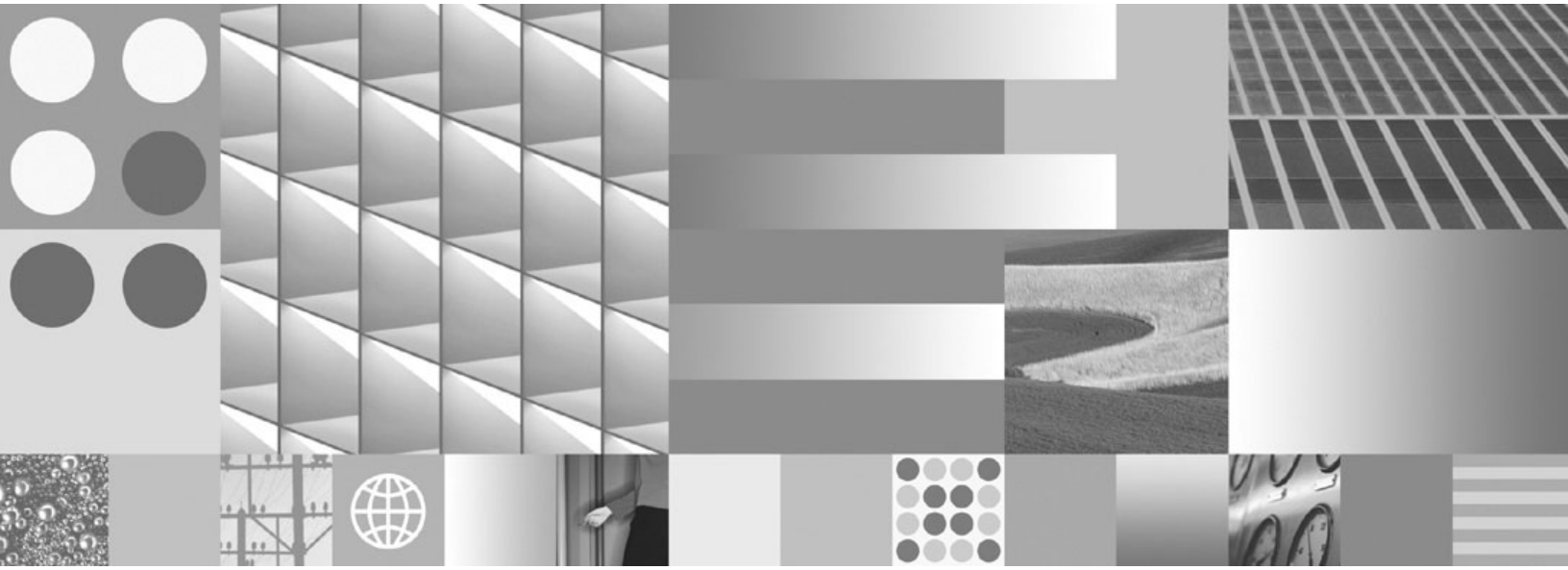
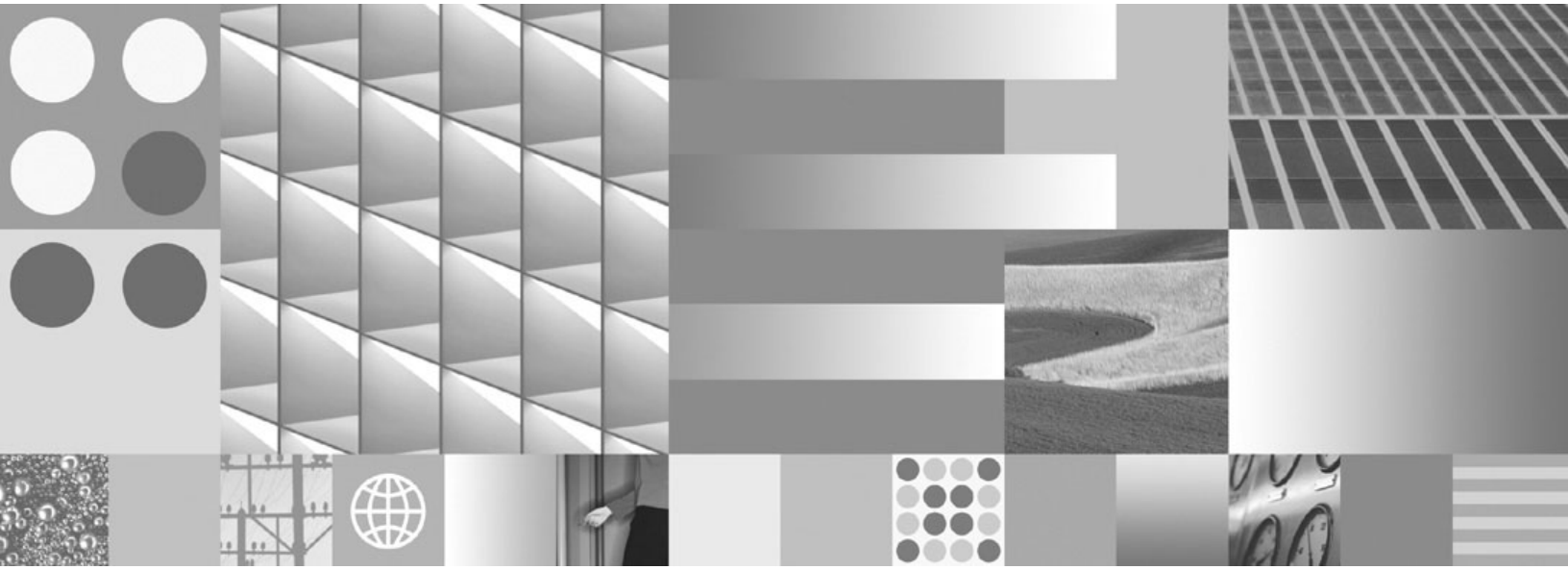
DB2 for Linux, UNIX, and Windows
9.5 版



訊息參考手冊，第二冊

GI13-0644-00

DB2 for Linux, UNIX, and Windows
9.5 版



訊息參考手冊，第二冊

GI13-0644-00

附註

在使用本資訊以及它支援的產品之前，請先閱讀第 647 頁的附錄 B, 『注意事項』下的一般資訊。

版本注意事項

本文件包含 IBM 的所有權資訊。它是根據授權合約來提供，並且受到著作權法保護。本出版品包含的資訊不包括任何產品保固，而且本手冊提供的任何聲明不應該做如是的解釋。

您可以在線上或透過當地的 IBM 業務代表，訂購 IBM 出版品。

- 若要線上訂購出版品，請跳至「IBM 出版品中心」，網址爲 www.ibm.com/shop/publications/order
- 若要尋找您當地的 IBM 業務代表，請跳至 IBM Directory of Worldwide Contacts，網址爲 www.ibm.com/planetwide

在美國或加拿大，若要從 DB2 Marketing and Sales 訂購 DB2 出版品，請撥打 1-800-IBM-4YOU (426-4968)。

當您傳送資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認爲適當的方式來使用或分送資訊，而不必對您負起任何責任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2007. All rights reserved.

目錄

第 1 章 訊息簡介 1

第 2 章 SQL 訊息 5

第 3 章 SQLSTATE 訊息 597

第 4 章 通訊錯誤 (訊息 SQL30081N) 631

附錄 A. DB2 技術資訊概觀 639
印刷本或 PDF 格式的 DB2 技術叢書 639
訂購 DB2 印刷書籍 642
從指令行處理器顯示 SQL 狀態說明 642
存取不同版本的 DB2 資訊中心 642
若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題. 643
更新安裝於電腦或企業內部網路伺服器上的「DB2 資訊中心」 643
DB2 教學指導 645
DB2 疑難排解資訊. 645
條款 646

附錄 B. 注意事項 647

索引 651

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

第 1 章 訊息簡介

假設您已經熟悉安裝 DB2® 所在的作業系統之功能。您可以使用下列各章所含的資訊來識別錯誤或問題，並使用適當的回復動作來解決問題。本資訊亦可用來了解訊息是從何處產生及記載在何處。

訊息結構

訊息說明可描述訊息的原因，以及描述回應訊息時應採取的任何動作。

訊息 ID 包含三個字元的訊息字首，後加 4 位數或 5 位數的訊息碼，再加一個單一字母字尾。例如 *SQL1042C*。如需訊息字首的清單，請參閱『呼叫訊息說明』及第 3 頁的『其他 DB2 訊息』。有時單一字母字尾會說明錯誤訊息的嚴重性。

一般而言，訊息 ID 結尾爲 *C* 表示嚴重訊息；結尾爲 *E* 表示緊急訊息；結尾爲 *N* 表示錯誤訊息；結尾爲 *W* 表示警告訊息；以及結尾爲 *I* 表示參考訊息。

若爲 ADM 訊息，訊息 ID 結尾爲 *C* 表示嚴重訊息；結尾爲 *E* 表示緊急訊息；結尾爲 *W* 表示重要訊息；以及結尾爲 *I* 表示參考訊息。

若爲 SQL 訊息，訊息 ID 結尾爲 *C* 表示重大系統錯誤；結尾爲 *N* 表示錯誤訊息；結尾爲 *W* 表示警告或參考訊息。

有些訊息含有記號，有時也稱爲訊息變數。當含有記號的訊息是由 DB2 產生時，每一個記號都會替換成所發生的錯誤狀況專用的值，以協助使用者診斷錯誤訊息的原因。舉例說明，DB2 訊息 SQL0107N 如下：

- 來自指令行處理器：

  SQL0107N 名稱 ″<name>″ 太長。長度上限是 ″<length>″。

- 來自 DB2 資訊中心：

  SQL0107N 名稱 *name* 太長。長度上限爲 *length*。

此訊息含有兩個記號 ″<name>″ 及 ″<length>″。當此訊息是在執行時期產生時，訊息記號會分別替換成造成錯誤的物件之實際名稱，以及該類型的物件所容許的長度上限。

在某些例子中，若記號不適用於特定的錯誤實例，則會傳回值 *N 來代替，舉例而言：

```
SQL20416N 提供的值 ("*N") 無法轉換為安全標籤。具有 "1" 原則 ID 的安全原則標籤應為
"8" 個字元長。其值為 "0" 個字元長。SQLSTATE=23523
```

呼叫訊息說明

下列 DB2 訊息可從指令行處理器存取：

字首　說明

ADM　許多 DB2 元件所產生的訊息。這些訊息會被寫在「管理通知」日誌檔中，並嘗試提供其他資訊給系統管理者。

AMI　「MQ 應用程式傳訊介面」所產生的訊息

ASN　「DB2 抄寫程式」所產生的訊息

© IBM 公司 1993, 2007

CCA 「配置輔助程式」所產生的訊息

CLI 「呼叫層次介面」所產生的訊息

DBA 「資料庫管理」工具所產生的訊息

DBI 安裝與配置所產生的訊息

DBT 「資料庫」工具所產生的訊息

DB2 指令行處理器所產生的訊息

DQP Query Patroller 所產生的訊息

EAS Embedded Application Server 所產生的訊息

EXP Explain 公用程式所產生的訊息

GSE DB2 Spatial Extender 所產生的訊息

LIC DB2 授權管理程式所產生的訊息

MQL 「MQ 接聽器」所產生的訊息

SAT 在衛星環境中所產生的訊息

SPM 同步點管理程式所產生的訊息

SQL 偵測到警告或錯誤狀況時，資料庫管理程式所產生的訊息

XMR 「XML Meta 資料儲存庫」所產生的訊息。

若要呼叫訊息說明，請開啓指令行處理器並輸入：

```
? XXXnnnnn
```

其中 *XXX* 代表有效的訊息字首，而 *nnnnn* 代表有效的訊息號碼。

若要擷取與給定 SQLSTATE 值相關的訊息文字，可發出下列指令：

```
? nnnnn
```

或

```
? nn
```

其中，*nnnnn* 是一個 5 位數的 SQLSTATE (英數字)，*nn* 是一個 2 位數的 SQLSTATE 類別碼 (SQLSTATE 值的前兩位數字)。

註: 可作爲 **db2** 指令參數的訊息 ID 不區分大小寫。此單一字母字尾也是選用性的，且已忽略。

因此，下列指令會產生相同的結果：

- ? SQL0000N
- ? sql0000
- ? SQL0000w

若要在 UNIX® 型系統的指令行上呼叫訊息說明，請輸入：

```
db2 "? XXXnnnnn"
```

其中，*XXX* 代表有效的訊息字首，
而 *nnnnn* 代表有效的訊息號碼。

如果訊息太長而螢幕無法完全顯示，請使用下列指令 (UNIX 型系統及其他支援 'more' 的系統)：

```
db2 "? XXXnnnnn" | more
```

其他 DB2 訊息

某些 DB2 元件會傳回一些未在線上公佈或在此手冊中說明的訊息。有些訊息字首可能會包括：

AUD 「DB2 審核」機能所產生的訊息。

DIA 許多 DB2 元件所產生的診斷訊息。這些訊息會被寫在診斷日誌檔 db2diag.log 中，並會在調查錯誤時，試著提供附加資訊給使用者及 DB2 服務人員。

GOV DB2 主管公用程式所產生的訊息。

許多情況中，這些訊息會提供足夠的資訊以決定此警告或錯誤的原因。 欲取得關於產生訊息的指令或公用程式之更多資訊，請參閱有說明該指令或公用程式的適當文件。

重要訊息更新

可能是無法併入文件中的有關產品錯誤訊息的重要、最後變更或增加。如果發生這種狀況，可以在下列位置的「DB2 服務」Technote 中找到更新： http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&context=SSEPGG&dc=D600&uid=swg21238566&loc=en_US&cs=UTF-8&lang=enclass=

其他訊息來源

當在系統上執行其他程式時，您收到的訊息字首可能會與此參考手冊中提及的字首不同。

如需這些訊息的相關資訊，請參閱該程式產品的可用資訊。

第 2 章 SQL 訊息

SQL0000W　陳述式處理成功。

解說:
除非發生警告狀況，否則 SQL 陳述式執行成功。

使用者回應:
請檢查 SQLWARN0，以確定它是空白的。若爲空白的，表示陳述式執行成功。若非空白，則表示有警告狀況存在。請檢查其他警告指示符，以決定特定的警告狀況。例如，若 SQLWARN1 非空白，表示字串被截斷。

sqlcode：0

sqlstate：
00000、01003、01004、01503、01504、01506、01509、01517

SQL0001N　連結或前置編譯沒有成功地完成。

解說:
由於先前訊息中指定的原因，連結或前置編譯的要求未成功。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。重新提出指令。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

SQL0002N　連結檔名稱無效。

解說:
由於先前訊息中指定的原因，不能按指定使用連結檔名稱。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。重新提出指令。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

SQL0003N　資料庫名稱無效。

解說:
由於先前訊息中指定的原因，不能按指定使用資料庫名稱。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。重新提出指令。

SQL0004N　密碼無效。

解說:
密碼包含無效的字元，或密碼太長。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請用有效的密碼重新提出指令。

SQL0005N　訊息檔名稱無效。

解說:
由於先前訊息中指定的原因，不能按指定使用訊息檔名稱。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。檢查訊息檔的名稱。檢查訊息檔屬性是否存在。重新提出指令。

SQL0006N　日期時間格式參數無效。

解說:
日期時間格式參數的值不在 0 到 3 的有效範圍內。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請用有效的格式參數重新提出指令。

SQL0007N　在 *text* 之後的字元 *character* 是無效的。

解說:
所指定的 *character* 在 SQL 陳述式中並不是有效字元。*text* 欄位指示 SQL 陳述式中位於無效字元之前的 20 個字元。

聯合系統使用者：有些資料來源不會提供適當的值給 *character* 及 *text* 訊息記號。在這些狀況下，*character* 及 *text* 的格式如下： “<data source>：UNKNOWN”，表示所指定之資料來源的實際值不明。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請刪除或置換無效的字元。

sqlcode：-7

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

sqlstate：42601

SQL0008N　在主變數宣告中找到的符記 *token* 是無效的。

解說:
主變數宣告的語法無效。前置編譯器無法識別主變數。

無法處理該陳述式。沒有接受陳述式 (至分號爲止) 中宣告的任何主變數。

使用者回應:
請檢查主變數宣告的語法。

SQL0009W　未處理置換前置編譯選項的嘗試。

解說:
您嘗試置換前置編譯器選項。

這個選項不予處理。

使用者回應:
請確定所有前置編譯器選項都已正確地指定。

SQL0010N　以 *string* 開始的字串常數，沒有結束字串定界符號。

解說:
陳述式中包含以 *string* 開始的字串常數，但未適當地終止。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查陳述式，指示的字串常數中是否遺漏省略符號 (')。

sqlcode：-10

sqlstate：42603

SQL0011N　註解沒終止。

解說:
註解沒適當地終止。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查陳述式，指示的註解中是否有遺漏或多餘的註解定界符號。

SQL0012W　直欄 *column* 出現無限定元的相關性。

解說:
所提到的直欄，出現在 SELECT 陳述式中，沒有明確限定元，並出現在一個外部選取的 FROM 子句中指定的表格內。因此，在 SELECT 陳述式中參照該直欄，被當作外部參照，並會出現相關性。

處理陳述式時，係假設原來已考慮相關性。

使用者回應:
請確定已考慮相關性。最好明確限定元原來所要的外部參照。

sqlcode：+12

sqlstate：01545

SQL0013N　空的定界符號的識別字無效。

解說:
在前置編譯期間，發現被指定爲空字串的游標名稱、陳述式名稱、資料庫名稱或授權 ID。這是無效的。無法處理該陳述式。

使用者回應:
請提供有效的游標名稱、陳述式名稱、資料庫名稱或授權 ID。

SQL0014N　來源檔名稱無效。

解說:
呼叫前置編譯器中指定的來源檔名稱包含無效的字元，或者來源檔名稱的指標是無效的。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請確定來源檔名稱是正確的。

SQL0015N　主變數資料類型 *token-1* 無效。請改用 *token-2*。

解說:
若 WCHARTYPE CONVERT 前置編譯選項是有效的，那麼必須用資料類型 'wchar_t' 而不是 'sqldbchar' 宣告圖形主變數。

若 WCHARTYPE NOCONVERT 前置編譯選項是有效的 (預設值)，且 'wchar_t' 在此平台上定義爲 4 位元組的整數，那麼必須用資料類型 'sqldbchar' 而不是 'wchar_t' 宣告圖形主變數。

使用者回應:
請用訊息中指定的資料類型置換現行的主變數資料類型。

SQL0017N　RETURN 陳述式必須在 SQL 函數或方法中指定及執行。

解說:
SQL 函數或方法不是不包含 RETURN 陳述式，就是不以 RETURN 陳述式的執行作爲結尾。

使用者回應:
請確認函數或方法會執行 RETURN 陳述式。

sqlcode：-17

sqlstate：42632

SQL0020W　目標資料庫不支援連結或前置編譯選項 *option-name(s)* (名稱或值)，因此將略過該選項。

解說:
在下列情況下，會傳回這則警告：

- 前置編譯/連結時指定的一個或多個選項，不受目標 DBMS 支援
- 前置編譯/連結時指定的一個或多個選項的選項值，不受目標 DBMS 支援

不受支援的選項/值將不予處理。

請注意：訊息中的選項名稱對應 DB2 UWO 所使用的術語。

請鍵入 ″db2 ? bind″ 或 ″db2 ? prep″，取得 DB2 UWO 所支援的選項清單。

使用者回應:
請確定與此 DBMS 連接時，已指要連結或前置編譯的 *option-name(s)* 或相關選項值。

SQL0021W　無效的前置編譯器選項 *option*，不予處理。

解說:
訊息中所指定的選項，不是有效的前置編譯器選項。

這個選項不予處理。

使用者回應:
請確定所有前置編譯器選項都已正確地指定。

SQL0022W　重複的前置編譯器選項 *option*，不予處理。

解說:
前置編譯器選項 *option* 是重複的。

這個選項不予處理。

使用者回應:
請確定所有前置編譯器選項僅指定一次。

SQL0023N　資料庫名稱無效。

解說:
指定的資料庫名稱是無效的名稱。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定已正確拼寫資料庫的名稱並已遵循簡短識別字的規則。

SQL0024N　未指定資料庫名稱。

解說:
未提供進行前置編譯的資料庫名稱。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請提供一個資料庫名稱。

SQL0025W　連結或前置編譯完成，但有警告。

解說:
連結或前置編譯已成功，但有警告發出。已按照指令中的要求，建立資料包及 (或) 連結檔。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。必要時，請更正問題並重新提出指令。

SQL0026N　密碼無效。

解說:
指定的密碼是無效的密碼。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定所提供的密碼遵循有效密碼的規則。

SQL0028C　連結檔的版次號碼無效。

解說:
連結檔的版次號碼與所安裝的資料庫管理程式版本的版次號碼不相容。

連結檔不能與資料庫管理程式的現行版本一起使用。無法處理該指令。

使用者回應:
可能的話，請用現行資料庫管理程式重複前置編譯程序。否則，只使用以相容的資料庫管理程式版次層次建立的連結檔。

SQL0029N　需要 INTO 子句。

解說:
內嵌在應用程式中的非游標 SELECT 或 VALUES 陳述式，必須有 INTO 子句，指出要在何處放置陳述式的結果。動態 SELECT 陳述式不允許 INTO 子句。

使用者回應:
請於 SELECT 或 VALUES 陳述式新增 INTO 子句，並再次前置編譯應用程式。

sqlcode：-29

sqlstate：42601

SQL0030N　未指定來源檔名稱。

解說:
未提供進行前置編譯的來源檔名稱。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請指定一個來源檔名稱。

SQL0031C　無法開啓檔案 *name*。

解說:
需要檔案 *name*，但是無法開啓它。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定指定的檔案名稱是正確的且存在檔案系統中，並確定檔案許可是正確的。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。若錯誤繼續存在，請重新安裝資料庫管理程式，然後安裝範例資料庫。

SQL0032C　無法使用檔案 *name*。

解說:
讀取或寫入檔案 *name* 時，發生錯誤。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請重試前置編譯。

SQL0033N　*name* 是無效的連結檔。

解說:
所指定的連結檔 *name* 不是連結檔。

連結已終止。

使用者回應:
請確定已指定正確的檔案名稱。

SQL0034N　未指定連結檔名稱。

解說:
未指定進行連結的連結檔名稱。

連結已終止。

使用者回應:
請提供連結檔名稱。

SQL0035N　無法開啓檔案 *name*。

解說:
無法開啓訊息檔 *name*。

連結或前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定系統可以存取檔案。

SQL0036N　檔案名稱 *name* 的語法無效。

解說:
如果檔案輸入至前置編譯器，它必須對所使用的語言有正確的副檔名。如果檔案輸入連結器，副檔名必須是 *.bnd*。此外，完全分析結果的檔案名稱超過平台最大長度時，也會產生此一錯誤。

前置編譯或連結已終止。

使用者回應:
請確定指定的檔案名稱是正確的。

SQL0037W　訊息檔案 *name* 的語法無效。

解說:
訊息檔案名稱 *name* 對此功能而言，在語法上不正確。

系統將輸出重新導向到標準的輸出裝置。

使用者回應:
請確定指定的檔案名稱是正確的。

SQL0038W　連結選項 SQLERROR CONTINUE 已啓動，因為連結這個 DB2 供應的清單檔至 DB2/MVS、 SQL/DS 或 OS/400 時，需要這個選項。

解說:
連結下列 DB2 供應的清單檔時，需要 SQLERROR CONTINUE 連結選項：

- ddcsmvs.lst
- ddcsvm.lst
- ddcsvse.lst

- ddcs400.lst

這個選項指示 DRDA 伺服器建立資料包，即使在其認爲無效的連結檔中有 SQL 陳述式。因爲不是所有 DRDA 伺服器都支援 DB2 供應的連結檔中包含的所有 SQL 陳述式，因此必須使用 SQLERROR CONTINUE 連結選項，以保證爲清單檔中所有連結檔建立資料包。

使用者回應:
不需要任何應答。已爲您指定了必要的連結選項 SQLERROR CONTINUE。若要避免將來收到這個警告，請指定 SQLERROR CONTINUE 連結選項。

SQL0039N 由於連結檔無效，所以連結器沒有完成處理。

解說:
連結器無法處理連結檔案。連結檔可能無效，因爲連結檔的內容被意外地改變了。

未處理連結檔。

使用者回應:
可能的話，請重複前置編譯程序，以建立新的連結檔。否則，請取得連結檔的新拷貝。

SQL0040N 清單 *name* 中一個以上的連結檔發生錯誤。下列檔案沒有連結：*list*。

解說:
由於訊息檔案中先前訊息中指定的原因，有一個或多個連結檔未連結。未連結檔案之列示，係由數字組成，從 1 開始，指示清單檔中未連結檔案在的相對位置。 *name* 不包括清單檔的路徑說明。

訊息中僅列示前 20 個有錯誤的連結檔。如果錯誤的連結檔超過 20 個，則會在列示中最後一個連結檔名稱後，插入省略符號 (...)。

有一個或多個資料包未建立。

使用者回應:
請參閱訊息檔中的訊息。檢查清單檔，驗證其中包含有效的名稱。重新提出指令。

SQL0041N 未嘗試連結清單 *name* 中，位於檔案號碼 *number* 之後的檔案，因為發生了一個嚴重錯誤，致使處理程序被終止。

解說:
連結程序期間發生的某些錯誤，被視爲無法挽救 (亦即，系統錯誤、記憶體錯誤)。若在處理清單檔中的檔案時，發生這些錯誤之一，處理程序就會終止。不嘗試連結清單檔中其餘的檔案。

此種錯誤發生於連結列示中指定的連結檔時。請注意，識別連結檔的數字，指示清單檔中檔案的相對位置。

使用者回應:
請參照與此訊息同時出現的其他訊息，以解決發生的錯誤。重新提出指令。

SQL0051N 保留單一程式所有的 SQL 陳述式所需的空間已超出其最大容許值。

解說:
程式所有的 SQL 陳述式所需的空間超過 SYSIBM.SYSPLAN 的 SECT_INFO 直欄大小。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請簡化程式，或是將程式分割成幾個較小的，個別的程式，或者兩項都進行。

SQL0053W 程式中找不到 SQL 陳述式。

解說:
指定的來源檔不包含 SQL 陳述式。

如果連結，會建立一個空的資料包。

使用者回應:
請確定您在前置編譯或連結正確的程式。

SQL0055N 來源輸入檔案是空的。

解說:
程式來源輸入檔案未包含任何資料。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定已指定正確的輸入檔案。

SQL0056N SQLSTATE 或 SQLCODE 變數宣告位於巢狀複合陳述式中。

解說:
SQLSTATE 或 SQLCODE 變數宣告位於巢狀複合陳述式中，而不是位於 SQL 常式最外面的複合陳述式中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請只在 SQL 常式最外面的複合陳述式中宣告 SQLSTATE 及 SQLCODE 變數。

sqlcode： -56

sqlstate： 42630

SQL0057N　SQL 函數或方法中的 RETURN 陳述式必須包括回覆值。

解說:
在 SQL 函數或方法中，指定了 RETURN 陳述式卻未指定傳回值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在 RETURN 陳述式上指定一個值。

sqlcode： -57

sqlstate： 42631

SQL0058N　在 SQL 程序中，RETURN 陳述式值的資料類型必須是 INTEGER。

解說:
在 SQL 程序中，指定給 RETURN 陳述式的值或表示式並不屬於 INTEGER 資料類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在 RETURN 陳述式上指定一個具有 INTEGER 資料類型的值。

sqlcode： -58

sqlstate： 428F2

SQL0060W　*name* 前置編譯器正在處理中。

解說:
這個訊息是在前置編譯器開始處理時寫入標準輸出裝置。符記 *name* 係指所呼叫的特定語言前置編譯器。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL0061W　連結器正在處理中。

解說:
這個訊息是在連結器開始處理時寫入標準輸出裝置。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL0062W　啓動檔案 *name* 的 INCLUDE。

解說:
發生一個 INCLUDE 陳述式。前置編譯器正在處理 INCLUDE 檔案。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL0063W　已完成檔案 *name* 的 INCLUDE。

解說:
前置編譯器已完成 INCLUDE 檔案的處理程序。它將繼續處理包含 INCLUDE 陳述式的檔案。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL0064N　檔案 *name* 直接或間接 INCLUDE 其本身。

解說:
發生一個循環的 INCLUDE。前置編譯器輸入檔不能 INCLUDE 它本身，也不能被它 INCLUDE 的檔案所 INCLUDE。

未 INCLUDE 指定的檔案。

使用者回應:
請檢查 INCLUDE 檔案的巢接狀況，並刪除任何循環。

SQL0065N　主變數宣告中發生非預期的字行結束。

解說:
主變數宣告的語法無效。在宣告完成前發生字行結束。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查主變數宣告的語法。

SQL0078N　常式 *routine-name* 必須指定參數名稱。

解說:
常式 *routine-name* 並沒有指定所有參數的名稱。當以 LANGUAGE SQL 或 SQLMACRO 定義常式時，每個定義的參數都必須要有參數名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定每個定義的參數都包括了參數名稱。

sqlcode： -78

sqlstate： 42629

SQL0079N　宣告廣域暫存表格或索引的綱目名稱 *name* 必須是 SESSION，而不是 *schema-name*。

解說:
宣告暫存表格或宣告廣域暫存表格上索引的綱目名稱 *name* 必須是 SESSION。陳述式爲宣告廣域暫存表格或宣告廣域暫存表格上的索引，指定明確的綱目名稱 *schema-name*。這是不容許的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請以下列其中一種方式變更陳述式：

- 將綱目名稱變更爲 SESSION。
- 除去綱目名稱，讓 DB2 使用預設值 SESSION。

sqlcode：-79

sqlstate：428EK

SQL0081N　在前置編譯/連結期間傳回 SQLCODE *sqlcode*。

解說:
在前置編譯或連結程式時，從資料庫管理程式傳回一個非預期的 SQLCODE *sqlcode*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查 SQLCODE，以判斷問題並採取適當的動作。

SQL0082C　發生錯誤，處理程序已終止。

解說:
先前的非 SQL 錯誤，已導致處理程序終止。

前置編譯/連結/重新連結已終止。未建立任何資料包。

使用者回應:
請更正造成先前錯誤的情況，並重試操作。

SQL0083C　發生記憶體配置錯誤。

解說:
在處理程序期間，沒有足夠的記憶體可以繼續處理。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 確定系統有足夠的實際與虛擬記憶體。
- 移除背景處理。

若在嘗試建議的解決方案之後，仍收到這個訊息，請聯絡 IBM 客戶支援中心。

SQL0084N　EXECUTE IMMEDIATE 陳述式中包含了 SELECT 或 VALUES 陳述式。

解說:
有 SELECT 或 VALUES 陳述式被用在 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不支援隱含的函數。請準備 SELECT 或 VALUES 陳述式。然後使用 OPEN、FETCH 和 CLOSE。

sqlcode： -84

sqlstate： 42612

SQL0085N　已經定義陳述式名稱 *name*。

解說:
先前的 DECLARE 陳述式已經使用現行 DECLARE 陳述式中指定的陳述式名稱。

不處理現行 DECLARE 陳述式。先前的 DECLARE 陳述式繼續使用該陳述式名稱。

使用者回應:
請對陳述式使用一個不同的名稱。

SQL0086C　發生記憶體配置錯誤。

解說:
在處理程序期間，沒有足夠的記憶體可以繼續處理。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 驗證系統有所需要的記憶體。
- 移除背景處理。

SQL0087N　主變數 *name* 是一種結構，用在不允許結構參照的地方。

解說:
當一結構參照用在 SQL 陳述式中時，它被視爲彷彿已改用其元件欄位以逗點分隔的列示來處理。由於諸如 PREPARE 的 SQL 陳述式中不允許主變數列示，所以也不允許參照具有多重欄位的結構。

使用者回應:
請用 atomic 主變數或用完整定義的結構欄位名稱置換結構參照。

SQL0088N　主變數 *name* 不明確。

解說:
無法將主變數 *name* 識別爲唯一的主變數。發現一個以上具有相同的本質的主變數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請先修正主變數，或如果該主變數是合格的，請將它重新命名。

SQL0089N　處理程序於發現 100 個錯誤後結束。

解說:
前置編譯器或連結器於發現 100 個錯誤後跳出處理程序。

使用者回應:
請更正訊息日誌中所指示的錯誤，並且重新提出指令。

SQL0091W　前置編譯或連結因有 *number-1* 個錯誤和 *number-2* 個警告而結束。

解說:
前置編譯或連結已因指出的警告和錯誤數而終止。

前置編譯或連結已終止。

使用者回應:
如果發生警告或錯誤，必要時請更正程式，並重試前置編譯或連結。

SQL0092N　由於先前的錯誤，所以沒有建立任何資料包。

解說:
由於先前的錯誤，所以沒有建立任何資料包。

使用者回應:
請更正錯誤，並重試前置編譯或連結。

SQL0093N　在 EXEC SQL 的陳述式終止字元之前，發生輸入結束。

解說:
處理 SQL 陳述式時，在陳述式終止前，就發生來源程式碼結束。

前置編譯已終止。

使用者回應:
請確定 SQL 陳述式正確地終止。

SQL0094N　使用者岔斷要求，因而結束連結。

解說:
連結已終止，因爲使用者可能按下了岔斷鍵序列。

處理程序已終止。未建立任何資料包。

使用者回應:
如果需要，請重新提出連結。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

SQL0095N　因為先前的錯誤，未建立任何連結檔。

解說:
由於先前的錯誤，所以未建立任何連結檔。

沒有建立任何連結檔。

使用者回應:
請更正錯誤，並重試前置編譯。

SQL0097N　SQL 常式中不支援 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 資料類型的變數或參數。

解說:
SQL 常式 (procedures, functions or methods) 不支援 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 資料類型的變數或參數。

使用者回應:
請不要在 SQL 常式中使用 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 資料類型的變數或參數。若爲 LONG VARCHAR，請使用長度明確的 VARCHAR，若爲 LONG VARGRAPHIC，請使用長度明確的 VARGRAPHIC。

sqlcode： -97

sqlstate： 42601

SQL0100W　沒有找到給 FETCH、UPDATE 或 DELETE 的任何橫列；或者查詢的結果是空的表格。

解說:
下列其中一個狀況即爲原因：

- 沒有找到任何橫列可符合 UPDATE 或 DELETE 陳述式中指定的搜尋條件。
- SELECT 陳述式的結果是一空的表格。
- 當游標位在結果表格最後一列之後時，執行了 FETCH 陳述式。
- 在 INSERT 陳述式中使用的 SELECT，其結果是空的。

沒有取回、更新或刪除任何資料。

使用者回應:
不需要任何動作。處理程序可以繼續進行。

sqlcode： +100

sqlstate： 02000

SQL0101N　陳述式太長或者太複雜。

解說:
無法處理陳述式，因爲它超過系統對長度或複雜性的限制，或因爲包括太多限制或觸發程式。

如果陳述式是建立或修改壓縮說明的陳述式，新的壓縮說明對於它在系統型錄中的對應直欄而言，可能太大。

聯合系統使用者也應該檢查一下，看陳述式是否：

- 因長度或複雜性，而超出聯合伺服器系統限制或資料來源系統限制。
- 違反某些其他資料來源特定限制。

無法處理該陳述式。

註: 應用程式和資料庫所執行的字元資料轉換是在不同的字碼頁執行，而該轉換結果超過長度限制。

使用者回應:
請執行下列其中一種方法：

- 將陳述式分成爲較短或較不複雜的 SQL 陳述式。
- 在資料庫配置檔中增加陳述式資料堆 (stmtheap) 的大小。
- 減少陳述式中包含的檢查或參照限制數，或減少外部索引鍵值的索引數。
- 減少陳述式中包含的觸發動作定義數目。
- 聯合系統使用者：判斷哪一個資料來源使陳述式失敗 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並判斷拒絕的原因。如果拒絕是來自聯合伺服器，請在資料庫配置檔中增加陳述式資料堆 (stmtheap) 的大小。

sqlcode：-101

sqlstate：54001

SQL0102N　以 *string* 開始的字串常數太長。

解說:
發生了下列情況之一：

- COMMENT ON 陳述式中的註解大於 254 個位元組。
- SQL CONNECT 陳述式中指定的應用程式伺服器名稱大於 18 個位元組。
- 以 *string* 開始的字串常數，其長度大於 32672 個位元組。長度大於 32672 個位元組的字串或長度大於 16336 個位元組的圖形字串，僅能透過主變數的指派來指定。請注意，DB2 系列產品的其他伺服器可能指定不同限制大小的字串。 有關適當 DB2 產品的詳細資訊，請參閱文件。
- 在 XQuery 表示式中，以 *string* 開始的字串文字，其長度大於 32672 個位元組。此限制是根據以 UTF-8 編碼的字串文字來決定。只能透過存取資料的 XQuery 函數，或透過使用如 XMLQUERY、XMLEXISTS 或 XMLTABLEA 的 SQL/XML 函數指定值的 XQuery 變數，使用來自資料庫的 XML 值，在 XQuery 表示式中指定長度大於 32672 個位元組的字串。
- 聯合系統使用者：在透通階段作業中，不得超出資料來源特定限制。例如，在透通階段作業中，包含在傳送給 DB2 for OS/390 的陳述式中大於 254 個位元組的字元文字將引起這種錯誤。

可能是資料轉換正在進行，而結果字串太長。如爲在不同字碼頁下執行的應用程式和資料庫間的連接，字串常數是從應用程式字碼頁轉換爲資料庫字碼頁。在某些情況下，圖形字串常數可進一步從資料庫字碼頁轉換爲 UCS-2 (UNICODE) 編碼，例如，當資料庫是用 EUC 字碼頁建立時。 這表示可能有比輸入字串更長的結果字串。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如爲「表格註解」或「直欄註解」，請減少註解的長度。如爲 SQL CONNECT 陳述式，請減少應用程式伺服器的名稱長度。如爲其他字串常數，所要求的功能無法用互動式使用。如爲應用程式中暗含的非 CONNECT SQL 陳述式環境定義中發生的錯誤，請指定長字串給主變數，並用該變數置換 SQL 陳述式中的字串文字。

聯合系統使用者：若爲透通階段作業，請判斷哪一個資料來源引起錯誤 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得失敗的資料來源)。檢查該資料來源的 SQL 用語，來判斷已超出哪一個特定限制，而且在必要時，調整失敗的陳述式。

sqlcode：-102

sqlstate：54002

SQL0103N　文數字 *literal* 無效。

解說:
所指出的 *literal* 是以一個數字開始的，但不是一個有效的整數、小數或浮點數字。

聯合系統使用者：在透通階段作業中，發生資料來源特定的文字表示法錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正無效的數值文字。聯合系統使用者：如果在透通階段作業中發生錯誤，請判斷哪一個資料來源引起錯誤 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得失敗的資料來源)。檢查該資料來源的 SQL 用語，來判斷已違反哪一條數字表示式規則，且在必要時，調整失敗的陳述式。

sqlcode：-103

sqlstate：42604

SQL0104N 在 *text* 之後發現非預期的記號 *token*。預期的記號包括：*token-list*。

解說:
在文字 *text* 之後的指定記號上，偵測到 SYSPROC.ADMIN_CMD 程序的 SQL 陳述式或輸入指令字串中有語法錯誤。*text* 欄位指出 SYSPROC.ADMIN_CMD 程序的 SQL 陳述式或輸入指令字串的 20 個字元位於記號的前面是無效的。

在 SQLCA 的 SQLERRM 欄位中，提供有效記號的部份清單，如 *token-list*，作爲一種輔助。此清單假設陳述式到該點爲止是正確的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查並更正在指定記號範圍內的陳述式。

sqlcode：-104

sqlstate：42601

SQL0105N 以 *string* 開始的字串常數是無效的。

解說:
陳述式包含一個以 *string* 開始的字串常數，這個字串常數是無效的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定字串常數的正確格式。請檢查字串內是否有圖形字串、成對的區隔字元及偶數位的位元組。

聯合系統使用者：請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源引起錯誤。

sqlcode：-105

sqlstate：42604

SQL0106N SQL 陳述式開始正常，但是不完整。

解說:
SQL 陳述式一直都很正確，直到再也找不到輸入值的那個點。可能是因爲結束文字的方式錯誤。字串文字需要加上單引號。

已停止處理 SQL 陳述式。

使用者回應:
請檢查該陳述式是否有完成所需函數的全部必要部份，並確定所有子句都是完整的。

若爲 PL/I：請檢查在分號之前的 SQL 陳述式是否完整。若爲組合語言 (Assmebler)：請檢查是否有適當地遵循字串接續的規則。 (第 72 直欄中必須是非空白的字元，而接續的字行必須從第 16 直欄或之後開始。)

若爲 COBOL：請檢查在 END-EXEC 之前的 SQL 陳述式是否完整。

sqlcode：-106

sqlstate：42601、42603

SQL0107N 名稱 *name* 太長。長度上限為 *length*。

解說:
傳回的名稱 *name* 太長。*length* 指出該類型名稱所允許的最大長度 (以位元組爲單位)。

索引名稱、限制名稱、直欄名稱、儲存點名稱、表格名稱、視圖名稱、工作量名稱、角色名稱、別名、SQL 變數名稱、條件名稱、特殊類型名稱、觸發函式名稱、資料庫分割區群組名稱、事件監視器名稱、SQL 常式中的標籤名稱以及綱目名稱 (物件限定元) 的最大長度可爲 128 個位元組。這個長度不包括任何跳離字元 (若存在的話)。聯合系統使用者：如果在透通階段作業中，可能已超出資料來源特定限制。

如需長度限制的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的參考主題「SQL 及 XQuery 限制」。

無法處理該陳述式。

註: 應用程式和資料庫所執行的字元資料轉換是在不同的字碼頁執行，因爲轉換結果超出長度限制，可以傳回這個錯誤。

使用者回應:
選擇較短的名稱或更正物件名稱的拼法。

聯合系統使用者：若爲透通階段作業，請判斷哪一個資料來源引起錯誤 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得失敗的資料來源)。檢查該資料來源的 SQL 用語，來判斷已超出哪一個特定限制，而且在必要時，調整失敗的陳述式。

sqlcode：-107

sqlstate：42622

SQL0108N　名稱 *name* 的限定元數目錯誤。

解說:
名稱 *name* 的限定元不適當。

名稱爲 *name* 的物件，只能有一個限定元。

直欄名是用限定元或未限定元的表格名稱或一相關名稱限定的。在某些環境中，直欄名稱需要表格名稱限定元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定物件的名稱已正確地限定元。

sqlcode：-108

sqlstate：42601

SQL0109N　不容許 *clause* 子句。

解說:
所指出的子句若出現在 SQL 陳述式或指令中時，環境定義中不允許這樣的子句。

- 次查詢、INSERT 陳述式或 CREATE VIEW 陳述式不能有 INTO、ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。
- 內嵌的 SELECT 陳述式不能有 ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。
- 內嵌的 SELECT 陳述式不能包含集合運算子，除非在次查詢中。
- 用在游標宣告中的 SELECT 或 VALUES 陳述式，不能有 INTO 子句。
- 如果 RAISE_ERROR 函數被轉換爲某個使用 CAST 規格的資料類型，則只能用作選取清單登錄 。
- USE AND KEEP 子句無法與可引起如下結果的查詢一起使用：
  - 呼叫不是使用 INHERIT ISOLATION LEVEL WITH LOCK REQUEST 子句所建立的 SQL 函數或 SQL 方法
  - 可能呼叫觸發程式
  - 修改需要參照完整性檢查的母表格或子表格
  - 需要漸進式維護具體化的查詢表格
- INITIALSIZE 子句對於系統管理的空間 (SMS) 或資料庫管理的空間 (DMS) 表格空間無效。
- AUTORESIZE、INCREASESIZE 及 MAXSIZE 子句對於系統管理的空間 (SMS) 表格空間，或對於被定義來使用原始裝置儲存器的資料庫管理的空間 (DMS) 表格空間無效。
- AUTORESIZE、INITIALSIZE、INCREASESIZE 及 MAXSIZE 子句對於正要使用自動儲存體建立的暫存表格空間無效。
- INCREASESIZE 及 MAXSIZE 子句對於沒有啓用自動調整大小的表格空間無效。
- 您無法使用 ADD、ADD TO STRIPE SET 及 BEGIN NEW STRIPE SET 子句，將原始裝置儲存器新增至已啓用自動調整大小的表格空間。
- 聯合系統使用者：在透通階段作業中，可能已違反資料來源特定限制。
- 在未分割的表格上建立索引時，CREATE INDEX 陳述式不能有 PARTITIONED 或 NOT PARTITIONED。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除子句以更正 SQL 陳述式或指令。

聯合系統使用者：若爲透通階段作業，請判斷哪一個資料來源引起錯誤 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得失敗的資料來源)。檢查該資料來源的 SQL 用語，來判斷已違反哪一個特定限制，且在必要時，調整失敗的陳述式。

sqlcode：-109

sqlstate：42601

SQL0110N　*string* 是一個無效的十六進位常數。

解說:
十六進位常數 *string* 無效。問題在於下列之一：

- 指定了無效的十六進位數字。只允許'0 到 9'、'A 到 F'及 'a 到 f'。
- 指定了非偶數位的十六進位數字。
- 指定了 8000 個以上的十六進位數字。

使用者回應:
請更正常數，並重新提出陳述式。

sqlcode：-110

sqlstate：42606

SQL0111N　直欄函數 *name* 不包括直欄名稱。

解說:
未正確指定直欄函數 *name* (AVG、MIN、MAX、 SUM 或 COUNT(DISTINCT)) 的規格，因爲這類函數的運算元中必須包括一個直欄名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請於直欄函數運算元的表示式中指定直欄名稱。

附註：這個錯誤只適用於第 2 版之前的 DB2 版次。

sqlcode：-111

sqlstate：42901

SQL0112N　直欄函數 *name* 的運算元是一個直欄函數、一個純量全選、或一個次查詢。

解說:
直欄函數的運算元不能包括：

- 直欄函數
- 純量全選
- 次查詢
- XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式 (除了作爲 XMLAGG 直欄函數之運算元的表示式)。

在 SELECT 清單中，算術運算子的運算元不能是包括 DISTINCT 關鍵字的直欄函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正直欄函數的用法，消除無效的表示式，並再試一次。

sqlcode：-112

sqlstate：42607

SQL0113N　*identifier* 包含了不容許使用的字元，或是不包含任何字元。

解說:
SQL 變數名稱、參數名稱、安全標籤元件元素或條件名稱 *identifier* 包含無效的字元。

若爲 SQL 變數名稱、參數名稱及條件名稱，只接受對 SQL 一般識別碼有效的字元。請注意，由於此識別字是被定界的，所以不會執行折行，而且大小寫字母會被視爲不同字母。

若爲安全標籤元件元素，則只接受對元素值有效的字元。

使用者回應:
請更正識別字，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-113

sqlstate：42601

SQL0117N　指定的值數目與指定或隱含的直欄或變數的數目不同。

解說:

- 在 INSERT 陳述式值清單中的插入值數目，與指定或隱含的直欄數不同。若未指定任何直欄清單，則隱含包括表格或視圖所有直欄的直欄清單。
- 在 SET 陳述式或 UPDATE 陳述式的 SET 子句裡，位於指定右側的值數目，與左側的直欄或變數的數目不相符。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式，爲每一個指定的或隱含的直欄或變數，指定一個值。

sqlcode：-117

sqlstate：42802

SQL0118N　屬於 INSERT、DELETE 或 UPDATE 陳述式目標的表格或視圖，在 FROM 子句中也會指定。

解說:
指定爲 INSERT、DELETE 或 UPDATE 陳述式目標的表格或視圖，也會出現在陳述式內次查詢的 FROM 子句中。

屬於 INSERT、UPDATE 或 DELETE 之目標的表格或視圖，不能同時用於供應要插入的值，或用於限定元要插入、更新或刪除的列。

無法處理該陳述式。

這則訊息僅適用於 1.2 版和更早版本的伺服器，以及透過 DB2 Connect 存取的主機。

使用者回應:
不支援隱含的函數。若要嘗試取得所要的結果，請建立物件表格或視圖的暫時副本，並且將次選取定址到該副本。

sqlcode：-118

sqlstate：42902

SQL0119N　以 SELECT 子句、HAVING 子句或 ORDER BY 子句中指定的 *expression-start* 為開頭的表示式並未在 ORDER BY 子句中指定，或是它位於具有直欄函數的 SELECT 子句、HAVING 子句或 ORDER BY 子句，且未指定 GROUP BY 子句。

解說:
SELECT 陳述式有下列其中一個錯誤：

- 識別的表示式及直欄函數包含在 SELECT 子句、HAVING 子句或 ORDER BY 子句中，但沒有 GROUP BY 子句。
- 識別的表示式包含在 SELECT 子句、HAVING 子句或 ORDER BY 子句中，但不在 GROUP BY 子句中。

識別的表示式是一個以 *expression-start* 爲開頭的表示式。表示式可能是一個單一直欄名稱。

如果在 HAVING 子句中指定了 NODENUMBER 或 PARTITION 函數，則基本表格的所有分割鍵直欄將被視爲在 HAVING 子句中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請經由將位於 SELECT 子句、HAVING 子句或 ORDER BY 子句中的表示式併入於 GROUP BY 子句，或是經由從 SELECT 陳述式中移除直欄函數，來更正陳述式。

sqlcode：-119

sqlstate：42803

SQL0120N 無法使用聚集函數或 OLAP 函數。

解說:
聚集函數或 OLAP 函數僅能在全選的選取清單、在 HAVING 子句，或在某些限制下，於 WHERE 子句或 GROUP BY 子句中使用。

僅在 WHERE 子句出現在 HAVING 子句的次查詢內，且函數的引數是相關的群組參照時， WHERE 子句才能包含聚集函數或 OLAP 函數。

僅在函數的引數是相關的直欄參照 (這個直欄所在的次選取不同於含有 GROUP BY 子句的次選取) 時， GROUP BY 才能包含聚集函數或 OLAP 函數。

OLAP 函數無法在 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式的引數清單內使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更陳述式，以便不使用聚集函數或 OLAP 函數，或是僅在支援它的地方使用。

sqlcode：-120

sqlstate：42903

SQL0121N 在相同 SQL 陳述式中進行分派時，已指定目標名稱 *name* 多次。

解說:
相同目標名稱 *name* 已多次指定爲 CALL 陳述式的 OUT 或 INOUT 引數，或在 INSERT 陳述式的直欄清單、UPDATE 陳述式 SET 子句裡的分派左側、或分派陳述式的左側，多次指定了這個目標名稱。目標名稱用來識別直欄、SQL 參數或變數。

請注意，視圖上若有多直欄係以基本表格的同一直欄爲基礎，當您更新或插入此視圖時，可能發生此一錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式的語法，僅指定每一直欄名稱一次。

sqlcode：-121

sqlstate：42701

SQL0122N 沒有 GROUP BY 子句的 SELECT 陳述式，在 SELECT 子句中包含直欄名稱或表示式和直欄函數，或是 SELECT 子句中包含直欄名稱或表示式，但 GROUP BY 子句中卻沒有。

解說:
SELECT 陳述式有下列其中一個錯誤：

- SELECT 子句中包含直欄名稱或表示式和直欄函數，但是沒有 GROUP BY 子句。
- SELECT 子句中包含直欄名稱或表示式，但 GROUP BY 子句中未包含。

在純量函數中可能含有直欄或表示式。

如果在 SELECT 子句中指定了 DATAPARTITIONNUM、DBPARTITIONNUM、NODENUMBER、HASHEDVALUE 或 PARTITION 函數，則基本表格的所有資料庫或資料分割索引鍵直欄會被視爲在 SELECT 子句中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式，方法是將 SELECT 子句中的各直欄或表示式併入 GROUP BY 子句內，或從 SELECT 子句移除各直欄或表示式。

sqlcode：-122

sqlstate：42803

SQL0123N　函數 *name* 中位置 *n* 內的參數必須是常數或關鍵字。

解說:
在函數 *name* 中 *n* 位置上的參數，當它必須是常數時，並非常數，或當它必須是關鍵字時，卻非關鍵字。

使用者回應:
請確定函數的每個引數符合對應參數的定義。

sqlcode：-123

sqlstate：42601

SQL0125N　ORDER BY 子句中的直欄號碼，是小於 1，或是大於結果表格中的直欄數。

解說:
陳述式中的 ORDER BY 子句，包含直欄號碼，該號碼小於 1，或是大於結果表格中的直欄數 (SELECT 子句中的項目數)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 ORDER BY 子句的語法，使每一直欄識別字正確識別結果表格中的一直欄。

sqlcode：-125

sqlstate：42805

SQL0127N　DISTINCT 被指定了多次。

解說:
DISTINCT 限定元不能用於：

- SELECT 子句與直欄函數中
- 同一 SELECT 陳述式的兩個或多個直欄函數中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
這個錯誤只適用於 DB2 第 2 版之前的 DB2 版次，以及透過 DB2 Connect 存取的主機。

sqlcode：-127

sqlstate：42905

SQL0129N　陳述式包含太多表格名稱。

解說:
SQL 陳述式包含太多表格名稱。單一 SQL 陳述式最多可以參照 255 個表格。所參照的任何視圖之其中每一表格都包括在此限制中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
將 SQL 陳述式分成兩個或更多個簡單的陳述式，使每一陳述式包含 255 個或更少表格參照。

這則訊息適用於透過 DB2 Connect 存取的主機。

sqlcode：-129

sqlstate：54004

SQL0130N　ESCAPE 子句不是單一字元，或者型樣字串中有無效的跳出字元出現。

解說:
跳出字元必須是單一字元，長度不超過 2 個位元組。如果跳出字元之後跟隨其本身、百分比符號或底線，則只能出現在型樣字串中。如需 LIKE 述詞上的 ESCAPE 子句的相關資訊，請參閱 *SQL Reference*。

使用者回應:
請依此更正型樣字串或跳出字元。

sqlcode：-130

sqlstate：22019、22025

SQL0131N　LIKE 述詞的運算元，有不相容的資料類型。

解說:
如果 LIKE 或 NOT LIKE 左邊的表示式是字元類型，則右邊的表示式也必須是字元類型。

如果左邊的表示式是圖形類型，則右邊的表示式也必須是圖形類型。

如果左邊的表示式是 BLOB 類型，則右邊的表示式也必須是 BLOB 類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 LIKE 述詞的表示式，使其資料類型相同。

sqlcode：-131

sqlstate：42818

SQL0132N　LIKE 述詞或 POSSTR 純量函數無效，因為第一個運算元不是字串表示式，或第二個運算元不是字串。LOCATE 或 POSITION 純量函數無效，因為第一個運算元不是字串，或者第二個運算元不是字串表示式。

解說:

出現在陳述式中的 LIKE 述詞或 POSSTR 純量函數無效，因爲第一個運算元不是字串表示式，或第二個運算元不是字串。出現在陳述式中的 LOCATE 純量函數或 POSITION 純量函數無效，因爲第一個運算元不是字串，或者第二個運算元不是字串表示式。

出現在 LIKE 或 NOT LIKE 述詞左邊的運算元、LOCATE 的第二個運算元、POSITION 的第二個運算元或 POSSTR 的第一個運算元，必須是字串表示式。出現在述詞右邊的值，LOCATE 的第一個運算元、POSITION 的第一個運算元或 POSSTR 的第二個運算元，可以是下列之一：

- 常數
- 特殊登錄
- 主變數
- 僅適用 LOCATE 及 POSITION，是一個直欄參照
- 純量函數，其運算元爲上述任一種
- 連接上述任一種運算元的表示式

有著下列限制：

- 表示式中的元素不能是 LONG VARCHAR、CLOB、LONG VARGRAPHIC 或 DBCLOB 類型。此外，它不能是 BLOB檔參照變數。
- 表示式的實際長度不能大於 4000 位元組。

LIKE 述詞、LOCATE 純量函數、POSITION 純量函數或 POSSTR 純量函數不能與 DATE、TIME 或 TIMESTAMP 一起使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查並更正 LIKE、LOCATE、POSITION 或 POSSTR 的語法。

sqlcode：-132

sqlstate：42824

SQL0134N 字串直欄、主變數、常數或函數 *name* 的用法不當。

解說:
不允許使用字串 *name*。

在下列情況中，不允許會產生 CLOB、DBCLOB、BLOB、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 資料類型的表示式：

- SELECT DISTINCT 陳述式
- GROUP BY 子句
- ORDER BY 子句
- 含有 DISTINCT 的直欄函數
- UNION ALL 以外的集合運算子的 SELECT 或 VALUES 陳述式。

聯合系統使用者：在透通階段作業中，資料來源特定限制可能引起此錯誤。請參閱 SQL Reference 文件，以取得失敗的資料來源。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
字串上不支援所要求的運算。

sqlcode：-134

sqlstate：42907

SQL0135N INSERT 陳述式或 UPDATE 陳述式中之長字串直欄的輸入值，必須是來自主變數，或者是關鍵字 NULL。

解說:
UPDATE 或 INSERT 正使用常數、直欄名稱或次查詢，但它應使用 NULL 或主變數。

長字串直欄是 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、VARCHAR(n)；其中 VARCHAR(n) 中的 n 大於 254 小於或等於 32767，VARGRAPHIC(n) 中的 n 大於 127 小於或等於 16383。

使用者回應:
長字串的用法資訊，請參閱 DB2 for VM Application Programming 手冊。請更正陳述式。再試。

sqlcode：-135

sqlstate：56033

SQL0137N *operation* 所得到的長度大於 *maximum-value*。

解說:
連接給定之運算元的結果，比結果類型所支援的更長。

字串結果限制在 32,700 個位元組，除非運算元之一是 CLOB，那麼限制爲 20 GB。

圖形字串結果限制在 16350 字元，除非運算元之一是 DBCLOB，則限制爲 1,073,741,823 (比 1 GB 少 1) 個二位元組字元。

二進位字串結果 (運算元是 BLOB) 限制在 2 GB。

使用者回應:
請確定運算元的長度總和不超過可支援的最大長度，並再試該運算。

sqlcode：-137

sqlstate：54006

SQL0138N　內建字串函數的數字引數超出範圍。

解說:
若爲 SUBSTR 函數，存在下列其中一種狀況：

- SUBSTR 函數的第二個引數值是值小於 1 或大於 M 的表示式。
- SUBSTR 函數的第三個引數值是值小於 0 或大於 M-N+1 的表示式。

若爲 SUBSTRING 函數，存在下列狀況：

- SUBSTRING 函數的第二個引數值是值小於 1 或大於 M 的表示式。

若爲 LEFT 或 RIGHT 函數，存在下列狀況：

- LEFT 或 RIGHT 函數的第二個引數值是值小於 0 或大於第一個引數的長度屬性的表示式。

若爲 INSERT 函數，存在下列其中一種狀況：

- INSERT 函數的第二個引數值是值小於 1 或大於 M + 1 的表示式。
- INSERT 函數的第三個引數值是值小於 0 或大於 M-N+1 的表示式。

