛程式	74
		選取資源限制提供者	74
		指定其他參數	75
		建立新的多維度資料來源	76
		建立 Hive 資料來源	77
		使用資料夾資料來源	78
		建立資料夾資料來源	78
		編輯資料夾資料來源	79
第 3 章 配置環境	13		
第 4 章 從 QMF for Windows 匯入關聯式資料來源資訊	15		
QMF for Windows 設定	16		
第 5 章 配置產品和環境的考量	17		
第 6 章 概觀	19		
第 7 章 設定喜好設定	21		
設定一般喜好設定	21		
設定外觀喜好設定	22		
設定審核系統	22		
設定儀表板執行時期喜好設定	23		
設定 SMTP 和電子郵件喜好設定	24		
設定 SMTP 伺服器喜好設定	24		
指定電子郵件通知喜好設定	24		
使用廣域變數	25		
指定使用者變數	26		
編輯系統廣域變數值	27		
設定說明喜好設定	27		

建立虛擬資料來源	81
編輯虛擬資料來源	82
指定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期排程設定	83
排定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期	84
啟用虛擬和 JavaScript 資料來源的自動快取重新整理	85
使用 JavaScript 資料來源	85
建立 JavaScript 資料來源	85
使用 JavaScript 表格	90
排定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期	95
指定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期排程設定	96
修改 JavaScript 資料來源中的連線參數	97
第 13 章 設定工作區	99
新增內容至工作區	99
以使用者身分新增工作區	100
第 14 章 使用 ER 圖表	101
建立 ER 圖表	101
編輯 ER 圖表	101
建立 ER 圖表資料夾	102
自動移入 ER 圖表	103
第 15 章 設定環境	105
建立新的環境	105
編輯環境連線設定	106
第 16 章 建立 QMF 的儲存庫連線	107
建立共用儲存庫連線	107
建立檔案型儲存庫連線	109
配置儲存庫快取	110
建立網路儲存庫連線	113
設定網路儲存庫服務	114
建立 Web 服務儲存庫連線	115
設定資料來源的登入對映	116
沒有信任連線的登入對映	117
具有信任連線之 Db2 資料庫的登入對映	118
建立資料物件的 Web 鏈結	119
第 17 章 配送已配置的應用程式	121
第 18 章 將配置資料匯出給使用者	123
無聲自動安裝產品	124
建立回應檔	124
執行無聲自動安裝	125
匯出及匯入 JDBC 驅動程式與連線資訊	126
匯出更新 Script	127
第 19 章 指派使用者和群組許可權以使用儲存庫物件	129
選取容許存取儲存庫物件的使用者和群組	130

第 20 章 針對以資料庫為基礎的安全來指派管理許可權給使用者和群組	131
-------------------------------------------	------------

第 21 章 將物件發佈至 QMF 伺服器物件節點	133
----------------------------------	------------

第 22 章 使用「快速入門」精靈來配置 JDBC 驅動程式及連接至儲存庫	135
----------------------------------------------	------------

第 23 章 管理資源限制	137
----------------------	------------

快取	137
指派管理專用權	138
關於集合 ID	138
支援完整名稱的伺服器	139
物件的完整名稱	139
物件的簡短名稱	139
設定資料來源的資源限制	139
設定查詢的資源限制	140
資源限制群組的定義	141
預設資源限制群組	141
確保資源限制群組的安全	142
建立資源限制群組	142
設定資源限制群組排程	143
為一個資源限制群組指定多項排程	143
決定有效的資源限制排程	143
建立資源限制群組排程	144
指定資源限制的值	145
指定「主要」資源限制	146
指定「逾時」資源限制	147
指定「限制」資源限制	148
指定「SQL 動詞」資源限制	148
指定「選項」資源限制	149
指定「儲存資料」資源限制	150
指定「連結」資源限制	151
指定「物件追蹤」資源限制	152
指定「LOB 選項」資源限制	153
指定「報告中心」資源限制	154
指定「快取」資源限制	155
指定「物件清單」資源限制	156
指派使用者給資源限制群組	156
指派使用者給儲存庫資源限制群組	156
管理所有儲存庫資源限制群組的使用者指派	157
指派使用者給 QMF 型錄型資源限制群組	158
授與 QMF 型錄使用者設定檔登記的權限	158
決定要使用的 QMF 型錄使用者設定檔	158
以 QMF 型錄使用者設定檔決定資料庫存取	159
指派使用者給 QMF 型錄資源限制群組	159

第 24 章 管理儲存庫	163
---------------------	------------

刪除儲存庫	163
編輯共用儲存庫儲存體內容	163
編輯連線參數和使用者登入資訊	164
更新資料庫物件	165
編輯保護選項	165
編輯 QMF 型錄外掛程式內容	166

更新 QMF 型錄表格	167
更新 QMF 型錄表格的保護狀態	168
為資料來源選取不同的 QMF 型錄	169
第 25 章 使用範例表格.	171
啟動範例表格	171
範例表格的名稱和說明	171
第 26 章 使用物件追蹤報告.	173
啟動物件追蹤	173
執行物件追蹤報告	174
維護物件追蹤表格	175
第 27 章 使用審核系統.	177
設定審核系統	177
讀取審核記錄表格	178
輔助審核記錄表格	178
附錄 A. 協助工具	183
QMF for Workstation 中的標準鍵盤對應鍵	183
標準鍵盤導覽	183
作業系統協助工具	183
輔助技術產品	184
在 QMF for Workstation 中導覽	184
在 QMF for WebSphere 中導覽	186
附錄 B. 自訂 QMF 物件	187
範例產生的 SQL	187
列出 iSeries 的實體和邏輯檔	187
授與 iSeries 的 EXECUTE 專用權	187
物件視圖	188
Q.RAA_OBJ_DIR_X	188
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X	188
RDBLUSER.USER_AUTHID_VIEW_X	188
RDBLADMIN_VIEW	189
RDBI.CATALOG_DIR_X	189
RDBI.AUTHID_VIEW_X	189
SYSIBM.SYSUSERAUTH	189

RDBI.AUTH_TABLE_X	189
Q.RAA_OBJECT_VIEW_X	189
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X	190
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X	190
RDBI.ADMIN_VIEW	190
RDBI.CATALOG_DIR_X	190
RDBI.AUTHID_VIEW_X	190
RDBI.AUTHID_TABLE_X	191
RDBI.TABLE_VIEW2_X	191
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X	192
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X	192
RDBI.ADMIN_VIEW	192
RDBI.AUTHID_VIEW_X	192
RDBI.AUTHID_TABLE_X	192
RDBI.ADMIN_TABLE	192
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X	192
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X	193
RDBL.ADMIN_VIEW	193
RDBI.AUTHID_VIEW_X	193
RDBI.AUTHID_TABLE_X	193
RDBI.ADMIN_TABLE	194
附錄 C. 疑難排解	195
利用 Internet Explorer 8 在 QMF for WebSphere 中顯示影像時發生問題	195
QMF for Workstation Win32 API 回復成舊版的 QMF for Windows	195
附錄 D. 訊息	197
注意事項.	253
商標	254
產品說明文件的條款	254
隱私權政策注意事項	255
名詞解釋.	257
索引	261

關於本資訊

這項資訊包含「QMF™ for Workstation 管理者」應用程式和「QMF for WebSphere® 管理者」應用程式的詳細資料。¹這些資訊包括執行下列動作的指示：

- 安裝 QMF for Workstation 應用程式
- 安裝 QMF for WebSphere 應用程式
- 利用「QMF for Workstation 管理者」配置儲存庫
- 利用「QMF for WebSphere 管理者」配置儲存庫
- 設定資源限制來控制資源使用

本書前一版以來的特定變更會在變更的左邊以垂直線 (|) 表示。不具技術性意義的編輯變更，不會加以註明。

請隨時檢查 DB2® 及 IMS™ Tools 程式庫頁面，以取得本出版品的最新版本：

www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html

本資訊的適用對象

這項資訊適用於負責配置及維護 Db2® QMF 查詢和報告工具集的人員，這個工具集是由下列應用程式所組成：

- QMF for Workstation
- QMF for Workstation 管理者
- QMF for WebSphere
- QMF for WebSphere 管理者

Db2 QMF 查詢環境的管理者應該具備以下產品的運作知識：

- Db2
- QMF
- 工作站作業系統
- WebSphere

這項資訊不適合使用者。

服務更新和支援資訊

如果要尋找服務更新和支援資訊，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：

http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/DB2_Tools_for_z~OS

1. 在這項資訊中，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。

標示慣例

這項資訊採用下列標示慣例：

- **粗體字**類型指示指令或使用者介面控制項，例如，欄位、資料夾、圖示或功能表選項的名稱。
- 單距類型指示完全依照所顯示輸入的文字範例。
- 斜體指示其他出版品的標題，或是強調重要術語。它也用來指出您應該用值來取代的變數。

如何查閱訊息說明

您可以利用下列任何方法來搜尋訊息與訊息碼。

搜尋資訊中心

在任何 Eclipse 說明系統左上方工具列的搜尋框中，例如 IBM Information Management Software for z/OS® Solutions Information Center，輸入您要尋找的訊息號碼。例如，您可以在搜尋欄位中輸入 DFS1065A。

請利用下列提示來協助您改進訊息搜尋：

- 您可以輸入訊息碼以搜尋訊息碼的相關資訊；例如，輸入 -327。
- 輸入完整或局部訊息號碼。您可以在訊息號碼中使用萬用字元來擴大搜尋；使用 * 代表多個字元，使用 ? 代表任何單一字元。例如：
 - 搜尋字串 DFS20?I 會傳回開頭為 DFS20 字串、後面接著任何單一字元、後面再接著 I 的任何訊息。
 - 搜尋字串 DFS20??I 會傳回開頭為 DFS20 字串、後面接著任兩個字元、後面再接著 I 的任何訊息。
 - 搜尋字串 DFS20*I 會傳回開頭為 DFS20 字串、後面接著任意數目和類型的字元、後面再接著 I 的任何訊息。

資訊中心包含資訊中心中所含所有資訊管理產品的最新訊息資訊。

使用 Web 搜尋引擎

您可以使用可在 Web 上取得的任何常用搜尋引擎來搜尋訊息說明。將特定的訊息號碼或訊息碼鍵入至搜尋引擎時，會顯示 IBM 資訊中心的訊息資訊鏈結。

使用 LookAt

LookAt 是線上機能，可用來查閱您所遇到的大部分 IBM 訊息的說明，以及部分系統異常終止及訊息碼的說明。使用 LookAt 來尋找資訊，比傳統的搜尋速度更快，因為在大部分情況下，LookAt 會直接跳至訊息說明。

您可以從下列位置使用 LookAt，來尋找 z/OS 元素及特性、z/VM®、VSE/ESA 及 Clusters for AIX® and Linux 的 IBM 訊息說明：

- 網際網路。可以直接從 LookAt 網站存取 IBM 訊息說明，網址為：<http://www.ibm.com/eserver/zseries/zos/bkserv/lookat/>。

- 您的 z/OS TSO/e 主機系統。您可以從 TSO/e 指令行使用 LookAt (例如, TSO/e 提示、ISPF, 或執行 OMVS 的 z/OS UNIX 系統服務), 在 z/OS 或 z/OS.e 系統上安裝程式碼, 以存取 IBM 訊息說明。
- 您的 Microsoft Windows 工作站。您可以從 Microsoft Windows 命令提示字元 (也稱為 DOS 指令行) 使用 LookAt 來安裝程式碼, 以存取 z/OS Collection (SK3T-4271) 上的 IBM 訊息說明。
- 您的無線掌上型裝置。您可以利用具有無線存取功能及網際網路瀏覽器的掌上型裝置 (例如, Internet Explorer for Pocket PC、Blazer 或 Eudora for Palm OS 或 Opera for Linux 等掌上型裝置) 來使用 LookAt Mobile Edition。請從 LookAt 網站鏈結至 LookAt Mobile Edition。

您可以從 z/OSCollection (SK3T-4271) 的磁碟, 或從 LookAt 網站 (按下載, 並選取符合您需求的平台、版次、集合和位置) 取得程式碼, 將 LookAt 安裝在您的主機系統上或 Microsoft Windows 工作站。在下載程序期間, 您可以從 LOOKAT.ME 檔案取得其他相關資訊。

如何傳送意見

您的意見非常重要, 它可以協助我們提供最準確、品質最好的資訊。如果您對本書或任何其他 QMF 文件有任何意見, 請使用下列選項之一:

- 使用下列位置中的線上讀者意見表:

www.ibm.com/software/data/rcf/

- 用電子郵件將意見傳送到 comments@us.ibm.com。請務必包含書籍名稱、書籍產品編號、QMF 的版本, 適合的話, 還有您所評論的文字所在的具體位置 (例如, 頁碼或表格號碼)。

第 1 章 規劃安裝

安裝 QMF 之前，請檢閱系統需求並瞭解 QMF for Workstation 與 QMF for WebSphere 的差異。

概觀

「QMF for Workstation 管理者」和「QMF for WebSphere 管理者」兩者都是 IBM Db2 關聯式資料庫管理系統的 Db2 QMF 查詢和報告工具集的一部分。

這兩個管理應用程式都是用來配置及管理下列應用程式的查詢環境：

- QMF for Workstation 是一種 Eclipse 型²的豐富型用戶端桌上型應用程式，其提供了查詢、報告和「商業智慧 (BI)」解決方案的開發與執行功能。
- QMF for WebSphere 是一種 Java 型 Web 應用程式，其利用純 HTML 的小型用戶端部署模型，提供了大量的 QMF for Workstation 功能子集。QMF for WebSphere 能夠在各種不同的作業系統上執行，並能跨多種平台透過各種 Web 瀏覽器，提供小型用戶端、HTML 型的經驗給使用者。

管理查詢環境

「QMF for Workstation 管理者」和「QMF for WebSphere 管理者」應用程式是用來執行管理作業，讓 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 應用程式的使用者能夠存取資料。

管理者可執行的作業如下：

- 配置 JDBC 驅動程式
- 建立儲存庫
- 連接儲存庫
- 配置資料來源資訊
- 設定資源限制來控制資源耗用與使用者動作
- 監視查詢環境的效能

在大部分情況下，單一使用者會負責執行 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 使用者所需的管理作業。QMF 管理者可以選擇使用「QMF for Workstation 管理者」或「QMF for WebSphere 管理者」來執行管理作業。

管理者可以利用「QMF for Workstation 管理程式」來配置應用程式中可用的每一項特性。管理者可以利用「QMF for WebSphere 管理程式」來配置最常用的特性集。有些特性不能使用「QMF for WebSphere 管理者」來配置。

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。Eclipse 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，包括支援建模、多種語言開發環境（Java™、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、增補並支持「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 取得 Eclipse 和 Eclipse Foundation 的完整資料。

QMF for Workstation 系統需求

安裝 QMF for Workstation 之前，請確定環境符合下列最低需求。

硬體需求

執行 QMF for Workstation 的每一部工作站，都應該符合下列最低需求：

- 支援 Windows 的硬體配置
- 至少 1 GB 磁碟空間
- 至少 1 GB 的 RAM

軟體需求

QMF for Workstation 只能在下列任一作業系統上執行：

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Server 2012

資料庫伺服器

QMF for Workstation 支援下列資料庫伺服器：

- IBM Db2 LUW
- IBM BigSQL
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- IBM Netezza
- Oracle Database
- PostgreSQL
- Red Brick
- SolidDB
- Teradata

必備項目

下列 QMF for Workstation 功能有相依軟體：

- 資料庫連線功能需要適用於所存取之每一種類型的 RDBMS 的 JDBC 驅動程式。
- 將結果集匯出至 Microsoft Excel 需要的最低版次為 Excel 2003。

如果您執行 Microsoft Excel 2003 以前的版本，則不支援匯出至 **Excel** 特性。

QMF for WebSphere 系統需求

安裝 QMF for WebSphere 之前，請確定環境符合下列最低需求。

硬體需求

- 支援 IBM WebSphere 8.5.5 版或 9.0 版或 Apache Tomcat 7 或 8 的硬體配置
- 至少 500 MB 磁碟空間
- 其安裝所在的每一部伺服器上至少 1 GB 的 RAM，每個並行使用者另有 50 MB 的 RAM

軟體需求

QMF for WebSphere 有以下軟體需求：

- 下列其中一個應用程式伺服器：
 - WebSphere Application Server 8.5.5 版或 WebSphere Application Server 第 9 版（使用 Java 8）。
 - Apache Tomcat 7.0 版或 8.0 版。
- 每一個用戶端有下列其中一個 Web 瀏覽器（啟用 JavaScript 支援）：
 - Google Chrome 瀏覽器 50.0.2661.102 版或更新版本
 - Mozilla Firefox 47.0.1 版或更新版本
 - Microsoft Edge 25.10586.0.0 版或更新版本
 - Microsoft Internet Explorer 第 10 版或更新版本
 - Apple Safari 瀏覽器 9.0.3 版或更新版本

資料庫伺服器

QMF for WebSphere 支援下列資料庫伺服器：

- IBM Db2 LUW
- IBM BigSQL
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- IBM Netezza
- Oracle Database
- PostgreSQL
- Red Brick
- SolidDB
- Teradata

必備項目

下列 QMF for WebSphere 功能有相依軟體：

- 資料庫連線功能需要適用於所存取之每一種類型的 RDBMS 的 JDBC 驅動程式。
- 將結果集匯出至 Excel 需要的最低版次為 Excel 2003。

如果您執行 Excel 2003 以前的版本，則不支援匯出至 **Excel** 特性。

- QMF for WebSphere 需要 JRE 第 7 版或更新版本，才能存取 QMF Data Service 資料來源。

iSeries 專有名詞

QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 使用 SQL 專有名詞；在某些情況下，其不同於 iSeries 專有名詞。

下表列出 iSeries 系統詞彙和對應的 SQL 關聯式資料庫詞彙。如果需要詳細資訊，請參閱 *Db2 for iSeries Database Programming*。

表 1. iSeries 和 SQL 專有名詞之間的對映

iSeries term	SQL 術語
程式庫 (<i>Library</i>)：將相關的物件群組在一起，且可讓您依名稱尋找物件。	集合 (<i>Collection</i>)：包含程式庫、異動日誌、異動日誌接收器、SQL 型錄，以及選用的資料字典。集合可將相關的物件群組化，並且可讓您按照名稱來尋找物件。
實體檔 (<i>Physical file</i>)：一組記錄。	表格：一組直欄和列。
記錄：一組欄位。	列：表格的水平部分，包含一組系列直欄。
欄位：某一資料類型相關資訊的一或多個字元。	直欄：某一資料類型的表格垂直部分。
邏輯檔：一或多個實體檔的部分欄位和記錄。	封裝：用來執行 SQL 陳述式的物件類型。
使用者設定檔	權限名稱或授權 ID

第 2 章 安裝 QMF

安裝 QMF 包含執行安裝執行檔來安裝 QMF for Workstation，還可選擇將 QMF for WebSphere 部署至應用程式伺服器。

註：如果要檢查安裝結果，請參閱使用者起始目錄之暫存資料夾中的安裝日誌檔。

安裝執行檔

QMF for Workstation 是實作成高效能、Eclipse 型的桌上型應用程式，其具備 Java 的可攜性以及原生應用程式的效能。

下表列出 QMF for Workstation 安裝執行檔及支援的作業系統：

自行包含的安裝套件可用於下列每一個受支援的平台：

表 2. QMF for Workstation 支援的平台、版本和執行檔

作業系統	版本	安裝執行檔
Windows	Server 2008、Server 2012、7、8、8.1、10	setupwin32.exe 或 setupwin64.exe

安裝 QMF for Workstation

如果要安裝 QMF for Workstation，請在目標作業系統上執行適當的安裝執行檔，並遵循安裝提示進行。完成安裝時，建議您套用最新的可用修正套件。

關於這項作業

QMF 安裝套件包含 3 個 .iso 檔案：

- CD1** 包含 setupwin32.exe 檔案、Readme 檔及注意事項和資訊檔案。
- CD2** 包含 setupwin64.exe 檔案、Readme 檔及注意事項及資訊檔案。
- CD3** 包含 QMF for WebSphere、QMF Vision、QMF 伺服器及注意事項和資訊檔案的安裝檔案。

這個主題說明如何執行安裝程序來安裝 QMF，且假設您已將 QMF 安裝執行檔下載到電腦，並提供安裝程序中可設定的內容和值的相關資訊。

在安裝期間，您會指定授權資訊以及安裝產品的位置。您也會選取要安裝的特性集（「管理者」、「使用者」或兩者）。

隨時按一下取消，即可停止安裝。

程序

1. 移至您下載安裝執行檔的目錄。
2. 執行安裝執行檔來開始安裝。安裝程式會準備要安裝的產品。
3. 在「簡介」畫面，閱讀安裝程序的建議和說明，然後按下一步。

- 在「授權合約」畫面，閱讀授權條款，然後選取**我接受授權合約的條款**來繼續進行安裝。按**下一步**。

註：如果您選取**我不接受授權合約的條款**，安裝程序就會停止。

- 在「選擇安裝資料夾」畫面，選取**選擇以指定將安裝 QMF 的目錄**，或接受預設目的地。按**下一步**。
 - 如果您要安裝工作站應用程式、其所有元件和特性，以及下載 QMF for WebSphere 應用程式檔，請選取**一般**。

如需應用程式、元件和特性的說明，請參閱 QMF 應用程式、元件和特性。

- 如果您要安裝特定元件，請選取**自訂**，然後選擇畫面中**安裝集**欄位下列出的應用程式、元件和特性。

如果已選擇要安裝的特定應用程式和元件，但後來又想回復到一般安裝的選項，請從**安裝集**下拉清單中選取「**一般**」。

表 3. QMF 應用程式、元件和特性

應用程式	元件和特性	說明
QMF for Workstation	<ul style="list-style-type: none"> QMF for Workstation 使用者。 QMF for Workstation 管理者 支援 OLAP 和 XMLA 資料來源 選取這項特性以下載可讓使用者建立及編輯多維度查詢的檔案。 支援虛擬資料來源 選取這項特性以下載可讓管理者建立及編輯虛擬資料來源的檔案。 資料來源環境的支援 選取這項特性以下載可讓管理者建立及編輯「資料來源環境」的檔案。 翻譯的說明系統 除了英文說明系統以外，選取您還想要安裝的說明系統 	<p>QMF for Workstation 包含「使用者」元件和「管理者」元件。</p> <p>根據您的角色及您使用應用程式的方式，選取符合的元件。例如，</p> <ul style="list-style-type: none"> 選取「QMF for Workstation 使用者」元件（如果您想要在自己的個人工作站使用應用程式）。 選取「QMF for Workstation 管理者」元件（如果您想要建立可供企業中多位使用者使用的產品配置，並代表企業使用者來管理該配置）。管理者可以使用這個元件來授權使用者存取儲存庫，以及定義資源限制。只有可執行這些作業的使用者才應該安裝這個元件。

- 選取建立產品圖示的位置，然後按**下一步**。
- 在「安裝前摘要」畫面，檢閱摘要資訊。
 - 如果要變更，請按**上一步**，直到出現含有要變更的值的畫面為止。
 - 如果滿意您所做的選擇，請按**安裝**來完成安裝。

結果

您已順利安裝 QMF

順利完成安裝之後，就可以準備配置要使用的產品。

安裝修正套件

這個主題說明如何安裝 QMF for Workstation 應用程式的修正套件。

關於這項作業

您可以使用安裝原始應用程式的相同的步驟，來安裝修正套件。導入新的修正套件之前，不可解除安裝應用程式。當您執行修正套件執行檔時，即會自動更新現有的 QMF for Workstation 安裝架構。如需特定步驟，請參閱第 5 頁的『安裝 QMF for Workstation』。

重要：若為「阿拉伯文」和「希伯來文」語言，為了避免發生應用程式安裝問題，請移除先前的修正套件，並將現行修正套件安裝在 QMF for Workstation 上。

註：根據修正套件而定，如果您使用靜態 SQL 套件來實作儲存庫或 QMF 型錄保護，可能需要重新連結它們。當您下載修正套件執行檔時，請檢查隨附的 Readme 檔，以瞭解如何重新連結現有靜態 SQL 套件的步驟。

解除安裝 QMF for Workstation

如果要解除安裝 QMF for Workstation，請使用作業系統的新增或移除程式機能。

如果您不打算重新安裝 QMF for Workstation，您必須先刪除所有儲存庫儲存體，再解除安裝產品。如果要利用「QMF for Workstation 管理者」來刪除儲存庫儲存體，請在儲存庫視圖中用滑鼠右鍵按一下儲存庫儲存體，然後從蹦現功能表中，選取刪除儲存庫儲存體。

註：如果您不想再保留儲存在儲存庫儲存體中的 QMF 物件，您只應該刪除儲存庫儲存體。

下表列出解除安裝 QMF for Workstation 的方法。

表 4. 解除安裝 QMF for Workstation 的方法

方法	程序
手動執行解除安裝程式	移至解除安裝程式並執行。 解除安裝程式位於 QMF for Workstation 安裝目錄的 <code>_uninst</code> 資料夾中。
從「開始」功能表解除安裝	僅適用於 Windows 安裝 如果您安裝 QMF for Workstation 時選擇將程式圖示新增至「開始」功能表，則可以從「開始」功能表執行解除安裝程式。例如，在 Windows 作業系統上，選取 開始 > QMF > 解除安裝 。

表 4. 解除安裝 QMF for Workstation 的方法 (繼續)

方法	程序
從「控制台」解除安裝	僅適用於 Windows 安裝 使用控制台功能來解除安裝 QMF for Workstation。

回復到先前的修正套件

這個主題說明如何回復到 QMF for Workstation 應用程式先前的修正套件。

關於這項作業

如果您需要回復到先前的修正套件，請使用安裝新修正套件時所使用的相同步驟。您不需要解除安裝現有的安裝架構。當您執行修正套件執行檔時，即會自動更新現有的 QMF for Workstation 安裝架構。如需特定步驟，請參閱第 5 頁的『安裝 QMF for Workstation』。

註：如同安裝新的修正套件，如果您利用靜態 SQL 套件來實作儲存庫或 QMF 型錄保護，可能需要重新連結它們。當您下載修正套件執行檔時，請檢查隨附的 Readme 檔，以瞭解如何重新連結現有靜態 SQL 套件的步驟。

將 QMF for WebSphere 部署至應用程式伺服器

安裝媒體包括「企業保存檔 (EAR)」和「Web 保存檔 (WAR)」，其可利用伺服器的管理主控台立即部署到 Web 應用程式伺服器。

開啟 WebSphere 管理主控台

在用戶端機器上開啟 Web 瀏覽器並輸入適當的 URL，來啟動 WebSphere 管理主控台。

依預設，URL 是 `http://host:port/ibm/console`，其中 *host* 是 WAS 伺服器的主機名稱，而 *port* 是「管理主控台」配置來接聽的埠（依預設為 9080）。

安裝新的應用程式

請遵循這項程序來安裝新的應用程式。

關於這項作業

在「管理主控台」視窗左邊的導覽樹狀結構中：

程序

1. 展開應用程式。
2. 按一下**安裝新的應用程式**。「管理主控台」視窗右邊會顯示「準備安裝應用程式」頁面。
3. 在「準備安裝應用程式」的第一頁，指定您要安裝之 QMF for WebSphere EAR 檔的位置。
 - 如果 QMF for WebSphere EAR 檔位於本端機器上，請按一下**本端檔案系統**。使用瀏覽按鈕來搜尋及找出該檔案。

- 如果檔案位於 WAS 伺服器機器，請按一下遠端檔案系統。使用瀏覽按鈕來搜尋及找出該檔案。
- 4. 當您使用 QMF for WebSphere EAR 檔進行安裝時，應用程式的預設環境定義根目錄一律為 QMFWebSphere112。如果基於某種理由，您需要為應用程式指定替代的環境定義根目錄，您必須使用 QMF for WebSphere WAR 檔進行安裝，在環境定義根目錄欄位中輸入替代的環境定義根目錄，並依照提示完成安裝。
- 5. 按下一步。這時會開啟「準備安裝應用程式」的第二頁。
- 6. 按一下產生預設連結。
- 7. 按下一步。這時會開啟「步驟 1：選取安裝選項」頁面。
- 8. 驗證已清除部署 **Web 服務** 勾選框，然後按下一步。這時會開啟「步驟 2：將模組對映到伺服器」頁面。
- 9. 接受預設值，然後按下一步。這時會開啟「步驟 3：對映 Web 模組的虛擬主機」頁面。
- 10. 記下針對 QMF for WebSphere 模組所列出的應用程式伺服器名稱，然後按下一步。這時會開啟「步驟 4：將安全角色對映到使用者/群組」頁面。
- 11. 指定是否要為 QMF for WebSphere 應用程式對映一個名為 qmfadmin 的安全角色。如果您已啟用 WebSphere 安全，至少必須對映一個使用者 ID 到這個角色。在 QMF for WebSphere 中執行各種不同的管理作業（如：連結套件）之前，會先使用 qmfadmin 角色來鑑別使用者。請利用這個頁面來指定角色應該對映至所有使用者（實際上是刪除角色的鑑別）、對映至所有已鑑別的使用者（允許任何已鑑別的使用者執行 QMF 管理功能），或是只對映至您指定的使用者或群組。
- 12. 按下一步。
- 13. 檢查列有您所選擇之選項的摘要頁面，然後按一下完成。
- 14. WAS 安裝好應用程式之後，請儲存配置。您會收到一個訊息對話框，通知您安裝進度，以及應用程式已安裝完成。這時會開啟「企業應用程式」頁面。
- 15. 按一下儲存至主要配置，然後按一下儲存。

配置 JDBC 驅動程式的存取權

您必須使用「WebSphere 管理主控台」來執行的最後一個配置元素，是提供 QMF for WebSphere 會使用之任何 JDBC 驅動程式的存取權。

關於這項作業

在「管理主控台」視窗左邊的導覽樹狀結構中：

程序

1. 展開伺服器。
2. 按一下應用程式伺服器。「管理主控台」視窗右邊會顯示「應用程式伺服器」頁面。
3. 在顯示的應用程式伺服器清單中，按一下其中安裝 QMF for WebSphere 應用程式的應用程式伺服器。這時會顯示應用程式伺服器的內容。
4. 在伺服器基礎架構之下，展開 **JAVA 和程序管理**。然後按一下程序定義。這時會顯示「程序定義」頁面。

5. 如果是 z/OS，請在**程序類型**清單中按一下**服務者**。這時會顯示「程序定義」頁面。
6. 在**其他內容**清單中，按一下 **Java 虛擬機器**。這時會顯示「Java 虛擬機器」頁面。
7. 在**類別路徑**清單中，加入 QMF for WebSphere 會使用之 JDBC 驅動程式所需的所有 *.zip 或 *.jar 檔。比方說，如果是 Microsoft Windows 上的 Db2 Universal Database 第 8 版第 4 類驅動程式，您可以輸入：

```
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\db2jcc.jar
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\db2java.zip
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\sqlj.zip
```

如果是 z/OS 上的第 4 類驅動程式，您可以輸入：

```
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc.jar
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc_license_cisuz.jar
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc_javax.jar
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/sqlj.zip
```

8. 如果是非 z/OS 平台，您可以跳至步驟 11。如果是 z/OS，您必須指定包含 JDBC 驅動程式所使用之原生程式碼庫的目錄清單。回到**伺服器**，然後從**其他內容**清單中選取**自訂內容**。這時會顯示「自訂內容」頁面。
 9. 按一下**新建按鈕**。這時會開啟「配置」頁面。
 10. 在**一般內容**清單中，於**名稱欄位**中將程式庫路徑名稱指定為 LIBPATH，並在**值欄位**中指定目錄清單。比方說，在**值欄位**中，您可以指定：
- ```
/usr/lpp/db2810/lib
/usr/lpp/db2810/jcc/lib
```
11. 當您完成新增必要的檔案之後，按一下**確定**並儲存配置。儲存好配置之後，您必須重新啟動伺服器，使變更生效。

## 啟動應用程式

請遵循這項程序來啟動新的應用程式。

### 關於這項作業

在「管理主控台」視窗左邊的導覽樹狀結構中：

### 程序

1. 展開**應用程式**。
2. 按一下**企業應用程式**。「管理主控台」視窗右邊會顯示「企業應用程式」頁面。
3. 在所顯示的已安裝應用程式清單中，選取 QMF for WebSphere 旁的勾選框。
4. 按一下**啟動**。這時應用程式已經可以使用。

## 存取應用程式

完成時，您應該可以利用下列其中一個 URL 來存取 QMF for WebSphere（假設使用建議的 QMFWebSphere112環境定義根目錄）

啟動 QMF for WebSphere 應用程式的 URL：

```
http(s)://[server]:[port]/[ContextRoot]/user
```

例如：<http://www.ibm.com:9080/QMFWebSphere112/user>

啟動「QMF for WebSphere 管理者」應用程式的 URL：

http(s)://:[server]:[port]/[ContextRoot]/admin

例如：http://www.ibm.com:9080/QMFWebSphere112/admin

## 完成安裝

安裝 QMF for WebSphere 的最後步驟是設定 JDBC 驅動程式庫資訊、配置儲存庫，以及設定儲存庫連線資訊。

### 關於這項作業

QMF for WebSphere 管理者幾乎相當於 QMF for Workstation 管理者。不過，如果 QMF for WebSphere 與 QMF for Workstation 安裝在相同的系統上，則這兩個應用程式會有不同的配置檔（位於使用者的 Application Data 資料夾中）。您必須直接採取動作來登錄 JDBC 驅動程式，並為 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 定義儲存庫。

有兩種方法可以配置新安裝的 QMF for WebSphere：

### 程序

1. 利用 QMF for WebSphere 應用程式來配置驅動程式和儲存庫。（如需相關資訊，請參閱第 13 頁的第 3 章，『配置環境』）。
2. 利用 QMF for Workstation 配置驅動程式和儲存庫，然後從工作站的應用程式資料位置，將 *.bi.jdbc.drivers* 和 *repositories.xml* 檔複製到 Web 伺服器上同等的應用程式資料位置。

---

## 自訂「Java 虛擬機器」系統內容和檔案

您可以指定「Java 虛擬機器」系統內容和檔案，以便儲存 QMF for Workstation/WebSphere 系統內容和檔案，尤其是在您配置叢集，以便讓叢集節點共用應用程式設定和其他資料夾，以及設定使用者階段作業的逾時值時，更可以這樣做。

### 關於這項作業

依預設，所有 QMF for Workstation/WebSphere 系統內容和檔案都儲存在使用者起始目錄中，其路徑放在 *user.home* Java 虛擬機器系統內容中。但是您可以使用 *.instance.area.global*、*.instance.area.shared* 或 *.instance.area* Java 虛擬機器系統內容，來自訂用來儲存檔案的目錄。

如果您想指定使用者階段作業的逾時值，以便在使用者不使用應用程式時關閉階段作業，請使用 *.use.session.timeout* 參數。

下表說明可用的參數。

表 5. 「Java 虛擬機器」的參數

| 參數                       | 說明                                                                                                                | 儲存的檔案                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| qmf.instance.area.global | 這個內容用來指定分散在數個叢集節點之間的資料夾。它用來儲存伺服器配置檔、排定的作業和個人儲存庫。如果未設定這個參數，會套用 .instance.area 中的設定。                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 儲存庫連線資料 (repositories.xml)</li> <li>• JDBC 驅動程式內容 (.bi.jdbc.drivers)</li> <li>• 授權檔</li> <li>• 快取檔</li> </ul>                                               |
| qmf.instance.area.shared | 這個內容用來指定數個叢集節點之間所共用的應用程式資料夾。如果未設定這個參數，會套用 .instance.area 中的設定。                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日誌檔</li> <li>• 階段作業資料                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 使用者設定</li> <li>- 使用者廣域變數</li> <li>- 登入和密碼</li> </ul> </li> </ul> |
| qmf.instance.area        | 這個內容用來儲存暫存檔。如果未設定這個參數，會套用 java.io.tmpdir Java 虛擬機器系統內容中的設定。                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 暫存檔</li> </ul>                                                                                                                                              |
| qmf.use.session.timeout  | 這個內容用來指定使用者階段作業的逾時值。如果設為 true，在過了伺服器上指定的 HTTP 階段作業逾時值之後，就會關閉使用者階段作業。如果將這個參數設為 false 或是未定義，階段作業會維持作用中，直到使用者關閉應用程式。 | -                                                                                                                                                                                                    |

如果要指定特定路徑，以儲存系統內容和檔案，請執行下列動作：

## 程序

1. 若為 QMF for Workstation
  - a. 在應用程式安裝目錄中，開啟 eclipse.ini 檔。
  - b. 使用 -D 字首，來新增您想自訂其值的參數，並指定新儲存體的路徑。例如，-D.instance.area=C:\work\
  - c. 儲存 eclipse.ini 檔。
2. 若為 QMF for WebSphere：
  - a. 在用戶端機器上開啟 Web 瀏覽器並輸入適當的 URL，以啟動 WebSphere 管理主控台。
  - b. 導覽至程序定義，並在 Java 虛擬機器的自訂內容中，視您想修改的參數而定，新增必要內容 .instance.area.global, .instance.area.shared, .instance.area 或 .use.session.timeout。
  - c. 儲存您新增的參數。



---

## 第 3 章 配置環境

配置 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 的環境涉及許多管理步驟。

本章提供管理作業概觀。這是為了讓您在配置環境之前先瞭解大略的概念。管理作業包括：

1. 設定在您企業中存取關聯式資料來源所需的連線資料。您必須提供 JDBC 驅動程式檔案的位置，以用來存取企業中的關聯式資料來源。
2. 建立在其中存放資料來源定義和撰寫之內容的儲存庫
3. 定義使用者連接至儲存庫的方法，使用者可藉此存取您的配置資料來源和 QMF 內容。

### 配置 JDBC 驅動程式

QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 使用 JDBC 驅動程式來連接至關聯式資料來源。本產品已預載各個常見 JDBC 驅動程式 (Db2、Informix<sup>®</sup>、Oracle、MySQL、SQL Server、Derby) 的配置資訊。但是，產品並未包含實際的 JDBC 驅動程式檔案。管理者必須定義 JDBC 驅動程式檔案的位置，以供 QMF for Workstation 及 QMF for WebSphere 載入和使用驅動程式。您只需要針對要使用 QMF 產品存取的資料庫類型，來定義其驅動程式檔案的位置。

### 定義儲存庫

舊版本的 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 會利用「伺服器定義檔案 (SDF)」，來儲存可在 QMF 產品內存取的資料來源位置。在較新的版本中，內容儲存庫取代了 SDF。相較於較舊的 SDF 方式，儲存庫提供了下列重要改進：

- 儲存庫不只能儲存資料來源 (伺服器) 定義。它能儲存在 QMF 產品中所建立的所有內容，包含查詢、表單、報告、儀表板、結果集和排定的工作。這在建立對非 Db2 資料來源執行的內容時特別有用，其中 QMF 型錄內的儲存體並不適用。
- 儲存庫可以調整給定 QMF 使用者的環境。例如對北美的使用者，查詢、報告和儀表板可以遞送為使用美國的資料來源，而對歐洲的使用者，則使用歐洲的資料來源。這樣的資料來源對映會自動執行，而不需要變更基礎 QMF 物件。
- 同樣的，儲存庫也可以使用使用者或地區為基礎，來調整 QMF 物件的呈現方式。商業使用者可以呈現為根據商業術語來安排的一組資料夾，而技術使用者可以維持以資料庫為中心的可用物件樹狀結構。

儲存庫可以存放在您選取的關聯式資料庫中。與 QMF 型錄類似，他們是由一組表格所組成，可透過儲存程序或靜態 SQL 套件來存取。您可以選擇將儲存庫表格和正式作業資料存放在相同的資料庫中，或存放在特別建立供儲存庫之用的獨立式資料庫中。基本上，儲存庫是結構化形式的 SDF 檔，並具有其他功能。就其本身而言，分散式資料庫可以適當地提供服務，例如 Db2 on LUW、Informix、Oracle、SQL Server 或 MySQL。

儲存庫也具有選用的安全模型。如果您選擇使用儲存庫安全，您可另外以使用者和群組為基礎，來控制儲存庫的內容。例如，群組 A 的使用者可以查看資料來源 A、B 和

C，群組 B 的使用者可以查看資料來源 A、D 和 E。許可權可套用至所有的 QMF 物件，包括查詢、表單、程序、儀表板和個別工作區資料夾。

如果您選擇使用儲存庫安全，您可以使用下列其中一種方法：

- LDAP/Active Directory：QMF 使用外部 Active Directory 或 LDAP 型服務來鑑別使用者及取得使用者和群組清單。
- 資料庫安全：QMF 利用使用者資料庫登入作為安全模型的基礎。此方法等同於 QMF 型錄安全模型。
- 內部安全：直接在 QMF 中定義使用者和群組。

QMF 也支援個人儲存庫。個人儲存庫是存放在 QMF 的內建資料庫引擎中。此類儲存庫是供個人使用，提供方法來將內容儲存在本端工作站，而無需關聯式資料庫。

### 定義使用者連接至儲存庫的方法

在建立儲存庫後的最後一個步驟，是建立 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 用來連接至儲存庫的連線資訊。在定義此連線之後，您就可以在安裝 QMF for Workstation 時分佈配置資訊。安裝產品的使用者就可以在開啟軟體時，立刻連接至您的儲存庫。

### 透過安裝程式分佈配置設定

您的環境配置完成之後，就可以提供給使用者使用。最終步驟包括：

1. 在儲存庫中定義 QMF 使用者可存取的資料來源。
2. 透過設定程式分佈配置資訊。
3. 將配置資訊複製至 QMF for WebSphere。

## 第 4 章 從 QMF for Windows 匯入關聯式資料來源資訊

您可以使用「匯入 QMF for Windows 配置設定」精靈，從現有的伺服器定義檔中將關聯式資料來源資訊新增至儲存庫。

### 關於這項作業

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**，來開啟這個精靈。

註：QMF for Windows 8.1 版和 QMF for WebSphere 8.1 版及更早版本中的資料來源，在 SDF 中稱為伺服器。

如果要從 QMF for Windows 匯入相關的資料來源資訊，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「匯入 QMF for Windows 配置設定」精靈的第一頁，選取您要匯入的設定和喜好設定。
2. 選取匯入前次使用之伺服器定義檔的內容，然後選擇將相關的資料來源資訊新增至新的個人儲存庫，或是現行儲存庫。按下一步。

註：如果是第一次執行 QMF for Workstation，則無法使用現行儲存庫選項。如果您選取新建個人儲存庫選項，則所建立的儲存庫與您匯入內容的來源伺服器定義檔同名。如果這個名稱的儲存庫已存在，或名稱包含受限的符號，就會提示您輸入唯一且有效的名稱。

3. 如果要新增使用者鑑別資訊及搜尋過濾器設定，請選取匯入伺服器相關的資訊勾選框。
4. 在「匯入 QMF for Windows 配置設定」精靈的第二頁指定伺服器定義檔。會自動指定伺服器定義檔的預設路徑。如果伺服器定義檔不在預設路徑中，請在檔案路徑欄位中指定正確路徑。
5. 從編碼清單中選取編碼類型。如果編碼正確，您就可以在預覽區域中檢視指定檔案的內容。
6. 如有需要，請選取連結套件來準備配置套件，然後按下一步。
7. 從找到的伺服器清單中，選取您要編輯設定的伺服器。伺服器定義檔中定義的每一部伺服器會顯示在清單中。
8. 如果要修改所選伺服器的連線參數，請編輯別名、URL 及驅動程式欄位。如果您選取連結套件，請按下一步繼續進行。否則，請按一下完成，完成匯入程序。
9. 在 **QMF 型錄** 表格中，檢閱您要連結套件的資料來源清單。
10. 指定套件連結的設定。依預設會指定部分設定。下表列出預設值：

表 6. 連結喜好設定

| 喜好設定     | 預設值    |
|----------|--------|
| 套件的集合 ID | QMF11  |
| 授與套件的許可權 | PUBLIC |

表 6. 連結喜好設定 (繼續)

| 喜好設定           | 預設值                                               |
|----------------|---------------------------------------------------|
| 資料庫使用者名稱和資料庫密碼 | 從選取的伺服器定義檔匯入授權參數。附註：如果選取的數個資料來源各有不同的授權資訊，可能會造成問題。 |

11. 按一下**完成**，然後等待匯入程序完成。

## 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 7. 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                                       | 開啟資料庫瀏覽器樹狀結構                  | 開啟個人視圖                            |
| 最近使用的物件     | 最近使用的物件清單                                        | 開啟資料庫瀏覽器樹狀結構                  | 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                         |
| 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                                     |                               |                                   |
| 伺服器 - 相關的設定 | 使用者鑑別資訊及搜尋過濾器設定<br>註：可用性視「匯入前次使用的伺服器定義檔的內容」選項而定。 |                               |                                   |

---

## 第 5 章 配置產品和環境的考量

配置產品之前需要考量幾件事。

本節提供管理作業的概觀，協助您在開始配置程序前先瞭解大略的概念。

1. 透過提供 JDBC 驅動程式檔案的位置，設定在企業中存取關聯式資料來源所需的連線資料。這些檔案將用來存取企業中的關聯式資料來源。
2. 建立在其中存放資料來源定義和撰寫之內容的儲存庫
3. 定義使用者連接至儲存庫的方法，使用者可藉此存取您的配置資料來源和 QMF 內容。