若爲 OVERLAY 函數，存在下列其中一種狀況：

- OVERLAY 函數的第三個引數值是值小於 1 或大於 M + 1 的表示式。
- OVERLAY 函數的第四個引數值是值小於 0 或大於 M-N+1 的表示式。

如果第一個引數是固定長度，則 M 爲其長度，如果第一個引數是變動長度，則 M 爲其最大長度。 N 是第二個引數的值。

無法執行陳述式。

使用者回應:
根據上述規則，確定內建字串函數的所有數字引數都有合法值。

sqlcode：-138

sqlstate：22011

SQL0139W　直欄 *column* 的說明中出現冗餘的子句。

解說:
直欄說明中的子句是冗餘的。

陳述式已處理成功，但是冗餘的子句未予處理。

使用者回應:
請更正直欄說明。

sqlcode：+139

sqlstate：01589

SQL0142N　不支援此 SQL 陳述式。

解說:
暗含的 SQL 陳述式，對於其他 IBM 關聯式資料庫產品或許是有效的，但不受資料庫管理程式支援。

聯合系統使用者：檢查並查看 SQL 陳述式是否指向不支援 SQL 陳述式的資料來源。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更該 SQL 陳述式的語法，或從程式移除該陳述式。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的 SQL 用語。

SQL0143W　不支援此 SQL 陳述式; 無效的語法不予處理。

解說:
資料庫管理程式雖然了解對其他 IBM 關聯式資料庫產品或許有效的暗含 SQL 陳述式，但是不支援它。

陳述式可能產生不一致或不需要的結果。

使用者回應:
請變更該 SQL 陳述式的語法，或從程式移除該陳述式。

SQL0150N　INSERT、DELETE、UPDATE 或 MERGE 陳述式中的目標全選、視圖、類型化表格、具體化查詢表格或暫置表格是不允許所要求作業的目標。

解說:
已定義 INSERT、UPDATE、DELETE 或 MERGE 陳述式中指名的全選、視圖、類型化表格、具體化查詢表格或暫置表格，所以不能執行所要求的插入、更新或刪除作業。

僅在視圖的 SELECT 陳述式或全選含有下列任一項時，才讀取視圖或全選：

- DISTINCT 關鍵字
- 在選取清單中的直欄函數
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 可識別下列其中一項的 FROM 子句：
  - 多個表格或視圖
  - 唯讀視圖 (SYSCAT.VIEWS 的 READONLY 直欄設爲 'Y')

- 設定運算子 (非 UNION ALL)。
- 聯合系統使用者：導致視圖無法更新的資料來源特定限制

請注意，這些條件不適用於 SELECT 陳述式或全選的次查詢。

若視圖直接或間接包含的 WHERE 子句參照利用 NOT DETERMISTIC 或 EXTERNAL ACTION 所定義的次查詢或常式，則這個視圖不可做爲 MERGE 陳述式的目標。

利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖不可做爲一個包括更新作業的 MERGE 陳述式的目標。

您無法在不可實例化的結構化類型上定義的類型化表格中直接插入橫列。此表格的子表格可能容許插入作業。

通常系統所維護的具體化查詢表格及暫置表格，不能執行插入、更新或刪除作業。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在全選、視圖、系統維護的具體化查詢表格或暫置表格上，無法執行所要求的函數。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的物件定義及更新限制。

sqlcode：-150

sqlstate：42807

SQL0151N　無法更新直欄 *name*。

解說:
無法更新指定的直欄，因爲嘗試了下列動作之一：

- 物件表格是視圖，並且指定的直欄衍生於視圖的純量函數、表示式、關鍵字、常數或直欄，而在視圖中不能更新該直欄。
- 指定的直欄是系統型錄不可更新的直欄或是明確標示爲 READ ONLY 的直欄。

聯合系統使用者應該檢查並查看某一其他資料來源特定限制是否會阻止直欄的更新。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果指定的直欄衍生於純量函數、表示式、關鍵字或不可更新的直欄，請自更新的 SET 子句中省略此直欄，或省略插入的直欄。如需可更新的型錄 (及可更新的直欄) 清單，請參閱 *SQL Reference*。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的物件定義及更新限制。

sqlcode：-151

sqlstate：42808

SQL0152N　限制 *constraint-name* **是** *actual-constraint-type* **限制，而不是** *expected-constraint-type* **限制**。

解說:
試圖變更或捨棄限制 *constraint-name*，但該限制定義爲 *expected-constraint-type*，而不是指定的 *actual-constraint-type* 限制。

使用者回應:
請驗證所要變更或捨棄的限制名稱或類型。

sqlcode：-152

sqlstate：42809

SQL0153N　陳述式未包括必要的直欄清單。

解說:
在下列情況下，含有 as 次查詢子句的 CREATE VIEW 陳述式、共用表格表示式或 CREATE TABLE 陳述式中，必須指定直欄清單：

- 全選的 SELECT 清單有任何元素不是直欄名稱，且未使用 AS 子句來命名。
- 有任何兩個元素爲相同的直欄名稱，且未使用 AS 子句來重新命名。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在 CREATE VIEW 陳述式、共用表格表示式、CREATE TABLE 陳述式中提供直欄名稱清單，或在全選的 SELECT 清單中使用 AS 子句來命名直欄。

sqlcode：-153

sqlstate：42908

SQL0155N　無法修改觸發程式轉移表格。

解說:
觸發程式包括識別 OLD_TABLE 或 NEW_TABLE 的 REFERENCING 子句。已觸發 DELETE、INSERT 或 UPDATE 的 SQL 陳述式，使用指定爲 OLD_TABLE 或 NEW_TABLE 的名稱，作爲要修改的表格。

使用者回應:

從觸發的動作中移除已觸發 DELETE、INSERT 或 UPDATE 的 SQL 陳述式，或變更轉移表格的名稱，以免它與您嘗試修改的表格衝突。

sqlcode：-155

sqlstate：42807

SQL0156N 用於此操作的名稱不是表格。

解說:
SQL 陳述式 ALTER TABLE、DROP TABLE、SET INTEGRITY、CREATE TRIGGER、 CREATE INDEX、LOCK TABLE 及 RENAME TABLE 僅適用於表格，不適用於視圖。 RUNSTATS 及 LOAD 公用程式同時也僅適用於表格，而不適用於視圖。

聯合系統使用者：聯合環境中並不支援某些公用程式及陳述式。如需相關資訊，請參閱 Administration Guide。

無法處理該陳述式或公用程式。

使用者回應:
請驗證陳述式中指定了正確的表格名稱。如果提供了別名，請確定別名將解析爲表格。

聯合系統使用者：請驗證該物件不是暱稱。

sqlcode：-156

sqlstate：42809

SQL0157N *name* 在 FOREIGN KEY 子句中不能使用，因為它無法識別基本表格。

解說:
在 CREATE 或 ALTER TABLE 陳述式的 FOREIGN KEY 子句中識別出物件 *name*。 FOREIGN KEY 子句必須識別基本表格。

無法處理該陳述式。未建立或未改變指定的表格。

使用者回應:
請更正陳述式，在 FOREIGN KEY 子句中指定基本表格名稱。

如果提供了別名，請確定該別名會解析爲基本表格。

sqlcode：-157

sqlstate：42810

SQL0158N 為 *name* 所指定的直欄數目，不同於結果表格中的直欄數目。

解說:
識別字 *name* 可以識別：

- CREATE VIEW 陳述式中命名的視圖
- 共用表格表示式的表格名稱
- 巢狀表格表示式的相關名稱
- CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中所命名的具體化查詢表格
- CREATE FUNCTION 陳述式中所命名的函數
- CREATE METHOD 陳述式中所命名的方法。
- CREATE STAGING TABLE 陳述式中的暫置表格名稱

指定的直欄名稱數目必須同於相關全選的結果表格中的直欄數目。如果 *name* 是暫置表格，並且相關的具體化查詢表格擁有 GROUP BY 子句，則指定的直欄名稱數目必須比暫置表格所定義的具體化查詢表格的直欄數還要多兩個。如果相關的具體化查詢表格沒有 GROUP BY 子句，則指定的直欄名稱數目必須比具體化查詢表格的直欄數還要多三個。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正語法，如此一來，*name* 定義的直欄名稱清單就會爲結果表格的每個直欄指定一個名稱。

sqlcode：-158

sqlstate：42811

SQL0159N 陳述式所參照的 *object* 可識別 *object-type*，而不是 *expected-object-type*。

解說:
指定爲陳述式或指令一部份的物件 *object*，係指類型爲 *object-type* 的物件，而不是預期類型爲 *expected-object-type*。

提供給陳述式或指令的物件，其類型必須符合 *expected-object-type*。例如，若陳述式是 DROP ALIAS *PBIRD.T1*，那麼 *PBIRD.T1* 必須是別名名稱。如果 *object-type* 爲 TABLE，則很可能表格類型對於發出的陳述式而言不正確。

使用者回應:
請變更陳述式或指令，以正確符合 *expected-object-type* 所識別的物件類型。

sqlcode：-159

sqlstate：42809

SQL0160N　對於指定的視圖，WITH CHECK OPTION 子句是無效的。

解說:
如爲下列情況時，視圖中不能使用 WITH CHECK OPTION 子句：

- 視圖定義爲唯讀的。如果 SELECT 陳述式包含下列任一時，視圖爲唯讀的。 (請注意，這些條件不適用於 SELECT 陳述式的次查詢。)
  - DISTINCT 關鍵字
  - 在選取清單中的直欄函數
  - GROUP BY 或 HAVING 子句
  - 識別下列任一項的 FROM 子句：
    - 多個表格或視圖
    - 唯讀視圖
  - 設定運算子 (不是 UNION ALL)。
- CREATE VIEW 陳述式中的 SELECT 陳述式包含次查詢 (除某些型錄表格的特定統計直欄之外)。
- 指定的視圖定義所依賴的視圖，會定義 INSTEAD OF 觸發程式。
- 指定的視圖定義所依賴的視圖，包含文字搜尋函數。

聯合系統使用者：參照可更新暱稱的視圖上並不支援 WITH CHECK 選項。

無法處理該陳述式。未建立指定的視圖。

使用者回應:
請移除 WITH CHECK OPTION 子句，或變更視圖定義，以使它符合以上的規則。

sqlcode：-160

sqlstate：42813

SQL0161N　插入或更新作業的結果橫列不符合視圖定義。

解說:
已在本身是插入或更新作業之物件的視圖定義中指定了 WITH CHECK OPTION 子句，或 FROM 子句指定了以視圖作爲目標的插入或更新作業。因此，會檢查插入或更新視圖中各橫列的所有嘗試，以確定其結果符合視圖定義。

如果針對視圖的插入或更新作業是在 FROM 子句中，則一定會處理插入或更新作業，好似已利用 WITH CHECK OPTION 定義了視圖。

無法處理該陳述式。未執行任何插入或更新，視圖與基礎基本表格的內容保持不變。

使用者回應:
請檢查視圖定義，以判定所要求的插入或更新作業爲什麼遭到拒絕的原因。請注意，這可能是視資料而定的情況。

所要求的插入或更新作業可能正在嘗試將範圍外的值放入目標直欄中。若爲系統型錄更新，請參閱 *SQL Reference*，以取得型錄的各種可更新直欄的有效值範圍。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的物件定義及視圖定義。

sqlcode：-161

sqlstate：44000

SQL0170N　函數 *name* 不正確。

解說:
指定的純量函數 *name*，引數太少或太多。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定純量函數已指定正確的引數數目。

sqlcode：-170

sqlstate：42605

SQL0171N　常式 *name* 的引數 *n* 的資料類型、長度或值不正確。

解說:
常式 *name* 的引數 *n* 的資料類型、長度或值不正確。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定常式的引數符合常式規則。

sqlcode：-171

sqlstate：42815

SQL0172N　*name* 不是有效的函數名稱。

解說:
SQL 陳述式包括了不明的純量函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定您正確拼寫了函數名稱。

sqlcode：-172

sqlstate：42601

SQL0176N　TRANSLATE 純量函數的第二、第三或第四個引數不正確。

解說:
陳述式由於下列一個或多個原因而不正確：

- 不允許轉換純量函數一字元用另一個使用不同位元組數編碼的字元置換。例如，單一位元組字元不能用二位元組字元置換，二位元組字元也不能用單一位元組字元置換。
- 轉換純量函數的第二和第三個引數，必須用正確形式的字元結束。
- 如果轉換純量函數的第一個引數是 CHAR 或 VARCHAR，則第四個引數必須是正確形式的單一位元組字元。
- 如果轉換純量函數的第一個引數是 GRAPHIC 或 VARGRAPHIC，則第四個引數必須是正確形式的二位元組字元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定轉換純量函數的第二、第三和第四個引數有正確的值。

sqlcode：-176

sqlstate：42815

SQL0180N　日期時間值的字串表示法，其語法不正確。

解說:
日期、時間或時間戳記值的字串表示法，不符合指定或暗含資料類型的語法。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定日期、時間或時間戳記值的語法，符合其資料類型的語法。如果字串不是供日期、時間或時間戳記值使用，請確定使用它時，它不暗示該資料類型。

聯合系統使用者：問題可能是因資料來源中的日期/時間表示式問題所引起的。如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的日期/時間表示式限制。

sqlcode：-180

sqlstate：22007

SQL0181N　日期時間值的字串表示法超出範圍。

解說:
日期、時間或戳記值的字串表示法含有一個超出範圍的值。

產生這個錯誤可能是您在應用程式中存取時間值時使用的專屬區碼時間值格式，不同於應用程式建立它時使用的格式。例如，應用程式如果需要讀取 mm/dd/yyyy 格式的時間值，則以 dd/mm/yyyy 格式儲存的字串時間值就不具效用。

正確的日期、時間或時間戳記值範圍如下：

- 年爲 0001 到 9999。
- 月爲 1 到 12。
- 月爲 1、3、5、7、8、10 和 12 時，日爲 1 到 31。
- 月爲 4、6、9、11 時，日爲 1 到 30。
- 非閏年的月爲 2 時，日爲 1 到 28。
- 閏年的月爲 2 時，日爲 1 到 29。
- 時爲 0 到 24。若時爲 24，時間的其他部份爲 0。若爲 USA 格式，時不能大於 12。
- 分爲 0 到 59。
- 秒爲 0 到 59。
- 微秒爲 0 到 999999。
- 年不是閏年時，西曆日期的日部份爲 001 到 365。
- 年是閏年時，西曆日期的日部份爲 001 到 366。

聯合系統使用者：問題可能是因資料來源中的日期/時間表示式問題所引起的。請參閱資料來源的文件，取得資料來源中的日期及時間值的範圍。如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的日期/時間表示式限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定值在有效的範圍內，而且應用程式的日期時間格式與字串值的相同。

sqlcode：-181

sqlstate：22007

SQL0182N　有一包括日期時間值或標記期間的表示式無效。

解說:
指定的表示式包含不當使用的日期、時間或時間戳記值或標記期間。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因並更正陳述式。

sqlcode：-182

sqlstate：42816

SQL0183N 日期時間算術運算或日期時間純量函數的結果不在有效的日期範圍內。

解說:
算術運算的結果是在範圍 0001-01-01 到 9999-12-31 以外的日期或時間戳記期間。

無法執行陳述式。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料相關，請檢查錯誤發生時所處理的資料。

sqlcode：-183

sqlstate：22008

SQL0187N 參照現行日期/時間特殊登錄是無效的。

解說:
取回日期/時間資訊時，偵測到來自作業系統的錯誤指示。

使用者回應:
請確定系統 TOD 時鐘及時區設定是正確的。

sqlcode：-187

sqlstate：22506

SQL0190N ALTER TABLE *table-name* 為直欄 *column-name* 所指定的屬性與現存直欄不相容。

解說:
在 ALTER COLUMN 子句中，ALTER TABLE 陳述式內表格 *table-name* 的直欄 *column-name* 所指定的屬性，與現存直欄的屬性不相容。傳回錯誤，可能原因如下。

- 如果對現存的直欄指定 SET DATA TYPE 子句：
  - 資料類型不是可以變更的資料類型
  - 直欄的長度大於子句中指定的長度
  - 資料類型無法變更爲新的資料類型
  - 現行資料類型是無法變更的 SYSPROC.DB2SECURITYLABEL
  - 資料類型無法變更爲 SYSPROC.DB2SECURITYLABEL
- 如果指定的是 SET EXPRESSION 子句，則現存直欄
  - 在使用表示式來產生時，沒有加以定義。
  - 屬於表格分割索引鍵的一部分。
- 如果已指定 DROP COLUMN SECURITY 選項，則直欄並未受到安全標籤的保護。
- 如果已指定 DROP DEFAULT，直欄未定義預設屬性。
- 如果已指定 DROP IDENTITY，直欄未定義爲識別直欄。
- 如果已指定 DROP EXPRESSION，直欄未定義產生表示式。
- 如果已指定 SET DEFAULT，直欄已定義另一種產生方式 (識別或表示式)，但相同的陳述式裡沒有相對應的 DROP。
- 如果已指定 SET GENERATED ALWAYS AS (表示式)，直欄已定義一種產生方式 (預設值、識別或表示式)，但相同的陳述式裡沒有相對應的 DROP。
- 如果已指定 SET GENERATED ALWAYS AS IDENTITY 或 SET GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY，直欄已定義一種產生方式 (預設值、識別或表示式)，但相同的陳述式裡沒有相對應的 DROP。
- 如果已指定 SET GENERATED ALWAYS 或 SET GENERATED BY DEFAULT，直欄不是身份直欄或橫列變更時間戳記直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請讓指定的屬性與現存直欄相容，或移除屬性規格，或是指定不同的直欄名稱。

sqlcode：-190

sqlstate：42837

SQL0191N 由於不完全的 MBCS 字元，以致於發生錯誤。

解說:
可能的原因：

1. 使用者資料包含不當形成的多位元組字元。例如，找到 DBCS 字元的第一個位元組，但未找到第二個字元。
2. 純量函數 (例如 SUBSTR 或 POSSTR) 不當地截斷多位元組字串。就這些函數而言，在資料庫字碼頁的環境定義中，開始及長度值的位元組數都必須是正確的。就 Unicode 資料庫而言，造成此問題的原因，一般是因爲 UTF-8 字串的開始或長度不正確。
3. 像 TRANSLATE 這類的純量函數可能會變更多位元組字串。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:

1. 請更正輸入資料，然後重試一次。

2. 當字元轉換爲資料庫字碼頁時，若多位元組字元的截斷方式不正確，請變更開始及長度值。
3. 更正發生錯誤的 TRANSLATE。

聯合系統使用者：如果資料正確，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的 DBCS 限制。如果資料似乎是正確的，請聯絡 IBM 服務人員，取得協助。

sqlcode：-191

sqlstate：22504

SQL0193N 在一 ALTER TABLE 陳述式中，直欄 *column-name* 已被指定為 NOT NULL，但是未指定 DEFAULT 子句，或是 DEFAULT 子句被指定為 DEFAULT NULL。

解說:
當新增新直欄到已經存在的表格時，必須爲所有現存的橫列，指定一值給此新直欄。依預設值而言，指定的值是空值。然而，由於該直欄已定義爲 NOT NULL，因此必須定義 NULL 以外的預設值。

使用者回應:
請移除直欄上的 NOT NULL 限制，或者爲該直欄提供 NULL 以外的預設值。

sqlcode：-193

sqlstate：42601

SQL0195N 無法捨棄最後的直欄 *table-name*。

解說:
嘗試使用 ALTER TABLE 陳述式來捨棄一或多個直欄。但由於變更表格時必須保留至少一個現存直欄，所以無法從表格 *table-name* 捨棄直欄。

使用者回應:
確保完成 ALTER 陳述式時，表格 *table-name* 至少具有一個直欄。移除其中一個直欄的 DROP，並再次嘗試要求，或者如果應移除全部直欄，則捨棄表格並重新建立它。

sqlcode：-195

sqlstate：42814

SQL0196N 無法捨棄 *table-name* 中的直欄 *column-name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
嘗試捨棄直欄 *column-name*。請參閱原因碼，以取得爲何無法捨棄直欄的說明。

1 無法捨棄直欄，因爲其屬於多節點分送鍵、表格分割鍵或 MDC 組織維度。

2 無法捨棄直欄，因爲系統所產生的直欄與其相依。

3 無法捨棄類型 SYSPROC.DB2SECURITYLABEL 的直欄。

使用者回應:

1 直到表格的索引鍵或維度有變更時，才可以捨棄直欄。

2 變更相依直欄的產生表示式。

3 捨棄並重建表格，但不建立類型 SYSPROC.DB2SECURITYLABEL 的直欄

sqlcode：-196

sqlstate：42817

SQL0197N ORDER BY 子句中不允許限定元的直欄名稱。

解說:
全選的 ORDER BY 子句，包括集合運算子 (UNION、EXCEPT、INTERSECT) 時，不能有限定元的直欄名稱。

使用者回應:
請確定 ORDER BY 子句中所有直欄名稱都未限定元。

sqlcode：-197

sqlstate：42877

SQL0198N PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式的敘述字串為空白或空的。

解說:
屬於 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式物件的主變數，或是包含全部空白，或是空的字串。

無法完成 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE。

使用者回應:
請更正程式的邏輯，於執行前確定 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式的運算元中，已提供有效的 SQL 陳述式。

sqlcode：-198

sqlstate：42617

SQL0199N　在 *text* 之後使用保留字 *keyword* 是無效的。預期的記號包括：*token-list*。

解說:
若保留字 *keyword* 出現在 *text* 之後，就會在陳述式中的該點上，偵測到 SQL 陳述式中的語法錯誤。*text* 欄位指出 SQL 陳述式中位於保留字之前的 20 個字元。陳述式中的子句可能次序錯誤。

在 SQLCA 的 SQLERRM 欄位中，提供有效記號的部份清單，如 *token-list*，可作爲程式設計師的輔助。此清單假設陳述式到該點爲止是正確的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查關鍵字區域內的陳述式。若遺漏冒號或 SQL 區隔字元，請新增。請驗證子句的次序是正確的。如果訊息中識別的保留字列示爲保留字，請使該字組成爲區隔字元識別字。

附註：這個錯誤只適用於第 2 版之前的 DB2 版次。

sqlcode：-199

sqlstate：42601

SQL0203N　直欄 *name* 的參照不明確。

解說:
陳述式中使用直欄 *name*，而有一個以上可能的直欄是它可以參照的。這可能是以下情況的結果：

- FROM 子句中指定兩個表格，它們有名稱相同的直欄。
- ORDER BY 子句參照一名稱，此名稱適用於選取清單中的多個直欄。
- 從 CREATE TRIGGER 陳述式中的主題表格參照一直欄時，未使用相關名稱指示它究竟參照舊的或新的轉移變數。

直欄名稱需要進一步的資訊來確定它是可能表格直欄中的哪一直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請爲直欄名稱新增一個限定元。限定元是表格名稱或相關名稱。選取清單中的直欄可能需要重新命名。

sqlcode：-203

sqlstate：42702

SQL0204N　*name* 是未定義的名稱。

解說:
此項錯誤是由下列原因之一引起的：

- 資料庫中沒有定義以 *name* 來識別的物件。
- 表格中沒有定義以 *name* 來識別的資料分割區。
- 您在使用某一資料類型。發生此項錯誤，可能有下列幾個原因：
  - 如果 *name* 是合格的，則資料庫中並不存在此名稱的資料類型。
  - 如果 *name* 是不合格的，則使用者的路徑未包含所需資料類型所屬的綱目。
  - 資料類型在資料庫中的建立時間戳記，不早於連結資料包的時間 (適用於靜態陳述式)。
  - 如果資料類型在 CREATE TYPE 類型的 UNDER 子句中，它的類型名稱可能等於您定義的無效類型名稱。
- 下列之一參照了某一函數：
  - DROP FUNCTION 陳述式
  - COMMENT ON FUNCTION 陳述式
  - CREATE FUNCTION 陳述式的 SOURCE 子句

    如果 *name* 是合格的，則該函數不存在。如果 *name* 是不合格的，則這個名稱的函數不存在於現行路徑的任何綱目中。

    請注意，無法在 COALESCE、DBPARTITIONNUM、GREATEST、HASHEDVALUE、LEAST、MAX (純量)、MIN (純量)、NULLIF、RID、NVL、RAISE_ERROR、TYPE_ID、TYPE_NAME、TYPE_SCHEMA 或 VALUE 這些內建函數上尋找函數的來源。
- 名爲 *name* 的元素用在 CREATE SECURITY LABEL COMPONENT 陳述式的 UNDER 子句右側，但尚未定義爲 ROOT，或尚未定義爲位在其他元素之下
- 尚未定義名爲 *name* 的安全標籤元件元素。
- 下列其中一個純量函數已指定一個安全原則，這個安全原則是由未在資料庫中定義的 *name* 識別。
  - SECLABEL
  - SECLABEL_TO_CHAR
  - SECLABEL_BY_NAME

任何類型的資料庫物件都可能產生此一回覆碼。

聯合系統使用者：由 *name* 識別的物件未在資料庫中定義，或 *name* 不是 DROP NICKNAME 陳述式中的暱稱。

有些資料來源不會提供適當的值給 *name*。在這些狀況下，訊息記號將會有下列的格式： “OBJECT:<data source> TBLE/VIEW”，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定 SQL 陳述式中已正確指定物件名稱 (包括任何必要的限定元)，且該物件名稱存在。如果該名稱有參照資料分割區，請查詢型錄表格 SYSCAT.DATAPARTITIONS，以尋找表格所有資料分割區的名稱。對於 SOURCE 子句中遺漏的資料類型或函數，可能因爲物件不存在，或者，可能因爲物件的確存在某個綱目中，但該綱目不在您的路徑中。

若爲 CREATE 或 ALTER SECURITY LABEL COMPONENT 陳述式，請確定已將每一個元素指定爲參照元素值，以供定位安全標籤元件中已存在的新元素值之用。

若爲 CREATE SECURITY LABEL COMPONENT 陳述式，請確定每一個元素已指定爲 ROOT，或指定爲 UNDER 子句中的子項，然後再將它指定爲 UNDER 子句中的母項。

若爲純量函數 SECLABEL、SECLABEL_TO_CHAR 或 SECLABEL_BY_NAME，請確定已對引數安全原則名稱指定有效的安全原則。

聯合系統使用者：如果陳述式爲 DROP NICKNAME，請確定物件確實是暱稱。物件可能不存在於聯合資料庫或資料來源中。驗證聯合資料庫物件 (如果有的話) 及資料來源物件 (如果有的話) 是否存在。

sqlcode：-0204

sqlstate：42704

SQL0205N *object-name* **中並未定義直欄或屬性** *name*。

解說:
如果 *object-name* 是表格或視圖，則 *name* 是 *object-name* 中尚未定義的直欄。如果 *object-name* 是一個結構化類型，則 *name* 是 *object-name* 中尚未定義的屬性。

聯合系統使用者：*object-name* 可以參照暱稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果 *object-name* 是表格或視圖，請驗證確實已在 SQL 陳述式中正確指定直欄及表格名稱或視圖名稱 (包括任何必要的限定元)。如果 *object-name* 是結構化類型，請驗證 SQL 陳述式中已正確指定屬性和類型名稱 (包括任何必要的限定元)。

同樣，如果您在 REORG 或 IMPORT 期間接收到此錯誤，那麼索引中的直欄名稱可能違反在 *Administration Guide* 中定義的資料庫管理程式命名規則。

sqlcode：-205

sqlstate：42703

SQL0206N *name* **在其所在的環境定義中無效**。

解說:
在下列情況中，可能發生此項錯誤：

- 如爲 INSERT 或 UPDATEF 陳述式，指定的直欄並非指定爲插入或更新之物件的表格或視圖的直欄。
- 對 SELECT 或 DELETE 陳述式而言，指定的直欄不是陳述式中的 FROM 子句中定義的任何表格或視圖的直欄。
- 對指派陳述式而言，參照名稱不會解析爲直欄或變數的名稱。
- 對 ORDER BY 子句而言，指定的直欄是次選取中不被容許的相關直欄參照。
- 若爲 CREATE TRIGGER、CREATE METHOD 或 CREATE FUNCTION 陳述式：
  - 參照 *name* 不能解析直欄、區域變數或轉移變數的名稱。
  - 尚未宣告在 SIGNAL 陳述式所指定的條件名稱 *name*。
- 若爲 CREATE TRIGGER 陳述式：
  - 參照主題表格的某一直欄時，未使用 OLD 或 NEW 相關名稱。
  - 在觸發動作中，SET 轉移變數陳述式中分派左側指定舊的轉移變數，而該處僅支援新的轉移變數。
- 若爲具有 PREDICATES 子句的 CREATE FUNCTION 陳述式：
  - SQL 函數的 RETURN 陳述式所參照的變數不是參數，或該變數在 RETURN 陳述式的範圍中。
  - FILTER USING 子句所參照的變數不是在 WHEN 子句中的參數名稱或表示式名稱。
  - 索引開發規則中的搜尋目標與正在建立的函數的參數名稱不符。
  - 索引開發規則中的搜尋引數與 EXPRESSION AS 子句中的表示式名稱或正在建立的函數的參數名稱不符。
- 對 CREATE INDEX EXTENSION 陳述式而言，RANGE THROUGH 子句或 FILTER USING 子句所參照的變數並不是個可用在子句中的參數名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證 SQL 陳述式中的名稱指定正確。如爲 SELECT 陳述式，請確定 FROM 子句中已命名所有必要的表格。對 ORDER BY 子句中的次選取，請確定沒有任何相關直欄參照。 如果已對表格使用了一個相關名稱，請驗證後續的參照使用相關名稱，而不是表格名稱。

如爲 CREATE TRIGGER 陳述式，請確定 SET 轉移變數陳述式中，分派左側僅指定新的轉移變數，且參照主題表格之直欄時，都指定相關名稱。

sqlcode：-206

sqlstate：42703

SQL0207N 與集合運算子一起使用的 SELECT 陳述式，其 ORDER BY 子句中不允許直欄名稱。

解說:
含有集合運算子的 SELRCT 陳述式，包含一個 ORDER BY 子句，它指定了直欄名稱。在此情況下， ORDER BY 子句中的直欄清單必須僅包含整數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
僅於 ORDER BY 子句的直欄清單中指定整數。

附註：這個錯誤只適用於第 2 版之前的 DB2 版次，以及透過 DB2 Connect 存取的主機。

sqlcode：-207

sqlstate：42706

SQL0208N ORDER BY 子句無效，因為直欄 *name* 不是結果表格的一部份。

解說:
陳述式無效，因爲 ORDER BY 清單中指定的直欄 *name*，在 SELECT 清單中並未指定，而且不在結果表格中。當選取陳述式的全選不是一個次選取時，僅有結果表格中的直欄可用來排序該結果。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若要更正陳述式語法，請將指定的直欄新增到表格，或是從 ORDER BY 子句中加以刪除。

sqlcode：-208

sqlstate：42707

SQL0212N *name* 是重複的表格指定碼，或在觸發程式的 REFERENCING 子句中被指定多次。

解說:
name 指定的外曝表格、視圖、別名或相關名稱，與同一 FROM 子句中另一個外曝表格、視圖、別名或相關名稱相同。

如果陳述式是 CREATE TRIGGER，那麼，REFERENCING 子句可能指定了與主題表格相同的名稱，或可能以同一名稱給多個 OLD 或 NEW 相關名稱或 NEW_TABLE 或 OLD_TABLE 識別字。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請重寫 SELECT 陳述式的 FROM 子句。結合相關名稱與表格、視圖或別名名稱，以使 FROM 子句中，無任何外曝表格、視圖、別名或相關名稱與其他任何外曝表格、視圖、別名或相關名稱完全相同。

如爲 CREATE TRIGGER 陳述式，請變更 REFERENCING 子句中的名稱，以避免任何重複。

sqlcode：-212

sqlstate：42712

SQL0213N 參數 *parameter-name* 不在常式 *routine-name* 中。

解說:
名稱爲 *parameter-name* 的參數不存在於常式 *routine-name* 中。

使用者回應:
請對常式指定現存的參數名稱，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-213

sqlstate：42703

SQL0214N 位在下列位置的 ORDER BY 子句中，或在 *clause-type* 子句中以 *expression-start-or-order-by-position* 開始的表示式是無效的。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在 *clause-type* 子句中，用表示式 *expression-start-or-order-by-position* 第一個部份來識別的表示式是無效的，指定的原因 *reason-code* 如下所示：

1 選取陳述式的全選不是一個次選取。表示式不容許在這種類型的選取陳述式的 ORDER BY 子句中使用。僅在 *clause-type* 爲 ORDER BY 時，才會發生這個原因碼。

2 DISTINCT 是在選取子句中指定，而且表示式無法完全與選取清單中的表示式相符。僅在 *clause-type* 爲 ORDER BY 時，才會發生這個原因碼。

3 群組是由 ORDER BY 子句中的直欄函數的出現所引起。僅在 *clause-type* 爲 ORDER BY 時，才會發生這個原因碼。

4 GROUP BY 子句中的表示式無法包括純量全選。僅在 *clause-type* 爲 GROUP BY 時，才會發生這個原因碼。

5 GROUP BY 子句左側的參照運算子，不能是不同的函數。僅在 *clause-type* 爲 GROUP BY 時，才會發生這個原因碼。

6 ORDER BY 子句中的表示式不能包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS。僅在 *clause-type* 爲 ORDER BY 時，才會發生這個原因碼。

7 GROUP BY 子句中的表示式不能包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS。僅在 *clause-type* 爲 GROUP BY 時，才會發生這個原因碼。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
依據 *reason-code* 所指定的如下原因，修改選取陳述式：

1 從 ORDER BY 子句中移除表示式。如果試圖參照某一欄的結果，請將排序鍵變更爲簡單整數或簡單直欄名稱格式。

2 從選取子句中移除 DISTINCT，或是將排序鍵變更爲簡單整數或簡單直欄名稱格式。

3 新增兩個 GROUP BY 子句，或是從 ORDER BY 子句中移除直欄函數。

4 從 GROUP BY 子句中移除純量全選。如果群組是以純量全選爲基礎的某欄結果所要的，則使用一個巢狀表格表示式或一般共用表格表示式，提供結果表格一個作爲某欄結果的表示式。

5 從 GROUP BY 子句移除參照運算子左側的所有不同函數。

6 從 ORDER BY 子句移除任何 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。如果排序是以 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式爲基礎的結果直欄所需要的，則使用巢狀表格表示式或共用表格表示式，先將表示式作爲結果直欄，提供給結果表格。

7 從 GROUP BY 子句移除任何 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。如果分組是以 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式爲基礎的結果直欄所需要的，則使用巢狀表格表示式或共用表格表示式，先將表示式作爲結果直欄，提供給結果表格。

sqlcode：-214

sqlstate：42822

SQL0216N 述詞運算子每一邊的元素數目不相同。述詞運算子為 *predicate-operator*。

解說:
述詞在述詞運算子的左側或右側 (或二側) 例出元素。二側的元素數必須相同。這些元素可能出現在以括號圍住的表示式清單中，或當作是全選中的選取列示元素。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
以述詞運算子每一邊的不符元素數，更正述詞。

sqlcode：-216

sqlstate：428C4

SQL0217W 並未執行陳述式，因為僅有「解譯」資訊要求在處理中。

解說:
「解譯」特殊登錄之一的現行值，被設爲 EXPLAIN。 此值允許準備與解譯動態 SQL 陳述式，但阻止執行任何動態陳述式。

使用者回應:
從發生此種情況的介面或應用程式，發出適當的 SET 陳述式，將適當的「解譯」特殊登錄的值，變更爲 EXPLAIN 以外的設定。

sqlcode：+217

sqlstate：01604

SQL0219N 所需的「解譯」表格 *name* 並不存在。

解說:
已呼叫 Explain 功能，但是找不到所需的「解譯」表格 *name*。必須在呼叫 Explain 之前建立「解譯」表格。

使用者回應:
請建立所需的「解譯」表格。建立「解譯」表格所需的 SQL DDL 陳述式可在 sqllib 下的 misc 目錄中，名爲 EXPLAIN.DDL 的檔案中找到。

sqlcode：-219

sqlstate：42704

SQL0220N 「解譯」表格 *name*、直欄 *name2* 沒有正確的定義或遺漏了。

解說:
已呼叫 Explain 功能，但是「解譯」表格 *name* 沒有預期的定義。定義可能由於以下原因而不正確：

- 已定義的直欄數不正確 (如 *name2* 是數值的話)

- 指定給直欄的資料類型不正確 (如果 *name2* 是直欄名稱的話)。
- 表格的 CCSID 不正確。

使用者回應:
請更正指定的「解譯」表格的定義。建立「解譯」表格所需的 SQL DDL 陳述式可在 sqllib 下的 misc 目錄中，名爲 EXPLAIN.DDL 的檔案中找到。

sqlcode：-220

sqlstate：55002

SQL0222N 嘗試對使用游標 *cursor-name* 的孔執行作業。

解說:
如果 SQLSTATE 是 24510，表示發生錯誤。已定位的更新或刪除嘗試使用定義爲 SENSITIVE STATIC 的游標 *cursor-name*，而目前的橫列已被識別爲刪除孔或更新孔。當 DB2 嘗試在資料庫 (該資料庫對應游標 *cursor-name* 之結果表格的目前橫列) 中更新或刪除列，而基礎表格的相對應橫列已經不存在時就會產生孔。

如果 SQLSTATE 是 02502，則表示警告。在處理游標 *cursor-name* 的提取時，偵測到刪除孔或更新孔。當 DB2 嘗試從資料庫 (該資料庫對應游標 *cursor-name* 之結果表格的目前橫列) 重新提供橫列，而基礎表格的相對應橫列已不存在時就會產生孔。未傳回任何資料。

當基礎表格的相對應橫列被刪除時就會產生孔。

當基礎表格的相對應橫列在基礎表格中被更新時就會產生更新孔，這種更新過的橫列不再能夠滿足游標的 SELECT 陳述式所指定的搜尋條件。

無法處理該陳述式。游標停留在孔位置上。

使用者回應:
發出 FETCH 陳述式，在不是孔的橫列上定位游標。

sqlcode：-222

sqlstate：02502、24510

SQL0224N 結果表格與使用游標 *cursor-name* 的基本表格不相符。

解說:
已定位的 UPDATE 或 DELETE 嘗試在橫列上使用定義爲 SENSITIVE STATIC 的游標 *cursor-name*，而該橫列在結果表格中的欄位值與基本表格橫列中的現行值不相符。橫列不相符是因爲基本表格從被提取至結果表格中到處理已定位的 UPDATE 或 DELETE 的期間內已被更新過。

無法處理該陳述式。未變更游標位置。

使用者回應:
變更隔離層次，基本表格橫列就不會在游標作業期間再被更新，或變更應用程式去執行 FETCH INSENSITIVE，然後重試已定位的 UPDATE 或 DELETE。

sqlcode：-224

sqlstate：24512

SQL0225N 游標 *cursor-name* 的 FETCH 陳述式無效，因為該游標未定義為 SCROLL。

解說:
以下列其中一項可捲動的游標關鍵字來指定不可捲動的游標 *cursor-name* 之 FETCH 陳述式：PRIOR、FIRST、LAST、BEFORE、AFTER、CURRENT、ABSOLUTE 或 RELATIVE。只能爲不可捲動的游標指定 NEXT。未提取任何資料。

無法處理該陳述式。未變更游標位置。

使用者回應:
變更 FETCH 陳述式以移除目前的提取導向關鍵字 (例如：PRIOR 或 FIRST)，然後用 NEXT 置換它。另外，變更游標定義爲可捲動的。

sqlcode：-225

sqlstate：42872

SQL0227N 不允許 FETCH NEXT、PRIOR、CURRENT 或 RELATIVE，因為游標 *cursor-name* 的位置未知 (*sqlcode*、*sqlstate*)。

解說:
cursor-name 的游標位置未知。游標 *cursor-name* 的前一次多列 FETCH 在處理多重已擷取橫列之中造成錯誤 (SQLCODE *sqlcode*，SQLSTATE *sqlstate*)。所要求的橫列無法在錯誤發生之後傳回程式，餘留的游標位置未知。

如果已在前一個多列 FETCH 上提供指示符結構，就會傳回正的 SQLCODE，並且將所有已擷取橫列傳回應用程式。

無法處理該陳述式。未變更游標位置。

使用者回應:
關閉並重新開啓游標以重設位置。若爲可捲動的游標，您可以變更 FETCH 陳述式來指定其中一個其他提取導向 (例如：FIRST、LAST、BEFORE、AFTER 或 ABSOLUTE)，以建立有效的游標位置並提取資料橫列。

sqlcode：-227

sqlstate：24513

SQL0228N 指定唯讀游標 *cursor-name* 的 FOR UPDATE 子句。

解說:
定義游標 *cursor-name* 爲 INSENSITIVE SCROLL，但是相對應的 SELECT 陳述式包含 FOR UPDATE 子句。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若要定義唯讀游標，請在 DECLARE CURSOR 上指定 INSENSITIVE，但是不要指定 FOR UPDATE 子句爲游標的 SELECT 陳述式的一部份。

sqlcode：-228

sqlstate：42620

SQL0231W 游標 *cursor-name* 目前的位置對目前橫列的 FETCH 來說是無效的。

解說:
爲可捲動的游標 *cursor-name* 發出 FETCH CURRENT 或 FETCH RELATIVE 0 陳述式。作業無效，因爲游標不在結果表格的橫列位置上。目前橫列的 FETCH 不允許跟在 FETCH BEFORE 或 FETCH AFTER 陳述式之後，或跟在造成 SQLCODE +100 的 FETCH 陳述式之後。

無法處理該陳述式。未變更游標位置。

使用者回應:
請在嘗試提取目前橫列之前確認游標位在結果表格的橫列上。

sqlcode：+231

sqlstate：02000

SQL0236W SQLDA 只提供了 *integer1* 筆 SQLVAR 登錄。*integer3* 個直欄需要 *integer2* 筆 SQLVAR 登錄。未設定任何 SQLVAR 登錄。

解說:
SQLDA 的 SQLN 欄位值應至少與結果集合中的直欄數一樣大。

資料庫管理程式未設定任何 SQLVAR 登錄 (且 SQLDOUBLED 旗號已設爲「關閉」 (亦即，設爲空隔字元))。

使用者回應:
將 SQLDA 中 SQLN 欄位的值，增加到訊息中指示的值 (確定 SQLDA 夠大，足以支援該數量)，然後重新提出陳述式。

sqlcode：+236

sqlstate：01005

SQL0237W SQLDA 只提供了 *integer1* 筆 SQLVAR 登錄。因為所說明的直欄，至少有一個是特殊類型，所以應指定 *integer2* 筆 SQLVAR 登錄。未設定任何次要 SQLVAR 登錄。

解說:
因爲結果集合中的直欄，至少有一直欄是特殊類型，所以，應提供空間給等於結果集合中直欄數兩倍的 SQLVAR 登錄。資料庫管理程式只設定「基本 SQLVAR」登錄 (且 SQLDOUBLED 旗號已設爲「關閉」 (亦即，設爲空隔字元))。

使用者回應:
如果不需要關於結果集合中特殊類型的其他資訊，則不需要任何動作。如果需要特殊類型的資訊，則 SQLDA 中 SQLN 欄位的值應增加到訊息中指示的值 (先確定 SQLDA 夠大，足以支援該數量)，並應重新提出陳述式。

sqlcode：+237

sqlstate：01594

SQL0238W SQLDA 只提供了 *integer1* 筆 SQLVAR 登錄。因為所說明的直欄中，至少有一個是 LOB 或結構化類型，所以 *integer3* 個直欄中必須有 *integer2* 筆 SQLVAR 登錄。未設定任何 SQLVAR 登錄。

解說:
因爲結果集內的直欄，至少有一個是 LOB 或結構化類型，所以必須提供空間給相當於結果集內直欄數兩倍的 SQLVAR 登錄。也請注意，結果集中的直欄，有一個或多個可能是特殊類型。

資料庫管理程式未設定任何 SQLVAR 登錄 (且 SQLDOUBLED 旗號已設爲「關閉」 (亦即，設爲空隔字元))。

使用者回應:
將 SQLDA 中 SQLN 欄位的值，增加到訊息中指示的值 (先確定 SQLDA 夠大，足以支援該數量)，然後重新提出陳述式。

sqlcode：+238

sqlstate：01005

SQL0239W SQLDA 只提供了 *integer1* 筆 SQLVAR 登錄。因為所說明的直欄中，至少有一個是特殊類型或參照類型，所以 *integer3* 個直欄中必須有 *integer2* 筆 SQLVAR 登錄。未設定任何 SQLVAR 登錄。

解說:
如果結果集中任一直欄是特殊類型或參照類型，則應提供空間給相當於結果集中直欄數兩倍的 SQLVAR 登錄。

資料庫管理程式未設定任何 SQLVAR 登錄 (且 SQLDOUBLED 旗號已設爲「關閉」 (亦即，設爲空隔字元))。

使用者回應:
如果需要特殊類型或參照類型資訊，則 SQLDA 中的 SQLN 欄位值應增加到訊息中指示的值 (先確定 SQLDA 夠大，足以支援該數量)，並應重新提出陳述式。如果不需要關於結果集內特殊類型或參照類型的其他資訊，那麼只提供足夠的 SQLVAR 登錄，容納結果集內的直欄數，即可重新提出陳述式。

sqlcode：+239

sqlstate：01005

SQL0242N 在物件清單中，已指定了一次以上名稱為 *object-name* 且類型為 *object-type* 的物件。

解說:
在類型 *object-type* 的物件名稱清單中，指定了多次名稱爲 *object-name* 的物件。無法在該物件上執行該陳述式作業超過一次。

使用者回應:
請移除清單中重複出現的物件，已更正此問題。

sqlcode：-242

sqlstate：42713

SQL0243N 無法定義指定的 SELECT 陳述式之 SENSITIVE 游標 *cursor-name*。

解說:
定義游標 *cursor-name* 爲 SENSITIVE，但是 SELECT 陳述式的內容需要 DB2 來建置游標的暫時結果表格， DB2 無法保證可以看到於該游標以外所作的變更。這種情況會在查詢內容使結果表格唯讀時發生。例如：如果在查詢中包含結合，則結果表格爲唯讀。在這些情況下，必須將游標定義爲 INSENSITIVE 或 ASENSITIVE。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不是變更查詢內容以產生非唯讀的結果表格，就是變更游標爲 INSENSITIVE 或 ASENSITIVE。

sqlcode：-243

sqlstate：36001

SQL0244N 指定於 FETCH 上的 SENSITIVITY *sensitivity* 對游標 *cursor-name* 來說是無效的。

解說:
指定於 FETCH 上的靈敏度選項 *sensitivity* 與生效的游標 *cursor-name* 之靈敏度選項發生衝突。以下列示顯示可以指定在 FETCH 上的：

DECLARE CURSOR	
FETCH 陳述式	
INSENSITIVE	INSENSITIVE
SENSITIVE STATIC	SENSITIVE 或 INSENSITIVE
SENSITIVE DYNAMIC	SENSITIVE
SENSITIVE	SENSITIVE
ASENSITIVE	INSENSITIVE 或 SENSITIVE (端視游標實際的靈敏度)

若是不可捲動的游標，則無法指定靈敏度選項。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更或移除指定在 FETCH 上的靈敏度選項。

sqlcode：-244

sqlstate：428F4

SQL0257N 不支援原始 DEVICE 儲存器。

解說:
已嘗試使用 DEVICE 儲存器，但是眞正的狀況是下列其中一個：

- 這個平台目前不支援原始 DEVICE。
- 若要自動調整表格空間大小，無法透過 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令來指定原始 DEVICE 儲存器。

使用者回應:
如果建立表格空間，請改用 FILE 儲存器或系統管理的表格空間。如果指定 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令，請改用 FILE 儲存器。

sqlcode：-257

sqlstate：42994

SQL0258N 當擱置或正在進行表格空間的重新平衡時，無法執行儲存器作業。

解說:
下列其中一個狀況即爲原因：

1. 與儲存器作業有關的 ALTER TABLESPACE 陳述式已經先由此應用程式或另一個應用程式發出，但仍未確定。
2. 已發出及確定與儲存器作業有關的 ALTER TABLESPACE 陳述式，且目前正在重新平衡表格空間。

使用者回應:

1. 如果可能，請 Rollback 未確定的工作單元，並發出單一 ALTER TABLESPACE 陳述式來執行所有儲存器作業。否則，等到重新平衡完成後重試此作業。請注意：無法在同一 ALTER TABLESPACE 陳述式中既新增頁至表格空間又要從表格空間中移除頁。
2. 等到重新平衡完成，然後再試操作一次。

sqlcode：-258

sqlstate：55041

SQL0259N 表格空間的儲存器對映太複雜。

解說:
對映結構保持一份記錄，關於表格空間位址空間如何對映到各種不同的儲存器。如果這太複雜，則不適合表格空間檔。

使用者回應:
可能需要重新平衡表格空間，以便在儲存器中更平均地分佈資料。如此可簡化對映。

如果不能成功，則設法儘量讓多數儲存器的大小相同。藉由備份表格空間，然後使用資料庫管理公用程式變更儲存器，可改變現存儲存器大小。將表格空間回復爲新的儲存器。

sqlcode：-259

sqlstate：54037

SQL0260N *column-name* 直欄不能屬於分送鍵或表格分割鍵，因為它是 LONG 直欄、DATALINK 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄。

解說:
分送鍵及表格分割鍵都不能有 LONG 類型直欄、DATALINK 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請勿對分送鍵或表格分割鍵使用 LONG 直欄、DATALINK 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄。

如果該表格已分送，而且只有 LONG 直欄、DATALINK 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄，請在表格中新增一個可用於分送鍵的直欄，或是在單一分割資料庫分割區群組中定義表格，但不使用分送鍵。如果該表格已分割，而且只有 LONG 直欄、DATALINK 直欄或結構化類型直欄，請新增一個可用於表格之分割鍵的直欄，或定義一個非分割表格。

sqlcode：-260

sqlstate：42962

SQL0262N 因為不存在可用作分割鍵的直欄，所以無法在資料庫分割區群組 *group-name* 中建立表格 *table-name*。

解說:
無法在資料庫分割區群組中建立表格 *table-name*。該表格必須至少有一個可用作分割鍵的直欄。下列資料類型的直欄不可用於分割鍵：

- LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、BLOB、CLOB、DBCLOB
- DATALINK
- 結構化類型
- 基於任何上述資料類型的使用者定義資料類型

無法處理該陳述式。

使用者回應:
您可以建立含一或多個可用於分割鍵的直欄之表格，或在單一資料庫分割區群組中建立表格。

sqlcode：-262

sqlstate：428A2

SQL0263N 節點範圍 *node-number-1* 到 *node-number-2* 無效。第二個節點號碼必須大於或等於第一個節點號碼。

解說:
指定的節點範圍無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正節點範圍中的陳述式，再試一次。

sqlcode：-263

sqlstate：428A9

SQL0264N　表格常駐在多節點節點群組 *name* 定義的表格空間中，無法新增或捨棄分割鍵。

解說:
您只能在單一資料庫分割區群組的表格中，新增或捨棄分割鍵。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請執行下列其中一項後，重試該要求：

- 以分割鍵定義相同表格。
- 將資料庫分割區群組重新分送爲單一資料庫分割區群組。

sqlcode：-264

sqlstate：55037

SQL0265N　節點 *node-number* 是重複節點。

解說:
CREATE NODEGROUP 陳述式的 ON NODES 子句只能出現一個節點。

CREATE TABLESPACE 和 ALTER TABLESPACE 陳述式的節點只能在一個 ON NODES 子句上出現一次。

若是 ALTER NODEGROUP 陳述式或 REDISTRIBUTE NODEGROUP，指令則出現下列其中一項：

- ADD NODES 或 DROP NODES 子句中出現多個節點。
- ADD NODES 和 DROP NODES 子句都出現此節點。
- 新增的節點已是資料庫分割區群組的成員。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定 ON NODES、ADD NODES 或 DROP NODES 子句中的資料庫分割區名稱或資料庫分割區號碼都是獨一無二的。請確定 CREATE TABLESPACE 和 ALTER TABLESPACE 陳述式的節點只出現在一個 ON NODES 子句中。

另外，關於 ALTER NODEGROUP 陳述式或 REDISTRIBUTE NODEGROUP 指令：

- ADD NODES 和 DROP NODES 子句不能指定同一個節點。
- 如果資料庫分割區群組已定義此節點，請移除 ADD NODES 子句中的此節點。

sqlcode：-265

sqlstate：42728

SQL0266N　尚未定義節點 *node-number*。

解說:
因爲下列其中一個原因，所以節點 *node-number* 無效：

- 節點號碼不在有效範圍 0 到 999 內
- 此節點不在節點配置檔內
- 此節點不屬於資料庫分割區群組，無法處理此作業

無法處理該陳述式。

使用者回應:
視下列情況而定：

- 以有效範圍內的節點號碼發出陳述式、指令或 API。
- 遵照程序將節點新增至系統。
- 在陳述式、指令或 API 的指定節點中移除此節點。

sqlcode：-266

sqlstate：42729

SQL0268N　在重新分送資料庫分割區群組時，不能執行 *operation*。

解說:
如 *operation* 所指示，發生了下列其中一種狀況：

- 正在重新分送資料庫分割區群組，只有在完成現行作業後，才能再次對其進行變更、捨棄或重新分送。
- 重新分送表格的資料庫分割區群組時，無法捨棄表格分割鍵。
- 無法新建物件，因爲「重新分送」正在捨棄此資料庫分割區群組中所有舊的資料庫分割區。
- 無法新增直欄，因爲「重新分送」正在捨棄此資料庫分割區群組中所有舊的資料庫分割區。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
重新配送完畢後，再試一次。

sqlcode：-268

sqlstate：55038

SQL0269N　資料庫包含分割對映的最大數目。

解說:
資料庫包含分割對映 (32,768) 的最大數目，無法再建立新的資料庫分割區群組、變更資料庫分割區群組、或重新配送現存的資料庫分割區群組。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
捨棄資料庫的一個或多個資料庫分割區群組。

注意：捨棄資料庫分割區群組時，資料庫分割區群組中常駐的所有資料庫物件，例如，表格空間、表格和視圖等，也一併捨棄。

sqlcode：-269

sqlstate：54033

SQL0270N　未支援函數 (原因碼 = *reason-code*)。

解說:
無法處理此陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1

主要索引鍵、每一個唯一限制及每一個唯一索引，必須包含表格的所有分送直欄 (直欄可能以任何順序出現)。

2

不支援分送索引鍵直欄值的更新作業。

3

外部索引鍵用 ON DELETE SET NULL 定義時，無法包含任何可爲空值的分送索引鍵直欄。這是原因碼 2 的一個特殊例子，因爲定義這樣的一個限制會使其嘗試去更新分送索引鍵直欄。

5

利用 WITH CHECK OPTION 子句所建立的視圖，不應該使用下列性質的函數 (或參照到使用這種函數的視圖)：

- 非固定
- 有負面影響
- 與資料配置有關 (例如，節點號碼或分割函數)

如果是 CASCADED 核對選項建立的新視圖，這些函數不能出現在參照的視圖中。

6

使用者定義的特殊類型不能定義轉換。

7

只能使用 4K 分頁大小的表格空間來定義長欄位。只能使用 4K 分頁大小來建立 LARGE TABLESPACE。

8

不支援結構化類型作爲表格直欄，或低於 DB2 7.1 版的結構化類型屬性資料類型。

9

類型化表格不支援觸發程式。

10

表格有一或多個 LOB 直欄必須放在 4K 分頁大小的表格空間中，而且表格直欄的列大小或直欄數需要 8K 分頁大小的表格空間，所以不能選取單一預設表格空間。

11

無法用沒有屬性的結構化類型來建立類型化表格或類型化視圖。

12

來源鍵參數的類型必須是使用者定義的結構化類型，或是並非源自 LOB、DATALINK、XML、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 的特殊類型。

13

不能在類型化表格中定義核對限制，也不能在類型化視圖中指定 WITH CHECK OPTION 子句。

14

類型化表格或屬於類型化表格的母表格，不能定義參照限制。

15

參照類型直欄不能定義預設值。

16

在 DB2 7.1 版以下，參照資料類型或結構化資料類型不能當作參數資料類型，也不能當作使用者定義函數的傳回資料類型。另外，範圍內的參照資料類型或陣列資料類型不能當作常式的參數資料類型或傳回資料類型。結構化資料類型或陣列資料類型不能當作表格或橫列函數的傳回直欄。

17

類型化表格不能使用 SET INTEGRITY 陳述式。

18

類型化表格或類型化視圖不能具有直欄層次 UPDATE 和 REFERENCES 專用權。

19

定義類型化表格的直欄預設值時，必須指定特定的預設值。

20

具體化查詢表格不支援 ALTER TABLE。

21

在具體化查詢表格的基本表格上，不能捨棄直欄，或是變更直欄的長度、資料類型、安全或可空值性。

22

CREATE SCHEMA 陳述式不能定義具體化查詢表格。

23

只有以 REFRESH DEFERRED 定義的具體化查詢表格才能指定 REPLICATED。

24

BEFORE 觸發程式中的觸發動作，不能參照以 REFRESH IMMEDIATE 定義的具體化查詢表格。

25

SET INTEGRITY 陳述式只能指定一個具體化查詢表格。

26

重新配送的節點群組至少包含一個抄寫的具體化查詢表格。

27

組成抄寫的具體化查詢表格的一或多個直欄如果沒有唯一索引，這個表格就不能定義所抄寫的具體化查詢表格。

28

類型化表格或具體化查詢表格無法重新命名。

29

SET INTEGRITY 陳述式中的具體化查詢表格不能指定 FOR EXCEPTION 子句。

30

CREATE SCHEMA 陳述式不能定義類型化表格及類型化視圖。

31

無法定義超過 500 個直欄的分送索引鍵。

32

若使用多重分割節點群組或單一分割節點群組，將表格定義在非型錄分割區上，則所定義的表格並不支援用 FILE LINK CONTROL 來定義的 DATALINK 直欄。