### 連接關聯式資料來源

**使用 JDBC 連接關聯式資料來源：**您可以使用 JDBC 驅動程式來連接關聯式資料來源。產品已預載各個常見 JDBC 驅動程式（Db2、Informix、Oracle、MySQL、SQL Server、Derby 等）的配置資訊。但是，產品並未包含實際的 JDBC 驅動程式檔案。管理者必須定義 JDBC 驅動程式檔案的位置，以供 QMF for Workstation 及 QMF for WebSphere 載入和使用驅動程式。您必須針對要使用 QMF 產品存取的資料庫類型，來定義其驅動程式檔案的位置。

### 定義儲存庫

舊版本的 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 會利用「伺服器定義檔案 (SDF)」，來儲存可在 QMF 產品內存取的資料來源位置。在較新的版本中，內容儲存庫取代了 SDF。相較於較舊的 SDF 方式，儲存庫提供了下列重要改進：

- 儲存庫不只能儲存資料來源（伺服器）定義。它能儲存在 QMF 產品中所建立的所有內容，包含查詢、表單、報告、儀表板、結果集和排定的作業。這在建立對非 Db2 資料來源執行的內容時特別有用，其中 QMF 型錄內的儲存體並不適用。
- 儲存庫可以調整給定 QMF 使用者的環境。例如對北美的使用者，查詢、報告和儀表板可以遞送為使用美國的資料來源，而對歐洲的使用者，則使用歐洲的資料來源。這樣的資料來源對映會自動執行，而不需要變更基礎 QMF 物件。
- 同樣的，儲存庫也可以使用使用者或地區為基礎，來調整 QMF 物件的呈現方式。系統可以向商業使用者呈現根據商業術語來安排的一組資料夾，而技術使用者可以維持以資料庫為中心的可用物件樹狀結構。

儲存庫可以存放在您選取的關聯式資料庫中。與 QMF 型錄類似，他們是由一組表格所組成，可透過儲存程序或靜態 SQL 套件來存取。您可以選擇將儲存庫表格存放在與正式作業資料相同的資料庫中，或存放在特別建立供儲存庫之用的獨立式資料庫中。基本上，儲存庫是結構化形式的 SDF 檔，並具有其他功能。就其本身而言，分散式資料庫可以適當地提供服務，例如 Db2 on LUW、Informix、Oracle、SQL Server 或 MySQL。

儲存庫也具有選用的安全模型。如果您選擇使用儲存庫安全，您可另外以使用者和群組為基礎，來控制儲存庫的內容。例如，群組 A 的使用者可以查看資料來源 A、B 和 C，群組 B 的使用者可以查看資料來源 A、D 和 E。許可權可套用至所有的 QMF 物件，包括查詢、表單、程序、儀表板和個別工作區資料夾。

如果您選擇使用儲存庫安全，您可以使用下列其中一種方法：

- LDAP/Active Directory：QMF 使用外部 Active Directory 或 LDAP 型服務來鑑別使用者及取得使用者和群組清單。
- 資料庫安全：QMF 利用使用者資料庫登入作為安全模型的基礎。此方法等同於 QMF 型錄安全模型。
- 內部安全：直接在 QMF 中定義使用者和群組。

QMF 也支援個人儲存庫。個人儲存庫是存放在 QMF 的內建資料庫引擎中。此類儲存庫是供個人使用，提供方法來將內容儲存在本端工作站，而無需關聯式資料庫。

## 定義使用者連接至儲存庫的方法

在建立儲存庫後的最後一個步驟，是建立 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 用來連接至儲存庫的連線資訊。在定義此連線之後，您就可以在安裝 QMF for Workstation 時分佈配置資訊。安裝產品的使用者就可以在開啟軟體時，立刻連接至您的儲存庫。

## 透過安裝程式分佈配置設定

在完成上述管理步驟後，您的 QMF 環境就已備妥可供使用。最終步驟包括：

1. 在儲存庫中定義 QMF 使用者可存取的資料來源。
2. 透過設定程式分佈配置資訊。
3. 將配置資訊複製至 QMF for WebSphere。

## 使用快速入門精靈來配置儲存庫，並連接資料庫

第一次使用或個人使用時，您可以使用「快速入門」精靈來配置 QMF for Workstation，並執行下列作業：

1. 定義 JDBC 驅動程式庫；
2. 定義及建立儲存庫連線；
3. 新增資料來源。

如需使用「快速入門」精靈的相關資訊，請參閱使用快速入門精靈來配置儲存庫並連接到資料庫。

---

## 第 6 章 概觀

管理者配置 QMF，使用者才能存取建立查詢、報告及視覺化儀表板所需要的資料來源。

通常由管理者從「QMF 管理者」元件執行配置作業。「管理者」元件由各種視圖、視景及編輯器組成，以協助執程序。如需視圖、視景及編輯器的說明，請參閱「產品概觀」說明中的視景、視圖及編輯器。

配置 QMF 可分成下列作業：

- 設定儲存庫及連接至資料庫

這包含下列子作業：

- 定義 JDBC 驅動程式庫
  - 配置儲存庫儲存體
  - 建立儲存庫
  - 定義資料庫的連線
- 將資料來源、工作區及環境移入儲存庫，以定義使用者如何與資料互相作用，並決定使用者在「QMF 使用者」元件中看到的內容。

這包含下列子作業：

- 建立虛擬資料來源
  - 設定工作區
  - 建立實體關係 (ER) 圖
  - 設定環境
- 設定存取資料的許可權

此活動包含下列子作業：

- 指派使用者和群組許可權以使用儲存庫物件
- 管理資源和使用情形

QMF 可讓管理者有能力設定和管理資源限制，以最佳化使用情形。

管理資源和使用情形包含下列作業：

- 設定資料來源的資源限制
- 建立資源限制群組
- 設定群組排程
- 指派使用者給資源限制群組

配置 QMF 之後，管理者可以建立儲存庫連線，讓使用者存取資料。

### 使用 **QMF for Workstation** 或 **QMF for WebSphere** 來建立配置

您可以使用「QMF for WebSphere 管理者」元件或「QMF for Workstation 管理者」元件，為多位使用者配置 QMF。

選擇來配置 QMF 的方法依偏好而定。下圖說明這兩種方法。



圖 1. 使用 QMF for WebSphere 為多位使用者配置 QMF

1. 在 Web 瀏覽器中啟動 QMF for WebSphere。
2. 使用「管理者」元件，完成共用配置的配置步驟。
3. 提供 URL 給使用者。

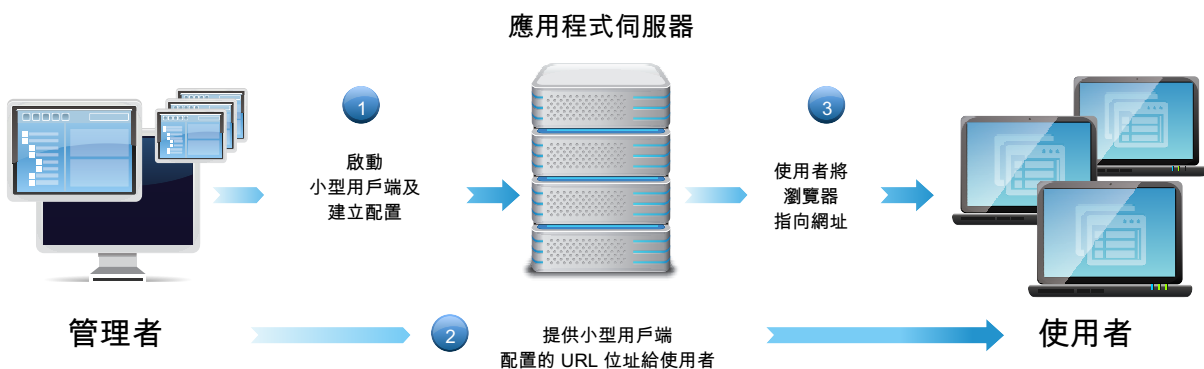


圖 2. 使用 QMF for Workstation 為多位使用者配置 QMF

1. 使用「管理者」元件，在工作站配置 QMF for Workstation。

完成配置步驟後，會更新 *repositories.xml* 檔和 *.bi.jdbc.drivers* 檔。

2. 將安裝程式執行檔（或無聲自動安裝選項檔）放在共用檔案伺服器上，並使用 QMF for Workstation 檔案 > 匯出特性，將含有儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊的 *settings.xml* 檔，匯出至共用檔案伺服器。

如需為無聲自動安裝建立回應檔的相關資訊，請參閱建立無聲自動安裝選項檔。

3. 使用者存取檔案伺服器中的共用目錄，並執行安裝程式 GUI 或無聲自動安裝來安裝 QMF for Workstation。

使用者執行安裝程式時，*settings.xml* 中的配置資料會套用至已安裝的應用程式。因此，當使用者啟動 QMF 時，他們會連接至儲存庫，可存取由「管理者」的配置所決定的資料來源。



---

## 第 7 章 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」頁面來指定語言、方向、語言環境設定及物件預設動作。

#### 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，您可以指定依預設為新查詢開啟「視覺化查詢編輯器」的標籤。
7. 在排程器類型區域中，選取您要用於已排定作業的排程器：
  - 選取 **QMF for Workstation 排程器** 選項來使用應用程式排程器。
  - 選取原生選項，以使用作業系統排程器。

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。

8. 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。

SQL 文字的「查詢」功能表項目將文字重新格式化中會使用此值。

此外，行寬欄位中指定的值：

- 控制當您建立或更新儲存庫儲存體或 QMF 型錄時，所顯示的 DDL Script 中的行長度上限。
  - 控制當您執行「匯出更新 Script」精靈時，所產生的 DDL Script 中的行長度上限。
9. 選取**一律在背景執行**勾選框，在背景執行**進度**對話框所顯示的長時間執行作業，而不會阻礙您執行其他工作。
  10. 選取**按一下結果標籤一律執行物件**勾選框，當您第一次在編輯器中按一下「結果」標籤時即可自動執行QMF 物件。
  11. 按一下**套用**，儲存您的喜好設定選項。
  12. 按一下**還原預設值**，可還原預設喜好設定值。
  13. 按一下**確定**，以關閉「喜好設定」視窗。

---

## 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**將預設值輸入為欄位**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。如果您要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。

---

## 設定審核系統

您可以使用「喜好設定」視窗的「審核」頁面，來啟用及配置 QMF 的審核系統。

## 關於這項作業

若要啟用及配置審核系統，請執行下列動作：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檢視 > 喜好設定。
2. 在視窗左側，選取審核。
3. 選取啟用審核勾選框。
4. 若要將審核系統設為僅記錄失敗事件，請選取僅記錄失敗事件勾選框。
5. 在備份間隔（天數）欄位中，指定時間間隔，以定義建立資料庫備份檔的頻率。

註：建立備份檔之後，會清除原始資料庫。

6. 在刪除超過此天數的所有備份檔欄位中，指定要刪除的資料庫備份檔的經歷時間。
7. 選取記錄使用者的 SQL 陳述式勾選框，以設定審核系統記錄使用者針對資料庫的查詢所建立的 SQL 陳述式。
  - 選取所有使用者，以記錄所有使用者建立的 SQL 陳述式。
  - 按一下指定使用者... 按鈕，以開啟「資料來源使用者」對話框及指定特定使用者。按一下確定以接受變更，或按一下取消以離開對話框而不儲存變更。
8. 按一下套用以套用設定並保留在頁面上，或按一下確定以套用設定並關閉視窗。

### 結果

啟用審核之後，審核系統收集的所有資訊都會儲存至 H2 資料庫中的 AUDIT 綱目下的表格。此資料庫是建立在 Application Data 資料夾中。所有表格的摘要資訊都會出現在 AUDIT\_VIEW 表格中。如需讀取審核記錄的相關資訊，請參閱第 177 頁的第 27 章，『使用審核系統』。

---

## 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。

---

## 設定 SMTP 和電子郵件喜好設定

您可以利用「喜好設定」視窗的電子郵件頁面來指定可用的 SMTP 伺服器清單，以及應用程式發出的電子郵件通知。

### 關於這項作業

下列主題說明如何指定 SMTP 伺服器喜好設定，以及如何設定由排定的作業發出的電子郵件通知：

### 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、位址和埠號。
4. 選擇性的：如果 SMTP 伺服器需要鑑別，請選取使用 **SMTP 鑑別**，然後在使用者及密碼欄位中指定使用者名稱及密碼。
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**，以關閉喜好設定視窗。

### 指定電子郵件通知喜好設定

您可以在廣域範圍內配置含有除錯資訊的電子郵件通知清單，排定的作業失敗會傳送這些通知。這個資訊可用來快速修正排定之作業的問題。

## 開始之前

註：遠端作業必須在 Web 伺服器指定這些喜好設定。

## 關於這項作業

如果要配置電子郵件通知，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。從樹狀結構選取電子郵件。
2. 在電子郵件通知區域中，按一下新增通知，以新增傳送通知的配置。
3. 在「電子郵件通知設定」視窗的名稱欄位中，輸入通知的名稱。
4. 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。
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**，以關閉「SMTP 設定」視窗。

6. 按一下**確定**，以儲存指定的通知設定。指定的通知會出現在電子郵件通知區域中。您可以在「作業清單」視窗中為特定作業選取它。

提示：選取或清除已啟用勾選框，在廣域範圍內控制這些通知。

---

## 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。使用者廣域變數值可以是在現行階段作業期間可用，或是永久可用。使用 QMF 用戶端元件來處理使用者廣域變數。

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。您也可以編輯系統廣域變數的值。

## 指定使用者變數

您利用「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。生命期限設定列在變數生命期限欄位中。
3. 如果要新增使用者定義的變數，請按一下新增按鈕。這時會開啟「新建變數」視窗。
  - a. 在名稱欄位中，輸入新使用者變數的名稱。

註：您可以輸入未用之唯一字元的任何組合。使用者變數的開頭不能使用 **DSQQW**、**DSQAO**、**DSQEC**、**DSQDC** 及 **DSQCP** 等系統廣域變數字首。

- b. 選擇性的：在說明欄位中，輸入「廣域變數」頁面的說明直欄中所顯示之使用者變數的說明文字。
- c. 在值欄位中，輸入使用者變數的起始值。
- d. 在變數生命期限區域中，選取所建變數的生命期限：
  - 如果您想要變數在現行 QMF 階段作業期間可供使用，請選取現行階段作業。
  - 如果您想要變數成為持續可用，請選取永久。當您將變數用在不同物件中，並將這些物件分送給其他使用者時，這個選項很有用。
- e. 按一下確定。

註：使用者變數不能與小型用戶端的作業排程器一起使用。

4. 如果要編輯使用者變數的值，請按一下您想變更之變數的值欄位，然後輸入變數的新值。
5. 如果要編輯永久使用者變數的說明，請按一下您想變更之變數的說明欄位，然後輸入文字。

註：現行階段作業變數的說明是唯讀的。

6. 如果要編輯使用者變數的生命期限，請按一下您想變更之變數的變數生命期限欄位，然後選取您想套用於這個變數的生命期限。
7. 如果要刪除使用者變數，請從變數清單中選取現有的使用者變數，然後按一下移除按鈕。如此便會刪除這個使用者變數。

- 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」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**的環境定義相關說明，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**中顯示環境定義相關說明，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。「遠端資訊中心」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，控制權也會回到「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. 如果要刪除資訊中心，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. 如果要測試資訊中心至本端 IP 介面的連線，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，當您所使用的應用程式介面已安裝時，管理者會部署預先配置的 JDBC 程式庫設定檔，來配送這項資訊。

進階使用者可以定義或變更 JDBC 驅動程式位置資訊，使用喜好設定視窗的 **JDBC 程式庫** 頁面，針對要存取的每一種資料庫類型（例如，Db2、Informix、Oracle），指定



JDBC 驅動程式資訊。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。當您新增驅動程式，或變更現有驅動程式的內容時，只要重複這個指定程序即可。

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**，這時會開啟「JDBC 程式庫」頁面。您已設定的所有 JDBC 驅動程式庫都會列在 **JDBC 驅動程式庫** 區域中。驅動程式檔案區域中會列出與所選驅動程式庫相關聯的 JAR 檔。所選驅動程式庫的其他相關資訊會顯示在詳細資料畫面上。
2. 若要新增 JDBC 驅動程式，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，您可以稱呼該程式庫為 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. 按一下**確定**以建立驅動程式庫，然後關閉「新增驅動程式庫」視窗。
7. 如果您使用 QMF for Workstation，請將 JDBC 驅動程式檔案的位置資訊新增至該程式庫。如果您使用 QMF for Workstation，請按一下**新增驅動程式檔案**。這時會開啟「新增檔案至 [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 驅動程式檔案的位置會儲存在您所選取的 JDBC 程式庫中。
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**編輯驅動程式**。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。
  - 如果您使用 QMF for Workstation，若要編輯包含 JDBC 驅動程式之檔案的名稱和位置，請從已新增至 JDBC 程式庫的檔案清單中選取檔案，然後按一下**編輯**。
  - 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**移除驅動程式**。如此即會移除該程式庫，包括其中的所有 JAR 檔。
  - 如果您使用 QMF for Workstation，若要從 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**。如果要從 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**移除驅動程式檔案**。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。您必須針對將用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，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 可能是大型文字字串、影像等。如果查詢結果集包含大量 LOB 資料，可能會耗用大量處理資源。「LOB」喜好設定頁面包含許多可用來管理儲存庫資源的 LOB 資料擷取限制。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以取出資料庫中的資料。

- 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。

- 按一下**確定**，以關閉喜好設定視窗。

---

## 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。

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

- 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。
- 勾選**啟用日誌**，以啟動日誌檔來進行除錯。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
- 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。

### 範例

表 8. 日誌種類名稱和說明。

| 名稱                         | 說明                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| log                        | 這是根種類。                                              |
| log.api                    | 這個種類記載 API 呼叫的相關訊息或異常狀況。來自 Java 類別 API 的資訊會新增至這個種類。 |
| log.api.qmfwin             | 這個種類記載 QMF API 呼叫的相關訊息或異常狀況。                        |
| log.audit                  | 這個種類記載與審核系統相關的訊息或異常狀況。                              |
| log.cache                  | 這個種類記載查詢結果快取的異常狀況及訊息。                               |
| log.calculator             | 這個種類記載視覺化專案中使用的計算機工作。                               |
| log.canvas                 | 這個種類記載畫布的相關訊息及異常狀況。                                 |
| log.config                 | 這個種類記載讀取或寫入配置資訊。                                    |
| log.context_service        | 這個種類記載儲存庫環境定義的服務。                                   |
| log.database               | 這個種類記載資料庫存取作業及資料庫的運作情形。                             |
| log.database.common_errors | 這個種類記載資料庫存取層發生的其他錯誤。                                |

表 8. 日誌種類名稱和說明。(繼續)

| 名稱                                  | 說明                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| log.database.<br>connection_pool_ex | 這個種類記載資料庫連線儲存區的運作情形。                                      |
| log.database.connections            | 這個種類記載連線管理的相關資訊。                                          |
| log.database.descriptors            | 這個種類記載伺服器描述子資訊。                                           |
| log.database.driver                 | 這個種類記載 JDBC 驅動程式訊息並記錄 JDBC 程式庫載入器。                        |
| log.database.driverloader           | 這個種類記載來自 JDBC 驅動程式庫類別載入器的資訊。它搭配 log.database.driver 一起使用。 |
| log.database.edit                   | 這個種類記載表格編輯作業。                                             |
| log.database.jdbc                   | 這個種類記載動態 SQL 查詢的執行情形。                                     |
| log.database.sqlj                   | 這個種類記載靜態 SQL 套件及儲存程序的執行情形。                                |
| log.design_view                     | 這個種類記載設計視圖的相關訊息及異常狀況。                                     |
| log.displayMode                     | 這個種類記載分析查詢中的顯示模式的相關訊息及異常狀況。                               |
| log.displayMode.chart               | 這個種類記載圖表顯示模式的相關訊息及異常狀況。                                   |
| log.displayMode.scenario            | 這個種類記載往下探查路徑的相關訊息及異常狀況。                                   |
| log.drda_service                    | 這個種類記載與 QMF JDBC 服務的相關訊息及異常狀況。                            |
| log.environment                     | 這個種類記載應用程式的環境資訊。                                          |
| log.exception                       | 這個種類記載出現的異常狀況。                                            |
| log.export                          | 這個種類記載匯出至 Excel 時的相關訊息及異常狀況。                              |
| log.forecast                        | 這個種類記載預測的相關訊息及異常狀況。                                       |
| log.formula                         | 這個種類記載計算直欄中使用的公式的相關訊息及異常狀況。                               |
| log.grid                            | 這個種類記載查詢結果格線的相關執行時期異常狀況及訊息。                               |
| log.importer                        | 這個種類記載匯入作業的資訊。                                            |
| log.install                         | 這個種類記載儲存程序的安裝過程。                                          |
| log.install.customizer              | 這個種類記載套件自訂作業。它只適用於 Db2 系統，因為它會在自訂作業的程序中記載外部 SQL 設定檔的運作情形。 |
| log.job_scheduler                   |                                                           |
| log.js                              | 這個種類記載與所有 JavaScript 特性相關的訊息和異常狀況。                        |
| log.js.js_api                       | 這個種類記載與視覺化儀表板中的「場景 Script」的相關訊息及異常狀況。                     |

表 8. 日誌種類名稱和說明。(繼續)

| 名稱                            | 說明                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| log.js.js_metadatalayer       | 這個種類記載與 JavaScript 表格相關的訊息和異常狀況。                  |
| log.js.js_modules             | 這個種類記載與 JavaScript 模組相關的訊息和異常狀況。                  |
| log.js.js_procedures          | 這個種類記載與 JavaScript 程序相關的訊息和異常狀況。                  |
| log.legacy_converter          | 在匯入舊式物件時，針對將舊式物件轉換成視覺化專案的公用程式，這個種類會記載執行時期異常狀況及訊息。 |
| log.license                   | 這個種類記載產品授權相關的執行時期異常狀況及訊息。                         |
| log.limits                    | 這個種類記載資源限制的相關執行時期異常狀況及訊息。                         |
| log.limits.editor             | 這個種類記載資源限制編輯器的相關執行時期異常狀況及訊息。                      |
| log.mailer                    | 這個種類記載與透過電子郵件從應用程式傳送資料相關的訊息和異常狀況。                 |
| log.messages                  | 這個種類記載向使用者顯示的訊息。                                  |
| log.metadatalayer             | 這個種類記載虛擬資料來源的一般功能。                                |
| log.metadatalayer.optimize    | 這個種類記載虛擬資料來源的最佳化系統。                               |
| log.metadatalayer.scheduling  | 這個種類記載虛擬資料來源的排程器的運作情形。                            |
| log.net                       | 這個種類記載伺服器與用戶端通訊的相關訊息及異常狀況。                        |
| log.net_activity              | 這個種類記載伺服器與用戶端交換的資料量。                              |
| log.olap_core_logger_category | 這個種類記載 XMLA 查詢和 XMLA 編輯器的運作情形。                    |
| log.procedureDesigner         | 這個種類記載與設計模式程序運作情形相關的訊息和異常狀況。                      |
| log.prompt_hierarchy          | 這個種類記載提示階層的相關訊息及異常狀況。                             |
| log.prompts                   | 這個種類記載提示的相關訊息及異常狀況。                               |
| log.qds                       | 這個種類記載 QMF Data Service 的相關訊息及異常狀況。               |
| log.qmf                       | 這個種類記載 QMF 物件問題。                                  |
| log.qmfz                      | 這個種類記載「QMF Z 用戶端」服務的相關訊息及異常狀況。                    |
| log.qmf.command_processor     | 這個種類記載程序資訊。                                       |
| log.qmf_server_registry       | 這個種類記載所選「QMF 伺服器登錄」的相關訊息及異常狀況。                    |
| log.queryEngine               | 這個種類記載查詢的相關執行時期異常狀況及訊息。                           |

表 8. 日誌種類名稱和說明。(繼續)

| 名稱                                                                | 說明                                      |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| log.queryEngine.<br>localQueryEngine                              | 這個種類記載本端查詢部分的伺服器相關執行時期異常狀況及訊息。          |
| log.queryEngine.<br>localQueryEngine.localQEWarnings              | 這個種類記載資源限制中警告的相關執行時期異常狀況及訊息。            |
| log.queryEngine.<br>localQueryEngine.storedProcedures             | 不使用這個種類。                                |
| log.queryEngine.remoteQEServer                                    | 這個種類記載遠端查詢部分的伺服器相關執行時期異常狀況及訊息。          |
| log.queryEngine.remoteQEServer.<br>QERequestResponseServer        | 在網路或 Web 服務連線中，這個種類記載遠端與本端查詢部分之間的要求與回應。 |
| log.quick_report                                                  | 這個種類記載快速報告的相關訊息及異常狀況。                   |
| log.report designer                                               | 這個種類記載視覺化專案在設計模式下的事件。                   |
| log.reporter                                                      | 這個種類記載視覺化專案模組中出現的異常狀況及訊息。               |
| log.reporter.reporter_data_cache                                  | 這個種類記載視覺化專案中查詢結果的快取工作。                  |
| log.reporter.reporter_mobile_viewer                               | 這個種類所記載的模組會處理來自行動式裝置（例如，iPad）的連線。       |
| log.reporter.reporter_maps                                        | 這個種類記載視覺化專案中的對映資料。                      |
| log.reporter.reporter_queries                                     | 這個種類記載視覺化專案中使用查詢的情形。                    |
| log.reporter.reporter_runtime                                     | 這個種類記載視覺化專案中的執行時期評估。                    |
| log.reporter.reporter_runtime.<br>reporter_canvas                 | 這個種類記載畫布的執行時期評估。                        |
| log.reporter.reporter_runtime.<br>reporter_queries_thread_manager | 這個種類記載從視覺化儀表板執行的查詢的相關訊息及異常狀況。           |
| log.reporter.reporter_runtime.<br>reporter_renderer               | 這個種類記載視覺化儀表板的個別元件的相關訊息及異常狀況。            |
| log.reporter.reporter_scene_views                                 | 這個種類記載與場景視圖特性相關的訊息和異常狀況。                |
| log.repository                                                    | 這個種類記載儲存庫執行時期異常狀況及訊息，並轉換儲存庫及使用這個儲存庫的函數。 |
| log.rsbi                                                          | 它記載所有作業，在無法決定特定種類的情況下，日誌資料會寫入這個種類。      |
| log.runtime                                                       | 這個種類記載使用 UI 和使用者訊息所造成的異常狀況。             |
| log.scheduler                                                     | 這個種類記載排程器的相關訊息及異常狀況。                    |

表 8. 日誌種類名稱和說明。(繼續)

| 名稱                         | 說明                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| log.security               | 這個種類記載安全儲存庫提供者的相關訊息及異常狀況。                    |
| log.service                | 這個種類記載內部應用程式服務及公用程式問題。                       |
| log.show_message           | 這個種類記載視覺化專案中的「顯示訊息」動作所傳回的訊息。                 |
| log.statistics             | 這個種類只作為儲存器。                                  |
| log.statistics.queryEngine | 這個種類記載查詢執行程序的個別區塊上所花費的時間統計資料。                |
| log.time_trace             | 這個種類記載與時間追蹤功能相關的訊息和異常狀況。                     |
| log.tracking               | 這個種類記載物件追蹤的相關異常狀況及訊息。                        |
| log.transformation         | 這個種類記載查詢轉換的相關訊息及異常狀況。                        |
| log.transformation.complex | 這個種類記載複式轉換的相關訊息及異常狀況。                        |
| log.transformation.simple  | 這個種類記載簡式轉換的相關訊息及異常狀況。                        |
| log.ui                     | 這個種類記載使用者介面作業。                               |
| log.value                  | 這個種類只記載視覺化專案中的值執行時期異常狀況及訊息。                  |
| log.web.ide                | 這個種類記載與 QMF for WebSphere 的啟動及其運作相關的訊息和異常狀況。 |

## 設定輸出喜好設定

您可以利用「喜好設定」視窗的「輸出」頁面來啟動「輸出」視圖，以追蹤 QMF 中之錯誤、查詢、程序和連線的相關資訊。

### 關於這項作業

「輸出」視圖中的資訊可用於除錯。它可以在「輸出」視圖中，作為一份報告來交付，且會自動新增到日誌檔中。

如果要指定 QMF 階段作業的輸出檔喜好設定，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。從樹狀結構選取輸出。
2. 在「輸出」頁面上，您可以指定下列選項：

#### 顯示錯誤

這個選項會在「輸出」視圖中顯示所有錯誤文字。

#### 顯示查詢文字

這個選項會在「輸出」視圖中顯示執行查詢的所有文字。

#### 顯示程序文字

這個選項會在「輸出」視圖中顯示執行程序的所有文字。

#### 顯示連線狀態

這個選項會在「輸出」視圖中顯示資料來源連線的狀態。

#### 顯示 JavaScript 特性的除錯訊息

這個選項會顯示所有 JavaScript 特性的除錯訊息：JavaScript 程序、JavaScript 模組和 JavaScript 表格。

#### 自動啟動「輸出」視圖

當發生錯誤或出現訊息時，這個選項會自動開啟「輸出」視圖。

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。

---

## 設定 QMF 伺服器登錄喜好設定

QMF 伺服器登錄是連接 QMF 伺服器與 QMF 用戶端元件之間的連接鏈結。QMF 伺服器登錄會收集並提供可用的 QMF 伺服器清單，讓用戶端元件可以連接它們。

### 關於這項作業

如果要設定 QMF 伺服器登錄喜好設定，請完成下列步驟：

#### 程序

1. 從主功能表中，按一下檢視 > 喜好設定。
2. 在「喜好設定」視窗中，按一下 **QMF 伺服器登錄**。
3. 在現行伺服器登錄區域中，從登錄類型清單中選取您要使用的登錄類型。下列是可用的類型：

**無** 不使用登錄。

**自動** 使用自動探索到的登錄。請參閱登錄 URL 欄位中的登錄位址。

**自訂** 使用自訂登錄 URL 欄位來指定自訂 QMF 伺服器登錄。

狀態欄位會顯示所選登錄的可用性狀態。若要重新整理狀態，請按一下重新整理狀態。

4. 按一下套用。然後按一下確定。

---

## 為「匯出」動作所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 匯出至 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。

---

## 指定虛擬資料來源喜好設定

您可以使用「喜好設定」視窗的「虛擬資料來源」頁面，對虛擬資料來源啟用自動快取重新整理選項。

### 關於這項作業

如需針對虛擬資料來源啟用自動快取重新整理的詳細資訊，請參閱第 85 頁的『啟用虛擬和 JavaScript 資料來源的自動快取重新整理』。

---

## 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. 在樹狀結構中展開**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，指定您在設計編輯器中可復原一項動作的特定次數。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，一律提示您。
  - **參照時提示** - 只有在物件參照其他物件時，才提示您。
  - **絕不提示** - 當您嘗試重新命名物件時，絕不提示您。
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，一律提示您。
  - **參照時提示** - 只有在物件參照其他物件時，才提示您。

- 絕不提示 - 當您嘗試刪除物件時，絕不提示您。
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。



---

## 第 8 章 將 QMF 切換至 FIPS-140 安全標準

您可以配置安全提供者定義，將 QMF 切換至 FIPS-140 電腦安全標準。

### 關於這項作業

如果要切換至 FIPS-140 標準，請執行下列動作：

### 程序

1. 在 QMF 安裝目錄中，以編輯模式開啟 `java.security` 檔。
2. 尋找下列內容來找出安全提供者定義清單：`security.provider.N=`，其中 N 代表號碼。
3. 將下列這一行插入這份清單的第一個位置：  
`security.provider.1=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS`
4. 修改清單中其他安全提供者定義的號碼。當您開啟 QMF 時，應用程式將以 FIPS-140 模式運作。



## 第 9 章 配置儲存庫及連接至資料庫

您需要配置儲存庫及定義 QMF 與資料庫的連線。

### 關於這項作業

儲存庫提供 QMF 物件（查詢、程序、視覺化報告及視覺化儀表板）的邏輯分組，且包含資料庫連線資訊和資源限制。一般而言，只有管理者會使用儲存庫。

配置儲存庫及連接至資料庫所需的作業，根據您配置 QMF 是為了自己還是多位使用者而有所不同。

如果是為多位使用者配置 QMF，請執行下列作業：

1. 定義 JDBC 驅動程式庫
2. 配置儲存庫儲存體
3. 建立共用儲存庫
4. 定義資料庫的連線
5. 建立儲存庫連線
6. 匯出配置給使用者

下表說明配置儲存庫及連接至資料庫的作業：

表 9. 配置儲存庫及連接至資料庫的作業說明

| 作業            | 用途                                      | 資訊                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定義 JDBC 驅動程式庫 | 對您想要使用 QMF 存取的資料庫，定義驅動程式檔案的位置。          | 您可以定義 JDBC 驅動程式庫，以連接至資料儲存庫及資料來源。<br><br>QMF 不隨附 JDBC 驅動程式檔案，但 QMF 包含最常用 JDBC 驅動程式的配置資料。<br><br>您需要定義 JDBC 驅動程式檔，QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 才能載入和使用驅動程式。<br><br>如需詳細步驟，請參閱定義 JDBC 驅動程式庫。 |
| 配置儲存庫儲存體      | 配置儲存體，用來保存資料庫連線和資源限制資訊，以及開發人員要使用的資料庫物件。 | 配置共用儲存庫儲存體包含下列作業： <ul style="list-style-type: none"><li>• 指定連線參數和使用者登入資訊</li><li>• 建立及更新表格</li><li>• 保護儲存庫儲存體表格，並授與使用者許可權</li><li>• 設定同時執行的資料庫連線數上限</li></ul>                                        |

表 9. 配置儲存庫及連接至資料庫的作業說明 (繼續)

| 作業         | 用途                                                                  | 資訊                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 建立儲存庫      | 建立儲存庫，供使用者儲存查詢、報告及其他資料物件。                                           | 如需詳細步驟，請參閱建立儲存庫。         |
| 定義資料庫的連線   | 新增關聯式資料來源或多維度資料來源，以定義 QMF 與資料庫的連線。<br><br>連線資訊儲存在儲存庫中。              | 如需詳細步驟，請參閱定義資料庫的連線。      |
| 建立儲存庫連線    | 提供連接至儲存庫所需的資訊給 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere              | 如需詳細步驟，請參閱建立 QMF 的儲存庫連線。 |
| 容許存取已配置的產品 | 容許多位使用者安裝和存取 QMF for Workstation，或從 Web 瀏覽器存取 QMF for WebSphere 配置。 | 如需詳細步驟，請參閱匯出配置資料給使用者。    |

## 建立 JDBC 驅動程式配置檔

如果您使用 JDBC 來連接至資料儲存庫及資料來源，則必須針對將管理儲存庫或當成資料來源來存取的每一種資料庫，指定 QMF 要在何處尋找 JDBC 驅動程式檔案。

### 開始之前

如果尚未這麼做，請開啟**管理者**視景。如果要開啟**管理者**視景，請跳至功能表窗格，然後選取視窗 > 開啟視景 > 其他 > 管理者。

連接特定資料庫所需的 JDBC 驅動程式檔案，必須安裝在您目前用來配置儲存庫和資料來源的機器上，或是可供該機器存取。QMF 沒有隨附這些驅動程式。

### 關於這項作業

這個作業的程序說明如何將必要的 JDBC 驅動程式檔案新增至 QMF 環境配置。

註：QMF for Workstation 多平台版本所包含的 JDBC 驅動程式可用來連接 Db2 UDB for Linux、UNIX 和 Windows 資料來源。如果您是使用多平台版本的 QMF for Workstation，就不需要執行這個驅動程式的設定程序。

針對將管理儲存庫或當成資料來源來存取的每一種資料庫，如果要指定 JDBC 驅動程式資訊，請執行下列程序：

### 程序

1. 選取**檢視 > 喜好設定**，以開啟「喜好設定」視窗。選取「JDBC 程式庫」。這時會開啟「JDBC 程式庫」頁面。您已設定的所有 JDBC 驅動程式庫都會列在 JDBC 驅動程式庫區域中。與所選取的驅動程式庫相關聯的 JAR 檔會列在驅動程式檔案區域中。所選取的驅動程式庫的其他相關資訊會顯示在「詳細資料」畫面上。
2. 如果 JDBC 驅動程式沒有列在預先移入的程式庫中，您可以新增使用者定義的 JDBC 驅動程式庫和驅動程式類別名稱：
  - a. 選取**新增驅動程式**。這時會開啟「新增驅動程式庫」視窗。
  - b. JDBC 驅動程式資訊是依程式庫來組織。請在輸入**新程式庫名稱**欄位中，輸入驅動程式庫的名稱。建議您指定的名稱最好能說明程式庫中所要包含的 JDBC 驅



動程式。比方說，如果您要新增 Db2 第 2 類 UDB 驅動程式的相關資訊，您可以將程式庫命名為 Db2 第 2 類 UDB 驅動程式。不過，這是敘述性欄位，可包含任何的文字。

- c. 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。以 Db2 第 2 類 UDB 驅動程式為例，您可以指定：`com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver`。
  - d. 您可以選擇性地在 **URL 範本**欄位中，指定可用來連接資料庫且格式正確的一般 URL 範例。如果要新增 URL 範本，請選取新增 **URL 範本**圖示。範本欄位中會顯示**新建範本**文字。以一個說明應如何格式化 URL 的範例，取代**新建範本**文字。比方說，如果您要新增 Db2 第 2 類 UDB 驅動程式的 JDBC 驅動程式資訊，您可以指定下列的 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。
  - e. 您可以選擇性地新增其他的 JDBC 驅動程式內容至 URL 範本。按一下 **JDBC 驅動程式內容**。這時會開啟「進階 JDBC 設定」視窗。選取在使用 JDBC 連接資料庫時，所要支援或可以使用的內容。這些會反映在 URL 範本中。
  - f. 按一下**確定**以建立驅動程式庫，然後關閉「新增驅動程式庫」視窗。
3.
    - a. 按一下要新增 JAR 檔位置資訊的程式庫。
    - b. 按一下**新增驅動程式檔案**。這時會開啟「新增 JAR 至 [程式庫名稱]」視窗。
    - c. 請搜尋並選取您要新增的 JDBC 驅動程式檔案。
    - d. 按一下**開啟**。JDBC 驅動程式 JAR 檔的位置會儲存在您選取的 JDBC 程式庫中。
  4. 選取**套用**。您指定的 JDBC 程式庫資訊會儲存在現行機器的 `.bi.jdbc.drivers` 檔中。您必須針對存取各種資料儲存庫或資料來源時所要使用的每一個預先移入與使用者定義的驅動程式，重複上述步驟。
  5. 您可以對 JDBC 驅動程式資訊做下列修改：
    - 如果要編輯使用者定義的 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**編輯驅動程式**。這時會開啟「編輯驅動程式庫」視窗，您可在其中變更**編輯程式庫名稱**、**驅動程式類別名稱**和 **URL 範本**欄位。
    - 如果您使用 QMF for Workstation，若要編輯 JAR 檔的位置，請從已新增至 JDBC 程式庫的檔案清單中選取 JAR 檔，然後按一下**編輯**。這時會開啟「編輯 JAR URL」視窗。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**移除驅動程式**。如此即會移除該程式庫包括其包含的所有 JAR 檔。您無法移除任何已預先移入的程式庫。
    - 如果您是使用 QMF for Workstation，且要從 JDBC 驅動程式庫中移除 JAR 檔，請從清單中選取現有的 JAR 檔，然後按一下**移除**。如此即會移除該 JAR 檔。
  6. 按一下**確定**。這時會關閉「喜好設定」視窗。

## 結果

已儲存 JDBC 驅動程式資訊，而 QMF 可以連接至您的資料庫。

註：您在精靈中輸入的資訊會寫入名為 `.bi.jdbc.drivers` 的檔案。這個檔案儲存在您用來配置 QMF 儲存庫的機器/伺服器的個人設定目錄中。

## 下一步

現在，您可以開始在資料庫上建立共用儲存庫儲存體表格。

註：如需配置 JDBC 程式庫的相關資訊，請參閱建立和連接儲存庫提要。這份提要詳述如何配置 JDBC 程式庫，並說明如何複製 JDBC 設定檔以分佈至多個系統中。提要可從 QMF for Workstation 說明功能表來存取。如果要開啟提要，請選取說明 > 提要。從「提要」視窗中選取建立及連接儲存庫。

---

## 啟用 Db2 第 4 類 UDB JDBC 驅動程式的雙向文字佈置轉換

啟用雙向 (BiDi) 文字佈置轉換可讓驅動程式從資料庫擷取資料時，能正確處理以由右至左寫入系統的語言輸入的資料。

### 關於這項作業

若要啟用資料來源的 BiDi 文字佈置轉換，請完成下列步驟：

### 程序

1. 從「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要使用的資料來源，然後從蹦現功能表中選取內容。
2. 在內容視窗的左上角中，按一下連線參數。
3. 在連線參數區域中，按一下進階。
4. 啟用下列內容：`enableBidiLayoutTransformation`、`serverBidiStringType` 和 `clientBidiStringType`。
5. 將 `enableBidiLayoutTransformation` 內容的值設為 `true`。
6. 對於 `serverBidiStringType` 和 `clientBidiStringType` 內容，選取的整數值要符合資料儲存在伺服器機器中及呈現在您使用的用戶端機器上的方式。使用下列表格作為參照：

表 10. `serverBidiStringType` 和 `clientBidiStringType` 內容的內容值及對應屬性

| 值  | 文字的類型   | 文字方向                     | 對稱交換 | 數字形狀    | 文字形狀    |
|----|---------|--------------------------|------|---------|---------|
| 4  | Visual  | Left-to-right            | 否    | Nominal | Shaped  |
| 5  | Logical | Left-to-right            | 是    | Nominal | Nominal |
| 6  | Logical | Right-to-left            | 是    | Nominal | Nominal |
| 7  | Visual  | Right-to-left            | 否    | Nominal | Shaped  |
| 8  | Visual  | Right-to-left            | 否    | Nominal | Shaped  |
| 9  | Logical | Right-to-left            | 是    | Nominal | Shaped  |
| 10 | Logical | Contextual left-to-right | 是    | Nominal | Nominal |
| 11 | Logical | Contextual right-to-left | 是    | Nominal | Nominal |

請考量表 1 所列出之屬性的下列說明：

### 文字的類型

指定儲存在記憶體或外部媒體上的文字順序之間的關係，以及正確顯示的順序。可能的值為：

- Visual - 文字依顯示的相同順序儲存
- Logical - 文字依預期讀取的順序儲存

### 文字方向

指定儲存文字的方向。可能的值為：

- Left-to-right - 將文字標示為由左向右
- Right-to-left - 將文字標示為由右向左
- Contextual left-to-right - 分析文字本身來決定文字的方向。如果第一個強式字元屬於由左向右書寫體，或文字中沒有強式字元，則會將它標示為由左向右。如果第一個強式字元屬於由右向左書寫體，則會將文字標示為由右向左。
- Contextual right-to-left - 分析文字本身來決定文字的方向。如果第一個強式字元屬於由左向右書寫體，則會將文字標示為由左向右。如果第一個強式字元屬於由右向左書寫體，或文字中沒有強式字元，則會將它標示為由右向左。

### 對稱交換

指定具有隱含方向性意義的字元，例如 <、>、\、/ 等等，是否以其鏡映影像取代。這個選項適用於以由右向左書寫系統所寫並以視覺化順序儲存的文字。不會對依邏輯順序儲存的文字執行對稱交換。可能的值為：

- Yes - 啟用對稱交換
- No - 停用對稱交換

### 數字形狀

指定使用歐洲數字形狀或阿拉伯-印度文數字形狀來呈現數字。可能的值為：

- Nominal - 數字使用歐洲數字形狀來呈現
- National - 數字使用阿拉伯-印度文數字形狀來呈現

### 文字形狀

指定阿拉伯符號的編碼。可能的值為：

- Nominal - 阿拉伯字母是以本質字碼點編碼，屬於 Unicode 的 "06xx" 範圍
- Shaped - 阿拉伯字母是以呈現形式編碼，它可以是 Initial、Middle、Final 或 Isolated



---

## 第 10 章 建立共用儲存庫儲存體

共用儲存庫儲存體是一組資料庫表格。您必須建立共用儲存庫儲存體來儲存資料庫連線和資源限制資訊，以及供使用者用於報告和查詢動作的資料庫物件。

### 開始之前

開始執行這個作業之前，請確認您已完成下列動作：

- 已安裝並配置資料庫管理系統 (DBMS)。
- 已安裝 JDBC 驅動程式 JAR 檔及授權檔，讓 QMF 可以連接至資料庫。

如果尚未這麼做，請開啟**管理者**視景。如果要開啟**管理者**視景，請跳至功能表窗格，然後選取視窗 > 開啟視景 > 其他 > 管理者。

確認儲存庫視圖已在工作台中開啟。如果要開啟「儲存庫」視圖，請選取視窗 > 顯示視圖 > 儲存庫。這時會在工作台中開啟儲存庫標籤。

### 關於這項作業

建立儲存庫儲存體表格是需要多個步驟的程序，而每一個步驟中有多個選項。您在某個步驟中選取的選項將決定程序中的下一個步驟。

這個主題中的步驟提供程序的概觀，讓您在資料庫上建立共用儲存庫儲存體，以便可取得儲存庫中的資料來進一步重新放置或配送到網路中。關於所運用的精靈的詳細說明，請參閱本節的後續主題。

建立共用儲存庫儲存體時所顯示的 DDL Script 的行長度上限，取決於「一般喜好設定」頁面的行寬欄位中設定的值。如需相關資訊，請參閱「使用者說明」中的設定一般喜好設定。