33

用 REFRESH IMMEDIATE 來定義之具體化查詢表格的基礎表格，不能是具有階式效果 (也就是具有 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL 選項) 之參照限制的子項。

34

現行版次並不支援基礎物件相關功能。

35

在版本 7 資料庫的多節點資料庫環境中無法建立順序或身分直欄。

36

如果順序或身分直欄存在於版本 7 資料庫中，則不容許多節點資料庫的資料庫啓用。

38

在 DB2 版本 8.1 FixPak 6 以前，多重分割區節點群組不支援採用索引擴充的索引。

39

無法在 SQL 函數或 SQL 方法 的主體中直接或間接參照暱稱或 OLE DB 表格函數。

40

IDENTITY_VAL_LOCAL 函數無法在觸發程式或 SQL 函數中使用。

41

SQL 變數陳述式指定區域變數及轉移變數。不支援此陳述式。

42

使用 SQL 控制項陳述式執行觸發程式、方法或函數，與在多節點資料庫中執行動態複合陳述式是不允許的。

43

目前不支援您已要求的一或多個選項。

44

在 MPP、SMP 及 Data Joiner 中不支援下列 EXPLAIN MODES：

- COUNT CARDINALITIES
- COMPARE CARDINALITIES
- ESTIMATE CARDINALITIES

45

多維叢集 (MDC) 表格不支援 APPEND 模式。

46

多維叢集 (MDC) 表格不支援 INPLACE 表格重組。

47

多維叢集 (MDC) 表格不支援索引擴充。

48

不支援多維叢集 (MDC) 表格的維度規格變更。

49

多維叢集 (MDC) 表格不支援「叢集索引」。

50

使用者定義的暫存表格不能是多維叢集 (MDC) 表格。

51

不支援使用 LANGUAGE SQL 從非型錄資料庫分割區來執行 CREATE PROCEDURE。

52

如果所產生的直欄是分送索引鍵直欄，或用於 ORGANIZE BY、PARTITION BY 或 DISTRIBUTE BY 子句，則無法修改該直欄的表示式，或將其新增至不是使用表示式所產生的直欄。

53

具有 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、DATALINK、LOB、XML 類型及任何這些類型的特殊類型，或結構化類型的直欄，無法在可捲動游標的選取清單中加以指定。

54

指定的「系統型錄」表格不支援 INPLACE 表格重組。

55

聯合資料庫系統支援和集中器功能無法同時作用。

56

在 ALLOW WRITE 模式中，空間索引不支援線上索引重組。

57

唯有指定 CLEANUP ONLY 選項，才能在多維叢集 (MDC) 表格上，以 ALLOW WRITE 模式來支援線上索引重組作業。

58

若爲版本 8 的資料庫：XML 資料類型僅可用作暫時資料類型，且無法儲存在資料庫中，也不能傳回至應用程式。

59

包含 SQL 陳述式的函數或方法不能用於並行環境中。

60

不容許 ALTER TABLE ALTER COLUMN SET INLINE LENGTH 陳述式，因爲有 VIEW 類型物件 (類型化或未類型化) 依賴該類型化表格。

61

文字搜尋函數無法使用於核對限制或已產生直欄的表示式中。

62

WITH CHECK OPTION 子句無法使用於下列這兩種視圖：直接參照文字搜尋函數的視圖，或依賴其他參照文字搜尋函數之視圖的視圖。

63

具有 LOB 類型、LOB 類型上的特殊類型的直欄，具有 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、DATALINK、LOB、XML 類型及任何這些類型的特殊類型，或結構化類型的直欄，無法在非感應性可捲動游標的選取清單中加以指定。

64

此平台上不支援聯合處理程序。

65

不容許將暱稱本端類型從現行類型變更爲指定的類型。

66

不支援內建轉換群組 SYSSTRUCT。

67

MERGE 陳述式中無法指定暱稱或暱稱的視圖做爲目標。

68

在分割的資料庫中，SQL 陳述式支援的個別 NEXT VALUE 表示式最大數是 55。

69

從視圖刪除，會導致順著視圖定義裡的兩個或更多表格的多重路徑，連鎖刪除衍生表格。定義在衍生表格上的核對限制或觸發程式需要根據最後的結果 (不保證) 來觸發。

70

如果表格是某個視圖的基本表格，且視圖已啓用查詢最佳化，則無法變更此表格的直欄長度。

71

在並行環境中，觸發程式、SQL 函數、SQL 方法或動態複合陳述式中不能使用 CALL 陳述式。

72

不能將可爲空值的直欄變更爲識別直欄。

73

在分割的資料庫環境中，不容許備份映像檔包含日誌。

74

不容許按時間戳記更新回復歷程檔中的狀態欄位。

75

在多個資料庫分割區系統、在啓用 SMP 的系統，或在聯合系統上，不支援自動建立統計值的設定檔。

83

無法處理陳述式，因爲 DATA CAPTURE CHANGES 與 COMPRESS YES 不相容。

84

無法對分割的資料庫啓用自動儲存體。

85

分割區無法新增至已啓用自動儲存體的單一分割區資料庫。

87

下列類型的表格不能定義爲分割表格：類型化表格、暫置表格、使用者暫存表格、範圍叢集表格。

88

當分割表格處於 ALLOW WRITE 或 ALLOW READ 模式時，不支援 REORG INDEXES 或 REORG TABLE 指令 (但在 CLEANUP ONLY 指定給 REORG INDEXES 時除外)。

89

非分割表格不支援 REORG INDEX。

90

不能在 CREATE INDEX 上指定 PARTITIONED，因爲不支援分割的索引。

91

無法處理陳述式，因爲具有壓縮定義檔的表格不支援 DATA CAPTURE CHANGES。

92

不容許從作爲已實施之參照完整性限制母項的表格中分離。

93

對於下列情況的分割區不容許執行分離作業：含有使用 LOAD INSERT 添加的資料，以及具有相依具體化查詢表格或相依暫置表格 (尚未根據添加的資料逐漸重新整理)。

95

如果表格的附加分割區尚未驗證其完整性，則此表格無法變更爲具體化查詢表格。

97

多節點分送索引鍵、資料分送索引鍵或 MDC 組織維度的元素不支援這種資料類型的變更。

98

不支援變更識別直欄的類型。

99

變更表格設定資料類型已變更核對限制所使用的外部 UDF。

100

不容許在啓用資料擷取的任何表格上捨棄直欄及變更可空值性。

101

在大型表格空間中，具有類型 1 索引的表格不支援 LOAD。

102

安全原則無法新增至類型化表格。

103

在具有 XML 直欄的表格上，不支援 ALLOW WRITE 模式的線上索引重組作業。

104

若在表格上定義 XML 直欄上的索引，則不容許就地表格 REORG。

105

只有 CLEANUP ONLY 模式的區塊索引可支援 REORG INDEX。

106

不支援將分割區附加至具體化查詢表格。

107

無法開啓「重複的游標」。自從在巢狀層次中開啓第一個實例之後，已開啓這個游標的 65533 個以上的實例。

109

如果文字搜尋函數無法直接參照分割表格，或者它是含有 OUTER JOIN 子句的次選取成員，則文字搜尋函數無法套用至分割表格的文字索引。

110

若爲 SECLABEL、SECLABEL_BY_NAME 及 SECLABEL_TO_CHAR，安全原則名稱參數必須是字串常數。

111

審核原則無法與類型化表格產生關聯。

112

健康監視器不支援非 root 安裝中的動作及通知配置。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1

請更正 CREATE TABLE、ALTER TABLE 或 CREATE UNIQUE INDEX 陳述式。

2

不要嘗試更新多分割表格的分送索引鍵直欄，也不要考慮先在分送直欄中刪除橫列，然後再插入具有新值的橫列。

3

讓分送索引鍵直欄不可爲空值、指定不同的 ON DELETE 動作，或是變更表格的分送索引鍵，好讓外部索引鍵不包含分送索引鍵的任何直欄。

4

指定 DATA CAPTURE NONE，或確定表格是放在指定目錄分割的單一分割節點群組上的表格中。

5

不要使用 WITH CHECK OPTION 子句，或請從視圖定義中移除此視圖或函數。

6

使用者定義的特殊類型，可以自動轉換。使用者定義的結構化類型，才能使用 CREATE TRANSFORM 陳述式。

7

有長欄位的表格，可以使用 4K 分頁大小的表格空間。如果使用 DMS DMS 表格空間，長欄位可以放在 4K 分頁大小的表格空間中，其他表格或索引資料可以放在不同分頁大小的表格空間中。定義 LARGE TABLESPACE 時，請使用 PAGESIZE 4K。

8

對於 DB2 7.1 版以下的伺服器，請確定 CREATE TABLE 陳述式或 ALTER TYPE ADD COLUMN 陳述式中的直欄資料類型不是結構化類型。請確定 CREATE TYPE 陳述式或 ALTER TYPE ADD ATTRIBUTE 陳述式中的屬性資料類型，不是結構化類型。

9

類型化表格不定義觸發程式。

10

減少表格的橫列大小或直欄數，或指定二個表格空間，把長資料放在 4K 分頁大小的表格空間中，把基本資料放在 8K 分頁大小的表格空間中。

11

建立類型化表格或類型化視圖時，指定的結構化類型至少定義一個屬性。

12

對來源鍵參數的類型而言，請只用使用者定義的結構化類型或不在 LOB、DATALINK、XML、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 上起源的特殊類型。

13

在類型化表格的 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中，不要指定核對限制。在類型化視圖的 CREATE VIEW 陳述式中，不要指定 WITH CHECK OPTION 子句。

14

指定參照限制時，不涉及 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中的類型化表格。

15

直欄在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中有參照資料類型時，不指定 DEFAULT 子句。

16

對於 DB2 7.1 版以下的伺服器，在建立使用者定義的函數時，請不要指定結構化類型參數或傳回類型。另外，不要將範圍參照類型指定爲參數或傳回類型，不要將結構化類型指定爲表格或橫列函數的傳回直欄。

17

請勿在 SET INTEGRITY 陳述式中指定類型化表格。

18

爲類型化表格或類型化視圖設定 REFERENCES 或 UPDATE 專用權時，不含特定的直欄名稱。

19

類型化表格直欄指定 DEFAULT 子句時，含一個特定值。

20

捨棄具體化查詢表格，並使用想要的屬性來重新建立此表格。

21

若要捨棄或變更具體化查詢表格之基本表格中的直欄，請執行下列步驟：

1. 捨棄相依具體化查詢表格。
2. 捨棄基本表格的直欄，或變更這個直欄的長度、資料類型或可空值性。
3. 重建具體化查詢表格。

22

在 CREATE SCHEMA 陳述式外部，發出 CREATE SUMMARY TABLE 陳述式。

23

移除 REPLICATED 的指定，或確定具體化查詢表格定義確實有指定 REFRESH DEFERRED。

24

請在 BEFORE 觸發程式的觸發動作中移除具體化查詢表格的參照。

25

爲每一個具體化查詢表格個別發出 SET INTEGRITY IMMEDIATE CHECKED 陳述式。

26

捨棄節點群組中所有抄寫的具體化查詢表格，然後重新發出 REDISTRIBUTE NODEGROUP 指令。重新建立抄寫的具體化查詢表格。

27

請確定具體化查詢表格定義的直欄子集也是組成基本表格唯一索引的直欄集。

28

要變更類型化表格或具體化查詢表格名稱時，只能捨棄表格，再用新的名稱來重新建立。捨棄表格，可能會影響使用此表的其他物件，表格專用權都將消失。

29

從 SET INTEGRITY 陳述式中移除 FOR EXCEPTION 子句。

30

在 CREATE SCHEMA 陳述式外部，針對類型化視圖或類型化表格，發出 CREATE 陳述式。

31

減少分送索引鍵中的直欄數。

32

指定 NO LINK CONTROL 給 DATALINK 直欄，或確定表格是放在指定目錄分割的單一分割節點群組上的表格中。如果重新配送給多重分割節點群組，就必須捨棄表格，才能繼續重新配送。

33

- 請勿在以階式效果 (也就是用 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL 選項) 來定義參照限制的同時，又以 REFRESH IMMEDIATE 作爲子項，來定義具體化查詢表格的基礎表格，或者
- 如果 REFRESH IMMEDIATE 具體化查詢表格的基礎表格是參照限制的子項，則請勿以階式效果 (也就是用 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL 選項) 來加以定義。

34

不要使用任何未受支援的物件相關功能，即可更正錯誤。

35

請勿建立或移除 “GENERATED [ALWAYS | BY DEFAULT] AS IDENTITY ...” 屬性。

36

捨棄新節點來回到單一節點配置。如果需要更多的節點，則必須在新增節點之前捨棄具有識別直欄的順序或表格。

38

在多重分割節點群組中，無法在表格上建立使用索引擴充的索引。當使用索引擴充的索引存在於節點群組中的表格上時，該節點群組無法變成多重分割節點群組。請捨棄所有這種索引並在節點群組中新增分割區 (索引無法重新建立)，或是讓節點群組保持原狀。

39

請移除對暱稱或 OLE DB 表格函數的參照，或移除對間接參照其一之物件的參照。

40

從觸發程式定義或 SQL 函數定義中，移除 IDENTITY_VAL_LOCAL 函數的呼叫。

41

分割分派爲兩個陳述式。一個陳述式只能指定 SQL 變數值，而另一個陳述式只能指定轉移變數值。

42

捨棄新節點，回到單一節點配置。如果需要更多的節點，則必須捨棄包含控制項陳述式的觸發程式、函數或方法。

43

請重新發出 runstats 指令並且將未支援的選項關閉。

44

無法在 SMP、MPP 及 Data Joiner 中使用這些 EXPLAIN 模式。如果可能，嘗試在序列模式中執行查詢。否則，把 EXPLAIN 模式設爲 YES 或 EXPLAIN，將會提供除了實際列數之外的相同資訊。

45

請勿爲多維叢集 (MDC) 表格在 ALTER TABLE 陳述式中指定 APPEND 子句。

46

不指定 INPLACE 選項而重新發出 REORG 指令。

47

請勿爲多維叢集 (MDC) 表格在 CREATE INDEX 陳述式中指定 EXTENSION 子句。

48

捨棄多維叢集 (MDC) 表格，然後用已修改的維度規格重新建立它。

49

請勿爲多維叢集 (MDC) 表格在 CREATE INDEX 陳述式中指定 CLUSTER 子句。

50

請勿爲已宣告的廣域暫存表格在 CREATE TABLE 陳述式中指定 ORGANIZE BY 子句。

51

使用 LANGUAGE SQL 從型錄資料庫分割區發出 CREATE PROCEDURE。

52

請勿修改現存的直欄或新增表示式。若要變更 PARTITIONING KEY、ORGANIZE BY、PARTITION BY 及 DISTRIBUTE BY 子句的組合，或已產生直欄之任何成員所產生的表示式，必須先捨棄表格再重新建立，然後重新輸入資料。

53

修改可捲動游標的選取清單，使其不包括具有這些類型的直欄。

54

不指定 INPLACE 選項而重新發出 REORG 指令。

55

關閉集中器或聯合資料庫系統支援。將資料庫管理程式參數 MAX_CONNECTIONS 設爲小於或等於 MAX_COORDAGENTS，以關閉集中器。將資料庫管理程式配置中的 FEDERATED 設爲 NO，以關閉聯合資料庫系統支援。

56

重新發出 REORG INDEXES 指令並且指定 ALLOW NONE 或 ALLOW READ。

57

重新發出 REORG INDEXES 指令並且指定 ALLOW NONE 或 ALLOW READ。

58

若爲版本 8 的資料庫：向接受 XML 輸入 (最終爲 XMLSERIALIZE) 的其中一個函數輸入 XML 資料，並將函數的輸出儲存在資料庫中，或傳回至應用程式。

59

在並行環境中，只能使用以 NO SQL 選項定義的函數及方法。

60

捨棄依賴類型化表格的視圖。請在該類型化表格上重新發出 ALTER TABLE ALTER COLUMN SET INLINE LENGTH 陳述式，並重建已捨棄的視圖。

61

請勿在核對限制或已產生直欄的表示式中使用文字搜尋函數。可能的話，請使用 LIKE 函數，而不要使用 CONTAINS。

62

請勿在這個視圖上指定 WITH CHECK OPTION 子句。

63

修改可捲動游標的選取清單，使其不包括具有這些類型的直欄。

64

不要在此平台上嘗試聯合處理程序。

65

不要嘗試將暱稱本端類型從現行類型變更爲指定的類型。

66

請不要將 SYSSTRUCT 指定爲轉換群組。

67

請勿在 MERGE 陳述式中指定暱稱或暱稱的視圖做爲目標。

68

減少陳述式中個別 NEXT VALUE 表示式的數量，或變更爲非分割的資料庫。

69

請勿從視圖刪除。

70

先停用已啓用查詢最佳化的視圖，變更基本表格的直欄長度，再重新啓用視圖的查詢最佳化。

71

在並行環境中，請勿於觸發程式、SQL 函數、SQL 方法或動態複合陳述式中使用 CALL 陳述式。

72

可爲空值的直欄不能改爲識別直欄。如果要變更，則必須捨棄表格再重新建立，且要有一個不是空值的直欄，然後重新輸入資料。亦可考慮新增一個直欄作爲識別直欄。

73

發出 BACKUP 指令，但不要指定 INCLUDE LOGS 選項。

74

只按 EID 更新回復歷程檔中的狀態欄位。

75

將資料庫配置參數 AUTO_STATS_PROF 和 AUTO_PROF_UPD 設爲 OFF，來停用自動建立這個資料庫的統計值設定檔。

或將系統變更爲位於單一資料庫分割區的系統，在那裡未啓用 SMP，而且不是聯合系統。

83

如果同時指定 DATA CAPTURE CHANGES 及 COMPRESS YES，則必須僅指定其中的一個。如果已指定 DATA CAPTURE CHANGES 或 COMPRESS YES 其中一個，則不能再指定，因爲另一個在表格上已生效。

84

變更 CREATE DATABASE 指令，以便不啓用自動儲存體。

85

請不要嘗試將分割區新增至已啓用自動儲存體的單一分割區資料庫。

87

將表格建立成非分割表格。

88

使用預設值或 ALLOW NO ACCESS 模式來重新發出 REORG INDEXES 或 REORG TABLE 指令，或是如果指定了 REORG INDEXES，則考慮使用 REORG INDEX 指令，對分割表格上的個別索引進行線上重組。

89

非分割表格的所有索引都可以使用 REORG INDEXES ALL 指令來進行重組。

90

建立非分割的索引，您可以使用預設值，或是在 CREATE INDEX 上明確地指定 NOT PARTITIONED。

91

請勿爲此表格指定 DATA CAPTURE CHANGES。

92

使用下列陳述式來捨棄參照限制：

```
ALTER TABLE 'child-table' DROP
  CONSTRAINT ...
```

您也可以變更外部索引鍵關係中的子表格，讓外部索引鍵限制不會強制執行：

```
ALTER TABLE 'child-table' ALTER
  FOREIGN KEY ... NOT ENFORCED
```

附註：失敗的分離陳述式是從外部索引鍵限制中的母表格來執行，而限制強制執行作業是在子表格上執行。除非外部索引鍵限制是自我參照，否則這二個表格是不同的。接著，重新提出 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION 陳述式。您現在可以變更子表格，以強制執行外部索引鍵限制。

```
ALTER TABLE 'child-table' ALTER
  FOREIGN KEY ... ENFORCED
```

這會重新檢查表格，以確保外部索引鍵關係仍存在。

93

發出具有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以根據使用 LOAD INSERT 添加的資料，維護相依具體化查詢表格或相依暫置表格。

95

在表格上發出具有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以驗證附加分割區的完整性。

97

不能變更直欄資料類型。

98

捨棄身分屬性、變更類型，然後重新啓用身分屬性。

99

捨棄核對限制，然後重新發出變更。

100

若要變更可空值性或捨棄直欄，必須停用資料擷取。

101

使用具有 CONVERT 選項的 REORG INDEXES 指令，在發出 LOAD 之前，將表格上現存的索引轉換爲類型 2 索引。

102

不要新增安全原則至類型化表格。

103

重新發出 REORG INDEXES 指令，並指定 ALLOW READ ACCESS 或 ALLOW NO ACCESS。

104

移除 INPLACE 選項，並重新發出 REORG TABLE 指令。

105

重新發出指定 CLEANUP ONLY 的 REORG INDEX 指令，或發出 REORG INDEXES ALL，以重組表格的所有索引 (包括區塊索引)。

106

發出 ALTER TABLE 陳述式來捨棄表格中的具體化查詢屬性，然後再嘗試將分割區附加至表格。

107

請在這個巢狀層次中關閉這個游標的所有實例。

109

修改查詢以置入次選取中的文字搜尋函數，這個次選取會直接參照含有文字索引及不含 OUTER JOIN 子句的分割表格。

110

提供安全原則名稱參數的字串常數。

111

請勿將審核原則與類型化表格產生關聯。

112

請勿嘗試在非 root 安裝中，爲健康監視器配置動作或通知。

sqlcode：-0270

sqlstate：42997

SQL0271N 含 fid *fid* 的表格缺少索引檔案，或索引檔案無效。

解說:
在處理程序期間，需要含 fid *fid* 表格的索引檔案。但是缺少此檔，或此檔無效。

無法處理此陳述式，應用程式仍然連接資料庫。這個情形不影響不使用此表索引的其他陳述式。

使用者回應:
請確定已切斷所有使用者與資料庫的連線後，在所有節點發出 RESTART DATABASE 指令。然後重試要求。

重新起始資料庫時，也重新建立此索引(或多個索引)。

sqlcode：-271

sqlstate：58004

SQL0276N 無法與資料庫 *name* 連接，因為它處於還原擱置中狀態。

解說:
還原資料庫後，才能連接。

沒有建立連接。

使用者回應:
還原資料庫後，重新發出 CONNECT 陳述式。

sqlcode：-276

sqlstate：08004

SQL0279N 在 COMMIT 或 ROLLBACK 處理程序期間，已終止資料庫連線。交易未完。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理確定時發生錯誤。交易已放入確定狀態，但確定尚未完成處理。應用程式的資料庫連接已終止。

reason-code 指出錯誤原因：

1 併入在交易中的節點或資料來源已失敗。

2 其中一個節點拒絕確定。請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。

使用者回應:
判斷錯誤原因。常見的錯誤是節點或連接失敗所致，可能需要請求系統管理者協助。RESTART DATABASE 指令將完成此交易的確定處理程序。

sqlcode：-279

sqlstate：08007

SQL0280W 視圖、觸發程式或具體化查詢表格 *name* 已置換現存的無效視圖、觸發程式或具體化查詢表格。

解說:
現存的無效視圖、觸發程式或具體化查詢表格 *name* 已被下列項目置換：

- 因 CREATE VIEW 陳述式而產生的新視圖定義
- 因 CREATE TRIGGER 陳述式而產生的新觸發程式
- 因 CREATE SUMMARY TABLE 陳述式而產生的新具體化查詢表格定義。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+280

sqlstate：01595

SQL0281N 無法將表格空間 *tablespace-name* 變更為具有額外儲存器，因為它是系統管理的表格空間。

解說:
不能新增其他儲存器到系統管理的表格空間。異常狀況是：當資料庫分割區群組被修改成新增一個沒有任何表格空間的節點時，則可在新的節點上用 ALTER TABLESPACE 指令來新增儲存器一次。一般來說，表格空間必須由資料庫來管理，以便新增其他儲存器。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若要新增更多的儲存器到系統管理的表格空間，請捨棄並重新建立具有更多儲存器的表格空間，確認每個儲存器的大小都相同並且小於儲存器的大小限制。或是您也可以變更到 DMS 表格空間。

sqlcode：-281

sqlstate：42921

SQL0282N 無法捨棄表格空間 *tablespace-name*，因為在該表格空間中，至少有一個表格 *table-name* 在其他表格空間中擁有它的一個以上的部份。

解說:
在指定的表格空間中，有一個表格並沒有將所有部份都包含在該表格空間中。如果指定一個以上的表格空間，則所指定之其中一個表格空間中的表格，並未包含其清單中的所有部份。基本表格、索引或長資料可能在另一個表格空間中，所以捨棄表格空間的動作並不會完全捨棄該表格。這樣會使該表格維持在不一致的狀態，因此無法捨棄表格空間。

使用者回應:
請先確定表格空間 *tablespace-name* 所包含的所有物件，在此表格空間中都包含了它們所有的部份，然後再嘗試將其捨棄，或是併入那些包含要捨棄清單中之組件的表格空間。

可能需要在捨棄表格空間前，先捨棄表格 *table-name*。

sqlcode：-282

sqlstate：55024

SQL0283N 無法捨棄系統暫存表格空間 *tablespace-name*，因為它是資料庫中唯一具有 *page-size* 分頁大小的系統暫存表格空間。

解說:
資料庫必須至少包含一個其分頁大小與型錄表格空間分頁大小相同的系統暫存表格空間。若捨棄表格空間 *tablespace-name*，將會從資料庫中移除分頁大小爲 *page-size* 的最後一個系統暫存表格空間。

使用者回應:
在嘗試捨棄這個表格空間之前，請先確定資料庫中有另一個分頁大小爲 *page-size* 的系統暫存表格空間。

sqlcode：-283

sqlstate：55026

SQL0284N 無法建立表格，因為在子句 *clause* 之後的表格空間 *tablespace-name* 是 *tablespace-type* 表格空間。

解說:
CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式在子句 *clause* 之後指定一個名爲 *tablespace-name* 的表格空間，但對這個子句而言，這不是有效的表格空間類型。

下列情況中可能發生這個問題：

- 若爲一般表格，則會在 IN 子句中指定 *tablespace-name*，而且表格空間不是 REGULAR 或 LARGE 表格空間。
- 若爲宣告暫存表格，則會在 IN 子句中指定 *tablespace-name*，而且此表格空間不是 USER TEMPORARY 表格空間。
- 在 LONG IN 子句中指定了 *tablespace-name*，且此表格空間並不是由資料庫管理的 LARGE 表格空間。
- 在 INDEX IN 子句中指定了 *tablespace-name*，且此表格空間並不是由資料庫管理的 REGULAR 或 LARGE 表格空間。

使用者回應:
請更正 CREATE TABLE 陳述式，爲 *clause* 子句指定類型正確的表格空間。

sqlcode：-284

sqlstate：42838

SQL0285N 表格 *table-name* 的索引及/或長直欄無法指定給個別的表格空間，因為主要表格空間 *tablespace-name* 是系統管理的表格空間。

解說:
如果主表格空間是系統管理的表格空間，那麼所有表格部份都必須包含在該表格空間內。唯當主表格空間、索引表格空間和長表格空間是資料庫管理的表格空間時，表格的部份才能在個別的表格空間中。

使用者回應:
指定資料庫管理的表格空間給主表格空間，或未指定表格部份給另一表格空間。

sqlcode：-285

sqlstate：42839

SQL0286N 找不到授權 ID *user-name* 被授權使用的預設表格空間，其分頁大小至少是 *pagesize*。

解說:
CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式未指定表格空間，而且找不到類型正確 (如爲宣告暫存表格則爲 USER TEMPORARY)、具有足夠分頁大小 (至少 *pagesize*)、授權 ID *user-name* 又有 USE 專用權的表格空間。

表格是否具有足夠的分頁大小，取決於橫列的位元組計數或直欄數。

使用者回應:
請確定表格空間類型正確 (REGULAR 或 USER TEMPORARY)、具有至少 *pagesize* 的分頁大小、而且授權 ID *user-name* 又有 USE 專用權。

sqlcode：-286

sqlstate：42727

SQL0287N SYSCATSPACE 不能用於使用者物件。

解說:
CREATE TABLE 或 GRANT USE OF TABLESPACE 陳述式指定了一個名爲 SYSCATSPACE 的表格空間，但它是保留給型錄表格使用的。

使用者回應:
請指定不同的表格空間名稱。

sqlcode：-287

sqlstate：42838

SQL0288N 無法使用 MANAGED BY SYSTEM 定義大型表格空間。

解說:
所定義的表格空間是用於大物件和長字串的。它們只能儲存在資料庫管理空間內定義的表格空間。因此，無法定義大型表格空間來使用系統管理的空間。

使用者回應:
在 CREATE TABLESPACE 陳述式中移除關鍵字 LARGE，或變更爲 MANAGED BY DATABASE。

sqlcode：-288

sqlstate：42613

SQL0289N 無法在表格空間 *tablespace-name* 中配置新頁。

解說:
在一或多個資料庫分割區上，下列其中一個狀況即爲原因：

1 指定給此 SMS 表格空間的儲存器中，有一個已經達到最大的檔案大小。這可能是錯誤的原因。

2 指定給這個 DMS 表格空間的所有儲存器均滿了。這可能是錯誤的原因。

3 正在進行重新平衡，但是進展還不足以讓您使用最近新增的空間。

4 太小的儲存器正在執行重新導向還原。

5 重新導向還原後正在執行 Roll Forward，指派至此表格空間的儲存器都已滿。

6 正在執行 Roll Forward 跳過新增儲存器，指派至此表格空間的儲存器都已滿。

7 試圖建立具有少於 5 個可用之擴充單位的表格空間。

8 自動調整大小的表格空間已達到它的大小上限，而且所有儲存器都滿了。另外，現行大小與大小上限之間沒有足夠的空間，讓儲存器擴充或增加，所以不可能自動增加空間。

9 正在建立自動儲存體表格空間，但是它的起始大小值並未導致儲存器空間平均分配。因此，正在使用更高的值，但是此值大於所指定的大小上限。

10 已啓用自動調整大小的 DMS 表格空間未達到它的大小上限，但是儲存器所在的其中一個檔案系統已滿，因此儲存器無法增大。

11 已啓用自動調整大小的 DMS 表格空間未達到它的大小上限，而且表格空間所在的檔案系統並沒有滿。然而，儲存器作業 (或後續的重新平衡) 正在進行中，而且自動調整大小功能已暫停，直到它完成爲止。

12 受資料庫或自動儲存體管理，且已啓用自動調整大小功能的表格空間無法增加大小，因爲表格空間處於 WRITE SUSPEND 狀態。

使用者回應:
根據錯誤原因採取適當的動作：

1 可以切換到 DMS TABLESPACE 或是以更多的目錄 (路徑) 重新建立 SMS TABLESPACE，使得：(目錄的數目) >= (最大表格空間/最大檔案大小)。請注意：最大的檔案大小與作業系統有關。

2 在重新平衡器產生可用的新頁之後，將新的儲存器加到 DMS 表格空間中，然後重試作業。

3 等待重新平衡器完成。

4 請再對較大儲存器執行重新導向還原。

5 請再對較大儲存器執行重新導向還原。

6 請重新執行 Roll Forward 容許新增儲存器，或對較大儲存器執行重新導向還原。

7 重新提出 CREATE TABLESPACE 陳述式，並確定表格空間至少有 5 個可用的擴充單位。

8 增加表格空間的大小上限。

9 減少起始大小或增加表格空間的大小上限。

10 在表格空間加入新的儲存器等量集。現存的儲存器將不再增大，只在自動調整大小發生時，才會擴充那些位於表格空間最後範圍的儲存器。

11 等待作業及後續的重新平衡完成。

12 必須從 WRITE SUSPEND 狀態中移除表格空間後，才能配置新的頁面。

sqlcode：-289

sqlstate：57011

SQL0290N 不允許存取表格空間。

解說:
程序嘗試存取處於無效狀態的表格空間，因此不容許所要求的存取。

- 如果表格空間處於靜止狀態 (″Quiesced: SHARE″、″Quiesced: UPDATE″ 或 ″Quiesced: EXCLUSIVE″)，那麼，僅有也使表格空間保持靜止狀態的程序才能存取表格空間。
- 如果表格空間處於任何其他狀態，則僅有會導致現行狀態的動作程序可以存取表格空間。
- 無法捨棄包含作用中系統或宣告暫存表格的系統或使用者暫存表格空間。
- 除非表格空間處於「回復擱置」狀態，否則不能使用 SET CONTAINER API 設定儲存器清單。

使用者回應:
可能的動作包括：

- 如果表格空間在靜止狀態，請嘗試在表格空間上取得靜止共用或靜止更新狀態。或者，嘗試靜止重設表格空間。
- 如果表格空間在任何其他狀態，請等到表格空間返回正常狀態後，再嘗試存取表格空間。

有關表格空間狀態的資訊，請參閱「管理手冊」。

sqlcode：-290

sqlstate：55039

SQL0291N 表格空間上不允許狀態轉移。

解說:
您嘗試變更表格空間狀態。或是新狀態與表格空間現行狀態不相容，或是嘗試關閉特定狀態，而表格空間不在該狀態中。

使用者回應:
備份時、載入完成時、ROLL-FORWARD 完成時，表格空間狀態會變更，視表格空間的現行狀態而定。請參閱系統管理者指南，以取得更多關於表格空間狀態的資訊。

sqlcode：-291

sqlstate：55039

SQL0292N　無法建立內部資料庫檔案。

解說:
無法建立內部資料庫檔案。

使用者回應:
請檢查包含檔案的目錄是否可由資料庫實例擁有者存取 (例如：裝載) 和寫入。

sqlcode：-292

sqlstate：57047

SQL0293N　表格空間儲存器存取錯誤。

解說:
造成此錯誤的可能原因如下：

- 找不到儲存器 (目錄、檔案或原始裝置)。
- 儲存器未標示爲屬於適當的表格空間。
- 儲存器標籤損壞。

在資料庫啓動期間，以及處理 ALTER TABLESPACE SQL 陳述式期間，都可能會傳回此錯誤。

使用者回應:
請嘗試下列動作：

1. 檢查目錄、檔案或裝置是否存在，以及是否已裝載檔案系統 (如果它是在個別的檔案系統上)。儲存器必須可由資料庫實例擁有者讀取和寫入。
2. 如果您有最近的備份，則嘗試回復表格空間或資料庫。如果因爲儲存器損壞與儲存器不是 DEVICE 類型而失敗，則先嘗試人工移除儲存器。

如果此錯誤是由具有 SWITCH ONLINE 選項的 ALTER TABLESPACE SQL 陳述式處理程序所傳回，則請在更正上述的問題後，重新發出該陳述式。

如果錯誤依然存在，請聯絡您的 IBM 服務代表。

sqlcode：-293

sqlstate：57048

SQL0294N　儲存器已在使用中。

解說:
表格空間儲存器不能共用。這個錯誤的發生有下列幾個可能的原因。

- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式中的儲存器，已供另一個表格空間使用。
- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式包含了已捨棄的表格空間之儲存器，但是尚未確定該捨棄陳述式。
- 新增資料庫分割區時使用的 ALTER DATABASE PARTITION 陳述式，使用同一實體資料庫分割區上的 LIKE 資料庫分割區。因此，這些儲存器早已被使用。
- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式試圖在單一實體資料庫分割區的多個邏輯資料庫分割區上使用同一個儲存器。不能在同一實體資料庫分割區的多個資料庫分割區上使用同一個儲存器。
- ADD DATABASE PARTITION 指令或 API 使用位於同一實體資料庫分割區之 LIKE 資料庫分割區系統暫存表格空間中的儲存器。因此，這些儲存器早已被使用。
- CREATE TABLESPACE 陳述式、ALTER TABLESPACE 陳述式或 CREATE DATABASE 指令包含了來自另一個資料庫的 DMS 儲存器，但它已不存在卻未適當捨棄。該儲存器實際上已不使用，但卻仍標示爲仍在使用中，因此，除非將它解除標示，否則 DB2 不會允許您使用它。但是在解除標示時，最重要的是要確認同一個資料庫或其他資料庫沒有在使用此儲存器，如果在您解除標示時該儲存器正被使用，相關的資料庫將會當機。
- REORG 已嘗試自動選取要使用的 DMS 暫存表格空間，而且雖然有一個具有正確頁面大小的 DMS 暫存表格空間存在，但是另一個 REORG 指令目前正在使用它。
- 用來新增資料庫分割區的 REDISTRIBUTE 指令的 ADD DBPARTITIONNUM 選項，根據最小編號資料庫分割區上表格空間的表格空間儲存器名稱，在最近新增的資料庫分割區上建立表格空間儲存器名稱。如果這些儲存器名稱指定絕對路徑，且新資料庫分割區與使用相同儲存器名稱的資料庫分割區在相同的實體裝置上，則新分割區的儲存器已在使用中。

使用者回應:
請確定儲存器是唯一的。

- 請爲 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式指定不同的儲存器給表格空間。
- 對於包含已捨棄該表格空間的儲存器之 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式，請在確定捨棄陳述式後再試一次，或是指定不同的儲存器。
- 請使用 WITHOUT TABLESPACES 子句爲 ALTER DATABASE PARTITION 陳述式重新發出此陳述式，再用 ALTER TABLESPACE 陳述式爲新資料庫分割區建立唯一的儲存器。
- 如果 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式所在環境的一個實體資料庫分割區上有多個邏輯資料庫分割區，請確定並未爲這種邏輯資料庫分割區指定相同的儲存器。
- 請使用 WITHOUT TABLESPACES 子句爲 ADD DATABASE PARTITION 指令或 API 重新發出此陳述式，然後使用 ALTER TABLESPACE 陳述式在新資料庫分割區上爲系統暫存表格空間建立唯一的儲存器。
- 如果您嘗試使用不再存在但未適當捨棄的資料區中的 DMS 儲存器，那麼可用 db2untag 公用程式來移除它的

DB2 儲存器標示。當這個標示被移除後，DB2 會將這個儲存器當作是可用儲存器，所以 CREATE TABLESPACE 陳述式、ALTER TABLESPACE 陳述式或 CREATE DATABASE 指令中便可使用此儲存器。

請注意：處理 db2untag 時要特別小心，如果您對一個仍被資料庫使用的儲存器發出 db2untag 指令，那麼原本使用此儲存器的資料庫及現在正在使用此儲存器的資料庫都會當機。

- 若爲 REORG，一旦正在使用所需表格空間的起始 REORG 完成，便重新提出指令，或提供另一個頁面大小正確的暫存表格空間，以供使用。
- 若爲 REDISTRIBUTE 指令，如果不使用 ADD DBPARTITIONNUM 選項，則在發出 REDISTRIBUTE 指令之前，先使用 WITHOUT TABLESPACES 子句發出 ALTER DATABASE PARTITION GROUP 陳述式，再使用 ALTER TABLESPACE 陳述式建立新資料庫分割區的唯一儲存器。

sqlcode：-294

sqlstate：42730

SQL0295N 表格空間所有儲存器名稱的組合長度太長。

解說:
儲存儲存器列示所需的總空間，超過表格空間檔中配置給此表格空間的空間。

使用者回應:
請嘗試下列一項或多項：

- 使用符號鏈結、裝載的檔案系統等，縮短新的儲存器名稱。
- 備份表格空間，然後使用資料庫管理公用程式，減少儲存器的數量及 (或) 名稱長度。將表格空間回復爲新的儲存器。

sqlcode：-295

sqlstate：54034

SQL0296N 超過表格空間限制。

解說:
這個資料庫已包含最大表格空間數。不能再建立其他的表格空間。

使用者回應:
請刪除不再使用的表格空間。將所有資料移入數個小表格空間之一，然後刪除其他的，以合併表格空間。

sqlcode：-296

sqlstate：54035

SQL0297N 儲存器或儲存體路徑的路徑名稱太長。

解說:
下列其中一個狀況即爲原因：

- 指定儲存器名稱的完整路徑，超過所容許的長度上限 (254 個字元)。如果儲存器被指定爲與資料庫目錄相關的路徑，則此二個值連結後不得超過最大長度。管理通知日誌中可找到明細。
- 儲存體路徑超出所容許的長度上限 (175 個字元)。

使用者回應:
請縮短路徑長度。

sqlcode：-297

sqlstate：54036

SQL0298N 儲存器路徑不良。

解說:
儲存器路徑違反下列需求之一：

- 儲存器路徑必須是有效的、完整限定元的絕對路徑，或是有效的相對路徑。後者是相對資料庫目錄解譯的。
- 對於 EXTEND、REDUCE、RESIZE 及 DROP 作業而言，指定的儲存器路徑必須存在。
- 路徑必須是實例 id 可以存取讀取/寫入的 (檢查 UNIX 基準系統上的檔案許可權)。
- 儲存器必須是指令中指定的類型 (目錄、檔案或裝置)。
- 系統管理表格空間中的儲存器 (目錄)，於指定爲儲存器時，必須是空的，並且不能巢接在其他儲存器下。
- 一資料庫的儲存器位置不得在另一資料庫的目錄下，也不可在看似另一資料庫的目錄之下。如此排除任何 SQLnnnnn 形式的目錄，其中，'n' 是任何數字。
- 儲存器必須在作業系統的檔案大小限制內。
- 已捨棄之由資料庫管理的表格空間的儲存器 (檔案) 只能夠在所有的代理程式終止後，重新使用爲系統管理之表格空間的儲存器 (目錄)，反之亦然。
- 在重新導向的還原期間，將 SMS 儲存器指定給 DMS 表格空間，或是將 DMS 儲存器指定給 SMS 表格空間。
- 爲 EXTEND、REDUCE、RESIZE 或 DROP 作業指定的儲存器類型，與在建立儲存器時所指定的儲存器 (FILE 或 DEVICE) 類型不相符。

若發生任何其他意外錯誤而阻止 DB2 存取儲存器時，也會傳回此訊息。

如果您正在使用叢集管理程式，則當 DB2 資料庫管理程式無法將資料庫儲存器路徑新增至叢集管理程式配置時，會傳回此錯誤。如果此叢集管理程式無法存取此路徑，則此

叢集管理程式將無法順利管理涉及此路徑的失效接手。從此叢集管理程式傳出的錯誤訊息會記錄在 db2diag.log 檔中。

使用者回應:
請指定另一儲存器位置，或變更儲存器，使其成爲 DB2 可接受的 (諸如變更檔案許可)，然後再試一次。

如果您正在使用叢集管理程式，請更正問題後重新提出指令。

1. 請查閱叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息。
2. 回應叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息，以更正造成 DB2 資料庫管理程式無法新增路徑至叢集管理程式配置的根本問題。
3. 重新提出指令。

sqlcode：-298

sqlstate：428B2

SQL0299N 儲存器已被指定給表格空間。

解說:
您嘗試新增的儲存器已經指定給表格空間。

使用者回應:
請選擇另一儲存器並再試一次。

sqlcode：-299

sqlstate：42731

SQL0301N 由於輸入的主變數值或參數號碼值 *number* 的資料類型問題，而無法使用它。

解說:
因爲主變數或在位置 *number* 中的參數資料類型與其值原定的用法不相容，所以無法按照陳述式中的指定使用它。

發生此一錯誤的原因，可能是 EXECUTE 或 OPEN 陳述式上 SQLDA 中指定錯誤的主變數或錯誤的 SQLTYPE 值。使用者定義的結構化類型，主變數的相關內建類型或 SQLTYPE 可能與定義在陳述式轉型群組的 TO SQL 轉型函數的參數不相容。在執行字元和圖形資料類型之間隱含或明確的強制轉型的情況下，此錯誤指出試圖用非 Unicode 字元或圖形字串的強制轉型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證陳述式中所有主變數的資料類型，都與使用它們的方式相容。

sqlcode：-301

sqlstate：07006

SQL0302N EXECUTE 或 OPEN 陳述式中的主變數值，對其對應用法而言太大。

解說:
輸入主變數的值，對於它在 SELECT、VALUES 或備妥的陳述式中的用法而言太大了。因此會發生下列其中一種情況：

- SQL 陳述式中使用的對應主變數或參數標記，被定義爲字串，但是輸入主變數包含的字串太長。
- SQL 陳述式中使用的對應主變數或參數記號，被定義爲數字，但是輸入主變數包含的數值超出範圍。
- C 語言 NUL 終止字串主變數中，遺漏終止的 NUL 字元。
- 聯合系統使用者：在透通階段作業中，可能已違反資料來源特定限制。

發生此一錯誤的原因，可能是 EXECUTE 或 OPEN 陳述式上 SQLDA 中指定錯誤的主變數或錯誤的 SQLLEN 值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定輸入主變數值是正確的類型和長度。如果輸入主變數供應值給參數標記，請使各值符合參數標記表示的資料類型和長度。

聯合系統使用者：若爲透通階段作業，請判斷哪一個資料來源引起錯誤 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)。檢查該資料來源的 SQL 用語，來判斷已違反哪一個特定限制，且在必要時，調整失敗的陳述式。

sqlcode：-302

sqlstate：22001、22003

SQL0303N 無法指派一值給 SELECT、VALUES、FETCH 或指派陳述式中的主變數，因為資料類型不相容。

解說:
內含的 SELECT、VALUES、FETCH 或指派陳述式指派給主變數，但是變數的資料類型與對應的 SELECT 清單、VALUES 清單或指派陳述式元素右側的資料類型不相容。兩者必須都爲數字、字元或圖形。對於使用者定義資料類型，主變數可能以相關聯，但與定義在陳述式轉型群組中的 FROM SQL 轉型函數的結果類型不相容的內建資料類型來定義。例如，若直欄的資料類型是日期或時間，則變數的資料類型必須是有適當長度下限的字元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請驗證表格定義是現行的，且主變數有正確的資料類型。對於使用者定義資料類型，請驗證相關的內建主變數類型，與定義在陳述式轉型群組中的 FROM SQL 轉型函數的結果類型相容。

sqlcode：-303

sqlstate：42806

SQL0304N 無法指定一值給主變數，因為該值不在主變數的資料類型範圍內。

解說:
FETCH、VALUES、SELECT 或指派進入主變數清單失敗，因爲主變數不夠大，無法容納擷取的值。

無法處理該陳述式。未取回任何資料。

使用者回應:
請驗證表格定義是現行的，且主變數有正確的資料類型。如需 SQL 資料類型的範圍，請參閱 *SQL Reference*。

聯合系統使用者：如需從資料來源傳回的資料類型範圍，請參閱該資料來源的文件。

sqlcode：-304

sqlstate：22001、22003

SQL0305N 無法指派 NULL 值給主變數，因為沒有指定指示符變數。

解說:
FETCH、指派或內含的 SELECT 或 VALUES 作業導致了擷取要插入主變數的 NULL 值，但是未提供任何指示符變數給該主變數。必須供應指示符變數，直欄才能傳回 NULL 值。

無法處理該陳述式。未取回任何資料。

使用者回應:
請檢查 FETCH 或 SELECT 物件表格的定義、VALUES 清單的元素，或指派陳述式的右側。請更正程式，提供指示符變數給所有主變數，而可在這些主變數取回各直欄傳回的 NULL 值。

sqlcode：-305

sqlstate：22002

SQL0306N 尚未定義主變數 *name*。

解說:
沒有任何 DECLARE SECTION 中宣告主變數 *name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定已宣告主變數且已正確拼寫其名稱。

SQL0307N 已經定義過主變數 *name*。

解說:
DECLARE SECTION 中已宣告主變數 *name*。

忽略此定義。使用先前的定義。

使用者回應:
請確定已正確拼寫主變數名稱，且對每一程式僅定義該名稱一次。

SQL0308N 已達到主變數的數目限制。

解說:
主變數的數目限制，視 SYSPLAN 的 HOST_VARS 直欄要置入多少主變數。現已達到這個限制。

其餘的變數宣告不予處理。

使用者回應:
請簡化程式、將程式分成較小的部份、將程式分開，或是同時執行。

SQL0309N OPEN 陳述式中主變數的值為 NULL，但其對應用法不能為 NULL。

解說:
發現到輸入主變數的值爲 NULL，但是在 SELECT、VALUES 或備妥的陳述式中，對應用法並未指定指示符變數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定您需要 USING 子句。否則，請確定只在必要時才指定指示符變數。

sqlcode：-309

sqlstate：07002

SQL0310N SQL 陳述式包含太多主變數。

解說:
陳述式中已超過最大主變數數目。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定陳述式主變較少，或較不複雜性。

SQL0311N 字串主變數號碼 *var-number* 的長度是負值或大於最大值。

解說:
評估時，字串主變數 (″<var-number>″ 會指出 SQLDA 中的登錄 (從 1 開始)) 是負值或大於主變數定義的最大值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正程式，讓所有的字串主變數長度都不是負值，也不大於長度最大值。

sqlcode：-311

sqlstate：22501

SQL0312N 主變數 *host-name* 會用在動態 SQL 陳述式、視圖定義或觸發程式中。

解說:
主變數 *host-name* 出現在 SQL 陳述式中，但是動態 SQL 陳述式中、視圖定義的 SELECT 陳述式中、或觸發程式的觸發動作中，不允許出現主變數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在動態 SQL 陳述式中，請使用參數標記 (?)，不要使用主變數。勿在視圖或觸發程式中使用主變數和參數標記。

sqlcode：-312

sqlstate：42618

SQL0313N 在 EXECUTE 或 OPEN 陳述式中的主變數數目與需要的值數目不相等。

解說:
在 EXECUTE 或 OPEN 陳述式所指定的主變數數目，與 SQL 陳述式中出現參數記號 (?) 所需要的主變數數目不相等。

使用者回應:
請更正應用程式，使在 EXECUTE 或 OPEN 陳述式中指定的主變數數目對 SQL 陳述式中的參數記號而言是正確的。

sqlcode：-313

sqlstate：07001、07004

SQL0314N 主變數 *name* 的宣告不正確。

解說:
由於下列原因之一，未正確宣告主變數 *name*：

- 指定的類型不是受支援的類型。
- 長度規格是 0、負數，或太大。
- 使用了起始設定程式。
- 指定了不正確的語法。

變數仍未定義。

使用者回應:
請確定您只正確指定資料庫管理程式支援的宣告。

SQL0315N 主變數的宣告不正確。

解說:
由於下列其中一個原因，未正確宣告主變數：

- 指定的類型不是受支援的類型。
- 長度規格是 0、負數，或太大。
- 指定了不正確的語法。

變數仍未定義。

使用者回應:
請確定您只正確指定資料庫管理程式支援的宣告。

SQL0317N 在 BEGIN DECLARE SECTION 之後找不到 END DECLARE SECTION。

解說:
處理 DECLARE SECTION 期間，已到達輸入結尾。

前置編譯已終止。

使用者回應:
新增 END DECLARE SECTION 陳述式以結束 DECLARE SECTION。

SQL0318N 發現 END DECLARE SECTION 沒有前面的 BEGIN DECLARE SECTION。

解說:
雖然找到 END DECLARE SECTION 陳述式，但是沒有前面的 BEGIN DECLARE SECTION。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在 END DECLARE SECTION 之前鍵入 BEGIN DECLARE SECTION。

SQL0324N *usage* **變數** *name* **是錯誤類型**。

解說:
若不是因爲 INDICATOR 變數 *name* 不是小整數，便是因爲 STATEMENT 變數 *name* 不是字元資料類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定變數是正確的類型且已正確地指定它。

SQL0327N **無法將橫列插入表格** *table-name*，**因為它不在所定義的資料分割區範圍界限內**。

解說:
如果是插入或更新作業，則橫列的表格分割鍵值就不會在所定義的任何資料分割區的值範圍內。如果該作業是要將表格變更爲依範圍分割的表格，則表格中會有一或數個橫列的表格分割索引鍵值不在所定義的任何資料分割區的值範圍內。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若爲插入或更新作業，請確定表格分割鍵直欄位於表格之資料分割區的指定範圍內。可能會需要新增額外的資料分割區至表格。如果要將表格變更爲依範圍分割的表格，請確定您已指定所需的範圍，讓表格中的所有資料都能夠在資料分割區的範圍內。

sqlcode: -327

sqlstate: 22525

SQL0329N **路徑名稱清單** *string-constant-or-host-variable* **無效**。

解說:
字串常數或輸入主變數 *string-constant-or-host-variable* 含有無效的路徑名稱清單。已超出 SQL 路徑 (FUNCPATH 連結選項或 CURRENT PATH 特別暫存區) 或資料包路徑 (CURRENT PACKAGE PATH 特別暫存區) 的綱目名稱數目上限。如需此限制的詳細資料，請參閱 SQL Reference 的 Limits 附錄。

無法處理陳述式或指令。

使用者回應:
指定更少的綱目名稱，不要超出限制。請考量將使用者定義的函數、程序、方法、特殊類型或資料包合併爲更少的綱目。

sqlcode：-329

sqlstate：0E000

SQL0330N **無法使用字串，因為無法予以處理。原因碼** **=***reason-code*。**字碼點 =** *code-point*。**主變數位置 =** *host-variable-position*。

解說:
無法處理字串，因爲將字串轉換爲不同的編碼字集期間發生了轉換錯誤。*reason-code* 指出錯誤的類型：

8 長度異常狀況 (例如，PC MIXED 資料所需的擴充空間超出字串的長度上限)。

12 字碼點無效 (例如，使用 SYSSTRINGS 的 ERRORBYTE 選項)。

16 表單異常狀況 (例如，MIXED 資料無效)。

20 轉換程序錯誤 (例如，z/OS 伺服器上的跳出程式將字串的長度控制欄位設爲無效的值)。

24 在 wchar_t 主變數所包含的字串中發現單一位元組字元。

如果 *reason-code* 是 12，則 *code-point* 爲無效的字碼點。否則，*code-point* 爲空白或由跳出程式所傳回的其他原因碼。如果字串是輸入主變數的值，則位置號碼是 SQLDA 中變數的序號。如果字串不是主變數的值，則位置號碼是空的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
根據原因碼採取下列其中一個動作：

8 延長主變數的長度上限，以容許在轉換字串時擴充長度。

12 變更轉換表格以接受字碼點，或變更資料以刪除字碼點。

16 如果字串被說明爲 MIXED 資料，則變更其說明或字串，以符合完整形式混合資料的規則。

20 更正轉換程序。

24 刪除圖形字串中的單一位元組字元。

sqlcode：-330

sqlstate：22021

SQL0332N **不支援字元從來源字碼頁** *source-code-page* **轉換為目標字碼頁** *target-code-page*。

解說:
作業失敗，因爲 *source-code-page* 與 *target-code-page* 之間沒有字碼頁轉換。這可能是因爲下列其中一個原因：

1. 來源字碼頁與目標字碼頁的字元儲存庫不相容，因此在來源與目標字碼頁之間轉換時，可能會導致字元流失及毀損。

2. 不支援這個特定的字碼頁轉換。

部份可能導致這個錯誤的作業包括：

- 將用戶端連接至資料庫，但用戶端的字碼頁不同於資料庫字碼頁。
- 執行 SQL 陳述式，但用戶端的字碼頁不同於資料庫字碼頁。
- 匯入或匯出 WSF 或 IXF 檔，但檔案的字碼頁不同於資料庫字碼頁。
- 聯合系統使用者：資料來源不支援指定的字碼頁轉換。

使用者回應:

1. 使來源與目標字碼頁彼此相容。使用詞組「字碼集專屬區碼」搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以取得支援的 DB2 字碼頁的相容性。若要設定與資料庫字碼頁相容的用戶端字碼頁：
   - 在 Unix 平台上，將 LANG、LC_CTYPE 或 LC_ALL 環境變數設爲其字碼頁與資料庫字碼頁相容的語言環境。請參閱平台文件，以查看有效的語言環境名稱，以及與其每一個相關聯的字碼頁。
   - 在 Windows 平台上，設定 DB2CODEPAGE 登錄變數，將用戶端的字碼頁置換爲與資料庫字碼頁相容的值。
2. 如需資料庫管理程式字碼頁支援，請使用詞組「字碼集專屬區碼」搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。若爲聯合系統使用者，請參閱「聯合系統手冊」，以取得資料來源字碼頁。如果來源與目標字碼頁相容，則 DB2 目前不支援這個特定的字碼頁轉換。請聯絡您的技術客戶服務代表，以判定是否可以新增這樣的支援。

DB2 UDB for iSeries 使用者應該知道具有 CCSID 65535 的字元或圖形直欄是不受支援的。具有 CCSID 65535 的字元或圖形直欄必須轉換爲支援的 CCSID (使用 CAST)，然後才能使用 DB2 Connect 存取它們。

sqlcode：-332

sqlstate：57017

SQL0334N 在執行從字碼頁 *source* 至字碼頁 *target* 的轉換時，發生溢位。目標區的大小上限是 *max-len*。來源字串的長度是 *source-len*，而其十六進位表示法是 *string*。

解說:
執行 SQL 陳述式期間，字碼頁轉換作業所產生的字串長度，超過目標物件的大小上限。

使用者回應:
視情況而定，採用下列方法修改資料，以避免溢位狀況：

- 減少來源字串的長度，或增加目標物件的大小 (請參照以下附註)，
- 改變操作，
- 在解密函數中使用它之前，強制轉型已加密的資料值爲具有較大位元組數的 VARCHAR 字串，或
- 確定應用程式字碼頁與資料庫字碼頁相同。如此可消除大多數連線的字碼頁轉換。

註: 字元或圖形字串資料類型的自動升級，不會出現爲字元轉換的一部份。如果結果字串長度超過來源字串的資料類型的最大長度，即會發生溢位。若要更正這種情況，請變更原始字串的資料類型，或使用特別允許因轉換而增加字串長度的資料類型。

sqlcode：-334

sqlstate：22524

SQL0336N 十進位數的小數位數必須是零。

解說:
十進位數用於小數位數必須是零的環境定義中。這會在 START WITH、INCREMENT、MINVALUE、MAXVALUE 或 RESTART WITH 的 CREATE 或 ALTER SEQUENCE 陳述式中指定十進位數時發生。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更十進位數，從小數區隔字元的右邊移除任何非零的數字。

sqlcode：-336

sqlstate：428FA

SQL0338N 與 JOIN 運算子有關聯或在 MERGE 陳述式中的 ON 子句無效。

解說:
與 JOIN 運算子有關聯或在 MERGE 陳述式中的 ON 子句無效，原因如下。

- ON 子句不能有任何次查詢。
- ON 子句中的直欄參照，只能參照 ON 子句範圍內的表格直欄。
- 在 ON 子句的表示式中不允許純量全選。
- 完整外部結合之 ON 子句中所參照的函數必須是固定的，且沒有外部動作。
- 不能使用反向參照作業 (->)。
- 無法使用 SQL 函數或 SQL 方法。
- ON 子句不能包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正 ON 子句，參照適當的直欄或刪除任何次查詢或數量全選。請移除 ON 子句中任何取消參照作業、SQL 函數或 SQL 方法。

如果使用完整外部結合確定 ON 子句中的所有函數都是固定的，且沒有外部動作。

sqlcode：-338

sqlstate：42972

SQL0340N 共用表格表示式 *name* 的識別字，與同一陳述式裡另外出現的共用表格表示式定義相同。

解說:
共用表格表示式名稱 *name* 被用在陳述式中多個共用表格表示式的定義中。用以說明共用表格表示式的名稱，在同一陳述式內必須是唯一的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更通用表格表示式之一的名稱。

sqlcode：-340

sqlstate：42726

SQL0341N 共用表格表示式 *name1* 與 *name2* 之間有循環參照。

解說:
共用表格表示式 *name1* 參照其全選內 FROM 子句的 *name2*，而 *name2* 參照其全選內 FROM 子句的 *name1*。不能允許這種循環參照的形式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從通用表格表示式之一移除循環參照。

sqlcode：-341

sqlstate：42835

SQL0342N 共用表格表示式 *name* 不能使用 SELECT DISTINCT，而必須使用 UNION ALL，因為它是遞迴的。

解說:
有兩種可能的解釋：

- 共用表格表示式 *name* 內的全選不能用 SELECT DISTINCT 開始，因爲共用表格表示式是遞迴的。
- 共用表格表示式 *name* 內的全選指定了 UNI0N，而非遞迴共用表格表示式所要求的 UNION ALL。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從通用表格表示式中移除關鍵字 DISTINCT，在 UNION 後面新增關鍵字 ALL，或移除通用表格表示式內的遞迴參照。

sqlcode：-342

sqlstate：42925

SQL0343N 直欄遞迴共用表格表示法 *name* 需要直欄名稱。

解說:
遞迴共用表格表示法 *name* 必須在共用表格表示式識別字之後，包括直欄名稱說明。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在通用表格表示式識別字之後新增直欄名稱。

sqlcode：-343

sqlstate：42908

SQL0344N 遞迴共用表格表示法 *name* 的直欄 *column-name*，有不相符的資料類型、長度或字碼頁。

解說:
遞迴共用表格表示法 *name* 在其反覆的全選中，參照直欄 *column-name*。資料類型、長度和字碼頁，是根據此直欄的起始設定全選取設定的。反覆全選中的直欄 *column-name*，其表示式的結果有不同的資料類型、長度或字碼頁，這可能導致無法對此直欄指定值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正遞迴通用表格表示式全選中使用的直欄，以使起始設定直欄符合反覆直欄。

sqlcode：-344

sqlstate：42825

SQL0345N　遞迴共用表格表示法*名稱*的全選必須是兩個或兩個以上全選的 UNION，而且不能包含直欄函數、GROUP BY 子句、HAVING 子句、ORDER BY 子句或含有 ON 子句的明確結合。

解說:
共用表格表示式 *name* 包括對本身的參照，因此：

- 必須是兩個或多個全選的聯集
- 不能包括 GROUP BY 子句
- 不能有直欄函數
- 不能包含 HAVING 子句。
- 在反覆全選中不能包括 ORDER BY 子句
- 而且不能包含具有 ON 子句的明確結合。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請執行下列作業，以變更共用表格表示式：

- 使它成爲兩個或多個全選的聯集
- 移除任何直欄函數、GROUP BY 子句、HAVING 子句、ORDER BY 子句或包含 ON 子句的明確 JOIN。
- 移除遞迴參照。

sqlcode：-345

sqlstate：42836

SQL0346N　第一個全選中發生無效參照共用表格表示式 *name*，因為在同一 FROM 子句中或在次查詢的 FROM 子句中出現第二次。

解說:
共用表格表示式 *name* 包括無效的自行參照，如下列之一的說明。

- 在第一個全選中，於 UNION ALL 集合運算子之前的遞迴參照。第一個完整選取必須是一起始設定，而且不能包括遞迴參照。
- 同一 FROM 子句中，多次參照同一通用表格表示式。遞迴共用表格表示法中不允許這種參照。
- 次查詢的 FROM 子句中遞迴參照。不能使用次查詢定義遞迴循環。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更下列之一：

- 集合運算子之前的全選，使它不包括遞迴參照。
- 包含多次參照同一通用表格表示式的 FROM 子句，使它只有一個參照。
- 次查詢的 FROM 子句，使它不參照通用表格表示式。

sqlcode：-346

sqlstate：42836

SQL0347W　遞迴共用表格表示法 *name* 可能包含無限迴路。

解說:
稱爲 *name* 的遞迴共用表格表示法可能不完全。此項警告係基於未找到作爲遞迴共用表格表示法反覆部份一部份的特定語法。預期語法包括：

- 使反覆選取清單中的 INTEGER 直欄增量 1。
- 在反覆部份的 where 子句中，格式爲 ″counter_col < constant″ 或 ″counter_col < :hostvar″ 的述詞。

遞迴共用表格表示法中缺少這種語法，可能導致無限迴路。然而，遞迴共用表格表示法的資料或某些其他功能，可能允許陳述式成功地完成。

使用者回應:
爲了防止無限迴路，請按照說明包括預期語法。

sqlcode：+347

sqlstate：01605

SQL0348N　無法在環境定義中指定 *sequence-expression*。

解說:
陳述式在無效的環境定義中包含 NEXT VALUE 表示式或 PREVIOUS VALUE 表示式。 NEXT VALUE 表示式及 PREVIOUS VALUE 表示式無法在下列環境定義中指定：

- 完整外部結合的結合條件
- 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中直欄的 DEFAULT 值
- 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中已產生的直欄定義
- CHECK 限制的條件
- CREATE TRIGGER 陳述式 (可以指定 NEXT VALUE 表示式，但不能指定 PREVIOUS VALUE 表示式)
- CREATE VIEW 陳述式、CREATE METHOD 陳述式或 CREATE FUNCTION 陳述式

NEXT VALUE 表示式無法在下列環境定義中指定：

- CASE 表示式
- 聚集函數的引數清單
- 除了 INSERT、UPDATE 或 VALUES INTO 陳述式的全選 (fullselect) 以外的次查詢
- 外面的 SELECT 包含 DISTINCT 運算子的 SELECT 陳述式

- 外面的 SELECT 包含 GROUP BY 子句的 SELECT 陳述式
- 結合的結合條件
- 外面的 SELECT 使用 UNION、INTERSECT 或 EXCEPT 設定運算子和另一個 SELECT 陳述式合併的 SELECT 陳述式
- 巢狀表格表示式
- 表格函數的引數清單
- XMLTABLE、XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式的引數清單
- 最外面的 SELECT 陳述式、DELETE 或 UPDATE 陳述式的 WHERE 子句
- 最外面的 SELECT 陳述式的 ORDER BY 子句
- 表示式的全選的 select 子句 (在 UPDATE 陳述式的 SET 子句中)
- SQL 常式中的 IF、WHILE、DO...UNTIL 或 CASE 陳述式
- CONNECT_BY_ROOT 運算子及 SYS_CONNECT_BY_PATH 函數的引數清單
- START WITH 及 CONNECT BY 子句

無法執行陳述式。

使用者回應:
移除參照順序表示式並重新提出該陳述式。

sqlcode：-348

sqlstate：428F9

SQL0349N **在位置 *column-position* 中的直欄的 NEXT VALUE 表示式規格，必須符合所有橫列的相同直欄的所有其他表示式規格。**

解說:
在多列 INSERT 陳述式或 VALUES 表示式的 VALUES 子句位置 *column-position* 中，爲直欄指定的表示式包含 NEXT VALUE 表示式。當含有 NEXT VALUE 表示式的表示式用來指定其中一項環境定義中的直欄值時，必須爲所有橫列中的該直欄指定相同的表示式。例如：以下的 INSERT 陳述式成功：

```
INSERT INTO T1
  VALUES(
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 5, 'a'
    ),
    (
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 5, 'b'
    ),
    (
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 5, 'c'
    )
```

但是，以下的 INSERT 陳述式失敗：

```
INSERT INTO T1
  VALUES(
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 5, 'a'
    ),
    (
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 5, 'b'
    ),
    (
    NEXT VALUE FOR sequence1 + 4, 'c'
    )
```

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。

sqlcode：-349

sqlstate：560B7

SQL0350N **LOB、LONG VARCHAR、DATALINK、XML 或結構化類型直欄 *column-name* 不能用在索引、索引鍵、唯一限制、功能相依關係、所產生的直欄或宣告過的暫存表格中。**

解說:
LOB 直欄、LONG VARCHAR 直欄、DATALINK 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄不能用在索引鍵、唯一限制、所產生的直欄或宣告過的廣域暫存表格中。LOB 直欄或 DATALINK 直欄不能用在索引定義中。如果 XML 直欄是唯一的直欄且已指定 XMLPATTERN 子句，則只能用在索引定義中。如果結構化類型直欄是唯一的直欄且已指定相關的索引擴充，則只能用在索引定義中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請從索引、索引鍵、唯一限制、功能相依關係、所產生的直欄或宣告過的暫存表格的規格中，移除 LOB、LONG VARCHAR、DATALINK、XML 或結構化類型直欄。若要編製 XML 直欄或結構化類型直欄的索引，請確定它是唯一的直欄且索引定義包含適當的子句。

sqlcode：-350

sqlstate：42962

SQL0351N **在輸出 SQLDA (選取清單) 的位置 *position-number* 中，發現未受支援的 SQLTYPE。**

解說:
position-number 這個位置上的 SQLDA 的元素所針對的資料類型，是應用程式要求器或應用程式伺服器所不支援的資料類型。如果應用程式沒有直接使用 SQLDA， *position-number* 就會顯示選取清單中的元素或 CALL 陳述式的參數的位置。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更陳述式，以排除不受支援的資料類型。若爲選取陳述式，請從選取清單中移除含有不受支援之資料類型的直欄名稱，或是在查詢中使用強制轉型，將該直欄轉型爲受支援的資料類型。

sqlcode：-351

sqlstate：56084

SQL0352N 在輸入清單 (SQLDA) 的 *position-number* 中，遇到未受支援的 SQLTYPE。

解說:
position-number 這個位置上的 SQLDA 的元素所針對的資料類型，是應用程式要求器或應用程式伺服器所不支援的資料類型。如果應用程式沒有直接使用 SQLDA，*position-number* 就會顯示輸入主變數、參數標記或 CALL 陳述式的參數的位置。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更陳述式，以排除不受支援的資料類型。

sqlcode：-352

sqlstate：56084

SQL0355N 直欄 *column-name* (如同所定義的) 太大而無法記載。

解說:
大物件資料類型 (BLOB、CLOB 和 DBCLOB) 可在 20 GB (2147483647 位元組) 以內的大小建立。只有大小小於或等於 10 GB (1073741823 位元組) 的物件上，才允許資料值的記載。因此，無法記載大小大於 10 GB 的大物件。

使用者回應:
或於直欄建立期間使用 NOT LOGGED 詞組，明白指示不需要記載資料，或是減少直欄的大小上限到 10 GB 或以下。

sqlcode：-355

sqlstate：42993

SQL0357N 目前不可使用 DB2 Data Links Manager *name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
陳述式需要在 DB2 Data Links Manager *name* 上進行處理程序。目前不可使用 DB2 Data Links Manager，原因如原因碼所示。

01 不可使用 DB2 Data Links Manager。

02 試圖用來執行作業的資料庫伺服器、實例或資料庫，都沒登錄適當的 DB2 Data Links Manager。

03 目前不容許存取 DB2 Data Links Manager，或 DB2 無法連接至 DB2 Data Links Manager。

04 DB2 Data Links Manager 是未知的伺服器。

05 在與 DB2 Data Links Manager 通訊時，發生錯誤。

06 DB2 Data Links Manager 的安裝類型與在資料庫登錄的類型不相容。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
執行的動作，因原因碼而異。

01 DB2 Data Links Manager 或通訊鏈結失敗。請稍後再試，或向 DB2 Data Links Manager 管理者洽詢。如果問題仍存在，請切斷應用程式與資料庫的連線，重新連接後再試一次。

02 用 DB2 Data Links Manager 來登記資料庫伺服器、實例或資料庫。

03 除非 DB2 能確定 DB2 Data Links Manager 是處於一致的狀態下，否則不允許存取 DB2 Data Links Manager。請等待 DB2 以非同步的方式執行此確定動作。但 DB2 也可能因爲其他原因碼中的狀況而無法執行此動作，因此，如果問題仍然存在，請檢查此實例的 db2diag.log 檔，找出並更正該狀況。有關 DB2 Data Links Manager 損毀回復的資訊，請參閱「管理手冊」。也可檢查連線至此 DB2 Data Links Manager 的所有主機設定。

04 請確認 DB2 Data Links Manager 在網路上爲可用的。

05 檢查一下，看看是否已啓動 DB2 Data Links Manager 及通訊鏈結。如果問題仍存在，請切斷應用程式與資料庫的連線，重新連接後再試一次。

06 如果在 DFS 安裝 DB2 Data Links Manager，那麼必須在資料庫將 DB2 Data Links Manager 新增爲 CELL，如果它被安裝在原本的檔案系統中，則必須將它新增爲 NODE。請參照 Command Reference，以獲取 ADD DATALINKS MANAGER 指令的詳細資訊。

sqlcode：-357

sqlstate：57050

SQL0358N 無法存取 DATALINK 值參照的檔案。原因碼 = *reason-code*。

解說:

無法指定 DATALINK 值。可能的原因碼如下：

21 DATALINK 值資料位置格式無效。

22 DATALINK 值 DB2 Data Links Manager 未登錄到資料庫，或是資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 未設爲 YES。

23 DATALINK 鏈結類型值無效。

24 DB2 Data Links Manager 找不到 DATALINK 值參照檔。

25 DATALINK 值參照檔已經鏈結到資料庫。

26 鏈結時無法存取 DATALINK 值參照檔。可能是設定使用者 ID (SUID) 或設定群組 ID (SGID) 的目錄、符號鏈結或檔案的許可權位元爲 on，或者沒有將位於檔案系統的檔案定義爲 DLFS (資料鏈結檔案系統，Data Links File System)。

27 DATALINK 值資料位置或註解太長。

28 DB2 Data Links Manager 中的現有登錄不容許鏈結此檔案 (DLFM 沒有相符的字首)。

29 DB2 Data Links Manager 不授權 DB2 使用者鏈結此檔。

30 另一個應用程式正在鏈結此檔。

31 所要取消鏈結的檔案尚未完成 DB2 Data Links Manager 所要求的檔案複製。無法處理該陳述式。

32 DATALINK 值不包括有效的寫入記號。

33 由 DLPREVIOUSCOPY 純量函數建構的 DATALINK 值只能指定給用 WRITE PERMISSION ADMIN 及 RECOVERY YES 定義的 DATALINK 直欄。

34 由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 純量函數建構的 DATALINK 值與在直欄中已存在的值不相符。

35 無法將 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 純量函數建構的 DATALINK 值用於 INSERT 陳述式中來指定新值。

36 內含在 DATALINK 值資料位置中的寫入記號與用於開啓 DATALINK 值參考檔的記號不相符。

37 DATALINK 值參考檔處於更新進行中狀態。

38 無法將具有 DFS 方法的 DATALINK 值指定給用 WRITE PERMISSION ADMIN 定義的 DATALINK 直欄。

39 無法將由 DLNEWCOPY 純量函數建構的 DATALINK 值指定給用 WRITE PERMISSION BLOCKED 定義的 DATALINK 直欄。

40 無法從保存伺服器中尋找 DATALINK 參考檔先前的保存副本。

41 無法將由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 純量函數建構的相同 DATALINK 值在相同的交易中指定多次，或者尚未確定對由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 建構的相同資料鏈結值的指定時，無法解除相同的資料鏈結值的鏈結。

42 僅當第二個引數 (置換檔案位置) 爲長度零的字串或爲空值時，才可以將由 DLREPLACECONTENT 純量函數建構的 DATALINK 值指定給用 NO LINK CONTROL 定義的 DATALINK 直欄。

43 未確定在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案的解除鏈結作業。

44 在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案已被使用於另一個置換程序。

45 已將 DATALINK 參考檔指定爲在另一個作業中的置換檔案。

46 在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案的格式無效。

47 在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案的格式不能是目錄或符號鏈結。

48 在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案已鏈結至資料庫。

49 「資料鏈結檔案管理程式」找不到在 DLREPLACECONTENT 純量函數中指定的置換檔案。

50 在資料位置中有寫入記號的 DATALINK 值 (如由 DLNEWCOPY 純量函數所建構)，僅可以指定給用 WRITE PERMISSION ADMIN 定義的 DATALINK 直欄。

使用者回應:

請根據下列的原因碼來採取行動。

21 更正資料位置格式。

22 如果確定已指定正確的 DB2 Data Links Manager，就將它登錄到資料庫中。登錄的 DB2 Data Links Manager 會被忽略，除非將資料庫管理程式配置參數 Datalinks 設爲 YES。

23 更正鏈結類型值。

24 檢查已指定正確的檔案，而且該檔案存在。

25 取消鏈結現有的檔案參照，或陳述式不指定檔案。

26 不容許鏈結目錄。請使用實際的檔名，而非符號鏈結。如果 SUID 或 SGID 爲 on，或如果檔案

位於非 DLFS 檔案系統中，則無法使用 DATALINK 類型鏈結此檔案。

27 減少資料位置值或註解的長度。

28 請聯絡 DB2 Data Links Manager 管理者，以新增必要的登錄來鏈結此檔。

29 請聯絡 DB2 Data Links Manager 管理者，以取得必要的授權。

30 不鏈結此檔或稍後再試。

31 等一段時間讓檔案完成複製，稍後再試。

32 提供具有有效寫入記號的資料位置值。寫入記號被當作回覆值的一部份而產生，其值來自用 WRITE PERMISSION ADMIN 定義的 DATALINK 直欄上之 SELECT 陳述式中的 LCOMPLETEWRITE 或 DLURLCOMPLETEWRITE 純量函數。

33 請改用 DLVALUE 純量函數。

34 更正資料位置，使其與存在於橫列中的資料相符。

35 若指定新的 DATALINK 值，請改用 DLVALUE 純量函數。

36 提供內含用於開啓及修改檔案的寫入記號的資料位置。若遺失記號，有一組「資料鏈結檔案管理程式 (DLFM)」 指令可用於擷取寫入記號。請參照 Data Links Manager Administration Guide and Reference，以取得有關 DLM 指令的明細。

37 正在更新 DATALINK 值參考檔。首先，在 DATALINK 直欄上以 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 純量函數發出 SQL UPDATE，以確定或回復檔案變更。然後再試相同的陳述式。

38 這是一個限制，不能將具有 DFS 綱目的 DATALINK 值指定給用 WRITE PERMISSION ADMIN 定義的 DATALINK 直欄。請將檔案移動至另一類型的檔案系統，並用不同的方法來指定 DATALINK 值。

39 請改用 DLVALUE 純量函數。

40 請檢查保存伺服器是否已啓動並正在執行。然後再試。

41 在個別的交易中再試一次 UPDATE 作業。

42 使用長度爲零的字串或空字串作爲置換檔案的位置。

43 請確定現行交易。然後再試。

44 請爲置換檔案使用另一個名稱或稍後再試。

45 請不要鏈結此檔案或稍後再試。

46 請更正置換檔案位置的字串格式。

47 請確定已指定了檔案。請使用實際的檔名，而非置換檔案的符號鏈結。

48 取消鏈結檔案。

49 檢查已指定正確的檔案，而且該檔案存在。

50 從資料位置值移除記號。

sqlcode：-358

sqlstate：428D1

SQL0359N 已用盡識別直欄或順序值的範圍。

解說:
DB2 嘗試產生識別直欄或順序物件值，但是所有允許的值都已被指定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若是識別直欄，請以較大範圍的值對識別直欄重新定義表格。如果已使用 MAXVALUE 或 MINVALUE 規格來限制值的範圍小於直欄資料類型的範圍，則修改直欄以擴大有效值的範圍。否則就必須重建識別直欄，這樣需要重建表格。首先捨棄現存的表格，然後以不同的資料類型爲識別直欄重建表格，指定大於識別直欄目前資料類型值的範圍之資料類型。

若是順序物件，請以較大的值範圍重新定義順序。如果 MAXVALUE 或 MINVALUE 子句限制值的範圍小於順序物件資料類型的範圍，則修改順序以擴大有效值的範圍。否則，請捨棄順序物件並重新發出 CREATE SEQUENCE 陳述式，指定允許較大的值圍範之資料類型。

sqlcode：-359

sqlstate：23522

SQL0360W DATALINK 值可能無效，因為表格 *table-name* 處於「資料鏈結一致化擱置中」(DRP) 或「資料鏈結不可能一致化」(DRNP) 狀態。

解說:
table-name 表格中的 DATALINK 值可能無效，因爲表格正處於「資料鏈結一致化擱置中」(DRP) 或「資料鏈結不可能一致化」(DRNP) 狀態。無論哪一種狀態，都無法保證 DB2 Data Links Manager 上的檔案控制。

陳述式處理繼續進行。

使用者回應:

請參閱「管理手冊」，取得「資料鏈結一致化擱置中」(DRP) 及「資料鏈結不可能一致化」(DRNP) 狀態的資訊，以採取適當的行動。

sqlcode：+360

sqlstate：01627

SQL0364W *operation* **運算期間發生 DECFLOAT 異常狀況** *exception-type*。

解說:
在資料類型爲 DECFLOAT 的欄位上執行 *operation-type* 運算時發生異常狀況 *exception-type*。處理算術運算時發生異常狀況。

exception-type 的可能值如下：

- UNDERFLOW 表示下溢異常狀況
- OVERFLOW 表示溢位異常狀況
- INEXACT 表示不正確的異常狀況
- INVALID OPERATION 表示無效的運算異常狀況
- DIVISION BY ZERO 表示除數爲零的異常狀況

operation-type 的可能值如下：

- ADDITION 表示加法運算
- SUBTRACTION 表示減法運算
- MULTIPLICATION 表示乘法運算
- DIVISION 表示除法運算
- NEGATION 表示負數運算
- BUILT-IN FUNCTION 表示內建函數運算

可能因爲資料的暫時內部副本已轉換爲 DECFLOAT 進行運算，而發生 DECFLOAT 異常狀況。

處理內建函數期間可能會發生任何異常狀況。如果 *operation-type* 是 FUNCTION，則在處理輸入值、中間值或最終值時發生異常狀況。原因可能是參數值超出範圍。

陳述式處理繼續進行。

使用者回應:
若要停止傳回這個警告，請檢查發生警告的表示式，以查看是否可以判斷異常狀況的原因或可能原因。異常狀況可能與資料相依，在此情況下，必須檢查在發生警告時正在處理的資料。如需支援的 DECFLOAT 值範圍，請參閱 SQL Reference。

sqlcode：+364

sqlstate：0168C

sqlstate：0168D

sqlstate：0168E

sqlstate：0168F

SQL0368N DB2 Data Links Manager *dlm-name* **未登錄至資料庫**。

解說:
DB2 Data Links Manager *dlm-name* 未登錄至資料庫。如果將資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 設爲 NO，則會忽略已登錄的 DB2 Data Links Manager。可能已經使用 DROP DATALINKS MANAGER 指令來捨棄 DB2 Data Links Manager。目前可能登錄同名的新 DB2 Data Links Manager；在這種情況下，錯誤是有關之前已捨棄的 DB2 Data Links Manager。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確認資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 設爲 YES。鏈結到之前被捨棄的 DB2 Data Links Manager 之 DATALINK 值必須使用一致化公用程式來移除。如需其他詳細資料，請在 *Command Reference* 中參閱 DROP DATALINKS MANAGER 指令的使用注意事項。

sqlcode：-368

sqlstate：55022

SQL0370N LANGUAGE SQL 函數 *name* **的 CREATE FUNCTION 陳述式中，必須指名位置** *n* **中的參數**。

解說:
LANGUAGE SQL 定義的所有函數參數，必須有各自的 *參數名稱*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
讓函數的每一個參數都有一個參數名稱。

sqlcode：-370

sqlstate：42601

SQL0372N 只能對表格指定一次具有資料類型或屬性 ROWID、IDENTITY、安全標籤或橫列變更時間戳記的直欄。

解說:
嘗試執行下列其中一項：

- 建立含有超過一個 IDENTITY 直欄的表格。
- 新增 IDENTITY 直欄到已含有一個 IDENTITY 直欄的表格。

- 建立含有超過一個 ROWID 直欄的表格。
- 新增 ROWID 直欄到已含有一個 ROWID 直欄的表格。
- 建立含有多個安全標籤直欄的表格。
- 將安全標籤直欄新增至已含有一個此類直欄的表格。
- 建立有多個橫列變更時間戳記直欄的表格。
- 將橫列變更時間戳記直欄新增至已含有一個此類直欄的表格。

DB2 for z/OS 及 DB2 for iSeries 中支援 ROWID 資料類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若爲 CREATE TABLE 陳述式，請只對表格指定一次 ROWID 資料類型、IDENTITY 屬性、DB2SECURITYLABEL 資料類型或 ROW CHANGE TIMESTAMP 屬性。若爲 ALTER TABLE 陳述式，表格已有一個直欄具有下列其中一項：ROWID 資料類型、IDENTITY 屬性、DB2SECURITYLABEL 資料類型或 ROW CHANGE TIMESTAMP 屬性。

sqlcode：-372

sqlstate：428C1

SQL0373N GENERATED 直欄 *column-name* 中無法指定 DEFAULT 子句。

解說:
在已被識別爲 GENERATED 直欄的直欄中，可能無法指定 DEFAULT 子句。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除 DEFAULT 子句，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-373

sqlstate：42623

SQL0374N LANGUAGE SQL 函數 *function-name* 的 CREATE FUNCTION 陳述式中未指定 *clause* 子句，但是函數本體檢查顯示應該指定它。

解說:
下列狀況可能出現這個錯誤。

如果 LANGUAGE SQL 定義的函數主體可以修改 SQL 資料，或呼叫的函數或程序可以修改 SQL 資料，則必須指定 MODIFIES SQL DATA。

LANGUAGE SQL 定義的函數本體有次選取，或它呼叫的函數可以讀取 sql 資料時，必須指定 READS SQL DATA。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定子句或變更函數本體。

sqlcode：-374

sqlstate：428C2

SQL0385W SQL 常式中對 SQLSTATE 或 SQLCODE 變數的指定可能會被改寫，而且不會啓動任何 handler。

解說:
SQL 常式中至少包括了一個指定值給 SQLSTATE 或 SQLCODE 特殊變數的陳述式。 SQL 常式中的 SQL 陳述式處理程序將值指定給這些變數，因此被指定的值可能會因 SQL 陳述式處理而被改寫。而且，指定值給 SQLSTATE 特殊變數並不會啓動任何 handler。

已順利處理常式定義。

使用者回應:
不需要任何動作。請移除所有對 SQLSTATE 或 SQLCODE 特殊變數的指定，以避免出現警告訊息。

sqlcode：+385

sqlstate：01643

SQL0388N 在函數 *function-name* 的 CREATE CAST 陳述式中，來源 *source-data-type-name* 和目標 *target-data-type-name* 均為內建類型，或二者的類型相同。

解說:
其中必須有一個是使用者定義的類型。來源類型和目標類型的資料類型不能相同。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更來源或目標資料類型。

sqlcode：-388

sqlstate：428DF

SQL0389N　CREATE CAST 陳述式中識別的特定函數實例 *specific-name*，有多個參數、或有不符合來源資料類型的參數，或其傳回的資料類型與目標不相符。

解說:
強制轉型函數必須

- 只有一個參數
- 參數資料類型必須與來源資料類型相同
- 結果資料類型必須與目標資料類型相同

無法處理該陳述式。

使用者回應:
選擇別的函數實例、變更來源資料類型、或變更目標資料類型。

sqlcode：-389

sqlstate：428DG

SQL0390N　函數 *function-name* 已解析為特定函數 *specific-name*，但在使用函數的環境定義中，此函數是無效的。

解說:
特定函數在環境定義中使用的函數無效。如果 *specific-name* 是空字串，則將函數解析爲由 *function-name* 識別的內建函數。可能有下列幾種狀況：

- 特定函數是個只需要一個純量、直欄或橫列函數的表格函數 (例如，建立來源純量函數)。
- 特定函數是個只需要一個表格函數的純量、直欄或橫列函數 (例如在查詢的 FROM 子句中)。
- 特定函數是個只需要一個純量或直欄函數的橫列函數。
- 只有在受限的環境定義中才容許特定函數，但可在不容許該函數的環境定義中參照它。函數的說明指定容許函數的環境定義。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
檢查函數名稱和引數是否指定正確、現行路徑是否包含正確函數的定義綱目。可能需要變更函數名稱、現行路徑 (使用 SET CURRENT FUNCTION PATH 或 FUNCPATH 連結選項)、或變更使用此函數的環境定義。

sqlcode：-390

sqlstate：42887

SQL0391N　無法使用基於橫列的函數 *function-name*。

解說:
因爲下列原因之一，陳述式不能使用基於橫列的函數 *function_name*：

- 選取清單不含 GROUP BY 或 HAVING 子句使用的此函數。
- 陳述式的遞迴性質，導致環境定義無法使用此函數。
- 核對限制無法使用此函數。
- 此函數無法在產生直欄中使用。
- 指定 WITH CHECK OPTION 子句的視圖定義，或指定 WITH CHECK OPTION 子句的視圖的相依視圖，無法使用此函數。
- 函數的引數無法分辨基本表格橫列。包含外部結合結果直欄 (NULL 可產生橫列)。
- 無法對來自抄寫的具體化查詢表格的橫列使用此函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從不容許的環境定義中移除 *function-name*。

sqlcode: -391

sqlstate: 42881

SQL0392N　提供給游標 *cursor* 的 SQLDA 自前次的提取後已經有變更。

解說:
此應用程式是用 **DB2 規則** 來執行的，而且它要求要將 LOB 資料以一個 FETCH 陳述式中的 LOB 傳回，也要以另一個 FETCH 陳述式中的定位器傳回。不允許這種情況。

使用者回應:
無法執行陳述式。

請勿使用 **DB2 規則**，或是在連續提取之間的 SQLDA 中，將應用程式變更爲不要將資料類型碼由 LOB 變更爲定位器 (或是相反)。

sqlcode: -392

sqlstate: 42855

SQL0396N　*Object-type object-name* (特定名稱 *specific-name*) 嘗試在最終呼叫處理程序期間執行 SQL 陳述式。

解說:
常式 *object-name* (特定名稱 *specific-name*) 試圖在 FINAL CALL (呼叫類型爲 255) 處理程序期間執行 SQL 陳述式 (不同於 CLOSE 游標)。這是不容許的。

使用者回應:
變更常式，以使在 FINAL CALL (呼叫類型爲 255) 處理程序期間不發出 SQL 陳述式。

sqlcode：-396

sqlstate：38505

SQL0401N 作業 *operator* 的運算元的資料類型不相容。

解說:
由於下列其中一個原因，無法處理使用 *operator* 的作業：

- 運算元的資料類型必須是相容的，但至少有一對類型不相容。
- 運算元的資料類型爲 XML，無法對其進行比較 (與其自身比較或與其他任何類型比較)。
- 運算元的資料類型爲 DATALINK，無法對其進行比較 (與其自身比較或與其他任何類型比較)。
- 運算元的資料類型爲結構化類型，無法對其進行比較 (與其自身比較或與其他任何類型比較)。

聯合系統使用者：這種資料類型違規可能在資料來源或在聯合伺服器中。

有些資料來源不會提供適當的值給 *operator*。在這些狀況下，訊息記號的格式如下： "<data source>:UNKNOWN"，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查所有運算元資料類型，確定它們與陳述式的用法相當且相容。

如果所有 SQL 陳述式運算元是正確的，而且正在存取視圖，則請檢查所有視圖運算元的資料類型。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 *Troubleshooting Guide*，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的資料類型限制。

sqlcode：-401

sqlstate：42818

SQL0402N 算術函數或作業 *operator* 的運算元，其資料類型不是數字。

解說:
您對算術函數或運算子 *operator* 指定了非數字運算元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 SQL 陳述式語法，使所有指定的函數或運算子運算元均爲數字。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查已套用至該資料來源的運算子。

sqlcode：-402

sqlstate：42819

SQL0403W 新定義的別名 *name* 已解析為目前未定義的物件 *name2*。

解說:
別名 <name> 已定義於：

- 資料庫中目前未定義的表格或視圖上
- 另一個依附於資料庫中未定義表格或視圖的別名上。

物件 <name2> 是未定義的物件。任何 SQL 陳述式 (CREATE ALIAS 以外的) 可以成功使用新近建立的別名之前，必須先有此物件存在。已建立所指定的別名 <name>。

就建立別名之意義而言，無作用的視圖被視爲未定義的。

使用者回應:
請確定在 SQL 陳述式 (CREATE ALIAS 以外的) 中使用新近建立的別名之前，已先定義未定義的物件 <name2>。

sqlcode：+403

sqlstate：01522

SQL0404N 對直欄 *name* 而言，UPDATE 或 INSERT 陳述式中的字串太長。

解說:
INSERT 或 UPDATE 陳述式指定了一個值，它比指示的直欄中可以儲存的最大長度字串還要長。

無法處理該陳述式。

註: SQLCA 中，可能會也可能不會傳回 *name*，需視 INSERT 或 UPDATE 陳述式的語法而定。

使用者回應:
請檢查物件直欄的長度，並更正程式或 SQL 陳述式，使插入或更新字串不超過最大長度。

sqlcode：-404

sqlstate：22001

SQL0405N 文數字 *literal* 是無效的，因為其值超過範圍。

解說:
指定的數字不在可接受的範圍內。

SQL 值的正確範圍如下：

- 若爲 FLOAT 值：
  - 0
  - 在正數範圍 +2.225E-307 到 +1.79769E+308 內
  - 在負數範圍 -1.79769E+308 到 -2.225E-307 內。
- -99999999999999999999999999999999。 到 99999999999999999999999999999999。 如爲 DECIMAL 值
- 如爲 INTEGER 值，-2147483647 到 2147483647
- 如爲小整數 (SMALLINT) 值，其值介於 -32768 到 +32767。

在某些環境定義中，文字可能有更進一步的限制，而導致此錯誤。如需相關資訊，請查閱 *SQL Reference* 中的陳述式或子句。

聯合系統使用者：這種範圍違規可能在資料來源或在聯合伺服器中。位在資料來源表格中的 SQL 值的適當範圍視資料來源而定。若要判斷正確範圍，請參閱適當的資料來源文件。有些資料來源不會提供適當的值給 *literal*。在這些狀況下，訊息記號的格式如下： "<data source>:UNKNOWN"，表示指定之資料來源的實際值未知。

範圍叢集化表格：範圍定義的結束值小於開始值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
將數字的值減到適當的大小。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的資料範圍限制。

範圍叢集化表格：確定範圍定義中的結束值大於開始值。

sqlcode：-405

sqlstate：42820

SQL0406N UPDATE 或 INSERT 陳述式中有一數值不在它的目標直欄範圍內。

解說:

處理 UPDATE 或 INSERT SQL 陳述式期間，有一主變數或數值算出的值在目標直欄範圍之外。這個問題可能由物件直欄中出現的值、對這些值執行的 SQL 運算，或以上兩者所造成。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如需小數浮點數以外的數值資料容許範圍，請參閱訊息 SQL0405 的說明。

- 若爲 DECFLOAT(16) 值：
  - 0
  - 在正數 1.000000000000000E-383 至 9.999999999999999E+384 的範圍內
  - 在負數 -9.999999999999999E+384 至 -1.000000000000000E-383 的範圍內
- 若爲 DECFLOAT(34) 值：
  - 0
  - 在正數 1.000000000000000000000000000000000E-6143 至 9.999999999999999999999999999999999E+6144 的範圍內
  - 在負數 -9.999999999999999999999999999999999E+6144 至 -1.000000000000000000000000000000000E-6143 的範圍內

這些是正常小數浮點數值的限制。有效的小數浮點數值包括特殊值 INFINITY、-INFINITY、NAN、-NAN、SNAN 及 -SNAN。這些特殊值不適用於所有其他的 DB2 數字類型。

附註：若爲系統型錄更新，請參閱 *SQL Reference*，以取得可更新型錄的各種直欄的有效範圍。

sqlcode：-406

sqlstate：22003

SQL0407N 不能允許指定 NULL 值給 NOT NULL 直欄 *name*。

解說:
因此會發生下列其中一種情況：

- 更新或插入值爲 NULL，但是表格定義中宣告過的物件直欄是 NOT NULL。結果：
  - NULL 值不能插入該直欄。
  - 更新無法將該直欄的值設爲 NULL。
  - 觸發程式中的 SET 轉移變數陳述式無法將該直欄中的值設爲 NULL。
- 更新或插入值是 DEFAULT，但是表格定義中宣告過的物件直欄爲 NOT NULL，而無 WITH DEFAULT。結果：
  - 預設值 NULL 無法插入該直欄。

  - 更新無法在該直欄中設定預設值 NULL。
  - 觸發程式中的 SET 轉移變數陳述式無法在該直欄中設定預設值 NULL。
- INSERT 陳述式的直欄名稱清單，省略了表格定義中宣告爲 NOT NULL 而無 WITH DEFAULT 的一直欄。
- INSERT 陳述式的視圖，省略了基本表定義中宣告爲 NOT NULL 而無 WITH DEFAULT 的一直欄。
- 變更表陳述式嘗試以 SET NOT NULL 變更直欄，但現存表格資料包含具有 NULL 值的橫列。

如果 *name* 的值形式爲 "TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3"，則當錯誤發出時，無法使用 SQL 陳述式中的直欄名稱。所提供的值會識別表格空間、表格及不允許使用 NULL 值的基本表格的直欄號碼。

聯合系統使用者：聯合伺服器或資料來源可以偵測到這種狀況。有些資料來源不會提供適當的值給 *name*。在這些狀況下，訊息記號的格式如下："<data source>:UNKNOWN"，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法處理該陳述式。

註: 在某些情況下，可能無法填入記號 *name* (SQLCA 的 sqlerrmc 欄位未填入)。

使用者回應:
檢查物件表格定義後，更正 SQL 陳述式，以決定表格的哪一直欄有 NOT NULL 屬性而無 WITH DEFAULT 屬性。

如果 *name* 的值形式爲 "TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3"，則您可使用下列查詢來決定表格名稱及直欄名稱：

```
SELECT C.TABSCHEMA, C.TABNAME,
              C.COLNAME
      FROM SYSCAT.TABLES AS T,
                SYSCAT.COLUMNS AS C
      WHERE T.TBSPACEID = n1
      AND T.TABLEID = n2
      AND C.COLNO = n3
      AND C.TABSCHEMA = T.TABSCHEMA
      AND C.TABNAME = T.TABNAME
```

這個查詢所識別的表格及直欄，可能就是 SQL 陳述式失敗之視圖的基本表格。

如果所傳回錯誤爲變更表格陳述式的一部份，則在將直欄設爲 NOT NULL 時，修改包含 NULL 值之直欄的任何橫列資料，然後重試該陳述式。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的物件定義。請記住，在資料來源之間，預設值 (NULL 及 NOT NULL) 不一定要相同。

sqlcode：-407

sqlstate：23502

SQL0408N 值與其指定目標的資料類型不相容。目標名稱為 *name*。

解說:
將被 SQL 陳述式指定給直欄、參數、SQL 變數或轉移變數之值的資料類型，與指定目標的宣告資料類型不相容。兩者必須都爲：

- 數字
- 字元
- 圖形
- 日期或字元
- 時間或字元
- 時間戳記或字元
- 資料鏈結
- 相同的特殊類型
- 參照類型，其中值的目標類型是直欄目標類型的次類型。
- 相同的使用者定義的結構化類型。或者，此值的靜態類型必須是目標之靜態類型 (宣告類型) 的次類型。若涉及主變數，相關的內建主變數類型必須與定義在陳述式轉型群組的 TO SQL 轉型函數的參數相容。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查陳述式及目標表格或視圖，以決定目標資料類型。請確定所指定的變數、表示式或文字值具備了對此指定目標的適當資料類型。針對使用者定義的結構化類型，也視定義在陳述式轉型群組中的 TO SQL 轉型函數的參數爲一個指定目標。

sqlcode：-408

sqlstate：42821

SQL0409N COUNT 函數的運算元無效。

解說:
如 SQL 陳述式所指定，COUNT 函數的運算元不符 SQL 語法的規則。只容許 COUNT(*) 及 COUNT(DISTINCT *column*)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定 COUNT(*) 或 COUNT(DISTINCT column)。

附註：這則訊息只適用於第 2 版之前的 DB2 版本。

sqlcode：-409

sqlstate：42607

SQL0410N　數值 *value* 太長。

解說:
指定的值太長。浮點數字串的最大長度爲 30 個字元。小數浮點數字串的最大長度爲 42 個字元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請縮短指定的文字。

sqlcode：-410

sqlstate：42820

SQL0412N　次查詢只容許一個直欄，但卻傳回多重直欄。

解說:
在 SQL 陳述式的環境定義中指定全選，但結果只能有一個直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
當只容許使用純量全選時，請僅指定一個直欄。

sqlcode：-412

sqlstate：42823

SQL0413N　數字資料類型轉換期間發生溢位。

解說:
SQL 陳述式處理程序期間，從一數字類型轉換到另一類型時，發生溢位狀況。數字轉換是根據 SQL 的標準規則執行的。

聯合系統使用者：數字轉換可以發生在聯合伺服器、資料來源或兩者。

無法處理該陳述式。沒有取回、更新或刪除任何資料。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式的語法，決定錯誤的原因。如果問題與資料相關的，可能需要檢查錯誤發生時所處理的資料。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的資料範圍限制。

sqlcode：-413

sqlstate：22003

SQL0415N　相關直欄的資料類型不相容於有設定運算子的全選，也不相容於全選或 INSERT 之 VALUES 子句的多列。

解說:
許多陳述式可能出現這種錯誤。

- 含設定運算子 (UNION, INTERSECT 或 EXCEPT) 的 SELECT 或 VALUES 陳述式。標示 SELECT 或 VALUES 陳述式不相容之次選取或全選的相關直欄。
- 插入多列的 INSERT 陳述式，可能出現這種錯誤。VALUES 子句指定列的相關直欄不相容。
- 多列使用 VALUES 子句之 SELECT 或 VALUES 陳述式中，可能會出現這種錯誤。 VALUES 子句指定列的相關直欄不相容。

直欄不相容，有下列幾個原因：

- 兩直欄都不是字元
- 兩直欄都不是數字
- 兩直欄都不是日期
- 兩直欄都不是時間
- 兩直欄都不是時間戳記
- 兩直欄都不是圖形
- 兩直欄不是相同的使用者定義的特殊類型。

如果直欄的資料類型是字元、日期、時間或時間戳記，則對應直欄可爲字串常數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 SELECT 陳述式中或 VALUES 子句中的表示式所使用的直欄名稱，以使所有對應直欄是相容的類型。

sqlcode：-415

sqlstate：42825

SQL0416N　以 UNION ALL 以外的集合運算子連接的 SELECT 或 VALUES 陳述式中，不能指定比 254 個位元組更長的結果直欄。

解說:
以集合運算子連接的 SELECT 或 VALUES 陳述式之一指定一個結果直欄，該直欄比 254 個位元組更長。比 254 個位元組更長的 VARCHAR 或 VARGRAPHIC 結果直欄，只能與 UNION ALL 集合運算子一起使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

使用 UNION ALL 運算子代替 UNION，或是從 SELECT 或 VALUES 陳述式中移除大於 254 個位元組的結果直欄。

sqlcode：-416

sqlstate：42907

SQL0417N 要準備的陳述式字串，包含參數標記作為同一運算子的運算元。

解說:
指定爲 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE 物件的陳述式字串，包含一個述詞或表示式，其中使用參數標記作爲同一運算子的運算元而無 CAST 說明。例如：

```
? > ?
```

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不支援此語法。請使用 CAST 說明，以提供資料類型給至少一個參數標記。

sqlcode：-417

sqlstate：42609

SQL0418N 陳述式包含無效的參數標記用法。

解說:
不能使用非典型的參數標記：

- 用在 SELECT 清單中
- 用作日期時間算術運算的唯一引數
- 在某些情況下不能用作純量函數的唯一引數
- 作爲 ORDER BY 子句中的排序鍵
- 作爲 XMLQUERY、XMLEXISTS 或 XMLTABLE 表示式的引數。
- 作爲 UNNEST、CARDINALITY、MAX_CARDINALITY 或 TRIM_ARRAY 的引數，或用於陣列元素規格中。
- 無法判斷右側的資料類型時，位於指派陳述式的左側

絕對不能使用參數標記：

- 在不是備妥陳述式的陳述式中
- 在 CREATE VIEW 陳述式的全選中
- 在 CREATE TRIGGER 陳述式的觸發動作中

XQuery 函數 db2-fn:sqlquery 的第一個引數中的 PARAMETER 函數參照也會被視爲參數記號。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式的語法。若不容許無類型的參數標記，則使用 CAST 說明，提供資料類型給參數標記。

sqlcode：-418

sqlstate：42610

SQL0419N 十進位除法運算無效，因為結果會有負位數。

解說:
指定的十進位除法無效，因爲它會產生負位數。

內部用於計算十進位除法結果小數位數的公式是：

```
結果小數位數 = 31 - np + ns - ds
```

其中，np 是分子的精確度， ns 是分子的小數位數， ds 是分母的小數位數。

聯合系統使用者：十進位除法可以發生在聯合伺服器、資料來源或兩者。指定的十進位除法導致該資料來源的無效小數位數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查並確定可能參與十進位除法的所有直欄的精確度和位數。請注意，整數或小整數值可能會轉換成小數，以進行此計算。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並檢查該資料來源的資料範圍限制。

sqlcode：-419

sqlstate：42911

SQL0420N 函數 *function-name* 的字串引數中發現無效的字元。

解說:
函數 *function-name* 有一字串引數包含了在數字 SQL 常數中無效的字元。可能因爲使用 CAST 說明並以 *function-name* 作爲目標資料類型，因而呼叫了此函數。SQL 陳述式中使用的函數或資料類型可能是 *function-name* 的同義詞。

如果 DECIMAL 函數中指定某個十進位字元，那麼就必須使用它置換預設的十進位字元。

使用者回應:
請確定正要轉換爲數字類型的字串，僅包含在數字 SQL 常數中有效的字元，若已指定，請使用十進位字元。

sqlcode：-420

sqlstate：22018

SQL0421N　集合運算子或 VALUES 子句的運算元沒有相同直欄數。

解說:
集合運算子 (諸如 UNION、EXCEPT 或 INTERSECT) 的運算元必須有相同的直欄數。VALUES 子句中的列必須有相同的直欄數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更 SQL 陳述式，使每一運算元，或 VALUES 子句的每一列，都有確實相同的直欄數。

sqlcode：-421

sqlstate：42826

SQL0423N　定位器變數 *variable-position* 目前不代表任何值。

解說:
定位器變數有錯誤。不是沒有指定給它有效的結果集定位器或 LOB 定位器變數值，與變數相關聯的定位器已被釋放，抑或是結果集游標已結束。

如果提供 *variable-position*，它會在指定的一組變數中提出錯誤的變數順序位置。視偵測出錯誤的時間而定，資料庫管理程式可能無法決定 *variable-position*。

除了序數位置之外，*variable-position* 可能還有值 ″function-name RETURNS″，代表函數名稱識別的使用者定義的函數，傳回錯誤的定位器值。

使用者回應:
請更正程式或常式，讓用於 SQL 陳述式的定位器變數具有有效的值，然後執行陳述式。

利用 SELECT INTO 陳述式、VALUES INTO 陳述式或 FETCH 陳述式，可將 LOB 值指定給定位器變數。

ASSOCIATE LOCATORS 陳述式可傳回結果集定位器的值。唯有基礎 SQL 游標開啓時，結果集定位器的值方爲有效值。如果執行確定或 Rollback 作業，則與游標相關聯的結果集定位器即不再有效。若是 WITH RETURN 游標，請確認在試圖配置游標之前，它是開啓的。

如果關於應用程式碼的下列狀況全爲眞：

- 應用程式包含針對查詢而宣告的游標，這個查詢定義包含 LOB 直欄的結果集
- 游標宣告包含 WITH HOLD 子句
- LOB 定位器是用來參照游標結果集中的 LOB 值
- 會在關閉游標之前確定工作單元

請執行下列其中一項，以移除造成這個警告狀況的因素，以便能夠順利移轉應用程式：

- 使用 PREP 指令再次前置編譯應用程式，確定包括 SQLRULES STD 選項。
- 可能的話，變更應用程式，以便擷取 LOB 直欄作爲值，而不是定位器。
- 可能的話，變更應用程式，以便不再使用 WITH HOLD 選項來宣告游標，並在關閉游標之前移除確定。

sqlcode：-423

sqlstate：0F001

SQL0426N　對應用程式執行環境無效的動態執行。

解說:
在 CONNECT TYPE 2 環境或「分散式交易處理」(DTP) 環境 (諸如 CICS) 中的應用程式執行，嘗試執行 SQL 動態 COMMIT 陳述式。SQL 動態 COMMIT 陳述式不能在此環境下執行。

聯合系統使用者：SQL 動態 COMMIT 陳述式無法在透通階段作業期間執行。

使用者回應:

- 使用 DTP 環境提供的執行陳述式達成執行。例如，在 CICS 環境中，這將是 CICS SYNCPOINT 指令。
- 若在儲存程序中執行此陳述式，則請移除整個陳述式。

聯合系統使用者：請註銷 COMMIT 陳述式，或將它編碼爲靜態陳述式。然後重新提出您的程式。

sqlcode：-426

sqlstate：2D528

SQL0427N　對於應用程式執行環境來說，動態 roll back 無效。

解說:
在 CONNECT TYPE 2 環境或「分散式交易處理」(DTP) 環境 (諸如 CICS) 中的應用程式執行，嘗試執行 SQL 動態 ROLLBACK 陳述式。SQL 動態 ROLLBACK 陳述式不能在此環境下執行。

聯合系統使用者：SQL 動態 ROLLBACK 陳述式無法在透通階段作業期間執行。

使用者回應:

- 請使用 DTP 環境提供的 Rollback 陳述式來執行 Rollback。例如，在 CICS 環境中，這將是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 指令。
- 若在儲存程序中執行此陳述式，則請移除整個陳述式。

聯合系統使用者：請註銷 ROLLBACK 陳述式，或將它編碼爲靜態陳述式。然後重新提出您的程式。

sqlcode：-427

sqlstate：2D529

SQL0428N　SQL 陳述式只能作為工作單元中的第一個陳述式。

解說:
所發出的 SQL 陳述式必須要比其他起始工作單元的 SQL 陳述式先執行。以下爲可能的狀況：

- SQL 陳述式必須是工作單元中的第一個，而已在工作單元內針對連線發出 SQL。
- SQL 陳述式必須是工作單元中的第一個，而 WITH HOLD 游標目前對連線呈開放狀態。

請注意，當陳述式爲 DISCONNECT ALL 時，會使 DISCONNECT 指向所有連線，所以若有任何連線違反上述限制，要求就會失敗。

使用者回應:
請在處理 SQL 陳述式前先發出 COMMIT 或 ROLLBACK，如果有任何 WITH HOLD 游標，必須將之關閉。如果陳述式爲 SET INTEGRITY，請移除 COMMIT THRESHOLD 子句。

sqlcode：-428

sqlstate：25001

SQL0429N　已超過並行 LOB 定位器的最大數目。

解說:
DB2 可支援每一工作單元最高 4,000,000 個並行 LOB 定位器。

使用者回應:
請修改程式，以使它需要較少的並行 LOB 定位器，然後重新執行程式。

sqlcode：-429

sqlstate：54028

SQL0430N　使用者定義的函數 *function-name* (特定名稱 *specific-name*) 已異常終止。

解說:
所提到的 UDF 還在控制中時，發生異常終止。

使用者回應:
需要更改 UDF。 請與 UDF 的作者或您的資料庫管理者聯絡。在 UDF 更改之前，不應使用它。

sqlcode：-430

sqlstate：38503

SQL0431N　使用者定義的函數 *function-name* (特定名稱 *specific-name*) 已由使用者岔斷。

解說:
所提到的 UDF 還在控制中時，發生使用者/用戶端岔斷。

使用者回應:
這可能指示 UDF 中有某種問題，諸如無限迴路或等候。若問題持續存在 (亦即，岔斷的需要導致相同的錯誤狀況)，則與 UDF 的作者或您的資料庫管理者聯絡。在問題更改前，不應使用 UDF。

sqlcode：-431

sqlstate：38504

SQL0432N　參數標記不能有使用者定義的類型名稱或參照目標類型名稱 *udt-name*。

解說:
陳述式中有一參數標記，已根據所使用的環境定義，決定它有使用者定義的類型 *udt-name*，或是具有目標類型 *udt-name* 的參照類型。參數標記除非是指定的一部份 (INSERT 的 VALUES 子句或 UPDATE 的 SET 子句)，或因使用 CAST 規格明確地轉換爲使用者定義的特殊資料類型或參照資料類型，否則不能以使用者定義的類型或參照類型來作爲其資料類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
針對參數標記，明確地轉換爲使用者定義的特殊資料類型或參照資料類型。另一個方法，就是將使用者定義之特殊資料類型的直欄，轉換爲其相對應的來源資料類型，或是將參照資料類型的直欄，轉換爲其相對應的表示類型。

sqlcode：-432

sqlstate：42841

SQL0433N　值 *value* 太長。

解說:
值 *value* 須由系統 (內建) 轉換或調整函數截斷；呼叫此函數的目的是以某種方式轉換該值。使用此值之處不允許截斷。

被轉換的值是下列之一：

- 使用者定義函數 (UDF) 的引數
- UPDATE 陳述式 SET 子句的輸入
- 正被插入表格中的值

- 在部份其他環境定義中，對強制轉型或調整函數的輸入
- 被遞迴參照的直欄，其資料類型及長度由遞迴的起始設定來決定，且可能會增加遞迴的反覆部份。
- 被 XMLSERIALIZE 函數序列化爲輸出的 XML 資料值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果 *value* 是 SQL 陳述式中的文字字串，那麼對它預定的用途而言是太長了。

如果 *value* 不是文字字串，則請檢查 SQL 陳述式，決定轉換發生的位置。可能是轉換的輸入太長，或是目標太短。

請更正問題並重新執行陳述式。

sqlcode：-433

sqlstate：22001

SQL0434W 子句 *clause* 中不受支援的值已取代為值 *value*。

解說:
不支援指定給子句 *clause* 的值，而且已被所識別的受支援的值 *value* 置換。

使用者回應:
如果選取的值可接受，則不需要任何變更。否則，請指定對 *clause* 有效的值。

sqlcode：+434

sqlstate：01608

SQL0435N 指定了無效的 SQLSTATE *sqlstate*，其不符合應用程式定義。

解說:
由 RAISE_ERROR 函數所指定或是在 SIGNAL 或 RESIGNAL 陳述式上所指定的 SQLSTATE 值，不符合應用程式所定義的 SQLSTATE 規則。

使用者回應:
請更正指定的 SQLSTATE 值。 SQLSTATE 值必須是剛好 5 個字元的字串。它必須是長度定義爲 5 的 CHAR 類型，或是長度定義爲 5 或更長的 VARCHAR 類型。SQLSTATE 值必須遵循應用程式所定義的 SQLSTATE 規則。

下列爲在 SIGNAL 或 RESIGNAL 陳述式上指定 SQLSTATE 值的規則。

- 每一個字元必須爲數字 (0 至 9) 或不加重音符號的大寫字母 (A 至 Z)。
- SQLSTATE 類別 (前兩個字元) 不能爲 '00'。

下列爲 RAISE_ERROR 函數指定 SQLSTATE 值的規則

- 每一字元必須來自數字 ('0' 到 '9')，或是非特殊字元的大寫字母 ('A' 到 'Z') 的集合
- SQLSTATE 類別 (前兩個字元) 不能爲 '00'、'01' 或 '02'，因爲這些不是錯誤類別。
- 如果 SQLSTATE 類別 (前兩個字元) 以字元 '0' 到 '6' 或 'A' 到 'H' 開始，那麼子類別 (後三個字元) 必須以 'I' 到 'Z' 之間的字元開始。
- 如果 SQLSTATE 類別 (前兩個字元) 以字元 '7'，'8'，'9' 或 'I' 到 'Z' 開始，則子類別 (後三個字元) 可以爲 '0' 到 '9' 或 'A' 到 'Z' 的任一字元。

sqlcode：-435

sqlstate：428B3

SQL0436N C 語言 NULL 終止字串主變數中，遺漏終止的 NULL 字元。

解說:
C 程式設計語言中，輸入主變數碼的值在字串末尾需要一個空值終止符。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定輸入主變數的值以 NULL 字元來終止。

sqlcode：-436

sqlstate：22024

SQL0437W 這個複雜查詢的效能可能是次優的。原因碼：*reason-code*。

解說:
陳述式可能達成次優的效能，因爲查詢的複雜性所需的資源無法取得，或是發生最佳化界限條件。以下爲原因碼清單：

1 由於記憶體限制，已改變結合列舉方法

2 由於查詢複雜性，已改變結合列舉方法

3 最佳化程式成本下溢

4 最佳化程式成本溢位

5 查詢最佳化類別太低

6 最佳化程式忽略無效的統計

13 無法套用最佳化準則

15 所選擇的計劃會將中間結果集具體化，其大小可能會超過登錄變數 DB2_OPT_MAX_TEMP_SIZE 所強制的限制

將會處理陳述式。

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 在資料庫配置檔中增加陳述式資料堆 (stmtheap) 的大小。(原因碼 1)
- 將陳述式分解爲較不複雜的 SQL 陳述式。 (原因碼 1，2，3，4)
- 請確定述詞不會過度指定回答集合。(原因碼 3)
- 將現行查詢最佳化類別變更爲較低的值 (原因碼 1，2，4)
- 對查詢涉及的表格發出 Runstats (原因碼 3，4)
- 將現行查詢的最佳化類別變更爲較高的值 (原因碼 5)
- 重新發出在查詢及其對應的索引中相關表格的 RUNSTATS，也就是使用 AND INDEXES ALL 子句，好讓該表格與索引統計一致 (原因碼 6)
- 使用「解釋」診斷機能來取得更多關於爲何最佳化準則無法套用的詳細資訊 (原因碼 13)。
- 如果是因爲排序溢出而導致具體化，請試著建立可避免排序的索引。若要抑制警告，請增加登錄變數 DB2_OPT_MAX_TEMP_SIZE 所指定的值，或是將其完全取消設定。(原因碼 15)
- 將伺服器選項 CPU_RATIO、IO_RATIO、COMM_RATE 或函數對映選項 IOS_PER_INVOC、INSTS_PER_INVOC、IOS_PER_ARGBYTE、INSTS_PER_ARGBYTE、PERCENT_ARGBYTES、INITIAL_IOS、INITIAL_INSTS 設爲不會太高或太低的值。(原因碼 3、4)

sqlcode：+437

sqlstate：01602

SQL0438N 由應用程式引起的錯誤，其診斷文字為： *text*。

解說:
執行觸發程式中的 RAISE_ERROR 函數或 SIGNAL SQLSTATE 陳述式時，發生此項錯誤或警告。以 '01' 或 '02' 開頭的 SQLSTATE 值表示是警告。