如果要在資料庫上建立儲存庫儲存體，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下**儲存庫**視圖。選取**新建 > 共用儲存庫儲存體**。這時會開啟「建立新的共用儲存庫儲存體」精靈的「輸入新共用儲存庫儲存體的連線參數」頁面。
2. 在「輸入新共用儲存庫儲存體的連線參數」頁面上，指定 JDBC 連線資訊和使用者登入資訊，以用來連接管理儲存庫儲存體的資料庫。
3. 按**下一步**。這時會開啟精靈的「建立或升級儲存庫儲存體表格」頁面。
4. 在「建立或升級儲存庫儲存體表格」頁面上，指定要建立或升級 QMF 應用程式存取儲存庫儲存體時所需的資料庫物件。
5. 按**下一步**。如有需要，這時會開啟「升級儲存庫儲存體表格」頁面，其中列出將用來建立或更新所需儲存庫儲存體表格的 SQL 陳述式。如果開啟這個頁面，請按**下一步**。這時會開啟精靈的「保護儲存庫儲存體表格」頁面。
6. 在精靈的「保護儲存庫儲存體表格」頁面上，指定是否要保護資料儲存庫儲存體表格，以防未獲授權的使用者存取。
7. 按**一下完成**。

## 結果

您已在資料庫上建立共用儲存庫儲存體。

## 下一步

下一步是將儲存庫新增至儲存庫儲存體表格。

---

## 指定連線參數和使用者登入資訊

建立共用儲存庫儲存體的首要步驟是指定連線參數和使用者登入資訊，當存取管理儲存庫儲存體的資料庫時會用到該資訊。

### 關於這項作業

如果要指定控管儲存庫儲存體之資料庫的連線和使用者登入資訊，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「建立新的共用儲存庫儲存體」精靈，並導覽至「輸入新共用儲存庫儲存體的連線參數」頁面。
2. 在 **JDBC 驅動程式** 欄位中，指定用來存取控管儲存庫儲存體之資料庫的 JDBC 驅動程式庫。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。您可以利用欄位右邊的省略符號 (...) 來開啟「選取 JDBC 驅動程式」對話框，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。
3. 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** 對話框來撰寫正確的字串。

請按一下 **建置 URL** 來開啟「依照 URL 範本來建置 URL」對話框。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。

4. 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。根據使用的驅動程式類型及驅動程式版本而定，可用的進階內容清單會改變。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。

註：針對 DB2 第 4 類 UDB 驅動程式和 DB2 Universal JDBC 驅動程式，如果要接收延伸 SQL 異常狀況錯誤訊息，請勾選「進階 JDBC 設定」視窗中的 **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** 選項。

5. 指定使用者資訊。按一下**設定使用者資訊**按鈕來開啟「使用者資訊」對話框。
6. 在「使用者資訊」對話框中，選取**需要使用者 ID 和密碼**，以要求在存取管理儲存庫儲存體的資料庫時使用使用者 ID 和密碼。如果管理儲存庫儲存體的資料庫容許不需要使用者 ID 和密碼就可存取，選取這個選項將會置換此項容許，而需要使用者 ID 和密碼才能存取儲存庫儲存體表格。

7. 在**使用者 ID** 和**密碼**欄位中，指定存取該資料庫所用的使用者 ID 和密碼。您在連接主機儲存庫時所指定的使用者 ID 和密碼，會用來授權該儲存庫中的使用者。您指定的使用者 ID 和密碼必須有控管資料庫的管理專用權，才能建立儲存庫儲存體表格。這個模式只適用於 Db2。
8. 如果要在每次使用指定的使用者 ID 來連接資料庫時，都記住這個密碼，請選取**記住密碼**勾選框。
9. 按一下**測試連線**來測試資料庫的連線。只要您指定的資訊不正確，就無法連接。
10. 按**下一步**。這時會開啟精靈的「**建立或升級儲存庫儲存體表格**」頁面。

---

## 建立及更新表格

建立共用儲存庫儲存體的第二個步驟，是指定是否要建立或更新 QMF 應用程式存取儲存庫儲存體時所需的資料庫物件。

### 關於這項作業

如果要支援建立在資料庫上的共用儲存庫儲存體，需要有一些資料庫表格。您必須指定 QMF 是否應檢查看表格是否存在或者需要更新。

如果要建立或更新儲存庫儲存體表格，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「**建立新的共用儲存庫儲存體**」精靈，並導覽至「**建立或升級儲存庫儲存體表格**」頁面。
2. 請選取下列選項之一：
  - 按一下**已建立儲存庫儲存體表格**，以略過這個步驟。如果所有的儲存庫儲存體表格皆已存在，且您確定這些表格未曾變更，就可以選取這個選項。例如，您要編輯儲存庫儲存體選項，而您的用意在於為儲存庫儲存體表格重新連結套件或重新執行儲存程序，就屬於這種情況。按**下一步**。這時會開啟精靈的「**保護儲存庫儲存體表格**」頁面。
  - 按一下**建立或升級儲存庫儲存體表格**來檢查表格是否已建立或必須更新。
3. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID** 欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
4. 如果尚未建立儲存庫儲存體表格，您可以選取**啟用自訂資料庫物件名稱**勾選框來開啟一個視窗，在其中自訂命名資料庫物件的方式。
5. 按**下一步**。視表格的狀態而定，後續的情況如下：
  - 如果所有的表格皆已建立且未曾變更，則會發出訊息。請按一下訊息視窗中的**確定**。這時會開啟精靈的「**保護儲存庫儲存體表格**」頁面。
  - 如果必須建立或更新表格，且您未選取**啟用資料庫物件名稱**的自訂作業勾選框，則會開啟「**輸入替代變數值**」視窗。請在**值**直欄中輸入自訂的資料庫物件名稱，然後按一下**確定**。對於非 Db2 for z/OS® 資料庫，此頁面不會開啟。接下來會開啟精靈的「**更新儲存庫儲存體表格**」頁面，其中列出將用來建立或更新所需儲存庫儲存體表格的 SQL 陳述式。您可以按照頁面中的說明，來變更 SQL 陳述式。按**下一步**。這時會開啟「**保護儲存庫儲存體表格**」頁面。
  - 如果必須建立表格，且您已選取**啟用自訂資料庫物件名稱**勾選框，則會開啟**輸入替代變數值**視窗。請在**值**直欄中輸入自訂的資料庫物件名稱，然後按一下**確定**。

註：視窗的**值直欄**會顯示每一個資料庫物件的預設名稱。您可以藉此來檢閱及/或重新命名要建立的物件。例如，有人可能會在所有索引名稱之前都加上 "IX" 字首。  
這時「輸入替代變數值」視窗會關閉，並開啟精靈的「更新儲存庫儲存體表格」頁面。

按下一步。這時會開啟「保護儲存庫儲存體表格」頁面。

---

## 保護儲存庫儲存體表格，並授與使用者許可權

建立共用儲存庫儲存體的最後一個步驟，是指定是否要保護共用儲存庫儲存體表格，以防未獲授權的使用者存取。

### 關於這項作業

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，會根據管理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。

如果要保護儲存庫儲存體表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的共用儲存庫儲存體」精靈，並導覽至「保護儲存庫儲存體表格」頁面。
2. 指定是否要保護共用儲存庫儲存體表格，以防未獲授權的使用者存取。依預設，不會選取保護方法勾選框。這表示所有使用者都有權存取儲存庫儲存體表格，且可以對任何的這些表格進行變更。如果要指定保護儲存庫儲存體表格，請選取保護方法勾選框。您將用來指定保護方法的欄位會成為可用。
3. 選取下列一種保護方法：
  - 選取**儲存程序**以指定您將使用儲存程序來保護儲存庫儲存體表格。如果儲存庫儲存體表格位於下列其中一個資料庫，您就可以選取這個選項：
    - Informix
    - Db2 UDB LUW 第 9 版和更新的版本
    - Db2 iSeries (使用 IBM Toolbox JDBC 驅動程式存取時)
    - Microsoft SQL Server
  - 選取**靜態 SQL 套件**以指定您將使用靜態 SQL 套件來保護儲存庫儲存體表格。如果儲存庫儲存體表格位於 Db2 資料庫上，且您會使用 IBM Db2 Universal JDBC 驅動程式。
4. 在**集合 ID**欄位中，輸入或從下拉清單選取要用來識別儲存程序或靜態 SQL 套件集合的名稱。
5. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID**欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
6. 按一下**建立**。如此即會建立儲存程序或連結靜態 SQL 套件。這時會發出一則訊息，通知您這兩個程序已順利完成。您也可以使用刪除按鈕來移除儲存程序或套件的集合。



7. 指定哪些使用者有許可權，可針對這個資料庫中的儲存庫儲存體表格執行儲存程序或靜態 SQL 套件。如果要授與許可權給所有的使用者，請在**使用者 ID** 欄位中輸入 PUBLIC，然後按一下**授與**。如果要授與許可權給特定的使用者，請在欄位中輸入他們的使用者 ID，然後按一下**授與**。這時會發出一則訊息，通知您已授與您選取的使用者 ID 執行儲存程序或套件的許可權。

您可以選擇性地針對列在**使用者 ID** 清單框中的任何使用者，撤銷其執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。如果要撤銷一或多個使用者的許可權，請強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**撤銷**。這會發出一則訊息，通知您已撤銷所選使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。

8. 按一下**完成**。將會建立儲存庫儲存體表格。新儲存庫儲存體表格的位置會列在儲存庫視圖中。當您在資料庫中建立共用儲存庫儲存體後，就可以新增一或多個共用該儲存體的儲存庫。您建立的每一個儲存庫可以有自己單獨的物件、安全模型及使用者。

---

## 設定同時執行的資料庫連線數上限

建立儲存庫儲存體表格時有一個進階特性，可讓您指定同時執行的資料庫連線數上限。

### 關於這項作業

這個進階特性同時存在於「工作站」和 WebSphere 中，且有並行存取儲存庫儲存體資料庫的限制。

如果要設定同時執行的資料庫連線數上限，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要使用的儲存庫儲存體。從蹦現功能表中選取**編輯**。這時會開啟「編輯儲存庫儲存體」視窗。
2. 按一下「進階」標籤。
3. 在**同時執行的資料庫連線數上限**欄位中指定資料庫連線數。預設值為 10。
4. 按一下**確定**。同時執行的資料庫連線數上限會設定在儲存庫儲存體表格中。



---

## 第 11 章 儲存庫

儲存庫是 QMF 物件及資料庫連線資訊的儲存體。

QMF 支援個人和共用儲存庫。「管理者」元件提供工具來建立、管理及維護儲存庫。

儲存庫的主要特性：

- 儲存庫以樹狀結構來組織所有可存取的資料來源和物件。
- 儲存庫使用安全模型來控制使用者對其內容的存取權。
- 儲存庫可以儲存在最常用的資料庫中。您可以選擇將儲存庫表格存放在與正式作業資料相同的資料庫中，或存放在特別建立供儲存庫使用的獨立式資料庫中。
- 分散式資料庫可以提供儲存庫，例如 Db2 on LUW、Informix、Oracle、SQL Server 或 MySQL。

### 儲存庫安全

為了控制不同個別使用者及使用者群組對儲存庫的存取，管理者會指派安全模型給共用儲存庫。例如，群組 A 的使用者可以查看資料來源 A、B 和 C，而群組 B 的使用者可以查看資料來源 A、D 和 E。許可權可套用至所有 QMF 物件，包括查詢、儀表板及個別工作區資料夾。

您可以使用下列安全模型：

- LDAP/Active Directory：

QMF 使用 LDAP 型服務（例如 Active Directory）來鑑別使用者及取得使用者和群組清單。

- 資料庫安全：

QMF 採用使用者資料庫登入作為安全模型的基準。只有當儲存庫的儲存庫儲存體位於 Db2 或 Oracle 資料庫時，才能使用這個安全模型。

- 內部安全：

透過這個方法，使用者和群組可在 QMF 本身之內定義，並直接儲存在儲存庫中。

### 個人儲存庫

個人儲存庫僅供單一使用者使用，能夠將內容儲存在本端工作站，而不需要關聯式資料庫。

如果您將 QMF 配置為個人使用，請參閱「使用者說明」的建立個人儲存庫主題中有關如何建立個人儲存庫的詳細資訊。

QMF 包含預先配置的個人儲存庫，稱為 *Samples*。Samples 儲存庫包含用於連接到範例內容的關聯式資料來源。

您建立的個人儲存庫都儲存在執行 QMF 的機器的起始目錄中。

個人儲存庫不支援安全模型。

## 共用儲存庫

如果指派安全模型給共用儲存庫，則只能由少數使用者管理。否則，所有使用者都有管理者權限。共用儲存庫支援安全和工作區特性，可讓管理者依個人或群組來控制能否檢視企業資源。它們還支援登入對映特性，以及網路或 Web 服務儲存庫連線，可讓使用者透過另一個系統上設定的連線來存取資料庫。

如果您為多個使用者配置 QMF，您就是在建立共用儲存庫。

註：在 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 1.2 版 Fix Pack 2 以及更新版本中，已進行下列變更：

- 資料庫型儲存庫現在改稱為共用儲存庫。
- 個人儲存庫已取代檔案型儲存庫。已無法再建立檔案型儲存庫。不過，您仍可以連接任何在 1.2 版 Fix Pack 2 以前建立的檔案型儲存庫

---

## 新增儲存庫至儲存庫儲存體表格

您可以新增儲存庫至儲存庫儲存體表格。儲存庫是作為針對一組特定資料來源開發資料聚集（例如查詢、程序、表單、儀表板及報告）的集中位置。您建立的每一個儲存庫可以有自己單獨的物件、安全模型及使用者。

### 開始之前

確認儲存庫視圖已在工作台中開啟。如果要開啟「儲存庫」視圖，請選取視窗 > 顯示視圖 > 儲存庫。這時會在工作台中開啟儲存庫標籤。

### 關於這項作業

這個主題中的資訊說明如何在資料庫的儲存庫儲存體表格內新增儲存庫。

在新增儲存庫的過程中，您將定義存取儲存庫的許可權。這些許可權決定可存取儲存庫的使用者或使用群組。

如果要新增儲存庫至儲存庫儲存體表格，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要新增儲存庫的儲存庫儲存體。從蹦現功能表中，選取新建 > 共用儲存庫。這時會開啟「建立新的共用儲存庫」精靈。
2. 在名稱欄位中，指定儲存庫的識別名稱。
3. 您可以選擇性地在註解欄位中，輸入用來說明儲存庫的註解。這則註解會與該儲存庫的內容一起顯示。
4. 選取套用到該儲存庫的安全類型。從安全提供者下拉清單中選取下列其中一項：
  - 無：指定除了管理儲存庫之資料庫所提供的安全外，不再套用任何額外的安全。所有使用者都對儲存庫的內容有完整存取權。
  - 內部：指定套用高於資料庫層次所提供的安全層級。這個安全層次可讓您定義使用者和群組，然後指派其許可權來存取儲存庫。這種安全層次可讓您控制使用者或群組在連接儲存庫時，可以存取或檢視哪些物件。使用者和群組定義和其指派會儲存在儲存庫內。使用者將使用其已定義的使用者 ID 和密碼，登入

QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere。將會根據 QMF 管理者指派給他們的許可權，來授與他們對儲存庫或儲存庫物件的存取權。

- **LDAP**：指定套用高於資料庫層次所提供的安全層級。這個安全層次可讓您控制允許存取儲存庫的使用者和群組。這種安全層次可讓您控制使用者或群組在連接儲存庫時，可以存取或檢視哪些物件。如果您選擇 LDAP 安全選項，則會從現有的 LDAP 伺服器取得使用者身分和群組連結。使用者將使用其 LDAP 使用者名稱與密碼，來登入 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere。將會根據 QMF 管理者指派給他們的許可權，來授與他們對儲存庫或儲存庫物件的存取權。
  - **以資料庫為基礎**：指定使用主機資料庫的安全設定來保護共用儲存庫。
5. 如果您選取**內部**或 **LDAP** 安全，請按下一步。這時會開啟下列其中一個精靈頁面：
- 如果您選取**內部**安全，則會開啟「內部安全提供者選項」頁面。請指定將識別 QMF 管理者帳戶的使用者名稱與密碼。QMF 管理者帳戶是一個可用來建立其他管理帳戶，以及套用安全許可權層次至不同使用者和群組的帳戶。
  - 如果您選取 **LDAP** 安全，則會開啟「LDAP 安全提供者選項」頁面。請在 LDAP 欄位中指定一或多值。這些欄位用來取得所有的 LDAP 使用者和群組。系統會要求您指定您目錄中代表 QMF 管理者帳戶的現有 LDAP 群組。凡是隸屬於這個群組的所有 LDAP 帳戶都具有 QMF 管理者專用權，且可以建立其他的管理帳戶，並且將安全許可權層次套用至不同的使用者和群組。
6. 按一下**完成**。

## 結果

您已建立儲存庫，並新增至共用儲存庫儲存體內所包含的可用儲存庫清單中。

## 下一步

下一個步驟是在儲存庫中配置資料來源資訊。

如果您已將**內部**安全套用至儲存庫，您可以選擇在此時建立可存取儲存庫的使用者和群組，或者等配置完資料來源資訊後再說。如果您已將 **LDAP** 安全指派給儲存庫，則所有從 LDAP 伺服器取得的使用者和群組皆可以存取儲存庫。就**內部**與 **LDAP** 這兩種安全儲存庫類型來說，將存取儲存庫物件的許可權指派給使用者和群組，會是持續進行的，以因應您環境需求的規定或變動。

如果您剛建立儲存庫，在您指定使用者或群組對於儲存庫中物件的存取層次之前，必須先在儲存庫中移入資料來源資訊。

## 指定內部安全欄位

如果儲存庫使用**內部**安全，您必須指定將用來識別 QMF 管理者帳戶的使用者名稱與密碼。

### 管理者登入

您可以使用這個欄位，指定會用來識別 QMF 管理者的使用者名稱。QMF 管理者帳戶是一個用來建立其他管理帳戶，以及建立新的使用者和群組帳戶的帳戶。此外，必須使用管理者帳戶，才能將安全許可權套用至使用者和群組。

### 管理者密碼

您可以使用這個欄位，指定與**管理者登入**欄位中指定的使用者 ID 一起使用的密碼。

### 確認管理者密碼

您可以使用這個欄位，來確認您在**管理者密碼**欄位中指定的密碼。

### 密碼到期的天數 (0 - 無期限)

您可以使用這個欄位，指定密碼到期前的天數。值零 (0) 表示密碼不會到期。

### 密碼到期日前發出警告 (天數)

您可以使用這個欄位，指定在距離到期日幾天前，要發出變更密碼的警告。

## 指定「內部安全」選項的使用者和群組

內部安全選項會要求您識別能夠存取儲存庫的使用者和群組。

### 關於這項作業

您建立的每一個儲存庫可有一組容許存取的不同使用者和群組。在您識別容許存取儲存庫的使用者和群組後，您可以將存取儲存庫中特定物件的許可權指派給他們。

如果要設定可存取具備**內部安全**之儲存庫的使用者和群組，請執行下列步驟：

### 程序

1. 選取視窗 > 顯示視圖 > **使用者和群組**，以開啟**使用者和群組**視圖。
2. 如果要新增能夠存取這個儲存庫的使用者，請用滑鼠右鍵按一下**使用者**節點，然後從**蹦現功能表**中選取**新建 > 使用者**。這時會開啟「新建儲存庫使用者」視窗。指定新使用者的資訊。
3. 如果要新增能夠存取這個儲存庫的群組，請用滑鼠右鍵按一下**群組**節點，然後從**蹦現功能表**中選取**新建 > 群組**。這時會開啟「新建儲存庫群組」視窗。指定新群組的資訊。
4. 如果要編輯使用者的密碼，請用滑鼠右鍵按一下樹狀結構中的使用者名稱，然後從**蹦現功能表**中選取**設定密碼**。這時會開啟「設定使用者的密碼」視窗。在**密碼**欄位中輸入新密碼。
5. 如果要刪除使用者或群組，請用滑鼠右鍵按一下樹狀結構中的使用者或群組名稱，然後從**蹦現功能表**中選取**刪除**。刪除所選的使用者或群組。
6. 如果要重新整理使用者和群組名稱清單，請用滑鼠右鍵按一下視圖中的任何位置，或是樹狀結構中的任何元素，然後從**蹦現功能表**中選取**重新整理**。重新整理清單。
7. 如果要編輯使用者或群組的內容，請用滑鼠右鍵按一下樹狀結構中的使用者或群組名稱，然後從**蹦現功能表**中選取**內容**。如果您選取的是使用者，則會開啟「[使用者] 的內容」視窗；如果選取的是群組，則會開啟「[群組] 的內容」視窗。編輯您想變更的欄位，然後按一下**確定**。
8. 您可以選擇讓**使用者和群組內容**視圖維持開啟，也可以按一下「關閉」圖示，關閉該視圖。為採用「內部安全」的儲存庫設定使用者和群組的下一個步驟，是指派使用儲存庫物件的許可權。

### 建立使用者

您必須針對指派了**內部安全**選項的儲存庫，定義將容許存取儲存庫的每一位使用者。

### 關於這項作業

如果要建立新的使用者，以容許其存取採用**內部安全**的儲存庫，請執行下列動作：

## 程序

1. 將儲存庫樹狀結構展開到**使用者和群組**分支，以開啟「新建儲存庫使用者」視窗，然後用滑鼠右鍵按一下**使用者**，選取**新建 >使用者**
2. 在**使用者名稱**欄位中，指定使用者會用來連接儲存庫的 ID。
3. 在**完整名稱**欄位中，指定使用者的完整名稱。
4. 在**密碼**欄位中指定使用者名稱的密碼。
5. 在**確認密碼**欄位中，重新輸入使用者名稱的密碼。
6. 您可以選擇性地在**說明**欄位中，輸入使用者的說明。這項說明會連同使用者的內容一起顯示。
7. 如果要自動為使用者建立預設起始工作區，請選取**具有起始工作區**勾選框。
8. 使用**群組成員資格**勾選框來新增使用者到群組中。您所建立的每一個群組都會列出來。您可以選取一或多個群組勾選框。這會將使用者新增至其勾選框已選取的每一個群組中。如果要新增使用者的群組沒有列出，您必須定義該群組。
9. 按一下**完成**。這會建立使用者身分，並容許其存取儲存庫。您可針對將具備儲存庫存取權的每一位新使用者，重複這項程序。在指定可存取儲存庫的使用者和群組之後，下一個步驟是將使用儲存庫物件的許可權指派給他們。

## 建立新群組

您必須針對指派了**內部安全**選項的儲存庫，定義將容許存取該儲存庫的每一個群組。

### 關於這項作業

如果要建立新的群組，以容許其存取採用**內部安全**的儲存庫，請執行下列動作：

## 程序

1. 將儲存庫樹狀結構展開到**使用者和群組**分支，以開啟「新建儲存庫群組」視窗，然後用滑鼠右鍵按一下**群組**，選取**新建 >群組**
2. 在**群組名稱**欄位中指定群組的名稱。
3. 利用**成員**勾選框，新增使用者至新的群組中。您所建立的每一位使用者都會列在上面。您可以選取一或多個使用者的勾選框。
4. 利用**母項**欄位，指定新群組的上層資料夾。此時會顯示現行群組階層。從樹狀結構中選取一個群組，以作為新群組的母項。
5. 您可以選擇性地在**說明**欄位中，輸入群組的說明。這個說明會連同群組內容一起顯示。
6. 按一下**完成**來建立新的群組。

## 編輯使用者內容

在指派**內部安全**選項給儲存庫的情況下，您可以針對容許存取該儲存庫的每一位使用者，編輯已指定給他們的內容。

### 關於這項作業

如果要編輯使用者的內容，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取視窗 > 顯示視圖 > 使用者和群組 > 其他，以開啟使用者和群組視圖。展開 QMF 工作台，選取使用者和群組。用滑鼠右鍵按一下樹狀結構中的使用者名稱，然後從蹦現功能表中選取內容。這時會開啟「[使用者] 的內容」視窗。
2. 在「[使用者] 的內容」視窗的「使用者一般資訊」頁面上，使用者名稱欄位會顯示選定使用者的名稱。您可以在這個頁面編輯下列使用者欄位：
  - 在使用者名稱欄位中，輸入您對使用者名稱所做的任何變更。
  - 在完整名稱欄位中，輸入您對使用者完整名稱所做的任何變更。
  - 在說明欄位中，輸入您對說明所做的任何變更。
  - 按一下設定密碼按鈕，以指定使用者的新密碼。這時會開啟「設定 [使用者] 的密碼」視窗，您可在其中指定新密碼。
3. 在「[使用者] 的內容」視窗的「使用者成員資格」頁面上，您可以新增使用者至群組中以及從群組中移除使用者。所有針對儲存庫而建立的群組，都列在成員清單框中。每一個群組都有對應的勾選框。如果使用者隸屬於該群組，則會選取該勾選框，如果使用者不隸屬於該群組，則會清除勾選框。如果要新增使用者至群組，請選取該群組的對應勾選框。如果要從群組移除使用者，請取消勾選該群組的對應勾選框。
4. 按一下確定。這會儲存您對使用者內容所做的變更。

## 編輯群組內容

對於可存取受內部安全保護之儲存庫的每一個群組，您可以編輯其內容。

## 關於這項作業

如果要編輯群組的內容，請執行下列動作：

## 程序

1. 選取視窗 > 顯示視圖 > 使用者和群組 > 其他，以開啟使用者和群組視圖。展開 QMF 工作台，選取使用者和群組。用滑鼠右鍵按一下樹狀結構中的群組名稱，然後從蹦現功能表中選取內容。這時會開啟「[群組] 的內容」視窗。
2. 在內容視窗的「群組一般資訊」頁面中，「群組名稱」欄位會顯示所選群組的名稱。您可以變更這個欄位中的群組名稱。
3. 選定群組的上層群組會顯示在上層群組欄位中。如果要變更所選群組的母項群組，請按一下變更。這時會開啟「編輯上層群組」視窗。展開群組樹狀結構的分支，直到顯現您要其中新增所選群組的群組為止。按一下設為母項。所選群組會移至新的母項群組中。
4. 群組的說明會顯示在說明欄位中。您可以在欄位中直接輸入新文字來編輯說明文字。
5. 按一下套用，以套用您已變更的群組一般資訊內容。
6. 您可以使用「[群組] 的內容」視窗的「群組成員資格」頁面，來新增和移除選定群組中的使用者。已定義給儲存庫的所有使用者會列在成員清單框中。如果使用者隸屬於該群組，則會選取該使用者的對應勾選框，如果使用者不隸屬於該群組，則會清除勾選框。如果要新增使用者至群組，請選取該群組的對應勾選框。如果要從群組移除使用者，請取消勾選該群組的對應勾選框。
7. 按一下套用，以套用您已變更的群組成員資格內容。



8. 按一下**確定**。這會儲存您對群組內容所做的變更。

## 指定 LDAP 安全欄位

如果您對儲存庫指定了 LDAP 安全選項，您必須指定 LDAP 安全參數，才能從 LDAP 伺服器取得使用者身分和群組連結。

### 關於這項作業

註：系統會取得定義在 LDAP 伺服器中的所有使用者和群組，並授與許可權來存取儲存庫。如果要指定使用者和群組對該儲存庫具備哪一類型的存取權，請編輯儲存庫的安全內容，將許可權層次指派給每一個使用者或群組。

### 指定「LDAP 主要」欄位

如果您已針對資料庫儲存庫選取 LDAP 安全，則必須指定「LDAP 主要」欄位。

**主機** 您可以利用這個欄位指定 LDAP 伺服器的 IP 位址。

**埠** 您可以利用這個欄位，指定 LDAP 伺服器所用的連接埠。例如，LDAP 通訊協定會指定使用 TCP/IP 埠號 389 供 LDAP 使用。不過，這個值可以根據環境中指定的內容而改變。

如果要使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通訊協定與 LDAP 伺服器通訊，請選取使用 **SSL** 勾選框，然後在埠欄位中指定適當的 SSL 埠號。

註：您使用的 LDAP 伺服器必須配置成使用 SSL。

### 鑑別類型

您可以在這個欄位，指定這個儲存庫適合哪一種類型的 LDAP 鑑別。如果您要容許使用者以匿名使用者的身分，接受 LDAP 伺服器的鑑別，請選**無**。請選**簡式**，要求使用者以識別名稱 (DN) 和密碼，接受 LDAP 伺服器的鑑別。

### 使用者 DN

您可以使用這個欄位，指定可用來存取 LDAP 目錄的使用者識別名稱。只有在 LDAP 目錄要求鑑別才能存取，且您在**鑑別類型**欄位中指定了**簡式**時，才能使用這個欄位。

**密碼** 您可以使用這個欄位，指定與**使用者 DN**欄位中指定之使用者識別名稱相關聯的密碼。

### 基本 DN

您可以使用這個欄位指定（或從下拉清單中選取）一或多個識別名稱，以指向 LDAP 目錄中可供擷取其下所有使用者和群組的項目。識別名稱是項目在您 LDAP 目錄中的唯一名稱。例如：ou=people, o=eastcoast。

### 需要帳戶

選取這個勾選框以指定可使用主要帳戶來編輯 LDAP 儲存庫設定。

**登入** 指定要用來作為主要帳戶的登入。

**密碼** 指定要用於主要帳戶的密碼。

### 指定「LDAP 群組」欄位

如果您針對資料庫儲存庫選取了 LDAP 安全，則必須指定「LDAP 群組」欄位。

### 基本 RDN

您可以利用這個欄位指定群組的相對識別名稱。例如：o=Sales。

### 搜尋範圍

指定目錄搜尋的可能範圍。您可以指定：

- 一個層次：搜尋基本 **RDN** 層次下的一個層次，但不含基本物件。
- 子樹：搜尋以基本 **RDN** 層次為根的整個子樹，包括基本物件及其所有子物件。

### 物件類別

指定群組所屬的物件類別。例如：`objectclass:posixGroup` 表示基本 **RDN** 下的所有項目皆隸屬於 `posixGroup` 類別。

### 名稱屬性

指定其值要指定群組名稱的屬性名稱。

### 說明屬性

指定其值要指定群組說明的屬性名稱。

### 名稱過濾器

這個欄位指定會用來按名稱搜尋群組的標準搜尋字串。這個欄位會根據您在名稱屬性和物件類別欄位中指定的值來產生。

### 所有群組過濾器

這個欄位指定會傳回基本程 **RDN** 之下所有群組的標準搜尋字串。這個欄位會根據您在名稱屬性和物件類別欄位中指定的值來產生。

### 使用者的群組

此欄位可用來指定成員所屬的群組。

### 管理者的群組

您可以使用這個欄位來指定其成員會在 QMF 產品的內容內，被授與管理者許可權的群組。

### 成員屬性

指定群組項目屬性的名稱，其值會指定群組中的成員資格。您可以指定 **RDN**，以參照使用者項目或使用者的名稱。

### 成員類型

根據成員屬性欄位中指定的內容來指定成員類型。如果您在成員屬性欄位中指定 **RDN**，則成員類型會是 **DN**。如果您在成員屬性欄位中指定使用者名稱，則成員類型為值。

### 身分類型

指定用來識別群組的屬性，以及群組所具備的儲存庫存取類型。使用身分屬性可確保在群組重新命名或移到 LDAP 目錄中另一個資料夾時，群組獲授與的儲存庫許可權會保留下來。可能的值如下：

- **DN**，預設值。它表示利用群組的識別名稱來進行識別。
- 自訂屬性，表示利用自訂屬性欄位指定的屬性名稱來進行識別。

### 自訂屬性

您必須已選取自訂屬性身分類型，這個欄位才可供使用。請指定其值將用來識別群組之屬性的名稱。

## 指定「LDAP 使用者」欄位

如果您針對資料庫儲存庫選取了 LDAP 安全，則必須指定「LDAP 使用者」欄位。

## 基本 RDN

您可以利用這個欄位指定使用者的相對識別名稱。例如：uid=Mike。

## 搜尋範圍

指定目錄搜尋的可能範圍。您可以指定：

- 一個層次：搜尋基本 RDN 層次下的一個層次，但不含基本物件。
- 子樹：搜尋以基本 RDN 層次為根的整個子樹，包括基本物件及其所有子物件。

## 物件類別

指定使用者所屬的物件類別。例如：objectclass:sales 表示基本程 RDN 下的所有項目皆隸屬於 sales 類別。

## 名稱屬性

指定其值要指定使用者名稱的屬性名稱。

## 說明屬性

指定其值要指定使用者說明的屬性名稱。

## 名稱過濾器

這個欄位指定會用來按名稱搜尋使用者的標準搜尋字串。這個欄位會根據您在名稱屬性和物件類別欄位中指定的值來產生。

## 所有使用者過濾器

這個欄位指定會傳回基本程 RDN 之下所有使用者的標準搜尋字串。這個欄位會根據您在名稱屬性和物件類別欄位中指定的值來產生。

## 完整名稱屬性

您可以使用這個欄位，指定包含使用者完整名稱的屬性名稱。

## 登入屬性

指定一個屬性的名稱，該屬性的值指定使用者的登入名稱。

## 身分類型

指定用來識別使用者的屬性，以及使用者所具備的儲存庫存取類型。使用身分屬性可確保在使用者重新命名或移到 LDAP 目錄中另一個資料夾時，使用者獲授與的儲存庫許可權會保留下來。可能的值如下：

- **DN**，預設值。它表示利用使用者的識別名稱來進行識別。
- **登入屬性**，表示利用登入屬性欄位指定的屬性名稱來進行識別。
- **自訂屬性**，表示利用自訂屬性欄位指定的屬性名稱來進行識別。

## 自訂屬性

您必須已選取自訂屬性身分類型，這個欄位才可供使用。請指定其值將用來識別使用者之屬性的名稱。

註：如果使用者和群組有相同的身分屬性值，它們會被判定為儲存庫中的不同安全物件。

## 指定「LDAP 鑑別程式」欄位

如果您針對資料庫儲存庫選取了 LDAP 安全，就必須指定「LDAP 鑑別」欄位。

## 鑑別程式類型

您可以利用這個欄位指定會發生的鑑別類型。您可以選擇：

- **連結**：使用 LDAP 連結作業。

- **比較**：使用字串來與密碼屬性的值和使用者的值相比較。

#### **使用者的密碼屬性**

您可以使用這個欄位，指定將從使用者項目中擷取來作為密碼的屬性。只有當您在**鑑別程式類型**欄位中指定**比較**時，才會使用這個欄位。

#### **附加基本 DN**

選取這個勾選框會指定在鑑別使用者時，要將基本 DN 附加到使用者的 RDN 之後。只有當您在**鑑別程式類型**欄位中指定**連結**時，才會使用這個欄位。

#### **允許空白密碼**

選取這個勾選框時，則容許空白密碼。

---

## 第 12 章 資料來源

身為管理者，您可以建立資料來源以儲存資料庫連線資訊。

資料來源依其代表的資料庫類型分類。

表 11. 資料來源類型

| 資料來源       | 資料庫                             |
|------------|---------------------------------|
| 關聯式        | 資料儲存在關聯式資料庫中。                   |
| 多維度        | 資料儲存在多維度資料庫中。                   |
| Hive       | 資料儲存在 Apache Hive™ 資料倉儲中。       |
| 資料夾        | 資料儲存在本端檔案系統。                    |
| 虛擬         | 資料儲存在虛擬表格及 JavaScript 表格中。      |
| JavaScript | 資料由線上服務提供。資料儲存在 JavaScript 表格中。 |

除了資料夾資料來源之外，在建立資料來源時，首要步驟是選取可用性類型。如果您建立共用資料來源，它將儲存在您目前所建立且可供所有使用者使用的儲存庫中。如果您選取建立個人資料來源，它會儲存在本端檔案系統上。只有建立個人資料來源的使用者才能使用它們。

在大部分配置實務範例中，建立資料庫連線的人瞭解資料來源的鑑別需求。

---

### 啟用 QMF 型錄功能

您可以在儲存庫中配置一個關聯式資料來源，使其可以使用 QMF 型錄。透過啟用 QMF 型錄的存取，使用者可以存取儲存在 QMF 型錄中的任何物件；此外，使用者也可以選擇將任何的新物件儲存在 QMF 型錄中。

#### 關於這項作業

QMF 型錄是一組資料庫表格，其中包含已儲存的物件（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 型錄位於管理 Db2 資料庫的資料庫伺服器上。

註：QMF 型錄已被 QMF 11 以及更新版本中的儲存庫所取代，但仍保留給那些想要與 QMF for TSO/CICS 或更舊版本的 QMF 分散式產品共用 QMF 物件的人。QMF 第 11 版儲存庫提供更多的彈性，並讓使用者能利用 QMF 第 11 版中所有功能強大的特性，從中獲益。

藉由配置資料來源來存取 QMF 型錄，使用者可以擷取任何已儲存在現有 QMF 型錄中的 QMF 物件。使用者也可以將他們可能建立的任何 QMF 物件儲存到 QMF 型錄中。無論用來建立 QMF 物件的應用程式版本或平台為何，這都可讓使用者共用及使用物件。

此外，如果使用者配置資料來源來存取 QMF 型錄，他們還可以利用已為資料來源和使用者設定並儲存在 QMF 型錄中的資源限制，來控制資源的使用情況。

如果要配置資料來源，使其可以存取 QMF 型錄，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「QMF 型錄精靈」。
2. 使用「QMF 型錄精靈」的「建立或更新型錄物件」頁面，指定您要建立哪種類型的型錄物件。
3. 按下一步。
4. 如果系統判斷從未在資料來源中建立一組 QMF 型錄表格，則會開啟「選擇物件列示選項」頁面。選取一個選項，然後按下一步。這時會開啟精靈的「建立物件」頁面。會顯示用來建立型錄表格的 SQL。您可以對 SQL 進行變更。如果系統判斷已經為這個資料來源建立一組 QMF 型錄表格，且不需要更新，即會略過這個步驟。
5. 按下一步。
6. 這時會開啟精靈的「保護 QMF 型錄表格」頁面。從「保護 QMF 型錄表格」頁面，您可指定是否要保護 QMF 型錄表格，以防未獲授權的使用者存取。此外，您也可以指定使用者使用這些儲存程序或 SQL 套件的許可權。
7. 按下一步。
8. 這時會開啟精靈的「選取 QMF 型錄」頁面。從「選取 QMF 型錄」頁面，您可以選取資料來源所要使用的 QMF 型錄。
9. 按一下**完成**。如此即關閉「QMF 型錄精靈」。控制權會回到「建立關聯式資料來源」精靈的「啟用資料來源外掛程式」頁面。

### 建立或更新 QMF 型錄物件

啟用 QMF 型錄功能的第一個步驟，是選擇是否要在現行資料來源中建立或更新 QMF 型錄物件。

### 關於這項作業

如果要建立或更新 QMF 型錄資料庫物件，請執行下列步驟：

### 程序

1. 在「建立關聯式資料來源」精靈的「啟用資料來源外掛程式」頁面上，選取 **QMF 型錄外掛程式的啟用外掛程式** 勾選框。這時會開啟「QMF 型錄精靈」的「建立或更新型錄物件」頁面。
2. 在「建立或更新型錄物件」頁面上，您可指定是否曾在資料來源上建立過一組 QMF 型錄表格，以及現有或即將建立的 QMF 型錄所支援或即將支援的物件名稱類型（完整或簡短）。請選取下列其中一項：
  - 如果 QMF 型錄表格已存在於這個資料來源中，請選取**已建立型錄表格**。這是早在當初於儲存庫中或由舊版應用程式配置資料來源時，就已經為資料來源建立的一組型錄表格。如果您知道已建立表格，且您只想重新執行儲存程序或重新連結型錄套件，不妨選取這個選項。
  - 如果您要配置的新資料來源從未安裝過 QMF 型錄表格，且您只要使用物件的簡短名稱；或者您要從舊版應用程式升級，而現有的 QMF 型錄表格仍將只支援物件的簡短名稱，請選取**建立或更新型錄表格，並支援簡短名稱**。如果資料來源上沒有任何 QMF 型錄表格，則會加以建立。如果您要升級至新版本，且資料來

源中已有一組表格，則會檢查這些表格，並視需要更新或新增。這時您有機會可以確認及修改用來建立表格的 SQL 陳述式。任何在現有型錄表格中的資料都會加以維護。

- 如果您是第一次配置資料來源，而且想要建立一組使用完整名稱的 QMF 型錄表格；您要從舊版應用程式升級，而現有的 QMF 型錄表格仍將只支援物件的完整名稱；或者您想將支援簡短名稱的現有型錄表格轉換為支援完整名稱的型錄表格，請選取**建立或更新型錄表格，並支援完整名稱**。如果要選取這個選項，您所配置的資料來源必須支援完整名稱。如果您選擇要建立 QMF 型錄表格，使其能夠支援完整名稱，則 8.1 版之前的 QMF 應用程式將無法使用完整名稱的 QMF 型錄表格。

如果資料來源上沒有任何 QMF 型錄表格，則會加以建立並支援完整名稱。如果在資料來源上偵測到一組支援完整名稱的 QMF 型錄表格，則會更新這組表格，或者視需要加以新增。如果在資料來源上偵測到一組使用簡短名稱的現有 QMF 型錄表格，則會轉換為支援完整名稱。將會檢查資料來源，以確認可支援完整名稱。在 QMF 型錄表格中使用完整名稱沒有任何基本需求。如果資料來源使用完整名稱，QMF 型錄表格仍然可以使用簡短名稱。轉換之後，只有 8.1 版（含）以後的 QMF 應用程式可以使用這些 QMF 型錄表格。

這時您有機會可以確認及修改用來建立或更新表格的 SQL 陳述式。任何在現有型錄表格中的資料都會加以維護。

- 如果您不想為這個資料來源建立一組 QMF 型錄表格，請選取**不建立型錄表格**。如果您所配置的資料來源不會管理 QMF 型錄；您將使用一組位於不同資料來源中的 QMF 型錄表格；或者這個資料來源已建有一組 QMF 型錄表格，而您想選取不同的 QMF 型錄，請選取這個選項。
3. 如果尚未建立型錄表格，您可以選取**啟用自訂資料庫物件名稱**勾選框來開啟一個視窗，在其中自訂命名資料庫物件的方式。
  4. 按下一步，開啟精靈的下一頁。如果您選取：
    - **已建立型錄表格**選項，會開啟精靈的「保護 QMF 型錄表格」頁面。
    - **建立或更新型錄表格以支援簡短名稱**或**建立或更新型錄表格以支援完整名稱**選項，且未勾選**啟用自訂資料庫物件名稱**勾選框，則會開啟精靈的「選擇物件列示選項」頁面。選取一個選項，然後按下一步。這時會開啟「建立物件」頁面。在該頁面上，輸入您想要對 SQL 陳述式進行的任何變更，然後按下一步。這時會開啟「保護 QMF 型錄表格」頁面。
    - **建立或更新型錄表格以支援簡短名稱**或**建立或更新型錄表格以支援完整名稱**選項，且您已勾選**啟用資料庫物件名稱的自訂作業**勾選框，會開啟精靈的「選擇物件列示選項」頁面。選取一個選項，然後按下一步。這時會開啟「輸入替代變數值」視窗。對話框的值直欄會顯示每一個資料庫物件的預設名稱。您可以藉此來檢閱及/或重新命名要建立的物件。例如，有人可能會在所有索引名稱之前都加上 IX。請在值直欄中輸入自訂的資料庫物件名稱，然後按一下**確定**。這時會開啟「建立物件」頁面。在該頁面上，輸入您想要對 SQL 陳述式進行的任何變更，然後按下一步。這時會開啟「保護 QMF 型錄表格」頁面。
    - **不建立型錄表格**選項，這時會開啟精靈的「保護 QMF 型錄表格」頁面。

## 建立 QMF 型錄的資料庫物件

啟用 QMF 型錄功能的第二個步驟，是檢閱及執行用來建立 QMF 型錄之資料庫物件的 SQL。

## 關於這項作業

只有在資料來源中已建立型錄物件，或現有的型錄物件需要更新時，才需要執行這個程序步驟。

如果要修改將用來建立或更新必要資料庫物件的 SQL 陳述式，請執行下列步驟：

### 程序

1. 如果您選擇建立或更新型錄表格，則會開啟「QMF 型錄精靈」的「選擇物件列示選項」頁面。
2. 從圓鈕群組中選取物件列示選項：
  - 併入全部物件 - 這個選項會併入儲存在資料來源中的所有物件，不管使用者是否能夠存取。
  - 只併入使用者的主要或現行授權 ID 可存取的物件
  - 只併入任何使用者的主要或次要授權 ID 可存取的物件
3. 按下一步。這時會開啟「QMF 型錄精靈」的「建立物件」頁面。
4. 用來建立或更新表格的 SQL 會顯示在欄位中。直接在欄位輸入您希望對 SQL 陳述式所做的變更。您可以修改任何 SQL 陳述式來自訂任何參數。不過您無法變更任何物件的名稱。您必須使用分號 (;) 來區隔多項陳述式。除非不得已，否則建議您依照所示來執行 SQL。

註：您可以在 SQL 中指定 `RDBI.PROFILES` 或 `Q.PROFILES` 表格，以切換 `RDBI.PROFILE_VIEW` 來使用它們。當您切換表格時，您必須為每個 `CREATOR` 指定正確的 `ENVIRONMENT` 直欄值。

- 在特定 `CREATOR` 的現有表格列中，指定 `<NULL>`，使建立者可用於 QMF for TSO/CICS 和 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 兩者。
  - 複製特定建立者的現有表格列，將 `TSO` 或 `CICS` 取代為 `WINDOWS`。建立者可用於 QMF for TSO/CICS 和 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 兩者。
5. 按下一步。當您執行這個步驟時，會建立一個名為 **Default** 的 QMF 型錄。這時會開啟精靈的「保護 QMF 型錄表格」頁面。