使用者回應:
請參閱應用程式文件。

sqlcode：-438、+438

sqlstate：應用程式定義的

SQL0439N 使用者定義的函數 *function-name* **是以函數** *source-function* **來間接實作的，並已導致錯誤** *sqlcode*。

解說:
使用者的陳述式中參照了函數 *function-name*。然而，由於此函數定義中使用 SOURCE 子句，結果函數 *source-function* 確實執行了該函數。 (這可能是 *function-name* 到 *source-function* 的直接或間接定義路徑)。編譯時，*source-function* 的囊封碼 (當作函數使用的 DB2 程式碼) 傳回由 *sqlcode* 所識別的錯誤。

使用者回應:
必須更加了解實際的錯誤情況後，才能採取更正動作。請查閱 *sqlcode* 的解釋。如果 *source-function* 是內建函數，則 *sqlcode* 應可指出問題，就像使用者陳述式中直接參照內建函數的情形一樣。如果 *source-function* 是使用者定義的函數，訊息很可能會指出引數之一的問題，或函數結果的問題。

請更正問題，然後再試一次。

sqlcode：-439

sqlstate：428A0

SQL0440N 找不到名為 *routine-name*、**類型為** *routine-type*，**且擁有相容引數的授權常式**。

解說:
當資料庫管理程式找不到可用來執行參照的常式時，就會在 *routine-name* 常式的參照中發生這種情況。會發生此種情況的原因有數個：

- 未正確指定 *routine-name*，或是資料庫中無此常式存在。
- 進行限定元參照，但未正確指定限定元。
- 使用者 SQL 路徑未包含所要的函數或方法所屬的綱目，並且使用了不合格的參照。
- 包括錯誤的引數數目。
- 雖然在函數或方法參照中包括了正確數目的引數，但是有一個或多個引數的資料類型不正確。
- 資料庫中沒有常式的函數 id 和資料包連結時所使用的函數 id 相同 (適用於靜態陳述式)。
- 找不到與 UPDATE 陳述式中使用之屬性指定相對應的轉換方法。新值的資料類型與屬性資料類型不同，也無法提升至該屬性資料類型。
- 常式呼叫程式並未得到執行常式的授權。

使用者回應:
請更改問題，然後重試一次。此事可能涉及常式存取、陳述式的變更、常式呼叫程式之執行專用權的授與、新函數的新增，及 (或) SQL 路徑的變更。

sqlcode：-440

sqlstate：42884

SQL0441N 在函數 *function-name* 上使用關鍵字 DISTINCT 或 ALL 是無效的。

解說:
有下列幾種可能的原因：

- 參照函數 *function-name* 時，在括弧內偵測到關鍵字 DISTINCT 或 ALL，但函數已被解析爲純量函數。關鍵字 DISTINCT 或 ALL 和純量函數一起使用是無效的。
- 在直欄函數中使用了關鍵字 DISTINCT，但不支援。這些函數包括 COVARIANCE、CORRELATION 及線性迴歸函數 (以 REGR 開頭的函數)。
- 所預期的函數是一個可支援關鍵字 ALL 或 DISTINCT 的直欄函數，但是其所解析出來的函數不是一個直欄函數。

使用者回應:

- 若是使用純量函數，則請移除關鍵字 DISTINCT 或 ALL。它對純量函數是無效的。
- 如果該函數不是可支援 DISTINCT 或 ALL 關鍵字的直欄函數，請將該關鍵字移除。
- 若是使用直欄函數，則是函數解析有問題。請檢查路徑，查看所需的函數是否在其中一個綱目內，也請檢查 SYSFUNCTIONS 型錄，了解函數名稱的拼寫及參數的數目和類型。

請更正錯誤並再試一次。

sqlcode：-441

sqlstate：42601

SQL0442N 參照常式 *routine-name* 時發生錯誤。已超出可容許引數的最大數目 (90)。

解說:
參照常式 *routine-name* 時，指定太多引數。最大允許值爲 90。

使用者回應:
請更正陳述式，確定使用正確的引數數目，然後再試一次。

sqlcode：-442

sqlstate：54023

SQL0443N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已傳回錯誤 SQLSTATE，診斷文字為 *text*。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 將 SQLSTATE，連同訊息文字 *text*，傳回給 DB2。該常式可能是使用者定義的函數或使用者定義的方法。

使用者回應:
使用者必須瞭解錯誤的含意。請聯絡「資料庫管理者」或該常式的作者。

由 IBM 提供的函數在 SYSFUN 綱目中偵測到的錯誤，全部傳回 SQLSTATE 38552。訊息的訊息本文部份其格式是：

```
SYSFUN:nn
```

其中，nn 是原因碼，它表示：

01 數值超出範圍

02 以零作除數

03 算術溢位或小數或負指數溢位

04 日期格式無效

05 時間格式無效

06 時間戳記格式無效

07 時間戳記期間的字元代號無效

08 無效的間隔類型 (必須是 1、2、4、8、16、32、64、128、256 之一)

09 字串太長

10 字串函數中的長度或位置超出範圍

11 浮點數的字元代號無效

12 記憶體不足

13 異常錯誤

由 SYSIBM 或 SYSPROC 綱目中 IBM 提供的常式及 SYSFUN 綱目中 IBM 提供的程序都會傳回 SQLSTATE 38553。訊息的訊息文字部份包含可能是 SQLCODE 的訊息號碼 (例如，SQL0572N)、 DBA 錯誤訊息 (例如，DBA4747)，或一些其他由常式來的指示，來指出發現什麼錯誤。請注意訊息號碼的訊息通常會包含記號，這些記號值只能在 db2diag.log 檔案中使用。

sqlcode：-443

sqlstate：(常式傳回的 SQLSTATE)。

SQL0444N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 是以檔案庫或路徑 *library-or-path*、函數 *function-code-id* 中的程式碼來實作，但無法存取程式碼。原因碼：*code*。

解說:

DBMS 嘗試存取實作常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 的程式碼主體，但是由於原因碼 *code* 所說明的原因，所以無法存取 (原因碼列示如下)。實作常式的檔案是由 *library-or-path* 所識別，而函數則由 *function-code-id* 所識別。

最後兩個記號可能遭到截斷，因爲可用的記號有最大長度的限制。您可以使用下列查詢，從 DB2 型錄視圖取得完整檔案庫路徑及函數名稱：

```
SELECT implementation
FROM syscat.routines
WHERE specificname = 'specific-name'
```

1 路徑名稱 *library-or-path* 比最大值 (255 個位元組) 更長。

2 無法從 DB2 取回 DB2 表格空間實例路徑名稱。

3 找不到路徑 *library-or-path*。

4

找不到 *library-or-path* 中的檔案，因爲有下列其中一個原因出現：

1. 在常式 CREATE 陳述式定義中的 EXTERNAL 子句所指定的位置中，無法取得與常式相關聯的常式檔案庫。
2. 常式檔案庫相依於找不到共用檔案庫 (在 UNIX 型系統之 LIBPATH 環境變數或 Windows 系統之 PATH 環境變數所指定的目錄連結內)。產生這個原因碼，可能涉及其他間接層次。例如，找到常式主體 X，也找到共用檔案庫 Y，但是 Y 需要另一個找不到的共用檔案庫 Z。
3. 這是分割的資料庫，而且檔案庫並未位於使用者定義的函數執行所在的其中一個分割區。

5

沒有足夠的記憶體可載入包含函數的檔案庫，或者有一或數個符號無法解析。這個原因碼指出下列其中一種狀況：

1. 可能有一或多個符號未解析。常式檔案庫可能相依於找不到共用檔案庫 (使用 UNIX 型系統之 LIBPATH 環境變數、INTEL 系統之 PATH 環境變數所指定的目錄連結)。
2. 常式具有不在 32 位元 DB2 實例內支援的 64 位元檔案庫，或常式在 64 位元 DB2 實例內，具有與常式定義不相容的 32 位元檔案庫或 DLL。
3. 沒有足夠的記憶體可載入包含函數的檔案庫。

6 指名的檔案庫中找不到函數 *function-code-id*。

7 提供作爲函數名稱 (*function-code-id*) 的符號，不是指名的檔案庫中有效函數的名稱。

8 「載入」系統函數由於上述之外的原因失敗。物件檔可能沒有適當地鏈結，或完全沒有鏈結。

9 沒有足夠的記憶體可解析 *library-or-path* 中識別的檔案庫內的函數名稱 *function-code-id*。

10 ″loadquery″ 系統呼叫失敗。這種情況只會發生在 UNIX 系統上，是沒有正確安裝資料庫管理程式的症狀。

11 代理程式處理正在尋找特定的資料庫管理程式功能，它應該在 libdb2.a 檔案庫中，但是找不到它。這種情況只會發生在 UNIX 系統上，是沒有正確安裝資料庫管理程式的症狀。

15 已拒絕系統或網路存取。以 Windows NT 環境而言，如果常式定義陳述式中的 EXTERNAL NAME 規格未指定完整路徑，或函數不存在 <db2 installation path>\function 目錄中，卻需要使用 PATH 環境變數來搜尋，就會發生此狀況。例如，如果 PATH 包含的 LAN 磁碟機在含有您的函數的目錄之前，而且 DB2 實例正在 SYSTEM 帳戶下執行的話，則可能產生這個原因碼。

其他： 發生無法識別的系統失效。

聯合系統使用者：如果此使用者定義的函數是一個函數範本 (因此不需要有字碼常駐於聯合伺服器上)，請考慮修改 SQL 陳述式或統計值，以便能在遠端資料來源上評估此函數。

使用者回應:
原因碼有：

1 可能需要變更常式定義以指定較短的路徑，或是 DB2 實例路徑名稱太長。分析 DB2 型錄視圖內的常式定義，判定發生哪一種情況。可能需要將函數主體移到一個路徑名稱較短的目錄中。

2、10 及 11

請聯絡系統管理者，並提供它們適當原因碼的全文。

3、6 及 7

請聯絡常式建立者或您的資料庫管理者。提供它們適當原因碼的全文。常式定義或常式檔案庫位置將需要更正。

4

可能解決方案是按訊息說明中提供的原因來分組：

1.

- 更正常式定義 EXTERNAL 子句值，或驗證常式檔案庫是否位於 EXTERNAL 子句指定的位置。
- 如果您最近已將資料庫移轉至新的版次或 FixPak，而且常式是系統定義的常式，請執行下列動作：若爲後置版次移轉：執行 db2iupt <instance> 指令並重新啓動實例，若爲後置 fixpak 移轉：執行 ″db2updv8 -d <db-alias>″ 指令並重新啓動實例
- 驗證 DB2 是否可以使用常式檔案庫。若爲隔離常式，請驗證隔離程序擁有者是否對檔案庫或 DLL 具有執行權。若爲非隔離常式，請驗證實例擁有者是否對檔案庫或 DLL 具有讀取權。

2. 常式應該重新鏈結，或使用者應該驗證 LIBPATH (Unix) 或 PATH (INTEL) 中是否可以取得相依檔案庫。請使用 db2set 指令，更新 LIBPATH 以包括檔案庫或 DLL 所在的路徑。例如，db2set db2libpath=/db2test/db2inst1/sqll
3. 在分割的資料庫中，與使用者定義的函數相關聯的檔案庫必須像資料庫的所有分割區上的 *library-or-path* 一樣可存取。驗證常式檔案庫是否已部署至資料庫的所有分割區上的函數目錄。

5

可能的解決方案會依序排列，以符合訊息說明中提供的原因：

1. 產生這個原因碼，可能涉及其他間接層次。例如，找到常式主體 X，它需要同時找到的共用檔案庫 Y，然而，Y 需要另一個找不到的共用檔案庫 Z。常式檔案庫應該重新鏈結，或使用者應該驗證 LIBPATH (Unix) 或 PATH (INTEL) 中是否可以取得所有相依檔案庫。請使用 db2set 指令，更新 LIBPATH 以包括檔案庫所在的路徑。例如，db2set db2libpath=/db2test/db2inst1/sqll
2. 使用支援的檔案庫。
3. 如果判斷出缺少記憶體，可能就需要變更系統配置，以使 DB2 有更多記憶體可用。

8

確定已正確地鏈結模組。

9

請聯絡常式建立者或您的資料庫管理者，確定已正確鏈結包含該函數的檔案庫。可能需要變更系統配置以使 DB2 伺服器有更多記憶體可用。

15

驗證常式定義陳述式中的 EXTERNAL NAME 子句是否包含完整路徑，或函數是否存在於 <db2 installation path>\function 目錄中。

如果上述任一情況正確，而錯誤的發生是導因於 DB2 實例是執行在無法存取 LAN 磁碟機 (PATH 環境變數中包含函數的目錄前面的磁碟機) 的帳戶之下，則您必須重新配置 DB2 服務，以執行在可存取 PATH 環境變數中所有網路路徑的使用者帳戶之下。

當指定使用者帳戶給 DB2 服務時，請確定已給予帳戶所有必要的進階使用者權利，如同「快速入門」書中所記載的。

其他： 請注意原因碼，並聯絡系統管理者。

聯合系統使用者：如果此使用者定義的函數是一個函數範本 (因此不需要有字碼常駐於聯合伺服器上)，您可能想要考慮修改 SQL 陳述式或統計值，以便能在遠端資料來源上評估此函數。

sqlcode：-444

sqlstate：42724

SQL0445W 值 *value* 已被截斷。

解說:
當系統 (內建) 強制轉型、調整或字碼頁轉換函數以某種方式轉換值 *value* 時，此值遭到截斷。這是警告情況。

被轉換的值可能是下列其中一個：

- 常式輸出 (使用者定義的函數 (UDF) 或方法)，被轉換的原因是因爲常式定義中指定了 CAST FROM。
- 需要轉換源於另一個函數之常式 (使用者定義的函數 (UDF) 或方法) 的輸出及結果。
- 在處理期間需要執行字碼頁轉換 (例如，因爲指定了字串長度單位) 之內建字串處理程序常式的輸出。

使用者回應:
請確定輸出與預期的相同，而且截斷未造成任何非預期的後果。

sqlcode：+445

sqlstate：01004

SQL0447W 陳述式包含過多涉及子句 *clause* 的說明。

解說:
陳述式中多次包括 *clause* 關鍵字。這是警告狀況。

使用者回應:
如果是刻意多次包括，或如確定沒有產生害處，則不需要任何應答。「害處」的類型，暗示可能包括，例如，省略某些其他所要的關鍵字。

sqlcode：+447

sqlstate：01589

SQL0448N　定義常式 *routine-name* 時發生錯誤。已超出可容許參數的最大數目 (對使用者定義的函數與方法而言，這個數目為 90，對儲存程序而言，則為 32767。

解說:
定義常式 *routine-name* 時，指定了太多參數。常式定義陳述式可能是 CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE、 CREATE TYPE (方法定義) 或 ALTER TYPE (方法定義)。

使用者回應:
請將陳述式變更爲包括較少參數。

sqlcode：-448

sqlstate：54023

SQL0449N　定義常式 *routine-name* 的陳述式在 EXTERNAL NAME 子句中包含了無效格式的檔案庫/函數識別。

解說:
在使用者定義的函數 (UDF)、使用者定義的方法或 *routine-name* 程序中， CREATE 陳述式的 EXTERNAL NAME 子句發生錯誤。檔案庫/函數識別的規則如下：

若爲 LANGUAGE C，名稱的格式爲 '<a> 或 '<a>!<b>'，如下所示：

- <a> 爲呼叫的常式 (函數) 所在的檔名
- <b> 爲 <a> 之內，當作常式主體來呼叫的進入點 (函數)。如果省略 <b>，則使用 <a> 預設的進入點。

若爲 LANGUAGE OLE，名稱的格式爲 '<a>!<b>'，如下所示：

- <a> 爲 OLE 物件的程式設計 ID 或類別 ID
- <b> 爲要呼叫的物件方法。

若爲 LANGUAGE JAVA 及 LANGUAGE CLR，名稱的格式爲 '<a>:<b>!<c>'，如下所示：

- <a> 爲類別所在的 jar ID (LANGUAGE JAVA) 或組合語言檔 (LANGUAGE CLR)。 <a>:' 對於 LANGUAGE JAVA 而言爲選用性，如果省略，則相對應的類別必須位於函數目錄或 CLASSPATH 中。
- <b> 爲要呼叫的方法所在的類別
- <c> 爲要呼叫的方法。以 LANGUAGE JAVA 而言，'.<c>' 可以用來替代 '!<c>'

針對所有的語言，在單引號、物件 ID 或分隔字元之間，皆不允許有前端或尾端空白字元 (例如，' <a> ! <b> ' 是無效的)。不過，只要平台准許，路徑及檔名可以包含空格。檔案可採用檔名 (範例：UINX 的 math.a、Windows 的 math.dll)，或完整的路徑名稱 (範例：UNIX 的 /u/slick/udfs/math.a、Windows 的 d:\udfs\math.dll)。如果僅採用檔名，則檔案的位置必須符合下列規則：

- 如果平台是 UNIX 或常式爲 LANGUAGE CLR 常式：在函數目錄中
- 否則，如果平台是 Windows：在系統 PATH 中

副檔名 (範例：UNIX 的 .a、Windows 的 .dll) 一律包含在檔名內。

使用者回應:
請更正問題，然後再試一次。可能的原因是包含空格，或是名稱開頭或尾端有 '!' 或 ':'。

sqlcode：-449

sqlstate：42878

SQL0450N　常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 產生的結果值、SQLSTATE 值、訊息文字或 scratchpad 太長。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 傳回時，DB2 偵測到所傳回的位元組比配置給下列其中一項的多：

- 結果值 (根據常式定義)。有下幾種可能的原因：
  - 移動太多位元組到結果緩衝區中。
  - 資料類型是必須以空值爲區隔字元的資料值 (如 VARCHAR(n))，但定界限的空值不在所定義大小的範圍內。
  - DB2 預期在此值之前有二位元組或四位元組長度的值，但此長度超過所定義的結果大小。
  - 常式傳回 LOB 定位器，而與此定位器相關的 LOB 值的長度超過所定義的結果大小。

  「常式」中的結果引數定義必須符合資料類型的需求。
- SQLSTATE 值 (6 位元組，包括空值終止符在內)。
- 訊息本文 (71 位元組，包括空值終止符在內)。
- scratchpad 內容 (CREATE FUNCTION 上所宣告過的長度)。

不允許這種情況。

如果常式變更了 scratchpad 的長度欄位，也會傳回這個錯誤。

使用者回應:
請聯絡「資料庫管理者」或該常式的作者。

sqlcode：-450

sqlstate：39501

SQL0451N　在定義常式 *routine-name* 的陳述式中，*data-item* 定義包含的資料類型 *type* 不適用於以給定語言所撰寫的非有源常式。

解說:

定義常式 *routine-name* 之陳述式的 *data-item* 部份有錯誤。使用者陳述式包含了無效類型 *type*，或它包含的使用者定義類型 (UDT) 所根據的類型 *type* 無效。常式定義可能是 CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE、CREATE TYPE (方法定義) 或 ALTER TYPE (方法定義)。

data-item 是識別陳述式中問題區域的記號。例如，″PARAMETER 2″ 或 ″RETURNS″ 或 ″CAST FROM″。

使用者回應:

請決定發生哪種情況，並採取更正動作。可能的更正動作包括：

- 將常式定義變更爲受支援的類型，例如將 DECIMAL 變更爲 FLOAT。如此可能涉及常式主體本身的變更，也可能在使用常式時涉及強制轉型函數的使用。
- 建立新的 (有適當基礎的) 使用者定義類型，或變更現存 UDT 的定義。

sqlcode：-451

sqlstate：42815

SQL0452N　無法存取主變數 *variable-position* 參照的檔案。原因碼：*reason-code*。

解說:

嘗試存取或正在存取「第 n 個」主變數參照的檔案時 (其中，n = *variable-position*)，發生錯誤，如 *reason-code* 所指出的原因。如果不能決定主變數的位置，則 ″<variable-position>″ 設爲 0。可能的原因碼如下：

- 01 - 檔案名稱長度無效，或檔案名稱及 (或) 路徑格式無效。
- 02 - 檔案選項無效。它必須有下列值之一：

```
SQL_FILE_READ
          - 從現存檔案讀取
SQL_FILE_CREATE
          - 建立新檔案以供寫入
SQL_FILE_OVERWRITE
          - 覆蓋現存檔案。
            若檔案不存在，
            則建立檔案。
SQL_FILE_APPEND
          - 附加到現存檔案。
            若檔案不存在，
                        則建立檔案。
```

- 03 - 找不到檔案。
- 04 - 被指定 SQL_FILE_CREATE 選項的檔案，與一現存檔案的名稱相同。
- 05 - 存取檔案被拒絕。使用者沒有開啓檔案的許可。
- 06 - 存取檔案被拒絕。您以不相容的模式使用檔案。要寫入的檔案是以專用模式開啓的。
- 07 - 寫入檔案時，發生磁碟已滿。
- 08 - 讀取檔案時，發生非預期的檔案結束。
- 09 - 存取檔案時，發生媒體錯誤。
- 10 - 讀取檔案時，發生不完整的或無效的多位元組字元。
- 11 - 從檔案字碼頁轉換爲應用程式的圖形字元字碼頁時，發生錯誤。

使用者回應:

如爲原因碼 01，請更正檔案名稱長度、檔案名稱及 (或) 路徑。

如爲原因碼 02，請指定有效的檔案選項。

如爲原因碼 03，請於嘗試存取檔案前，確定指定的檔案已存在。

如爲原因碼 04，如果是不再需要的檔案，請刪除它；或指定一個目前不存在的檔案名稱。

如爲原因碼 05，請確定使用者可以存取檔案 (變更檔案許可)。

如爲原因碼 06，請使用另一不同的檔案，或如必須存取該檔案時，則請修改應用程式，確定不會並行存取檔案。

如爲原因碼 07，請刪除不必要的檔案以釋放磁碟空間，或指定常駐在另一個具有足夠磁碟空間的磁碟機/檔案系統上的檔案。同時，也請確定尚未達到作業系統或使用者檔案的大小限制。如果您的應用程式字碼頁使用多位元組編碼方法，則有可能只寫入最後一個字元的一部份，請確定檔案僅包含形式完整的字元。

如爲原因碼 08，若檔案要用於輸入，請確定勿在已讀取整個檔案前修改檔案。

如爲原因碼 09，請更正檔案常駐之媒體上的所有錯誤。

如爲原因碼 10，請確定檔案包含以應用程式字碼頁爲基礎的有效多位元組字元，或在與檔案的內容相同的字碼頁下執行時，提出要求。

如爲原因碼 11，請確定已安裝檔案字碼頁 (例如日文 EUC) 和應用程式圖形字碼頁 (例如 UCS-2) 之間的字元轉換支援。

sqlcode：-452

sqlstate：428A1

SQL0453N 定義常式 *routine-name* 之陳述式中的 RETURNS 子句有問題產生。

解說:
找到一個將常式 *routine-name* 的結果強制轉型的問題。CAST FROM 資料類型無法轉換爲 RETURNS 資料類型，但是應該可以。請參閱 *SQL Reference*，以取得資料類型之間強制轉型的詳細資料。

使用者回應:
變更 RETURNS 或者 CAST FROM 子句，以使 CAST FROM 資料類型可轉換爲 RETURNS 資料類型。

sqlcode：-453

sqlstate：42880

SQL0454N 常式 *routine-name* 定義中所提供的標記與綱目中現有或同類型的某個常式的標記相符。

解說:
函數標記是由函數名稱、定義給該函數的參數數目、及參數類型的已排序清單 (不論是哪種類型的參數) 所組成。

方法標記是由方法名稱、方法的主旨類型、定義給該方法的參數數目、及參數類型的已排序清單 (不論是哪種類型的參數) 所組成。

程式標記的組成是程序名稱，及程序所定義的參數數目 (不考慮資料類型)。

在此情況下，可能是：

- 綱目中已有一個函數或程序 (*routine-name*)，其標記與將建立的函數或程序相同。
- 該主旨類型已有一個方法 (*routine-name*)，其標記與將新增的方法規格或將建立的方法主體相同。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請判斷現存的常式是否已提供所要的功能。如果沒有，就必須要變更常式的標記，例如用變更常式名稱的方式。

sqlcode：-454

sqlstate：42723

SQL0455N 在常式 *routine-name* 中，提供給 SPECIFIC 名稱的綱目名稱 *schema-name1* 不符合常式的綱目名稱 *schema-name2*。

解說:
如果 SPECIFIC 名稱被指定爲兩部份名稱，則 *schema-name1* 部份必須與 *routine-name* 的 *schema-name2* 部份相同。請注意，*routine-name* 的 *schema-name2* 部份可能已直接指定，或可能已被預設爲陳述式的授權 ID。如果此常式是一個方法，則 *schema-name* 會參照該方法的主旨類型的綱目名稱。

使用者回應:
請更正陳述式，然後再試一次。

sqlcode：-455

sqlstate：42882

SQL0456N 在常式 *routine-name* 的定義中，SPECIFIC 名稱 *specific-name* 已存在於綱目內。

解說:
使用者已在常式 *routine-name* 的定義中提供了一個明確的 SPECIFIC 名稱 *specific-name*，但是這個名稱已存在，並作爲綱目中函數、方法或程序的 SPECIFIC 名稱。

使用者回應:
請選擇一個新的 SPECIFIC 名稱，然後再試一次。

sqlcode：-456

sqlstate：42710

SQL0457N 函數、方法、使用者定義資料類型或結構化資料類型屬性不能稱為 *name*，因為它已保留給系統使用。

解說:
無法建立使用者定義函數、方法、使用者定義資料類型或結構化資料類型，因爲指定名稱已保留給系統使用。下列名稱不適用於函數名稱、特殊類型名稱、結構化類型名稱或屬性名稱：

```
"=","<",">",">=","<=",
"&=","&>",,"&<",
"!=","!>","!<","<>",
  SOME, ANY, ALL, NOT, AND, OR,
  BETWEEN, NULL, LIKE, EXISTS, IN,
  UNIQUE, OVERLAPS, SIMILAR 和 MATCH。
```

使用者回應:
請爲函數、方法、使用者定義資料類型或結構化資料類型屬性選取一個未保留給系統使用的名稱。

sqlcode：-457

sqlstate：42939

SQL0458N　用標記參照常式 *routine-name* 時，找不到相符的常式。

解說:
用標記參照函數、方法或儲存程序 *routine-name* 時，找不到相符的函數、方法或儲存程序。

如果所使用的是可以接受參數的資料類型，那麼類型參數可以不使用。例如，對 CHAR(12) 而言，您可以指定參數 (CHAR(12)，或是將它省略 (CHAR())。如果指定參數，則 DBMS 將僅接受資料類型及資料類型參數的完全符合者。如果省略參數，則 DBMS 將僅接受資料類型的完全符合者。 CHAR() 語法提供一種方式來告訴 DBMS，當尋找相符的函數時，可忽略資料類型參數。

也請注意，在 DROP FUNCTION/PROCEDURE、COMMENT ON FUNCTION/PROCEDURE 及 TRANSFER OWNERSHIP FUNCTION/PROCEDURE/METHOD 陳述式中，有未限定的參照符合陳述式授權 ID，就是在此綱目中發現問題。在 CREATE 函數的 SOURCE 子句中，限定元來自現行路徑。此例中，整個路徑沒有相符的函數。

無法在 COALESCE、DBPARTITIONNUM、GREATEST、HASHEDVALUE、LEAST、MAX (純量)、MIN (純量)、NULLIF、NVL、RID、RAISE_ERROR、TYPE_ID、TYPE_NAME、TYPE_SCHEMA 或 VALUE 這些內建函數上尋找函數的來源。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的應答包括：

- 變更路徑，以包括正確的綱目。
- 從資料類型說明中移除參數。
- 使用 SPECIFIC 名稱來參照函數或程序，而不使用標記。

sqlcode：-0458

sqlstate：42883

SQL0461N　資料類型為 *source-data-type* 的值，不能 CAST (強制轉型) 為類型 *target-data-type*。

解說:
陳述式包含 CAST，其第一個運算元的資料類型 *source-data-type* 要強制轉型爲資料類型 *target-data-type*。不支援此種轉換。

使用者回應:
請變更來源或目標的資料類型，以便可以支援轉換。關於預定的資料類型，它們記載於 SQL Reference 文件中。對於涉及使用者定義特殊類型的轉換，轉換可在基本資料類型與使用者定義特殊類型間，或從可提升爲基本資料類型的資料類型到使用者定義特殊類型。

sqlcode：-461

sqlstate：42846

SQL0462W　常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已傳回警告 SQLSTATE，診斷文字為 *text*。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 將格式爲 01Hxx 的 SQLSTATE 連同訊息文字 *text* 傳回給 DB2。

使用者回應:
使用者必須瞭解警告的含意。請聯絡資料庫管理者或該常式的作者。

sqlcode：+462

sqlstate：01Hxx

SQL0463N　常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已傳回無效的 SQLSTATE *state*，診斷文字為 *text*。

解說:
常式可傳回的有效 SQLSTATE 爲 38xxx (錯誤)、38502 (錯誤) 及 01Hxx (警告)。此常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 傳回無效的 SQLSTATE *state*，包含訊息文字 *text*。常式有錯誤。

使用者回應:
需要更正常式。請聯絡資料庫管理者或該常式的作者。可從常式作者了解損壞的 SQLSTATE 的應用程式重要性。

sqlcode：-463

sqlstate：39001

SQL0464W　程序 *procedure-name* 傳回 *generated-nbr-results* 個查詢結果集，其超出了所定義的限制 *max-nbr-results*。

解說:
已完成 *procedure-name* 所指名的儲存程序。但是儲存程序已超出程序所能傳回之查詢結果集的已定義限制數量。

generated-nbr-results
識別由儲存程序所傳回之查詢結果集的數量。

max-nbr-results
識別儲存程序之查詢結果集的已定義限制數量。

只有第一個 *max-nbr-results* 查詢結果集被傳回給發出 SQL CALL 陳述式的 SQL 程式。

可能的原因如下：

- 因爲用戶端所強加的 DRDA 限制，儲存程序無法傳回 *generated-nbr-results* 個結果集。DRDA 用戶端是以 MAXRSLCNT DDM 字碼點來建立此限制。
- 該程序是從 C 應用程式來呼叫的。 C 不支援結果集的處理程序，所以結果集在傳回至 C 應用程式之前，就直接關閉了。

使用者回應:
SQL 陳述式已成功。SQLWARN9 欄位已設爲 'Z'。

sqlcode：+464

sqlstate：0100E

SQL0465N 無法起始、起始設定限定模式程序，也無法與它通訊。原因碼 *code*。

解說:
有一個與系統相關的問題，涉及隔離模式常式 (使用者定義函數或方法) 的執行。問題的確實性質由 *code* 所指示。這「不是」使用者問題。 可能的原因碼是：

常式程序錯誤

21: 未能起始設定內部資料或應用程式資料。

22: 未能暫存訊號處理程式。

23: 未能將 REQUEST QUEUE 的存取許可授與代理程式處理。

24: 無法連接到常式程序「共用記憶體」。

25: 未能開啓 REPLY QUEUE。

26: 未能寫入 REPLY QUEUE。

27: 未能建立 REQUEST QUEUE。

28: 未能讀取 REQUEST QUEUE。

29: 常式程序終止。

30: 常式程序截獲 USER INTERRUPT 信號。

31: 無法將常式模組卸載。

32: 未能配置儲存體給模組載入/卸載中使用的控制區塊。

33: 無法將 SIGINT 從代理程式程序傳送至常式程序。

34: 無法起始設定 OLE 檔案庫。

35: 無法起始設定「OLE DB 起始設定服務元件」。

40: 常式程序中發生內部錯誤。

代理程式處理錯誤

41: 無法產生常式程序。

42: 未能建立 REPLY QUEUE。

43: 未能讀取 REPLY QUEUE。

44: 未能 REQUEST QUEUE。

45: 未能寫入 REQUEST QUEUE。

47: 無法將 UDFP 共用記憶體集合的存取權授與常式程序。

48: 無法將 REPLY QUEUE 的存取權授與常式程序。

49: 未能配置儲存體給模組載入/卸載中使用的控制區塊。

50: 代理程式程序在執行常式碼或代理程式碼時終止。

51: 代理程式程序在執行非隔離常式碼時，截獲 USER INTERRUPT。

60: 常式程序中發生內部錯誤。

使用者回應:
請與資料庫管理者或系統管理者聯絡。

sqlcode：-465

sqlstate：58032

SQL0466W 程序 *procedure-name* 從儲存程序傳回 *number-results* 個結果集。

解說:
發出 CALL SQL 陳述式後傳回這個訊息。此訊息指出儲存程序 *procedure-name* 有 *number-results* 個相關的結果集。

陳述式順利完成。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+466

sqlstate：0100C

SQL0467W 程序 *procedure-name* 包含另一個結果集。共有 *max-nbr-results* 個結果集。

解說:
關閉游標後傳回這個訊息。這個訊息指出儲存程序 *procedure-name* 有另一個結果集存在，而且游標在下一個結果集上重新開啓。共有 *max-nbr-results* 個結果集來自儲存程序。

陳述式順利完成。

使用者回應:
不需要任何動作。提取動作可繼續到下一個結果集。

sqlcode：+467

sqlstate：0100D

SQL0469N　對程序 *procedure-name* 中具有特定名稱 *specific-name* (參數號碼 *number*、名稱 *parameter-name*) 的參數而言，參數模式 (IN、OUT 或 INOUT) 無效。

解說:
發生下列其中一種錯誤：

- 參數在 SQL 程序中被宣告爲 OUT，而在程序主體中被當作輸入使用
- 參數在 SQL 程序中被宣告爲 IN，而在程序主體中卻被修改了。

使用者回應:
請將參數屬性變更爲 INOUT，或變更參數在程序中的使用。

sqlcode：-469

sqlstate：42886

SQL0470N　使用者定義的常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 的引數 *argument* 有一個 NULL 值而無法被傳遞。

解說:
常式具有空值的輸入引數但是其定義的參數樣式不傳遞空值指示符，或此參數的資料類型不支援空值。

使用者回應:
如果要用空值來呼叫常式，請確定參數樣式和輸入類型可以接受空值。就函數而言，函數也可以用 ″RETURNS NULL ON NULL INPUT″ 來加以建立。

sqlcode：-470

sqlstate：39004

SQL0471N　呼叫常式 *name* 失敗，因為 *reason-code*。

解說:
呼叫常式 *name* 失敗。請使用原因碼 *reason-code* 來找出更多導致失敗的詳細資料。

使用者回應:
如果原因碼是以 ″DSNX9″ 開頭：

- 該常式是在 DB2 Universal Database for z/OS 伺服器上呼叫的。說明錯誤的 DSNX9xx 訊息可能會顯示在伺服器的系統主控台上。請參閱 DB2 UDB for z/OS 伺服器的文件，並更正原因碼所說明的狀況。

此外，下面也有列出可針對所指出之原因碼來採取的動作：

1　　呼叫失敗，因爲 SQL 常式是在前版產品上建立的，而 DBMS 無法將其移轉至現行版次。必須捨棄該常式，並重新建立，才能再重新作業。

sqlcode：-471

sqlstate：55023

SQL0472N　函數或方法 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 讓一個以上的游標保持開啓。

解說:
函數或方法 *routine-name* (特定的名稱 *specific-name*) 並未在呼叫陳述式完成之前關閉其所有開啓的游標。函數和方法必須在呼叫陳述式完成之前關閉所有的游標。

使用者回應:
請洽詢函數或方法的程式開發者。必須重新寫入函數或方法，以確保所有的游標在呼叫陳述式完成前皆已關閉。

sqlcode：-472

sqlstate：24517

SQL0473N　不容許使用者定義的資料類型與系統預先定義的類型同名。

解說:
如果將移轉資料庫，要建立 (或已存在) 的資料類型名稱具有不合格的名稱，因爲它與系統預先定義的資料類型相同，或是 ARRAY、BINARY、DECFLOAT、VARBINARY 或 XML 資料類型。這是不容許的。新增區隔字元並不能使名稱有效。

無法處理陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式，使用另一個識別字。

資料庫移轉期間，請確定已捨棄資料類型及參照資料類型的資料庫物件，並使用非保留的資料類型名稱來重建。而此項修正必須在所使用之現版的資料庫管理程式前一版上進行。請在現行版次下重新提出資料庫移轉指令。

sqlcode：-473

sqlstate：42918

SQL0475N　SOURCE 函數的結果類型 *type-1*) 不能強制轉型為使用者定義的函數 *function-name* 的 RETURNS 類型 (*type-2*)。

解說:
爲了讓原始的使用者定義函數 (UDF) 的 CREATE 有效，原始函數的結果類型 (*type-1*) 必須可以轉換爲正在建立之函

數的 RETURNS 類型 (*type-2*)。這些資料類型間，沒有受支援的轉換。請參閱 *SQL Reference*，以取得資料類型之間強制轉型的詳細資料。

使用者回應:
變更 RETRUNS 資料類型或 SOURCE 函數識別，以便 SOURSE 函數的結果類型可轉換爲 RETURNS 資料類型。

sqlcode：-475

sqlstate：42866

SQL0476N 參照常式 *function-name* 時未使用標記，但此常式在其綱目中並不是唯一的。

解說:
雖然允許不使用標記來參照函數或儲存程序，但指名的函數或儲存程序 *function-name* 在其綱目中必須是唯一的，而該函數或儲存程序並非唯一的。如果此常式是一個方法，則允許不用標記參照，但是這個方法必須在該資料類型中是唯一的。

請注意，在 DROP FUNCTION/PROCEDURE 和 COMMENT ON FUNCTION/PROCEDURE 陳述式中，有一非限定元參照使用陳述式授權 ID，就是在此綱目中發現問題。在 CREATE FUNCTION 的 SOURCE 子句中，限定元來自現行路徑。此例中，路徑中包含此名稱之函數的第一個綱目，還有其他同樣名稱的函數。

聯合系統使用者：若爲透通階段作業，如果陳述式爲 CREATE FUNCTION MAPPING 陳述式，則這個錯誤指出，嘗試建立從一個遠端函數對映到多個本端函數的函數。

使用者回應:
以下列方式之一更正參照：

- 完成標記
- 使用所要之常式的 SPECIFIC 名稱
- 變更 SQL 路徑

然後再試一次。

sqlcode：-476

sqlstate：42725

SQL0478N 無法處理物件類型 *object-type1* 上的 DROP、ALTER、TRANSFER OWNERSHIP 或 REVOKE，因為有一個類型為 *object-type2* 的物件 *object-name* 與其相依。

解說:
無法處理所要求的 DROP、ALTER、TRANSFER OWNERSHIP 或 REVOKE，因爲在這個 *object-type1* 上存在有相依關係。類型爲 *object-type2* 的物件 (物件 *object-name* 是一個範例) 定義了嚴格的相依關係。

可能因爲相依性是間接的。亦即，指名的物件依附於另一物件，而該物件依附於所要捨棄的物件或受 REVOKE 影響的物件。

例如：

- 函數 F1 源自函數 F2
- 視圖 V1 是使用 F1 來定義
- 若嘗試捨棄 F2 將會失敗，因爲 F1 與 F2 有直接相依關係，而 V1 與 F2 則有間接相依關係

使用者回應:
移除此物件上的相依關係，然後重新發出要求。

sqlcode：-478

sqlstate：42893

SQL0480N 尚未呼叫程序 *procedure-name*。

解說:
在應用程式處理中尚未呼叫 ASSOCIATE LOCATORS 陳述式中所識別的程序，或是已呼叫程序，但在陳述式前有一個明確或隱含的確定動作產生。

使用者回應:
請更正陳述式，讓用來在 CALL 陳述式上指定程序名稱的確實語法與 ASSOCIATE LOCATORS 陳述式上的語法相同。如果使用不合格的名稱來 CALL 這個程序，則此包含一個部份的名稱也必須用在其他的陳述式中。請重新發出陳述式。

sqlcode：-0480

sqlstate：51030

SQL0481N GROUP BY 子句包括在 *element-1* 內形成巢狀的 *element-2*。

解說:
GROUP BY 子句不接受下列類型的巢狀：

- CUBE 在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 中
- ROLLUP 在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 中
- () 在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 中
- GROUPING SETS 在 GROUPING SETS、CUBE、ROLLUP 或 GEL 中
- CUBE、ROLLUP、()、GROUPING SETS 在任何函數、CASE 表示式或 CAST 規格中，其中 GEL 代表 GROUP BY 子句語法圖中以 grouping-expression-list 顯示的元素。

其中 GEL 代表 GROUP BY 子句語法圖中的元素 grouping-expression-list。

在某些實例中，*element 2* 會顯示 "---" 這個值。此處的 "---" 代表 CUBE、ROLLUP、GROUPING SETS 或 GEL 其中一個。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
修改 GROUP BY 子句，移除巢狀。

sqlcode：-481

sqlstate：428B0

SQL0483N 在使用者定義函數 *function-name* 的 CREATE 陳述式中，參數的數目與 SOURCE 函數的參數數目不相符。

解說:
嘗試 CREATE 一個使用者定義函數 *function-name*，此函數源自另一個函數。識別出下列情況之一：

- SOURCE 子句使用一函數名稱 (輸入參數清單) 來識別來源函數，而清單中的類型數目與正要建立的函數的參數數目不同。
- SOURCE 子句使用不同的語法來識別來源函數，而該函數的類型數目與正要建立的函數的參數數目不同。

使用者回應:
SOURCE 函數和正要建立的函數必須有相同的參數數目。必須變更 SOURCE 函數的識別，以便：

- 修改輸入參數清單
- 更正函數名稱或函數特定名稱，以識別正確的函數。

也有可能需要更正路徑，以便進行正確的函數解析。

sqlcode：-483

sqlstate：42885

SQL0486N 目前僅在內部支援 BOOLEAN、BINARY 及 VARBINARY 資料類型。

解說:
陳述式中有一或多個資料類型爲 BOOLEAN、BINARY 或 VARBINARY。DB2 的現行版本中不支援此種情況。

使用者回應:
請變更資料類型，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-486

sqlstate：42991

SQL0487N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已嘗試執行 SQL 陳述式。

解說:
用來實作常式主體的程式，不容許執行 SQL 陳述式。此常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 包含了 SQL 陳述式，或此常式呼叫了一個使用 SQL 陳述式的程序，如 SYSPROC.ADMIN_CMD 程序。

使用者回應:
請移除任何 SQL 陳述式，然後重新編譯程式。請查出可指定在定義常式之陳述式上的 SQL 層次。

sqlcode：-487

sqlstate：38001

SQL0489N SELECT 或 VALUES 清單項目中的 *function-name* 函數產生 BOOLEAN 結果。

解說:
函數 *function-name* 被定義作爲述詞，卻傳回布林結果。此種結果在選取清單中無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正函數名稱或移除函數的使用。

sqlcode：-489

sqlstate：42844

SQL0490N SQL 陳述式或指令中直接指定的數字 *number*，超出這個環境定義所容許值的範圍 (*minval*、*maxval*)。

解說:
已指定數字 (*number*)，但它在指定它的環境定義中是無效的。此環境定義中的最小容許值是 *minval*。此環境定義中最大容許值是 *maxval*。n 必須介於 *minval* 與 *maxval* 指定的範圍內 (*minval* =< n => *maxval*)。

如果建立或變更表格空間，下限值與上限值可能會隨著表格空間的分頁大小有所不同。如需表格空間限制的詳細資訊，請參閱 SQL Reference。

使用者回應:
將值 n 變更爲這個陳述式或指令中的有效值。

sqlcode：-490

sqlstate：428B7

SQL0491N 常式 *routine-name* 的定義中必須具備 RETURNS 子句以及下列其中一項：EXTERNAL 子句 (搭配其他必要的關鍵字)、 RETURN 陳述式或 SOURCE 子句。

解說:
常式 *routine-name* 的定義中缺少必要的子句。如果指定了 EXTERNAL，則也必須指定下列其中一個子句：LANGUAGE、PARAMETER STYLE、 DETERMINISTIC 或 NOT DETERMINISTIC 及 EXTERNAL ACTION 或 NO EXTERNAL ACTION。

使用者回應:
新增遺漏的子句，然後再試一次。

sqlcode：-491

sqlstate：42601

SQL0492N 使用者定義的函數 *function-name* 的 CREATE 中，參數號碼 *number* 有問題。可能與 SOURCE 函數不符合。

解說:
位於函數 *function-name* 的位置 *number* 的參數錯誤，因此無法執行 CREATE。位於原始函數的位置 *number* 的參數不能轉換爲正要建立之函數的對應參數。

使用者回應:
可能的更正包括：

- 識別另一不同的來源函數。
- 變更正要建立之函數的參數資料類型，以使來源函數的資料類型能轉換爲此資料類型。

sqlcode：-492

sqlstate：42879

SQL0493N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 傳回的日期、時間或時間戳記值，在語法上或數值上無效。

解說:
使用者定義函數 (UDF) 或方法 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 的主體傳回無效的日期、時間或時間戳記值。

語法無效的日期值範例爲 '1994-12*25'：'*' 應該是 '-'。數字無效的時間值範例爲 '11.71.22'：小時中沒有第 71 分鐘。

使用者回應:
此常式需要修正。請聯絡您的 DBA 或該常式的作者。

sqlcode：-493

sqlstate：22007

SQL0494W 結果集的數目大於定位器的數目。

解說:
在 ASSOCIATE LOCATORS 陳述式指定的結果集定位器數目小於儲存程序傳回的結果集數目。已傳回前面 "n" 個的結果集定位器值，其中 "n" 是在 SQL 陳述式上指定之結果集定位器變數的數目。

SQL 陳述式已成功。SQLWARN3 欄位已設爲 'Z'。

使用者回應:
增加 SQL 陳述式上指定之結果集定位器變數的數目。

sqlcode：+494

sqlstate：01614

SQL0495N 成本種類 *cost-category* 中，*estimate-amount1* 處理器秒數的預估處理器成本 (*estimate-amount2* 個服務單元) 超出資源限制錯誤臨界值 (*limit-amount* 個服務單元)。

解說:

動態 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT SQL 陳述式的準備的結果是成本估計值，而這個成本估計值超出了資源限制規格表格 (RLST) 所指定的錯誤臨界值。

如果 DB2 的成本種類值是 "B"，也會發出此錯誤，而且 RLST 中 RLF_CATEGORY_B 直欄所指定的預設動作將會發出錯誤。

estimate_amount1
如果是要執行已備妥的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式，就會估計成本 (以處理的秒數)。

estimate_amount2
如果是要執行已備妥的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式，就會估計成本 (以服務單元爲單位)。

cost-category
此 SQL 陳述式的 DB2 成本種類。可能的值爲 A 或 B。

limit-amount
指定於 RLST 的 RLFASUERR 直欄中的錯誤臨界值 (以服務單元爲單位)。

準備動態 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式失敗。

使用者回應:

如果因爲成本種類值爲 ″B″，而傳回此 SQLCODE，可能是該陳述式正在使用參數標記，或是沒有可供所參照之表格及直欄使用的部份統計值。請確定管理者已在所參照的表格上執行公用程式 RUNSTATS。也有可能是在執行陳述式時，將會呼叫 UDF，或者是已針對 INSERT、 UPDATE 或 DELETE 陳述式，在所變更的表格上定義了觸發程式。請檢查此陳述式的 DSN_STATEMNT_TABLE 或 IFCID 22 記錄，以找出爲何此 SQL 陳述式會放在成本種類 ″B″ 中的原因。如果無法變更程式，或如果取得統計值，請要求管理者將 RLST 中 RLF_CATEGORY_B 直欄中的值變更爲 ″Y″，以讓陳述式執行，或變更爲 ″W″，以傳回警告，而不要傳回錯誤。

如果是因爲 SQL 陳述式耗費過多的處理器資源，而造成此警告，請嘗試重寫陳述式，使執行更有效率。另一個選項會要求管理者增加 RLST 中的錯誤臨界值。

sqlcode：-495

sqlstate：57051

SQL0499N　游標 *cursor-name* 已指派給程序 *procedure-name* 的這個或另一個結果集。

解說:
嘗試將游標指定給結果集，但 *procedure-name* 程序已配置了多個游標。

使用者回應:
判斷之前是否已將目標結果集指定給游標。如果已將多個游標配置給 *procedure-name* 程序，則請確定只有一個游標是用來處理儲存程序的結果集。

sqlcode：-499

sqlstate：24516

SQL0501N　在 FETCH 或 CLOSE 陳述式中指定的游標沒有開啓。

解說:
程式嘗試： (1) 使用游標來提取 FETCH 時，或 (2) CLOSE 游標時，指定的游標並未開啓。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查先前的訊息 (SQLCODE)，可能是它關閉了游標。請注意，關閉游標後，任何提取或關閉游標的陳述式，都會收到 SQLCODE -501。

若先前從未發出 SQLCODE，則請更正應用程式，確保在執行 FETCH 或 CLOSE 陳述式時，游標是開啓的。

sqlcode：-501

sqlstate：24501

SQL0502N　在 OPEN 陳述式中指定的游標已經開啓。

解說:
程式嘗試對已開啓的游標執行 OPEN 陳述式。

無法處理該陳述式。游標未變更。

使用者回應:
請更正應用程式，確保應用程式不會嘗試對已經開啓的游標執行 OPEN 陳述式。

sqlcode：-502

sqlstate：24502

SQL0503N　無法更新直欄，因為游標之 SELECT 陳述式的 FOR UPDATE 子句中未加以識別它。

解說:
程式嘗試使用游標更新表格直欄中的值，而游標宣告或備妥的 SELECT 陳述式中，FOR UPDATE 子句中並未識別該表格直欄。

任何欲更新的直欄，必須是游標宣告的 FOR UPDATE 子句中識別的直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正應用程式。如果需要更新直欄，請在游標宣告的 FOR UPDATE 子句中新增該直欄名稱。

sqlcode：-503

sqlstate：42912

SQL0504N　尚未定義游標 *name*。

解說:
雖然指定了 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF *name*，但是應用程式中未宣告游標 *name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定應用程式的完整性，並更正游標名稱內的拼字錯誤。

sqlcode：-504

sqlstate：34000

SQL0505N　已定義游標 *name*。

解說:
DECLARE 陳述式中指定的游標名稱已經宣告過。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定名稱的拼字正確。

SQL0507N　UPDATE 或 DELETE 陳述式中指定的游標並未開啓。

解說:
程式嘗試執行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游標陳述式時，指定的游標並沒開啓。

無法處理該陳述式。未執行任何更新或刪除。

使用者回應:
請檢查先前的訊息 (SQLCODE)，可能是它關閉了游標。請注意，關閉游標後，任何提取或關閉游標的陳述式，都會收到 SQLCODE -501，同時，任何更新或刪除都會收到 SQLCODE -507。請更正應用程式的邏輯，以確保執行 UPDATE 或 DELETE 陳述式時，指定的游標是開啓的。

sqlcode：-507

sqlstate：24501

SQL0508N　UPDATE 或 DELETE 陳述式中指定的游標位置不在列上。

解說:
程式嘗試執行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游標陳述式時，指定的游標位置不在物件表格列上。游標位置必須在要更新或刪除的列上。

如果列已刪除，游標就不再位於該列上。這包括了當執行 ROLLBACK TO SAVEPOINT 時儲存點內的游標使用。

聯合系統使用者：遠端資料來源中的記錄已被另一個應用程式 (或這個應用程式內的不同游標) 更新及/或刪除，且記錄已不再存在。

無法處理該陳述式。未更新或刪除任何資料。

使用者回應:
請更正應用程式的邏輯，以確保游標於 UPDATE 或 DELETE 陳述式執行前，確實位於預定的物件表格列上。請注意，如果 FETCH 傳回訊息 SQL0100W (SQLCODE = 100)，表示游標位置不在列上。

sqlcode：-508

sqlstate：24504

SQL0509N　UPDATE 或 DELETE 陳述式中指定的表格，不是游標的 SELECT 所指定的同一表格。

解說:
程式嘗試執行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游標陳述式，其中指名的表格與宣告游標的 SELECT 陳述式所指定表格名稱不相符。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正應用程式，以確保 UPDATE 或 DELETE 陳述式中識別的表格，與游標宣告中識別的表格相同。

sqlcode：-509

sqlstate：42827

SQL0510N　不容許針對指定的游標 UPDATE 或 DELETE。

解說:
程式嘗試針對不允許要求的更新或刪除的表格或視圖定義，執行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游標陳述式。例如，從唯讀視圖進行刪除時，或在游標沒有以 FOR UPDATE 子句定義時進行更新，即可能發生此種錯誤。

在資料庫管理程式上，如果 SELECT 陳述式含有下列之一，則視圖爲唯讀的：

- DISTINCT 關鍵字
- SELECT 清單中的直欄函數
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 可識別下列其中一項的 FROM 子句：
  - 多個表格或視圖
  - 唯讀視圖 (SYSCAT.SYSVIEWS 的 READONLY 直欄設爲 'Y')
- 設定運算子 (不是 UNION ALL)。

請注意，這些條件不適用於 SELECT 陳述式的次查詢。

游標是以 FOR FETCH ONLY 子句宣告。

游標不明確，並且指定了 BLOCKING ALL 連結選項。

游標參照了擁有 INSTEAD OF UPDATE (或 DELETE) 觸發程式的視圖。

游標直接或間接參照一個利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖，並且系統已嘗試 UPDATE WHERE CURRENT OF CURSOR。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果資料庫管理程式使陳述式失敗，且游標是以唯讀 SELECT 或 VALUES 陳述式爲基礎，請勿對它發出任何更新或刪除陳述式。

如果資料庫管理程式使陳述式失敗，而且游標不是以唯讀 SELECT 或 VALUES 陳述式爲基礎，而是利用 FOR FETCH ONLY 子句來定義，請從游標定義中移除這個子句，或是不發出任何更新或刪除陳述式。

如果資料庫管理程式使陳述式失敗，且無法從定義或環境定義中，決定游標是僅提取或是可更新，請用 BLOCKING NO 或 BLOCKING UNAMBIG 連結選項，來重新連結程式。

如果資料庫管理程式使陳述式失敗，且游標是以擁有 INSTEAD OF UPDATE (或 DELETE) 觸發程式的視圖爲基礎，則請使用搜尋到的 UPDATE (或 DELETE) 陳述式。

如果資料庫管理程式使陳述式失敗，且游標直接或間接參照一個利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖，請勿對它發出任何更新陳述式。

聯合系統使用者：請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)。如果資料來源將使要求失敗，請檢查該資料來源的限制，以判斷問題的原因及其解決方案。如果限制已存在於資料來源上，請參閱該資料來源的 SQL 參考手冊，判斷爲什麼無法更新物件。

sqlcode：-510

sqlstate：42828

SQL0511N 不允許 FOR UPDATE 子句，因為不能修改游標指定的表格。

解說:
無法更新 SELECT 或 VALUES 陳述式的結果表格。

在資料庫管理程式上，如果游標是以 VALUES 陳述式爲基礎，或 SELECT 陳述式含有下列任一個，結果表格將是唯讀的：

- DISTINCT 關鍵字
- SELECT 清單中的直欄函數
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 可識別下列其中一項的 FROM 子句：
  - 多個表格或視圖
  - 唯讀視圖
  - OUTER 子句含類型表格或類型視圖
- 設定運算子 (不是 UNION ALL)。
- 可識別下列其中一項的 FROM 子句：
  - 多個表格或視圖
  - 唯讀視圖
  - OUTER 子句含類型表格或類型視圖
  - 資料變更陳述式

請注意，這些條件不適用於 SELECT 陳述式的次查詢。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請勿在指定的結果表格上，執行更新作業。

聯合系統使用者：請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)。如果資料來源使要求失敗，請檢查該資料來源的限制，以判斷問題的原因及其解決方案。如果限制已存在於資料來源上，請參閱該資料來源的 SQL 參考手冊，判斷爲什麼無法更新物件。

sqlcode：-511

sqlstate：42829

SQL0513W SQL 陳述式將會修改整個表格或視圖。

解說:
UPDATE 或 DELETE 陳述式不包含 WHERE 子句，因此，若執行此陳述式時，會修改表格或視圖中所有的橫列。

陳述式已被接受。

聯合系統使用者：並非所有資料來源都會報告這個警告狀況。每當狀況存在時，聯合伺服器會嘗試發出這個警告，但不保證聯合伺服器永遠都會偵測到這個狀況。請勿依賴這個警告，阻止 UPDATE/DELETE 作業影響整個表格或視圖。

使用者回應:
請確定您想要修改整個表格或視圖。

SQL0514N 游標 *name* 不在備妥狀態中。

解說:
應用程式嘗試使用不在備妥狀態中的游標 *name*。游標與一陳述式相關，而該陳述式可能 (1) 從未備妥， (2) 因 ROLLBACK 而使它無效，或是 (3) 因資料包明確或隱含地重新連結而使它無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若爲狀況 (1)，請先備妥 *name* 的 DECLARE CURSOR 陳述式中所指名的陳述式，再嘗試開啓該游標。若爲狀況

(2)，在您結束使用游標前，請勿發出 ROLLBACK。若爲狀況 (3)，則必須重新發出游標的準備作業。

sqlcode：-514

sqlstate：26501

SQL0516N DESCRIBE 陳述式未指定備妥的陳述式。

解說:
DESCRIBE 陳述式中的陳述式名稱，必須指定一個在同一資料庫交易中備妥的陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證陳述式名稱是否指定已備妥的陳述式。

sqlcode：-516

sqlstate：26501

SQL0517N 游標 *name* 識別一個備妥的陳述式，但此陳述式不是 SELECT 或 VALUES 陳述式。

解說:
不能依照指定使用游標 *name*，因爲游標宣告中指名的備妥陳述式並非 SELECT 或 VALUES 陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證游標 *name* 陳述式的 PREPARE 和 DECLARE CURSOR 中，已正確指定陳述式名稱。或更正程式，以確定僅有備妥的 SELECT 或 VALUES 陳述式與游標宣告一同使用。

sqlcode：-517

sqlstate：07005

SQL0518N EXECUTE 陳述式中指名的陳述式不在備妥狀態中，或者，它是 SELECT 或 VALUES 陳述式。

解說:
應用程式嘗試 EXECUTE 的陳述式： (1) 從未備妥， (2) 因 ROLLBACK 而使它無效， (3) 是 SELECT 或 VALUES 陳述式，或者 (4) 因資料包明確或隱含地重新連結而使它無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如情況爲 (1)，請在嘗試 EXECUTE 前備妥陳述式。如情況爲 (2)，請勿在您結束使用備妥的陳述式前發出 ROLLBACK，或是在 ROLLBACK 之後再度準備該陳述式。如情況爲 (3)，請確定該陳述式不是 SELECT 或 VALUES 陳述式。若爲狀況 (4)，則必須重新發出游標的準備作業。

sqlcode：-518

sqlstate：07003

SQL0519N PREPARE 陳述式識別開啓的游標 *name* 的 SELECT 或 VALUES 陳述式。

解說:
應用程式嘗試準備指定之游標的 SELECT 或 VALUES 陳述式，而游標已經開啓。

無法準備陳述式。游標不受影響。

使用者回應:
請更正應用程式，使它不嘗試準備已開啓之游標的 SELECT 或 VALUES 陳述式。

sqlcode：-519

sqlstate：24506

SQL0525N 無法執行 SQL 陳述式，因為在連結時，該陳述式發生錯誤：區段 = *section-number* 資料包 = *pkgschema.pkgname* 一致性記號 = X*contoken*。

解說:
下列其中一項：

- 連結資料包時此陳述式出錯，於是改用選項 SQLERROR (CONTINUE)，忽略此錯誤。陳述式有錯，無法執行。
- 此處的陳述式可能不是可執行陳述式，或只有 DB2 應用要求程式才能執行。

請注意：給定的是十六進位的 *contoken*。

無法執行陳述式。

使用者回應:
如果不該在此處執行 SQL 陳述式，請更正程式讓它不在此處執行錯誤的陳述式。前置編譯、編譯及連結置換資料包。若應該在指出的位置執行 SQL 陳述式，請更正發現的問題，並以 ACTION(REPLACE) 重新發出 PREP 或 BIND。如果連結了許多版本的資料包，請發出下列 SELECT 陳述式，找出錯誤的版本： SELECT PKGVERSION FROM SYSCAT.PACKAGES where PKGSCHEMA='pkgschema' AND PKGNAME = 'pkgname' and HEX(UNIQUE_ID) = 'contoken'

sqlcode：-525

sqlstate：51015

SQL0526N　所要求的函數並未套用到宣告的暫存表格。

解說:
正在執行的 SQL 陳述式參照宣告暫存表格。宣告暫存表格無法使用於給定的環境定義中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請修改 SQL 陳述式，以確定物件未參照宣告暫存表格。

sqlcode：-526

sqlstate：42995

SQL0528N　表格或暱稱 *tablename-or-nickname* 已經有一個唯一限制與限制 *name* 重複。

解說:
UNIQUE 子句使用的直欄清單，與表格 *tablename* 中已存在之另一個 UNIQUE 子句或 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 限制之 PRIMARY KEY 子句的直欄清單相同。唯一限制不可以重複。

name 是限制名稱 (如果已指定或已存在)。如果未指定限制名稱， *name* 就是 UNIQUE 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除重複的 UNIQUE 子句，或將直欄清單改成唯一限制中沒有直欄集。

sqlcode：-528

sqlstate：42891

SQL0530N　FOREIGN KEY *constraint-name* 的插入或更新值，不等於母表格母索引鍵值的任何值。

解說:
將一值放入物件表格的外部索引鍵值中，但此值不等於母表格母索引鍵值的任何值。

將一橫列插入相依表格內時，外部索引鍵值的插入值必須等於有關聯關係的母表格中任一橫列的某些母索引鍵值。

同樣地，更新外部索引鍵值時，外部索引鍵值的更新值必須等於陳述式完成後，有關聯關係的母表格中任一橫列的母索引鍵值。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *constraint name*。在這些狀況下，訊息記號的格式如下： "<data source>:UNKNOWN"，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法執行陳述式。物件表格的內容保持不變。

使用者回應:
首先檢查外部索引鍵值的插入或更新值，然後比較它與母表格的每一母索引鍵值，以決定並更正問題。

sqlcode：-530

sqlstate：23503

SQL0531N　無法更新關係 *constraint-name* 的母表格橫列中的母索引鍵值。

解說:
一項操作嘗試更新母表格橫列中的母索引鍵值，但是指定橫列的母索引鍵值之 *constraint-name* 限制的相關相依表格中，有一些相依橫列。

陳述式完成時如果母表格橫列有任何相依橫列，當限制 *constraint-name* 的更新規則是 NO ACTION 時，不能更新母表格橫列的母索引鍵值。

當限制 *constraint-name* 的更新規則爲 RESTRICT 時，如果在嘗試更新母索引鍵值時，母表格橫列具有任何相依橫列，則不能更新母表格橫列中的母索引鍵值。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *constraint name*。在這些狀況下，訊息記號的格式如下： "<data source>:UNKNOWN"，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法執行陳述式。母表格的內容保持不變。

使用者回應:
檢查物件表格的母索引鍵值與相依表格的外部索引鍵值，以決定是否應該變更母索引鍵值指定橫列的值。如果這樣無法顯示問題，則請檢查物件表格與相依表格的內容，以決定並更正問題。

sqlcode：-531

sqlstate：23001、23504

SQL0532N　無法刪除母表格橫列，因為關係 *constraint-name* 限制此刪除。

解說:

一項操作嘗試刪除母表格的指定列，但是指定列的母索引鍵值在參照限制 *constraint-name* 中有相依列，而此關係中指定了 NO ACTION 或 RESTRICT 的刪除規則。

陳述式完成時，如果相依橫列仍然依附於母索引鍵值，當限制 *constraint-name* 的刪除規則是 NO ACTION 時，不能刪除母表格橫列。

刪除時，如果母表格橫列有任何相依橫列，限制 *constraint-name* 的刪除規則是 RESTRICT 時，不能刪除母表格橫列。

請注意，相依表格的刪除規則爲 NO ACTION 或 RESTRICT 時，可以連續刪除其他橫列。因此，限制 *constraint-name* 可能不在原始刪除作業表格中。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *constraint name*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

無法執行陳述式。表格的內容保持不變。

使用者回應:
檢查所有後續表格的刪除規則，以決定並更正問題。所涉及的特定表格可從關係 *constraint-name* 來決定。

sqlcode：-532

sqlstate：23001、23504

SQL0533N　INSERT 陳述式無效，因為有一關係限制全選的結果至一橫列。

解說:
包括全選的 INSERT 操作，嘗試將多橫列插入一表格，而此表格是同一參照限制關係中的母項與相依項。

INSERT 操作的全選所傳回的資料不應超過一列。

無法執行 INSERT 陳述式。物件表格的內容保持不變。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

使用者回應:
檢查全選的搜尋條件，以確定選擇的資料不超過一橫列。

sqlcode：-533

sqlstate：21501

SQL0534N　多橫列更新無效。

解說:
UPDATE 操作嘗試在一主要索引鍵值或唯一索引中包括的直欄，執行多橫列更新。

不支援主要索引鍵值或唯一索引的直欄的多橫列更新。

無法執行 UPDATE 陳述式。表格的內容保持不變。

聯合系統使用者：限制可以存在於聯合伺服器上 (如果子表格及母表格以表格方式存在於聯合伺服器上的話)，或是它可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

使用者回應:
請確定 UPDATE 陳述式的搜尋條件只選取一個物件表格橫列進行更新。

sqlcode：-534

sqlstate：21502

SQL0535N　DELETE 陳述式無效，因為自行參照關係將刪除限制至一橫列。

解說:
包括 WHERE 子句的 DELETE 操作，嘗試從一表格刪除多橫列，而此表格是同一參照限制關係中的母項與相依項，並有 RESTRICT 或 SET NULL 刪除規則。

DELETE 操作的 WHERE 子句所選取的資料，不應多於一橫列。

無法執行 DELETE 陳述式。物件表格的內容保持不變。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

使用者回應:
檢查 WHERE 子句搜尋條件，以確定選取的資料不多於一橫列。

附註：這個限制只在第 2 版之前的 DB2 版次中。

sqlcode：-535

sqlstate：21504

SQL0536N　DELETE 陳述式無效，因為表格 *name* 會受操作影響。

解說:
嘗試執行 DELETE 操作，而次查詢中參照指示的表格。

DELETE 陳述式次查詢中所參照的指示表格可能受影響，因爲它是下列其中一項：

- 與 CASCADE 或 SET NULL 刪除規則有關係的 DELETE 物件表格的相依項。
- 與 CASCADE 或 SET NULL 刪除規則有關係的另一表格的相依項，而從 DELETE 物件表格所作的刪除可階式下達至該表格。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *name*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

無法處理陳述式。

使用者回應:
當一表格可能受到 DELETE 陳述式影響時，不要在 DELETE 陳述式次查詢中參照該表格。

附註：這個錯誤只適用於第 2 版之前的 DB2 版次，以及透過 DB2 Connect 存取的主機。

sqlcode：-536

sqlstate：42914

SQL0537N 索引鍵直欄清單多次識別直欄 *column-name*。

解說:
直欄 *column-name* 多次出現在索引鍵直欄清單中。索引鍵直欄清單會出現在 PRIMARY KEY 子句、FOREIGN KEY 子句、UNIQUE 子句、DISTRIBUTE BY 子句、ORGANIZE BY 子句、PARTITION BY 子句中，或是以 CREATE 或 ALTER 陳述式的功能相依關係出現。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *column-name*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除重複的直欄名稱。

sqlcode：-537

sqlstate：42709

SQL0538N FOREIGN KEY *name* 不符合表格或暱稱 *table-name-or-nickname* 的母索引鍵說明。

解說:
指出的外部索引鍵的定義，不符合表格或暱稱 *table-name-or-nickname* 的母索引鍵說明。

可能有下列幾項錯誤：

- 外部索引鍵直欄清單中的直欄數，不符合母索引鍵直欄清單中的直欄數。
- 外部索引鍵直欄清單的直欄數，不符合母表格或母暱稱的主要索引鍵裡的直欄數 (未指定主要索引鍵直欄清單)。
- 相關直欄說明不相容。如果對應直欄有相容的資料類型 (兩直欄都是數字、字串、圖形、日期/時間，或有同樣的特殊類型)，則直欄說明是相容的。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱，*name* 將是子句所指定的第一個直欄名稱，其後跟著三個句點。

聯合系統使用者：有些資料來源不會提供適當的值給 *name* 及 *table-name-or-nickname*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式，使外部索引鍵值說明符合母索引鍵說明。

sqlcode：-538

sqlstate：42830

SQL0539N 表格或暱稱 *name* 沒有 *key-type* 索引鍵。

解說:
因此會發生下列其中一種情況：

- FOREIGN KEY 子句中已指定表格或暱稱 *name* 當作母項，但因爲表格或暱稱沒有主要索引鍵，所以並未定義成爲母項。
- ALTER TABLE 陳述式試圖建立表格 *name* 的 FOREIGN KEY，但表格或暱稱沒有主要索引鍵。
- ALTER TABLE 陳述式嘗試終止表格 *name* 的主要索引鍵，但該表格沒有主要索引鍵。
- ALTER TABLE 陳述式嘗試終止表格 *name* 的分割鍵，但該表格沒有分割鍵。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *name* 及*key-type*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

無法處理該陳述式。系統型錄不能定義爲參照限制中的母項。

使用者回應:
建立參照限制時，請於指定任何外部索引鍵值 (限制) 前，先指定主要索引鍵。

sqlcode：-539

sqlstate：42888

SQL0540N 表格 *table-name* 定義不完整，缺少主要索引或必要的唯一索引。

解說:
此表是由 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句定義。 它的定義不完整，必須等到主要索引鍵 (主要索引) 和任何 UNIQUE 子句的每一個直欄集都定義唯一索引 (所需唯一索引) 後，才能使用。 曾經試圖在 FOREIGN KEY 子句或 SQL 操作陳述式中使用此表。

無法執行陳述式。

使用者回應:
先在表格中定義主要索引或所需唯一索引，然後才參照。

sqlcode：-540

sqlstate：57001

SQL0541W 限制重複，因此不處理參照、主要索引鍵、或唯一限制 *name*。

解說:
如果 *name* 參照到參照限制，則表示有一個 FOREIGN KEY 子句使用的外部索引鍵和母表格，或是外部索引鍵和母暱稱，與另一個 FOREIGN KEY 子句相同。

如果 *name* 參照一個主要索引鍵或唯一限制，則會出現下列一種狀況。

- PRIMARY KEY 在陳述式中使用相同的直欄集當作 UNIQUE 子句。
- UNIQUE 子句在陳述式中使用相同的直欄集當作 PRIMARY KEY 子句或另一個 UNIQUE 子句。
- 表格 *tablename* 的相同直欄集中已有 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 限制。

name 是限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱，則 *name* 是 FOREIGN KEY 或 UNIQUE 子句的直欄清單所指定的第一個直欄名稱，其後跟著三個句點。

聯合系統使用者：限制可以存在於資料來源上 (如果子表格及母表格存在於資料來源上的話)。

有些資料來源不會提供適當的值給 *name*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

未建立指示的參照限制或唯一限制。已成功地處理陳述式。

使用者回應:
不需要任何動作。處理程序可以繼續進行。

sqlcode：+541

sqlstate：01543

SQL0542N *name* 不能是主要索引鍵或唯一鍵的直欄，因為它可包含空值。

解說:
定義 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句中所識別的直欄 *name* 以容許空值，或嘗試變更屬於 PRIMARY KEY 或屬於 UNIQUE 限制的直欄，以容許空值。

聯合系統使用者：有些資料來源不會提供適當的值給 *name*。在這些情況下，適當的欄位會包含一些值 (如 “unknown”)，以指出眞正值是未知的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正直欄、主要索引鍵或唯一鍵定義。如果這個傳回的錯誤爲變更表格陳述式的一部份，則必須先移除 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 限制，才能變更直欄以容許空值。

sqlcode：-542

sqlstate：42831

SQL0543N 無法刪除母表格中的橫列，因為核對限制 *constraint-name* 限制此刪除。

解說:
無法執行刪除操作，因爲目標表格是一母表格，且以參照限制連接至包括 SET NULL 刪除規則的相依表格。然而，相依表格上定義的核對限制，使直欄不能包含空值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
檢查相依表格中的外部索引鍵值與其刪除規則，以及衝突的核對限制。變更刪除規則或核對限制，使它們彼此不衝突。

sqlcode：-543

sqlstate：23511

SQL0544N　無法新增核對限制 *constraint-name*，因為表格包含違反限制的橫列。

解說:
表格中至少有一現存橫列違反 ALTER TABLE 陳述式中要新增的核對限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
檢查 ALTER TABLE 陳述式中指定的核對限制定義和表格中的資料，以決定爲何會有限制違規。變更核對限制或資料，以免有限制違規。

sqlcode：-544

sqlstate：23512

SQL0545N　不允許要求的操作，因為列不符合檢查限制 *constraint-name*。

解說:
核對限制違規可能發生在 INSERT 或 UPDATE 操作中。結果橫列違反該表格中的核對限制定義。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
檢查目錄視圖 SYSCAT.CHECKS 中的資料及核對限制定義，以決定 INSERT 或 UPDATE 陳述式失敗的原因。請變更資料，以免限制違規。

sqlcode：-545

sqlstate：23513

SQL0546N　核對限制 *constraint-name* 無效。

解說:
基於下列一項或多項原因，CREATE TABLE 或 CREATE NICKNAME、ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 陳述式中的核對限制無效：

- 限制定義包含次查詢
- 限制定義包含直欄函數
- 限制定義包含主變數
- 限制定義包含參數標記
- 限制定義包含特殊登錄
- 限制定義包含廣域變數
- 限制定義包含變異的使用者定義函數
- 限制定義包含有外部動作的使用者定義函數
- 限制定義包含有 scratchpad 選項的使用者定義函數
- 核對限制是直欄定義的一部份，且其檢查條件包含直欄定義以外的直欄名稱參照。
- 限制定義包含了取消參照作業或 DEREF 函數，其中範圍參照引數不是物件識別字 (OID) 直欄。
- 限制定義使用 TYPE 述詞。
- 限制定義包括了含有 SCOPE 子句的 CAST 規格。
- 功能相依關係是以屬性 ENFORCED 定義。
- 在功能相依關係的子集直欄中指定了一個可爲空值的直欄。
- 限制定義包含文字搜尋函數。
- 限制定義包含 XML 直欄。
- 限制定義包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
使用者應答爲下列之一，視錯誤原因而定：

- 變更核對限制，使它不包括列示的登錄。
- 將核對限制定義移出直欄定義，使它成爲表格層次限制定義。
- 變更功能相依關係，使其不指定 ENFORCED 屬性。
- 在功能相依關係的直欄子集中，將可爲空值的直欄變更爲不可爲空值。

sqlcode：-546

sqlstate：42621

SQL0548N　以 *check-condition-element* 來定義的核對限制或產生的直欄無效。

解說:
基於下列一項或多項原因，CREATE TABLE 或 CREATE NICKNAME、ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 陳述式中的核對限制無效：

- 限制定義包含次查詢
- 限制定義包含直欄函數
- 限制定義包含主變數
- 限制定義包含參數標記
- 限制定義包含特殊登錄
- 限制定義包含廣域變數
- 限制定義包含非固定函數
- 限制定義包含有外部動作的使用者定義函數
- 限制定義包含有 scratchpad 選項的使用者定義函數
- 定義包含具有 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA 選項的使用者定義函數
- 定義包含對以表示式爲根據之產生直欄的參照

- 核對限制是直欄定義的一部份，且其檢查條件包含直欄定義以外的直欄名稱參照
- 產生直欄定義包含對其本身的參照
- 限制定義包含了取消參照作業或 DEREF 函數，其中範圍參照引數不是物件識別字 (OID) 直欄。
- 限制定義使用 TYPE 述詞。
- 限制定義包括了含有 SCOPE 子句的 CAST 規格。
- 限制或所產生的直欄定義，包含文字搜尋函數。
- 限制定義包含 XML 直欄。
- 限制定義包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。

錯誤訊息本文內的記號，列示無效的登錄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
使用者應答爲下列之一，視錯誤原因而定：

- 請變更核對限制或產生直欄，使它不包含列示的項目。
- 將核對限制定義移出直欄定義，使它成爲表格層次限制定義。

sqlcode：-548

sqlstate：42621。

SQL0549N 因為連結選項 DYNAMICRULES RUN 對 *object-type2* 而言無效，所以 *object-type1* *object-name1* 不容許 *statement* 陳述式。

解說:
程式試圖發出所指出的 SQL 陳述式，該陳述式是只能在表現出執行行爲的資料包中動態準備的幾個 SQL 陳述式之一。這類的 SQL 陳述式包括：

- 動態 GRANT 陳述式
- 動態 REVOKE 陳述式
- 動態 ALTER 陳述式
- 動態 CREATE 陳述式
- 動態 DROP 陳述式
- 動態 COMMENT ON 陳述式
- 動態 RENAME 陳述式
- 動態 SET INTEGRITY 陳述式
- 動態 SET EVENT MONITOR STATE 陳述式
- 動態 TRANSFER OWNERSHIP 陳述式

statement
發生錯誤的 SQL 陳述式

object-type1
PACKAGE 或 DBRM。只有在 DRDA 連線中，DBRM 才有效。

object-name1
如果 *object-type1* 爲 PACKAGE， *object-name1* 則爲該資料包的名稱，格式爲 'location-id.collection-id.package-id'。如果 *object-type1* 爲 DBRM，*object-name1* 則爲該 DBRM 的名稱，格式爲 'plan-name DBRM-name'。

object-type2
PACKAGE 或 PLAN。只有在 DRDA 連線中，PLAN 才有效。如果 *object-type1* 爲 PACKAGE，則 *object-type2* 可以是 PACKAGE 或 PLAN (無論是哪一個，都已與 DYNAMICRULES (BIND) 連結)。如果 *object-type1* 爲 DBRM，則 *object-type2* 爲 PLAN。

無法執行 SQL 陳述式。

使用者回應:
請執行下列其中一項，以更正錯誤：

- 如果該 SQL 陳述式是內嵌式，請將它移除，重新前置編譯及編譯應用程式，並重新發出 BIND 指令。
- 如果可以，請使用具有與 DYNAMICRULES(RUN) 連結之資料包或計畫的 SQL 陳述式。
- 請針對 SQL 陳述式所連結之計畫或資料包，以 DYNAMICRULES(RUN) 選項來發出 REBIND 指令。

sqlcode：-549

sqlstate：42509

SQL0551N *authorization-ID* 沒有在物件 *object-name* 上執行作業 *operation* 的專用權。

解說:
授權 ID *authorization-ID* 已嘗試在 *object-name* 上執行所指定的作業 *operation*，但沒有適當的權限。

1. 若是建立或改變包括參照限制的表格，此訊息可指示使用者沒有建立或捨棄 FOREIGN KEY 的 REFERENCES 專用權。在此情況下，*operation* 是"REFERENCES"，而 *object-name* 是限制所參照的物件。
2. 執行 DB2 公用程式或 CLI 應用程式時， DB2 公用程式或 CLI 資料包可能需要重新連結至資料庫，因爲建立此資料庫的使用者 ID 已不存在，或不再具備必要專用權。可能需要授與執行專用權。
3. 在呼叫或建立常式期間，如果發生這個錯誤：
   - 呼叫時：則授權 ID *authorization-ID* 在 SQL 路徑的任何候選常式上皆無 EXECUTE 專用權。 *object-name* 爲 SQL 路徑上候選常式的名稱。
   - 建立時：用來連結常式的授權 ID *authorization-ID* 可能沒有執行常式中的所有陳述式所需的專用權。連結作業失敗，因爲常式中的陳述式可能參照 *authorization-ID* 對其沒有適當專用權的一或多個物件。比方

說，如果常式中的陳述式更新表格 A，但 *authorization-ID* 對表格 A 沒有更新專用權，則連結作業將失敗。請注意，當連結靜態 SQL 陳述式時，不會使用群組專用權。

如需建立及使用常式以及連結的相關資訊，請使用如「常式」及「連結」等詞，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

4. 對受保護的表格使用 REPLACE 模式來執行 LOAD/IMPORT 公用程式期間，如果發生這個錯誤，則授權 ID *authorization-ID* 需要下列其中一個附加的權限或專用權。
   - SYSADM 或 DBADM 權限
   - 目標表格或視圖上的 CONTROL 專用權
5. 如果 *operation* 是 ″SET ROLE″，則 *authorization-ID* 在角色 *object-name* 中沒有成員資格。
6. 如果 *operation* 是 ″REVOKE ROLE″，且從授權 ID (其角色上保留 WITH ADMIN OPTION) 取消角色 *object-name*，則 *authorization-ID* 不會保留 SECADM 權限。
7. 如果嘗試更新或移除排程作業，使用者必須是作業的建立者，或是具有 DBADM 或 SYSADM 權限。在此情況下，作業爲 ″UPDATE″ 或 ″REMOVE″，且名稱爲作業名稱。

聯合系統使用者：這些狀況都會導致傳回這則訊息：

- 沒有必要授權的使用者嘗試變更 REMOTE_PASSWORD 使用者對映選項。若要變更 REMOTE_PASSWORD 選項，使用者必須具有 SYSADM 或 DBADM 權限，或具有的授權 ID (USER 特別暫存區中的值) 必須符合正要更新的橫列中的授權 ID 直欄值。
- 有受信任的使用者對映 (USE_TRUSTED_CONTEXT 選項設爲 'Y') 的使用者嘗試變更使用者對映。使用受信任的使用者對映時，使用者只能修改 REMOTE_PASSWORD 選項。若要變更受信任的使用者對映的其他選項，使用者必須具有 DBADM 或 SYSADM 專用權。
- 使用者嘗試變更 FED_PROXY_USER 使用者對映選項或 USE_TRUSTED_CONTEXT 使用者對映選項。若要變更這些選項，使用者必須具有 SECADM 專用權。
- 使用者嘗試建立或捨棄具有 FED_PROXY_USER 選項或 USE_TRUSTED_CONTEXT 選項的使用者對映。若要建立或捨棄具有這些選項的使用者對映，使用者必須具有 SECADM 專用權。
- 使用者嘗試變更 FED_PROXY_USER 伺服器選項。若要變更這個選項，使用者必須具有 SECADM 專用權。
- 使用者嘗試建立或捨棄具有 FED_PROXY_USER 選項的伺服器。若要建立或捨棄具有這個選項的伺服器，使用者必須具有 SECADM 專用權。
- 請確認使用者與排定作業的使用者相同，或是具有 DBADM 或 SYSADM 權限的使用者。

有些資料來源不會提供適當的值給 *authorization-ID*、*operation* 及 *object-name*。在這些情況下，訊息記號的格式如下：“<data source> AUTHID:UNKNOWN”、“UNKNOWN”及“<data source> :TABLE/VIEW”，指出所指定的資料來源中的授權 ID、作業及名稱的實際值都是不明的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

1. 使用陳述式 GRANT REFERENCES ON *object-name* TO *authorization-ID*，授與 REFERENCES 專用權。
2. 如果 DB2 公用程式需要重新連結至資料庫，資料庫管理者可以在連接到資料庫時，從實例的 bnd 次目錄發出下列其中一項 CLP 指令：
   - DB2 公用程式，″DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public″。
   - CLI，″DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public″。

   若要授與資料包上的 EXECUTE 專用權，請使用 GRANT 陳述式，例如：GRANT EXECUTE ON PACKAGE NULLID.SYSH200 TO PUBLIC。
3. 使用陳述式 GRANT EXECUTE ON *object-name* TO *authorization-ID*，將常式上的 EXECUTE 專用權授與 *authorization-ID*。

   將常式內的陳述式正在嘗試存取之陳述式的明確專用權授與 *authorization-ID*。
4. 將目標表格或視圖的 SYSADM 或 DBADM 權限，或 CONTROL 專用權授與 *authorization-ID*。
5. 將角色 *object-name* 授與 *authorization-ID*。
6. 使用具有 SECADM 權限的授權 ID 來取消角色。

聯合系統使用者：這個授權可以在聯合伺服器、資料來源或兩者中。

如需 DB2 中的專用權的相關資訊，請搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，找出「專用權」及「授與專用權」。

sqlcode：-551

sqlstate：42501

SQL0552N *authorization-ID* **沒有執行作業** *operation* **的專用權。**

解說:
授權 ID *authorization-ID* 嘗試執行所指定的 *operation*，但無適當的權限。

聯合系統使用者：有些資料來源不會提供適當的值給 *authorization-ID* 及 <operation>。這些狀況下，訊息記號的格式如下： "<data source> AUTHID：UNKNOWN"，而 "UNKNOWN" 表示指定之資料來源上的授權 ID 與作業的實際值未知。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確定 *authorization-ID* 具有執行作業所需的授權。

聯合系統使用者：這個授權可以在聯合伺服器、資料來源或兩者中。

sqlcode：-552

sqlstate：42502

SQL0553N **不能使用綱目名稱** *schema-name* **建立物件。**

解說:
綱目名稱 *schema-name* 無效的原因，需視所要建立的物件類型而定。

- 無法利用綱目名稱 SYSCAT、SYSFUN、SYSSTAT 或 SYSIBM，建立表格、視圖、索引及資料包物件。強列建議您勿以 SYS 作爲綱目名稱的開始，因爲以這個字母開始的其他綱目，可能會被保留給 DB2 作爲將來專用。
- 所有其他類型的物件 (例如：使用者定義的函數、特殊類型、觸發程式、綱目資料、別名) 無法使用以字母 SYS 開頭的任何綱目名稱來建立。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請使用有效的綱目名稱，或刪除明確的綱目名稱，然後重新執行陳述式。

sqlcode：-553

sqlstate：42939

SQL0554N **授權 ID 無法授與自身專用權或權限。**

解說:
授權 ID 試圖執行陳述式，以將專用權或權限授與自身的授權 ID。 如果這是一個 GRANT 陳述式，則該授權 ID 本身會顯示爲要被授與專用權、權限、安全標籤或豁免之授權 ID 清單中的其中一個項目。如果這是一個 CREATE TRUSTED CONTEXT 或 ALTER TRUSTED CONTEXT，則授權 ID 本身會顯示爲 SYSTEM AUTHID 屬性的值，或在 WITH USE FOR 子句中指定的其中一個授權名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除或取代陳述式中的授權 ID。

sqlcode：-554

sqlstate：42502

SQL0555N **授權 ID 不能從本身取消權限。**

解說:
授權 ID 嘗試執行 REVOKE 陳述式，其中，該授權 ID 本身是要被取消權限之授權 ID 的列示登錄之一。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請從列示移除該授權 ID。

sqlcode：-555

sqlstate：42502

SQL0556N **嘗試從** *authorization-ID* **取消專用權、安全標籤、豁免或角色但被拒絕，因為** *authorization-ID* **沒有保留這個專用權、安全標籤、豁免或角色。**

解說:
無法取消專用權、安全標籤、豁免或角色，因爲 *authorization-ID* 沒有保留專用權、安全標籤、豁免或角色。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更 REVOKE 陳述式，符合 REVOKE 規則，然後重新提出陳述式。請確定當 REVOKE 陳述式列示數個要取消的專用權、安全標籤、豁免或角色，以及授權 ID 清單時，每一授權 ID 至少擁有指定的專用權、安全標籤、豁免或角色之一。

sqlcode：-556

sqlstate：42504

SQL0557N　不能授予或取消指定的專用權組合。

解說:
因此會發生下列其中一種情況：

- GRANT 或 REVOKE 陳述式包含由不同類別之專用權構成的組合。專用權必須全是一種類別。範例包括 DATABASE、PLAN 或 TABLE。
- GRANT 陳述式嘗試對一視圖授予不允許的專用權。ALTER，INDEX 與 REFERENCES 不能授予視圖。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正並重新提出陳述式。

sqlcode：-557

sqlstate：42852

SQL0558N　嘗試取消 *authorization-ID* 的某項專用權，但被拒絕，因為 *authorization-ID* 仍保有 *control* 權限。

解說:
authorization-ID 保有 *control* 權限。所要取消的專用權是 *control* 權限中所隱含的專用權，所以無法取消，除非您也取消 *control* 權限。

control 的有效值如下所示：

- DBADM
- CONTROL
- CREATE NOT FENCED ROUTINE

無法執行陳述式。未取消任何專用權。

使用者回應:
若您願意，可取消 *control* 權限。

sqlcode：-558

sqlstate：42504

SQL0562N　不能直接或間接使用角色，將指定的資料庫專用權授與給 PUBLIC (公用)。

解說:
GRANT 陳述式已嘗試直接或間接使用角色，將資料庫專用權授與給保留的授權 ID PUBLIC (公用)。 DBADM 權限不能授與 PUBLIC (公用)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不支援隱含的函數。

sqlcode：-562

sqlstate：42508

SQL0567N　*authorization-ID* 不是有效的授權 ID。

解說:
authorization-ID 指定的授權 ID 由於下列原因之一而無效：

- 它以 ″SYS″、″sys″、″IBM″、″ibm″、″SQL″ 或 ″sql″ 開始。
- 它包含 a 到 z、A 到 Z、0 到 9 以外的字元及三個特殊字元 (#、@、$)。
- 它包含區隔字元並包含小寫字母。
- 它是 GUESTS、ADMINS、USERS 或 LOCAL。
- 它是 GRANT 或 REVOKE 陳述式中，前方有關鍵字 USER、ROLE 或 GROUP 的 PUBLIC。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正無效的授權 ID。

sqlcode：-567

sqlstate：42602

SQL0569N　授權 ID *authorization-name* 無法識別系統中唯一的使用者、群組或角色。

解說:
GRANT 或 REVOKE 陳述式所指定的授權 ID 並未專門識別安全名稱空間中的使用者、角色或群組。*authorization-name* 的參照不明確。請注意，當使用 DCE 安全時，一律需要 USER、GROUP 或 ROLE 關鍵字。

使用者回應:
變更陳述式，以明確地指定 USER、GROUP 或 ROLE 關鍵字，來專門識別指定的授權 ID。

sqlcode：-569

sqlstate：56092

SQL0570W　並未在類型為 *object-type* 的物件 *object-name* 上授與所有要求的專用權。

解說:
嘗試對類型 *object-type* 的物件 *object-name* 執行 GRANT 作業，但並未被授予部份或所有的權限。發出陳述式的授權 ID 缺少授與選項的某些權限，或缺少 DBADM 權限。

已具有所有有效的必要權限。

使用者回應:
取得必要權限後，再試一次。

sqlcode：+570

sqlstate：01007

SQL0572N　資料包 *pkgname* 無效。

解說:
資料包 *pkgname* 標記爲無作用，必須明確地重新連結後 (不需指定 RESOLVE CONSERVATIVE) 才能使用。不能使用此資料包，因爲它相依的一個或多個使用者定義函數已被終止。

使用者回應:
請使用 REBIND (不需指定 RESOLVE CONSERVATIVE) 或 BIND 指令明確地重新連結所指名的資料包。

sqlcode：-572

sqlstate：51028

SQL0573N　在限制 *name* 的參照子句中指定的直欄清單，未識別母表格或暱稱 *table-name* 的唯一限制。

解說:
由 *name* 識別之限制的參照子句中指定的直欄清單名稱，不符合主要索引鍵的直欄名稱或參照表格 *talbe-name* 的任何唯一鍵。

name 是限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱，*name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正參照子句中的直欄清單，或在參照到的表格或暱稱中新增唯一限制。

sqlcode：-573

sqlstate：42890

SQL0574N　DEFAULT 值或 IDENTITY 屬性值對表格 *table-name* 中的直欄 *column-name* 無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
表格 *table-name* 中的直欄 *column-name* 的 DEFAULT 值或 IDENTITY 屬性值無效可能的原因碼如下：

1　此值不能指定給該直欄，因爲常數不符該資料類型的常數的格式、值的長度或精確度不正確、或函數傳回不正確的資料類型。

2　指定浮點常數，而該直欄不是浮點資料類型

3　指定十進位常數，因此，將非零數字指定給該直欄時，數字會被截斷

4　值大於 254 個位元組，包括字串的引號、起始字元 (諸如十六進位常數的 X)、完全限定元的函數名稱，以及括弧。值中無意義的空白不予處理。在不等的字碼頁環境中，由於資料庫字碼頁中的字串擴充，值可能大於 254 個位元組。

5　指定 USER 特殊登錄，而字串資料類型的長度屬性小於 8。

6　指定日期時間特殊登錄 (CURRENT DATE、CURRENT TIME 或 CURRENT TIMESTAMP)，但與直欄的資料類型不相符。

7　不支援指定的函數。指定的函數必須是系統產生的轉換函數或內建函數 BLOB、DATE、TIME 或 TIMESTAMP 之一。

8　日期時間函數的引數不是字串常數或對應的日期時間特殊登錄。

9　指定系統產生的轉換函數，而直欄的定義未包含使用者定義的特殊類型。

10　識別直欄的 START WITH 或 INCREMENT BY 選項被指定了一個含有非零小數位數的值。

11　指定特別暫存區作爲 DEFAULT 值，且字串資料類型的長度屬性小於 128。

12　已指定小數浮點常數，但直欄不是小數浮點資料類型。

<0　小於零的任何原因碼都是 SQLCODE。檢查對應此 SQLCODE 的錯誤訊息，可決定 DEFAULT 值說明中的錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請根據傳回的原因碼更正 DEFAULT 值或 IDENTITY 屬性值。

sqlcode：-574

sqlstate：42894

SQL0575N　不能使用視圖或具體化查詢表格 *name*，因為它已標記為無效。

解說:
視圖或具體化查詢表格 *name* 已被標爲無效，因爲它相依的表格、視圖、別名或專用權已被移除。此視圖不能由下列以外的任何 SQL 陳述式使用：

- COMMENT ON
- DROP VIEW 或 DROP TABLE
- CREATE ALIAS

- CREATE VIEW 或 CREATE TABLE

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果 *name* 是視圖，請發出 CREATE VIEW 陳述式，使用與無作用的視圖相同的視圖定義，重新建立視圖。如果 *name* 是具體化查詢表格，請使用無效的具體化查詢表格之定義來發出 CREATE TABLE 陳述式，以重新建立具體化查詢表格。

sqlcode：-575

sqlstate：51024

SQL0576N 無法為 *name2* 建立別名 *name*，因為如此會導致重複的別名鏈結。

解說:
name2 上的 *name* 的別名定義會導致永遠無法決定的重複別名鏈結。例如，「別名 A 參照別名 B，而別名 B 參照別名 A」即是永遠無法決定的重複別名鏈結。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更 *name* 的別名定義，或修改別名鏈結中其他別名定義之一的定義，以避免重複的別名鏈結。

sqlcode：-576

sqlstate：42916

SQL0577N 使用者定義的常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 試圖修改資料，但沒有定義為 MODIFIES SQL DATA。

解說:
用來實作常式主體的程式，不能用來修改 SQL 資料。

使用者回應:
請移除任何會修改資料的 SQL 陳述式，然後重新編譯程式。請查出在定義常式時所指定的 SQL 層次。

sqlcode：-577

sqlstate：38002

sqlstate：42985

SQL0579N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 試圖讀取資料，但是沒有定義為 READS SQL DATA 或 MODIFIES SQL DATA。

解說:
用來實作常式主體的程式，不能用來讀取 SQL 資料。

使用者回應:
請移除任何會讀取資料的 SQL 陳述式，然後重新編譯程式。請查出在定義常式時所指定的 SQL 層次。

sqlcode：-579

sqlstate：38004

sqlstate：42985

SQL0580N CASE 表示式的結果表示式不能全是 NULL。

解說:
陳述式中有一個 CASE 表示式，它所有的結果表示式 (跟隨在 THEN 與 ELSE 關鍵字後面的表示式) 都以關鍵字 NULL 編碼。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更 CASE 表示式，以使其中至少包括一個非關鍵字 NULL 的結果表示式。

sqlcode：-580

sqlstate：42625

SQL0581N CASE 表示式或 DECODE 函數的結果表示式，其資料類型不相容。

解說:
陳述式中有一 CASE 表示式或 DECODE 函數，其中的結果表示式 (跟隨在 CASE 表示式的 THEN 與 ELSE 關鍵字後面的表示式) 不相容。

CASE 表示式的資料類型或 DECODE 函數的結果，是在結果表示式上使用「結果資料類型的原則」來決定。結果表示式的資料類型，可能因爲下列原因之一而不相容：

- 它們不全是字元資料類型
- 它們不全是數位資料類型
- 它們不全是日期資料類型
- 它們不全是時間資料類型
- 它們不全是時間戳記資料類型
- 它們不全是同一使用者定義的特殊資料類型

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正結果表示式，以使它們相容。

sqlcode：-581

sqlstate：42804

SQL0582N　VALUES 子句、IN 述詞或、GROUP BY 子句或 ORDER BY 子句中的 CASE 表示式，不能包括一個數量化述詞、使用全選的 IN 述詞或 EXISTS 述詞。

解說:
CASE 表示式的搜尋條件是：

- 已數量化的述詞 (使用 SOME、ANY 或 ALL 的述詞)
- 使用全選的 IN 述詞或
- EXISTS 述詞

而且，CASE 表示式是下列各項的一部份：

- VALUES 子句
- IN 述詞
- GROUP BY 子句或
- ORDER BY 子句

不支援此種 CASE 表示式。 CASE 表示式可能是函數 (以 SQL 編寫) 的一部份。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從 CASE 表示式中移除限定元述詞、IN 述詞或 EXISTS 述詞的使用。如果 CASE 表示式是函數的一部份，編寫查詢時就不能使用會產生錯誤的函數。

sqlcode：-582

sqlstate：42625

SQL0583N　使用常式或表示式 *name* 無效，因為它並非固定的，或是它有外部動作。

解說:
常式 (函數或方法) 或表示式已定義爲非固定的，或已定義爲具有外部動作。這在使用它的環境定義中不受支援。這類函數在下列環境定義中無效：

- 作爲 BETWEEN 述詞中的第一個運算元
- 在簡單 case 表示式中的第一個 WHEN 關鍵字之前的表示式中
- 作爲 DECODE 函數的第一個引數
- 在 GROUP BY 子句的表示式中
- 在 ORDER BY 子句的表示式中 (僅用於外部動作中)
- 在使用者定義述詞規格或索引擴充定義的 FILTER 子句中
- 在廣域變數定義的預設表示式中

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果不是一定要用非固定或外部動作常式或表示式，請以沒有這些性質的常式替換。如果一定要進行與非固定或外部動作常式或表示式相關的行爲，請使用可使意思明確的其他形式的陳述式。

- 不使用 BETWEEN 述詞，而使用採取比較述詞同等組合的對應陳述式 (a>=b 且 a<=c，而不是 a 在 b 與 c 之間)。
- 不用 simple-when-clause，而用相對應的 searched-when-clause，其中常式會在每個 search-condition 中被指定。
- 請移除 GROUP BY 子句中的非固定或外部動作常式或表示式。如果分組是以非固定或外部動作常式或表示式爲基礎的結果直欄所需要的，那麼請使用一個巢狀表格表示式或共用表格表示式，先爲結果表格提供一個作爲結果直欄的表示式。
- 請移除 ORDER BY 子句中的外部動作常式。如果直欄是查詢的結果集的一部分，請將 ORDER BY 子句中的表示式變更爲排序鍵的簡單整數或簡單直欄名稱格式。
- 請移除 FILTER 子句中的非固定或外部動作常式或表示式。
- 請從廣域變數定義的預設子句中移除非固定或外部動作常式或表示式。

sqlcode：-583

sqlstate：42845

SQL0584N　使用 NULL 或 DEFAULT 是無效的。

解說:
只在 DEFAULT 是 INSERT 或 MERGE 陳述式的一部分時，才能在 VALUES 子句中使用它。

不是 INSERT 陳述式一部分的 VALUES 子句，每一直欄至少有一列中必須有一個 NULL 以外的值。

如果 DEFAULT 用作 WHERE 或 HAVING 子句中的直欄名稱，則它必須是大寫字體，並用雙引號括住。

在 SQL 程序、主變數或參數記號中，DEFAULT 無法用於指派給 SQL 變數或 SQL 參數的指派陳述式。

聯合系統使用者：無法在 INSERT 陳述式 (在此處物件爲一暱稱) 的 VALUES 子句中使用 DEFAULT。

使用者回應:
在 VALUES 子句中改用非 NULL 或 DEFAULT 的值。如果以 DEFAULT 作爲直欄名稱，則使它成爲大寫字體並用雙引號含括它。在 SQL 程序、主變數或參數記號中，請不要指派 DEFAULT 給 SQL 變數或 SQL 參數。

sqlcode：-584

sqlstate：42608

SQL0585N　綱目名稱 *schema-name* 在 Set *special-register* 陳述式中出現多次。

解說:
特別暫存區 *special-register* 的 SET 陳述式包括綱目 *schema-name* 多次。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證包含重複項目之 SET 陳述式中的清單。如果錯誤只是輸入了不正確的綱目名稱 (碰巧與另一個項目重複)，請輸入正確綱目名稱並重新發出陳述式。如果輸入的確是重複項目，則不需要動作。

sqlcode：-585

sqlstate：42732

SQL0586N　*special-register* 特別暫存區的總長度不能超出 *length*。

解說:
定義的 *special-register* 長度小於 SET 陳述式上指定的值。字串內容包括的每一綱目名稱用雙引號定界限，並用逗點與下一個綱目名稱分開。在特別暫存區中，所有綱目名稱的字串總長度不能超過特別暫存區的最大長度。 SET PATH 或 SET CURRENT PACKAGE PATH 陳述式可能會導致此訊息。

無法處理陳述式或指令。

使用者回應:
移除綱目名稱，減少總長度，以符合特別暫存區的長度。如果失敗的陳述式爲 SET PATH，且如果所有綱目名稱都是必要的，則可能需要合併某些使用者定義函數、程序、方法或特殊類型，以使 SQL PATH 上只需要較少的綱目名稱。

sqlcode：-586

sqlstate：42907

SQL0590N　在環境定義 *context-tag* 中指定的名稱 *name* 不是唯一的。

解說:
在由 *context-tag* 所定義的環境定義中，指定名稱 *name* 爲參數、SQL 變數、游標、標籤或條件。名稱並非唯一的。

如果 *context-tag* 是 “BEGIN...END”，則錯誤的環境定義是動態 SQL 複合陳述式。否則，錯誤的環境定義是觸發程式或常式，且 *context-tag* 是含有複合陳述式的觸發程式名稱或常式名稱。

- 如果 *name* 是參數名稱，則必須是參數清單及常式的 EXPRESSION AS 子句中唯一的。
- 如果 *name* 是 SQL 變數名稱、游標名稱或條件，則必須是複合陳述式中唯一的。
- 標籤必須是複合陳述式中唯一的，且與其巢狀陳述式的標籤不同。

使用者回應:
請變更爲一個專用的名稱。

sqlcode：-590

sqlstate：42734

SQL0593N　必須指定 NOT NULL 給 ROW CHANGE TIMESTAMP 直欄 *column-name*。

解說:
橫列變更時間戳記直欄不支援空值。在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式上定義橫列變更時間戳記直欄時，必須指定 NOT NULL 子句給直欄。

無法執行陳述式。

使用者回應:
變更陳述式，以指定 NOT NULL 給直欄 *column-name*。

sqlcode：-593

sqlstate：42831

SQL0595W　隔離層次 *requested-level* 已提升到 *escalated-level*。

解說:
DB2 不支援所指定的隔離層次。它已提升到 DB2 可支援的次高隔離層次。

使用者回應:
若要避免此項警告，請指定 DB2 可支援的隔離層次。DB2 可支援隔離層次「可重複讀取」(RR)、「讀取穩定性」(RS)、「游標穩定性」(CS) 和「未確定讀取」(UR)。

sqlcode：+595

sqlstate：01526

SQL0597N　無法擷取 DATALINK 值。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法擷取 DATALINK 值。可能的原因碼如下：

01　DB2 Data Links Manager 未授與 DB2 使用者某

些使用權，因此使用者無法擷取寫入記號內含的 DATALINK 值，來修改被 DATALINK 值參考的檔案。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

01 請聯絡 DB2 Data Links Manager 管理者，以授與此檔案的寫入存取權。

sqlcode：-0597

sqlstate：42511

SQL0598W 現存索引 *name* 被用作主要索引鍵的索引或唯一鍵。

解說:
定義中包含主要索引鍵或唯一鍵的 ALTER TABLE 操作需要索引，而指示的索引與所需的索引相符。

建立主要索引鍵或唯一鍵索引時，若索引說明識別的直欄集 (任何順序) 與主要索引鍵或唯一鍵的相同 (不論是遞增或遞減說明)，並指定爲唯一的，則是相符的索引說明。

陳述式已成功地處理。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+598

sqlstate：01550

SQL0599W 未替以長字串資料類型為基礎的特殊類型建立比較函數。

解說:
未替以長字串資料類型 (BLOB、CLOB、DBCLOB、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC) 爲基礎的特殊類型建立比較函數，因爲沒有對應的函數可供這些內建資料類型使用。

這是警告情況。陳述式已成功地處理。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+599

sqlstate：01596

SQL0600N 無法產生常式 *routine-name*，因為標記重複，或因為這個常式會置換現存的常式。

解說:
在 CREATE 或 ALTER 作業期間，無法建立系統所產生的強制轉型函數、觀察方法、轉換方法或建構子函數，因爲綱目中已存在另一個名稱或標記相同的函數或方法，或因爲該方法或函數會置換現存的方法。

使用者回應:
請爲可能會造成衝突的使用者定義類型、屬性或強制轉型函數選擇其他的名稱，或是捨棄與無法產生的函數或方法名稱相同的函數或方法。

sqlcode：-600

sqlstate：42710

SQL0601N 要建立的物件名稱與類型 *type* 的現存名稱 *name* 相同。

解說:
CREATE 或 ALTER 陳述式嘗試建立或新增物件 *name*，而應用程式伺服器上或同一陳述式中，已有類型爲 *type* 的同名物件存在。

如果 *type* 爲 FOREIGN KEY、PRIMARY KEY、 UNIQUE 或 CHECK CONSTRAINT，則 *name* 爲 ALTER NICKNAME、ALTER TABLE、CREATE NICKNAME 或 CREATE TABLE 陳述式中指定的限制名稱，或由系統來產生。

如果 *type* 是 ROLE，則名稱是 CREATE 或 ALTER ROLE 陳述式中指定的角色名稱。

如果 *type* 是 DATA PARTITION，則 *name* 是 ALTER TABLE 或 CREATE TABLE 陳述式中所指定的資料分割區名稱。

當使用 REGISTER 指令或 XSR_REGISTER、XSR_DTD 或 XSR_EXTENTITY 其中一個程序，來登錄 XML 綱目儲存庫物件時，也會發生此錯誤。當 XSROBJECT 的名稱已存在時，會發生此錯誤。

聯合系統使用者：有些資料來源不會提供適當的值給 *name* 及 *type* 訊息記號。在這些狀況下，*name* 與 *type* 會有下列格式：“OBJECT:<data source> TABLE/VIEW”，以及 “UNKNOWN”，表示指定之資料來源的實際值未知。

無法處理該陳述式。未建立任何新物件，且未改變或修改現存的物件。

使用者回應:
請捨棄現存的物件，或是選擇另一個名稱給新物件。

聯合系統使用者：如果陳述式爲 CREATE FUNCTION MAPPING 或 CREATE TYPE MAPPING 陳述式，則使用者也可以考慮不提供類型對映名稱，而系統將會自動產生一個唯一的對映名稱。

sqlcode：-601

sqlstate：42710

SQL0602N　CREATE INDEX 或 CREATE INDEX EXTENSION 陳述式指定了太多的直欄 (64 是最大值)。

解說:
CREATE INDEX 陳述式產生的索引直欄數，超出資料庫管理程式的最大值 64 個直欄。如果在類型化表格中定義索引，則額外的執行時間會將指定直欄的最大數目減少爲 63。

對於 CREATE INDEX EXTENSION 陳述式而言，GENERATE KEY 函數傳回的直欄數超出索引中所能容許的最大值 64 個直欄。

聯合系統使用者：其他資料來源的限制不同。可能已超過那個限制。這個問題可以在聯合伺服器上偵測到，或可以在資料來源上偵測到。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更索引定義，以遵守直欄限制 64。請爲 CREATE INDEX EXTENSION 陳述式指定不同的 GENERATE KEY 函數，或是將函數重新定義爲傳回較小欄數。

聯合系統使用者：變更索引定義，以遵守資料來源的直欄限制。

sqlcode：-602

sqlstate：54008

SQL0603N　無法建立唯一的索引，因為表格所包含的資料會導致重複索引項目。

解說:
CREATE INDEX 陳述式中定義的索引無法建立爲唯一的，因爲指定的表格已包含其值與識別直欄值相同的橫列。如果在 XML 直欄上定義索引，單一的 XML 文件可能會產生重複的索引值。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

無法處理該陳述式。未建立指定的索引。

使用者回應:
檢查資料以決定是否允許重複的資料。或者，考慮建立非 UNIQUE 索引。

sqlcode：-603

sqlstate：23515

SQL0604N　直欄、特殊類型、結構化類型、陣列類型、結構化類型屬性、常式、強制轉型目標類型、類型對映或廣域變數 *data-item* 的長度、精準度或小數位數屬性無效。

解說:
CREATE 或 ALTER 陳述式中的資料類型說明或 CAST 說明中有錯誤。可能指定了無效的長度、精確度或小數位數屬性，或可能是資料類型本身不正確或不允許在此環境定義中。錯誤的位置由 *data-item* 提供如下：

- 如爲 CREATE 或 ALTER TABLE 陳述式， *data-item* 會提供包含錯誤的直欄名稱，或包含錯誤的資料類型。如果直欄資料類型是結構化或 XML 類型，則 INLINE LENGTH 的明確或隱含值必須在 292 到 32672 (含) 之間。
- 如爲 CREATE FUNCTION 陳述式，*data-item* 是識別陳述式中問題區域的記號。例如，「PARAMETER 2」或「RETURNS」或「CAST FROM」。在某些情況下，也可能是含有錯誤的資料類型。
- 如爲 CREATE DISTINCT TYPE 陳述式， *data-item* 會提供所正在定義的類型名稱，或是含有錯誤的來源資料類型。
- 若爲 CREATE TYPE(array) 陳述式，*data-item* 會提供包含錯誤的資料類型。方括弧 ([]) 內指定的整數值必須大於或等於 1，但不得大於 2147483647。
- 如爲 CREATE 或 ALTER TYPE 陳述式，*data-item* 會提供包含該錯誤的屬性類型，或含有不正確列入長度值的結構化類型名稱。列入長度不能小於 292，也不能小於該結構化類型的建構子函數所傳回的大小。
- 若爲 CREATE VARIABLE 陳述式，*data-item* 會提供具有不正確資料類型的變數名稱。廣域變數的資料類型可以是任何內建資料類型，但 LONG 類型、LOB、XML、ARRAY 及結構化類型除外。支援特殊類型及參照類型。
- 若爲 CAST (表示式 AS 資料類型)，則 *data-item* 是 CAST 或含有錯誤的資料類型。
- 若爲 XMLCAST (表示式 AS 資料類型)，則 data-item 是 ″XMLCAST″ 或含有錯誤的資料類型。
- 若爲反向類型對映，則 [p..p] 表示式無法用於遠端資料類型。例如，下列陳述式 (反向類型對映) 不正確。

```
CREATE TYPE MAPPING tm1
    FROM SERVER drdasvr
    TYPE CHAR([1..255])
    TO SYSIBM.VARCHAR
```

而下列陳述式 (正向類型對映) 正確。

```
CREATE TYPE MAPPING tm1
    TO SERVER drdasvr
    TYPE CHAR([1..255])
    FROM SYSIBM.VARCHAR
```

聯合系統使用者：如果陳述式爲 CREATE TYPE MAPPING 陳述式，則表示曾在本端資料類型或遠端資料類型的類型屬性無效時，嘗試建立類型對映。可能的原因包括：

- 區域長度/精確度設爲 0 或負的值。
- 指定長度/精確度屬性給資料類型，如日期/時間/時間戳記、浮點數或整數。
- 指定小數位數屬性給資料類型，如字元、日期/時間/時間戳記、浮點數或整數。
- 指定 FOR BIT DATA 子句給非字元類型。
- 爲不是 Informix 日期時間的遠端類型，將遠端精準度設爲 0。
- Informix 日期時間類型的類型對映正在使用無效的欄位限定元。
- 結束值小於精確度/小數位數範圍中的起始值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正語法，然後再試一次。

sqlcode：-604

sqlstate：42611

SQL0605W 未建立索引，因為已存在具有相符定義的索引 *name*。

解說:
CREATE INDEX 陳述式試圖建立符合現存索引定義的新索引。

若兩個索引定義所識別的相同直欄，具有相同排序、相同遞增或遞減規格，且二者都指定爲唯一，或僅新索引不指定爲唯一，則這二個索引定義相符。

若兩個索引定義所識別的相同直欄，具有相同排序、相同或相反的遞增、遞減索引鍵次序，且至少有一個索引支援正向及反向掃描，則這二個索引定義也相符。

未建立新索引。

使用者回應:
不需要動作，除非現存的索引 *name* 不是合適的索引。例如，若現存的索引不容許反轉掃描，而所需的索引可容許的話，則現存的索引 *name* 並不適合 (反之亦然)。在這種情況下，必須先捨棄索引 *name*，才能建立所需的索引。

sqlcode：+605

sqlstate：01550

SQL0606N COMMENT ON 或 LABEL ON 陳述式失敗，因為所指定的表格或直欄並非為 *owner* 所擁有。

解說:
嘗試註解或標示不存在的表格或直欄，或不是訊息文字所指定之擁有者所擁有的表格或直欄。

已停止處理 SQL 陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式。再試。

sqlcode：-606

sqlstate：42505

SQL0607N *operation* 並沒有定義給系統物件。

解說:
SQL 陳述式中指定的 *operation* 不能在系統物件上執行。您嘗試進行下列動作之一：

- ALTER (改變) 或 DROP (捨棄) 系統擁有的物件 (如系統型錄表格、內建函數或內建資料類型)，或 TRANSFER OWNERSHIP (傳送所有權)
- COMMENT ON (評註) 系統擁有的內建函數。
- 在系統型錄表格上 INSERT (插入) 或 DELETE (刪除)。
- 直接在系統型錄表格上 UPDATE (更新)。系統型錄表格的子集中，有一些直欄是可以更新的。對於在這些型錄表格上的 UPDATE 作業，應使用 SYSSTAT 綱目中的可更新視圖。如需可更新型錄視圖 (SYSSTAT 視圖) 的說明，請參閱 *SQL Reference*。
- 在系統表格上 CREATE (建立) 或 DROP (捨棄) 索引
- 在系統表格上 CREATE (建立) 觸發程式
- 不可更新的系統表格在包含 FOR UPDATE 子句的 SELECT 陳述式中的 FROM 子句中識別。如需可更新系統型錄的清單，請參閱 *SQL Reference*。
- DROP (捨棄) 或 ALTER (改變) 系統表格空間。
- DROP (捨棄) 或 ALTER (改變) 系統資料庫分割區群組。
- DROP (捨棄) 系統預設工作量。
- ALTER (變更) 已指定 ENABLE、DISABLE、POSITION、ADD 或 DROP 選項的 SYSDEFAULTUSERWORKLOAD。
- ALTER (變更) 已指定 COLLECT 以外選項的 SYSDEFAULTADMWORKLOAD。
- ALTER (變更) SYSDEFAULTADMWORKLOAD 或 SYSDEFAULTUSERWORKLOAD 已指定爲 POSITION BEFORE 或 AFTER 選項值的工作量。