## 保護型錄表格，並授與使用者許可權

將關聯式資料來源配置成使用 QMF 型錄的第三個步驟，是指定是否要保護 QMF 型錄表格以防未獲授權的使用者存取，以及指定將具備表格存取權的使用者。

## 關於這項作業

QMF 型錄中有一些表格儲存了不應該公開使用的機密性資訊。您可以選擇保護 QMF 型錄表格。在保護模式下，是使用儲存程序或 SQL 套件集合（視管理 QMF 型錄的資料庫支援何者而定）來存取 QMF 型錄表格。因此，QMF 型錄的使用者必須獲授權來執行儲存程序或靜態 SQL 套件。

如果要保護 QMF 型錄表格，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「QMF 型錄精靈」的「保護 QMF 型錄表格」頁面。



2. 如果要指定 QMF 型錄表格所要套用的保護類型，請從連接時採用受保護模式圓鈕群組中選取下列一個：
  - **絕不**：選取這個選項時，則指定不對 QMF 型錄表格採取保護。這種方法會讓 QMF 型錄表格易遭未獲授權的使用。在不保護的情況下，QMF 型錄表格可供任何使用者透過動態查詢存取。當資料庫管理者授與使用者存取位於資料庫上 QMF 型錄的許可權時，該許可權會擴及整個 QMF 型錄，包括 QMF 型錄中儲存機密性資訊的表格在內。
  - **如果可以**：選取這個選項時，則指定如果資料來源中有可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，則用來保護 QMF 型錄表格。您可指定可以執行儲存程序或靜態 SQL 套件的使用者。如果沒有一組可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，當存取 QMF 型錄表格時，會視同未受保護。
  - **一律**：選取這個選項時，則指定一律使用儲存程序或靜態 SQL 套件來保護 QMF 型錄表格。您可指定可以執行儲存程序或靜態 SQL 套件的使用者。如果沒有一組可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，只要查詢存取 QMF 型錄表格，就會遭致失敗。
3. 如果您從連接時採用受保護模式圓鈕群組中，選取如果可以或一律，保護勾選框就會變成可用的。
4. 選取保護勾選框。這時保護方法選項會變成可用的。
5. 選取下列一種保護方法：
  - 選取**儲存程序**以指定您將使用儲存程序來保護 QMF 型錄表格。如果儲存庫儲存體表格位於下列其中一個資料庫，您就可以選取這個選項：
    - Db2 UDB LUW 第 9 版和更新的版本
    - Db2 iSeries (使用 IBM Toolbox JDBC 驅動程式存取時)
  - 選取**靜態 SQL 套件**以指定您將使用靜態 SQL 套件來保護 QMF 型錄表格。如果儲存庫儲存體表格位於 Db2 資料庫上，且您會使用 IBM Db2 Universal JDBC 驅動程式。
6. 在**集合 ID** 欄位中，輸入或從下拉清單選取要用來識別儲存程序或靜態 SQL 套件集合的名稱。
7. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID** 欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
8. 按一下**建立**。如此即會建立儲存程序或連結靜態 SQL 套件。這時會發出一則訊息，通知您這兩個程序已順利完成。您也可以使用刪除來移除儲存程序或靜態套件的集合。
9. 您必須指定哪些使用者有許可權，可針對這個資料庫中的 QMF 型錄表格執行儲存程序或靜態 SQL 套件。如果要授與許可權給所有的使用者，請在「使用者 ID」清單中強調顯示 PUBLIC，然後按一下**授與**。如果要授與許可權給特定的使用者，請在欄位中輸入他們的使用者 ID，並強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**授與**。這時會發出一則訊息，通知您已授與您選取的使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件。您可以選擇性地針對列在**使用者 ID** 清單框中的任何使用者，撤銷其執行儲存程序或 SQL 套件的許可權。如果要撤銷一或多個使用者的許可權，請強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**撤銷**。這會發出一則訊息，通知您已撤銷所選使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。
10. 按**下一步**。這時會開啟「QMF 型錄精靈」的「選取 QMF 型錄」頁面。

## 選取 QMF 型錄

配置資料來源以便能存取 QMF 型錄的最後一個步驟，是選取一份 QMF 型錄。

### 關於這項作業

如果要選取資料來源的 QMF 型錄，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「QMF 型錄精靈」的「選取 QMF 型錄」頁面。
2. 從資料來源名稱清單中，針對您希望正在配置之資料來源使用的 QMF 型錄，選取管理這份型錄的資料來源。這個資料來源可能就是您目前正在配置的資料來源，也可能是另一個已在儲存庫配置的資料來源。
3. 從型錄清單中，選取您要正在配置之現行資料來源所使用的型錄。您可以選取下列一種型錄類型：
  - **預設**：這是主要 QMF 型錄。它會因執行 SQL 陳述式以便在資料來源上建立物件而自動建立。儲存至預設型錄的所有物件會一併儲存。「預設」型錄是唯一可供 QMF for TSO/CICS 和 QMF 7.2 版以前的版本使用的型錄。
  - **延伸**：延伸型錄是預設型錄的延伸。一個資料來源只能管理一個預設 QMF 型錄，但卻可以管理多個延伸型錄。當有數個資料來源共用一個 QMF 型錄時，延伸型錄就很好用。如果沒有延伸型錄，所有的物件都會儲存在預設的 QMF 型錄中。如果使用延伸型錄，每一個資料來源可將其已儲存的物件放到特定的型錄延伸中加以隔離。
4. 選用：如果要建立新的延伸型錄，並放在現行資料來源上，請選取**新增**圖示。這時會開啟「新增型錄」視窗。
5. 選用：如果要編輯現有的延伸 QMF 型錄的名稱或 CCSID，請選取**編輯**圖示。這時會開啟「編輯型錄」視窗。您也可以利用這個視窗，來編輯預設 QMF 型錄的 CCSID。
6. 選用：如果要將現有的延伸型錄從現行資料來源中刪除，請選取**移除**圖示。在刪除延伸型錄時，請特別小心，因為 QMF for Workstation 會移除延伸型錄及其所有的內容，無論是否有配置其他資料來源使用該延伸型錄都一樣。
7. 選用：選取**重新整理清單**，重新整理清單框中的可用延伸型錄清單。
8. 如果您要使用者在使用現行資料庫時一律使用現行 QMF 型錄，請選取**存取現行伺服器時需要使用這個型錄伺服器**勾選框。
9. 按一下**完成**。如此即關閉「QMF 型錄精靈」。這是將資料來源配置成使用 QMF 型錄的最後一個步驟。控制權會回到**建立關聯式資料來源精靈**的「啟用資料來源外掛程式」頁面。

## 建立延伸型錄

您可以建立延伸 QMF 型錄，來組織使用者對整個預設 QMF 型錄內物件的存取權。

### 關於這項作業

所有的物件並不一定要全部放在主要預設型錄中，也可以將它們放在一些較小的延伸型錄中加以隔離。使用延伸型錄的原因很多。您可以用來控制使用者對物件的檢視。您可以用來將物件與一個會共用另一資料來源上 QMF 型錄的資料來源加以隔離。延伸型錄只能包含選自特定資料來源中的物件。您所設定的延伸型錄也可以採用和主要預設型錄不同的 CCSID 設定。

註：當資料來源使用位於不同資料來源上的延伸型錄（或預設型錄）時，效能、使用者對物件的檢視、您查詢環境的整體維護，都可能受到不利的衝擊。

如果要建立延伸型錄，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「新增型錄」視窗。
2. 在名稱欄位中，指定延伸型錄的唯一名稱。
3. 從 **CCSID** 清單中，選取延伸型錄的 CCSID 字碼頁。
4. 選擇性的：選取**建立系統設定檔項目**勾選框，以便在型錄伺服器上儲存的系統設定檔表格中建立項目。型錄伺服器是 QMF 型錄所在的資料庫伺服器。如果您選取此勾選框，QMF 會建立一個使用者設定檔項目，讓使用者可以使用他們自己的使用者 ID 來存取資料庫；否則使用者 ID 必須指派給群組。
5. 按一下**確定**。這樣就會建立新的延伸型錄。

### 編輯延伸的型錄內容

您可以變更延伸 QMF 型錄的名稱或 CCSID 內容。您也可以變更預設 QMF 型錄的 CCSID 內容。

### 關於這項作業

如果要編輯延伸或預設 QMF 型錄的內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「編輯型錄」視窗。
2. 在名稱欄位中，指定延伸型錄的新名稱。您無法變更預設 QMF 型錄的名稱。
3. 從 **CCSID** 清單中，選取延伸型錄的新 CCSID 字碼頁。您可以變更預設 QMF 型錄的 CCSID。
4. 按一下**確定**。這時會儲存對 QMF 型錄內容值所做的變更。

---

## 建立個人資料來源

建立資料來源時，您可以選擇讓它成為個人資料來源。這樣可讓您將這個資料來源儲存在本端檔案系統中，並透過任何儲存庫連線存取它。只有在您建立連線的儲存庫中，有另一個相同名稱的資料來源時，才會無法存取個人資料來源。

### 關於這項作業

只有建立個人資料來源的使用者才能使用它們。

如果要建立個人資料來源，請完成下列步驟：

### 程序

1. 在儲存庫總管中，用滑鼠右鍵按一下您要新增個人資料來源的資料來源種類。
2. 按一下**新建 > 資料來源類型**。這時會開啟用來建立資料來源的精靈。
3. 在可用性類型選擇的頁面上，選取**個人**。

註：下列情況會跳過此步驟：

- 您建立資料夾資料來源，因為資料夾資料來源只能是個人的。
  - 您只獲授權在儲存庫中建立個人資料來源。
4. 請依照此特定類型的資料來源主題的指示，完成建立資料來源的程序。
  5. 按一下**完成**。您已建立個人資料來源。現在它位於各別資料來源類型的節點下。所建立的個人資料來源將顯示在您所連接的所有儲存庫中。
  6. 若要刪除個人資料來源，請用滑鼠右鍵按一下它，並選取**刪除**。已刪除的資料來源將不會顯示在您所連接的任何儲存庫中。

## 匯出個人資料來源

您可以匯出個人資料來源。

### 關於這項作業

如果要匯出個人資料來源，請完成下列步驟：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案 > 匯出...**。這時會開啟「匯出」精靈
2. 選取**個人資料來源**，然後按**下一步**。這時會開啟精靈的「匯出個人資料來源」頁面。
3. 當指定匯出用的 .wso 檔案時，您可以：
  - 保留預設 .wso 檔案的路徑及名稱不變。
  - 輸入另一個 .wso 檔案的路徑及其名稱，或按一下**瀏覽**以導覽至該檔案。
4. 從清單中，選取您要匯出的個人資料來源。若要過濾清單，請在清單上方的欄位中輸入過濾文字。

**限制：**無法匯出資料夾資料來源。

5. 按一下**完成**。所選取的個人資料來源會匯出至本端檔案系統中的指定檔案。

## 匯入個人資料來源

您可以從本端檔案系統匯入個人資料來源。

### 關於這項作業

如果要匯入個人資料來源，請完成下列步驟：

#### 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**個人資料來源**，然後按**下一步**。這時會開啟精靈的「匯入個人資料來源」頁面。
3. 在**檔名**欄位中，指定 .wso 檔案的路徑和 .wso 檔名，或按一下**瀏覽**，以導覽至您要匯入的 .wso 檔案並按兩下它。
4. 從清單中，選取您要匯入的個人資料來源。若要過濾清單，請在清單上方的欄位中輸入過濾文字。

**限制：**無法匯入資料夾資料來源。

5. 按一下**完成**。

---

## 建立新的關聯式資料來源

您必須針對所有的關聯式資料來源，將其配置資訊新增到您的儲存庫。

### 關於這項作業

關聯式資料來源是利用 JDBC 來存取。關聯式資料來源會將資料儲存在資料庫表格中。每一個資料庫表格都包含許多直欄，以及一或多列。關聯式資料來源的查詢是以 SQL 撰寫。

如果要建立新的關聯式資料來源，請執行下列動作：

### 程序

1. 從儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要在其中新增關聯式資料來源配置資訊的儲存庫。選取**新建 > 關聯式資料來源**。這時會開啟「建立新的關聯式資料來源」精靈。
2. 在可用性類型選擇的頁面上，選取**個人或共用**。

註：如需資料來源可用性類型的相關資訊，請參閱第 65 頁的第 12 章，『資料來源』。

3. 按下一步，以開啟精靈的「新增關聯式資料來源名稱及連線參數」頁面。
4. 在 **JDBC 驅動程式** 欄位中，指定用來存取控管儲存庫儲存體之資料庫的 JDBC 驅動程式庫。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。您可以利用欄位右邊的省略符號 (...) 來開啟「JDBC 程式庫」對話框，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。
5. 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** 對話框來撰寫正確的字串。

請按一下**建置 URL** 來開啟「依照 URL 範本來建置 URL」對話框。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。

6. 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。

註：針對 Db2® 第 4 類 UDB 驅動程式，如果要接收延伸 SQL 異常狀況錯誤訊息，請勾選「進階 JDBC 設定」視窗中的 **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** 選項。

7. 按一下**設定使用者資訊**。這時會開啟「使用者資訊」視窗。
8. 選取**需要使用者 ID 和密碼**勾選框，指定每當存取這個資料來源時，即需要提供使用者資訊。如果資料來源不需要登入資訊，或登入資訊是透過某些其他方式取得，例如 Kerberos 或 Windows 鑑別，就可以保持不勾選這個勾選框。
9. 選取**嘗試使用儲存庫登入和密碼來連接這個資料來源**勾選框，指定在向使用者要求登入資訊之前，會先使用現行儲存庫登入和密碼，來嘗試連接資料來源（例如 Kerberos 安全）。

10. 在**使用者名稱和密碼**欄位中，指定存取資料來源所用的使用者 ID 和密碼。按一下**確定**。這時會關閉「使用者資訊」視窗，且控制權會回到「建立新的關聯式資料來源」精靈。
11. 如果要測試連線，請按一下**測試連線**。
12. 按**下一步**。這時會開啟「建立新的關聯式資料來源」精靈的第二頁，您將在其中啟用資料來源的「資料庫」及 QMF 型錄外掛程式。

## 啟用資料來源外掛程式

配置關聯式資料來源的第二個步驟，是啟用一或多個可用的外掛程式，以提供資料來源的其他功能。

### 關於這項作業

您可以針對您在儲存庫中配置的每一個關聯式資料來源，啟用其他專屬於該資料來源的功能。「QMF 型錄外掛程式」是這類功能的範例。當您對關聯式資料來源啟用「QMF 型錄」外掛程式時，只要使用者連接這個資料來源，即可存取您指定的 QMF 型錄。他們可以檢視及存取任何儲存在 QMF 型錄中的物件，且可以選擇將任何新的物件儲存在 QMF 型錄中。

如果要針對關聯式資料來源啟用外掛程式，請執行下列步驟：

### 程序

1. 開啟「建立新的關聯式資料來源」精靈的「啟用資料來源外掛程式」頁面。
2. 如果要將這個資料來源配置成使用 QMF 型錄，請選取**啟用外掛程式**勾選框。這時會開啟「QMF 型錄精靈」。當完成精靈的處理程序時，控制權會回到「建立新的關聯式資料來源」精靈的「啟用資料來源外掛程式」頁面。
3. QMF 型錄將可供這個關聯式資料來源使用。依預設，當 QMF 型錄出現在儲存庫中時，其節點標籤會是「QMF 型錄」。您可以指定一個唯一名稱。請在**型錄標籤**欄位中，輸入您要用來識別這個 QMF 型錄的名稱。您可以選擇性地在**註解**欄位中輸入註解，來說明 QMF 型錄。
4. 如果要變更任何 QMF 型錄外掛程式參數，請按一下**參數**。這時會開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。當修改參數完成時，控制權會回到「建立新的關聯式資料來源」精靈的「啟用資料來源外掛程式」頁面。您也可以從**儲存庫總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源，從**蹦現**功能表中選取**內容**，然後從**內容**清單中選取**外掛程式**，以開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。
5. 依預設，這個關聯式資料來源的所有原生資料庫物件出現在儲存庫中的節點標籤，都會是**資料庫**。您可以指定一個唯一名稱。請在**標籤**欄位中，輸入您想用來識別這些資料庫物件的名稱。您也可以選擇在**註解**欄位中，輸入一個說明原始資料庫物件的註解。
6. 按**下一步**。這時會開啟「建立新的關聯式資料來源」精靈的第三頁，您可在其中選取資料來源的資源限制提供者。

## 選取資源限制提供者

配置關聯式資料來源的第三步，是指定要從儲存庫或從 QMF 型錄提供資源限制，以控管對資料來源的存取。

## 關於這項作業

如果要指定關聯式資料來源的資源限制提供者，請執行下列動作：

### 程序

1. 開啟「建立新的關聯式資料來源」精靈的「選取資源限制提供者」頁面。
2. 從**資源限制提供者**下拉清單中，選取其中定義這個資料來源之資源限制的位置。您可選擇下列選項：
  - 如果資源限制定義在儲存庫中，請選取**儲存庫**。
  - 如果資源限制定義在 QMF 型錄中，請選取 **QMF 型錄**。只有在啟用了資料來源的 QMF 型錄外掛程式時，才能使用這個選項。
3. 按一下**完成**。**儲存庫**視圖會在名稱為**關聯式資料來源**的資料夾下，列出資料來源配置資訊。每一個資料來源的物件會分成兩個資料夾，以包含資料庫物件和 QMF 型錄物件（如果已啟用 QMF 型錄）。您已完成將關聯式資料來源配置在儲存庫中的程序。現在，您將自訂資料來源的特性集。

**註：**從資料來源的**儲存庫**視圖，您可以檢視及移動列出的物件。不過，如果您想執行任何物件，就必須連接儲存庫。如果要連接儲存庫，您必須設定儲存庫連線資訊（如果尚未建立的話）。針對該儲存庫，按一下**儲存庫連線**視圖中列出的儲存庫連線資訊。一旦連接儲存庫，請從**儲存庫總管**視圖中，選取要執行的物件。

4. 如果要新增、編輯或刪除資源限制，請用滑鼠右鍵按一下**儲存庫總管**視圖中的資料來源（在建立之後），然後從**蹦現功能表**中按一下**內容**。從**內容樹狀結構**中，選取**資源限制**。您可以新增、編輯及刪除資源限制群組、排程和使用者指派。
5. 您可以選擇性地執行下列任何一項，以自訂資料來源的特性集：
  - 設定資料來源的登入對映。
  - 新增資料來源資訊至工作區。
  - 設定自訂工作區，並指派可使用這些工作區的使用者和群組。
  - 將存取任何儲存庫物件的許可權指派給使用者和群組。
  - 建立、編輯或刪除資源限制群組、排程和資源限制值。
  - 設定儲存庫連線。

## 指定其他參數

在資料來源「內容」視窗的「資訊」頁面上，您可以指定其他資料來源參數。

## 關於這項作業

您必須指定其他資料來源參數的設定，以決定資料來源如何擷取資料。如果要指定這些其他參數，請執行下列動作：

### 程序

1. 從**儲存庫總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要編輯的資料來源，然後按一下**內容**。這時會開啟「內容」視窗。
2. 選取**資訊**。這時會開啟「資訊」頁面。
3. 在**其他參數**表格中指定設定。其他有效的參數包括：

### 模擬主機 QMF 直欄命名 (僅限 Db2)

指定資料來源是否模擬主機 QMF 型錄的直欄命名慣例。這個選項僅適用於 Db2 資料來源。

### 啟用空間延伸規格

指定是否對資料來源中儲存的空間資料啟用延伸項目。

### 綱目擷取方法

指定如何從資料庫中擷取綱目。如果您選取 **getTables**，則會依表格名稱來組織綱目。如果您選取 **getSchemas**，則會依擁有者來組織綱目。

### 不要存取資料庫來擷取查詢 meta 資料

指定是否從主機資料庫中擷取查詢 meta 資料。

請利用這個參數來縮短查詢的執行時間，加快結果集的顯示速度。依預設，它是 FALSE。當這個參數設為 TRUE 時，應用程式不會參照資料庫，也不會擷取 meta 資料。因此，結果集會顯示得更快，但 R/W (讀取和寫入) 查詢的數量，會比擷取 meta 資料且這個參數設為 FALSE 之時還小。

4. 完成指定其他參數之後，按一下**套用**。變更會儲存至資料來源。
5. 按一下**確定**。這時會關閉「內容」視窗。

---

## 建立新的多維度資料來源

您必須針對所有的多維度資料來源，將其配置資訊新增到您的儲存庫。

### 關於這項作業

多維度資料來源是利用 XMLA 來存取。多維度資料是以一個 (或以上) 維度來組織。多維度資料結構經常稱為資料方塊。利用 XMLA 存取多維度資料來源的查詢，是以 MDX 撰寫。

如果要在儲存庫中配置多維度資料來源資訊，請執行下列動作：

### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建多維度資料來源」精靈：
  - 在儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下**多維度資料來源**節點。選取**新建**。從蹦現功能表中選取**多維度資料來源**。這時會開啟「新建多維度資料來源」精靈。
  - 從檔案功能表選取**新建**。從蹦現功能表中選取**其他**。這時會開啟「新建」視窗。展開**儲存庫資料夾**。選取**多維度資料來源**。這時會開啟「建立新的多維度資料來源」精靈。
2. 在可用性類型選擇的頁面上，選取**個人或共用**。按下一步。

註：如需資料來源可用性類型的相關資訊，請參閱第 65 頁的第 12 章，『資料來源』。

3. 在**資料來源名稱**欄位中，輸入用來識別儲存庫中資料來源的名稱。這可以是任何名稱。
4. QMF 使用 XML for Analysis (XMLA) 經由 HTTP 通訊協定來連接多維度資料來源。請在 **HTTP URL** 欄位中指定指向資料來源的 URL。



5. 選取**需要使用者 ID 和密碼**，以要求在存取這個多維度資料來源時使用使用者 ID 和密碼。如果資料來源容許不需要使用者 ID 和密碼就可存取，選取這個選項將會置換此項容許，而需要使用者 ID 和密碼才能存取資料來源。
6. 在**使用者名稱和密碼欄位**中，指定存取資料來源所用的使用者 ID 和密碼。如果要測試連線，請按一下**測試連線**按鈕。
7. 從**資料來源清單框**中，選取您想新增至儲存庫的多維度資料來源。位在指定 URL 位址的所有資料來源，都會列在**資料來源清單框**中。您可以使用**重新整理**按鈕，來重新整理清單。
8. 選用：在**說明欄位**中輸入註解，以說明資料來源。這則註解會與該資料來源的內容一起顯示。
9. 按一下**完成**。多維度資料來源會列在**儲存庫**視圖中的**多維度資料來源**節點下。您要針對可從儲存庫存取的所有多維度資料來源，重複這項程序。

## 結果

註：資源限制或登入對映的支援不適用於多維度資料來源。

---

## 建立 Hive 資料來源

您可以建立 Hive 資料來源來使用 Apache Hadoop，這是一套開放程式碼軟體架構，用來可靠地管理大量的結構化和非結構化資料。

### 開始之前

請確定您已定義 Hive 驅動程式庫 JAR 檔，以便 QMF 可以連接至 Hive 資料來源。

### 關於這項作業

Hive 資料來源是一種提供資料摘要及特定查詢的資料倉儲基礎架構。Hive 資料來源是透過特殊的 JDBC 驅動程式來存取。Hive 的現行 JDBC 介面僅支援執行查詢及提取結果。

如果要建立 Hive 資料來源，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取**檔案 > 新建 > 其他 > 儲存庫 > Hive 資料來源**。這時會開啟「建立新的 Hive 資料來源」精靈。
2. 在**可用性類型**選擇的頁面上，選取**個人或共用**。按**下一步**。

註：如需資料來源可用性類型的相關資訊，請參閱第 65 頁的第 12 章，『資料來源』。

3. 在**資料來源名稱**欄位中輸入資料來源名稱。
4. 在**連線參數**區域中指定必要的參數。您必須設定**主機名稱**、**埠號**及**資料庫名稱**。
5. 按一下**設定使用者資訊**按鈕來指定必要的**使用者參數**。
6. 按一下**進階**按鈕，以選取已安裝的 Hive 驅動程式所支援的**進階參數**。
7. 在**說明**欄位中，您可以為建立的資料來源輸入說明。
8. 按一下**完成**來建立 Hive 資料來源，並關閉「建立新的 Hive 資料來源」精靈。

## 使用資料夾資料來源

建立資料夾資料來源，以表格形式來存取檔案系統上的資料檔。

資料夾資料來源讓使用者很方便使用不同資料來源中的資料檔。建立資料夾資料來源時，您會在檔案系統上選取資料夾，而位於其中的受支援類型的所有資料檔，將由應用程式轉換為表格。

在儲存庫總管樹狀結構中，表格節點結構是從資料夾及其內容轉換而來。

表 12. 資料夾物件轉換為表格節點

| 檔案系統物件                                                                                                  | 資料夾資料來源物件 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 根資料夾                                                                                                    | 根綱目       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>子資料夾（如果有包含的話）</li><li>.xls 檔</li><li>.xlsx 檔</li></ul>            | 綱目        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>所支援類型的資料檔（不包括 .xls、.xlsx 檔）</li><li>.xls 或 .xlsx 檔中的試算表</li></ul> | 表格        |

您可以在標準查詢編輯器中處理這些表格。您也可以配置資料檔內容的顯示方式。

資料夾資料來源不論使用何種儲存庫連線，只能由建立它們的使用者在本端存取。

## 建立資料夾資料來源

建立資料夾資料來源，以表格形式從檔案系統中存取資料檔。您可以使用下列檔案格式：**xls**、**xlsx**、**csv**、**txt**、**xml**、**ixf**、**dbf**、**tab**、**ctab**。

### 關於這項作業

每一個建立的資料夾資料來源代表從檔案系統中選取的一個資料夾，因此，這個資料夾中受支援類型的所有資料檔會轉換為表格。依預設，所有資料夾資料來源都是個人的。

如果要建立資料夾資料來源，請執行下列步驟：

### 程序

- 以下列其中一種方式來開啟「建立資料夾資料來源」精靈：
  - 在儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料夾資料來源節點。從快速功能表中，選取**新建 > 資料夾資料來源**。這時會開啟「建立資料夾資料來源」精靈。
  - 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**資料夾資料來源**。這時會開啟「建立資料夾資料來源」精靈。
- 在**資料來源名稱**欄位中，輸入新資料夾資料來源的名稱。
- 在**參數區域**中，指定資料夾資料來源參數：
  - 在**目錄**欄位中，指定來源資料夾的路徑，或按一下省略符號 (...) 按鈕來瀏覽找出它。
  - 如果要包含選定來源資料夾中的子資料夾，請選取**包含子資料夾**勾選框。

- 如果要包含選定來源資料夾中的隱藏式檔案，請選取**包含隱藏檔案**勾選框。
4. 在**註解**欄位中，輸入註解來說明要建立的資料夾資料來源。註解會顯示在這個資料來源的內容中。
  5. 按一下**完成**。

## 結果

您已建立資料夾資料來源。它現在位於資料夾資料來源節點下。

## 編輯資料夾資料來源

您可以配置資料夾資料來源中資料檔內容的顯示方式。

### 關於這項作業

視資料檔的格式而定，您可以為資料夾資料來源中的資料顯示方式配置不同參數。如果要配置資料夾資料來源中的資料顯示方式，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下您要編輯的表格。
2. 選取**內容** > **匯入參數**。
3. 如果可用的話，請從**編碼**清單中選取編碼類型。
4. 在**設定**中，指定如何將資料檔的內容轉換為表格。**設定**中要執行的步驟取決於資料檔類型，也對應於針對匯入的檔案所採取的程序。如需相關資訊，請參閱第 80 頁的『針對資料夾資料來源中的 Excel 檔指定轉換選項』和第 80 頁的『針對資料夾資料來源中的 CSV 和 TXT 檔指定轉換選項』中有關匯入資料檔的主題。
5. 按一下 **meta** 資料來配置表格欄位。
6. 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。
7. 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。
8. 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：值的支援範圍與精準度可能隨著您使用的資料庫而不同。

9. 在**長度**欄位中，指定 VARCHAR 類型的字元數上限。
10. 在**精準度**欄位中，指定 DECIMAL 類型的位數總計上限。
11. 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
12. 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。
13. 如果要儲存變更並關閉對話框，請按一下**確定**。
14. 如果要儲存變更但不關閉對話框，請按一下**套用**。
15. 如果要還原原始 meta 資料配置，請按一下**還原預設值**。
16. 如果要取消欄位的變更，請按一下**取消**。

### 針對資料夾資料來源中的 Excel 檔指定轉換選項

您可以使用「匯入參數」精靈的設定標籤，指定 QMF 如何將 Excel 檔的資料轉換為資料夾資料來源中的表格。

#### 關於這項作業

如果要在設定中指定 Excel 檔的轉換選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按一下「匯入參數」精靈的設定標籤。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
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。

### 針對資料夾資料來源中的 CSV 和 TXT 檔指定轉換選項

您可以使用「匯入參數」精靈的設定標籤，指定 QMF 如何將 CSV 或 TXT 檔的資料轉換為資料夾資料來源中的表格。

#### 關於這項作業

如果要在設定中指定 CSV 或 TXT 檔的轉換選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按一下「匯入參數」精靈的設定標籤。
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。
9. 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。

---

## 建立虛擬資料來源

建立虛擬資料來源以調整使用者檢視企業資料的方式。虛擬資料來源引進一個資料庫 meta 資料層，可讓您選擇性地隱藏基礎資料庫結構的複雜性。

### 關於這項作業

如果要建立新的虛擬資料來源，請執行下列動作：

#### 程序

1. 以下列其中一種方式來開啟「新建虛擬來源」精靈：
  - 在儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下**虛擬資料來源**節點。從**跳現功能表**中，選取**新建 > 新建虛擬資料來源**。這時會開啟「新建虛擬來源」精靈。
  - 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**新建虛擬資料來源**。這時會開啟「建立新的虛擬來源」精靈。
2. 在**可用性類型**選擇的頁面上，選取**個人或共用**。按**下一步**。

**註：**如需資料來源可用性類型的相關資訊，請參閱第 65 頁的第 12 章，『資料來源』。
3. 在**資料來源名稱**欄位中，輸入新虛擬資料來源的名稱。
4. 在**參數區域**中，指定虛擬資料來源參數：
  - a. 選取**記憶體內**勾選框，以針對虛擬資料來源的運作情形建立內部記憶體內資料庫。
  - b. 如果您想將內部資料庫儲存於檔案系統，請選取**關機時備份伺服器**勾選框。之後，當您以標準模式關閉應用程式時，資料庫會儲存在檔案系統中，下次應用程式啟動時再加以擷取。
5. 按一下**完成**。新的虛擬資料來源會列在**虛擬資料來源**節點下。

## 結果

您已新增虛擬資料來源。

新的虛擬資料來源會顯示在**虛擬資料來源**節點下。

## 下一步

您現在可以新增表格至虛擬資料來源。

## 編輯虛擬資料來源

使用**虛擬資料來源編輯器**來管理虛擬資料來源的內容和結構，以及管理使用者和使用者群組對於資料來源的權限。

若要編輯虛擬資料來源，請在**儲存庫總管**視圖上尋找它，然後按兩下它。這時會開啟 [DataSourceName] 編輯器。

[DataSourceName] 編輯器由兩個區段組成：

- **結構區段**，可讓您修改虛擬資料來源的結構。
- **安全區段**，可讓您管理使用者和使用者群組對於安全儲存庫中儲存的資料來源的權限。

### 修改虛擬資料來源的結構

使用**虛擬資料來源編輯器**的「結構」標籤來修改虛擬資料來源的結構。

### 關於這項作業

如果要修改虛擬資料來源的結構，請完成下列步驟：

#### 程序

1. 在**儲存庫總管**窗格中，選取您要新增至虛擬資料來源的表格或查詢，然後按一下**複製所選項目**。您已將物件新增至虛擬資料來源。

您也可以使用「**虛擬表格**」精靈，將表格新增至虛擬資料來源。如需相關資訊，請參閱「**使用者說明**」的**建立虛擬表格**主題。

2. 在**表格**窗格中，編輯虛擬資料來源中儲存的表格。
  - a. 如果要將直欄新增至表格，請選取表格，然後按一下**新增直欄**。
  - b. 如果要編輯計算直欄的表示式，請選取含有表示式的直欄，然後按一下**編輯**。
  - c. 如果要從表格中刪除直欄，請展開表格，選取您要移除的直欄，然後按一下**刪除**。
  - d. 如果要變更直欄的位置，請展開表格，選取您要重新定位的直欄，然後按一下**上移**或**下移**。
  - e. 如果要為表格指定快取到期排程，請選取它，然後按一下**指派到期排程**。
  - f. 如果要編輯表格的來源查詢，請用滑鼠右鍵按一下表格，然後選取**編輯表格 SQL**或**編輯表格鏈結...**，視來源查詢的類型而定。

### 管理虛擬資料來源

針對儲存在安全儲存庫中的虛擬資料來源，使用**虛擬資料來源編輯器**的「安全」標籤來設定使用者角色和許可權。

## 關於這項作業

完成下列步驟來管理虛擬資料來源：

### 程序

1. 如果要將使用者許可權套用至表格或直欄，請展開表格窗格中的表格，然後選取您要管理的表格。
  2. 在群組或使用者名稱窗格中，查看使用者和使用者群組清單。
    - a. 如果要過濾清單，請選取或清除顯示使用者和顯示群組勾選框。
    - b. 如果要編輯每一個使用者或使用者群組的許可權，請選取它並拖曳到許可權窗格。
  3. 在許可權窗格中，編輯目前已授權給每一個擁有者的許可權。如需許可權的相關資訊，請參閱將使用儲存庫物件的許可權指派給使用者和群組。
  4. 在列層次安全條件窗格中，將使用者許可權套用至特定的表格列。
    - a. 如果要在列層次套用使用者許可權，請在許可權窗格中選取您要授與許可權的使用者。
    - b. 在列層次安全條件窗格中，選取置換母項的條件勾選框。
    - c. 在編輯區，輸入直欄名稱、要作為過濾器的值，然後輸入條件。比方說，如果您使用 Q.STAFF 表格，且只想讓特定使用者看到經理，請輸入 Job='MGR'。
- 註：列層次安全條件窗格僅適用於以關聯式表格為基礎的虛擬表格。
5. 按一下套用以儲存設定。

## 指定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期排程設定

您可以在虛擬資料來源內容視窗的快取設定頁面上，針對虛擬資料來源及其儲存的表格啟用快取。

### 關於這項作業

當您啟用虛擬資料來源的快取時，會快取儲存於這個虛擬資料來源之表格的記錄。如果您開啟其中一個表格，將會從快取中擷取它的記錄，而不是從資料來源擷取。您也可以啟用虛擬資料來源內個別表格的快取。

如果要啟用虛擬資料來源的快取，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他 > 虛擬資料來源排程，以開啟「建立新的到期排程」精靈。
2. 從資料來源清單中，選取您要指定快取到期排程器的資料來源。
3. 在排程名稱欄位中，輸入您想用於這個排程的名稱。
4. 在資料到期區域中，指定快取到期的期間。可用的選項如下：
  - a. 每小時：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 1 小時。
  - b. 每日：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 24 小時。
  - c. 每週：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 7 天。
  - d. 每月：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是一個月。

- e. **在特定日期**：選取這個選項時，會指定相同快取資料將一直使用到特定的日期為止。如果您選取這個選項，快取會在特定日期更新。
  - f. **永不到期**：選取這個選項時，會指定一直使用相同的快取資料。如果您選取這個選項，快取永不更新。
  - g. **一律到期**：選取這個選項會指定每次對這個資料來源執行查詢時，一律更新資料。
5. 如果您選取**每小時、每日、每週、每月**或在**特定日期**，請按**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：
    - a. 如果選取**每小時**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定小時期間的開始日期和時間。在**到期間隔**區域的**小時**和**分鐘**欄位中指定到期間隔。
    - b. 如果您選取**每日**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定 24 小時期間的開始日期和時間。您在**資料到期**區域中，指定 24 小時期間的發生時機。
      - 選取**每日**，則指定 24 小時週期每日發生。
      - 選取**每隔**，指定每隔幾天出現 24 小時期間，然後從清單選取數字。
      - 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。您必須選取一週內適當日子的勾選框。
    - c. 如果您選取**每週**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定一週的開始日期和時間。您可以從**每一週**清單中選取一個數字，指定每隔幾週出現 7 天期間。在**星期幾**區域中，指定將更新快取的特定日期。
    - d. 如果您選取**每月**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定月的開始日期和時間。您可以在日欄位中輸入特定日期，或在 **OR** 欄位中指定在當月當週的特定日期擷取資料。在**選取月份**區域中，指定所需要的月份。
    - e. 如果已選取在**特定日期**，請在**日期**和**時間**清單中指定觸發資料擷取的日期和時間。按一下資料格，這時會出現省略符號 (...)。然後按一下省略符號 (...) 來開啟行事曆，以選取日期和時間。
  7. 按一下**完成**。這時會建立排程，並列在「儲存庫總管」視圖內特定虛擬資料來源的排程節點中。

## 排定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期

您可以在虛擬資料來源「內容」視窗的快取設定頁面上，使用虛擬資料來源及其所儲存表格的到期排程。

### 關於這項作業

當清除**使用到期排程**勾選框時，虛擬資料來源的快取到期模式相當於**一律到期**。儲存於這個資料來源的表格記錄每次都會隨需更新。

如果要指定虛擬資料來源或其表格的特定快取排程，請完成下列程序：

### 程序

1. 從「儲存庫」或「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下虛擬資料來源，然後選取**內容**。
2. 在「[資料來源] 的內容」視窗中，選取**快取設定**。
3. 在快取設定頁面中，選取**使用到期排程**勾選框。這會啟用排程到期設定。
4. 從**預設到期排程**清單中，選取所要的排程以作為整個資料來源的預設排程。



註：已建立的資料來源以一律到期為預設值。

5. 如果要將特定快取到期排程指派給特定表格，請按一下您想修改其設定之表格的排程名稱直欄，然後從可用的排程器清單中選取所需的排程器。

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。

6. 如果您有任何需要授權才能存取的表格，您必須指定資料來源的授權設定。請按一下**管理授權**按鈕。這時會開啟「管理授權」對話框。
7. 這裡會列出所有需要授權的資料來源。這個授權資料將用來更新快取。按一下必要的資料來源的**登入**直欄。這時會開啟「編輯資料來源登入」對話框。
8. 在**登入**、**密碼**及**驗證密碼**欄位中輸入適當的值，然後按一下**確定**。
9. 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**。
10. 按一下**套用**，然後按一下**確定**來關閉「[資料來源] 的內容」視窗。

## 啟用虛擬和 JavaScript 資料來源的自動快取重新整理

讓應用程式能夠自動重新整理虛擬和 JavaScript 資料來源的快取，可加快使用者對這些類型的資料來源執行查詢。

### 開始之前

在啟用資料來源的自動快取重新整理選項之前，請務必排定該資料來源的快取到期。如需相關資訊，請參閱「管理者說明」的排定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期主題。

### 關於這項作業

若要啟用虛擬或 JavaScript 資料來源的自動快取重新整理選項，請完成下列步驟：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取**檢視 > 喜好設定**。
2. 在「喜好設定」視窗左側，按一下**虛擬資料來源**。
3. 選取**啟用自動快取重新整理**勾選框。
4. 按一下**套用**，然後按一下**確定**。
5. 選擇性的：若要手動使快取失效，請用滑鼠右鍵按一下資料來源，然後從功能表中選取**使資料來源快取失效**。

---

## 使用 JavaScript 資料來源

您可以從網路資源收集資料，並以 JavaScript 資料來源的形式將它儲存在應用程式內。

下列主題包括 JavaScript 資料來源的相關參照資訊：

### 建立 JavaScript 資料來源

建立 JavaScript 資料來源，從當作資料來源的 Web 服務收集資料，並以關聯式表格的形式來處理資料。

## 關於這項作業

如果要建立 JavaScript 資料來源，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從主功能表中，選取檔案 > 新建 > 其他。
2. 在「新建」視窗中，展開儲存庫資料夾，並選取 **JavaScript** 資料來源。這時會開啟「建立 JavaScript 資料來源」精靈。
3. 在可用性類型選擇的頁面上，選取個人或共用。按下一步。

註：如需資料來源可用性類型的相關資訊，請參閱第 65 頁的第 12 章，『資料來源』。

4. 在資料來源名稱欄位中，輸入資料來源的名稱。
5. 在連線參數區域中：
  - a. 在 **URL** 欄位中，輸入您要連接並取得資料的 Web 資源的 URL。
  - b. 選取需要使用者 ID 和密碼勾選框，以便每次存取該 Web 資源時都要求使用者資訊。如果 Web 資源不需要登入資訊，請不要選取這個勾選框。
  - c. 如果您想要讓應用程式記住所輸入的使用者 ID 的密碼，請選取容許使用者儲存密碼勾選框。
6. 按下一步。在精靈的「JavaScript 參數」頁面上，指定資料來源的廣域參數，您可以在 JavaScript 模組中利用 `dataSource.parameters` 物件來定址這些參數。如果您需要連接至其他 Web 資源，或以其他使用者認證來連接，您可以輕鬆地修改這些參數。
  - a. 按一下新增參數，然後在對應的直欄中輸入參數名稱和值。
  - b. 若要從資料來源刪除參數，請選取參數並按一下移除參數。
7. 按一下完成。

### 結果

您已建立 JavaScript 資料來源。這會開啟鑑別、一般函數和中斷連線 JavaScript 模組的編輯器。現在，在資料來源中移入 JavaScript 表格。

### JavaScript 資料來源中的物件及方法

使用 `dataSource` 物件來處理參數，使用 `sendHttpRequest()` 方法在 JavaScript 資料來源中建立 `RSBIHttpRequest` 物件。

| 物件內容                                      | 可能值 | 說明                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>dataSource.parameters</code>        | 物件  | 在「建立 JavaScript 資料來源」精靈的第二頁，為 JavaScript 資料來源指定的參數。<br><br>比方說，如果在精靈中指定了 <code>supportTeamEmail</code> 參數，您可以在程式碼中使用 <code>dataSource.parameters.supportTeamEmail</code> 來處理它。 |
| <code>dataSource.url</code>               | 字串  | 為 JavaScript 資料來源指定的 URL。                                                                                                                                                      |
| <code>dataSource.userinfo.login</code>    | 字串  | 在 JavaScript 資料來源中對網路資源指定的使用者名稱。                                                                                                                                               |
| <code>dataSource.userinfo.password</code> | 字串  | 在 JavaScript 資料來源中對網路資源指定的密碼。                                                                                                                                                  |

## sendHTTPRequest() 方法

您可以使用 `sendHTTPRequest()` 方法，只在 JavaScript 資料來源中建立 `RSBIHttpRequest` 物件。

表 13.

| 參數      | 說明                                                   |
|---------|------------------------------------------------------|
| method  | 指定要使用的 HTTP 方法，例如 "GET"、"POST"、"PUT"、"DELETE" 等等。    |
| url     | 指定要求要送往的 URL。                                        |
| headers | 指定標頭欄位定義清單為 JavaScript 物件。（選用）                       |
| body    | 指定要在要求中傳送至伺服器的資料。它與 "PUT"、"PATCH" 和 "POST" 方法相關。（選用） |

### 註：

- 當您使用 `sendHTTPRequest()` 方法時，會忽略 SSL 憑證。
- 如果 URL 參數不包含 `http` 字首，則該 URL 相對於 `dataSource.url` 內容中指定的 URL。例如，`dataSource.url = www.example.com` 且 `url = page1`，則最終 URL 是 `www.example.com/page1`。

### 範例

```
var request = dataSource.sendHTTPRequest("GET",url);
```

### RSBIHttpRequest 類別：

用來建立 HTTP 要求的類別。它的功能與標準 JavaScript 物件 `XMLHttpRequest 1.0` 相同。後者也受到支援，但建議使用 `RSBIHttpRequest`。

### NTLM 鑑別

您可以在 `RSBIHttpRequest` 類別的 `open()` 方法中指定其他參數，以使用 NTLM 鑑別。請參閱範例 2。

### 參數

| 參數          | 說明                                               |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 方法          | 指定要用的 HTTP 方法，例如 "GET"、"POST"、"PUT"、"DELETE"，等等。 |
| url         | 指定要求要送往的 URL。                                    |
| async       | 提供一個布林值，指出是否非同步地執行作業。                            |
| username    | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定使用者的名稱。                     |
| password    | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定使用者的密碼。                     |
| domain      | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定網域的名稱。                      |
| workstation | 對 NTLM 鑑別而言為選用。這個參數指定工作站的名稱。                     |

## 使用 HTTPS

如果您要使用 HTTPS 通訊協定來傳送 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。

### 範例

#### 範例 1

```
var request = new RSBIHttpRequest();
request.open('GET','http://example.com', false);
```

#### 範例 2

```
var req = new RSBIHttpRequest();
req.open("GET", 'http://example.com', false, "username",
"password", "domain", "workstation");
```

### 或者

```
req.open("GET", 'http://example.com', false, "username", "password", "domain");
```

### 方法

#### getAllResponseHeaders()

getAllResponseHeaders() 方法傳回含有標頭欄位定義清單的字串，以 "\r\n" 區隔。

#### getResponseHeader()

getResponseHeader() 方法傳回具有指定名稱的標頭欄位定義。

| 參數   | 說明                      |
|------|-------------------------|
| name | 指定您要取得的 HTTP 標頭欄位定義的名稱。 |

#### open()

| 參數          | 說明                                               |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 方法          | 指定要用的 HTTP 方法，例如 "GET"、"POST"、"PUT"、"DELETE"，等等。 |
| url         | 指定要求要送往的 URL。                                    |
| async       | 提供一個布林值，指出是否非同步地執行作業。                            |
| username    | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定使用者的名稱。                     |
| password    | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定使用者的密碼。                     |
| domain      | 對 NTLM 鑑別而言為必要。這個參數指定網域的名稱。                      |
| workstation | 對 NTLM 鑑別而言為選用。這個參數指定工作站的名稱。                     |