- REDISTRIBUTE (重新分送) IBMCATGROUP 或 IBMTEMPGROUP 資料庫分割區群組。
- 傳送以 'SYS 開頭之綱目的所有權

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請勿嘗試修改任何系統物件，除了系統型錄表格中能透過可更新的 SYSSTAT 視圖而更新的直欄之外。如需相關資訊，請參閱 *SQL Reference*。

sqlcode：-607

sqlstate：42832

SQL0612N *name* **名稱重複**。

解說:
發出的陳述式中，有相同的名稱在不允許重複的地方出現多次。這些名稱出現的地方，視陳述式類型而有不同。

- CREATE TABLE 陳述式不能使相同的直欄名稱定義給兩直欄。
- 用來指定表格分割作業的 CREATE TABLE 陳述式，不能爲二個資料分割區定義相同的資料分割區名稱。
- ALTER TABLE 陳述式指定的分割區名稱若與表格中的現存資料分割區的分割區名稱相同，將無法新增或連接資料分割區至表格。
- CREATE VIEW 陳述式或共用表格表示式定義不能在直欄名稱列示中有同樣的直欄名稱。 若未指定任何直欄名稱列示，那麼視圖的選取列示中，各直欄的直欄名稱必須是唯一的。
- ALTER TABLE 陳述式不能使用已經存在的或與另一正要新增的直欄相同的直欄名稱，新增一直欄至表格。此外，直欄名稱只能在單一 ALTER TABLE 陳述式的一個 ADD、DROP COLUMN 或 ALTER COLUMN 子句中參照。
- CREATE INDEX 不能多次指定一直欄名稱作爲索引鍵或索引 INCLUDE 直欄的一部份。
- CREATE TRIGGER 不能在造成更新觸發程式啓動的直欄列示中，多次指定一直欄名稱。
- CREATE TABLE OF 陳述式的 REF IS 直欄和結構化類型的任何屬性，不能定義相同的名稱。
- CREATE TYPE 陳述式不能定義名稱相同的屬性。類型和所有超類型的屬性名稱，必須是唯一名稱。
- ALTER TYPE 陳述式爲結構化類型新增屬性時，不能與類型、類型的任何子類型、或另一個新增屬性的名稱相同。屬性名稱不能與結構化類型建立之任何表格中的 REF IS 直欄同名。另外，屬性名稱只能在單一 ALTER TYPE 陳述式的一個 ADD 或 DROP ATTRIBUTE 子句中參照。
- CREATE INDEX EXTENSION 陳述式不允許用相同的名稱定義兩個參數。
- 僅能在單一 ALTER NICKNAME 陳述式中的 ALTER COLUMN 子句參照直欄名稱。
- XMLQUERY、XMLEXISTS 或 XMLTABLE 引數清單包含兩個同名的引數。
- XMLTABLE 直欄清單包含兩個同名的直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請視陳述式類型，指定適當的唯一名稱。

sqlcode：-612

sqlstate：42711

SQL0613N **由** *name* **所識別的主要索引鍵、唯一索引鍵或表格分割索引鍵太長或具有太多直欄**。

解說:
此項錯誤是由下列原因之一引起的：

- *name* 所識別之 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句中直欄的內部長度總和超過索引鍵長度限制，或是直欄數超過最大值 64。此外，不能使用 LONG VARCHAR 直欄定義主要索引鍵或唯一鍵。如果在類型化表格中定義主要索引鍵或唯一限制，則則索引作業會進行一個額外的動作來將指定直欄的最大值減少爲 63，並將長度限制爲 4 個位元組。
- PARTITION BY 子句中的直欄數超出上限 16。

name 是主要索引鍵或唯一限制的限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱， *name* 就是主要索引鍵或唯一限制子句中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

索引鍵長度限制取決於索引所使用之表格空間的分頁大小：

最大鍵值長度	分頁大小
1K	4K
2K	8K
4K	16K
8K	32K

若爲表格分割鍵，*name* 就是超出限制之直欄的直欄名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
修改主要索引鍵、唯一鍵或表格分割鍵定義，方法是刪除一或多個索引鍵直欄，以符合 64 的直欄限制及鍵值長度限制。

sqlcode：-613

sqlstate：54008

SQL0614N　無法建立或變更索引或索引擴充 *index-name*，因為所指定直欄的組合長度太長。

解說:
無法建立或變更索引，因爲索引鍵直欄的內部長度總和超過索引鍵長度限制。此外，不能使用 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC 或 LOB 直欄建立索引。如果在類型表格中定義索引，則索引作業會進行一個額外的動作來將長度上限減少 4 個位元組。變更一或多個直欄的資料類型的 ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 陳述式，也可能變更索引。

無法建立索引擴充，因爲 GENERATE KEY 函數所傳回的直欄總和超過索引鍵長度限制。

索引鍵長度限制取決於索引所使用之表格空間的分頁大小：

最大鍵值長度	分頁大小
1K	4K
2K	8K
4K	16K
8K	32K

無法處理該陳述式。未建立指定的索引或索引擴充，或是無法變更表格或暱稱。

使用者回應:
若要修改索引定義或變更直欄，請消除一個或多個索引鍵直欄，並減少相關欄位長度到允許的最大值。請爲索引擴充定義指定不同的 GENERATE KEY 函數，或是重新定義函數，以縮減傳回橫列的長度。

sqlcode：-614

sqlstate：54008

SQL0615N　無法捨棄類型為 *object-type* 的物件 *object-name*，因為它目前使用中。

解說:
當物件的 DROP 陳述式正在使用中時，無法發出這個陳述式。

無法處理該陳述式。未捨棄物件。

使用者回應:
請關閉直接或間接依賴物件 *object-name* 的所有游標，然後重新提出陳述式。

若爲暫存表格空間，請在表格空間不在使用中時，重新提出陳述式。

sqlcode：-615

sqlstate：55006

SQL0620N　CREATE TABLE 陳述式失敗，因為 *user-id* 沒有具有少於 255 個表格的專用可回復 dbspaces。

解說:
dbspace 名稱沒有指定在 CREATE TABLE 陳述式中，所以資料庫管理程式會嘗試尋找 *user-id* 所擁有的專用 dbspace。在下列其中一種情形下，會出現這個訊息：

1. 在 *user-id* 的 DB2 for VM 資料庫中，找不到專用的 dbspaces。
2. 找到了一個或數個 *user-id* 的專用 dbspaces，但是每一個都含有 255 個表格。
3. 在不可回復的儲存池中找到專用的 dbspaces。若 CREATE TABLE 陳述式沒有指定 dbspace 名稱，就只能使用存在於可回復之儲存池中的專用 dbspaces。

已停止處理 SQL 陳述式。

使用者回應:
針對上述三種情況，我們的建議是：

1. 在可回復的儲存池中取得專用的 dbspace。您可能會需要資料庫管理者的協助。
2. 將位於可回復之儲存池中的專用 dbspace 中的表格捨棄，以空出登錄，或採取上面的 (1) 所指出的動作。
3. 如果您想要在不可回復之儲存池中的 dbspace 中建立表格，請在 CREATE TABLE 指令上指定 dbspace 名稱。否則，請採取上面的 (1) 所指出的動作。

然後重新執行 CREATE TABLE 陳述式。

如果可以的話，請取得使用者的專用 dbspace。

sqlcode：-620

sqlstate：57022

SQL0622N　對於此資料庫，子句 *clause* 無效。

解說:
因爲指出的子句與此資料庫的定義性質不相容，所以它無效。

可能原因：

- 當連接至使用 Unicode 字碼頁建立的資料庫時，無法指定 CCSID ASCII 及 PARAMETER CCSID ASCII。
- 在資料庫配置中指定替代的對照順序之前，當連接至使用非 Unicode 字碼頁建立的資料庫時，無法指定 CCSID UNICODE 及 PARAMETER CCSID UNICODE。

- 當連接至使用非 Unicode 字碼頁建立的資料庫時，無法在此陳述式中指定 CCSID UNICODE 或 PARAMETER CCSID UNICODE。
- 只有當連接使用單一位元組字碼頁建立的資料庫時，才可以指定 FOR SBCS DATA。
- 只有當連接使用雙位元組或 Unicode 字碼頁建立的資料庫時，才可以指定 FOR MIXED DATA。
- 使用資料庫名稱來指定 IN *database-name.table-space-name* 或 IN DATABASE *database-name* 子句，該資料庫名稱與應用程式目前連接的資料庫名稱不相配。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更或移除子句並重新發出 SQL 陳述式。

若要在非 Unicode 資料庫中容許 Unicode 物件，請更新資料庫配置來指定替代的對照順序 (ALT_COLLATE)。

sqlcode：-622

sqlstate：56031

SQL0623N 表格 *name* 上已有叢集索引。

解說:
CREATE INDEX 陳述式會在指定的表格中建立第二個叢集索引。 給定的表格只能有一個叢集索引。

無法執行陳述式。

使用者回應:
檢查表格 *name* 中現有叢集索引的身分和有效性。考慮建立索引 (不含 CLUSTER 屬性)。

sqlcode：-623

sqlstate：55012

SQL0624N 表格 *name* 已有 *key-type* 索引鍵。

解說:
不能在 ALTER TABLE 陳述式中定義主要索引鍵或分割鍵，因爲指示的表格已有這種類型鍵。

無法執行陳述式。

使用者回應:
表格不能有多個主要索引鍵或分割鍵。

sqlcode：-624

sqlstate：42889

SQL0628N 有涉及 *clause-type* 子句的多重關鍵字或衝突關鍵字出現。

解說:
陳述式爲何會有此種偵錯狀況，有幾個可能的原因。究竟是哪一種原因，係由 *clause-type* 的值指示。要考慮的可能性包括：

- 同一陳述式中，或許不能像其他某些關鍵字般地指定此關鍵字。
- 此關鍵字可能是一關鍵字序列的一部份，而序列中未強制指定關鍵字的次序。在此種序列中，可能會在指定一關鍵字時也指定了矛盾的關鍵字。
- 關鍵字可能出現多次，各有不同的關聯值。
- 可能需要在同一陳述式中指定其他尚未指定的特殊關鍵字。
- 當「變更」物件時，指定了與現存的物件內容相衝突的關鍵字。
- ALTERING (變更) 分割表格時，不支援將 ADD、ATTACH 及 DETACH 子句用於任何其他子句。

使用者回應:
請檢查陳述式是否符合定義給陳述式的語法及規則。請更正任何出現重複或衝突關鍵字的無效情況。

sqlcode：-628

sqlstate：42613

SQL0629N 無法指定 SET NULL，因為直欄或 FOREIGN KEY *name* 不能包含空值。

解說:
ALTER TABLE 陳述式或指出的 FOREIGN KEY 子句的 SET NULL 選項無效。若爲 ALTER TABLE 陳述式，則無法變更直欄 *name* 以不容許 NULL 值，因爲此直欄是動作類型爲 'on delete set NULL' 之外部索引鍵限制中最後一個可爲空值的直欄。

若爲 FOREIGN KEY 子句，則索引鍵直欄均不容許空值。*name* 是限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱，*name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若爲 ALTER TABLE 陳述式，請移除外部索引鍵限制，或將此限制中的至少一個其他直欄變更爲「可爲空值」。若爲 FOREIGN KEY 子句，請變更索引鍵直欄，以容許指定空值，或變更刪除規則。

sqlcode：-629

sqlstate：42834

SQL0631N FOREIGN KEY *name* 太長或有太多直欄。

解說:
CREATE TABLE 陳述式中，FOREIGN KEY 子句識別的直欄內部長度總和超過索引鍵長度限制，或識別的直欄數超過 64。此外，不能使用 LONG VARCHAR 直欄定義外部索引鍵值。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

索引鍵長度限制取決於索引所使用之表格空間的分頁大小：

最大鍵值長度	分頁大小
1K	4K
2K	8K
4K	16K
8K	32K

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若要修改外部索引鍵定義，請消除一或多個索引鍵直欄，並符合 64 的直欄限制及索引鍵長度限制。

sqlcode：-631

sqlstate：54008

SQL0632N FOREIGN KEY *name* 無效，因為由於刪除規則限制，這個表格不能定義為表格 *table-name* 的相依項 (原因碼 = *reason-code*)。

解說:
無法定義參照限制，因爲不能將 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式的物件表格定義爲表格 *table-name* 的相依項，可能的原因如下：

- (01) 這是自行參照的關係，而自行參照關係已經存在並包含 SET NULL 刪除規則。
- (02) 此關係形成兩個或多個表格的循環，造成要刪除的表格與其本身連接 (此循環中所有其他刪除規則將爲 CASCADE)。
- (03) 此關係造成要刪除的表格經由多重關係而連接至指示的表格，而現存關係的刪除規則爲 SET NULL。

現存關係的刪除規則造成錯誤，不是 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式的 FOREIGN KEY 子句中指定的刪除規則。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的話，從 CREATE TABLE 或 ALTER TABL 陳述式中消除該一特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode：-632

sqlstate：42915

SQL0633N FOREIGN KEY *name* 的刪除規則必須是 *delete-rule* (原因碼 = *reason-code*)。

解說:
CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中，FOREIGN KEY 子句中指定的刪除規則無效。由於下列原因碼之一，需要指定的刪除規則：

- (01) 參照限制是自行參照，而現存的自行參照限制有指示的刪除規則 (NO ACTION、 RESTRICT 或 CASCADE)。
- (02) 參照限制是自行參照，而表格是一關係中的相依項，並包含 CASCADE 刪除規則。
- (03) 此關係會使要刪除的表格經由多重關係連接到同一表格，而這種關係必須有同樣的刪除規則 (NO ACTION、RESTRICT 或 CASCADE)。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的話，請變更刪除規則。

sqlcode：-633

sqlstate：42915

SQL0634N FOREIGN KEY *name* 的刪除規則不得為 CASCADE (原因碼 = *reason-code*)。

解說:
由於下列原因碼之一，CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中， FOREIGN KEY 子句中指定的 CASCADE 刪除規則無效：

- (01) 自行參照限制存在，並包含刪除規則 SET NULL、NO ACTION 或 RESTRICT。
- (02) 此關係會形成循環，它會造成要刪除的表格連接到本身。循環中的現存刪除規則之一不是 CASCADE，所以，如果刪除規則不是 CASCADE 時，此關係或許是可以定義的。
- (03) 此關係會造成另一要刪除的表格，經由刪除規則不同或刪除規則等於 SET NULL 的多重路徑而連接到同一表格。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的話，請變更刪除規則。

sqlcode：-634

sqlstate：42915

SQL0636N 為資料分割區 *partition-name* 指定的範圍無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
針對分割鍵所指定的範圍無效，原因碼爲下列其中之一：

1 分割區的 STARTING 值大於 ENDING 值。通常分割區的 STARTING 值必須小於 ENDING 值。然而，如果二個界限都包含在內，則開始值可以等於結束值。但不包括含有 MINVALUE 或 MAXVALUE 的界限。例如，定義爲 STARTING (1, MINVALUE) ENDING (1, MINVALUE) 的分割區是不合格的 (原因碼 1)，因爲二個界限值相等，而且都不包括在內。即使只有明確地指定一個界限 (例如：只有 STARTING 界限)，當結果界限違反此規則時 (產生遺漏的界限之後)，還是會傳回這個原因碼。

3 不是以最低的鍵值來指定分割區的 STARTING 值。

4 不是以最高的鍵值來指定分割區的 ENDING 值。

5 指定前一個 ENDING 值時，沒有指定 STARTING 值。

7 僅適用 DB2 UDB for iSeries：不是以遞增順序來指定資料分割區。

9 分割區的 STARTING 或 ENDING 值太長。表格分割鍵限制值的總長度必須小於或等於 512 位元組。

10 範圍與另一個分割區重疊。每一個資料分割區都必須要有定義明確的開始及結束界限，而且每一個資料值都只能放在一個資料分割區中。此外，如果在一個分割區的結束界限和下一個分割區的開始界限中使用相同的值 (MINVALUE 或 MAXVALUE 除外)，則至少必須將其中一個界限定義爲 EXCLUSIVE。針對現存的表格，若要判定分割區的界限爲 INCLUSIVE 或 EXCLUSIVE，請查詢 SYSCAT.DATAPARTITIONS 型錄表格，如下所示 (將 'table-schema' 及 'table-name' 替換成適當的值)：

```
    SELECT
 DATAPARTITIONID、DATAPARTITIONNAME、
LOWINCLUSIVE, LOWVALUE, HIGHINCLUSIVE,
HIGHVALUE
 FROM SYSCAT.DATAPARTITIONS
WHERE TABSCHEMA='table-schema'
AND TABNAME='table-name'
ORDER BY SEQNO
```

11 若已指定 EVERY 子句，則無法指定 MINVALUE 及 MAXVALUE。

12 爲 EVERY 子句指定的值必須大於零，而且要大到足以定義唯一的分割區。

13 在分割區的 STARTING 或 ENDING 值中，不能在 MINVALUE 或 MAXVALUE 後面指定常數。一旦指定了 MINVALUE 或 MAXVALUE，所有後續的 (較不重要的) 直欄就必須分別爲 MINVALUE 或 MAXVALUE。

14 當指定 EVERY 子句時，無法將小數浮點數特殊值指定爲啓動連結、結束連結或增量。

如果 *partition-name* 的值格式爲 "PARTITION=value"，當錯誤發生時，將無法提供分割區名稱。所提供的值會識別分割區清單子句中之不當分割區的開始或結束值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正資料分割區的無效範圍。

sqlcode：-636

sqlstate：56016

SQL0637N 使用的關鍵字 *keyword* 無效。

解說:
對於所指示關鍵字的子句，SQL 陳述式包含重複或衝突的指定。例如：

- 在直欄定義中只能指定 DEFAULT、UNIQUE 及 PRIMARY 一次。
- UNIQUE 及 PRIMARY 不能同時指定給同一直欄定義。
- 在 CREATE TABLE 陳述式中只能指定 PRIMARY 一次。

- 指定給 PREPARE 陳述式的屬性字串中，不能指定重複選項，或有衝突的選項。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正重複或衝突指定的陳述式。

sqlcode：-637

sqlstate：42614

SQL0638N 無法建立表格 *name*，因為沒有指定任何直欄定義。

解說:
CREATE TABLE 陳述式未包含任何直欄定義。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請新增一個或多個直欄定義至陳述式。

sqlcode：-638

sqlstate：42601

SQL0644N 在陳述式 *statement-type* 中，指定給關鍵字 *keyword* 的值無效。

解說:
關鍵字 *keyword* 後面有一個由 *statement-type* 的說明所允許的無效值。若爲數值，該值可能超出所定義的範圍。如爲其他類型，該值不在定義的有效值集合中。

使用者回應:
請根據 *statement-type* 的參照文件決定有效值有哪些，然後作適當的變更。

sqlcode：-644

sqlstate：42615

SQL0647N 緩衝池 *bufferpool-name* 尚未啓用。

解說:
現行資料庫環境尚未啓用緩衝池 *bufferpool-name*。現行資料庫環境中沒有另一個同一分頁大小的緩衝池。尚未啓動最近定義的緩衝池 *bufferpool-name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
停止資料庫後再重新啓動，才能啓動所需緩衝池。

sqlcode：-647

sqlstate：57003

SQL0648N 無法定義外部索引鍵，因為它會透過多個路徑，將與 *owner1.table-name1* 表格關聯的 *owner2.table-name2* 表格刪除。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法定義外部索引鍵，原因爲下列其中一個原因碼 *reason-code*：

01 此關係會透過具有相同 SET NULL 的刪除規則的多重路徑，將要刪除的表格 *owner1.table-name1* 連接到表格 *owner2.table-name2*。

02 此關係會透過具有不同刪除規則的多重路徑，將要刪除的表格 *owner1.table-name1* 連接到表格 *owner2.table-name2*。

已停止處理 SQL 陳述式。

使用者回應:
請更正陳述式。再試。

sqlcode：-648

sqlstate：42915

SQL0658N 無法明確地捨棄或變更物件 *name*。

解說:
識別字 *name* 會識別下列其中一項：

- 因爲是系統建立來與特殊類型搭配使用、所以無法用 DROP 陳述式捨棄的強制轉型函數或比較函數
- 因爲是有源函數而無法變更的函數
- 因爲是系統建立來與結構化類型搭配使用、所以無法用 ALTER TYPE 方法捨棄的方法
- 因爲資料包是系統建立來與 SQL 程序搭配使用的，所以無法用 DROP 陳述式捨棄它。給定的十六進位的一致性記號 (或 unique_id) 是資料包名稱的一部份，其格式爲 “pkgschema.pkgname 0Xcontoken”。
- 在工作動作集的環境定義中定義的臨界值。
- 由於常式用 LANGUAGE SQL 定義，所以無法變更它
- 無法變更暱稱以不容許快取，因爲在具體化查詢表格定義的全選中會參照此暱稱

無法處理該陳述式。

使用者回應:

- 只能經由捨棄使函數被定義的特殊類型或結構化類型，來捨棄函數 *name*。特殊類型名稱與函數的函數名稱或參數類型相對應。
- 若要變更函數 *name*，只能捨棄它，然後重建它。
- 只能經由捨棄使方法被定義的結構化類型，來捨棄方法 *name*。方法名稱會與該結構化類型的屬性名稱相對應。

- 只能經由捨棄使資料包被定義的 SQL 程序，來捨棄資料包 *name*。可經由從 SYSIBM.SYSDEPENDENCIES 型錄表格 (其中 BSCHEMA、BNAME 及 BUNIQUE_ID 符合 *name* 的相應部份， BTYPE 爲 'K' 而 DTYPE 爲 'L') 擷取 DSCHEMA 及 DNAME，來找出 SQL 程序的特定名稱。需要一致性記號 (或 unique_id) 以區分共用相同綱目及名稱的資料包版本。
- 使用 ALTER WORK ACTION SET 或 DROP WORK ACTION SET，來變更或捨棄臨界值。
- 只能藉由捨棄常式然後重新定義它來變更常式 *name*。
- 只有捨棄任何具體化查詢表格定義中對暱稱的所有參照，才能變更暱稱 *name*，以不容許快取。

sqlcode：-658

sqlstate：42917

SQL0659N 已超過表格物件的大小上限。

解說:
一個或多個構成表格的物件，已達到其大小上限。構成表格的儲存體物件有：

- 資料：這是儲存基本直欄資料的地方
- 索引：這是儲存表格上全部索引的地方
- 長資料：這是儲存 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 直欄資料的地方
- Lob/Lob 配置：這是儲存 BLOB、CLOB 和 DBCLOB 直欄資料及控制資訊的地方
- XML：這是儲存 XML 資料的地方。

儲存體物件一旦達到它的大小上限，即不能再繼續擴充。

使用者回應:
爲了使物件內的現存空間可用於儲存新資料，您可以執行下列動作：

- 重新組織表格
- 刪除表格中不必要的橫列
- 終止表格中的索引
- 更新橫列以減少資料量 (爲了收回未使用的儲存體，此動作之後可能需要重組)
- 刪除不必要的 XML 文件。

sqlcode：-659

sqlstate：54032

SQL0663N 資料分割區 *partition-name* 的分割值數目不正確。

解說:
在資料分割區的 STARTING 或 ENDING 子句中指定的資料分割區鍵值限制數錯誤。如果資料分割區規格包含 EVERY 子句，則一定只會有一個包含數字或日期時間資料類型的表格分割鍵直欄。如果 *partition-name* 的值格式爲 ″PARTITION=value″，當錯誤發生時，將無法提供分割區名稱。所提供的值會識別分割區清單子句中之不當分割區的開始或結束值。

使用者回應:
變更 STARTING 或 ENDING 子句中所指定的值個數，以配合表格分割鍵中的直欄數目。或是變更表格分割鍵中的直欄數目。

sqlcode: -663

sqlstate: 53038

SQL0667N 無法建立 FOREIGN KEY *name*，因為在母表格的母索引鍵值中找不到表格橫列的外部索引鍵值。

解說:
指示的外部索引鍵值定義失敗，因爲要改變的表格中包含的橫列，至少有一橫列的外部索引鍵值與母表格中的母索引鍵值不相符。

name 是限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱，*name* 就是 FOREIGN EKY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。未改變指定的表格。

使用者回應:
請移除錯誤的表格橫列，並定義外部索引鍵值。

sqlcode：-667

sqlstate：23520

SQL0668N 表格 *table-name* 上不容許作業，原因碼為 *reason-code*。

解說:
對表格 *table-name* 的存取權限受限制。原因是依據下列原因碼 *reason-code*：

1 表格處於「設定完整性擱置無存取」狀態。不強制表格的完整性，且表格的內容可能無效。如果相依表格處於「設定完整性擱置無存取」狀態，但母表格或基礎表格並未處於「設定完整性擱置無存取」狀態，則母表格或基礎表格上的作業也可能會收到此錯誤。

2 表格處於「無資料移動」狀態。當處於此狀態時，不容許導致資料移動的作業。資料移動作業

包括 REDISTRIBUTE、更新資料庫分割鍵、更新多維叢集鍵、更新範圍叢集鍵、更新資料分割鍵及 REORG TABLE。

3 表格處於「載入擱置」狀態。先前在此表格上的 LOAD 嘗試導致失敗。直到重新啓動或終止 LOAD 作業之後，才容許存取表格。

4 表格處於「讀取存取」狀態。此狀態可能發生在線上 LOAD 處理程序期間 (有 READ ACCESS 選項的 LOAD INSERT)，或在線上 LOAD 作業之後，並且在使用 SET INTEGRITY 陳述式在表格的新添加部份內驗證全部限制之前。此表格上不容許更新活動。

5 表格處於「載入處理中」狀態。LOAD 公用程式目前正在操作此表格，直到完成 LOAD 之後才容許存取。

6 在 ESE 中，無法重新整理參照暱稱的具體化查詢表格。

7 表格處於重組擱置狀態。在 ALTER TABLE 陳述式包含 REORG 建議的作業之後，可能會發生這種情況。

8 表格處於變更擱置狀態。當使用相同工作單元中的表格，作爲包含 REORG 建議作業的 ALTER TABLE 陳述式時，可能會發生此狀況。

9 表格處於「重新配送擱置」狀態。未在這個表格上完成 REDISTRIBUTE 公用程式，直到完成 REDISTRIBUTE 後，才容許存取。

使用者回應:

1 在表格 *table-name* 上，執行具有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以使該表格脫離「設定完整性擱置無存取」狀態。若是使用者維護的具體化查詢表格，請執行具有 IMMEDIATE UNCHECKED 選項，而不是具有 IMMEDIATE CHECKED 選項的陳述式。

2 在表格 *table-name* 的相依立即具體化查詢表格和暫置表格上，執行 REFRESH TABLE 陳述式。可經由先前 LOAD INSERT 作業，以從 *table-name* 的添加資料，以及經由具有 ATTACH 子句的先前 ALTER TABLE 陳述式，以從 *table-name* 的附加資料，來共同漸進維護這些相依立即具體化查詢表格及暫置表格的內容。

3 藉由分別發出具有 RESTART 或 TERMINATE 選項的 LOAD，在此表格上重新啓動或終止先前失敗的 LOAD 作業。

4 發出 LOAD QUERY 指令，以檢查表格是否在被載入的處理中。如果是的話，請在完成 LOAD 公用程式之前稍作等待，或在必要時，重新啓動或終止先前失敗的 LOAD 作業。若目前不在 LOAD，請發出具有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以驗證表格新載入部份的限制。

5 在完成現行 LOAD 作業之前，請稍作等待。您可以使用 LOAD QUERY 指令來監視載入進度。

6 使用 MAINTAIN BY USER 選項來定義一個具體化查詢表格。然後，使用包含次查詢的 INSERT 陳述式來將資料移入具體化查詢表格。

7 使用 REORG TABLE 指令重組表格 (請注意，處於重組擱置狀態的表格不容許 INPLACE REORG TABLE)。

8 完成工作單元，然後重新發出指令。

9 如果 REDISTRIBUTE 公用程式正在運作中，請等到它在現行表格上完成運作。您可以使用 LIST UTILITIES 指令，來監視 REDISTRIBUTE 公用程式的進度。如果先前的 REDISTRIBUTE 作業失敗，讓表格處於這種狀態，請利用 CONTINUE 或 ABORT 選項重新發出 REDISTRIBUTE 公用程式，並讓它在這個表格上完成。

sqlcode：-668

sqlstate：57007

SQL0669N 不能明顯捨棄系統所需的索引。

解說:

DROP INDEX 陳述式嘗試捨棄下列狀況所需的索引：

- 在表格中強制限制主要索引鍵
- 在表格中施行唯一限制
- 強制類型表格階層結構唯一的物件識別字 (OID) 直欄
- 維護抄寫的具體化查詢表格
- 維護表格中的 XML 直欄。

無法使用 DROP INDEX 陳述式終止系統所需的索引。

無法處理該陳述式。未終止指定的索引。

使用者回應:

若您不想保留主要索引鍵或唯一限制，請使用 ALTER TABLE 陳述式的 DROP PRIMARY KEY 子句或 DROP CONSTRAINT 子句，移除主要索引鍵或唯一限制。如果建立此索引只是爲了強制主要索引鍵或唯一鍵，系統將終止此索引。如果不然，系統會處理 DROP INDEX 陳述式。

捨棄表格時，才能捨棄 OID 直欄索引。

維護抄寫的具體化查詢表格所需的索引，唯有在先捨棄抄寫的具體化查詢表格後才能捨棄。

無法明確捨棄表格中與一或多個 XML 直欄相關聯之系統所需的索引。資料庫管理程式維護此類索引，以支援表格中的 XML 直欄。若不捨棄表格，就無法捨棄 DROP INDEX 陳述式中所指定的索引。

sqlcode：-669

sqlstate：42917

SQL0670N 表格的橫列長度已超出 *length* 位元組的限制。 (表格空間 *tablespace-name*。)

解說:
資料庫管理程式中的表格的橫列長度不能超出：

- 4005 位元組 (4K 分頁大小的表格空間)
- 8101 位元組 (8K 分頁大小的表格空間)
- 16293 位元組 (16K 分頁大小的表格空間)
- 32677 位元組 (32K 分頁大小的表格空間)

長度的計算法是加總直欄的內部長度。您可以在 *SQL Reference* 的 CREATE TABLE 下找到內部直欄長度的詳細資訊。

可能發生下列一種狀況：

- CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中定義的表格的橫列長度，超過表格空間分頁大小的限制。一般表格空間名稱 *tablespace-name* 會定義分頁大小的表格空間，決定橫列長度限制。
- 定義在 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式中的表格橫列長度，超過表格空間分頁大小的限制。使用者暫存表格空間名稱 *tablespace-name* 識別分頁大小的表格空間，決定橫列長度限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
視狀況執行下列一項。

- 至於 CREATE TABLE、ALTER TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE，指定具有較大的分頁大小之表格空間 (可能的話)。
- 否則，消除一或多個直欄來減少橫列長度，或者減少一或多個直欄的長度。

sqlcode：-670

sqlstate：54010

SQL0672N 在表格 *table-name* 中不容許作業 DROP。

解說:
DROP 作業失敗，可能是由於下列原因之一：

- 正捨棄的表格有 RESTRICT ON DROP 屬性。
- 正捨棄的表格空間或資料庫分割區群組包含指定的表格，該表格有 RESTRICT ON DROP 屬性。

無法執行 DROP 陳述式。

使用者回應:
若在 DROP TABLE 陳述式期間發生問題，則使用 DROP RESTRICT ON DROP 子句發出 ALTER TABLE 陳述式。然後重新發出 DROP TABLE 陳述式。

若在 DROP TABLESPACE 或 DROP NODEGROUP 陳述式期間發生問題，請確定具有 RESTRICT ON DROP 屬性的表格空間或資料庫分割區群組中沒有其他表格。下列 select 陳述式可以幫助識別表格：

```
SELECT TB.TABNAME, TB.TABSCHEMA,
             TS.TBSPACE, TS.NGNAME
FROM SYSCAT.TABLES TB,
          SYSCAT.TABLESPACES TS
WHERE TYPE = 'T'
AND DROPRULE = 'R'
AND TB.TBSPACEID = TS.TBSPACEID
ORDER BY TS.NGNAME, TS.TBSPACE,
                  TB.TABSCHEMA, TB.TABNAME;
```

識別有 RESTRICT ON DROP 屬性的表格之後，對每一個有 RESTRICT ON DROP 屬性的表格使用 DROP RESTRICT ON DROP 子句發出 ALTER TABLE 陳述式。然後重新發出 DROP TABLESPACE 或 DROP NODEGROUP 陳述式。

sqlcode：-672

sqlstate：55035

SQL0673N 無法建立主要索引鍵或唯一鍵索引，因為表格包含的橫列與識別的限制 *name* 主要或唯一鍵的直欄值重複。

解說:
由 *name* 識別之限制的主要或唯一鍵定義失敗，因爲要改變的表格已包含橫列，這些橫列與 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句直欄的值重複。

name 是限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱，*name* 就是主要索引鍵或唯一限制子句中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。未改變指定的表格。

使用者回應:
嘗試定義主要索引鍵值或唯一鍵值前，先從表格中移除錯誤的橫列。

sqlcode：-673

sqlstate：23515

SQL0678N　文字 *literal* 必須與直欄 *column-name* 的資料類型 *data-type* 相容。

解說:
爲 STARTING、ENDING 或 EVERY 子句指定的文字 *literal* 與直欄 *column-name* 的資料類型相容。直欄的資料類型爲 *data-type*。 EVERY 子句中所使用的文字值不得爲零或負數。當 PARTITION BY 子句指定日期時間資料類型時，EVERY 子句就必須指定持續時間。

使用者回應:
在 STARTING、ENDING 或 EVERY 子句中指定有效的文字。

sqlcode：-678

sqlstate：53045

SQL0680N　為表格、視圖或表格函數指定太多個直欄。

解說:
每一表格所允許的最大直欄數，需視表格空間的分頁大小及直欄的資料類型而定。表格有下列限制：

- 4K 的分頁大小可容許最多 500 個直欄
- 8K、16K 及 32K 的分頁大小可容許最多 1012 個直欄。

一個表格的實際直欄數，是由下列公式所決定出來的：直欄總數 * 8 + LOB 直欄個數 * 12 + 資料鏈結直欄個數 * 28 <= 分頁大小的橫列大小限制。

每一個視圖所容許的最大直欄數爲 5000。

表格函數所允許的最大直欄數爲 255。

一個暱稱允許的最大直欄數爲 5000 個

聯合系統使用者：其他資料來源可能具有不同的最大直欄限制。已超出這個限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確定表格或視圖的直欄數未超出限制。如果您建立的表格的較大分頁大小允許此直欄數，請用較大分頁大小來指定表格空間。依照需要，建立個別的表格或視圖，來保留超出限制的額外資訊。

聯合系統使用者：將表格直欄數限制爲資料來源所支援的最大值。依照需要，建立個別的表格或視圖，來保留超出資料來源所支援的最大直欄數的額外資訊。

sqlcode：-680

sqlstate：54011

SQL0683N　直欄、屬性、使用者定義類型或函數 *data-item* 的設定包含不相容的子句。

解說:
CREATE 陳述式、ALTER 陳述式或 XMLTABLE 表示式中的資料項目規格中有錯誤。出現不相容的說明，諸如：″INTEGER and FOR BIT DATA″。如果直欄的類型爲 DB2SECURITYLABEL，則不相容的規格包括 NOT NULL WITH DEFAULT。錯誤的位置由 *data-item* 提供如下：

- 若爲 CREATE TABLE 陳述式、ALTER TABLE 陳述式或 XMLTABLE 表示式，*data-item* 提供包含錯誤的直欄名稱。
- 如爲 CREATE FUNCTION 陳述式，*data-item* 是識別陳述式中問題區域的記號。例如，″PARAMETER 3″ 或 ″RETURNS″ 或 ″CAST FROM″。
- 如爲 CREATE DISTINCT TYPE 陳述式，*data-item* 提供正在定義的類型名稱。
- 如爲 CREATE 或 ALTER TYPE 陳述式， *data-item* 會識別含有錯誤的子句，或提供包含錯誤的屬性名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除不相容性，然後再試陳述式一次。

sqlcode：-683

sqlstate：42842

SQL0695N　提供的值 (*seclabel*) 無法轉換為安全標籤。在原則 ID 為 *policy-id* 的安全原則中，元素值 *element-value* 並未對應於元件 (位於序數位置 *ordinal*) 中的任何元素。

解說:
INSERT 或 UPDATE 陳述式爲 DB2SECURITYLABEL 類型的直欄指定值。基於保護表格的安全原則，此值無法轉換爲有效的安全標籤。如果 *seclabel* 值是 *N，則實際的值已寫入 db2diag.log 檔案。

此值在元件號碼指出的元件中發生問題。序數位置代表元件在 CREATE SECURITY POLICY 陳述式 (用來建立原則) 之 COMPONENTS 子句中的位置。指出的元素值並未對應於該元件中的有效元素。

使用者回應:
請檢查 INSERT 或 UPDATE 陳述式，並確定安全標籤直欄中所設定的值，對於保護表格的安全原則而言有效。有時，從未使用與目標表格相同之安全原則所保護的表格中執行 SELECT，會導致所產生的值無效。您應該僅複製受相同安全原則保護之表格間的安全標籤。

若要取得給定原則 ID 的安全原則名稱，請使用此 SQL 查詢。請使用錯誤訊息中給定的原則 ID 號碼置換原則 ID。

```
SELECT SECPOLICYNAME
                  FROM  SYSCAT.SECURITYPOLICIES
                   WHERE SECPOLICYID = policy-id
```

sqlcode：-695

sqlstate：23523

SQL0696N　觸發程式 *trigger-name* 的定義包括無效使用的相關名稱或轉移表格名稱 *name*。原因碼 =*reason-code*。

解說:
觸發程式包括無效使用的 *name*。 *reason-code* 的值指示特定的問題如下。

1　在 DELETE 觸發程式中不允許 NEW 相關名稱和 NEW_TABLE 名稱。

2　在 INSERT 觸發程式中，不允許 OLD 相關名稱和 OLD_TABLE 名稱。

3　在 BEFORE 觸發程式中不允許 OLD_TABLE 名稱和 NEW_TABLE 名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
將無效的相關名稱或轉移表格名稱連同前導關鍵字一起移除。

sqlcode：-696

sqlstate：42898

SQL0697N　定義中包含 FOR EACH STATEMENT 子句的觸發程式中，不允許 OLD 或 NEW 相關名稱。

解說:
觸發程式依其定義，包括指定了 OLD 或 NEW 相關名稱 (或兩者) 的 REFERENCING 子句，以及 FOR EACH STATEMENT 子句。不能同時指定這些。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從 REFERENCING 子句移除任何 OLD 或 NEW 相關名稱，或用 FOR EACH ROW 置換 FOR EACH STATEMENT。

sqlcode：-697

sqlstate：42899

SQL0707N　無法使用該名稱 *name*，因為指定的識別字保留給系統使用。

解說:
以下列示了保留名稱：

- 表格空間名稱不能用 'SYS' 開始
- 資料庫分割區群組名稱不能以 'SYS' 或 'IBM' 開始
- 儲存點名稱不能以 'SYS' 開始
- 角色名稱不能以 'SYS' 開始，而且它不能是 'DBADM'、'NONE'、'NULL、'PUBLIC' 或 'SECADM'
- 工作量名稱不能以 'SYS' 開始

使用者回應:
選取一個非保留的名稱。

sqlcode：-707

sqlstate：42939

SQL0713N　*special-register* 的置換值無效。

解說:
這是因爲 SET *special-register* 陳述式中指定的值，不是所指示的特別暫存區的有效值、指定的是特別暫存區的有效值但無法用於現行伺服器上，或是因爲指示符變數的結果，所指定的值是 NULL。

無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正置換值及/或任何指示符變數。如需每個特別暫存區的有效值說明，請參閱 *SQL Reference*。

sqlcode：-713

sqlstate：42815

SQL0719N　連結使用者 *auth-id* 錯誤。資料包 *package-name* 已存在。

解說:
嘗試使用 PRECOMPILE 或 BIND 的 ACTION ADD 選項，以新增已存在的資料包。在 SYSCAT.PACKAGES 型錄視圖中，'pkgschema.pgkname.pkgversion' 的組合必須是唯一的。

auth-id　BIND 或 PREP 的呼叫程式的授權 ID

package-name
使用 'pkgschema.pkgname.pkgversion' 格式的資料包名稱。若資料包版本爲空字串，則將 '.pkgversion' 從名稱中省略。

未建立資料包。

使用者回應:

確定不會嘗試新增重複項目的可能方式包括：

- 檢查現存應用程式資料包名稱的 SYSCAT.PACKAGES 型錄視圖。用未在使用中的 'pkgschema.pkgname.pkgversion' 重新呼叫 PRECOMPILE 或 BIND。
- 重新發出 PREP 或 BIND 陳述式，而不指定 ACTION ADD 選項。這將置換現存的資料包。

sqlcode：-719

sqlstate：42710

SQL0720N 正在嘗試將資料包 *pkgschema.pkgname* 取代成版本*pkgversion*，但這個版本已存在。

解說:
嘗試使用 ACTION REPLACE REPLVER 選項，建立已存在的資料包的版本。REPLVER 關鍵字中指定的版本，與 VERSION 前置編譯選項中指定的版本不同。在 VERSION 前置編譯選項中指定的版本已存在於型錄中。在 SYSCAT.PACKAGES 型錄視圖中，'pkgschema.pkgname.version' 的組合必須是唯一的。

常見的錯誤是，使用者可能認爲，正在建立的版本是在 REPLVER 關鍵字中指定的項目。情況並不是這樣。REPLVER 關鍵字中指定的版本，是正被置換的版本名稱。要建立的版本是在 VERSION 選項中提供給程式的版本。

未建立任何資料包。

使用者回應:
請確定正在建立的版本確實不存在。

有兩種方法可以解決此問題：

- 使用新版本名稱重新前置編譯該程式，並重新發出原始的 PREP 或 BIND 指令。
- 其他方法是重新發出 PREP 或 BIND 指令，指定未指定 REPLVER 的 ACTION REPLACE 子句。在此情況下，REPLACE 將置換與 VERSION 選項中指定的版本相符合的版本。

sqlcode：-720

sqlstate：42710

SQL0721N 由於不是唯一的，所以無法建立帶有一致性記號 = 0X*contoken* 的資料包 *pkgschema.pkgname*。

解說:
嘗試使用對於該資料包不唯一的一致性記號，來新增或置換資料包。'pkgschema.pkgname.contoken' 組合已存在。這很可能是由於使用 PRECOMPILE 的 LEVEL 選項，指定一致性記號而導致的。

未建立資料包。

使用者回應:
檢查帶有指示的一致性記號之現存應用程式資料包名稱的 SYSCAT.PACKAGES 型錄表格。重新發出 PREP 或 BIND 指令，以使 'pkgschema.pkgname.contoken' 在型錄中是唯一的。下列 SQL 陳述式可用於查詢型錄：

```
SELECT PKGSCHEMA,PKGNAME
FROM SYSCAT.PACKAGES
WHERE HEX(UNIQUE_ID) = 'contoken';
```

若已使用了前置編譯上的 LEVEL 選項，則重新發出前置編譯並指定不同的 LEVEL 值，會變更一致性記號。建議不要使用 LEVEL 選項；不指定前置編譯的 LEVEL 選項，將確保一致性記號爲現行的時間戳記值。

SQL0722N 執行使用者 *auth-id* 的 *bind-command* 時發生錯誤。資料包 *package-name* 不存在。

解說:
針對不存在的資料包發出連結或重新連結。若已指定 ACTION REPLACE，且 REPLVER 選項指定了一個不存在的版本，則將發生錯誤。

bind-command
已發出連結指令類型 (BIND | REBIND)。請注意：值 'BIND' 也將用於前置編譯。

auth-id 發出連結或重新連結的授權 ID。

package-name
使用 'pkgschema.pkgname.pkgversion' 格式的資料包名稱。若資料包版本爲空字串，則將 '.pkgversion' 從名稱中省略。

未連結或重新連結資料包。

解說:
檢閱 SYSCAT.PACKAGES 型錄視圖，以取得正確的 'pkgschema.pkgname.pkgversion' 來在 REPLVER 選項中指定。

sqlcode：-722

sqlstate：42704

SQL0723N 觸發程式 *trigger-name* 中的觸發 SQL 陳述式發生錯誤。針對該錯誤所傳回的資訊包括 SQLCODE *sqlcode*、SQLSTATE *sqlstate* 及訊息記號 *token-list*。

解說:
觸發程式 *trigger-name* 中的 SQL 陳述式在執行觸發程式時失敗。已提供 sqlcode、sqlstate 和訊息記號清單 (每一記號以垂直長條字元分隔)。訊息記號可能已被截斷。請參閱 *sqlcode* 的對應訊息，以獲得錯誤的進一步解釋。

觸發程式和造成觸發程式執行的原始 SQL 陳述式都無法處理。

使用者回應:
檢查與失敗的 SQL 陳述式的 SQLCODE 關聯的訊息。遵循訊息建議的動作。

sqlcode：-723

sqlstate：09000

SQL0724N 啓動類型為 *object-type* 的 *object-name*，將超出間接 SQL 串連的最大層次。

解說:
當一個觸發程式啓動另一個觸發程式 (可能透過參照的限制刪除規則) 或一個包括 SQL 的常式呼叫另一個常式時，發生間接 SQL 階式排列。這個階式排列的深度限制在 16 (若爲觸發程式) 及 64 (若爲常式)。

請注意，遞迴狀況中，觸發程式包括一個觸發的 SQL 陳述式，它會直接或間接造成同一觸發程式啓動，或一個常式直接或間接地呼叫自己，這是一種階式排列的形式，如果沒有防止階式排列超過限制的條件，它極有可能造成此種錯誤。

object-type 是 TRIGGER、FUNCTION、METHOD，或 PROCEDURE 其中一個。

指定的 *object-name* 是可能會在階式排列第十七層啓動的物件之一。

使用者回應:
從由接收此錯誤的陳述式啓動或呼叫的物件開始。如果這些物件中有任一個是遞迴的，請確定有某種條件可防止此物件啓動或呼叫超過限制允許的層次。如果這不是問題的原因，請追蹤啓動或呼叫的物件鏈接，以判斷超過階式排列限制的鏈接。

sqlcode：-724

sqlstate：54038

SQL0727N 執行隱含式的系統動作類型 *action-type* 時，發生錯誤。針對該錯誤所傳回的資訊包括 SQLCODE *sqlcode*、SQLSTATE *sqlstate* 及訊息記號 *token-list*。

解說:
處理陳述式或指令，導致資料庫管理程式隱含執行附加處理。處理時，發生錯誤。所嘗試的動作顯示在 *action-type*：

1 隱含式地重新連結資料包

2 隱含式的準備快取之動態 SQL 陳述式

3 隱含式地產生視圖

4 這個回覆碼保留給 DB2 使用。

5 資料包連結期間，未連結靜態 SQL 陳述式的漸進式連結

6 隱含準備可重新最佳化的陳述式，其中包含主變數、特別暫存區或參數記號

7 隱含重新產生觸發程式

8 隱含重新產生函數

9 隱含重新產生核對限制

10 廣域變數的隱含實例化

已提供 sqlcode、sqlstate 和訊息記號清單 (每一記號以垂直長條字元分隔)。訊息記號可能已被截斷。請參閱 *sqlcode* 的對應訊息，以獲得錯誤的進一步解釋。

造成 *action-type* 的原始 SQL 陳述式或指令無法處理，隱含系統動作失敗。

聯合系統使用者：您可能已接收過這則訊息，因爲您在透通階段作業中動態準備 SQL 陳述式，然後又嘗試在階段作業結束後執行這個陳述式。

使用者回應:
檢查與失敗的 SQL 陳述式的 SQLCODE 關聯的訊息。遵循訊息建議的動作。

無效的資料包可使用 REBIND 指令來重新建立錯誤，或在解決錯誤後明示驗證資料包。

重新產生視圖失敗，視圖名稱記錄在管理通知日誌中。您可以捨棄失敗的視圖，或變更這個重新產生視圖的陳述式或指令。

聯合系統使用者：如果失敗的陳述式是在透通階段作業中動態準備，那麼請開啓另一個透通階段作業，再次撰寫及準備陳述式，然後在階段作業仍開啓時執行這個陳述式。

sqlcode：-727

sqlstate：56098

SQL0740N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 是以 MODIFIES SQL DATA 選項定義的，這在呼叫常式的環境定義中無效。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 是用 MODIFIES SQL DATA 定義的，因此在下列項目中不容許：

- BEFORE 觸發程式
- 相關次查詢

- 搜尋條件 (例如 WHERE 子句或核對限制)

使用者回應:
請確定常式解析確實有解析成所要的常式。從失敗的陳述式中移除常式，或用非 MODIFIES SQL DATA 的 SQL 存取指示符來重新定義常式。

sqlcode：-740

sqlstate：51034

SQL0746N 當嘗試在表格 *table-name* 上執行作業 *operation* 時，常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 違反了巢狀 SQL 陳述式規則。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 試圖在表格 *table-name* 上執行作業 *operation*。由應用程式或從該應用程式直接或間接呼叫的常式之作業，與表格的其他用途發生衝突。

若該作業是 "READ"，則應用程式或另一個常式目前正在寫入表格 *table-name*。

若作業是 "MODIFY"，則應用程式或另一個常式正在讀取或寫入表格 *table-name*。

如果 *table-name* 參照解譯表格，且接收此錯誤訊息的陳述式是 PREPARE 陳述式或 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式，則將解譯資訊插入解譯表格時，發生了衝突。

使用者回應:
如果再試，作業可能成功。重新設計應用程式或常式以避免衝突。

如果插入動態陳述式的解譯資訊時發生衝突，則請停用動態陳述式的解譯，並重試 PREPARE 陳述式或 EXECUTE IMMEDIATE 陳述式。

sqlcode：-746

sqlstate：57053

SQL0750N 無法將來源表格重新命名，因為視圖、具體化查詢表格、觸發程式、SQL 函數、SQL 方法、核對限制、參照限制或 XSR 物件都參照此表格。

解說:
無法將 RENAME 陳述式中的來源表格重新命名，主要有下列幾個原因。

- 一個或多個現存視圖參照此表格。
- 此表格被一個或多個現存具體化查詢表格所參照。
- 一個或多個現存觸發程式參照此表格。包含觸發程式 SQL 陳述式中的參照或表格中的觸發程式。
- 一個或數個現存的 SQL 函數或 SQL 方法參照此表格。
- 此表格已定義核對限制。包括已產生的直欄所造成的核對限制。
- 一個或多個參照限制以此表格作爲原始或相依表格。
- 此表格是分解一或多個 XSR 物件的目標表格。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請先捨棄表格上的視圖、具體化查詢表格、觸發程式、SQL 函數、SQL 方法、核對限制、參照限制或相依 xsr 物件，然後再發出 RENAME 陳述式。若是表格上的相依視圖或具體化查詢表格，請查詢表格符合 BSCHEMA 和 BNAME 直欄的 SYSCAT.VIEWDEP。若是表格上的相依觸發程式，請查詢表格符合BSCHEMA 和 BNAME 直欄的 SYSCAT.TRIGDEP。若是 SQL 函數或 SQL 方法，請查詢表格符合 BSCHEMA 及 BNAME 直欄的 SYSCAT.FUNCDEP。若是表格上的核對限制，請查詢表格符合 TABSCHEMA 和 TABBNAME 直欄的 SYSCAT.CHECKS。若是表格上的相依參照限制，請查詢表格符合 TABSCHEMA 和 REFTABNAME 直欄的 SYSCAT.REFERENCES。若爲分解目標爲表格時所啓用的 XSR 物件，請查詢 SYSCAT.XSROBJECTDEP，其中表格符合 BSCHEMA 及 BNAME。

sqlcode：-750

sqlstate：42986

SQL0751N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 試圖執行不容許的陳述式。

解說:
用來實作常式主體的程式，不容許用來發出任何連線陳述式。如果常式爲函數或方法，則亦不容許 COMMIT 及 ROLLBACK (無 SAVEPOINT 選項)。如果常式爲程序，且於觸發程式、函數、方法或動態複合陳述式內呼叫，則程序中不容許 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式。

使用者回應:
移除不容許的陳述式，然後重新編譯該程式。

sqlcode：-751

sqlstate：38003、42985

SQL0752N 使用 CONNECT 類型 1 設定時，無法在邏輯工作單元中連接資料庫。

解說:

發出 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式之前即嘗試與另一資料庫或同一資料庫連線。在 CONNECT 類型 1 環境內不能處理該一要求。

使用者回應:

- 要求與另一資料庫連接前，先提出 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式。
- 如果工作單元內有多個資料庫需要更新，請從應用程式內重新前置編譯或發出 SET CLIENT API，將連接設定變更爲 SYNCPOINT TWOPHASE 和 CONNECT 2。

sqlcode：-752

sqlstate：0A001

SQL0773N CASE 陳述式找不到此事例。

解說:
在 SQL 常式的常式主體中找到不含 ELSE 子句的 CASE 陳述式。與 CASE 陳述式中指定的條件不合。

使用者回應:
請變更 CASE 陳述式，以處理所有可能發生的狀況。

sqlcode：-773

sqlstate：20000

SQL0774N 該陳述式無法在 ATOMIC 複合 SQL 陳述式中執行。

解說:
在 ATOMIC 複合 SQL 陳述式的環境定義中發現 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式。這些陳述式不容許在此環境定義中使用。

使用者回應:
移除 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式，或變更環境定義，以使它不爲 ATOMIC 複合陳述式。

sqlcode：-774

sqlstate：2D522

SQL0776N 使用游標 *cursor-name* 無效。

解說:
在 SQL 程序中的 FOR 陳述式上，游標 *cursor-name* 被指定爲游標名稱。游標不能在 FOR 陳述式內的 CLOSE、FETCH 或 OPEN 陳述式上指定。

使用者回應:
請移除 CLOSE、FETCH 或 OPEN 陳述式。

sqlcode：-776

sqlstate：428D4

SQL0777N 不容許使用巢狀複合陳述式。

解說:
SQL 程序之常式主體中的 ATOMIC 複合陳述式不能是巢狀的。

使用者回應:
請確定 SQL 程序不包含巢狀的 ATOMIC 複合陳述式。

sqlcode：-777

sqlstate：42919

SQL0778N 結束標籤 *label* 與開始標籤不同。

解說:
在 FOR、IF、LOOP、REPEAT、WHILE 或複合陳述式的結尾所指定的標籤 *label*，與陳述式開始的標籤不同。如果未指定開始標籤，則無法指定結束標籤。

使用者回應:
請確定 FOR、IF、LOOP、REPEAT、WHILE 及複合陳述式的結束標籤與開始標籤相同。

sqlcode：-778

sqlstate：428D5

SQL0779N 在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 陳述式指定的標籤 *label* 無效。

解說:
標籤 *label* 是在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 陳述式中指定。此標籤未定義，或對該陳述式無效。

ITERATE 陳述式中的標籤必須是 FOR、LOOP、REPEAT 或 WHILE 陳述式的標籤。

LEAVE 陳述式中的標籤必須是 FOR、LOOP、REPEAT、WHILE 或複合陳述式的標籤。

GOTO 中的標籤必須在 GOTO 陳述式所能到達的範圍內定義。

- 如果 GOTO 陳述式是在 FOR 陳述式中定義，則 *label* 必須在相同的 FOR 陳述式中定義，但巢狀 FOR 陳述式或巢狀複合陳述式除外。
- 如果 GOTO 陳述式是在複合陳述式中定義，則 *label* 必須在相同的複合陳述式中定義，但巢狀 FOR 陳述式或巢狀複合陳述式除外。
- 如果 GOTO 陳述式是在 handler 中定義，則 *label* 必須在相同的 handler 中遵照其他的範圍規則來定義。
- 如果 GOTO 陳述式是在 handler 外所定義，則 *label* 不能在 handler 內定義。

使用者回應:

請在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 陳述式中指定有效的標籤。

sqlcode：-779

sqlstate：42736

SQL0780N UNDO 在 ATOMIC 未指定給複合陳述式時指定給 handler。

解說:
UNDO 在 SQL 程序的複合陳述式中指定給 handler。只有在複合陳述式爲 ATOMIC 時，才能指定 UNDO。

使用者回應:
請指定複合陳述式爲 ATOMIC，或在 handler 上指定 EXIT 或 CONTINUE。

sqlcode：-780

sqlstate：428D6

SQL0781N handler 所指定的條件 *condition* 未定義。

解說:
SQL 程序的 handler 所指定的條件 *condition* 未定義。

使用者回應:
請使用 DECLARE CONDITION 陳述式定義條件，或移除 handler 中的條件。

sqlcode：-781

sqlstate：42737

SQL0782N handler 所指定的條件或 SQLSTATE 值無效。

解說:
SQL 陳述式的處理程式所指定的條件或 SQLSTATE 值無效，原因如下：

- 此條件或 SQLSTATE 值已被相同範圍中的另一個 handler 所指定。
- 此條件或 SQLSTATE 值在相同 handler 中被指定爲 SQLEXCEPTION、SQLWARNING 或 NOT FOUND。
- 容錯巢狀表格表示式的 continue-handler 子句所指定的條件、SQLSTATE 值或 SQLCODE 值無效。