註：您可以在 RSBIHttpRequest 類別的 open() 方法中指定其他參數，以使用 NTLM 鑑別。請參閱範例 2。

### 範例

1. 

```
var request = new RSBIHttpRequest();
request.open('GET','http://example.com', false);
```

2.

```
var req = new RSBIHttpRequest();
req.open("GET", 'http://example.com', false, "username", "password", "domain", "workstation");
```

3.

```
req.open("GET", 'http://example.com', false, "username", "password", "domain");
```

### send()

send() 方法將 JavaScript 物件傳送至 Web 服務。

| 參數   | 說明                   |
|------|----------------------|
| data | 指定您要在 HTTP 要求中傳送的物件。 |

### setRequestHeader()

setRequestHeader() 方法容許設定標頭欄位定義的名稱和值。

| 參數    | 說明                      |
|-------|-------------------------|
| name  | 指定您要傳送的 HTTP 標頭欄位定義的名稱。 |
| value | 指定您要傳送的 HTTP 標頭欄位定義的值。  |

**範例**    `request.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");`

### RSBIHttpRequest 常數

使用下列狀態來代替常數，以指定 RSBIHttpRequest 物件的狀態。

| 常數 | RSBIHttpRequest 物件狀態 |
|----|----------------------|
| 0  | Uninitialized        |
| 1  | 正在載入                 |
| 2  | Loaded               |
| 3  | 互動式                  |
| 4  | Complete             |

**範例**    請參閱從網際網路擷取所需資料的範例。使用 `if(request.readyState === request.Complete)` 來代替 `if(request.readyState === 4)`。

```
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;
}
```

## JavaScript 資料來源中的模組

下列主題包括 JavaScript 資料來源中的預設及使用者模組的相關參照資訊。

使用者可以在 JavaScript 資料來源中使用下列預設模組：

- 鑑別可以包含 Script 來連接到 Web 服務並在那裡授權。
- 一般函數可以包含您想要用於其他模組中的一般 Script 及廣域函數。例如，用於從 Web 服務或快取中取得資料的函數。
- 切斷連線可以包含 Script 來切斷 Web 服務的連線並登出。

使用者也可以建立其他模組，根據其需求來擴充 JavaScript 資料來源的功能。

預設模組和使用者模組一律依下列順序起始設定：

1. 一般函數模組
2. 使用者模組
3. 鑑別模組
4. 儲存在資料來源中的 JavaScript 表格的載入資料模組。載入資料模組是用來處理關聯式表格中網路資源的資料。
5. 中斷連線模組

## 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證券交易所資訊，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，並將它儲存在 JavaScript 資料來源或虛擬資料來源中。在「JavaScript 表格」編輯器中，您撰寫一份 Script，將透過 HTTP 或 HTTPS 擷取的必要資料移入表格中。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，這些模組可能儲存在儲存庫中或位於 Web 伺服器上。

您可以根據 JavaScript 表格來執行查詢，並利用這些查詢來建立快速報告、預測，或將這些查詢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，對您所建立的表格指定名稱，並選取用來儲存該表格的 JavaScript 資料來源或虛擬資料來源。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。含有所指定名稱和結構的 JavaScript 表格，會新增至所選的 JavaScript 資料來源或虛擬資料來源中。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，並利用這些查詢來建立快速報告、預測，或將這些查詢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：

### **appendData()**

將二維陣列所指定的資料插入 JavaScript 表格結尾。

### **replaceData()**

將「JavaScript 表格」的內容完全取代為下列格式的二維陣列所指定的資料：  
[[<row 1 column 1>, <row 1 column 2>, ...], [<row 2 column 1>, <row 2 column 2>, ...], ...]。

### **eraseData()**

移除滿足指定的 SQL 條件的 JavaScript 表格記錄。如果您呼叫 `eraseData()` 函數，但不含引數，或含有 `null` 引數，就會移除所有表格記錄。

### **setTag()**

將 JavaScript 表格與字串指定的某些其他資訊鏈結起來。`getTag()` 方法可以擷取這個資訊。如果要清除資訊，請使用含有 `null` 引數或不合任何引數的 `setTag()`。

### **getTag()**

傳回與 JavaScript 表格相關的其他資訊。

### **include()**

您可以利用 `include()` 方法，將外部程式碼併到您的 JavaScript 表格 Script 中。

若要追蹤 HTTP 要求、回應及記錄日誌，請使用 `log()` 函數。

您也可以使用 Script 中的提示變數。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。如需模組的相關資訊，請參閱「管理者說明」的第 90 頁的『JavaScript 資料來源中的模組』。
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證券交易所資訊，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個表格，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個表格，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。

## 排定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期

您可以在虛擬資料來源「內容」視窗的快取設定頁面上，使用虛擬資料來源及其所儲存表格的到期排程。

## 關於這項作業

當清除使用到期排程勾選框時，虛擬資料來源的快取到期模式相當於一律到期。儲存於這個資料來源的表格記錄每次都會隨需更新。

如果要指定虛擬資料來源或其表格的特定快取排程，請完成下列程序：

### 程序

1. 從「儲存庫」或「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下虛擬資料來源，然後選取內容。
2. 在「[資料來源] 的內容」視窗中，選取快取設定。
3. 在快取設定頁面中，選取使用到期排程勾選框。這會啟用排程到期設定。
4. 從預設到期排程清單中，選取所要的排程以作為整個資料來源的預設排程。

註：已建立的資料來源以一律到期為預設值。

5. 如果要將特定快取到期排程指派給特定表格，請按一下您想修改其設定之表格的排程名稱直欄，然後從可用的排程器清單中選取所需的排程器。

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。

6. 如果您有任何需要授權才能存取的表格，您必須指定資料來源的授權設定。請按一下管理授權按鈕。這時會開啟「管理授權」對話框。
7. 這裡會列出所有需要授權的資料來源。這個授權資料將用來更新快取。按一下必要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。
8. 在登入、密碼及驗證密碼欄位中輸入適當的值，然後按一下確定。
9. 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。
10. 按一下套用，然後按一下確定來關閉「[資料來源] 的內容」視窗。

## 指定虛擬和 JavaScript 資料來源的快取到期排程設定

您可以在虛擬資料來源內容視窗的快取設定頁面上，針對虛擬資料來源及其儲存的表格啟用快取。

## 關於這項作業

當您啟用虛擬資料來源的快取時，會快取儲存於這個虛擬資料來源之表格的記錄。如果您開啟其中一個表格，將會從快取中擷取它的記錄，而不是從資料來源擷取。您也可以啟用虛擬資料來源內個別表格的快取。

如果要啟用虛擬資料來源的快取，請執行下列動作：

### 程序

1. 選取檔案 > 新建 > 其他 > 虛擬資料來源排程，以開啟「建立新的到期排程」精靈。
2. 從資料來源清單中，選取您要指定快取到期排程器的資料來源。
3. 在排程名稱欄位中，輸入您想用於這個排程的名稱。
4. 在資料到期區域中，指定快取到期的期間。可用的選項如下：
  - a. 每小時：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 1 小時。

- b. **每日**：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 24 小時。
  - c. **每週**：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是 7 天。
  - d. **每月**：選取這個選項時，會指定相同快取資料的使用期間是一個月。
  - e. **在特定日期**：選取這個選項時，會指定相同快取資料將一直使用到特定的日期為止。如果您選取這個選項，快取會在特定日期更新。
  - f. **永不到期**：選取這個選項時，會指定一直使用相同的快取資料。如果您選取這個選項，快取永不更新。
  - g. **一律到期**：選取這個選項會指定每次對這個資料來源執行查詢時，一律更新資料。
5. 如果您選取**每小時、每日、每週、每月或在特定日期**，請按下一步。
  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：
    - a. 如果選取**每小時**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定小時期間的開始日期和時間。在**到期間隔區域**的**小時**和**分鐘**欄位中指定到期間隔。
    - b. 如果您選取**每日**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定 24 小時期間的開始日期和時間。您在**資料到期區域**中，指定 24 小時期間的發生時機。
      - 選取**每日**，則指定 24 小時週期每日發生。
      - 選取**每隔**，指定每隔幾天出現 24 小時期間，然後從清單選取數字。
      - 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。您必須選取一週內適當日子的勾選框。
    - c. 如果您選取**每週**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定一週的開始日期和時間。您可以從**每一週**清單中選取一個數字，指定每隔幾週出現 7 天期間。在**星期幾**區域中，指定將更新快取的特定日期。
    - d. 如果您選取**每月**，請在**開始日期**和**開始時間**欄位中指定月的開始日期和時間。您可以在**日**欄位中輸入特定日期，或在 **OR** 欄位中指定在當月當週的特定日期擷取資料。在**選取月份**區域中，指定所需要的月份。
    - e. 如果已選取在**特定日期**，請在**日期和時間**清單中指定觸發資料擷取的日期和時間。按一下資料格，這時會出現省略符號 (...)。然後按一下省略符號 (...) 來開啟行事曆，以選取日期和時間。
  7. 按一下**完成**。這時會建立排程，並列在「儲存庫總管」視圖內特定虛擬資料來源的**排程節點**中。

## 修改 JavaScript 資料來源中的連線參數

您可以編輯現有 JavaScript 資料來源的 URL 和登入資訊。

### 關於這項作業

如果要修改 JavaScript 資料來源的連線參數，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在「儲存庫」或「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下您想要修改其參數的 JavaScript 資料來源，然後選取**內容**。
2. 在**連線參數**區域中：
  - a. 在 **URL** 欄位中，輸入您要連接並取得資料的 Web 資源的 URL。

- b. 選取**需要使用者 ID 和密碼**勾選框，以便每次存取該 Web 資源時都要求使用者資訊。如果 Web 資源不需要登入資訊，請不要選取這個勾選框。
  - c. 如果您想要讓應用程式記住所輸入的使用者 ID 的密碼，請選取**容許使用者儲存密碼**勾選框。
3. 在 JavaScript 參數表格中，您可以新增或移除參數：
    - a. 按一下**新增參數**，然後在對應的直欄中輸入參數名稱和值。
    - b. 若要從資料來源刪除參數，請選取參數並按一下**移除參數**。
  4. 如果要取消未儲存的變更，請按一下**還原預設值**。
  5. 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**。

---

## 第 13 章 設定工作區

使用儲存庫視圖的工作台來建立 QMF for Workstation QMF 使用者的工作區。

身為管理者的您，可以選擇讓您的 QMF 使用者從工作區或者直接從儲存庫，來處理儲存庫物件。您建立的每一個儲存庫都會有一個自動建立的預設工作區。一開始，所有使用者都有權存取預設工作區。

設定工作區的第一個步驟是指定工作區的內容。

### 使用工作區的優點

讓您的使用者從工作區存取儲存庫物件的好處不少。如果您選給儲存庫的安全選項是內部或 LDAP，您可以建立一或多個工作區，並針對整個工作區或工作區中的特定物件，為特定的使用者和群組指派不同的存取層次。如果您沒有額外為儲存庫選擇安全選項，則一或多個工作區可協助組織儲存庫物件。

如果您選擇不使用工作區，且您的 QMF 使用者是直接從儲存庫來存取儲存庫物件，您應該建議他們變更依預設會隨使用者視景開啟的視圖。請變更視景使得依預設會開啟儲存庫總管視圖，而非依預設開啟工作區視圖。

---

### 新增內容至工作區

您可以新增可供工作區使用者使用的資料來源及儲存庫物件來新增工作區內容。

#### 關於這項作業

如果要將內容新增至工作區，請執行下列程序：

#### 程序

1. 從儲存庫或儲存庫總管視圖中，選取您要新增至工作區的物件（例如：資料來源、資料夾、查詢、儀表板、報告）。您所選取的物件，在您目前連接的儲存庫中必須是可供您使用的。
2. 按住滑鼠按鈕，將物件拖曳至工作區資料夾。放開滑鼠按鈕。您也可以用滑鼠右鍵按一下物件，並從蹦現功能表中選取複製，然後用滑鼠右鍵按一下您要在其中新增物件的工作區資料夾。
3. 視您選取的物件類型而定，這時會開啟一個蹦現功能表。下列一或多個選項會變成可用的：
  - 在此複製：在工作區中建立物件的副本。
  - 移到這裡：將儲存庫中的物件移到工作區。
  - 在這裡建立鏈結：建立物件的鏈結。每當使用者或群組存取物件時，實際上是鏈結至資源。
  - 建立離線項目：建立物件的離線項目。這時會開啟「建立離線項目」視窗。勾選您要複製的每一個項目（全體）。離線項目可讓您不需實際存取資料來源，即可使用資料來源的物件。使用者負責讓工作區中的離線項目，與儲存庫的實際內容維持同步。

- **貼成離線**與**建立離線項目**相同，差別在於物件是複製到剪貼簿，而非拖曳至工作區。

---

## 以使用者身分新增工作區

您可以選擇性地為使用者和群組設定其他工作區。

### 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，以及指定有權使用工作區的使用者和群組。



---

## 第 14 章 使用 ER 圖表

請利用 ER 圖表，來指定相關表格各直欄之間的關係，並儲存這些關係。

例如，一個表格儲存公司中每個人的職員資料。這個表格包含名為 DEPT 的直欄，其中儲存員工的工作部門 ID。另一個表格儲存公司各部門的組織資料。這個表格包含名為 DEPTNAME 的直欄，其中儲存公司每一個部門的名稱。這兩個表格是相關的，因為具有可以簡單結合的直欄。但使用者開啟其中一個表格時，它們的關係並不明顯。而建立包含這兩個表格及其所有可能結合的 ER 圖表，就能讓它們的關係更顯而易見。現在當使用者開啟這些表格時，「ER 圖表」編輯器會顯示您儲存的所有關係，使用者可以製作更有效且動態的報告。

---

### 建立 ER 圖表

請利用 ER 圖表來建立抽象及概念性的關聯式資料庫表示法，以使用於建置表格直欄之間的概念性連線。

#### 關於這項作業

如果要建立 ER 圖表，請執行下列動作：

#### 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 物件資料夾，選取 ER 圖表，然後按下一步。這時會開啟「建立新的 ER 圖表」精靈。
3. 在名稱欄位中，輸入 ER 圖表的名稱。
4. 在資料來源清單中，輸入要與 ER 圖表相關聯的資料來源。資料來源清單中會移入儲存庫中的所有資料來源。
5. 按一下完成。新的 ER 圖表會新增至資料來源，這時會開啟「ER 圖表」編輯器，其中會開啟這個圖表。

### 編輯 ER 圖表

手動建立 ER 圖表之後，您必須指定您想併入實體關係中的表格與直欄結合。

#### 關於這項作業

當您將具有可能直欄連線的表格併入 ER 圖表之後，使用者建置查詢及報告的程序會更加容易。

如果要編輯 ER 圖表，請執行下列動作：

#### 程序

1. 按兩下您想編輯的 ER 圖表。這時會開啟「ER 圖表」編輯器。相關聯的資料來源會顯示在編輯器的左窗格中。
2. 展開資料庫資料夾的表格節點。

3. 將您想併到圖表的每一個表格拖曳到編輯器的右窗格。這時會顯示您新增的每一個表格的視覺化表示法。
4. 如果要設定表格之間的結合條件，請從一個表格中選取直欄，再將它拖曳至另一個表格中的直欄。在結合的直欄之間，會繪製一條連接線。您可以設定多個結合條件。
5. 如果要編輯結合條件，請用滑鼠右鍵按一下連接線，然後選取**編輯**。這時會開啟「結合表格」視窗。
6. 選取將兩個表格鏈結起來的結合類型。可用的結合類型如下：
  - **內部結合**，只將兩個表格中都有相符值的列併入查詢結果中。
  - **左外部結合**，將左表格中的所有列，以及右表格中只與左表格列相符的列，併入查詢結果中。
  - **右外部結合**，將右表格中的所有列，以及左表格中只與右表格列相符的列，併入查詢結果中。
  - **完整外部結合**，將兩個表格的所有列都併入查詢結果中。
7. 按一下**變更**。這時會儲存新的結合條件。
8. 如果要刪除結合條件，請用滑鼠右鍵按一下連接線，並選取**刪除**。

註：您在 ER 圖表中指定給兩個表格的所有結合修改（新增、編輯和刪除），會自動套用於這個資料來源其他 ER 圖表中的這些表格。如果您只新增已結合的表格之一至 ER 圖表中，您可以用滑鼠右鍵按一下 ER 圖表，然後選取**新增已鏈結的表格**，以自動新增其他表格。

9. 如果要將文字附註新增至 ER 圖表，請在 ER 圖表編輯器中按一下滑鼠右鍵，然後選取**新增文字**。這時會顯示文字框。您可以新增文字、調整文字框大小，以及在圖表中將文字框移至不同位置。文字附註可讓您將 ER 圖表中的表格及結合的其他資訊傳達給使用者。
10. 如果要刪除文字框，請用滑鼠右鍵按一下它，並選取**刪除**。
11. 如果要顯示或隱藏表格的直欄，請在表格圖表中用滑鼠右鍵按一下直欄名稱，然後選取**隱藏/顯示直欄**。這時會開啟「隱藏/顯示直欄」視窗，其中包含所有可用的表格直欄。
12. 選取直欄相關聯的勾選框，以顯示直欄，或清除以隱藏直欄，然後按一下**確定**。這時會關閉「隱藏/顯示直欄」視窗，並顯示表格圖表的變更。
13. 完成新增表格及配置結合條件時，按一下**儲存圖示**。編輯過的 ER 圖表會儲存至資料來源的 **ER 圖表資料夾**。現在，當使用者建置的查詢包含一或多份這些表格時，您配置的結合條件會自動新增至查詢中，且會顯示在**查詢建置器**編輯器中。

---

## 建立 ER 圖表資料夾

您可以建立實體關係圖表資料夾，以新增 ER 圖表的資料夾至資料來源中。

### 關於這項作業

如果要建立 ER 圖表資料夾，請執行下列動作：

#### 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**資料夾，選取 **ER 圖表**資料夾，然後按下一步。這時會開啟「建立新的 ER 圖表資料夾」精靈。
3. 指定「ER 圖表資料夾」的屬性：
  - a. 在**名稱**欄位中，輸入 ER 圖表資料夾的名稱。
  - b. 在**上層資料夾**欄位中，輸入新的 ER 圖表資料夾的上層資料夾。
  - c. 選擇性的：如果您想新增註解來說明含有「ER 圖表」的新資料夾，請在**註解**欄位中輸入註解。這個註解會顯示在所建立的 ER 圖表資料夾的內容中。
4. 按一下**完成**。這時會關閉「建立新的 ER 圖表資料夾」精靈，在資料來源中，新的 ER 圖表資料夾會顯示在上層資料夾之下。

## 結果

您可以建立新的 ER 圖表，複製現有的 ER 圖表，或將它們移到 ER 圖表資料夾來進行分組。您也可以讓 ER 圖表自動移入 ER 圖表資料夾中。

---

## 自動移入 ER 圖表

您可以指定您想自動建立結合的目標表格，QMF 會將這些表格的 ER 圖表移入現有的 ER 圖表資料夾中。

### 開始之前

您必須有 ER 圖表資料夾，才能對它移入圖表。

### 關於這項作業

如果要移入 ER 圖表，請執行下列動作：

### 程序

1. 在「儲存庫總管」視圖中，用滑鼠右鍵按一下您想移入圖表的 ER 圖表資料夾，然後選取**移入**。
2. 在「設定名稱過濾器」視窗中，您可以指定下列準則：
  - a. 在**物件擁有者**欄位中，指定擁有您想在 ER 圖表中結合的表格的 ID。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含有萬用字元的型樣，以便符合多個擁有者。
  - b. 在**物件名稱**欄位中，指定用來命名 ER 圖表中結合的表格的 ID。您必須以正確的 ID 格式來指定名稱。您可以指定含有萬用字元的相符型樣，以符合多個名稱。
3. 按一下**確定**，以關閉「設定名稱過濾器」視窗及開始移入程序。

## 結果

當建置 ER 圖表時，它會顯示在「ER 圖表」編輯器中。如需關於編輯已建立之 ER 圖表的詳細資訊，請參閱編輯 ER 圖表主題。



---

## 第 15 章 設定環境

環境是資料來源定義的集合。

環境可讓您將儲存庫物件指向不同的資料來源，而完全不必變更物件本身。當建議不要以正式作業資料來測試物件時，這在測試用途上很有用。您可以定義測試環境來指向測試資料來源，並將它用於開發。測試所有物件之後，使用者就可以使用正式作業環境。

一個預設環境一定存在，無法刪除。

當您建立新的環境時，它會從預設環境讀取資料來源定義。然後，您可以變更這些定義來指向不同位置。

如果您有多個環境可用，您可以在它們之間切換。

---

### 建立新的環境

您可以使用「建立新的環境」精靈來建立新的環境。

#### 關於這項作業

如果要建立新的環境，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從「管理者」視景中，選取檔案 > 新建 > 其他。這時會開啟「新建」視窗。
2. 展開環境資料夾，選取環境並按下一步。這時會開啟「建立新的環境」精靈。
3. 在環境名稱欄位中，指定環境的名稱，然後按下一步。
4. 從環境內容表格中，使用勾選框來選取您要併入環境中的資料來源。清除項目會使用原始資料來源定義（如預設環境中所定義）。
5. 選取您要指定的連線字串，按一下測試連線。這時會開啟「登入資料來源」視窗。這時會開啟「連線設定」精靈。
6. 在使用者名稱欄位中指定使用者名稱，在密碼欄位中指定密碼，然後按一下確定。系統會顯示已建立資料來源的連線。
7. 如果要變更資料來源的連線字串，請選取您要編輯的連線字串，然後按一下省略符號 (...)。這時會開啟「連線設定」精靈。
8. 在 **JDBC URL** 欄位中指定新的 JDBC URL，或使用建置 **JDBC URL** 欄位來建置 JDBC URL。
9. 按一下進階來指定其他 JDBC 設定。這時會開啟「進階 JDBC 設定」精靈。
10. 對這個資料來源輸入任何必要的驅動程式專用連線字串關鍵字，然後按一下確定。

註：有關所選驅動程式所需或支援的任何關鍵字資訊，請參閱該驅動程式的說明文件。

11. 按一下**確定**。這時會關閉「連線設定」視窗，且控制權會回到「建立新的環境」精靈。
12. 按一下**完成**。這時會關閉「建立新的環境」精靈，而環境節點下會列出新的環境。

---

## 編輯環境連線設定

您可以使用「編輯環境」對話框來編輯連線設定，以及將資料來源新增至環境。

### 關於這項作業

如果要從現有的環境中編輯連線設定，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從儲存庫視圖中，展開環境資料夾，用滑鼠右鍵按一下您要編輯的環境，然後選取**編輯**。這時會開啟「編輯環境」視窗。
2. 從環境內容表格中，使用勾選框來選取您要併入環境中的資料來源。清除項目會使用原始資料來源定義（如預設環境中所定義）。
3. 選取您要指定的連線字串，按一下**測試連線**。這時會開啟「登入資料來源」視窗。這時會開啟「連線設定」精靈。
4. 在**使用者名稱**欄位中指定使用者名稱，在**密碼**欄位中指定密碼，然後按一下**確定**。系統會顯示已建立資料來源的連線。
5. 如果要變更資料來源的連線字串，請選取您要編輯的連線字串，然後按一下省略符號 (...)。這時會開啟「連線設定」精靈。
6. 在 **JDBC URL** 欄位中指定新的 JDBC URL，或使用建置 **JDBC URL** 欄位來建置 JDBC URL。
7. 按一下**進階**來指定其他 JDBC 設定。這時會開啟「進階 JDBC 設定」精靈。
8. 對這個資料來源輸入任何必要的驅動程式專用連線字串關鍵字，然後按一下**確定**。  
  
註：有關所選驅動程式所需或支援的任何關鍵字資訊，請參閱該驅動程式的說明文件。
9. 按一下**確定**。這時會關閉「連線設定」視窗，且控制權會回到「編輯環境」視窗。
10. 按一下**確定**。這時會關閉「編輯環境」視窗，並儲存環境的變更。

---

## 第 16 章 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

您必須建立每一個儲存庫的連線資訊。儲存庫連線資訊是指定將如何存取共用儲存庫。您可以根據要如何設定環境，來決定要建立的連線類型。

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。您可以使用這個檔案，以簡化為所有 QMF 使用者設定環境的程序。

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 **JDBC 驅動程式**欄位中，指定用來存取控管儲存庫儲存體之資料庫的 JDBC 驅動程式庫。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。您可以利用欄位右邊的省略符號 (...) 來開啟「JDBC 程式庫」對話框，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。
5. 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** 對話框來撰寫正確的字串。

請按一下**建置 URL** 來開啟「依照 URL 範本來建置 URL」對話框。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。

6. 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。

註：針對 Db2® 第 4 類 UDB 驅動程式，如果要接收延伸 SQL 異常狀況錯誤訊息，請勾選「進階 JDBC 設定」視窗中的

**retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** 選項。

7. 在 **JDBC 驅動程式**欄位中，指定 JDBC 驅動程式的程式庫，以用來存取控管儲存庫的資料庫。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。
8. 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。
9. 選擇性的：如果您使用 Direct DRDA Connection 第一次連接儲存庫，則必須連結 Direct DRDA 套件。若要這樣做，請完成下列步驟：
  - a. 按一下**連結套件**。



- b. 在**擁有者 ID** 欄位中，輸入對連結程序具有必要權限的特許 SQLID。如果未指定此欄位的值，則會使用「設定使用者資訊」對話框中的使用者名稱。
  - c. 按一下**安裝**。
10. 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。

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。

- 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。

11. 按一下**確定**，以關閉「使用者資訊」視窗。
12. 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。

13. 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**。
14. 按一下**完成**。

您剛建立的儲存庫連線將出現在**儲存庫連線**視圖中。

如果您已選取**立即連接**勾選框，則會連接到這個儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。建立儲存庫連線資訊的下一步，是將這項資訊分送給將執行 QMF for Workstation 的每一位使用者，或分送給正在執行 QMF for WebSphere 的伺服器（工作站）。

---

## 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，請執行下列動作：

### 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**。

您剛建立的儲存庫連線將出現在**儲存庫連線**視圖中。

如果您已選取**立即連接**勾選框，則會連接到這個儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。

---

## 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의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。如果指定的生命期限到期，記錄就會被強制從快取清除。

- **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。如果指定的生命期限到期，記錄就會被強制從快取清除。

- **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。如果指定的生命期限到期，記錄就會被強制從快取清除。

- **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。

---

## 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. 設定和啟動網路儲存庫服務。
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**。

您剛建立的儲存庫連線將出現在**儲存庫連線**視圖中。

如果您已選取**立即連接**勾選框，則會連接到這個儲存庫。這項儲存庫連線資訊是在連線設定檔中輸入。

## 設定網路儲存庫服務

QMF for Workstation 使用者可以利用一部執行 QMF 網路儲存庫服務的中央機器，來連接共用儲存庫。

### 關於這項作業

如果要設定 QMF 的網路儲存庫服務，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在 QMF for Workstation 安裝期間，所有 \*.jar 檔都會放在 API 安裝目錄中。請將它們複製到伺服器機器上的必要目錄中。
2. 將產品授權檔複製到 1 中所參照之伺服器機器上的目錄。產品授權檔位於 QMF for WebSphere 的 WEB-INF/config 下或 QMF for Workstation 安裝目錄中。
3. 將 repositories.xml 和 .bi.jdbc.drivers 檔案複製到 1 中所參照之伺服器機器上的目錄。這些檔案會在安裝時建立，並在以儲存庫連線資訊配置儲存庫及設定 JDBC 驅動程式時移入。如果您使用 QMF for Workstation 管理者元件，這些檔案會位於 QMF for Workstation 安裝目錄。如果您使用「QMF for WebSphere 管理者」應用程式，這些檔案位於 QMF for WebSphere 安裝架構的 WEB-INF/config 目錄。
4. 如果要啟動網路儲存庫服務，請將以下數行當成一個指令來執行：

```
java -cp CLASSPATH com.ibm.bi.qmf.core.repository.RepositoryService
PORT_NUMBER PATH_TO_REPOSITORIES.XML
```

其中：

- CLASSPATH：包含您在步驟 1 中複製到伺服器目錄之檔案的位置。
- PORT\_NUMBER：網路儲存庫服務運作所需使用的埠。它可以是您選擇的任何可用 TCP/IP 埠。

- `PATH_TO_REPOSITORIES.XML`：提供包含 `repositories.xml` 和 `.bi.jdbc.drivers` 檔的路徑。如果省略，會假設檔案位於現行目錄下。

範例指令行（請將下面幾行併成一個指令發出）：

```
java -cp "$qmf_jar_file_name.jar"
com.ibm.bi.qmf.core.repository.RepositoryService
8889
```

5. QMF for Workstation 使用者可以利用「網路儲存庫」連線資訊中定義的機器名稱和指定埠，來連接網路儲存庫服務。

---

## 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 Web 儲存庫連線時，Web 儲存庫服務（伺服器）的版本必須是相同版次層次。如果版次層次（用戶端與伺服器之間）不符，則 Web 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，請執行下列動作：

### 程序

1. 將 QMF for WebSphere 部署至 WebSphere Application Server (WAS) 實例；配置一或多個共用儲存庫，並設定每一個儲存庫的共用儲存庫連線資訊。
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。

您剛建立的儲存庫連線將出現在儲存庫連線視圖中。

如果您已選取立即連接勾選框，則會連接到這個儲存庫。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
```

---

## 設定資料來源的登入對映

登入對映可讓使用者利用單一使用者 ID 和密碼，就能登入儲存庫，並取得已配置在該儲存庫中一或多個資料庫資料來源的存取權。

### 關於這項作業

管理者可利用登入對映來設定使用者，使其能夠登入儲存庫並存取任何的資料來源，而不需另外指定一個專用於資料庫資料來源的使用者 ID 和密碼。藉由設定登入對映，使用者在每次存取資料庫資料來源時，就不需不斷地重新輸入登入資訊，也不需要知道每一個資料庫資料來源的登入資訊。

您可以為儲存庫包含的每一個資料來源，設定登入對映。您只能對位於受保護儲存庫中的資料來源設定登入對映。受保護的儲存庫是以內部、LDAP 或以資料庫為基礎的安全選項所建立的那些儲存庫。設定 Db2 資料庫使用者的登入對映時，如果為受管理的資料來源建立授信環境定義，您可以使用信任連線。在此情況下，會認為應用程式的指定連線為信任連線，且資料庫不需要個別使用者認證。

當指派使用者數個登入時，需要指定每一個登入的優先順序。若要更充分地瞭解如何運作，請考量下列事項：

- 「使用者 X」同為「群組 A」和「群組 B」的成員。您已指派一個登入對映 ID 和密碼給「群組 A」，讓指派給「群組 A」的所有使用者對於資料來源，具備某個層次的存取權。您已指派一個登入對映 ID 和密碼給「群組 B」，讓指派給群組 B 的所有使用者對於資料庫資料來源，具有較低層次的存取權。作為這兩個群組的成員，當「使用者 X」存取資料來源時，並不清楚應該使用哪一項登入資訊。到底應該根據使用者是「群組 A」或者「群組 B」的成員來判斷？優先順序欄位可解決這個



問題。您將指派一個優先順序值給登入資訊。例如，指派給「群組 A」的優先順序是 10，指派給「群組 B」的優先順序是 5。當同為這兩個群組之成員的使用者存取資料來源時，會根據群組的登入資訊（亦即，使用者為其成員，以及具有最高的優先順序）來授與存取權。在本範例中，就是「群組 A」。在本實務中要特別注意的是，您無法指派相同的優先順序值給多個群組。

- 「使用者 X」同為「群組 A」和「群組 B」的成員。但是「使用者 X」對於資料來源必須有明確的存取層次，而和這兩個群組中的其他任何成員有區別。您可以使用**優先順序欄位**來解決這個問題。您將指派一個登入對映使用者 ID 和密碼給「群組 B」，並指派優先順序值 5 到對映資訊中。您將指派一個登入對映使用者 ID 和密碼給「群組 A」，並指派優先順序值 10 到對映資訊中。您將指派一個登入對映使用者 ID 和密碼給「使用者 X」，並指派優先順序值 25 到對映資訊中。當「使用者 X」存取資料來源時，會採用優先順序值最高的對映資訊。在本實務中要特別注意的是，您無法指派相同的優先順序值給群組和隸屬於該群組的個別使用者。

下列主題說明如何設定有和沒有信任連線的登入對映。

## 沒有信任連線的登入對映

這個主題說明在沒有信任連線的情況下設定登入對映的程序。

### 關於這項作業

如果要為沒有授信環境定義的資料來源設定登入對映，請執行下列動作：

#### 程序

1. 在**儲存庫** 或**儲存庫總管**視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從功能表中選取**內容**。這時會開啟「內容」視窗。從樹狀結構選取**登入對映**。這時會開啟視窗的「登入對映」頁面。所有針對該儲存庫而定義的使用者和群組，都列在**資料來源登入清單**中。如果您尚未定義任何使用者或群組，這份清單會是空的。
2. 如果您設定 Db2 資料庫的登入對映，請務必取消選取**使用信任的連線**勾選框。
3. 如果要設定使用者或群組的對映，請選取使用者或群組，然後按一下清單框上方的**編輯資料來源登入**按鈕。這時會開啟「編輯資料來源登入」視窗。
4. 在**登入欄位**中，指定登入資料庫資料來源時要使用的**使用者 ID**。
5. 在**密碼欄位**中，指定登入資料庫資料來源時要使用的**密碼**。
6. 在**驗證密碼欄位**中重新輸入該密碼加以驗證。
7. 在**優先順序欄位**中，指定這項登入資訊的優先順序。您可以在這個欄位中輸入任何數值，而值 1 代表優先順序最低。當使用者是多個群組的成員時，**優先順序值**可用來決定所要呼叫的登入對映 ID 和密碼。如需優先順序的相關資訊，請參閱第 116 頁的『設定資料來源的登入對映』。
8. 按一下**確定**。選定使用者或群組的資料來源登入資訊，會列在**資料來源登入清單**中，如下所示：
  - **登入對映擁有者**：列出要使用這個登入來存取資料來源的使用者或群組名稱。此名稱與出現在**使用者和群組**清單框中的名稱相同。
  - **授權 ID**為使用者或群組指定用來存取資料來源的登入使用者 ID。
  - **優先順序**：指定要指派給登入資訊的優先順序。當使用者是多個群組的成員時，這個優先順序值會決定所要呼叫的登入資訊。

您將針對要設定登入對映資訊的每一個使用者或群組，重複這項程序。

9. 如果要編輯現有的資料來源登入資訊，請從資料來源登入清單表格中選取該資料來源登入資訊，然後按一下位於清單框上方的編輯資料來源登入按鈕。這時會開啟「編輯資料來源登入」視窗。您可以變更任何的欄位。按一下**確定**來關閉「編輯資料來源登入」視窗。
10. 如果要刪除現有的資料來源登入資訊，請從資料來源登入清單表格中選取該資料來源登入，然後按一下位於清單框上方的移除資料來源登入按鈕。
11. 按一下**確定**。您為每一個使用者或群組所指定的登入對映參數，適用於資料來源。您必須針對儲存庫中的每一個資料來源，個別設定登入對映資訊。

## 具有信任連線之 Db2 資料庫的登入對映

本主題說明透過信任連線設定登入對映的程序。

### 關於這項作業

為連接至 Db2 資料來源的使用者設定登入對映時，您可以使用授信環境定義。授信環境定義是資料庫管理者所建立的一個實體，其決定是否可以使用資料庫連線作為信任連線。資料庫不需要個別認證，即可鑑別這類信任連線的使用者。當管理者有大量使用者認證需要管理時，它非常實用。如果要使用授信環境定義，請指定在建立授信環境定義以辨識現行連線為信任連線時所使用的系統授權認證。對於透過信任連線工作的使用者，您可以指派在授信環境定義中指定的授權 ID 屬性，來定義連接至資料庫時使用者的專用權。

註：唯有已為資料來源建立授信環境定義，您才能使用這個選項。

如果要為使用信任連線的資料來源設定登入對映，請執行下列動作：

### 程序

1. 在儲存庫 或儲存庫總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從功能表中選取內容。這時會開啟「內容」視窗。從樹狀結構選取登入對映。這時會開啟視窗的「登入對映」頁面。所有針對該儲存庫而定義的使用者和群組，都列在資料來源登入清單中。如果您尚未定義任何使用者或群組，這份清單會是空的。
2. 選取使用信任連線勾選框。這時會開啟「系統授權認證」對話框。
3. 輸入要辨識此連線為信任連線的系統授權認證。在 ID 欄位中，輸入在授信環境定義中指定的 SYSTEM AUTHID。
4. 按一下**確定**，以關閉「系統授權認證」對話框。

註：如果輸入的資訊不正確，則會顯示錯誤訊息，提示您重試。

5. 若要編輯系統授權認證，請按一下編輯系統授權認證按鈕。
6. 如果您想要在未指派「授權 ID」的情況下使用儲存庫登入，請選取未指定授權 ID 時使用儲存庫登入勾選框。
7. 若要指派「授權 ID」或編輯已指派的「授權 ID」，請在資料來源登入清單表格中選取它們，然後按一下編輯使用者帳戶資訊。這時會開啟「使用者帳戶資訊」視窗。
8. 在授權 ID 欄位中，指定授信環境定義所提供的清單中的「授權 ID」。

9. 在**優先順序**欄位中，指定此登入資訊的優先順序。您可以在這個欄位中輸入任何數值，而值 1 代表優先順序最低。當使用者是多個群組的成員時，**優先順序**值可用來決定要呼叫哪一個「授權 ID」。如需優先順序的相關資訊，請參閱第 116 頁的『設定資料來源的登入對映』。
10. 按一下**確定**。選定的使用者或群組的資料來源登入資訊，會列在**資料來源登入清單**表格中，如下所示：
  - **登入對映擁有者**：列出要使用這個登入來存取資料來源的使用者或群組名稱。此名稱與出現在**使用者和群組**清單框中的名稱相同。
  - **授權 ID** 指定建立信任連線時所用的登入。

註：如果未指定「授權 ID」，則會使用儲存庫登入。如果在授信環境定義中找不到登入，則會登錄連線錯誤，並讓使用者回到登入對話框。
  - **優先順序**：指定要指派給登入資訊的優先順序。當使用者是多個群組的成員時，此優先順序值會決定要呼叫哪一個「授權 ID」。對於您將使用授信環境定義設定登入對映資訊的每一個使用者或群組，請重複這項程序。
11. 如果要刪除現有的資料來源登入資訊，請從**資料來源登入清單**表格中選取該資料來源登入，然後按一下位於清單框上方的**移除資料來源登入**按鈕。
12. 按一下**確定**。您為每一個使用者或群組所指定的登入對映參數，適用於資料來源。您必須針對儲存庫中的每一個資料來源，個別設定登入對映資訊。

---

## 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¶m1=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¶m1=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：

---

## 第 17 章 配送已配置的應用程式

管理者負責將完整配置和運作的應用程式配送給使用者。

在作法上，管理者需要確定應用程式執行檔、JDBC JAR 檔、已移入的 JDBC 驅動程式資訊檔，以及已移入的儲存庫連線資訊檔，可供執行 QMF for Workstation 的每一部機器及執行 QMF for WebSphere 的每一部伺服器（或工作站）使用。



---

## 第 18 章 將配置資料匯出給使用者

QMF 管理者負責確定 應用程式執行檔、JDBC JAR 檔、移入的 JDBC 驅動程式資訊檔，以及移入的儲存庫連線資訊檔，皆可供執行 QMF for Workstation 的每一部機器以及執行 QMF for WebSphere 的每一部伺服器（或工作站）使用。

### 關於這項作業

下列步驟說明將 QMF 配置提供給使用者的最簡化程序。

### 程序

1. 確定 JDBC JAR 檔可供下列使用（假設每一部機器的 JDBC 驅動程式檔案位置皆相同）：
  - 執行 QMF for Workstation，並透過直接的資料庫連線直接連接儲存庫和資料來源的每一部機器。
  - 執行 QMF for WebSphere，並透過直接的資料庫連線直接連接儲存庫和資料來源的每一個伺服器（工作站）。
2. 將 QMF for Workstation 安裝執行檔放在可供所有使用者使用的目錄中。
3. 使用 QMF for Workstation 管理視景，針對將用來連接共用儲存庫和資料庫資料來源的每一種類型的 JDBC 驅動程式，指定相關的 JDBC 驅動程式位置資訊。`.bi.jdbc.drivers` 檔會自動更新。將 JDBC 驅動程式資訊檔 (`.bi.jdbc.drivers`) 並排放在 QMF for Workstation 安裝執行檔旁邊。
4. 使用 QMF for Workstation 管理視景，指定連接一或多個共用儲存庫所需的資訊。`repositories.xml` 檔會自動更新。將連線設定檔 (`repositories.xml`) 並排放在 QMF for Workstation 安裝執行檔旁邊。
5. 您可以設定 QMF for Workstation 無聲自動安裝。無聲自動安裝會自己執行，無需使用者介入。使用者不需要監視安裝，也不需要透過對話框提供輸入。透過無聲自動安裝，身為管理者的您，可以控制哪些特性要安裝在使用者機器上。如果要設定無聲自動安裝，請建立無聲自動安裝選項檔，修改執行檔名稱以包含無聲自動安裝參數，並將檔案並排在 QMF for Workstation 安裝執行檔旁。
6. 此時，QMF for Workstation 使用者即可執行執行檔，以安裝應用程式。儲存庫連線資訊和 JDBC 驅動程式資訊會自動設定在他們的機器上。。如果應用程式執行檔有指定無聲自動安裝參數，使用者就不必回應任何的對話框訊息。管理者也可以替代執行執行檔的使用者，而使用配送軟體來完成每一個使用者機器上的 QMF for Workstation 安裝。
7. 使用最新的儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊，更新每一個 QMF for WebSphere 實例。您可以執行下列其中一項：
  - 將儲存庫連線檔案 (`repositories.xml`) 和 JDBC 驅動程式資訊檔 (`.bi.jdbc.drivers`) 直接放在執行 QMF for WebSphere 之工作站或伺服器的起始目錄中。這可讓該 QMF for WebSphere 應用程式的每一位使用者，都可以使用儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊。
  - 使用 QMF for Workstation，將儲存庫連線設定檔 (`repositories.xml`) 和 JDBC 驅動程式資訊檔 (`.bi.jdbc.drivers`)，以及選擇性的 JAR 驅動程式檔案，匯出至一般位置。匯出的檔名為 `settings.zip`。使用「QMF for WebSphere 管理

者」，匯入設定檔案。這會更新執行 QMF for WebSphere 之伺服器（或工作站）上的儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊。

## 結果

您已將 QMF 配置資料匯出給使用者。使用者現在可以開始使用產品。

## 下一步

每當儲存庫連線或 JDBC 資訊檔有所更新時，就必須重新配送給 QMF for Workstation 的所有使用者以及執行 QMF for WebSphere 的所有伺服器（或工作站）

---

## 無聲自動安裝產品

無聲自動安裝會自己執行，無需使用者介入。使用者不需監視安裝，也不需要透過對話框提供輸入。利用無聲自動安裝，身為管理者，您可以控制哪些特性要安裝在使用者機器上。如果要設定無聲自動安裝，您必須建立無聲自動安裝選項檔，並將該檔案置於與 QMF for Workstation 安裝執行檔相同的目錄中。

### 關於這項作業

如果要無聲自動安裝產品，請參閱下列主題：

#### 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。

## 執行無聲自動安裝

如果要執行 QMF for Workstation 無聲自動安裝，您要將回應檔配送給要安裝應用程式的各部使用者機器。

### 開始之前

您必須有回應檔。

### 關於這項作業

如果要執行無聲自動安裝，請執行下列動作：

### 程序

1. 選擇性的：如果您想將 JDBC、儲存庫儲存體、儲存庫連線和授權資訊，包含在使用者安裝中，請將儲存庫連線檔 (repositories.xml)、JDBC 驅動程式檔 (.bi.jdbc.drivers)、授權檔 (\*.lic) 及儲存檔案 (.storage) 從應用程式起始目錄複製到安裝執行檔的儲存目錄中。
2. 如果要準備無聲自動模式，請將回應檔重新命名為 installer.properties，並將它放在 setupwin32.exe 或 setupwin64.exe 相同的目錄中。請利用指令行來傳遞 Windows OS 的下列引數：

```
setupwin32.exe -i silent
```

或者

```
setupwin64.exe -i silent
```

其中：

- -i silent：指定安裝軟體以無聲自動模式執行。

註：如果您想使用的回應檔儲存在與安裝執行檔所在不同的目錄中，請在引數中指定回應檔的絕對路徑：

```
setupwin32.exe -i silent -f C:\drive_path\response_file.properties
```

或者

```
setupwin64.exe -i silent -f C:\drive_path\response_file.properties
```

## 結果

安裝是無聲自動進行；建立產品目錄不會通知使用者。

---

### 匯出及匯入 JDBC 驅動程式與連線資訊

QMF 管理者可以透過匯出 repositories.xml 檔、.bi.jdbc.drivers 檔，以及選擇性的 JDBC 驅動程式檔案，然後匯入 settings.zip 或 settings.xml 檔案，來配送儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊。

#### 關於這項作業

如果要匯出再匯入儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊，請執行下列步驟：

#### 程序

1. 移入儲存庫連線 repositories.xml 檔與 JDBC 驅動程式資訊 .bi.jdbc.drivers 檔。
2. 選取檔案 > 匯出，以開啟「匯出」視窗。從可用的匯出目的地清單中，選取連線和 JDBC 程式庫設定。
3. 按下一步。這時會開啟精靈的「匯出連線和 JDBC 程式庫設定」頁面。
4. 將匯出名稱為 settings.zip 的單一檔案。如果您使用 QMF for Workstation，請在設定檔欄位中指定儲存 settings.zip 檔案的位置。您可以使用瀏覽來找出可供所有使用者存取的目錄。
5. 選取您想包含在所匯出之設定檔中的連線資訊。目前已定義的所有儲存庫連線都會列在儲存庫連線清單框中。選取您想包含在輸出檔中的每一個連線的勾選框。
6. 您已定義的所有 JDBC 驅動程式庫都會列在 JDBC 程式庫清單框中。選取您想包含在輸出檔中的每一個 JDBC 驅動程式庫的勾選框。
7. 選擇性的：如果您要匯出與所選 JDBC 驅動程式相關聯的 JAR 檔，請選取匯出 JAR 檔勾選框。
8. 按一下完成。如果您是使用 QMF for WebSphere，您的 Web 瀏覽器會自動下載 settings.zip 檔案。如果您是使用 QMF for Workstation，這時會關閉精靈的「匯出連線和 JDBC 程式庫設定」頁面。檔案會匯出至您在設定檔欄位中指定的位置。
9. 對於安裝在另一部機器或伺服器上的每一個 QMF 實例，請選取檔案 > 匯入，以匯入儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊檔。從「匯入」視窗中選取連線和 JDBC 程式庫設定。這時會開啟精靈的「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」頁面。

註：您可以匯入 ZIP 格式以及 XML 格式的儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊檔。這是作為舊版相容性特性，因為在舊版的 QMF 中，儲存庫連線和 JDBC 驅動程式資訊檔是以 XML 格式匯出。

10. 在設定檔欄位中，指定 settings.xml/settings.xml 檔的所在位置。您可以使用瀏覽來尋找檔案。
11. 選取儲存庫連線勾選框，以匯入 settings.xml/settings.xml 檔中已包含的儲存庫連線。
12. 選取 JDBC 程式庫設定勾選框，以匯入 settings.xml/settings.xml 檔中已包含的 JDBC 驅動程式資訊。

13. 選取**驅動程式檔案**勾選框，以匯入 settings.zip 檔中已包含的 JAR 檔。然後，指定要儲存所匯入之驅動程式檔案的資料夾。
14. 使用**解決衝突**圓鈕，指定您要如何解決和舊有設定檔間的衝突。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，您可以在其中手動解決現有和新設定資訊之間的衝突。對於每一項衝突，您可以指定是否要改寫現行設定，或保留不變。
15. 按一下**完成**。這時會關閉「匯入連線和 JDBC 程式庫設定」視窗。會針對執行 QMF for Workstation 的現行機器和執行 QMF for WebSphere 的現行伺服器（或工作站），更新相關的儲存庫連線設定和 JDBC 驅動程式資訊檔。每當 JDBC 驅動程式資訊或儲存庫連線資訊有所更新時，您就可以重複執行這項程序。

---

## 匯出更新 Script

安裝產品更新之後，請利用**匯出更新 Script** 特性，將產品更新套用至所有儲存庫儲存體及 QMF 型錄。

### 關於這項作業

**匯出更新 Script** 特性所產生的 Script，會將更新表格結構、重新連結套件及重建儲存程序的過程自動化。

這個特性所產生的 DDL Script 的行長度上限，取決於「一般喜好設定」頁面的行寬欄位中設定的值。如需相關資訊，請參閱使用者說明中的設定一般喜好設定。

如果要在新安裝的產品版本中產生更新 Script，請執行下列程序：

### 程序

1. 從主功能表中，選取**檔案 > 匯出**，選取**匯出更新 Script**，然後按下一步。

這時會開啟「匯出儲存體更新 Script」精靈。

2. 在**儲存庫儲存體**表格中，選取您想更新的儲存庫儲存體。請利用**全選**和**取消全選**按鈕來進行更方便的選取。
3. 在**設定**窗格中，指定儲存庫儲存體的下列設定：（所有選取的儲存體都使用相同的設定。）
  - **保護方法**：儲存程序或靜態 **SQL 套件**，設定新安裝的產品版本的保護方法。
  - **套件的集合 ID**，以設定要更新的套件的集合 ID。
  - **套件的擁有者 ID**，以設定要更新的套件的擁有者 ID（如果需要變更預設值）。
  - **授與套件的許可權**，以指定您要授與許可權的特定使用者和群組。使用者和群組必須以逗點區隔。
  - **資料庫使用者名稱**，設定用來存取資料庫的使用者名稱。
  - **資料庫密碼**，設定用來存取資料庫的密碼。
4. 按下一步
5. 在 **QMF 型錄**表格中，選取要更新的 QMF 型錄。請利用**全選**和**取消全選**按鈕來進行更方便的選取。

依預設，「儲存庫儲存體」精靈頁面上的所有設定會複製到「QMF 型錄」頁面。

- 保護方法：儲存程序或靜態 SQL 套件，設定新安裝的產品版本的保護方法。
  - 套件的集合 ID，以設定要更新的套件的集合 ID。
  - 套件的擁有者 ID，以設定要更新的套件的擁有者 ID（如果需要變更預設值）。
  - 授與套件的許可權，以指定您要授與許可權的特定使用者和群組。使用者和群組必須以逗點區隔。
  - 資料庫使用者名稱，設定用來存取資料庫的使用者名稱。
  - 資料庫密碼，設定用來存取資料庫的密碼。
6. 按一下**完成**，以產生檔案來更新儲存庫儲存體及 QMF 型錄。

下列檔案會在您選擇的目錄中產生並儲存：

- 資料庫更新 SQL (.ddl) 檔
- 套件安裝內容 (.bndtask) 檔
- 套件安裝 Script (bind.bat 及 bind.sh)
- 儲存庫連線配置檔 (repositories.xml)

這個檔案會更新現有及已更新產品安裝的配置。

註：為了避免錯誤，必須先執行 .ddl Script。產生的 .ddl 及 .bndtask 檔的名稱格式如下：

- <host>\_<port>\_<database>\_repository.ddl
- <host>\_<port>\_<database>\_repository.bndtask

---

## 第 19 章 指派使用者和群組許可權以使用儲存庫物件

您可以指派使用者和群組的安全許可權層次，並控制他們對儲存庫和儲存庫中任何物件的存取。

### 關於這項作業

使用者和群組的安全許可權層次只能針對受保護的儲存庫（以內部或 LDAP 安全選項建立的那些儲存庫）來指派。您可以套用許可權層次至列在儲存庫中的任何物件，例如，包括目錄、資料夾、工作區和個別查詢與報告物件。

只有識別為 QMF 管理者的使用者可以指派安全許可權層次給使用者和群組。此外，已授與完整許可權專用權的使用者，可以修改已套用至物件的許可權。

如果要為使用者和群組指派不同的許可權層次來使用儲存庫物件，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下列在**儲存庫**、**儲存庫總管**或**工作區**視圖中的任何儲存庫物件。從**蹦現功能表**選取**內容**。這時會開啟「內容」視窗。從側邊列選取**安全**。開啟視窗的「安全」頁面。
2. 每一個獲授與許可權來使用這個儲存庫的使用者或群組，都會列在**群組或使用者名稱**清單中。如果要新增其他的使用者和群組，請按一下**新增**按鈕。開啟「選取使用者或群組」視窗。
3. 可以針對選取的儲存庫物件，為每一個使用者和群組，指派不同的許可權層次。可用的許可權層次會列在 **...的許可權**清單中。如果要指派某個層次的許可權，請選取一個群組或使用者，然後針對您要指派的許可權層次，勾選對應的勾選框。您可選擇下列選項：
  - **完整**：授與使用者或群組執行儲存庫物件中所有功能（檢視、編輯、瀏覽和刪除）的許可權。此外，完整許可權容許使用者修改已指派給儲存庫物件的許可權。
  - **編輯**：授與使用者或群組變更、檢視及瀏覽儲存庫物件的許可權。
  - **瀏覽**：授與使用者或群組查看儲存庫物件內容的許可權。例如，對儲存庫中目錄的瀏覽專用權可讓使用者查看目錄內的內容。對查詢物件的瀏覽專用權可讓使用者開啟及執行查詢物件。
  - **檢視**：授與使用者或群組查看儲存庫中所列儲存庫物件的許可權。例如，對儲存庫中某一目錄的檢視專用權只允許使用者查看該目錄。使用者無法開啟該目錄，或查看目錄的內容。對查詢物件的檢視專用權只容許使用者查看物件。使用者不能開啟或執行該物件。
  - **無**：拒絕使用者或群組查看儲存庫中所含之儲存庫物件的許可權。
4. 按一下**將許可權套用至子資料夾和物件**，將所選的許可權層次，套用至要套用許可權之物件底下的所有資料夾和物件。
5. 如果要移除使用者或群組的許可權，請從**群組或使用者名稱**清單中選取使用者或群組。按一下**移除**。從清單中移除這個使用者或群組。
6. 按一下**套用**。

7. 按一下**確定**。

---

## 選取容許存取儲存庫物件的使用者和群組

您必須選取使用者和群組，以容許他們存取儲存庫物件。

### 關於這項作業

如果要選取可存取儲存庫物件的使用者和群組，請執行下列動作：

### 程序

1. 用滑鼠右鍵按一下列在**儲存庫、儲存庫總管或工作區**視圖中的任何儲存庫物件。從**蹦現功能表**選取**內容**。這時會開啟「內容」視窗。從樹狀結構選取**安全**。開啟視窗的「安全」頁面。按一下**新增**。開啟「選取使用者或群組」視窗。
2. 可供指派的使用者和群組會列在**群組或使用者名稱**清單框中。如果您選取**內部**儲存庫安全，這些是您使用**使用者和群組**視圖指定的使用者和群組，或者，如果您選取**LDAP** 儲存庫安全，則這些是從您的 LDAP 伺服器取得的使用者和群組。
3. 如果要過濾所列示的使用者和群組，可以：
  - 使用**名稱過濾器**欄位。
  - 取消勾選顯示**使用者**勾選框。只有「群組」會列出來。
  - 取消勾選顯示**群組**勾選框。只有「使用者」會列出來。
4. 如果要選取使用者或群組，並授與他們使用這個儲存庫物件的許可權，請從**使用者和群組**清單框中，選取該使用者或群組，然後按一下右移 (>>) 圖示。該使用者或群組現在會列在**已選取的物件**清單框中。
5. 如果要將使用者或群組從**已選取的物件**清單框中移除，請按一下左移 (<<) 圖示。
6. 按一下**確定**。這時會關閉「選取使用者或群組」視窗。您已移至**已選取的物件**清單框的使用者或群組，即會新增為可存取儲存庫物件的使用者和群組。他們會列在「內容」對話框的**群組或使用者名稱**清單框中。

---

## 第 20 章 針對以資料庫為基礎的安全來指派管理許可權給使用者和群組

以資料庫為基礎的安全採用主機資料庫的安全設定，並利用這些設定來保護共用儲存庫。

### 開始之前

請確定您處理的是 RSBI 物件。

### 關於這項作業

為了判斷使用者是否具有管理者授權，QMF 會取得 RSBI.ADMIN\_VIEW 的內容並執行下列 SQL 陳述式：

```
SELECT COUNT(*) FROM RSBI.ADMIN_VIEW WHERE AUTHID=:OWNER
```

其中 OWNER 是使用者登入。如果這個陳述式傳回大於零的值，使用者就是儲存庫管理者。

共用儲存庫的資料庫型安全需要對 Db2 具有 SYSADM 權限，對 Oracle 具有 DBA 權限。如果缺少這個權限，使用者就無法管理儲存庫。

對於 Db2 資料庫，您可以在 RSBI.AUTHID\_TABLE 中移入使用者和群組的 PRIMARY\_ID 和 SECONDARY\_ID 配對，其中該群組具有 SYSADM 權限。

### 結果

ADMIN\_VIEW 會有來自 SYSIBM.SYSUSERAUTH 的清單，且新增了 AUTHID\_TABLE 中的 PRIMARY\_ID，其中的 SECONDARY\_ID 也會在來自 SYSIBM.SYSUSERAUTH 的清單中。

### 範例

下列範例說明不同伺服器類型的 QMF 授權處理程序：

#### Db2 for iSeries

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (
 "AUTHID")
AS
SELECT "AUTHID"
FROM "RSBI"."ADMIN_TABLE"
```

#### Db2 LUW

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (
 "AUTHID")
AS
SELECT A."GRANTEE" AS "AUTHID"
FROM "SYSIBM"."SYSDBAUTH" A
WHERE A."DBADMAUTH" = 'Y'
UNION
SELECT A."PRIMARY_ID" AS "AUTHID"
FROM "RSBI"."AUTHID_TABLE" A
INNER JOIN
"SYSIBM"."SYSDBAUTH" B ON
B."GRANTEE" = A."SECONDARY_ID"
```

### Db2 for z/VM

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (
"AUTHID")
AS
SELECT A."NAME" AS "AUTHID"
FROM "SQLDBA"."SYSUSERLIST" A
WHERE A."AUTHOR" = ''
AND A."DBAAUTH" = 'Y'
UNION
SELECT A."PRIMARY_ID" AS "AUTHID"
FROM "RSBI"."AUTHID_TABLE" A
INNER JOIN
"SQLDBA"."SYSUSERLIST" B ON
B."NAME" = A."SECONDARY_ID"
```

### Oracle

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (
"AUTHID")
AS
SELECT A."GRANTEE" AS "AUTHID"
FROM "SYS"."DBA_ROLE_PRIVS" A
WHERE A."GRANTED_ROLE" = 'DBA'
```



---

## 第 21 章 將物件發佈至 QMF 伺服器物件節點

在物件的儲存庫樹狀結構的 **QMF 伺服器物件節點** 的 QMF 內檢視 QMF 伺服器可用的物件。您可以使用「發佈至 QMF 伺服器」精靈，將物件新增（發佈）至 **QMF 伺服器物件節點**。

### 關於這項作業

若要將一或多個物件發佈至物件儲存庫樹狀結構的 **QMF 伺服器物件節點**，請完成下列步驟：

### 程序

1. 在「儲存庫總管」視圖中，選取您要發佈的物件、用滑鼠右鍵按一下選項，然後從功能表中選取**發佈至 QMF 伺服器**。

限制：目前，可以發佈下列物件：

- 分析查詢
- 複合 Dynamart
- Dynamart
- 預測
- 表格
- 虛擬表格
- 視覺化查詢

請注意，具有提示的物件無法發佈至 **QMF 伺服器物件節點**。這時會開啟「發佈至 QMF 伺服器」精靈。

2. 在精靈中，確定已從**現行表格**清單中選取您想要發佈的物件。
3. 在**新名稱**欄位中，指定物件發佈時獲得的名稱。
4. 在「欄位定義」區域中，您可以編輯想要發佈的物件的結果集結構：
  - 若要將直欄或計算直欄新增至結果集，請按一下**新增直欄**，並從清單中選取直欄，或輸入表示式。
  - 若要從結果集移除直欄，請按一下**移除直欄**。
  - 若要將結果集列重新排序，請選取您要重新定位的列，然後按一下**上移**或**下移**。
5. 按一下**下一步**。
6. 在精靈的「指定資料來源的使用者名稱和密碼」頁面上，指定物件使用的資料來源：
  - 若要將資料來源新增至清單，請按一下**新增資料來源**。
  - 若要從清單移除資料來源，請按一下**移除資料來源**。
  - 在登入和密碼欄位中，指定您新增的資料來源的使用者認證。
7. 按一下**完成**。



---

## 第 22 章 使用「快速入門」精靈來配置 JDBC 驅動程式及連接至儲存庫

您可以執行 QMF 快速入門精靈，以配置儲存庫並連接至資料庫。

### 關於這項作業

QMF 快速入門精靈可藉由定義 JDBC 程式庫、連接至儲存庫及新增資料來源，來配置 QMF 連接至資料。

如果您想要將完成功能性 QMF 環境所需的時間量減至最少，供個人使用，則適合執行快速入門精靈。

快速入門精靈很適合經驗不足的使用者，使用 JDBC 驅動程式及資料來源建立有效的正式作業配置。

### 程序

1. 從功能表列選取說明 > 快速入門。

這時會開啟「歡迎使用快速入門精靈」頁面。按下一步。

2. 在「定義 JDBC 程式庫」頁面中上
  - 如果您不想在提供的清單中新增 JDBC 驅動程式，請按下一步。
  - 如果您要新增特定驅動程式的 JAR 檔，請按一下選取含有驅動程式 JAR 檔的目錄圖示，選取含有關聯檔案的目錄，然後按一下確定。

JDBC 程式庫提供特定 JDBC 驅動程式的相關資訊。它定義驅動程式的路徑、其 JDBC URL 及支援內容的清單。如需相關資訊，請參閱第 28 頁的『設定 JDBC 喜好設定』。

3. 在「儲存庫連線」頁面上，
  - 從伺服器清單中，選取您要顯示其儲存庫連線的 QMF 伺服器，或選取本端，以顯示本端機器上可用的儲存庫連線。

註：只有當您為 QMF 用戶端配置了 QMF 登錄的實例時，才可以使用基於 QMF 伺服器的儲存庫連線。

- 用滑鼠右鍵按一下您要連接的儲存庫，建立連線，然後按下一步。
  - 按一下建立儲存庫的新連線圖示，以依照第 107 頁的第 16 章，『建立 QMF 的儲存庫連線』中的說明來新增儲存庫連線。按下一步。
4. 在「資料來源」頁面上
    - 如果您不想在提供的清單中新增任何資料來源，請按一下完成。
    - 若要新增資料來源，請使用提供的清單上方的其中一個圖示，視您要新增的資料來源類型而定。請依照第 65 頁的第 12 章，『資料來源』中的說明來完成此程序。按一下完成。

### 結果

您已配置 JDBC 程式庫，並連接至具有資料來源的儲存庫。

## 下一步

身為管理者，您可以產生並匯出 settings.xml 檔給使用者，讓使用者能夠開始使用產品。如需相關資訊，請參閱第 126 頁的『匯出及匯入 JDBC 驅動程式與連線資訊』。

---

## 第 23 章 管理資源限制

資源限制可協助您管理資料庫資料來源上的資源耗用。您可以指定資源限制，來控制使用者可以執行的動作，並且在使用者使用 QMF 存取資料來源時，對使用者可耗用的資源實作一些限制。

資源限制可全面套用至資料來源，或者套用至存取任何資料來源的個別查詢。資料來源和查詢資源限制可讓您控制每一個使用者、群組、星期或時間的資源耗用情況。

---

### 快取

在 QMF 中，快取是一個可讓您加快應用程式效能，但會影響資料相關性的特性。

您可以為下列實體，配置快取功能：

- 儲存庫
- 查詢
- 資料來源
- 虛擬資料來源
- 視覺化儀表板和視覺化報告

#### 儲存庫快取

為儲存庫配置快取功能後，應用程式會將該儲存庫的內容（包括所有物件及 meta 資料）儲存在您電腦的本端記憶體中，或儲存在 Web 伺服器上。一旦超過時間限制，會清除儲存庫快取。

當您結束應用程式時，也會清除儲存庫快取。當您結束應用程式時，不會清除其他 QMF 實體的快取。

#### 查詢快取

當您為查詢配置快取時，在該查詢第一次執行之後，會將該查詢的結果儲存在快取中。之後，只要一成不變地再次執行該查詢，就會從快取擷取結果。一旦超過時間限制，會清除查詢快取。

#### 資料來源快取

當您為資料來源配置快取時，會將該資料來源中的表格資料儲存在快取中，這樣使用者就可以使用它，而不會直接存取資料庫。資料來源快取僅適用於關聯式資料來源。快取 一旦超過時間限制，會清除。

#### 虛擬資料來源快取

當您為虛擬資料來源配置快取時，會將該資料來源中的表格記錄儲存在快取中，這樣使用者就可以使用表格內容，而不會直接存取資料庫。虛擬資料來源快取一旦超過時間限制，會清除可以根據排程定期更新。您可以配置應用程式以兩種不同方式自動更新虛擬資料來源的快取：

- 當使用者嘗試對過時的資料執行查詢時，可以更新過期的快取。這是 QMF for Workstation 的預設選項，不過可以重新配置它。
- 根據排程，可以定期更新過期的快取。這是 QMF for WebSphere 的預設選項，不過可以重新配置它。

### 視覺化儀表板快取和視覺化報告快取

當您為視覺化儀表板或視覺化報告配置快取時，快取會儲存提供該視覺化儀表板或視覺化報告資料的查詢結果。這可讓儀表板或報告運作更快，但會影響資料的相關性。一旦超過時間限制，會清除視覺化儀表板和視覺化報告快取。

QMF 可讓使用者使用排程，自動更新虛擬資料來源快取和視覺化儀表板快取，並使其自動到期。

---

## 指派管理專用權

QMF 管理專用權只能授與負責建立和管理儲存庫的使用者。

如果您的儲存庫要儲存在資料庫，而您要保護您的資源，那麼只有熟悉資料庫管理的使用者，才能被授與 QMF 管理專用權。許多由單個使用者負責管理儲存庫的環境，都將資料庫資源的控制權集中管理，並且加以簡化。

沒有 QMF 管理專用權的使用者並未安裝「QMF for Workstation 管理者」元件，必須獲提供必要的資訊，才能連接 QMF 管理者所建立的儲存庫。沒有「管理者」元件的使用者可以建立個人儲存庫。

---

## 關於集合 ID

集合 ID 會識別用於特定目的或功能的一組靜態 SQL 套件或儲存程序。

QMF 包含一組使用資料庫的內嵌 SQL 陳述式。這些陳述式已在 QMF 配置期間透過通稱的連結程序，安裝為資料庫伺服器上的查詢。

資料庫類型決定查詢的連結形式是屬於靜態 SQL 陳述式的套件（適用於 Db2 UDB 資料庫），還是屬於一組儲存程序（適用於所有受支援的資料庫，但此選項不建議用於 Db2 UDB）。這組安裝套件或儲存程序稱為集合。

每一版的 QMF 都有自己的集合。當 QMF 連接資料庫伺服器時，它會自動偵測適當安裝的集合並加以使用。不過，也可以將應用程式版本整合到集合 ID 名稱中，協助使用者區分 QMF 各版之間的集合。

視資料庫類型而定，集合 ID 的長度有一些限制。

若是儲存程序，集合的記號通常與擁有者 ID 或綱目同義。集合 ID 欄位的長度上限取決於最大綱目長度的資料庫限制。如需更多關於綱目長度限制的詳細資料，請參閱資料庫說明文件。

套件的集合僅受 Db2 資料庫支援。視 Db2 資料庫的配置而定，資料庫可在簡短名稱或完整名稱模式下運作。在簡短名稱模式下，集合 ID 欄位允許的字元數上限為 8。

下列 Db2 資料庫可以設定成支援完整名稱：

- iSeries V5R1 或更新的版本
- Db2 UDB 第 8 版或更新的版本

針對這些 Db2 資料庫，集合 ID 的長度上限為 128 個字元。

## 支援完整名稱的伺服器

完整名稱適用於位於 QMF 型錄中的物件名稱。

iSeries 伺服器 V5R1 或更新版本支援完整名稱。

## 物件的完整名稱

完整名稱適用於位於 QMF 型錄中的物件名稱。

可以儲存在支援完整名稱的 QMF 型錄表格中的 QMF 物件，其完整名稱在擁有者和名稱欄位中最多可具有 128 個字元。

## 物件的簡短名稱

完整名稱適用於位於 QMF 型錄中的物件名稱。

可以儲存在 QMF 型錄表格中的 QMF 物件，其簡短名稱在擁有者中最多可具有 8 個字元，在名稱中最多可具有 18 個字元。

---

## 設定資料來源的資源限制

您可以設定一或多組唯一的資源限制，以便在個別的使用者或使用者群組存取資料來源時，套用這些限制。

### 關於這項作業

對於您新增至儲存庫的每一個資料來源，「建立關聯式資料來源」精靈會建立一組預設資源限制。根據您選擇的資源限制提供者，資料來源的預設資源限制會儲存在儲存庫或 QMF 型錄中。每一個 QMF for Workstation 與 QMF for WebSphere 使用者在資料來源中的資源耗用情況，會自動受該組預設資源限制所控制。預設資源限制為非限制性，且一律處於作用中。

如果要修改預設資源限制，或為資料來源設定新的唯一資料來源，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下關聯式資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下**資源限制**。這時會開啟「資源限制」視窗。
2. 資料來源的所有資源限制群組，都會列在**資源限制群組**清單框中。每一個資料來源都有一個叫做 Default 的資源限制群組。這個 Default 資源限制群組包含所有的使用者，且沒有任何資源限制。使用**顯示其名稱符合的資源限制群組**欄位及**重新整理清單**按鈕，可以搜尋資料來源上已存在的特定資源限制群組。在**顯示其名稱符合的資源限制群組**欄位中，使用百分比 (%) 符號，以列出存在於資料來源中的所有資源限制群組。
3. 按一下**新增**，為資料來源建立新的資源限制群組。這時會開啟「新建資源限制群組」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。

註：具有 QMF 型錄資源限制提供者的資料來源，都會有新增按鈕可供使用。不過，如果這些限制是儲存在儲存庫中，而不是 QMF 型錄中，則只有受保護儲存庫中的資料來源，才能使用新增。

4. 從**資源限制群組**清單框中選取資源限制群組，並按一下**編輯**，以建立排程及指定資源限制群組的資源限制值。這時會開啟「**編輯資源限制群組**」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。
5. 從**資源限制群組**清單框中選取資源限制群組，並按一下**指派**，將使用者指派給資源限制群組。如果您是使用儲存庫作為資源限制提供者，則會開啟「[資源限制群組名稱] 的指派」視窗。如果您是使用 QMF 型錄作為資源限制提供者，則會開啟「指派使用者設定檔給 [資源限制群組名稱]」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。

註：只有在下列實務中，才可使用**指派**按鈕：

- 您使用儲存庫作為資源限制提供者，且您使用的資料來源存在於受保護的儲存庫中。
  - 您使用 QMF 型錄作為資源限制提供者。
6. 如果要刪除資源限制群組，請從**資源限制群組**清單框選取該群組，然後按一下**刪除**。資源限制群組會從**資源限制群組**清單框中移除。

註：具有 QMF 型錄資源限制提供者的資料來源，都會有刪除按鈕可供使用。不過，如果這些限制是儲存在儲存庫中，而不是 QMF 型錄中，則只有受保護儲存庫中的資料來源，才能使用刪除。

7. 按一下**正常**來關閉「內容」視窗的「資源限制」頁面。

註：如果已在 QMF 伺服器的資料來源層次及 QMF 用戶端的查詢層次設定資源限制，則 QMF 將套用兩者的最大限制。例如，如果要提取的列數上限限制在查詢層次設為 150,000 列，但在資料來源層次設為 100,000 列，則 QMF 在執行查詢時會套用資料來源限制 100,000 列，因為較低的數目限制較高。在查詢與資料來源層次皆設定的每一個資源限制，都會重複這項選取程序。

---

## 設定查詢的資源限制

您可以設定一或多組唯一的資源限制，以便套用至個別的查詢。

### 關於這項作業

每當使用者在任何資料來源中執行查詢時，指派給該使用者的資源限制將會控制使用者在該資料來源中的資源耗用情況。每一組資源限制可設下特定的限制，並且根據該查詢是在一天當中的哪個時間或星期幾執行來實作。您可以將資源限制套用至任何已儲存在儲存庫中的查詢。可讓您套用至查詢的資源限制有：**逾時**、**LOB** 和**快取資源限制**。

如果要設定查詢的資源限制，請執行下列動作：

### 程序

1. 從**儲存庫總管**或**儲存庫**視圖中，用滑鼠右鍵按一下已儲存在儲存庫中的查詢。從**蹦現功能表**選取**內容**。這時會開啟「[查詢名稱] 的內容」視窗。按一下**資源限制**資料夾。這時會開啟「資源限制」視窗。
2. 查詢的所有現有資源限制群組，都會列在**資源限制群組**清單框中。每一個資料來源都有一個叫做 **Default** 的資源限制群組。這個 **Default** 資源限制群組包含所有的使用者，且沒有任何資源限制。使用顯示其名稱符合的資源限制群組欄位及重新整



理清單按鈕，可以搜尋資料來源上已存在的特定資源限制群組。在顯示其名稱符合的資源限制群組欄位中，使用百分比 (%) 符號，以列出存在於資料來源中的所有資源限制群組。

3. 按一下**新增**圖示，為資料來源建立新的資源限制群組。這時會開啟「新建資源限制群組」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。
4. 從**資源限制群組**清單框中選取資源限制群組，並按一下**編輯**圖示，以建立排程，並指定資源限制群組的資源限制值。這時會開啟「編輯資源限制群組排程」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。
5. 從**資源限制群組**清單框中選取資源限制群組，並按一下**指派**，將使用者指派給資源限制群組。如果您是使用儲存庫作為資源限制提供者，則會開啟「[資源限制群組名稱]的指派」視窗。如果您是使用 QMF 型錄作為資源限制提供者，則會開啟「指派使用者設定檔給 [資源限制群組名稱]」視窗。指定欄位的值，並按一下**確定**。
6. 如果要刪除資源限制群組，請從**資源限制群組**清單框選取該群組，然後按一下**刪除**圖示。資源限制群組會從**資源限制群組**清單框中移除。
7. 按一下**正常**來關閉「內容」視窗的「資源限制」頁面。

註：如果已在查詢層次和資料來源層次設定資源限制，QMF 會套用這兩者大部分的限制。例如，如果要提取的列數上限限制在查詢層次設為 150,000 列，但在資料來源層次設為 100,000 列，則 QMF 在執行查詢時會套用資料來源限制 100,000 列，因為較低的數目限制較高。在查詢與資料來源層次皆設定的每一個資源限制，都會重複這項選取程序。

---

## 資源限制群組的定義

資源限制群組是一組針對指派給該群組的每一位使用者，根據指定的排程所集體實作的資源限制。您可以建立任意個數的資源限制群組，每一個群組都會根據不同的排程來實作一組不同的資源限制。

您可以使用許多排列方式來設定資源限制群組。最常用的方式是設定資源限制群組，並依下列項目來控制資源的使用：

- 資料來源
- 使用者
- 星期幾
- 每日時間

例如，資源限制群組可以包含一組限制，其有效時間為平日 8 AM 到 6 PM，而另一組的有效時間則為週末和下班時間。此外，每一個資源限制群組都可以指派不同的使用者，讓他們只對特定資料庫資料來源或是只在執行特定查詢時，才執行某些功能。

### 預設資源限制群組

一開始，所有使用者都會指派給預設資源限制群組。未指派給任何其他資源限制群組的使用者，都會受到預設資源限制群組中定義的限制所控管。

預設資源限制群組會指派一組預設資源限制和預設排程。預設資源限制並不受限，而預設排程會在一星期的每一天全天候實作資源限制。您可以編輯預設資源限制群組，以及變更資源限制和排程。

註：資源限制一律在作用中。即使您未設定資源限制群組，也會根據預設資源限制來執行控管。您應該檢查指定給預設資源限制群組的限制，以確保受預設群組控管的未指派使用者並未被授與過多或過少的限制。

## 確保資源限制群組的安全

為了保護已指定給每一位使用者的限制，QMF 型錄型資源限制群組會安全地儲存在 RDBI.RESOURCE\_TABLE 表格中，該表格是 QMF 型錄的一部分，且位於資料庫伺服器上。

您必須有權執行資料庫伺服器上的 QMF 應用程式套件，才能變更資源限制群組。如此可避免未獲授權的使用者變更資源限制。

資源限制表定義了一個名稱為 RDBI.RESOURCE\_VIEW 的視圖。QMF 應用程式會利用該視圖來存取資源限制資訊，使得該表格可以維持不變。

註：預設資源限制群組的資源限制資訊係儲存在儲存庫中，而不是儲存在資料庫伺服器上的 RDBI.RESOURCE\_TABLE 中。這表示可存取儲存庫的任何使用者，都可以變更預設資源限制群組的資源限制。

## 建立資源限制群組

資源限制群組是一組針對指派給該群組的每一位使用者，而集體實作的資源限制。

### 關於這項作業

您可以針對您新增至儲存庫的每一個資料來源，建立一或多個資源限制群組。在下列實務範例中，可建立資源限制群組：

- 您使用儲存庫作為資源限制提供者，且您使用的資料來源存在於受保護的儲存庫中。
- 您使用 QMF 型錄作為資源限制提供者。

如果要建立資源限制群組，請執行下列動作：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取**內容**。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下**資源限制**。這時會開啟「資源限制」視窗。從**資源限制群組**清單框中，選取一個資源限制群組。請按一下**新增圖示**。這時會開啟「新建資源限制群組」視窗。
2. 在**群組名稱**欄位中輸入群組的名稱。名稱無限制。
3. 選用：您可以在**註解**欄位中，指定多達 80 個字元的註解，說明資源限制群組。
4. 您可以選取使用「**預設**」群組的排程來建立這個群組勾選框，使用與預設群組相同的排程來建立資源限制群組。如果清除這個勾選框，新的資源限制群組就沒有排程。您可以使用「**編輯資源限制群組排程**」視窗，來建立或修改資源限制群組的排程。
5. 按一下**確定**。這時會關閉「新建資源限制群組」視窗。會建立新的資源限制群組。控制權會回到「資源限制」視窗。設定資源限制的下一個步驟，是建立或編輯資源限制群組排程。

## 設定資源限制群組排程

資源限制群組排程會決定指定給群組的資源限制何時生效。您可以依照您的需要來建立任意數目的排程給某個資源限制群組。每份排程都可以設定成會實作一組獨特的資源限制。

### 為一個資源限制群組指定多項排程

藉由針對一個資源限制群組使用多個排程的方式，在不同時段指定資源限制。

當使用者存取資料來源時，即會識別使用者已指派的資源限制群組。系統會驗證已識別群組的排程，來判斷目前有哪些資源限制有效。由於使用者可以指派給多個資源限制群組，每一個都含有多個排程，因此就技術上而言，如果有多組資源限制有效，時間範圍很容易重疊。

在排程重疊的情況下，會使用唯一的排程號碼來決定哪一個排程有效。號碼最低的時程表優先。

例如，假設某個資源限制群組有下列四個排程：

表 14. 資源限制群組排程

| 排程號碼 | 1     | 2     | 3     | 4     |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 開始日  | 星期三   | 星期一   | 星期一   | 星期日   |
| 結束日  | 星期三   | 星期五   | 星期五   | 星期六   |
| 開始時間 | 10:30 | 9:00  | 17:00 | 00:00 |
| 結束時間 | 11:30 | 17:00 | 9:00  | 24:00 |

您會注意到排程 #1 內嵌於排程 #2 中，而排程 #1、#2 和 #3 則內嵌於排程 #4 中。如果有使用者在星期三 11:00 存取這項資料來源，則排程 #1、#2 和 #4 都可能有效。系統會使用號碼最低的排程。

當您建立資源限制群組排程時，建議您讓編號之間有些間隔，使得您可以在適當的位置插入其他排程或刪除排程，而不受影響。請記住，排程不需要循序編號，但是一旦指派排程的號碼後，就無法變更。

時程表的所有時間和日期範圍都是頭尾包括在內。這表示如果「開始時間」是 08:00，則排程就會從 08:00 整生效。如果「結束時間」是 17:00，則排程過了 16:59:59 就會失效。開始和結束時間會在午夜折返，開始和結束日也會在各個週末後折返。

當使用者存取位於不同時區的資料來源時，用來決定時間的時鐘就位於所存取的資料來源上。例如，紐約的使用者於紐約時間星期一上午 9:00 存取加州的資料來源。根據範例排程，排程 3 會生效，因為根據資料來源，此時應為加州時間 6:00。

### 決定有效的資源限制排程

每一個資源限制群組排程都有一個唯一的號碼來指定排程的優先順序。

資源限制群組排程指定已對使用者群組設定的限制。以每一個資源限制群組而言，可能有多個排程。通常每一個排程都被指定了不同的限制，並在不同的時間生效。不過，某些排程可能有不同的限制，但是它們的生效時間重疊。在時間重疊的情況下，QMF 會使用專用的排程號碼來判斷哪一個排程有效。號碼最低的時程表優先。

例如，若資源群組具有下列四個排程：

| 排程號碼 | 1     | 2     | 3     | 4     |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 開始日  | 星期日   | 星期一   | 星期三   | 星期一   |
| 結束日  | 星期六   | 星期五   | 星期三   | 星期五   |
| 開始時間 | 00:00 | 09:00 | 10:30 | 17:00 |
| 結束時間 | 24:00 | 17:00 | 11:30 | 09:00 |

排程 1 由於具有最小的號碼，因此一直生效。以上所示的這些排程的編號並沒有意義。如同上面的定義，排程 3 將永遠不會生效，因為它跨越的時段永遠落在排程 1 內，但是排程 1 永遠優先。這是在指派號碼給排程時的首要考量。

當您建立排程時，身為管理者的您可以選擇指派從 1 到 99 之間的任何號碼給該排程。建議針對最有選擇性時間限制的排程，您應指派最小的號碼；至於時間範圍最廣的排程，則應指派較大的號碼。

依據這種邏輯，上述排程的最適當編號方法將會是：

| 排程號碼 | 1     | 2     | 3     | 4     |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 開始日  | 星期三   | 星期一   | 星期一   | 星期日   |
| 結束日  | 星期三   | 星期五   | 星期五   | 星期六   |
| 開始時間 | 10:30 | 09:00 | 17:00 | 00:00 |
| 結束時間 | 11:30 | 17:00 | 09:00 | 24:00 |

現在，在星期三的 10:30 AM，排程 1 為有效的。星期一的 10:30 AM，排程 2 有效，星期一到五的 9:00 AM 到 5:00 PM 之外的所有其他時間，排程 2 有效，從 5:00 PM 到 9:00 AM 則是排程 3 有效。在星期五的傍晚直到半夜排程 3 有效。在半夜星期六的早上，排程 4 便會接管。在星期日的 10:30 AM，排程 4 有效。

建立排程時的其他考量：

- 排程的編號不必是循序的。排程被指派號碼後就不能再更改，因此建議您讓編號之間有些間隔，這樣可在適當位置插入其他的排程或將之刪除而不受影響。
- 時程表的所有時間和日期範圍都是頭尾包括在內。這表示若「開始時間」是 08:00，那麼排程從 08:00:00 開始就生效。如果「結束時間」是 17:00，則排程過了 16:59:59 就會失效。
- 開始和結束時間會在午夜折返，開始和結束日期也會在各週後折返。
- 當使用者存取位於不同時區的伺服器時，用來決定時間的時鐘就位於所存取的伺服器上。例如，紐約的使用者於紐約時間星期一上午 9:00 存取加州的伺服器。依據範例排程，排程 3 生效，因為根據伺服器為 California 時間 6:00。

## 建立資源限制群組排程

資源限制群組可以有一或多個排程，每一個各有一組不同的資源限制。排程可定義相關的資源限制組何時生效。

## 關於這項作業

資源限制組可指定當排程生效時，可允許何種動作及資源使用。

如果要建立或編輯資源限制群組排程，請執行下列動作：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制。這時會開啟「資源限制」視窗。從資源限制群組清單框中，選取一個資源限制群組。然後再按一下編輯圖示。這時會開啟「編輯資源限制群組」視窗。
2. 您所選的「資源」限制群組是在群組名稱欄位中識別。
3. 在建立群組時所指定的註解，會顯示在註解欄位中。您可以在欄位中直接輸入新的文字來變更註解文字。
4. 所有為這個資源限制群組定義的排程，都列在排程清單清單框中。
5. 狀態圓鈕指出排程清單所列出的所有排程，全為作用中還是全為非作用中。如果要啟動排程清單中列出的所有排程，請選取作用中。這時所有的排程全變成作用中。如果要取消啟動排程清單中列出的所有排程，請按一下非作用中。這時除了預設的排程外，便沒有任何生效的排程。這時會儲存排程，並可隨時將它啟動。
6. 如果要建立新的資源限制群組排程，請按一下新增。這時會開啟「新建資源限制群組排程」視窗的「主要」頁面。使用「新建資源限制群組排程」視窗的頁面來指定排程的個別資源限制。

註：對於預設資源限制群組，會停用新增按鈕。

7. 如果要編輯資源限制群組排程，請從排程清單中選取排程，然後按一下編輯。對於預設資源限制群組，會開啟「編輯資源限制群組排程」視窗的「逾時」頁面。對於已建立的資源限制群組，會開啟「主要」頁面。使用「編輯資源限制群組排程」視窗的頁面來指定排程的個別資源限制。
8. 如果要刪除資源限制群組排程，請從排程清單中選取排程，然後按一下刪除。刪除所選的資源限制群組排程。

註：對於預設資源限制群組，會停用刪除按鈕。

9. 按一下確定。這時會關閉「編輯資源限制群組」視窗。新的資源限制群組排程便已建立完成，並且儲存您對資源限制參數所進行的任何變更。控制權會回到「資源限制」視窗。設定資源限制的下一步是指定資源限制群組排程的值。

---

## 指定資源限制的值

請從「編輯資源限制群組排程」視窗中，輸入對排程有效的資源限制。

## 關於這項作業

如果要指定個別的資源限制，請執行下列動作：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制。這時會開啟「資源限制」視窗。從資源限制群組清單框中，選取一個資源限制群組。然後再按一下編輯圖示。

這時會開啟「編輯資源限制群組」視窗。從排程清單中選取一份排程。按一下編輯。這時會開啟「編輯資源限制群組排程」視窗。

2. 使用「編輯資源限制群組排程」視窗的下列頁面，可以指定用來設定選定資源限制群組排程之資源限制的參數：
  - 選取主頁面，可以對排程指派優先順序，並可指定排程在星期幾生效，以及生效時的當日時間。當您建立新的排程時，便必須指定這些參數。對於預設資源限制群組，無法使用這個頁面。
  - 選取逾時頁面，可指定閒置查詢、閒置連線及伺服器回應時間的警告及取消限制。
  - 選取限制頁面，來指定可擷取之列數及資料位元組數上限的警告及取消限制。此外，請選取這個頁面來指定可以對資料庫伺服器建立的同時連線數上限。
  - 選取 **SQL 動詞** 頁面可限制 SQL 動詞，當此排程生效時，允許指派給該資源限制群組的使用者可以使用這些 SQL 動詞。
  - 選取選項頁面，以指定存取選項，包括：使用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 使用者介面和程式設計介面，進行資料庫資料來源存取；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。
  - 選取儲存資料頁面，可允許指派給這個資源限制群組和使用此排程的使用者，在資料庫伺服器上儲存資料。
  - 選取連結頁面，可允許指派給這個資源限制群組和使用此排程的使用者，來連結或除去其查詢的靜態套件。
  - 選取物件追蹤頁面，以開啟 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 物件追蹤。您必須開啟物件追蹤，才能讓物件追蹤報告有意義。
  - 選取 **LOB 選項** 頁面，可讓指派給這個資源限制群組和使用這個排程的使用者，存取包含大型物件資料 (LOB) 的表格。
  - 選取報告中心標籤，以指定容許資源限制群組成員使用的 QMF for Workstation/ WebSphere 報告中心功能層次。
  - 選取快取頁面來控制每一位使用者的快取選項。
  - 選取物件清單頁面來定義預設擁有者名稱（將用來過濾資料來源物件），以及指定特定的擁有者名稱清單（可用來過濾預設名稱以外的資料來源物件）。
3. 按一下**確定**。這時會關閉「編輯資源限制群組排程」視窗。這時會儲存您對資源限制參數所進行的所有變更。「編輯資源限制群組」視窗會維持開啟。在「資源限制群組」視窗中，設定資源限制的下一步是將使用者指派給資源限制群組。

## 指定「主要」資源限制

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「主要」頁面上，您可以指定排程生效的日期和時間。

主要資源限制如下：

**數字** 只有「新建資源限制群組排程」視窗才提供此資源限制。將 1 到 99 的號碼移入這個文字欄位中。這個號碼用來識別排程，並代表排程的優先順序。只有在排程建立時，才會指派號碼。排程號碼必須是唯一的。排程的號碼及所指定的優先順序一經指派，即無法變更。

排程的優先順序號碼用來決定一旦有排程重疊，則要讓哪一個排程生效。如果資源限制群組中有兩個排程涵蓋相同時段，則以號碼較小者為優先。

#### 日範圍

在下拉清單中選取排程的開始是星期幾，及結束是星期幾。排程從開始當天至結束當天有效（包含當天）。您可以指定跨越週末的日期範圍。例如，選取星期五至星期一可啟動星期五、星期六、星期日和星期一的排程。反之，選取星期一至星期五則會啟動星期一、星期二、星期三、星期四和星期五的排程。

#### 時間範圍

在下拉清單中選取排程開始及結束的時間。排程從開始時間至結束時間有效（包含該時間）。時間是以 24 小時制來指定。您可以指定跨越午夜的時間範圍。例如，選取 23:00 至 7:00 可啟動的排程為從夜間 11:00 到上午 7:00。反之，選取 7:00 至 23:00 可啟動的排程為從上午 7:00 到夜間 11:00。

#### 狀態

使用這些圓鈕，可以設定個別排程的狀態。使用「編輯資源限制群組」視窗的狀態所設定的整個「資源限制群組」狀態，其優先順序高於個別排程狀態。狀態有兩個選項：

- **作用中**，可以啟動這個排程。
- **非作用中**，可以停用這個排程。非作用中的排程會維持所定義的內容，至您啟動、或從資源限制群組中刪除排程為止。您隨時可以啟動排程。

## 指定「逾時」資源限制

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「逾時」頁面上，您可以設定閒置查詢、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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「限制」頁面上，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，您可以設定警告和取消限制。此外，您也可以指定可對資料來源建立的同時連線數上限。

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。接著會自動取消查詢。

### 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。接著會自動取消查詢。

### 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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「SQL 動詞」頁面上，您可以指定在這個排程生效時，指派給這個資源限制群組的使用者允許使用的 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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「選項」頁面上，您可以指定使用者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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「儲存資料」頁面上，您可以指定指派給這個資源限制群組且使用這個排程的使用者，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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「連結」頁面上，您可以指定指派給這個資源限制群組和使用這個排程的使用者，是否可以從資料來源中連結或刪除其查詢的靜態套件。

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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「物件追蹤」頁面上，您可以啟動物件追蹤。

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。可對資料來源設定物件追蹤資源限制。

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

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「LOB 選項」頁面上，您可以控制使用者存取、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 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，或任何超大型資料檔。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。利用 **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**

，您可以控制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。

如果要控制授與哪些「報告中心」功能給資源限制群組使用，您可以在「編輯資源限制群組」視窗的**報告中心**頁面上指定設定。

報告中心資源限制如下：

#### **容許顯示所有物件類型**

選取這個勾選框可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。選取這個勾選框，表示您授權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勾選框會選取。

#### **容許管理根節點**

選取這個勾選框可容許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。

如果授與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，容許管理根節點勾選框會清除。

#### 容許取得節點的所有權

選取這個勾選框可容許這個資源限制群組的所有成員取得公用我的最愛資料夾中的資料夾或報告的所有權。

如果選取這個勾選框，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 安全是否已授與該存取權給他們。

註：依預設，容許取得節點的所有權勾選框會清除。

## 指定「快取」資源限制

在「編輯資源限制群組排程」視窗的「快取」頁面上，您可以啟動查詢結果的快取。

執行查詢時，若有啟用這項資源限制，就會快取結果。如果再度執行該查詢，且沒有任何改變，則會從快取的結果中取得結果，而不會對資料來源再度執行。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升效能。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

在「編輯資源群組排程」視窗的「物件清單」頁面上，您可以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。

### 接受的擁有者名稱

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。

---

## 指派使用者給資源限制群組

您必須明確地將使用者指派給資源限制群組。

### 關於這項作業

一旦指派之後，每一位使用者可以利用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 來執行的事項，便會由資源限制群組排程來指定。所有未指派給資源限制群組的使用者，都會自動併入預設資源限制群組 Default 中。Default 資源限制群組排程沒有任何限制。

如果要將使用者指派給某個資源限制群組，您必須先指定資訊以便將使用者定義給 QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere。將使用者定義給應用程式，然後將他們指派給某個資源限制群組，像這樣的程序會根據您選給資料來源的資源限制提供者，而略有改變。

---

## 指派使用者給儲存庫資源限制群組

如果要將使用者指派給儲存庫為主的資源限制群組，您可以直接從可用的使用者與群組清單中選取，因為當初在建立安全儲存庫時，即授與他們對該儲存庫的存取權。

### 關於這項作業

可供選取的使用者和群組，是根據選給儲存庫的安全類型來定義的。若是選取 LDAP 安全，則是從 LDAP 伺服器取得使用者和群組。如果已選取「內部安全」，您可利用使用者和群組視圖來定義使用者和群組資訊。如果儲存庫未指定任何安全性，且資源限制是以儲存庫為基礎的限制，則您無法建立資源限制群組與建立指派。



建立使用者資訊或資源限制群組的順序並沒有關係。您可以先建立使用者資訊，然後再建立資源限制群組。也可以先建立資源限制群組，再建立使用者資訊。提供這個彈性的原因是，建立及編輯使用者資訊和資源限制群組的指派，是一項持續進行的程序，以因應您組織需求的變動。

如果要將使用者指派給儲存庫為主的資源限制群組，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下資源限制標籤。在標籤上，按一下重新整理清單。從可用資源群組的清單中，選取資源限制群組。按一下指派。這時會開啟「指派 [資源限制群組名稱]」視窗。
2. 已定義給資料來源且可供指派，但是尚未指派給選定資源限制群組的使用者，會列在未指派清單框中。已指派給選定資源限制群組的使用者，則會列在已指派清單框中。如果要過濾要列在未指派清單中的使用者，請在名稱過濾器欄位中，指定特定使用者的使用者 ID 或萬用字元。百分比 (%) 符號會產生已定義給資料來源的所有使用者清單。如果未列出，表示尚未定義使用者或群組。您可以定義新的使用者或群組，然後重新過濾清單。
3. 從未指派清單中，選取要指派給資源限制群組的使用者。按一下指派。使用者即會移至已指派清單中。
4. 如果要從資源限制群組中移除使用者，請從已指派清單中選取使用者。按一下取消指派。使用者即會移至未指派清單。如果要將所有使用者從已指派清單中移除，並將其移至未指派清單，請按一下全部取消指派。
5. 按一下確定。這會儲存您對資源限制群組使用者指派的新增或變更。

### 結果

註：您也可以在此「資源限制」視窗的「指派」頁面，將使用者指派給資源限制群組。

---

## 管理所有儲存庫資源限制群組的使用者指派

為資料來源所定義的每一個使用者和群組，都可以指派給一或多個儲存庫資源限制群組。

### 關於這項作業

「資源限制」視窗的「指派」頁面列出已定義給資料來源的每一個使用者或群組，以及定義給資料來源的每一個資源限制群組。在這個視窗中，您可以從單一對話框將使用者指派給一或多個資源限制群組。

如果要從單一對話框，針對所有的資源限制群組，進行使用者指派，請執行下列動作：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下指派標籤。

2. 已定義給資料來源的使用者和群組會列在**使用者和群組**欄位中。展開**群組**資料夾，以查看所有的群組。展開**使用者**資料夾，以查看所有的使用者。
3. 每一個**使用者和群組**資料格，都有一個對應的**資源群組**下拉清單框。**資源群組**清單顯示已定義給資料來源的所有資源限制群組。如果要選取資源限制群組，請按一下使用者或群組的**資源群組**資料格，再按一下向下箭頭，然後從可用的資源限制群組清單中選取新的資源限制群組。
4. 按一下**儲存或確定**。如此即完成新的指派。

---

## 指派使用者給 QMF 型錄型資源限制群組

如果要將使用者指派給 QMF 型錄型資源限制群組，您必須先為使用者定義一個使用者設定檔，然後將該使用者設定檔指派給資源限制群組。

使用者設定檔或資源限制群組的建立順序無關緊要。您可以先建立使用者資訊，然後再建立資源限制群組。也可以先建立資源限制群組，再建立使用者資訊。提供這個彈性的原因是，建立及編輯使用者資訊和資源限制群組的指派，是一項持續進行的程序，以因應您組織需求的變動。

### 授與 QMF 型錄使用者設定檔登記的權限

當使用者連接資料來源時，會找出其使用者 ID 正確的使用者設定檔並驗證其登記狀態，以決定要使用哪些資源限制群組。

系統會根據下列使用者 ID 登記類型，將資料來源的存取權授與使用者：

- 限制登記，其中每一個使用者 ID 都必須有相符的使用者設定檔，才能取得資料來源的存取權。
- 開放登記，其中每一個使用者 ID 可以有相符的使用者設定檔來取得資料來源的存取權，或是自動歸屬名為 SYSTEM 的預設使用者設定檔。

使用開放登記時，每一位使用者都有權存取 SYSTEM 使用者設定檔，因此每一位使用者都可能有權存取資料來源。您可以對某些使用者建立專屬的設定檔，而讓其他使用者使用 SYSTEM 預設定檔。

使用限制登記時，每一位使用者都必須有專屬的使用者設定檔，才能存取資料來源。在設定限制登記時，您會刪除 SYSTEM 設定檔，以避免沒有專屬設定檔的使用者存取資料來源。

### 決定要使用的 QMF 型錄使用者設定檔

當 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 代表使用者連接資料來源時，資料來源會先驗證其提供的使用者 ID 和密碼。如果使用者資訊有效，則會在使用者設定檔表格 RDBL.PROFILE\_TABLE 中查閱使用者 ID。

RDBL.PROFILE\_TABLE 會在安裝時建立。在安裝時，所有包含在 Q.PROFILES 表格中的使用者 ID，都會併入 RDBL.PROFILE\_TABLE 中。

註：在起始複製 Q.PROFILES 之後，任何直接新增至 Q.PROFILES 的使用者 ID，都不會自動新增至 RDBL.PROFILE\_TABLE 中。您必須使用「QMF 管理者」產品（工作站或 WebSphere）來新增這些使用者 ID。

RDBL.PROFILE\_TABLE 包括下列直欄：

表 15. 決定資源限制

| 建立者    | 環境      | 轉換   | 資源群組   |
|--------|---------|------|--------|
| userID | WINDOWS | 繁體中文 | TECH   |
| userID | 空值      | 繁體中文 | SALES  |
| SYSTEM | WINDOWS | 繁體中文 | BASIC  |
| SYSTEM | 空值      | 繁體中文 | SYSTEM |

當您建立新的使用者設定檔時，即會在您輸入的使用者 ID 表格中產生一個項目。建立者直欄是您輸入的使用者 ID，環境和轉換直欄則會根據主機系統的環境和語言填入。資源群組直欄含有指派給這個使用者的資源限制群組。

## 以 QMF 型錄使用者設定檔決定資料庫存取

QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 會從 RDBI.PROFILE\_TABLE 找出使用者的設定檔，在該表格的 Resource Group 直欄中尋找資源限制群組名稱，然後在 RDBI.RESOURCE\_TABLE 中尋找該資源限制群組（在其中擷取資源限制和排程），以決定要使用的資源限制群組。

當您設定您環境的使用者設定檔時，有許多排列方式可用來控制資料來源存取權。以下彙總了您可以使用的某些不同組合：

如果是限制登記：

- 使用者 ID 符合使用者設定檔。使用者設定檔命名資源限制群組。資源限制群組存在。根據群組的資源限制和排程來存取資料來源。
- 使用者 ID 不符合使用者設定檔。沒有名為 SYSTEM 的預設使用者設定檔。拒絕使用者存取資料來源。

如果是開放登記：

- 使用者 ID 符合使用者設定檔。使用者設定檔命名資源限制群組。資源限制群組存在。根據群組的資源限制和排程來存取資料來源。
- 使用者 ID 不符合使用者設定檔。有名為 SYSTEM 的預設使用者設定檔。預設使用者設定檔 SYSTEM 命名資源限制群組。資源限制群組存在。根據群組的資源限制和排程來存取資料來源。
- 使用者 ID 符合使用者設定檔。未指派資源限制群組。根據設定給預設資源限制群組的限制來存取資料來源。
- 使用者 ID 不符合使用者設定檔。有名為 SYSTEM 的預設使用者設定檔。未定義資源限制群組給 SYSTEM 使用者設定檔。使用者可根據設定給預設資源限制群組的限制來存取資料來源。

## 指派使用者給 QMF 型錄資源限制群組

如果要將使用者指派給 QMF 型錄型資源限制群組，您必須先為使用者定義一個使用者設定檔，然後將該使用者設定檔指派給資源限制群組。

## 關於這項作業

使用者設定檔或資源限制群組的建立順序無關緊要。您可以先建立使用者資訊，然後再建立資源限制群組。也可以先建立資源限制群組，再建立使用者資訊。提供這個彈性的原因是，建立及編輯使用者資訊和資源限制群組的指派，是一項持續進行的程序，以因應您組織需求的變動。

註：在 ENVIRONMENT 直欄中含有指定值 <NULL> 或 <WINDOWS> 的使用者，以及在 TRANSLATION 直欄中其值符合「喜好設定」之語言使用者介面的使用者，可用來指派資源限制群組。如需相關資訊，請參閱第 158 頁的『決定要使用的 QMF 型錄使用者設定檔』。

如果要將使用者指派給 QMF 型錄資源限制群組，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制資料夾。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下資源限制標籤。按一下重新整理清單。從可用資源群組的清單中，選取資源限制群組。按一下指派。如果所選取的資源限制群組不是預設值，則會開啟「指派使用者設定檔至 [資源限制群組名稱]」視窗。
2. 按一下重新整理清單。已針對資料來源建立並可供指派的使用者設定檔，會列在未指派清單框中，其中包括 SYSTEM 使用者設定檔。您可以修改顯示符合「建立者」的使用者設定檔欄位列出的使用者設定檔。您可以在這個欄位，指定特定使用者設定檔的使用者 ID 或是萬用字元。百分比 (%) 符號會產生已針對該資料來源建立的所有使用者設定檔清單。按一下重新整理清單，即可起始搜尋。系統會擷取儲存在 RDBI.PROFILE\_VIEW 中，且符合您輸入的值的的所有使用者設定檔。它可以從 RDBI.PROFILE\_TABLE 或 Q.PROFILES 移入。如需 RDBI.PROFILE\_TABLE 或 Q.PROFILES 表格的相關資訊，請參閱第 67 頁的『建立 QMF 型錄的資料庫物件』。已指派給選定資源限制群組的使用者，會列在已指派清單框中。
3. 如果您要指派給資源限制群組的使用者 ID 沒有列在未指派清單中，請按一下建立新的項目，以建立新的使用者設定檔。開啟「新增設定檔」視窗。在建立者欄位中，指定使用者的有效使用者 ID。按一下確定。這時會關閉「新增設定檔」視窗。新的使用者設定檔便已建立完成，並且指派給資源限制群組。控制權會回到「將使用者設定檔指派給 [資源限制群組名稱]」視窗。
4. 從未指派清單中，選取要指派給資源限制群組的使用者。按一下指派。使用者即會移至已指派清單中。如果要將未指派清單中的所有使用者移至指派清單，請按一下指派全部。
5. 如果要從資源限制群組中移除使用者，請從已指派清單中選取使用者。按一下取消指派。使用者即會移至未指派清單。如果要將所有使用者從已指派清單中移除，並將其移至未指派清單，請按一下全部取消指派。
6. 按一下確定。這會儲存您對資源限制群組使用者指派的新增或變更。

### 結果

註：您也可以從「資源限制」視窗的「使用者設定檔」頁面，將使用者指派給資源限制群組，以及建立、編輯及刪除使用者設定檔。

### 管理使用者設定檔

要指派給 QMF 型錄型資源限制群組的所有使用者，必須具有使用者設定檔。

## 關於這項作業

您可以使用「資源限制」視窗的「使用者設定檔」頁面，以建立、編輯或刪除使用者設定檔，以及將您建立的新使用者設定檔指派給 QMF 型錄資源限制群組。

如果要建立、編輯或刪除使用者設定檔，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖上，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制資料夾。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下使用者設定檔標籤。
2. 按一下重新整理清單。已針對資料來源建立並符合最新搜尋準則的使用者設定檔，會列在使用者設定檔清單框中（包括 SYSTEM 使用者設定檔）。您可以修改顯示其名稱符合的使用者設定檔欄位所列出的使用者設定檔。您可以在這個欄位，指定特定使用者設定檔的使用者 ID 或是萬用字元。百分比 (%) 符號會產生已針對該資料來源建立的所有使用者設定檔清單。按一下重新整理清單，即可起始搜尋。
3. 如果要新增使用者設定檔，請按一下新增。這時會開啟「使用者設定檔」視窗。指定欄位的值，並按一下確定。這會建立使用者設定檔，並指派給您指定的資源群組。控制權會回到「使用者設定檔」頁面。
4. 如果要編輯使用者設定檔，請從使用者設定檔清單中選取要變更的使用者設定檔。按一下編輯。這時會開啟「使用者設定檔」視窗。變更欄位值，然後按一下確定。如此會儲存變更，且控制權會回到「使用者設定檔」頁面。
5. 如果要刪除使用者設定檔，請從使用者設定檔清單中，選取您要刪除的使用者設定檔。按一下刪除。從設定檔表格刪除這個使用者設定檔。

註：如果您選擇使用限制登記，您必須刪除 SYSTEM 使用者設定檔。

6. 按一下套用或確定。這時會儲存您對使用者設定檔所做的變更。

## 建立使用者設定檔

您可以使用「使用者設定檔」對話框，來建立新的使用者設定檔或編輯現有的使用者設定檔。

## 關於這項作業

如果您正在建立新的使用者設定檔，您可以從同一個視窗將新的使用者設定檔指派給資源限制群組。如果您是在編輯使用者設定檔，您可以將資源限制群組指派變更為另一個群組。不管是那一種狀況，都必須已建立所選的資源限制群組。

如果要新建或編輯現有的使用者設定檔，請執行下列步驟：

### 程序

1. 從儲存庫總管視圖，使用 QMF for Workstation，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」對話框。按一下資源限制資料夾。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下使用者設定檔標籤。按一下新增。這時會開啟「使用者設定檔」視窗。
2. 在建立者欄位中，指定使用者設定檔的有效使用者 ID。
3. 在資源群組欄位中，指定使用者設定檔所要隸屬的資源限制群組。除非另外指定，否則會將所有新的使用者設定檔，自動指派給預設的資源限制群組 SYSTEM。如果

要查看定義給這個資料來源的資源限制群組清單，請按一下欄位右側一個帶有三個點的按鈕。這時會開啟「資源限制群組」視窗。從「資源限制群組」視窗中，選取用於使用者設定檔的資源限制群組。按一下**確定**。這會將使用者設定檔指派給所選的資源限制群組。控制權會回到「使用者設定檔」視窗。

4. 在空間欄位中，指定當這個使用者使用 SAVE DATA 指令儲存資料時，所要使用的表格空間名稱。只有勾選**儲存資料**標籤中的**可置換預設表格空間**資源限制設定，讓使用者能夠以唯一名稱來置換預設表格空間名稱，才能使用這個欄位。按一下**確定**。如此即建立使用者設定檔。

### 選取使用者設定檔的資源限制群組

使用「資源限制群組位於：」視窗來檢視已定義給資料來源的資源限制群組清單。

#### 關於這項作業

您可以從可用的群組清單中選取資源限制群組，以便將您正在建立或編輯的使用者設定檔指派給該資源限制群組。

如果要為使用者設定檔選取一個資源限制群組，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從**儲存庫總管**視圖，使用 QMF for Workstation，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從**蹦現功能表**選取**內容**。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下**資源限制資料夾**。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下**使用者設定檔**標籤。按一下**新增**。這時會開啟「使用者設定檔」視窗。按一下帶有三個點的按鈕。這時會開啟「資源限制群組位於：」視窗。
2. 從**資源限制群組**清單中，選取您要將使用者設定檔指派給哪個資源限制群組。
3. 按一下**確定**。這會將使用者設定檔指派給您選取的資源限制群組。這時會關閉「資源限制群組位於：」視窗。控制權會回到「使用者設定檔」視窗。

---

## 第 24 章 管理儲存庫

管理者負責持續維護共用儲存庫，以及查詢和報告環境。

下列作業說明如何維護儲存庫：

---

### 刪除儲存庫

您可以將儲存庫從共用儲存庫儲存體中刪除。

#### 關於這項作業

如果要刪除儲存庫，請執行下列動作：

#### 程序

1. 儲存庫視圖通常緊鄰開啟和定置在儲存庫總管視圖的左側。若已關閉，您可以從檢視功能表中選取儲存庫，以開啟儲存庫視圖。
2. 從儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要刪除的儲存庫。
3. 從蹦現功能表中選取刪除儲存庫。這時會發出一則確認訊息。如果您確定要刪除儲存庫，按一下確定。

---

### 編輯共用儲存庫儲存體內容

您可以編輯共用儲存庫儲存體的內容。

#### 關於這項作業

如果要編輯共用儲存庫儲存體的內容，請執行下列動作：

#### 程序

1. 儲存庫視圖通常緊鄰開啟和定置在儲存庫總管視圖的左側。若已關閉，您可以從檢視功能表中選取儲存庫，以開啟儲存庫視圖。
2. 從儲存庫視圖中，用滑鼠右鍵按一下您要修改其內容的共用儲存庫儲存體。從蹦現功能表中選取編輯。這時會開啟含有多頁的「編輯儲存庫儲存體」視窗，其中顯示您可以變更的內容。
3. 選取連線，以變更 JDBC 連線或使用者登入資訊。這時會開啟「連線」頁面。在這個頁面中，您可以對 JDBC 連線或使用者登入資訊進行任何的變更。
4. 選取物件，以更新儲存庫儲存體資料庫物件。這時會開啟「物件」頁面。在這個頁面中，您可以更新儲存庫儲存體資料庫物件。
5. 選取保護，以變更儲存庫儲存體表格的保護狀態。這時會開啟「保護」頁面。在這個頁面中，您可以對儲存庫儲存體表格的保護狀態進行任何的變更，並且授與或撤銷使用者對表格的存取權。
  - **未保護**：指定您將在未保護模式下連接儲存庫。在這種模式下，容許對儲存庫所在的儲存庫儲存體表格進行動態的查詢存取。如果只限連接中的使用者 ID 才可存取儲存庫儲存體表格，則連線將會失敗。如果沒有限制連接中的使用者 ID 存取儲存庫儲存體表格，則會建立連線，且動態查詢將會處理。

- **自動**：將根據是否有可用的儲存程序或靜態 SQL 套件集合，來自動選取保護模式。若有，則會使用指定的儲存程序或靜態 SQL 套件，來存取儲存庫所在的儲存庫儲存體表格。如果沒有可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，將會使用動態查詢存取（未保護模式）。
  - **保護**：指定將在保護模式下連接儲存庫，並使用指定的儲存程序或靜態 SQL 套件來存取儲存庫所在的儲存庫儲存體表格。如果指定的一組儲存程序或靜態 SQL 套件無法使用，則連線將會失敗。
6. 按一下**確定**。這時會關閉「編輯儲存庫儲存體」視窗。即會套用您所做的變更。

## 編輯連線參數和使用者登入資訊

您可以使用「編輯儲存庫儲存體」視窗的「連線」頁面，以編輯用來連接至共用儲存庫儲存體的連線資訊和使用者登入資訊。

### 關於這項作業

如果要編輯共用儲存庫儲存體的連線參數和登入使用者資訊，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「編輯共用儲存庫儲存體」視窗的「連線」頁面。
2. 在 **JDBC 驅動程式** 欄位中，指定用來存取控管儲存庫儲存體之資料庫的 JDBC 驅動程式庫。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。您可以利用欄位右邊的省略符號 (...) 來開啟「選取 JDBC 驅動程式」對話框，您可以在其中建立其他 JDBC 驅動程式庫。
3. 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** 對話框來撰寫正確的字串。

請按一下**建置 URL** 來開啟「依照 URL 範本來建置 URL」對話框。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。

4. 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。根據使用的驅動程式類型及驅動程式版本而定，可用的進階內容清單會改變。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。

註：針對 DB2 第 4 類 UDB 驅動程式和 DB2 Universal JDBC 驅動程式，如果要接收延伸 SQL 異常狀況錯誤訊息，請勾選「進階 JDBC 設定」視窗中的 **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** 選項。

5. 在「使用者資訊」對話框中，選取**需要使用者 ID 和密碼**，以要求在存取管理儲存庫儲存體的資料庫時使用使用者 ID 和密碼。如果管理儲存庫儲存體的資料庫容許不需要使用者 ID 和密碼就可存取，選取這個選項將會置換此項容許，而需要使用者 ID 和密碼才能存取儲存庫儲存體表格。
6. 如果要在每次使用指定的使用者 ID 來連接資料庫時，都記住這個密碼，請選取**記住密碼**勾選框。
7. 按一下**測試連線**來測試資料庫的連線。只要您指定的資訊不正確，就無法連接。



8. 如果您已完成儲存庫儲存體內容的變更，請按一下**確定**。如果您還要進行其他的變更，請根據您要進行的變更，按一下**物件**或**保護**標籤。

## 更新資料庫物件

您可以使用「編輯共用儲存庫儲存體」對話框的「物件」頁面，來更新儲存庫儲存體所需的資料庫物件。

### 關於這項作業

如果要更新位於資料庫上的儲存庫儲存體物件，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「編輯儲存庫儲存體」視窗的「物件」頁面。
2. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID** 欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
3. 按一下**更新**，檢查儲存庫儲存體物件是否已建立或者需要更新。視物件的狀態而定，後續的情況如下：
  - 如果所有的物件皆未變更，則會發出訊息。請按一下訊息視窗中的**確定**。
  - 如果需要更新物件，則會開啟「更新儲存庫儲存體表格」頁面，其中列出將用來更新所需儲存庫儲存體表格的 SQL 陳述式。您可以按照頁面中的說明，來變更 SQL 陳述式。
4. 如果您已完成儲存庫儲存體內容的變更，請按一下**確定**。如果您還要進行其他的變更，請根據您要進行的變更，按一下**連線**或**保護**標籤。

## 編輯保護選項

您可以使用「編輯共用儲存庫儲存體」視窗的「保護」頁面，以更新儲存庫儲存體表格的保護選項。

### 關於這項作業

如果要更新儲存庫儲存體表格的保護選項，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「編輯共用儲存庫儲存體」視窗的「保護」頁面。
2. 視**保護方法**勾選框的現行狀態而定，您可以使用下列其中一種方式，來變更儲存庫儲存體表格的保護狀態：
  - 取消勾選**保護方法**勾選框，以移除儲存庫儲存體表格的受保護狀態。這表示所有使用者都有權存取儲存庫儲存體表格，且可以對任何的這些表格進行變更。
  - 選取**保護方法**勾選框，指定您將保護儲存庫儲存體表格。您將用來指定保護方法的欄位會成為可用。
3. 選取下列一種保護方法：
  - 選取**儲存程序**以指定您將使用儲存程序來保護儲存庫儲存體表格。如果儲存庫儲存體表格位於下列其中一個資料庫，您就可以選取這個選項：
    - Informix
    - Db2 UDB LUW 第 9 版和更新的版本
    - Db2 iSeries (使用 IBM Toolbox JDBC 驅動程式存取時)

– Microsoft SQL Server

- 選取靜態 **SQL 套件**以指定您將使用靜態 SQL 套件來保護儲存庫儲存體表格。如果儲存庫儲存體表格位於 Db2 資料庫上，且您會使用 IBM Db2 Universal JDBC 驅動程式。
4. 在**集合 ID** 欄位中，輸入或從下拉清單選取要用來識別儲存程序或靜態 SQL 套件集合的名稱。
  5. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID** 欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
  6. 按一下**建立**。如此即會建立儲存程序或連結靜態 SQL 套件。這時會發出一則訊息，通知您這兩個程序已順利完成。您也可以使用刪除按鈕來移除儲存程序或套件的集合。
  7. 指定哪些使用者有許可權，可針對這個資料庫中的儲存庫儲存體表格執行儲存程序或靜態 SQL 套件。如果要授與許可權給所有的使用者，請在**使用者 ID** 欄位中輸入 PUBLIC，然後按一下**授與**。如果要授與許可權給特定的使用者，請在欄位中輸入他們的使用者 ID，然後按一下**授與**。這時會發出一則訊息，通知您已授與您選取的使用者 ID 執行儲存程序或套件的許可權。

您可以選擇性地針對列在**使用者 ID** 清單框中的任何使用者，撤銷其執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。如果要撤銷一或多個使用者的許可權，請強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**撤銷**。這會發出一則訊息，通知您已撤銷所選使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。

8. 如果您已完成儲存庫儲存體內容的變更，請按一下**確定**。如果您還要進行其他的變更，請根據您要進行的變更，按一下**物件**或**連線**標籤。

---

## 編輯 QMF 型錄外掛程式內容

您可以使用「QMF 型錄外掛程式參數」對話框，以變更或更新資料來源的 QMF 型錄外掛程式參數。

### 關於這項作業

如果要編輯 QMF 型錄外掛程式內容，請執行下列動作：

### 程序

1. 儲存庫視圖通常緊鄰開啟和定置在儲存庫總管視圖的左側。若已關閉，您可以從檢視功能表中選取**儲存庫**，以開啟**儲存庫視圖**。
2. 從**儲存庫視圖**中，用滑鼠右鍵按一下您要修改其 QMF 型錄外掛程式內容的資料來源。從**蹦現功能表**中選取**內容**。這時會開啟「內容」視窗。選取**外掛程式**。這時會開啟「外掛程式」視窗。如果這個資料來源已啟用「QMF 型錄外掛程式」（已選取**啟用外掛程式**勾選框），則可使用**參數**按鈕。按一下**參數**。這時會開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。
3. 選取**型錄表格**，以更新 QMF 型錄表格。這時會開啟「型錄表格」頁面。您可以從這個頁面來更新 QMF 型錄表格。
4. 選取**保護**，以變更 QMF 型錄表格的保護狀態。這時會開啟「保護」頁面。從這個頁面，您可以對 QMF 型錄表格的保護狀態進行任何的變更，並且授與或撤銷使用者對表格的存取權。

5. 選取**型錄**，以變更現行資料來源將使用的 QMF 型錄。這時會開啟「型錄」頁面。您可以對這個資料來源已選取的 QMF 型錄進行任何的變更。
6. 選取**範例表格**，以便為現行資料來源建立一組範例表格。這時會開啟「範例表格」頁面。您可以從這個頁面來建立範例表格。
7. 按一下**確定**。這時會關閉「編輯 QMF 型錄外掛程式參數」視窗。即會套用您所做的變更。

## 更新 QMF 型錄表格

您可以使用「QMF 型錄外掛程式參數」視窗的「型錄表格」頁面，以更新資料來源的「QMF 型錄」表格。

### 關於這項作業

如果已安裝新版的 QMF，或是要從支援簡短名稱的 QMF 型錄變更為支援完整名稱的型錄，您可以更新 QMF 型錄表。

### 程序

1. 開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗的「型錄表格」頁面。
2. 如果要更新一組 QMF 型錄表格，以支援物件的簡短名稱，請選取**更新型錄表格以支援簡短名稱**。QMF 會檢查資料來源上現有的 QMF 型錄表，然後視需要更新或新增至現有的表格。這時您有機會可以確認及修改用來建立表格的 SQL 陳述式。任何在現有型錄表格中的資料都會加以維護。

如果您要從舊版 QMF 升級，且現有的 QMF 型錄表格仍只支援物件的簡短名稱，請選取這個選項。

3. 如果要更新一組 QMF 型錄表格，以支援物件的完整名稱，請選取**更新型錄表格以支援完整名稱**。QMF 會檢查資料來源上現有的 QMF 型錄表，然後視需要更新或新增至現有的表格。這時您有機會可以確認及修改用來建立表格的 SQL 陳述式。任何在現有型錄表格中的資料都會加以維護。

如果您要從舊版 QMF 升級，且現有的 QMF 型錄表格仍支援物件的完整名稱，請選取這個選項。如果您要更新 QMF 型錄表，使其從支援簡短名稱到支援完整名稱，也可以選取這個選項。如果在資料來源中偵測到一組使用簡短名稱的現有 QMF 型錄表格，就會將這些表格轉換為支援完整名稱。

**註：**資料來源必須支援完整名稱，才能選取這個選項。QMF 會檢查以確定資料來源支援完整名稱。

**提示：**當更新「QMF 型錄」表格後，QMF 會檢查必要的物件是否存在，並將捨棄的物件還原至資料庫中的適當位置。

當您建立「QMF 型錄」時，在資料庫中產生的物件名稱及其內容值會儲存在 RDBI.SERVER\_INFO 表格中。如果資料庫管理者將資料庫中的部分物件重新命名，RDBI.SERVER\_INFO 中的資訊會變成無效。在更新程序期間，QMF 會偵測已重新命名的物件，並將其實際名稱儲存到 RDBI.SERVER\_INFO 表格中。更新程序期間對 RDBI.SERVER\_INFO 表格所做的變更，會顯示在日誌檔中。

4. 按一下**確定**來關閉「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。這會儲存您對「QMF 型錄外掛程式」參數所做的任何變更。

## 更新 QMF 型錄表格的保護狀態

您可以使用「QMF 型錄外掛程式參數」視窗的「保護」頁面，以更新 QMF 型錄表格的保護選項。

### 關於這項作業

在下列情況下，您將更新 QMF 型錄表格的保護：您正在更新 QMF 的版本、正在變更指定給表格的保護類型，或者正在變更原本指定的儲存程序或靜態 SQL 套件。您也可以隨時變更使用 QMF 型錄套件的使用者許可權。

### 程序

1. 開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗的「保護」頁面。
2. 如果要變更 QMF 型錄表格所要套用的保護類型，請從**連接時採用受保護模式**圓鈕群組中選取下列一個：
  - **絕不**：選取這個選項時，則指定不對 QMF 型錄表格採取保護。這種方法會讓 QMF 型錄表格易遭未獲授權的使用。在不保護的情況下，QMF 型錄表格可供任何使用者透過動態查詢存取。當資料庫管理者授與使用者存取位於資料庫上 QMF 型錄的許可權時，該許可權會擴及整個 QMF 型錄，包括 QMF 型錄中儲存機密性資訊的表格在內。
  - **如果可以**：選取這個選項時，則指定如果資料來源中有可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，則用來保護 QMF 型錄表格。您可指定可以執行儲存程序或靜態 SQL 套件的使用者。如果沒有一組可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，當存取 QMF 型錄表格時，會視同未受保護。
  - **一律**：選取這個選項時，則指定一律使用儲存程序或靜態 SQL 套件來保護 QMF 型錄表格。您可指定可以執行儲存程序或靜態 SQL 套件的使用者。如果沒有一組可用的儲存程序或靜態 SQL 套件，只要查詢存取 QMF 型錄表格，就會遭致失敗。
3. 如果您從**連接時採用受保護模式**圓鈕群組中，選取**如果可以**或**一律**，**保護**勾選框就會變成可用的。
4. 選取下列一種保護方法：
  - 選取**儲存程序**以指定您將使用儲存程序來保護 QMF 型錄表格。如果儲存庫儲存體表格位於下列其中一個資料庫，您就可以選取這個選項：
    - Db2 UDB LUW 第 9 版和更新的版本
    - Db2 iSeries (使用 IBM Toolbox JDBC 驅動程式存取時)
  - 選取**靜態 SQL 套件**以指定您將使用靜態 SQL 套件來保護 QMF 型錄表格。如果儲存庫儲存體表格位於 Db2 資料庫上，且您會使用 IBM Db2 Universal JDBC 驅動程式。
5. 在**集合 ID**欄位中，輸入或從下拉清單選取要用來識別儲存程序或靜態 SQL 套件集合的名稱。
6. 如果您使用 Db2 資料庫，您可以選擇性地在**擁有者 ID**欄位中輸入擁有者名稱。擁有者 ID 會將管理者專用權提供給登入之後其作業不具備 SYSADM 權限的使用者。
7. 按一下**建立**。如此即會建立儲存程序或連結靜態 SQL 套件。這時會發出一則訊息，通知您這兩個程序已順利完成。您也可以使用**刪除**來移除儲存程序或靜態套件的集合。

8. 您必須指定哪些使用者有許可權，可針對這個資料庫中的 QMF 型錄表格執行儲存程序或靜態 SQL 套件。如果要授與許可權給所有的使用者，請在「使用者 ID」清單中強調顯示 PUBLIC，然後按一下**授與**。如果要授與許可權給特定的使用者，請在欄位中輸入他們的使用者 ID，並強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**授與**。這時會發出一則訊息，通知您已授與您選取的使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件。您可以選擇性地針對列在**使用者 ID** 清單框中的任何使用者，撤銷其執行儲存程序或 SQL 套件的許可權。如果要撤銷一或多個使用者的許可權，請強調顯示一或多個使用者 ID，然後按一下**撤銷**。這會發出一則訊息，通知您已撤銷所選使用者 ID 執行儲存程序或靜態 SQL 套件的許可權。
9. 按一下**確定**來關閉「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。這會儲存您對「QMF 型錄外掛程式」參數所做的任何變更。

## 為資料來源選取不同的 QMF 型錄

您可以使用「QMF 型錄外掛程式參數」對話框的「型錄」頁面，為資料來源選取不同的 QMF 型錄。

### 關於這項作業

如果要為資料來源選取不同的型錄，請執行下列動作：

#### 程序

1. 開啟「QMF 型錄外掛程式參數」視窗的「型錄」頁面。
2. 從目前連接之儲存庫中的可用資料來源的**資料來源名稱**下拉清單中，選取管理您要使用之 QMF 型錄的資料來源。
3. 從您在**資料來源名稱**中選取的資料來源上可用的 QMF 型錄清單中，選取您要讓資料來源使用的 QMF 型錄。如果未列出您要的 QMF 型錄，您可以使用**新增**圖示來新增延伸的 QMF 型錄。您也可以使用**編輯**圖示來編輯現有的延伸 QMF 型錄的內容，或使用**刪除**圖示來刪除現有的延伸 QMF 型錄。
4. 按一下**確定**來關閉「QMF 型錄外掛程式參數」視窗。這會儲存您對「QMF 型錄外掛程式」參數所做的任何變更。



---

## 第 25 章 使用範例表格

QMF for Workstation 和 QMF for WebSphere 應用程式隨附了 9 個範例表格。

這些表格包含虛構的電子零件製造公司的相關資訊。當您學習如何使用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 時，這些表格非常有用。只有在已啟用 QMF 型錄作為資料來源時，才能使用範例表格。

---

### 啟動範例表格

您必須啟動範例表格。

#### 關於這項作業

如果要啟動範例表格，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從儲存庫總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下已配置成要存取 QMF 型錄的資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」對話框。按一下外掛程式資料夾。這時會開啟「外掛程式」對話框。從內容樹狀結構中選取外掛程式。確認已選取啟用外掛程式勾選框。請按一下參數按鈕。這時會開啟「QMF 型錄外掛程式參數」對話框。按一下範例表格標籤。這時會開啟「範例表格」對話框。
2. 從「範例表格」對話框中，按一下建立。
3. 如果有訊息指出如果建立新的表格，現有的範例表格會被改寫，請按一下是來回應確認訊息。
4. 對話框底端的狀態列會列示建立的範例表格。
5. 按一下確定來關閉「QMF 型錄外掛程式參數」對話框。

---

### 範例表格的名稱和說明

這份清單包括 QMF 應用程式所包含每一個範例表格的名稱。

可用的範例表格如下：

#### **Q.APPLICANT**

公司未來的員工

#### **Q.INTERVIEW**

公司未來員工的面談排程

#### **Q.ORG**

在事業處內依部門分工的公司組織

#### **Q.PARTS**

公司提供的物料

#### **Q.PRODUCTS**

公司生產的產品

**Q.PROJECT**

公司的專案

**Q.STAFF**

公司的員工

**Q.SALES**

公司的銷售資訊

**Q.SUPPLIER**

提供物料給公司的供應商



---

## 第 26 章 使用物件追蹤報告

物件追蹤報告會按 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 使用者來顯示物件使用情況的詳細和摘要資訊。

您可以利用這個資訊來找出可能有問題的區域，以瞭解資源限制群組排程需要哪些變更。如果資料來源含有以儲存庫為基礎 或是以 QMF 型錄為基礎的資源限制，則可以提供物件追蹤報告。為了報告物件的使用情形，您必須針對資料來源啟動物件追蹤。

---

### 啟動物件追蹤

如果要追蹤使用者在資料來源上的物件使用情況，您必須啟動其資源限制群組的物件追蹤。

#### 關於這項作業

當您定義或更新資源限制群組的排程時，即會啟動資源限制群組在資料來源上的物件追蹤。

註：如果您的使用者 ID 有必要權限，您可以直接利用 QMF for Workstation 或 QMF for WebSphere 來查詢詳細和摘要追蹤表，以及查看這些表格內含的任何追蹤資訊。

如果要啟動資料來源的物件追蹤，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從儲存庫或儲存庫總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表選取內容。這時會開啟「[資料來源] 的內容」視窗。按一下資源限制資料夾。這時會開啟「資源限制」視窗。這裡有兩個頁面。按一下資源限制標籤。
2. 從可用資源限制群組的清單中，選取資源限制群組。按一下編輯。這時會開啟「編輯資源限制群組」視窗。
3. 所有為這個資源限制群組定義的排程，都列在排程清單清單框中。如果要編輯資源限制群組排程，請從排程清單清單框中選取排程，然後按一下編輯。這時會開啟「編輯資源限制群組排程」視窗。
4. 選取物件追蹤標籤。
5. 勾選您要啟動的物件追蹤類型。您可選擇下列選項：
  - 啟用摘要物件追蹤：選取這個勾選框可啟動摘要物件追蹤。摘要物件檢查會追蹤物件，並保留一份和記錄有關的摘要動作記錄。
  - 啟用明細物件追蹤：選取這個勾選框可啟動明細物件追蹤。明細物件檢查會保留使用物件所採取的每一個動作的詳細記錄。
  - 啟用特定物件追蹤：選取這個勾選框可保留每一個特定 SQL 查詢及該查詢之 SQL 文字的記錄。必須啟動明細物件追蹤，才能使用特定物件追蹤。
  - 啟用 SQL 文字追蹤：選取這個勾選框可指定要保留每一個 SQL 查詢的 SQL 文字記錄。必須啟動明細物件追蹤，才能使用 SQL 文字追蹤。
6. 按一下確定。

---

## 執行物件追蹤報告

在啟動物件追蹤後，您可以執行任何現有的報告，或者建立自己的報告。

### 關於這項作業

如果要執行某份物件追蹤報告，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從儲存庫或儲存庫總管視圖中，用滑鼠右鍵按一下資料來源。從蹦現功能表中選取物件追蹤報告。這時會開啟「物件追蹤報告」視窗。
2. 從可用的報告清單中選取一份報告，並按一下執行。可用的報告清單包括：應用程式隨附的標準物件追蹤報告，以及您可能已新增的自訂物件追蹤報告。可用的標準物件追蹤報告如下：
  - **使用者的取消摘要**：這份報告顯示哪些使用者最常取消其查詢。取消比率高可能表示使用者需要更多的訓練，或更高的資源專用權。
  - **單一使用者的取消明細**：這份報告提供特定使用者所取消之查詢的相關明細，包括：查詢名稱、SQL 文字，以及取消原因。
  - **查詢的效能摘要（上限）**：這份報告顯示查詢的效能資料，包括：其最大經歷時間以及執行的次數。這份報告會以降冪排序，並且標示消耗最多資源的查詢。
  - **查詢的效能摘要（平均值）**：這份報告顯示查詢的效能資料，包括：其平均經歷時間以及執行的次數。它會以降冪排序，並且標示消耗最多資源的查詢。
  - **單一查詢的效能摘要（累加）**：這份報告顯示哪些使用者最常執行特定的查詢以及查詢的經歷時間。在找出有問題的查詢之後，請使用這份報告來判斷最常執行這項查詢的使用者。
  - **單一查詢的效能明細**：這份報告顯示該查詢各次執行的詳細統計資料。它會提供效能資訊，如每次執行的經歷時間和提取的位元組數。
  - **單一使用者的效能設定檔**：這份報告顯示該使用者已執行哪些查詢，以及這些查詢所耗用的資源。這份報告會以降冪排序，並且標示消耗最多資源的查詢。
  - **使用者的效能摘要（累計）**：這份報告顯示哪些使用者最積極使用 QMF 以及耗用最多的資源。
  - **使用者的時段效能摘要（累計）**：這份報告顯示在某個時段內，哪些使用者最積極使用 QMF 以及耗用最多的資源。
  - **儲存庫使用者的取消摘要**：這份報告顯示哪些使用者最常取消他們儲存在儲存庫中的查詢。取消比率高可能表示使用者需要更多的訓練，或更高的資源專用權。
  - **儲存庫查詢的效能摘要（上限）**：這份報告顯示儲存在儲存庫中查詢的效能資料，包括：其最大經歷時間以及執行的次數。這份報告會以降冪排序，並且標示消耗最多資源的查詢。
  - **儲存庫查詢的效能摘要（平均值）**：這份報告顯示儲存在儲存庫中查詢的效能資料，包括：其平均經歷時間以及執行的次數。它會以降冪排序，並且標示消耗最多資源的查詢。
  - **儲存庫使用者的效能摘要（累加）**：這份報告顯示哪些使用者最積極使用儲存庫以及耗用最多的資源。

- **儲存庫使用者的時段效能摘要（累加）**：這份報告顯示在某個時段內，哪些使用者最積極使用儲存庫以及耗用最多的資源。
3. 自訂物件追蹤報告是一份您已建立並儲存至檔案中的視覺化報告。建立報告之後，您可以按一下「物件追蹤報告」視窗中的**新增**按鈕，將自訂報告新增至可用的物件追蹤報告清單中。這時會開啟「新增物件追蹤報告」視窗。在**報告標題**欄位中，指定報告出現在可用物件追蹤報告清單中的名稱。您也可以選擇性地在**報告說明**欄位中，輸入報告的說明。在**報告檔名**欄位中，指定用來儲存視覺化報告的檔名。在**報告的查詢**欄位中，指定用於視覺化報告的查詢所在的位置。如果視覺化報告含有會針對延伸 QMF 型錄執行的查詢，請在**報告的延伸查詢**欄位中，指定該查詢的名稱和所在位置。按一下**確定**。這會將報告新增至清單中。

## 維護物件追蹤表格

您應該定期維護明細和摘要物件追蹤表。

關於儲存庫型物件的明細物件追蹤資料，儲存在 RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 表格中，而關於 QMF 型錄型物件的明細物件追蹤資料，則儲存在 Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 表格中。關於儲存庫型物件的彙總物件追蹤資料，儲存在 RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM 表格中，而關於 QMF 型錄型物件的彙總物件追蹤資料，則儲存在 Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM 表格中。

每次使用物件時，都會在 Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 表和 RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 表中增加一列。比方說，如果使用者執行查詢（物件）20 次，就會在表格中增加 20 列。

不管使用物件的次數為何，摘要表 Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM 和 RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM 只會對每一個物件增加一列。因此，在本範例中，物件使用量計數（表格中的一個欄位）會增加 20，但不會增加新的列。只有在建立新的物件時，摘要表中才會增加列；當物件被刪除時，即會自動刪除列。

由於摘要表不會毫無限制地成長，但是明細表卻會，因此很重要，維護明細表的頻率應比摘要表高很多。以下是 Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 表和 RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL 明細表最佳效能的建議：

- 對表格空間和索引執行 RUNSTATS。
- 定期刪除舊資料。

例如，若為 Db2 資料庫，您可以執行這個查詢，從 QMF 型錄物件明細表中，刪除超過 30 天的所有列（如果您的使用者 ID 有權存取摘要表和明細表）：

```
DELETE FROM Q.OBJ_ACTIVITY_DTL WHERE "DATE" (CURRENT DATE - 30 DAYS)
```

若為 Db2 資料庫，您可以執行下列查詢，從儲存庫物件明細表中刪除所有超過 30 天的列（如果您的使用者 ID 有權存取摘要表和明細表）。

如果您是使用 Db2 for LUW，請執行下列動作：

```
DELETE FROM RSBI.OBJ_ACTIVITY_DTL WHERE
(DAYS (CURRENT DATE) - DAYS (DATE ('1970001'))) - ETIME/3600/24/1000 >30
```

註：當您刪除明細資料時，儲存在摘要表中的第一次使用、最後一次使用和前次修改時間的摘要統計資料不會受影響。



---

## 第 27 章 使用審核系統

QMF 提供審核系統來收集使用者動作的詳細資訊。

審核系統涵蓋下列使用者動作種類：

- 連接及中斷與各種類型儲存庫的連線
- 使用儲存庫總管物件
- 使用 QMF 物件
- 使用 Web API
- 在作業排程器中使用

---

### 設定審核系統

您可以使用「喜好設定」視窗的「審核」頁面，來啟用及配置 QMF 的審核系統。

#### 關於這項作業

若要啟用及配置審核系統，請執行下列動作：

#### 程序

1. 從主功能表中，選取檢視 > 喜好設定。
2. 在視窗左側，選取審核。
3. 選取啟用審核勾選框。
4. 若要將審核系統設為僅記錄失敗事件，請選取僅記錄失敗事件勾選框。
5. 在備份間隔（天數）欄位中，指定時間間隔，以定義建立資料庫備份檔的頻率。

註：建立備份檔之後，會清除原始資料庫。

6. 在刪除超過此天數的所有備份檔欄位中，指定要刪除的資料庫備份檔的經歷時間。
7. 選取記錄使用者的 SQL 陳述式勾選框，以設定審核系統記錄使用者針對資料庫的查詢所建立的 SQL 陳述式。
  - 選取所有使用者，以記錄所有使用者建立的 SQL 陳述式。
  - 按一下指定使用者... 按鈕，以開啟「資料來源使用者」對話框及指定特定使用者。按一下確定以接受變更，或按一下取消以離開對話框而不儲存變更。
8. 按一下套用以套用設定並保留在頁面上，或按一下確定以套用設定並關閉視窗。

#### 結果

啟用審核之後，審核系統收集的所有資訊都會儲存至 H2 資料庫中的 AUDIT 綱目下的表格。此資料庫是建立在 Application Data 資料夾中。所有表格的摘要資訊都會出現在 AUDIT\_VIEW 表格中。如需讀取審核記錄的相關資訊，請參閱第 27 章，『使用審核系統』。

## 讀取審核記錄表格

本主題說明呈現審核系統所收集之所有資訊的 AUDIT\_VIEW 表格。

若要尋找如何存取 AUDIT\_VIEW 表格的相關資訊，請參閱存取審核記錄主題。AUDIT\_VIEW 含有下列內容。

表 16. AUDIT\_VIEW

| 直欄名稱               | 說明                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EVENT TIME         | 指出事件的時間。                                                                                                                                   |
| USER IP            | 指出執行動作的系統的 IP 位址。                                                                                                                          |
| USER LOGIN         | 指出連接至 <b>REPOSITORY NAME</b> 直欄所指出之儲存庫的使用者名稱。                                                                                              |
| REPOSITORY STORAGE | 指出發生所指定事件的儲存庫儲存體 URL。                                                                                                                      |
| REPOSITORY NAME    | 指出發生所指定事件的所指出儲存庫儲存體中的儲存庫名稱。                                                                                                                |
| OBJECT NAME        | 指出事件物件的名稱。                                                                                                                                 |
| OBJECT PATH        | 指出事件物件的路徑。                                                                                                                                 |
| OBJECT TYPE        | 指出事件物件的類型。                                                                                                                                 |
| DATABASE           | 指出事件物件所使用的資料來源。                                                                                                                            |
| EXECUTION CONTEXT  | 指出執行事件物件之物件的路徑。例如，程序或視覺化儀表板的路徑。                                                                                                            |
| DURATION           | 指出處理所指定事件的時間。                                                                                                                              |
| CATEGORY           | 指出發生所指定事件的子系統。                                                                                                                             |
| EVENT TYPE         | 指出事件類型。                                                                                                                                    |
| ERROR CODE         | 指出所指定事件期間發生的錯誤碼。<br><br><i>Installing and managing IBM QMF Analytics for Multiplatforms</i> 出版品的 <b>Appendix D. Messages</b> 中提供完整的錯誤訊息清單。 |
| ROWS FETCHED       | 指出 SQL 查詢針對資料庫擷取的列數。                                                                                                                       |
| ROWS UPDATED       | 指出針對資料庫的 UPDATE 或 INSERT SQL 查詢所影響的列數。                                                                                                     |
| DATABASE LOGIN     | 指出連接至 <b>DATABASE</b> 直欄所指出之資料來源的使用者登入。                                                                                                    |
| SQL TEXT           | 提供對所執行 SQL 查詢文字的存取權。按兩下 <LOB locator> 以檢視 SQL 文字。                                                                                          |
| QUERY TYPE         | 指出所執行查詢的類型。                                                                                                                                |
| RESULT             | 指出所指定事件是成功或失敗。                                                                                                                             |

若要尋找構成 AUDIT\_VIEW 表格的各個表格的說明，請參閱『輔助審核記錄表格』。

### 輔助審核記錄表格

這個主題說明構成 AUDIT\_VIEW 表格的輔助審核記錄表格的結構。

若要尋找如何存取儲存審核系統所收集資料之表格的相關資訊，請參閱存取審核記錄主題。在 AUDIT 綱目下，您可以找到下列輔助審核記錄表格。

- **AUDIT\_RECORDS** 是提供 **AUDIT\_VIEW** 表格資訊的基本表格。它有下列內容：

表 17. *AUDIT\_RECORDS*

| 直欄名稱               | 說明                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                 | 記錄 ID                                                                                                                                      |
| EVENT TIME         | 指出事件的時間。                                                                                                                                   |
| USER IP            | 指出執行動作的系統的 IP 位址。                                                                                                                          |
| USER LOGIN         | 指出連接至 <b>REPOSITORY NAME</b> 直欄所指出之儲存庫的使用者名稱。                                                                                              |
| REPOSITORY STORAGE | 指出發生所指定事件的儲存庫儲存體 URL。                                                                                                                      |
| REPOSITORY NAME    | 指出發生所指定事件的所指出儲存庫儲存體中的儲存庫名稱。                                                                                                                |
| OBJECT NAME        | 指出事件物件的名稱。                                                                                                                                 |
| OBJECT PATH        | 指出事件物件的路徑。                                                                                                                                 |
| OBJECT TYPE        | 指出事件物件的類型。                                                                                                                                 |
| DATABASE           | 指出事件物件所使用的資料來源。                                                                                                                            |
| EXECUTION CONTEXT  | 指出執行事件物件之物件的路徑。例如，程序或視覺化儀表板的路徑。                                                                                                            |
| DURATION           | 指出處理所指定事件的時間。                                                                                                                              |
| CATEGORY           | 根據 <b>EVENT_CATEGORY</b> 表格，指出發生所指定事件之子系統的 ID。                                                                                             |
| EVENT TYPE         | 根據 <b>EVENT_TYPES</b> 表格，指出事件類型 ID。                                                                                                        |
| ERROR CODE         | 指出所指定事件期間發生的錯誤碼。<br><br><i>Installing and managing IBM QMF Analytics for Multiplatforms</i> 出版品的 <b>Appendix D. Messages</b> 中提供完整的錯誤訊息清單。 |
| ROWS FETCHED       | 指出 SQL 查詢針對資料庫擷取的列數。                                                                                                                       |
| ROWS UPDATED       | 指出針對資料庫的 UPDATE 或 INSERT SQL 查詢所影響的列數。                                                                                                     |
| DATABASE LOGIN     | 指出連接至 <b>DATABASE</b> 直欄所指出之資料來源的使用者登入。                                                                                                    |
| SQLTEXTID          | 根據 <b>AUDIT_RECORDS_SQL</b> 表格，指出含有所執行之 SQL 查詢文字的列 ID。                                                                                     |
| QUERY TYPE         | 根據 <b>QUERY_TYPE</b> 表格，指出所執行之查詢類型的 ID。                                                                                                    |
| RESULT             | 根據 <b>EVENT_RESULTS</b> 表格，指出所指定事件結果的 ID。                                                                                                  |

- **EVENT\_TYPES** 表格，其提供 **AUDIT\_RECORDS** 表格的 **EVENT TYPE** 直欄的資料，並包含下列內容：

表 18. *EVENT\_TYPES*

| ID | NAME   |
|----|--------|
| 1  | READ   |
| 2  | LOGOUT |

表 18. *EVENT\_TYPES* (繼續)

|   |           |
|---|-----------|
| 3 | 刪除        |
| 4 | ENUMERATE |
| 5 | CREATE    |
| 6 | 更新        |
| 7 | RUN       |
| 8 | LOGIN     |

- **EVENT\_CATEGORIES** 表格，其提供 *AUDIT\_RECORDS* 表格的 *CATEGORY* 直欄的資料，並包含下列內容：

表 19. *EVENT\_CATEGORIES*

| ID | NAME       |
|----|------------|
| 1  | REPOSITORY |
| 2  | SECURITY   |

- **EVENT\_RESULTS** 表格，其提供 *AUDIT\_RECORDS* 表格的 *RESULT* 直欄的資料，並包含下列內容：

表 20. *EVENT\_RESULTS*

| ID | NAME          |
|----|---------------|
| 1  | SUCCESS       |
| 2  | FAILED        |
| 3  | ACCESS DENIED |
| 4  | CANCELED      |

- **EVENT\_OBJECT\_TYPES** 表格提供 *AUDIT\_RECORDS* 表格的 *OBJECT TYPE* 直欄的資料，並具有下列結構：

表 21. *EVENT\_OBJECT\_TYPES* 表格結構

| 直欄名稱 | 說明      |
|------|---------|
| ID   | 物件類型 ID |
| NAME | 物件類型名稱  |

- **QUERY\_TYPES** 表格提供 *AUDIT\_RECORDS* 表格的 *QUERY TYPE* 直欄的資料，並包含下列內容：

表 22. *QUERY\_TYPES*

| ID | NAME    |
|----|---------|
| 1  | RENAME  |
| 2  | ALTER   |
| 3  | CALL    |
| 4  | SET     |
| 5  | CREATE  |
| 6  | REVOKE  |
| 7  | REFRESH |



表 22. QUERY TYPES (繼續)

|    |         |
|----|---------|
| 8  | LOCK    |
| 9  | SELECT  |
| 10 | COMMENT |
| 11 | DROP    |
| 12 | ACQUIRE |
| 13 | DELETE  |
| 14 | GRANT   |
| 15 | EXPLAIN |
| 16 | LABEL   |
| 17 | INSERT  |
| 18 | UPDATE  |
| 19 | UNKNOWN |

- **AUDIT\_RECORDS\_SQL** 表格提供 AUDIT\_RECORDS 表格的 SQLTEXTID 直欄的資料，並具有下列結構。

表 23. AUDIT\_RECORDS\_SQL 表格結構

| 直欄名稱    | 說明                  |
|---------|---------------------|
| ID      | SQL 陳述式 ID          |
| SQLTEXT | 以 LOB 呈現的 SQL 陳述式文字 |



---

## 附錄 A. 協助工具

軟體協助工具功能可協助殘障人士（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

鍵盤對應鍵利用鍵盤按鍵來執行滑鼠動作，不使用滑鼠。

鍵盤是最常用來替代滑鼠功能的工具。QMF 支援標準鍵盤對應鍵，包括：

- 在不進入功能表的情況下，用來執行下拉功能表中最常用的功能的捷徑（快速鍵）。例如：
  - **Ctrl+S** 鍵：儲存
  - **Ctrl+P** 鍵：列印
  - **Ctrl+R** 鍵：執行查詢

捷徑顯示在下拉功能表的功能旁。

- 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。功能的助記鍵是功能名稱中畫有底線的字元。例如：
  - 按 **F**，開啟檔案功能表
  - 按 **O**，開啟「開啟」視窗

請利用 **ALT** 來啟動助記鍵和移動鍵盤焦點。

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，請參閱導覽 QMF for Workstation。

## 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> 鍵向前移動，或按 <b>SHIFT+TAB</b> 鍵往反方向移動。                                             |
| 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>                                                                      |
| Activate 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<b>檔名欄位</b>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</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<b>檔名欄位</b>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。</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>功能表按鍵</b>（右側 <b>CTRL</b> 鍵左邊的按鍵）。</li> <li>6. 按「開啟工具」（<b>h</b> 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> 鍵向前移動，或按 <b>SHIFT+TAB</b> 鍵往反方向移動。                          |
| 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. 自訂 QMF 物件

這個主題提供用來建立 QMF 物件的 SQL 範例。它也會說明您可以在 SQL 上進行的若干修改。

---

### 範例產生的 SQL

下例顯示為了建立必要的資料庫物件可產生的 SQL；這是建議的 SQL，您可以加以修改

您可以編輯 SQL。例如：

```
CREATE NODEGROUP RDBING1 ON NODE (0);

CREATE NODEGROUP RDBING2 ON NODE (0);

CREATE REGULAR TABLESPACE RDBITSSC
 IN NODEGROUP RDBING1
 MANAGED BY SYSTEM USING('RDBITSSC');

CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE
(
 PRIMARY_ID CHAR(8) NOT NULL,
 SECONDARY_ID CHAR(8) NOT NULL
)
 IN RDBITSSC
 PARTITIONING KEY (SECONDARY_ID) USING HASHING
;
COMMENT ON TABLE RDBI.AUTHID_TABLE
 IS 'Secondary authorization ID table FOR RDBI';
```

---

### 列出 iSeries 的實體和邏輯檔

您可以從「建立物件」列出 iSeries 的實體和邏輯檔

請遵循下列步驟來列出 iSeries 實體檔和邏輯檔：

1. 在「建立物件」頁面中，向下捲動以找出以下陳述式：

```
CREATE VIEW RDBI.TABLE_VIEW2
```

2. 在 "CREATE" 陳述式中，加入 'P'（代表實體檔）和 'L'（代表邏輯檔）來修改 "WHERE" 子句。例如：

```
WHERE A.TABLE_TYPE IN ('T','V','P','L')
```

3. 按一下**確定**以建立物件。

---

### 授與 iSeries 的 EXECUTE 專用權

您可以使用內建的儲存程序 **QSYS.QCMDEXC()**，以授與 iSeries 程式庫的 EXECUTE 專用權。

如果內建的儲存程序 **QSYS.QCMDEXC()** 已登錄在目標伺服器，QMF 會在執行時期尋找它，且當 QMF 在安裝期間產生 SQL DDL Script 時，就明確呼叫它，或者，當連結靜態套件或建立儲存程序時（視選取的保護方法、儲存程序或靜態 SQL 套件而定），則隱含地呼叫它。

如果內建的儲存程序 `QSYS.QCMDXEC()` 未登錄在目標伺服器，則 QMF 完全不會呼叫它。不過，程式庫 `RSBI`、`Q`、`RDBI`，以及建立 QMF 儲存程序或靜態 SQL 套件的程式庫，可能沒有獲得適當的專用權。在此情況下，資料庫管理者必須對 iSeries 程式庫執行下列授與專用權作業：

- `GRTOBJAUT OBJ(RSBI) OBJTYPE(*LIB) USER(*PUBLIC) AUT(*EXECUTE);`
- `GRTOBJAUT OBJ(Q) OBJTYPE(*LIB) USER(*PUBLIC) AUT(*EXECUTE);`
- `GRTOBJAUT OBJ(RDBI) OBJTYPE(*LIB) USER(*PUBLIC) AUT(*EXECUTE);`
- `GRTOBJAUT OBJ(QFWPKG) OBJTYPE(*LIB) USER(*PUBLIC) AUT(*EXECUTE);`

其中，`QFWPKG` 是 QMF 儲存程序或靜態 SQL 套件的程式庫。

---

## 物件視圖

物件視圖會決定建置清單的方式。

以下是建立物件時所建立的視圖：

- `RDBI.TABLE_VIEW`
- `Q.RAA_OBJECT_VIEW`

您可以在安裝 QMF 時改變這些視圖，來調整建置的清單。這些視圖會隨 Db2 平台而有所不同。

延伸型錄的清單是由當您選取「建立物件」選項時所建立的視圖所建置。對查詢、表單和程序而言，`Q.RAA_OBJECT_VIEW_X` 視圖是主要部分，它會與其他視圖和表格互動。

### Q.RAA\_OBJ\_DIR\_X

請查看 `Q.RAA_OBJ_DIR_X` 中的 `catalog_ids` 和擁有者名稱，依下列條件而顯示或無法顯示每個物件。

如果以下問題的答案都是「是」，則可以讓查詢、程序或表單顯示在清單中：

1. 物件的擁有者是否和現行使用者 ID 相符？
2. 物件擁有者是否和現行 SQLID 相符？
3. 物件擁有者是否和有相同型錄 ID 的現行使用者 ID 之次要授權 ID 相符？
4. 物件是否「共用」？（受限制 = N）
5. 使用者是否為 `SYSADM`，而且擁有相同的 `catalog_ID`？

### RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X

這份視圖可判斷使用者或使用者的次要授權 ID 是否為 `SYSADM`。

它會檢查 `RDBI.ADMIN_VIEW` 和 `RDBI.CATALOG_DIR_X` 之中的：

- 現行使用者 ID 或 SQLID
- 在 `RDBI.CATALOG_DIR_X` 中有相同 `catalog_ID` 的現行使用者之次要授權 ID

### RDBLUSER.USER\_AUTHID\_VIEW\_X

這份視圖會從主要 ID 是現行使用者主要 ID 的基礎表格 `RDBI.AUTHID_VIEW_X` 中擷取所有列。它會列示現行使用者的所有次要授權 ID。



## RDBLADMIN\_VIEW

這份視圖會從基礎表格 SYSIBM.SYSUSERAUTH 中取得 GRANTEE 清單。它會將獲得 G 或 Y 權限的 GRANTEE 視為 SYSADMAUTH。

## RDBI.CATALOG\_DIR\_X

這個表格包含了明確型錄內部識別碼和明確型錄名稱中的所有列。

## RDBI\_AUTHID\_VIEW\_X

這個表格會複製基礎表格 RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 中的所有列。

## SYSIBM.SYSUSERAUTH

這個表格包含 SYSUSERAUTH 資訊。

## RDBI\_AUTH\_TABLE\_X

列示主要和次要授權 ID 的基礎表格。這個表格必須由系統或資料庫管理者移入。QMF for Workstation 在安裝期間或安裝之後，都無權存取預先存在的 RACF/Db2 關係，除非它們是儲存在管理者設計的自訂 Db2 表格中。

## Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X

對於查詢、表單和程序，Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X 視圖是主要部分，而且如下所示，會與其他視圖及表格互相作用。

註：這是「物件列示選項」的視圖：

"僅包含任何使用者的主要或次要授權 ID 有權存取的那些物件。這個選項 requires the most database resources when producing lists."

下列 SQL 陳述式會建立這個視圖：

```
CREATE VIEW Q.RAA_OBJECT_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 OWNER, NAME, TYPE, SUBTYPE, OBJECTLEVEL, RESTRICTED, MODEL,
 REMARKS
 DELETED_BY_USER, DELETED_BY_SQLID, DELETED_TIMESTAMP
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID,
 A.OWNER, A.NAME, A.TYPE, A.SUBTYPE,
 A.OBJECTLEVEL, A.RESTRICTED, A.MODEL,
 B.REMARKS,
 A.DELETED_BY_USER, A.DELETED_BY_SQLID, A.DELETED_TIMESTAMP
FROM Q.RAA_OBJ_DIR_X A, Q.RAA_OBJ_REM_X B
WHERE (A.CATALOG_ID = B.CATALOG_ID AND
 A.OWNER = B.OWNER AND
 A.NAME = B.NAME AND
 A.DELETED_TIMESTAMP IS NULL AND B.DELETED_TIMESTAMP IS NULL)
AND (A.RESTRICTED = 'N'
 OR A.OWNER IN (USER, CURRENT SQLID)
 OR A.OWNER IN (SELECT C.SECONDARY_ID
 FROM RDBI_USER_AUTHID_VIEW_X C
 WHERE C.CATALOG_ID = A.CATALOG_ID)
 OR EXISTS (SELECT D.AUTHID
 FROM RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X D
 WHERE D.CATALOG_ID = A.CATALOG_ID))
```

## RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X 表格。

```
CREATE VIEW RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 "AUTHID"
)
AS
SELECT B.ID, A."AUTHID"
FROM RDBI.ADMIN_VIEW A., RDBI.CATALOG_DIR_X B
WHERE A."AUTHID" IN (USER, CURRENT SQLID)
 OR A."AUTHID" IN (SELECT C.SECONDARY_ID
 FROM RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X C
 WHERE B.ID = C.CATALOG_ID)
```

## RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 表格。

```
CREATE VIEW RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 PRIMARY_ID,
 SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_VIEW_X A
WHERE A.PRIMARY_ID = USER
```

## RDBI.ADMIN\_VIEW

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.ADMIN\_VIEW 表格。

```
CREATE VIEW RDBI.ADMIN_VIEW
(
 "AUTHID"
)
AS
SELECT A.GRANTEE
FROM SYSIBM.SYSUSERAUTH A
WHERE A.SYSADMAUTH IN ('Y', 'G')
```

## RDBI.CATALOG\_DIR\_X

以下 SQL 陳述式會建立 RDBI.CATALOG\_DIR\_X 表格。

```
CREATE TABLE RDBI.CATALOG_DIR_X
(
 ID SMALLINT NOT NULL
 NAME VARCHAR (128) NOT NULL
)
IN RDBIDBX.RDBITSX1
CCSID EBCDIC
```

## RDBI.AUTHID\_VIEW\_X

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 表格。

```
CREATE VIEW RDBI.AUTHID_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 PRIMARY_ID,
 SECONDARY_ID
```

```

)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_TABLE_X A

```

## RDBI.AUTHID\_TABLE\_X

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 表格。

```

CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE_X
(
 CATALOG_ID SMALL INIT NOT NULL,
 PRIMARY_ID CHAR(8) NOT NULL,
 SECONDARY_ID CHAR(8) NOT NULL
)
IN RDBIDBX.RDBITSX
CCSID EBCDIC

```

註：這個表格必須由系統或資料庫管理者移入。QMF for Workstation 在安裝期間或安裝之後，都無權存取預先存在的 RACF/Db2 關係。

對於其他表格，RDBI.TABLE\_VIEW2\_X 視圖是主要部分，而且如下所示，會與其他視圖和表格互動。

## RDBI.TABLE\_VIEW2\_X

*RDBI.TABLE\_VIEW2\_X* 會建構表格清單。首先，它會找出基礎表格 SYSIBM.SYSTABAUTH 中所列示的表格。SYSIBM.SYSTABAUTH 中的所有表格均已定義最少授與一位使用者部分類型的權限。

SYSIBM.SYSTABAUTH 對於以下問題的答案都必須回答「是」：

1. GRANTEE = 現行使用者是否成立？
2. GRANTEE = 現行 SQLID 是否成立？
3. GRANTEE = PUBLIC 是否成立？
4. GRANTEE = PUBLIC\* 是否成立？
5. GRANTEE = 擁有相同 582047595956050450 的現行使用者之次要授權 ID 是否成立？
6. 使用者是否為 SYSADM，而且擁有相同的 catalog\_ID？

表格必須有以下任一 GRANTEE 類型：

- ' '
- U
- G

表格的 GRANTEE 必須有下列四個種類其中一種的 Y 或 G 權限：

- DELETEAUTH
- INSERTAUTH
- SELECTAUTH
- UPDATEAUTH

## **RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X**

這份視圖可判斷使用者或使用者的次要使用者 ID 是否為 SYSADM。

它會檢查 RDBI.ADMIN\_VIEW 和 RDBI.CATALOG\_DIR\_X 之中的：

- 現行使用者 ID
- 有相同型錄 ID 的現行使用者之次要使用者 ID

## **RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X**

這份視圖會從主要 ID 是現行使用者主要 ID 的基礎表格 RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 中擷取所有列。它會列示現行使用者的所有次要授權 ID。

## **RDBI.ADMIN\_VIEW**

這份視圖會從基礎表格 SYSIBM.SYSUSERAUTH 中擷取 GRANTEE 清單。它會將獲得 G 或 Y 權限的 GRANTEE 視為 SYSADMAUTH。

註：如果您是在 iSeries 資料庫下設定，則 RDBI.ADMIN\_VIEW 表示 RDBI.ADMIN\_TABLE。

## **RDBI.AUTHID\_VIEW\_X**

這個視圖會複製基礎表格 RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 的所有列。

## **RDBI.AUTHID\_TABLE\_X**

列示型錄 ID、主要和次要授權 ID 的基礎表格。

註：這個表格必須由系統或資料庫管理者移入。QMF for Workstation 在安裝期間或安裝之後，都無權存取預先存在的 RACF/Db2 關係，除非它們是儲存在管理者設計的自訂 Db2 表格中。

此外對於其他表格，RDBI.TABLE\_VIEW2\_X 視圖是主要部分，而且如下所示，會與其他視圖和表格互動。

## **RDBI.ADMIN\_TABLE**

由 iSeries 資料庫專用的基礎表格，其會列出具有管理專用權的使用者 ID。

註：這個表格必須由系統或資料庫管理者移入。這個表格取代 Db2 資料庫的基本 RDBI.AUTHID\_TABLE。

此外，針對表格，RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW 和 RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X 視圖是主要的表格，且會與其他視圖和表格互動，如下所示。

## **RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X**

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X 表格。

```
CREATE VIEW RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 "AUTHID"
)
AS
SELECT B.ID, A."AUTHID"
FROM RDBI.ADMIN_VIEW A, RDBI.CATALOG_DIR_X B
```

```

WHERE A."AUTHID" IN (USER, CURRENT SQLID)
 OR A."AUTHID" IN (SELECT C.SECONDARY_ID
 FROM RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X C
 WHERE B.ID = C.CATALOG_ID)

```

## **RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X**

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 表格。

```

CREATE VIEW RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 PRIMARY_ID,
 SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_VIEW_X A
WHERE A.PRIMARY_ID = USER

```

## **RDBL.ADMIN\_VIEW**

下列 SQL 陳述式會建立 RDBL.ADMIN\_VIEW 表格。

```

CREATE VIEW RDBI.ADMIN_VIEW
(
 "AUTHID"
)
AS
SELECT A.GRANTEE
FROM SYSIBM.SYSUSERAUTH A
WHERE A.SYSADMAUTH IN('Y', 'G')

```

## **RDBI.AUTHID\_VIEW\_X**

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 表格。

```

CREATE VIEW RDBI.AUTHID_VIEW_X
(
 CATALOG_ID,
 PRIMARY_ID,
 SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_TABLE_X A

```

## **RDBI.AUTHID\_TABLE\_X**

下列 SQL 陳述式會建立 RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 表格。

```

CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE_X
(
 CATALOG_ID SMALLINT NOT NULL,
 PRIMARY_ID CHAR(8) NOT NULL,
 SECONDARY_ID CHAR(8) NOT NULL
)
IN RDBIDBX.RDBITSX2
CCSID EBCDIC

```

註：這個表格必須由系統或資料庫管理者移入。QMF for Workstation 在安裝期間或安裝之後，都無權存取預先存在的 RACF/Db2 關係。

## RDBI.ADMIN\_TABLE

下列 SQL 陳述式會建立用於 iSeries 支援的 RDBI.ADMIN\_TABLE 表格。

QMF 完整名稱型錄支援：

```
CREATE TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
(
 "AUTHID" VARCHAR(128) NOT NULL
)
;
COMMENT ON TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
 IS 'Administrator authorization ID table for RDBI';
COMMENT ON COLUMN "RDBI"."ADMIN_TABLE"."AUTHID"
 IS 'Authorization ID (user ID)';
```

QMF 簡短名稱型錄支援：唯一的差異是 VARCHAR(128) 變更為 VARCHAR(8)：

```
CREATE TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
(
 "AUTHID" VARCHAR(8) NOT NULL
)
;
COMMENT ON TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
 IS 'Administrator authorization ID table for RDBI';
COMMENT ON COLUMN "RDBI"."ADMIN_TABLE"."AUTHID"
 IS 'Authorization ID (user ID)';
```

註：這個表格必須由 iSeries 系統或資料庫管理者移入。

---

## 附錄 C. 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。

---

### 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 12 版 並排開啟，API 實例會自動回復到 QMF for Windows，即使重新開啟 第 12 版 亦然。

#### 原因

當您安裝 QMF for Workstation 第 12 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 12 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 12 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\QMF Analytics for Multiplatforms\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 D. 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位置指標。

*MESS*number

錯誤訊息的特定號碼。

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訊息號碼。

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）如果您發現有這個元件字首的訊息，請參閱 Db2 線上文件，網址為：[www.ibm.com](http://www.ibm.com)。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。

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 setVariable() 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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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

subtract 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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---



---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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：所有結果集直欄的摘要長度超過 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 and 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。

---

**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** 對 {0} 指定的值無效。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： 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。

**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： 每一層交叉分析篩選器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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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：一個交叉分析篩選器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** 交叉分析篩選器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}"。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}"。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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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。由於未在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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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。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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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。

## QRY1020 • QRY1033

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**RCO0008** "{0}" 中有錯誤參數

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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---



**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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。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 因違反 QMF 型錄限制，而封鎖了對資料來源 "{0}" 的存取。**

解說：因 QMF 型錄保護限制所施加的限制，而封鎖了對所指出資料來源的存取。

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相關資訊。

**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，並將其傳遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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板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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

### 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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---



---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

---

**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： 請檢查高度內容以找出錯誤。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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、HOLLOWSQUARE、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、HOLLOWSQUARE、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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**RPT30109** 內嵌場景：找不到名稱為 **{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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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}" 不含名稱為 "{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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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，並將它轉遞給客戶支援中心。

---

**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。

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  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

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.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

下列段落若與該國之法律條款抵觸時，即視為不適用：International Business Machines Corporation 只依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括但不限於無侵權行為、適售性或符合特定效用之默示保證。有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

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 Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
U.S.A.

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。

---

## 商標

IBM、IBM 標誌及 [ibm.com](http://www.ibm.com)<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標或註冊商標。這些商標及其他 IBM 商標項目第一次出現在本資訊中時會以適當符號（<sup>®</sup> 或 <sup>™</sup>）標示，表示 IBM 在本資訊發佈時所擁有的美國註冊商標或普通法商標。這些商標也可能是其他國家或地區的註冊商標或普通法商標。如需 IBM 商標的現行完整清單，請參閱網站：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

Java 和所有以 Java 為基礎的商標和標誌是 Oracle 及/或其子公司的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標。

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/或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與，不授與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。

---

## 隱私權政策注意事項

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 隱私權政策」（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 (accessibility)**：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 (breakpoints)**：指定顏色變更值的顏色對映。

**計算直欄 (calculated columns)**：您新增至查詢結果的資料直欄。

**標準式報告 (classic reports)**：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 (color map)**：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 (color sequence)**：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 (command bar)**：這個介面可讓您直接從 QMF for Workstation 介面來執程序指令。

**連線功能工具 (connectivity tool)**：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 (cube structure tree)**：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 (data sources)**：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 (data templates)**：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 (Diagram Query Editor)**：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 (Draw Query Editor)**：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 (drilldown)**：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。「往下探查」精靈可用於所有可顯示查詢結果資料的佈置物件。

**編輯碼 (edit codes)**：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 (embedded scene)**：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 (event actions)**：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，例如場景之間的跳躍、執行 SQL 陳述式或啟動其他應用程式。

**表示式設計程式 (Expression Designer)**：「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 (fast save)**：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高效能。

**檔案型儲存庫 (file-based repositories)**：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 (formatting options)**：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、直欄標題和摘要資料格上。

**表單 (forms)：** 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 (form variables)：** 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 (global parameter)：** 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 (global resources)：** 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 (global variables)：** 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 (grouping and aggregation)：** 分組和聚集選項可套用於查詢結果直欄，以便將結果資料組織成邏輯或摘要分組。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 (information zooming)：** 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 (JDBC drivers)：** 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 (job definition files)：** 工作定義 (.jdfx) 是可匯入來設定排定之工作的舊版 QMF 檔案。

**作業排程器 (task scheduler)：** QMF for Workstation/WebSphere 有能力排定要定期、重複或在特定日期和時間

執行的程序、查詢、快速報告及視覺化報告。您可以使用本端排程器或 QMF for WebSphere 排程器，來排定在任何給定的時間執行物件。

**佈置物件 (layout objects)：** 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 (Layout Properties dialog)：** 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、直欄標題和摘要資料格上。

**舊式 Visionary World (Legacy 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 (LOB data)：** 大型物件 (LOB) 是一種 Db2 for Linux, UNIX®, and Windows 資料類型，可以在資料庫表格內存放非傳統資料，例如：文字、多媒體、影像、視訊、照片、音效，或任何非常大型資料檔。擷取或儲存 LOB 資料可能會消耗大量資源。

**網路儲存庫 (network repositories)：** 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 queries)：** 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 (palette objects)：** 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。「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 (personal repositories)：** 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 (perspectives)：** 這個介面可用來查詢資料並將結果格式化。

**程序 (procedures)：** 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 (Project Explorer view)：** 「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 (Prompted Query editor)：** 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 (QMF catalogs)：** 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 型錄位於管理 Db2 資料庫的資料庫伺服器上。

**查詢編輯器 (Query Editor)：** 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 (query parameters)：** 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 (regular save)：** 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 (relational query)：** 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 (resource limits)：** 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 (scene parameters)：** 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。

**排定的作業 (scheduled tasks)：** 您可以利用本端排程器或 QMF for WebSphere 排程器，來排定在任何給定的時間執行程序、查詢、快速報告或視覺化報告。已排定在另一個時間執行的物件稱為排定的作業。

**共用儲存庫 (shared repositories)：** 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 (SQL Query editor)：** 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 (static SQL packages)：** 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 (substitution variables)：** 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 (Table Editor)：** 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 (Table Viewer)：** 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 (translation tables)：** 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 (usage codes)：** 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部分摘要。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 (user preferences)：** 「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 (variables bar)：** 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 (views)：** QMF for Workstation/WebSphere 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。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 (visual dashboards)：** 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 (visual designer)：** 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 (visual reports)：** 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 (web service repositories)：** 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 (workspaces)：** 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 (zoom)：** 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〕

一般喜好設定 21

### 〔三劃〕

工作區 99  
新增工作區 100  
新增內容 99

### 〔四劃〕

內部安全 57  
使用者內容 59  
使用者和群組 58  
新建群組 59  
新增使用者 58  
群組內容 60  
支援資訊 vii  
「日誌」喜好設定 31

### 〔五劃〕

主機 28  
外觀喜好設定 22

### 〔六劃〕

共用儲存庫 107, 108, 110  
同時執行的資料庫連線 53  
設定數目上限 53  
回復 8  
多維度資料來源 76  
安全  
資料庫型 131  
FIPS-140 41  
安裝 5, 7, 8

### 〔七劃〕

伺服器定義檔  
匯入資料來源 15  
伺服器端檔案系統 21  
喜好設定 36  
完整名稱伺服器 139  
快取 84, 85, 96, 110, 137

快取 (繼續)  
儲存庫資料 110  
快取設定 84, 96  
快取資源限制 155  
系統需求  
QMF for WebSphere 3  
QMF for Workstation 2

### 〔八劃〕

使用者和群組  
指派 DBA 授權 131  
指派 SYSADM 授權 131  
儲存庫物件 129  
選取 130  
「協力廠商程式庫」喜好設定 37  
協助工具 183  
在 WebSphere 中導覽 186  
在工作站中導覽 184  
作業系統 183  
輔助技術 184  
鍵盤對應鍵 183  
鍵盤導覽 183

服務資訊 vii  
注意事項  
法律 253

物件  
自訂 187  
物件完整名稱 139  
物件追蹤報告 173  
執行中 174  
啟動 173  
維護表格 175  
物件追蹤資源限制 152  
物件清單資源限制 156  
物件視圖 188

Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X 189  
Q.RAA\_OBJ\_DIR\_X 188  
RDBI.ADMIN\_VIEW 190, 192  
RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 191, 192, 193  
RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 190, 192, 193  
RDBI.CATALOG\_DIR\_X 189, 190  
RDBI.TABLE\_VIEW2\_X 191  
RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X 188, 190, 192  
RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 192, 193  
RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 189  
RDBI.AUTH\_TABLE\_X 189

物件視圖 (繼續)  
RDBLADMIN\_VIEW 189  
RDBLUSER.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 189  
RDBL.ADMIN\_VIEW 193  
SYSIBM.SYSUSERAUTH 189  
物件簡短名稱 139  
表格 51  
保護及授與許可權 52

### 〔九劃〕

建立  
JavaScript 表格 90  
建立儲存庫表格 53  
查詢資源限制 140  
查詢環境  
設定 13  
重新整理 85  
「限制」資源限制 148

### 〔十劃〕

個人資料來源 71, 72  
修正套件 7  
訊息  
存取方法 viii  
配置 43  
概觀 19  
環境 13

### 〔十一劃〕

埠 (port) 28  
執行設定程序 5  
將使用者連接至資料 43  
從 QMF for Windows 匯入設定 16  
移入 ER 圖表 103  
移除應用程式 7  
連接方式 43  
連結資源限制 151

### 〔十二劃〕

喜好設定  
一般 21  
日誌 21, 31  
外觀 21, 22  
伺服器端檔案系統 36  
使用者 21

- 喜好設定 (繼續)
  - 協力廠商程式庫 21, 37
  - 虛擬資料來源 38
  - 視覺化設計程式 21, 38
  - 電子郵件 24
  - 說明 21, 27
  - 儀表板執行時期 21
  - 廣域變數 21
  - 輸出 35
  - JDBC 28
  - JDBC 程式庫 21
  - LOB 21, 30
  - QMF 伺服器登錄 36
  - SMTP 24
- 報告中心資源限制 154
- 無聲自動安裝 124, 125
- 登入對映 116, 117, 118
- 虛擬資料來源 81, 85
  - 表格 84, 96
  - 喜好設定 38
  - 管理 82, 83
  - 編輯 82, 83
- 虛擬資料來源中的快取 83, 96
- 虛擬資料來源編輯器 82, 83
  - 安全 83
  - 結構 82
  - 開啟 82
- 視覺化設計程式
  - 喜好設定 38
- 集合 ID 138

## 〔十三劃〕

- 匯入
  - CSV
    - 分隔字元選項 80
  - TXT
    - 分隔字元選項 80
  - XLS 80
  - XLSX 80
- 匯入 CSV
  - 分隔字元選項 80
- 匯入 TXT
  - 分隔字元選項 80
- 匯入 XLS 80
- 匯入 XLSX 80
- 匯入設定 16
- 匯出更新 Script 127
- 匯出配置資料 123
- 意見, 傳送給 IBM ix
- 概觀 1, 121
- 資料夾資料來源 78, 79
- 資料來源 65
  - 登入對映 116, 117, 118
  - 資料夾資料來源 78
- 資料來源資源限制 139

- 資源限制 137
  - 快取 155
  - 物件追蹤 (object tracking) 152
  - 物件清單 156
  - 查詢 140
  - 限制 148
  - 連結 151
  - 報告中心 154
  - 群組 142
    - 指派使用者 156
  - 群組排程 143, 145
  - 群組排程值 145
    - 主要 146
  - 資料來源 139
  - 逾時 147
  - 選項 149
  - 儲存庫 156
    - 管理使用者指派 157
  - 儲存資料 151
  - LOB 選項 153
  - QMF 型錄 160
    - 使用者設定檔 162
    - 建立使用者設定檔 161
    - 管理使用者設定檔 161
  - SQL 動詞 148
- 資源限制群組 141
  - 決定排程 143
  - 指定多個排程 143
  - 指派使用者 158
- 路徑 28
- 逾時資源限制 147
- 電子郵件喜好設定 24, 25
- 預設資源限制群組 141

## 〔十四劃〕

- 管理者 1
- 管理專用權 138
- 網路連線 113
- 網路儲存庫 107
- 「說明」喜好設定 27
- 說明內容 28
- 遠端伺服器 28

## 〔十五劃〕

- 審核
  - 審核系統
    - 審核資料庫 23, 177, 178
  - 審核系統 177
- 廣域變數 25
  - 系統 27
  - 使用者變數 26
- 標示慣例 viii
- 範例表格 171

- 範例表格 (繼續)
  - 名稱和說明 171
  - 啟動 171
- 編輯
  - JavaScript 表格 95

## 〔十六劃〕

- 輸出喜好設定 35
- 選取安裝執行檔 5
- 選項資源限制 149
- 靜態 SQL 套件 (static SQL packages) 52, 108

## 〔十七劃〕

- 儲存庫 163
  - 共用內容 163
    - 保護選項 165
    - 資料庫物件 165
    - JDBC 連線 164
  - 刪除 163
  - 建立 Web 鏈結
    - 資料物件 119
  - 建立連線 107
    - 共用 108
    - 網路 113
    - 檔案型 110
    - Web 服務 115
  - 虛擬資料來源 82
  - 資料來源 65, 71, 72
    - 多維度 76
    - 虛擬 78, 81, 82, 83
    - 資料夾 79
    - 關聯式 73
    - Hive 77
    - JavaScript 86
    - QMF 型錄內容 166
    - 表格 167
    - 保護狀態 168
    - 資料來源 169
  - 儲存庫物件快取 110
  - 儲存庫連線
    - 網路
      - 設定 114
  - 儲存庫儲存體 55
    - 共用 49
      - 內部安全欄位 57
      - 新增儲存庫 56
      - JDBC 連線 50
      - LDAP 安全欄位 61
  - 儲存程序 52, 108
  - 儲存資料資源限制 151
  - 應用程式
    - 存取 10

- 應用程式 (繼續)
  - 安裝新版本 8
  - 完成安裝 11
  - 啟動 10
  - 部署至 WebSphere Application Server 8
- 檔案型儲存庫 107, 110
- 環境
  - 建立 105
  - 設定 105
  - 編輯連線設定 106

## (十九劃)

- 鏈結
  - 非 IBM 網站 254
- 關聯式資料來源 73
  - 其他參數 75
  - 啟用外掛程式 74
  - 資源限制提供者 75
  - QMF 型錄 65
    - 延伸內容 71
    - 延伸的 70
    - 物件 66
    - 保護及授與許可權 68
    - 資料庫物件 68
    - 選取型錄 70

## (二十一劃)

- 驅動程式類別名稱 28

## D

- dataSource 物件 86

## E

- ER 圖表 101
- ER 圖表資料夾 102
- ERD 101

## F

- FIPS-140 41

## H

- Hive 資料來源 77

## I

- iSeries
  - 列出實體檔 187

- iSeries (繼續)
  - 列出邏輯檔 187
  - 授與 EXECUTE 專用權 187

## J

- JAR 28, 44
- JavaScript 87, 91
- JavaScript 表格 90, 91, 92
- JavaScript 資料來源 85, 86
  - 修改連線參數 97
  - dataSource 86
  - dataSource.parameters 86
  - dataSource.url 86
  - dataSource.userinfo.login 86
  - dataSource.userinfo.password 86
  - sendHttpRequest() 86
- JavaScript 資料來源中的模組
  - 一般函數 90
  - 切斷連線 90
  - 鑑別 90
- JDBC 43
- JDBC 喜好設定 28
- JDBC 程式庫 28
- JDBC 驅動程式 (JDBC drivers) 44
  - 配置存取權 9
  - 匯出及匯入 126

## L

- LDAP 安全 61
  - 主要欄位 61
  - 使用者欄位 63
  - 群組欄位 61
  - 鑑別程式欄位 63
- LOB 喜好設定 30
- LOB 選項資源限制 153
- LookAt viii

## Q

- QMF for WebSphere 系統需求 3
- QMF for Workstation 系統需求 2
- QMF 伺服器登錄喜好設定 36
- QMF 型錄 65
  - 內容 166
  - 表格 167
  - 保護狀態 168
  - 資料來源 169
- 使用者設定檔 158
  - 登記 158
- 延伸的 70
- 物件 66
- 保護及授與許可權 68
- 資料庫存取 159

- QMF 型錄 (繼續)
  - 資料庫物件 68
  - 資源限制的安全 142
  - 選取型錄 70

## R

- RSBIHttpRequest 類別 87

## S

- SDF 15
- SMTP 喜好設定 24
- SQL
  - 產生的範例 187
- SQL 動詞資源限制 148

## U

- URL 範本 28

## W

- Web 服務儲存庫 107, 115
- WebSphere 管理主控台
  - 開啟 8







程式號碼： 5737-E42

Printed in Taiwan

SC43-4731-00