使用者回應:
請移除處理程式中的條件、SQLSTATE 值或 SQLCODE 值。

sqlcode：-782

sqlstate：428D7

SQL0783N 在 FOR 陳述式的 DECLARE CURSOR 陳述式中，所指定的直欄名稱重複或未命名。

解說:
FOR 陳述式中的選取列示必須包含唯一的直欄名稱。指定的選取清單 包含了重複的直欄名稱或未命名的表示式。

使用者回應:
請在 FOR 陳述式內指定的選取清單中，指定唯一的直欄名稱。

sqlcode：-783

sqlstate：42738

SQL0785N 宣告或使用 SQLSTATE 或 SQLCODE 變數無效。

解說:
SQLSTATE 或 SQLCODE 在 SQL 常式的常式主體中被當作變數使用，但卻由於下列原因而失效：

- 未宣告 SQLSTATE 爲 CHAR(5)
- 未宣告 SQLCODE 爲 INTEGER
- 此變數被指定了 NULL 值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請宣告 SQLSTATE 變數爲 CHAR(5)，SQLCODE 變數爲 INTEGER。請在變數設定有效的值。

sqlcode：-785

sqlstate：428D8

SQL0787N RESIGNAL 陳述式不在 handler 中。

解說:
RESIGNAL 陳述式只能在條件 handler 內使用。

使用者回應:
請移除 RESIGNAL 陳述式，或改用 SIGNAL 陳述式。

sqlcode：-787

sqlstate：0K000

SQL0788N 目標表格 *table-name* 的同一個橫列，在 MERGE 陳述式的更新、刪除或插入作業中被定義一次以上。

解說:
MERGE 陳述式的 ON 搜尋條件，可讓目標表格的單一橫列與來源表格參照的多個橫列相配。這可能會讓目標表格進行一次以上的更新或刪除作業，而這是不被允許的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正搜尋條件，以確保目標表格中的每個橫列只能與來源表格中的一個橫列相配。

此外，可使用 GROUP BY 函數，將來源表格中與目標表格橫列相配的橫列加以聚集，或使用 ROW_NUMBER() OLAP 陳述式清除資料。

sqlcode：-788

sqlstate：21506

SQL0789N SQL 常式不支援參數或變數 *name* 的資料類型。

解說:
SQL 常式 (的函數、方法或程序) 並不支援 DATALINK、REFERENCE、LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC 或結構化資料類型之變數或參數。 SQL 函數或方法也不支援 XML 資料類型的變數或參數。

使用者回應:
請不要在 SQL 常式定義中使用 DATALINK、REFERENCE、LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC 或結構化資料類型之 SQL 變數或參數。不要在 SQL 函數或方法中使用 XML 資料類型的 SQL 變數。請爲參數或變數 *name* 指定不同的資料類型。

sqlcode：-789

sqlstate：429BB

SQL0796N 授與角色 *role-name1* 給角色 *role-name2* 是無效的，因為它會建立循環。

解說:
如果它將建立循環，無法授與角色。角色 *role-name1* 包含角色 *role-name2* (可能透過另一個角色)，因此無法將它授與 *role-name2*。

使用者回應:
若要移除將建立循環的可能性 (適當的話)，請從角色 *role-name1* 或從任何包含在 *role-name1* (包含 *role-name2*) 的角色中取消角色 *role-name2*，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-796

sqlstate：428GF

SQL0797N 使用了不受支援的觸發 SQL 陳述式定義觸發程式 *trigger-name*。

解說:
觸發程式必須由一個觸發的 SQL 陳述式來定義，且僅能包括下列清單中的陳述式。

- 觸發程式可以包括下列控制陳述式：
  - 動態複合陳述式
  - FOR 陳述式
  - GET DIAGNOSTICS 陳述式
  - IF 陳述式
  - ITERATE 陳述式
  - LEAVE 陳述式
  - SIGNAL 陳述式
  - WHILE 陳述式
- BEFORE 觸發程式也可以包括下列觸發的 SQL 陳述式：
  - CALL 陳述式，此陳述式呼叫的程序不會修改 SQL 資料
  - 全選
  - 分派陳述式

  然而，無法併入 BEFORE 觸發程式中已觸發的 SQL 陳述式：
  - 修改 SQL 資料的表格函數
  - 巢狀化的 DELETE、INSERT、MERGE 或 UPDATE 陳述式
- AFTER 觸發程式也可包括下列觸發的 SQL 陳述式：
  - INSERT 陳述式
  - 搜尋過的 UPDATE 陳述式
  - 搜尋過的 DELETE 陳述式
  - MERGE 陳述式
  - CALL 陳述式
  - 全選
  - 分派陳述式 (不包括轉移變數的分派)
- INSTEAD OF 觸發程式也可包括下列觸發的 SQL 陳述式：
  - INSERT 陳述式
  - 搜尋過的 UPDATE 陳述式
  - 搜尋過的 DELETE 陳述式
  - MERGE 陳述式
  - CALL 陳述式
  - 全選
  - 分派陳述式 (不包括轉移變數的分派)

在某些情況下，*trigger-name* 不能用於訊息中。

使用者回應:
檢查觸發程式中的觸發 SQL 陳述式是否有任何陳述式不符上述清單，然後移除它。

sqlcode：-797

sqlstate：42987

SQL0798N　無法指定值給定義為 GENERATED ALWAYS 的直欄 *column-name*。

解說:
當在表格中插入或更新橫列時，指定了一個值給 GENERATED ALWAYS 直欄 *column-name*。除非指定了關鍵字 DEFAULT，否則不應在 INSERT 的直欄清單或更新的 SET 子句中指定 GENERATED ALWAYS 直欄。

未執行 INSERT 或 UPDATE。

使用者回應:
請在直欄清單或 SET 子句中移除 GENERATED ALWAYS 直欄，或將 DEFAULT 指定爲直欄值。

sqlcode：-798

sqlstate：428C9

SQL0799W　SET 陳述式參照一個伺服器端不存在的特別暫存區。

解說:
DB2 伺服器收到一個它不瞭解的 SET 陳述式。

忽略 SET SPECIAL REGISTER 要求。

使用者回應:
此 SQLCODE 可以傳回到應用程式中給任何的 SQL 陳述式。此 SQLCODE 可能會被 SQL 陳述式收到的其他負的 SQLCODE 遮住。處理程序會在伺服器繼續。

sqlcode：799

sqlstate：01527

SQL0801N　嘗試用零作除數。

解說:
直欄函數或算術表示式的處理產生爲零的除數。

無法處理該陳述式。對於 INSERT、UPDATE 或 DELETE 陳述式，未執行任何插入或更新。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料相關，則需要檢查錯誤出現時所處理的資料。請參閱 *SQL Reference*，以瞭解資料類型的有效範圍。

聯合系統使用者：檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料有關，請檢查當錯誤發生時，正在資料來源上處理的資料。

sqlcode：-801

sqlstate：22012

SQL0802N　發生算術溢位或其他算術異常狀況。

解說:
直欄函數或算術表示式的處理造成算術溢位。

無法處理該陳述式。對於 INSERT、UPDATE 或 DELETE 陳述式，未執行任何插入或更新。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料相關，則需要檢查錯誤出現時所處理的資料。請參閱 *SQL Reference*，以瞭解資料類型的有效範圍。

當直欄函數無法處理 SQL 陳述式傳回的值時，也可能會傳回這個錯誤。例如，如果針對橫列比 MAX_LONGINT_INT SQL 限制所定義的要多的表格發出 SELECT COUNT 陳述式，將會造成算術溢位錯誤。如果表格多於 2 147 483 647 列，請考慮使用 COUNT_BIG 直欄函數。

聯合系統使用者：檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料有關，請檢查當錯誤發生時，正在資料來源上處理的資料。請參閱資料來源的對應 SQL 參照，來決定資料類型的有效範圍。

sqlcode：-802

sqlstate：22003

SQL0803N　在 INSERT 陳述式、UPDATE 陳述式或由 DELETE 陳述式所導致的外部索引鍵更新中，有一個以上的值無效，因為由 *index-id* **所識別的主要索引鍵、唯一限制或唯一索引，會限制表格** *table-name* **的索引鍵值不得重複。**

解說:
INSERT 或 UPDATE 物件表格 *table-name* 受一或多個 UNIQUE 索引限制，在某些直欄或直欄群組中只能有唯一的值。另外，在母表格上的 DELETE 陳述式會造成受一或多個 UNIQUE 索引限制的相依表格 *table-name* 更新外部索引鍵。唯一索引可以支援表格中定義的主要索引鍵或唯一限制。由於所要求的 INSERT、UPDATE 或 DELETE 陳述式完成時會造成重複的直欄值，所以無法處理該陳述式。如果索引在 XML 直欄上，則索引鍵的重複值可能產生自單一 XML 文件。

另外，如果某一視圖是 INSERT 或 UPDATE 陳述式的物件，則受限制的是定義視圖的表格 *table-name*。

如果 *index-id* 是整數值，則可以發出下列查詢以從 SYSCAT.INDEXES 中取得索引名稱：

```
SELECT INDNAME, INDSCHEMA
    FROM SYSCAT.INDEXES
       WHERE IID = <index-id>
    AND TABSCHEMA = 'schema'
    AND TABNAME = 'table'
```

其中 *schema* 代表 *table-name* 的綱目部份，且 *table* 代表 *table-name* 的表格名稱部份。

無法處理該陳述式。表格保持不變。

使用者回應:
請檢查由 *index-id* 所識別的索引定義。

若爲 UPDATE 陳述式，請確定指定的作業本身與唯一限制一致。 如果這方面並未顯示錯誤，則請檢查物件表格的內容，以決定問題的原因。

如爲 INSERT 陳述式，請檢查物件表格的內容，以決定指定的值列示中，是哪個值違反唯一性限制。 或者，若 INSERT 陳述式包含次查詢，那麼，由該次查詢定址的物件表格內容，其符合必須對照物件表格內容，以決定問題的原因。請注意，如果使用安全原則來保護表格，則您的 LBAC 認證可能不容許您查看造成錯誤的橫列。

如果索引在 XML 直欄上，且陳述式是 INSERT 或 UPDATE，請考量 XML 文件是否會導致單一 XML 文件內有重複的值。

若爲 DELETE 陳述式，請檢查已識別的相依表格，找出以規則 ON DELETE SET NULL 定義的外部索引鍵上的唯一限制。此表格的唯一索引中有一個外部索引鍵直欄無法設定成空值，因爲表格直欄中已有一個空值。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並檢查先前所列示的狀況的索引定義及資料。

sqlcode：-803

sqlstate：23505

SQL0804N **現行要求的應用程式參數無效。原因碼** *reason-code*。**如果 SQLDA 中的主變數或 SQLVAR 無效，則：主變數/SQLVAR 號碼 =** *var-number*、 **SQLTYPE =** *sqltype*、**SQLLEN =** *sqllen*、**主變數/SQLVAR 類型 =** *input-or-output*。

解說:
處理現行要求時發生錯誤。

- 如果應用程式設計師修改了前置編譯器的輸出，或以其他方式覆寫了呼叫參數，則由前置編譯器所建立的呼叫參數列示可能有誤。
- SQL 陳述式中的 SQLDA 或主變數無效。
- 不支援此項要求或此項要求超出環境定義。

原因碼解譯如下：

100 不支援此項要求或此項要求超出環境定義。

101 SQLDA.SQLN 小於 SQLDA.SQLD

102 SQLVAR.SQLTYPE 無效。

聯合系統使用者：您指定的資料類型不受聯合伺服器或您想要存取的資料來源所支援。

103 在 SQLVAR.SQLLEN 或 SQLVAR2.SQLLONGLEN 中指定的長度對 SQLVAR.SQLTYPE 中給定的 SQL 類型而言是錯誤的。

104 需要將 SQLVAR 加倍，但是 SQLDA.SQLDAID 的 SQLDOUBLED 欄位卻未設爲 '2'。由於大型物件類型或結構化類型的緣故，這可能是有必要的。

105 雙位元組的字元「大型物件」有個 SQLVAR2.SQLDATALEN 指標所指示的奇數值，此值永遠都是以位元組來計算，即使 DBCLOB 也是如此。

106 SQLDATA 指標無效，或所指的儲存體不足。

107 SQLIND 指標無效，或所指的儲存體不足。

108 SQLDATALEN 指標無效，或所指的儲存體不足。

109 現行 SQL 陳述式需要特定數量的主變數/SQLVARS。

110 LOB 定位器未連結類型相容的 LOB。

111 SQLVAR 的 SQLTYPE 指出 LOB，但是第二個 SQLVAR 是空值。

112 SQLDATATYPE NAME 欄位無效。它與識別資料庫中現存使用者定義類型的格式不符，識別現存使用者定義類型的格式如下： 8 位元組，後接句號，再接 18 位元組。

113 SQLFLAG4 欄位無效。如果指定了結構化類型，則值必須爲 X'12'。如果指定了參照類型，則值必須爲 X'01'。否則皆爲 X'00'。

114 已啓用 DB2_TRUSTED_BINDIN 登錄變數，且在連結期間，正在使用未支援的主變數資料類型。請解除設定 DB2_TRUSTED_BINDIN 登錄變數，或變更輸入主變數的資料類型。

115 對於無法包含 XML 資料的 SQLVAR.SQLTYPE，已在 SQLVAR.SQLNAME 欄位中設定「XML 次類型指示符」。

在有主變數的 SQL 陳述式中，請使用主變數號碼來從陳述式 (或是複合 SQL 的子陳述式) 的開頭計算，以尋找無效的主變數。若是使用 SQLDA 的陳述式，則要使用 SQLVAR 號碼來尋找無效的 SQLVAR。若是輸入 SQLDA，只要計算輸入主變數或 SQLVAR；輸出亦然。請注意：此數目是以 1 爲基準。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查應用程式有無任何提到的錯誤。請注意，程式設計師不應嘗試修改前置編譯器輸出。

聯合系統使用者：如果收到原因碼 102，請指定支援的資料類型，並重新提出程式。

sqlcode：-804

sqlstate：07002

SQL0805N 找不到資料包 *package-name*。

解說:
由於型錄中找不到所需的資料包，所以無法完成陳述式。

package-name 的格式爲下列其中一種：

- 'pkgschema.pkgname 0Xcontoken'，其中一致性記號以十六進位來提供。
- 'pkgschema.pkgname.pkgversion'，如果資料包版本爲空字串，則將 '.pkgversion' 從名稱中省略。
- '%.pkgname'，如果設定了 CURRENT PACKAGE PATH。CURRENT PACKAGE PATH 中的綱目名稱集是由百分比字元 ('%') 來表示。

造成此訊息 (SQLCODE) 的可能原因爲：

- 資料包未連結或已捨棄。
- 執行 DB2 公用程式或 CLI 應用程式時，DB2 公用程式可能需要重新連結至資料庫。
- 如果設定了 CURRENT PACKAGE PATH，則爲 '%.pkgname'；但在 CURRENT PACKAGE PATH 中的任何綱目中都找不到名稱爲 'pkgname' 的資料包。

注意，當 version-id 正用於給定的 package-schema.package-name 時，可能會出現以相同資料包綱目及資料包名稱定義的資料包，但是由於現存的資料包與所要求的版本或一致性記號不相符，所以找不到正確的資料包。必須與 package-name 的三個部份全部都相符，才是相符的資料包。使用多個版本時，此訊息的其他原因有：

- 正在執行的應用程式版本已前置編譯、編譯及鏈結，但未連結，或者已連結但該資料包版本後來被捨棄。
- 應用程式已前置編譯及連結，但未編譯及 (或) 鏈結，所以正在執行的應用程式不是最新的。
- 已從一個連結檔案連結資料包，該連結檔案由來源檔的不同前置編譯所產生，而非由產生已修改來源檔 (已編譯及鏈結至應用程式可執行檔) 的前置編譯所產生。
- 新的應用程式連結到與現存資料包的名稱 (和版本) 相同的資料包，因此置換了現存資料包。如果執行與所置換的資料包相關的應用程式，將導致此錯誤。

在所有情況中，如果所要求的一致性記號與現存版本的一致性記號不相符，就會認爲找不到資料包。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定正確的資料包名稱或連結程式。如果執行中的應用程式未連結到資料庫，請聯絡資料庫管理者以執行必要的連結。請確定應用程式或執行的物件模組爲已編譯及鏈結修改的原始碼，該原始碼與產生資料包的前置編譯及連結相關。

如果設定了 CURRENT PACKAGE PATH，請確定已在 CURRENT PACKAGE PATH 中指定了包括資料包的綱目。

下列 SQL 陳述式可用於查詢型錄，以判定是否存在不同版本的資料包。

```
SELECT PKGSCHEMA, PKGNAME,
               PKGVERSION, UNIQUE_ID
FROM SYSCAT.PACKAGES
WHERE PKGSCHEMA = 'pkgschema'
            and PKGNAME='pkgname'.
```

請注意，UNIQUE_ID 直欄會對應一致性記號。

如果 DB2 公用程式需要重新連結至資料庫，資料庫管理者可以在連接到資料庫時，從實例的 bnd 次目錄發出下列其中一項 CLP 指令：

- DB2 公用程式，"DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public"。
- CLI，"DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public"。

聯合系統使用者：確定已在適當的資料來源中，連結了聯合伺服器所需的資料包。如需將資料包連結至資料來源的相關資訊，請參閱 Federated Systems Guide。

sqlcode：-805

sqlstate：51002

SQL0808N CONNECT 陳述式的語意與其他現存連接的語意不一致。

解說:
CONNECT 陳述式衍生的原始檔案，經前置編譯的連接選項 (SQLRULES、CONNECT 類型、SYNCPOINT 或 RELEASE 類型)，與需要連接的原始檔案的連接選項不同。

使用者回應:
請確定使用同樣的 CONNECT 選項來前置編譯所有的原始檔案，若不可能如此，則於發出第一個 CONNECT 陳述式前，先呼叫 SET CLIENT api，以設定應用程式處理所要的選項。

sqlcode：-808

sqlstate：08001

SQL0811N 純量全選、SELECT INTO 陳述式或 VALUES INTO 陳述式的結果有多橫列。

解說:
下列原因之一造成此種錯誤：

- 執行暗含的 SELECT INTO 或 VALUES INTO 陳述式，產生多於一橫列的結果表格。
- 執行純量全選，產生多於一橫列的結果表格。

聯合系統使用者：聯合伺服器或資料來源可以偵測到這種狀況。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定陳述式包含適當的條件說明。結果若是如此，則可能是資料問題，造成預期傳回一個橫列資料時，卻傳回多個橫列資料。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 *Troubleshooting Guide*，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並檢查該物件的選取準則及資料。

sqlcode：-811

sqlstate：21000

SQL0817N 不能執行 SQL 陳述式，否則會產生禁止的更新作業。

解說:
應用程式想執行的 SQL 陳述式，會更新使用者資料或子系統型錄。這是嚴格禁止的。原因如下：

- 應用程式是以 IMS 純查詢交易的方式執行。
- 應用程式是一個 IMS 或 CICS 應用程式，會更新遠端 DBMS (不支援兩階段確定) 的資料。
- 應用程式想更新多處資料，其中一處不支援兩階段確定。

這些 SQL 陳述式包括 INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、ALTER、DROP、GRANT 和 REVOKE。

無法執行陳述式。

使用者回應:
如果應用程式是以 IMS 純查詢交易的方式執行，請系統程式設計人員變更這個執行應用程式的交易純查詢狀態。

如果 IMS 或 CICS 應用程式想執行遠端更新，必須把應用程式改成在伺服器 DBMS 中以區域應用程式的方式執行，或升級伺服器 DBMS 讓它支援兩階段確定。

如果應用程式想更新多處資料，必須變更應用程式，或讓所有相關 DBMS 升級支援兩階段確定。

sqlcode: -817

sqlstate: 25000

SQL0818N 發生時間戳記衝突。

解說:
前置編譯時由前置編譯器產生的時間戳記，與連結時和資料包一同儲存的時間戳記不同。

造成此問題可能原因包括：

- 應用程式已前置編譯、編譯及鏈結，但未連結。
- 應用程式已前置編譯及連結，但未編譯及 (或) 鏈結，所以正在執行的應用程式不是最新的。
- 一個連結檔案已連結到資料包，該連結檔案由來源檔的不同前置編譯所產生，而非由產生已修改來源檔 (已編譯及鏈結至應用程式可執行檔) 的前置編譯所產生。
- 新的應用程式已用與現存資料包的名稱相同的名稱進行連結，因此置換了現存的資料包。如果執行與所置換的資料包相關的應用程式，將導致此錯誤。

聯合系統使用者：除了前面所列示的原因外，問題也有可能是因爲沒有在所有適當的資料來源上，連結必要的資料包。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請使用與物件模組相符的程式的連結檔再次連結應用程式。或者，執行與資料庫中儲存的資料包對應的程式。

如果正在安裝範例資料庫，請記錄這則訊息的號碼和文字，然後聯絡技術服務代表。

聯合系統使用者：除了先前所列示的動作之外，確定已在適當的資料來源中，連結聯合伺服器所需的資料包。如需將資料包連結至資料來源的相關資訊，請參閱 Federated Systems Guide。

sqlcode：-818

sqlstate：51003

SQL0822N　SQLDA 包含無效的資料位址或指示符變數位址。

解說:
應用程式在 SQLDA 中放置一個無效的位址。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正應用程式，以使 SQLDA 中放置有效的位址。

sqlcode：-822

sqlstate：51004

SQL0840N　在 SELECT 列示中，傳回了過多的登錄。

解說:
SELECT 列示中傳回的登錄 數，超過可允許的最大值。SELECT 清單 (不在共用表格表示式上) 的最大值爲 1012。在共用表格表示式中的 SELECT 列示的最大值爲 5000。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請決定是否所有資訊都是確實需要的。(請注意，在 SQL 陳述式 SELECT * from A，B，C 中由 SELECT list * 傳回的項目數，是所有三個表格中直欄數的總和。) 若有可能，請重寫 SQL 陳述式，讓它只會傳回必要的資訊項目。如果所有資訊都是需要的，請將 SQL 陳述式分成兩個或多個陳述式。

sqlcode：-840

sqlstate：54004

SQL0842N　至伺服器 *server-name* 的連線已存在。

解說:
SQLRULES(STD) 目前是有效的，且 CONNECT 陳述式識別一現存的 SQL 連接。

使用者回應:
更正視錯誤而定：

- 若伺服器名稱不是預定的名稱，請更正它。
- 若 SQLRULES(STD) 是有效的，且 CONNECT 陳述式識別現存的 SQL 連接，則請用 SET CONNECTION 置換 CONNECT，或將選項變更爲 SQLRULES(DB2)。

請更正應用程式中的錯誤，然後再試一次。

sqlcode：-842

sqlstate：08002

SQL0843N　伺服器名稱不指定現存的連接。

解說:
陳述式、指令或 API 指定的伺服器名稱，不識別應用程式處理的現存 SQL 連接。

使用下列各項時，可能發生這種狀況：

- SET CONNECTION 陳述式
- RELEASE 陳述式
- DISCONNECT 陳述式
- SET 或 QUERY CLIENT INFORMATION

使用者回應:
更正視錯誤而定：

- 若伺服器名稱不是預定的名稱，請更正它。
- 請確定已建立與伺服器的連接，且於爲該連接發出要求。

請更正應用程式中的錯誤，然後再試一次。

sqlcode：-843

sqlstate：08003

SQL0845N　在 NEXT VALUE 表示式於順序 *sequence-name* 的現行階段作業中產生一值之前，無法使用 PREVIOUS VALUE 表示式。

解說:
PREVIOUS VALUE 表示式已指定順序 *sequence-name*，但尚未產生這個順序的值。必須在這個階段作業中發出 NEXT VALUE 表示式，以產生這個順序的值，然後才可以發出順序的 PREVIOUS VALUE 表示式。

使用者回應:
在階段作業中發出相同順序的任何 PREVIOUS VALUE 表示式之前，發出順序的至少一個 NEXT VALUE 表示式。

sqlcode：-845

sqlstate：51035

SQL0846N　識別直欄或順序物件 *object-type object-name* 的規格無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對於識別直欄或順序物件，在 CREATE 或 ALTER 陳述式中指定的屬性可能無效，原因如下：

1. 不支援識別直欄或順序物件的基礎資料類型。識別直欄及順序物件支援下列資料類型：

SMALLINT、INTEGER、BIGINT 及小數位數零的 DECIMAL (或 NUMERIC)。

2. START WITH、INCREMENT BY、MINVALUE 或 MAXVALUE 的值在 identity 直欄或順序物件的資料類型範圍之外。
3. MINVALUE 必須小於或等於 MAXVALUE。
4. 對 CACHE 指定的值無效。此值必須是具有最小值 2 的 INTEGER。

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。

sqlcode：-846

sqlstate：42815

SQL0857N 已指定衝突選項 (*option1*、*option2*)。

解說:
指定衝突的選項。 *option 1* 與 *option2* 必須一起指定，或是這兩個選項不得一起指定。

定義直欄時，如果指定了 IMPLICITLY HIDDEN，則直欄也須定義爲 ROW CHANGE TIMESTAMP 直欄。

無法執行陳述式。

使用者回應:
視選項而定，一起指定選項或不一起指定選項。

sqlcode：-857

sqlstate：42867

SQL0859N 存取「交易管理程式資料庫」失敗，SQLCODE 為 *SQLCODE*。

解說:
應用程式是以 SYNCPOINT(TWOPHASE) 前置編譯的，因此需要「交易理程式資料庫」來協調兩階段確認。沒有「交易管理程式資料庫」可用的可能原因如下：

- 未建立它。
- 資料庫管理程式配置檔的 *tm_database* 欄位尚未用資料庫名稱更新和啓動。
- 資料庫存在，但是與資料庫的通訊失敗。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 參照隨此訊息傳回的 SQLCODE，並遵循對該 SQLCODE 適當的動作。
- 請驗證 *tm_database* 是存在的；若不存在，則建立新的資料庫或選取目前存在的資料庫，以作爲 TM 資料庫。如果磁碟儲存體上沒有嚴重的限制，建議您建立一個別的資料庫。
- 如果 TM 資料庫的資料庫管理程式配置尚未更新，則請使用欄位 *tm_database* 更新它。
- 驗證可與 *tm_database* 連接。例如，使用「指令行處理器」嘗試連接。
- 確定選擇的 *tm_database* 不是經由 DB2 Connect 存取的資料庫。

sqlcode：-859

sqlstate：08502

SQL0863W 雖已連接成功，但是只可使用單一位元組字元。

解說:
伺服器資料庫和用戶端應用程式在不同的語言型類中使用字碼頁，但是不保證 7 位元 ASCII 範圍以外的字元 (所有字碼頁都有 7 位元 ASCII 範圍內的字元)。例如，連接日文和 Latin-1 字碼頁時，日文字元不適用於 Latin-1 字碼頁，所以應該避免這些字元 (英文字元不受影響)。

聯合系統使用者：可能原因是：

- 聯合資料庫支援單一位元組及雙位元組字元，但資料庫用戶端系統僅支援單一位元組字元。
- 資料來源支援單一位元組及雙位元組字元，但聯合系統僅支援單一位元組字元。

使用者回應:
勿提出使用在應用程式與資料庫字碼頁之間不是通用的字元的 SQL 陳述式或指令。

聯合系統使用者：所提出的 SQL 陳述式或指令所使用的字元，必須是在用戶端系統、聯合系統及資料來源之間通用的字元。

sqlcode：+863

sqlstate：01539

SQL0864N 參照限制 *constraint-name* 已嘗試在表格 *table-name* 中修改 SQL 資料變更陳述式已在全選內修改的橫列。

解說:
已在 FROM 子句中指定了 SQL 資料變更陳述式，但是 SQL 資料變更陳述式的基礎目標基本表格具有一個修改相同表格的參照限制。這是不允許的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
避免在 FROM 子句內使用 SQL 資料變更陳述式，或變更參照限制，以便它不會修改作爲 SQL 資料變更陳述式之目標的表格。

sqlcode：-0864

sqlstate：560C6

SQL0865N 無效的 tm_database 值。

解說:
選擇作爲資料庫管理程式配置中的 *tm_database* 的資料庫是無效的。資料庫必須是 DB2 V2.1 或更新的層次，而且不能是經由 DRDA 通訊協定 (亦即經由 DB2 Connect) 存取的資料庫。

無法執行陳述式。

使用者回應:

1. 更新資料庫管理程式配置，爲 *tm_database* 參數指定有效的資料庫。
2. 發出 db2stop 和 db2start，以確定變更生效。

sqlcode：-865

sqlstate：08001

SQL0866N 連接重新導向失敗。原因碼：*reason-code*。

解說:
爲資料庫載入目錄的目錄，造成連接以不受支援的方式重新導向。

可能的原因碼是：

01 資料庫連接涉及多個從一伺服器至另一伺服器的重新導向；僅有一個連接重新導向受支援。

02 所嘗試的連接同時涉及現行版本的 IBM Data Server Client 或 DB2 伺服器及第 1 版的用戶端或伺服器。此項嘗試失敗，因爲版本 1 的用戶端或伺服器不支援重新導向。

使用者回應:
依照原因碼，其動作包括：

01 重新載入資料庫目錄，以使連接路徑中僅有一個伺服器重新導向連接至另一伺服器。

02 重新載入資料庫目錄，以便沒有重新導向連接的中間伺服器。

sqlcode：-866

sqlstate：08001

SQL0868N 嘗試使用 USER/USING 子句 CONNECT 已有連接存在的伺服器。

解說:
與伺服器的現行或休止連接已存在，因此嘗試使用 USER/USING 子句 CONNECT 此伺服器是無效的。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 使用 SET CONNECTION 陳述式，使與 DORMANT 連接的連接成爲現行的。
- 若應用程式正在使用 SQLRULES(DB2)，請使用不含 USER/USING 的 CONNECT 陳述式。
- 完成現存的工作單元，切斷連接，然後使用 USER/USING 重新連接。

sqlcode：-868

sqlstate：51022

SQL0873N 以不同編碼方法編碼的物件，無法在相同的 SQL 陳述式中被參考。

解說:
SQL 陳述式中參照的所有表格、SQL 函數及 SQL 方法並非使用相同的編碼方法來定義。

這種狀況會發生在：

- 一個使用 ASCII 或 Unicode 編碼方法建立的表格在陳述式中和不是使用相同編碼方法建立的表格作參照
- 一個使用 ASCII 或 Unicode 編碼方法建立的 SQL 函數或 SQL 方法在陳述式中和不是使用相同編碼方法建立的表格作參照
- 導出 (sourced) 函數是用不同於來源函數的編碼方法建立
- 異常狀況表格是用不同於作業基本表格的編碼方法建立

使用者回應:
請更正 SQL 陳述式，只讓具有相同編碼方法的物件會被參照。

sqlcode：-873

sqlstate：53090

SQL0874N 所有參數的 CCSID 必須與常式的 PARAMETER CCSID 相符。

解說:
常式的所有參數都必須使用和常式本身相同的編碼方法。如果參數指定了 CCSID，則它必須隱含地或明確地符合常式所指定的 PARAMETER CCSID 選項。

使用者回應:
將 CCSID 選項從參數移除或變更陳述式，如此所指定的都是相同的 CCSID 值。

sqlcode：-874

sqlstate：53091

SQL0880N　SAVEPOINT *savepoint-name* 不存在或在此環境定義中無效。

解說:
在發出 RELEASE 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT *savepoint-name* 陳述式時發生錯誤。可能沒有那個名稱的儲存點存在，或該儲存點是建立在現行 ATOMIC 執行環境定義之外。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在陳述式中更正儲存點名稱，並重新發出陳述式。

sqlcode：-880

sqlstate：3B001

SQL0881N　名稱為 *savepoint-name* 的 SAVEPOINT 已存在，但是無法重覆使用這個儲存點名稱。

解說:
在 SAVEPOINT 陳述式中已使用名稱 *savepoint-name*。無法重覆使用此儲存點名稱，因爲至少有一個使用此名稱的 SAVEPOINT 陳述式也指定了 UNIQUE 關鍵字，此關鍵字宣稱該名稱必須是唯一的。

無法處理該陳述式。未設定新儲存點，名稱相同的舊儲存點仍然存在。

使用者回應:
請爲此儲存點選擇另一個名稱，並重新發出 SAVEPOINT 陳述式。如果必須重覆使用這個現存的儲存點名稱，請發出 RELEASE SAVEPOINT 陳述式，以釋放現存的儲存點。但是請注意，RELEASE SAVEPOINT 陳述式同時也會釋放在指定之儲存點建立後的交易中所建立的所有儲存點。相關資訊，請參閱「SQL 參照」。

sqlcode：-881

sqlstate：3B501

SQL0882N　儲存點不存在。

解說:
在發出 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式時發生錯誤。當沒有現存的儲存點時，發出 ROLLBACK TO SAVEPOINT 而不指定特定儲存點名稱是不被容許的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請發出不同的陳述式，或嘗試用 ROLLBACK 陳述式來 Rollback 整個交易。

sqlcode：-882

sqlstate：3B502

SQL0900N　應用程式狀態錯誤。資料庫連接不存在。

解說:
與資料庫的連接不存在。這可能是因爲下列其中一個原因：

- 應用程式狀態中的嚴重錯誤，造成資料庫連接失去。
- 應用程式可能已從資料庫切斷連接，但在執行下一個 SQL 陳述式前並未建立新的現行連接。
- 要求切換可信任連線中的使用者失敗。

使用者回應:
切換至現存的閒置連線 (使用 CONNECT TO 或 SET CONNECTION)、建立新的連線 (使用 CONNECT) 或是成功地在可信任連線中切換至另一個使用者，以重建現行連線。

sqlcode：-900

sqlstate：08003

SQL0901N　由於非嚴重的系統錯誤，SQL 陳述式失效。可處理後續的 SQL 陳述式。(原因 *reason*。)

解說:
由於系統錯誤，出現了一個錯誤。由於原因 *reason*，SQL 陳述式的處理已結束 (此原因僅以英語表示，並且只對 IBM 支援人員有用)。

使用者回應:
記下訊息號碼 (SQLCODE) 及原因 *reason*。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE
- 原因 *reason*
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並對該資料來源採取必要的診斷步驟。資料來源的問題判斷程序常有變化，所以請參閱合適的資料來源手冊。

sqlcode：-901

sqlstate：58004

SQL0902C 發生系統錯誤 (原因碼 = *reason-code*)。無法處理後續的 SQL 陳述式。

解說:
發生系統錯誤。

使用者回應:
請記下訊息號碼 (SQLCODE) 及原因碼。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 及暗含的原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並對該資料來源採取必要的診斷步驟。資料來源的問題判斷程序常有變化，所以請參閱合適的資料來源手冊。

sqlcode：-902

sqlstate：58005

SQL0903N COMMIT 陳述式失效，交易已 Rollback。原因碼：*reason-code*。

解說:
一個或多個參與現行工作單元的伺服器無法準備要確認的資料庫。COMMIT 陳述式已失效且交易已 Rollback。如果只有一個伺服器參與現行工作單元，則反而可能已確定交易。

可能的原因碼是：

01 與參與工作單元的其中一個資料庫的連接已遺失。

02 參與工作單元的其中一個資料庫或節點已被存取，但無法準備確定。

聯合系統使用者：如果您所連接的資料庫是一個使用暱稱的聯合伺服器資料庫，則暱稱所需的其中一個資料來源無法準備確定。

03 參與工作單元的 DB2 Data Links Manager 無法準備確定。

04 有一個或多個宣告的暫存表格狀態不一致。

05 發生非預期的錯誤。請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。

聯合系統使用者：如果您所連接的資料庫是一個使用暱稱的聯合伺服器資料庫，則失去了與資料庫內暱稱所需的其中一個資料來源的連線。

06 無法將「重新同步化資訊」傳送給其中一位參與者。參與者只支援 IPv4。請針對參與者啓用雙堆疊模式。

使用者回應:
若已失去與資料庫的連接，請重新建立連接。如果失效與連接無關，則請參照遠端系統上的錯誤偵錯日誌，以決定失效的性質以及可能需要的動作。請重新執行應用程式。

sqlcode：-903

sqlstate：40504

SQL0904N 無法使用的資源引起了不成功的執行。原因碼：*reason-code*，資源類型：*resource-type*，及資源名稱：*resource-name*。

解說:
無法執行 SQL 陳述式，因爲類型爲 *resource-type* 的資源 *resource-name* 此時無法使用， *reason-code* 指出原因。請參閱 DB2 for MVS 的「問題與解決方案」文件，取得資源類型字碼的說明。

使用者回應:
驗證無法使用的資源的身分。欲判斷資源爲什麼無法使用，請參閱所指定的 *reason-code*。

sqlcode：-904

sqlstate：57011

SQL0905N 因為超出了資源限制，所以無法順利執行。資源名稱 = *resource-name*，限制 = *limit-amount1* CPU 秒數 (*limit-amount2* 個服務單元) 衍生自 *limit-source*。

解說:
已終止 SQL 陳述式的執行，因爲已超出資源限制。

已超出其限制的資源名稱爲 *resource-name*。它同時也是資源限制規格表格 (限制從其中衍生出來) 中的直欄名稱。以 CPU 秒數計，超出的限制爲 *limit-amount1*，以服務單元計，則是 *limit-amount2*。 *resource-name* 可以是 ASUTIME，即是每一個 SQL 陳述式所容許的 CPU 秒數。所容許的 CPU 最大秒數爲 *limit-amount1*。服務單元中的最大數目爲 *limit-amount2*。

用來衍生限制數量的來源爲 *limit-source*，且爲資源限制規格表格的名稱，或是「系統參數」的名稱。如果來源是一個系統參數，則資源限制規格表格未含有一個適用的登

錄，或是當存取表格時，發生了一個錯誤。在任一情況中，限制是取自於安裝 (系統) 參數。

使用者回應:
判斷爲什麼這個 SQL 陳述式的執行時間這麼久，並採取適當的動作。請考慮簡化 SQL 陳述式，重組表格及索引，或是聯絡負責維護資源限制規格表格的安裝群組。

收到這個回覆碼的應用程式可以執行其他的 SQL 陳述式。

sqlcode：-905

sqlstate：57014

SQL0906N　無法執行 SQL 陳述式，因為這個這個函數已停用，這是由於先前的錯誤所導致的。

解說:
無法執行 SQL 陳述式，因爲先前的錯誤已停用了所要求的函數。如果應用程式阻止了一個異常終止 (例如，透過 PL/I 程式中的 ON ERROR 條件)，且繼續執行 SQL 陳述式，可能會引起這種情況。如果 DB2 CICS 交易發生了一個建立緒錯誤，且不先發出 SYNCPOINT ROLLBACK，而繼續發出 SQL 要求，也可能引起這種情況。

使用者回應:
一般說來，一旦收到這個回覆碼，應用程式即應終止執行。應用程式想執行其他 SQL 陳述式的所有後續嘗試也會因相同的回覆碼而失效。在 DB2 CICS 交易的情況中，如果 SQLCA 中的 SQLERRP 欄位含有模組名稱 DSNCEXT1，則交易可能會發出 SYNCPOINT ROLLBACK 並繼續處理。如果交易選擇了 ROLLBACK 並繼續處理，它必須有能力更正引起建立緒錯誤發生的情況。

sqlcode：-906

sqlstate：24514、51005、58023

SQL0907N　已嘗試使用限制或觸發程式 *name* 來修改 MERGE 陳述式的目標表格 *table-name*。

解說:
MERGE 陳述式啓動限制或觸發程式 *name* 來更新、插入或刪除表格 *table-name* 的資料，此表格也是 MERGE 陳述式的目標表格或相同表格階層結構內的表格。這是不容許的。

使用者回應:
變更 MERGE 陳述式以移除會造成限制或觸發程式啓動的作業，或是變更具有限制或觸發程式的表格，以移除目標表格的參照。

sqlcode：-907

sqlstate：27000

SQL0908N　*bind-type* 錯誤，使用 *auth-id* 權限 BIND、REBIND 或 AUTO_REBIND 作業是不容許的。

解說:
對 BIND 及 REBIND 而言，不容許指定的授權 ID，對計劃或資料包執行指定的 *bind-type*。資源限制規格表格 (RLST) 中的登錄不准透過這個授權 ID 或所有授權 ID 進行連結及重新連結。對 AUTO-REBIND 而言，控制 AUTO-REBIND 作業的系統參數已被設爲不容許 AUTO-REBIND。

bind-type
連結作業的類型 (BIND, REBIND 或 AUTO-REBIND)。

auth-id BIND 次指令的呼叫程式的授權 ID，或是 AUTO-REBIND 作業的計劃的呼叫程式的授權 ID。

使用者回應:
如果指定的授權 ID 應該容許連結，請變更作用中 RLST 表格中的登錄。如果已停用 AUTO-REBIND 作業，請在重新執行資料包之前，先重新連結資料包。

sqlcode：-908

sqlstate：23510

SQL0909N　已刪除物件。

解說:
應用程式 (1) 已捨棄表格，但隨後又嘗試存取它，或 (2) 已捨棄索引，但隨後又使用該索引，來存取它的物件表格。

使用者回應:
必須更正應用程式的邏輯，以便在捨棄物件後，它不會再嘗試存取或使用該物件。

在應用程式內捨棄索引是非常危險的，因爲沒有任何方法，可用來判斷已爲應用程式產生的計劃 (透過 BIND 或 REBIND) 實際上是否會使用某一個索引來存取它的物件表格。

sqlcode：-909

sqlstate：57007

SQL0910N　SQL 陳述式不能存取有修改擱置的物件。

解說:
應用程式嘗試存取同一工作單元中的物件，在此工作單元中：

- 應用程式對物件或相關的物件 (例如：表格的索引) 發出 DROP
- 應用程式對新增或終止限制的物件發出陳述式。

- 應用程式發出 DROP TRIGGER 或 CREATE TRIGGER 陳述式，直接或間接地影響物件。
- 應用程式發出發出 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式，使物件呈修改擱置狀態。
- 應用程式發出一陳述式，使 NOT LOGGED 宣告暫存表格的所有橫列都被刪除。
- 應用程式對物件 (在此情況下爲表格) 發出了 ALTER TABLE ... ADD PARTITION、ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION 或 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION 陳述式。如果工作單元包含 ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION，那麼後續在相同的工作單元中，無法於相同的表格上執行 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION。
- 應用程式發出 DETACH，以從分割之 MDC 表格中的資料分割區來建立這個物件。
- 應用程式發出 SQL 陳述式，試圖存取修改擱置的信任環境定義物件。SQL 陳述式可能是下列其中一項：
  - ALTER TRUSTED CONTEXT
  - CREATE TRUSTED CONTEXT
  - DROP TRUSTED CONTEXT

或應用程式已發出 SQL 陳述式，嘗試存取擱置修改的 WLM 物件。 SQL 陳述式可能是下列其中一項：

- ALTER HISTOGRAM TEMPLATE
- ALTER THRESHOLD
- ALTER SERVICE CLASS
- ALTER WORK ACTION
- ALTER WORK CLASS
- ALTER WORKLOAD
- CREATE HISTOGRAM TEMPLATE
- CREATE THRESHOLD
- CREATE SERVICE CLASS
- CREATE WORK ACTION
- CREATE WORK CLASS
- CREATE WORKLOAD
- DROP (捨棄) 任一個物件：HISTOGRAM TEMPLATE、THRESHOLD、SERVICE CLASS、WORK ACTION、WORK CLASS、WORKLOAD
- GRANT (工作量專用權)
- REVOKE (工作量專用權)

聯合系統使用者：除了先前所列示的原因外，其他資料來源的特定限制可能已存在，因而阻止了物件的存取。

無法處理 SQL 陳述式。

使用者回應:

修改應用程式，勿嘗試存取已作修改的同一工作單元內的物件。通常，在不同的工作單元裡隔離「資料定義語言」(DDL) 陳述式比隔離存取相同物件的「資料操縱語言」(DML) 陳述式好。

必須先確定或 Rollback 工作單元，才能成功地處理失效的陳述式。如果已確定的修改使得物件被捨棄，則必須重建物件，以便能夠順利地處理失效的 SQL 陳述式。

如果物件是在 SAVEPOINT 內修改，請修改應用程式，使它不會在發出 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式之後試圖存取物件。存取修改之物件並在 ROLLBACK TO SAVEPOINT 時呈開放狀態的游標將無法存取。請修改應用程式，使它將游標關閉。

如果與 NOT LOGGED 宣告暫存表格相關的插入、刪除或更新失敗，則該表格中的所有橫列會被刪除。所有在失敗時對該宣告暫存表格開放的游標將無法存取，而且應該會被應用程式所關閉。

如果 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION 因爲 ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION 擱置而失敗，請使用二個不同的工作單元來執行這二項作業。

如果 SQL 陳述式試圖存取信任環境定義物件，則會在稍後重新發出陳述式。

如果 SQL 陳述式已嘗試存取 WLM 物件，則會在稍後重新發出陳述式。

聯合系統使用者：如果先前的動作不能解決問題，請找出要求 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並判斷在資料來源上，有那些其他限制阻止了物件的存取。確定應用程式並未違反那些限制的任一個。

sqlcode：-910

sqlstate：57007

SQL0911N 現行交易已因死鎖或逾時而 Rollback。原因碼 *reason-code*。

解說:

現行工作單元陷入無法解決的物件爭用，因此必須 Rollback。

原因碼如下：

2 交易因死鎖而 Rollback。

68 交易因鎖定逾時而 Rollback。

72 交易 ROLLBACK，因與該交易相關的 DB2 Data Links Manager 發生錯誤。

註: 必須再度輸入與工作單元相關的變更。
應用程式被 Rollback 至前一 COMMIT。

使用者回應:
爲了幫助避免死鎖或鎖定逾時，可能時，請爲長時間執行的應用程式或爲可能發生死鎖的應用程式，發出經常的 COMMIT 作業。

聯合系統使用者：在聯合伺服器或資料來源中可能會發生死鎖。沒有任何機制可用來偵測橫跨資料來源及聯合系統 (有可能) 的死鎖。要找出使要求失敗的資料來源是可能的 (請參閱問題與解決方案手冊，判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)。

當處理某些 SQL 陳述式組合時，發生死鎖情形是正常的或是在預料中。建議您最好在設計應用程式時，應儘可能避免死鎖。

如需預防死鎖或鎖定逾時的詳細資訊，請使用如「死鎖預防」等詞組以及如「死鎖」及「鎖定逾時」等詞，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

sqlcode：-911

sqlstate：40001

SQL0912N 已經達到資料庫的最大鎖定要求數。

解說:
已經達到資料庫的最大鎖定數，因爲配置給鎖定列示的記憶體不足。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在提出其他 SQL 陳述式前，應用程式應先提出 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式。請考慮增加資料庫配置參數 (*locklist*)，以容許較多鎖定清單空間。

sqlcode：-912

sqlstate：57011

SQL0913N 死鎖或逾時造成執行不成功。原因碼 *reason-code*。

解說:
所發出的要求陷入未解決的物件爭用，因此執行失效。

原因碼如下：

2 交易分支因死鎖而失效。

68 交易分支因鎖定逾時而失效。

72 交易 ROLLBACK，因與該交易相關的 DB2 Data Links Manager 發生錯誤。

80 逾時導致陳述式失效。

使用者回應:

- 根據原因碼 80，您可以不終止應用程式，直接重試失效的陳述式。 如果應用程式存取多重遠端資料庫，最好能 Rollback 交易，以避免廣域死鎖。
- 若是其他原因碼，則發出要求來 Rollback 交易。由於現行交易分支失效而不能確定交易。
- 爲了幫助避免死鎖或鎖定逾時，可能時，請在長時間執行的應用程式或需要高度並行存取資料的應用程式內，發出經常的 COMMIT 操作。

sqlcode：-913

sqlstate：57033

SQL0917N 無法連結資料包。

解說:
因發生錯誤，無法建立資料包。

可能在處理連結或確定期間，發出這個 SQLCODE。如果是在處理確定期間發出的，將 Roll Back 資料庫的所有變更。如果是在處理連結期間發出的，僅無法建立資料包，但仍然能夠確定邏輯工作單元內的其他變更。

使用者回應:
通常因爲錯誤而未連結一或多個 SQL 陳述式，引起這個問題。

判定哪些陳述式導致錯誤並更正它們。重新發出指令來建立資料包。

sqlcode：-917

sqlstate：42969

SQL0918N 應用程式必須執行 Rollback。

解說:
已在資料庫中 Rollback 工作單元，但此工作單元中的其他資源管理程式可能未 Rollback。爲了確定應用程式的完整性，在應用程式發出 Rollback 之前，將會拒絕所有 SQL 要求。

使用者回應:
應用程式發出 Rollback 之前，將會拒絕所有 SQL 要求。例如，在 CICS 環境中，這將是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 指令。

sqlcode：-918

sqlstate：51021

SQL0920N 不能從其他資料庫用戶端系統存取一資料庫用戶端系統的資料。

解說:
工作站已配置爲用戶端或具有本端用戶端的伺服器。在此系統上建立的任何資料庫不能由其他工作站共用。

無法處理此函數。

使用者回應:
僅從伺服器工作站要求資料。

sqlcode：-920

sqlstate：57019

SQL0925N SQL COMMIT 對應用程式執行環境無效。

解說:
在下列情況中不允許 COMMIT：

- 在諸如 CICS 的「分散式交易處理」環境裡，嘗試執行靜態 SQL COMMIT 陳述式，但是需要環境特定的確認陳述式。例如，在 CICS 環境中，這將是 CICS SYNCPOINT 指令。
- 前置編譯或設爲在「非 TP 監視器」環境中使用 CONNECT 2 的 DB2 應用程式，發出動態的 SQL COMMIT 陳述式，但是只允許靜態的 SQL COMMIT。
- 從儲存程序發出 SQL COMMIT 時，若呼叫程式正在分散式工作單元或「分散式交易處理」環境中執行，同樣不能允許 SQL COMMIT。

使用者回應:
請執行下列之一以更正問題：

- 移除發出 COMMIT 的陳述式，並用可執行對環境有效的同等動作的陳述式置換它。
- 如爲「非 TP 監視器」環境中的連接類型 2 ，請您只使用靜態的 COMMIT。
- 如爲儲存程序，請移除 COMMIT。

sqlcode：-925

sqlstate：2D521

SQL0926N SQL ROLLBACK 對應用程式執行環境無效。

解說:
在下列情況中不允許 ROLLBACK：

1. 在諸如 CICS 的「分散式交易處理」環境裡，嘗試執行靜態 SQL ROLLBACK 陳述式，但是需要環境特定的 Rollback 陳述式。例如，在 CICS 環境中，這將是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 指令。
2. 前置編譯或設爲使用 CONNECT 2 的 DB2 應用程式，發出動態的 SQL ROLLBACK 陳述式，但是只允許靜態的 SQL ROLLBACK。
3. 從儲存程序發出 SQL ROLLBACK 時，若呼叫程式正在分散式工作單元 (CONNECT 類型 2) 或「分散式交易處理」環境中執行，SQL ROLLBACK 同樣受到限制。

使用者回應:

1. 移除發出 ROLLBACK 的陳述式，並用可執行對環境有效的同等動作的陳述式置換它。
2. 如爲連接類型 2，請您只使用靜態的 COMMIT。
3. 如爲儲存程序，請將它完全移除。

sqlcode：-926

sqlstate：2D521

SQL0930N 沒有足夠的記憶體可供處理陳述式。

解說:
對資料庫提出了要求，資料庫需要另一記憶體頁面，但是已無更多頁面可供資料庫管理程式使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 請確定您的系統中有足夠的實際和虛擬記憶體。
- 移除背景處理。
- 如果在 DUOW 重新同步期間發生錯誤，請減少 *resync_interval* 資料庫管理程式配置參數值。
- 若錯誤發生在參照常式 (UDF、儲存程序或方法) 的陳述式上，則要包含引數和回覆值所需的儲存體，可能會比系統上可用的記憶體還要大。以 BLOB、CLOB、DBCLOB 等參數或回覆值來定義常式 (可能高達 2GB) 時，就有可能發生這種情況。

若上述的解決方案無法解決問題，您應考慮變更常式的定義。

sqlcode：-930

sqlstate：57011

SQL0931C 發生作業系統檔案表格溢位。無法處理後續的 SQL 陳述式。

解說:
已達到作業系統的限制。不允許應用程式再發出其他的 SQL 陳述式。資料庫被標記爲需要回復，因此，所有使用資料庫的應用程式都無法存取資料庫。

使用者回應:

請終止所有使用資料庫的應用程式。 請重新啓動資料庫。

爲了幫助防止問題的再次發生：

- 將 MAXFILOP 資料庫配置參數變更爲較小值 (如此可減少 DB2 使用的作業系統檔案表格)，及 (或)
- 請視需要終止其他也在使用檔案的應用程式，及 (或)
- 參照增加作業系統檔案表格限制的作業系統文件。在大多數 UNIX 環境中，可使用較大值更新核心配置來完成此事。(在 AIX 上，只可能藉由增加機器的記憶體數量來完成此事)。

sqlcode：-931

sqlstate：58005

SQL0950N 不能捨棄表格或索引，因為目前正在使用它。

解說:
當一開啓的游標正在使用表格或索引時，不能發出 DROP TABLE 或 DROP INDEX 陳述式。

無法處理該陳述式。未捨棄表格或索引。

使用者回應:
關閉任何需要的游標並重新提出陳述式。

sqlcode：-950

sqlstate：55006

SQL0951N 無法變更類型為 *object-type* 的物件 *object-name*，因為同一個應用程式處理目前正在使用它。

解說:
當物件的 ALTER 陳述式或 SET INTEGRITY 陳述式被鎖定或正在使用中時，無法發出這個陳述式。

無法處理該陳述式。未變更物件。

使用者回應:
請關閉直接或間接依賴物件 *object-name* 的所有游標，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-951

sqlstate：55007

SQL0952N 由於岔斷，處理已被取消。

解說:
使用者可能按了岔斷鍵序列。

陳述式處理已終止。在終止發生之前，有些變更已引進資料庫中，但尚未確定。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
繼續執行應用程式。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-952

sqlstate：57014

SQL0954C 應用程式資料堆中沒有足夠的儲存體可用於處理陳述式。

解說:
所有可供應用程式使用的記憶體都已使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息時，請終止應用程式。如果 *applheapsz* 資料庫配置參數設爲 AUTOMATIC，將需要增加 APPL_MEMORY 資料庫配置設定，或 INSTANCE_MEMORY 資料庫管理程式配置設定。否則，增加 *applheapsz* 資料庫配置參數，以容許更大的應用程式資料堆。

更新配置參數時，建議一次以現行大小的 10% 變更它們，直到解決了錯誤狀況爲止。若要變更 *applheapsz*，請輸入與下列類似的指令，將資料庫 *sample* 的 *applheapsz* 設爲大小 4000：

```
db2 UPDATE DB CFG FOR sample USING APPLHEAPSZ 4000
```

如果將所有相關的配置參數皆設爲 AUTOMATIC 或 COMPUTED，則實例的記憶體需求會超出配置在機器上的記憶體數量。可能的解決方案包括減少資料庫工作量、啓用連線集中器功能或新增附加的記憶體至機器上。

sqlcode：-954

sqlstate：57011

SQL0955C 無法配置排序記憶體來處理陳述式。原因碼 = *reason-code*。

解說:
沒有足夠的虛擬記憶體供資料庫代理程式來作排序處理，如原因碼所示：

1 專用處理記憶體不足。

2 在整個資料庫共用記憶體區域中指定來作排序處理的共用記憶體不足。

無法處理此陳式述，但可以處理其他 SQL 陳述式。

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 請在相對應的資料庫配置檔中減少排序資料堆參數 (*sortheap*) 的值。
- 如果是原因碼 1，若有可能，請增加可用的專用虛擬記憶體。例如，在 UNIX 系統中，您可以使用 ulimit 指令來增加處理資料區大小的最大值。
- 如果是原因碼 2，請增加指定來作排序處理的整個資料庫共用記憶體區域。若要增加此區域的大小，又不影響專用排序的排序資料堆臨界值，請增加 SHEAPTHRES_SHR 資料庫配置參數的值。

  若要增加指定來作排序處理的整個資料庫共用記憶體區域的大小，及專用排序的排序資料堆臨界值，請增加 SHEAPTHRES 資料庫管理程式配置參數的值，並將 SHEAPTHRES_SHR 設爲 0。

sqlcode：-955

sqlstate：57011

SQL0956C 資料庫資料堆中沒有足夠的儲存體可供用於處理陳述式。

解說:
所有可供資料庫使用的記憶體都已使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息時，請終止應用程式。

增加 *dbheap* 資料庫配置參數，以容許更大量的資料庫資料堆。如果 I/O 伺服器的數目接近上限，減少此數目可能也有幫助。

如果 *dbheap* 資料庫配置參數設爲 AUTOMATIC，將需要增加 DATABASE_MEMORY 資料庫配置設定，或 INSTANCE_MEMORY 資料庫管理程式配置設定。

更新配置參數時，建議一次以現行大小的 10% 變更它們，直到解決了錯誤狀況爲止。若要變更 *dbheap*，請輸入與下列類似的指令，將資料庫 *sample* 的 *dbheap* 設爲大小 2400：

```
db2 UPDATE DB CFG FOR sample
      USING DBHEAP 2400
```

若要在與資料庫斷線時變更 dbheap，請輸入與下列類似的指令

```
db2 CONNECT RESET;
db2 UPDATE DB CFG FOR sample
      USING DBHEAP 2400
```

如果將所有相關的配置參數皆設爲 AUTOMATIC 或 COMPUTED，則實例的記憶體需求會超出配置在機器上的記憶體數量。可能的解決方案包括減少資料庫工作量、啓用連線集中器功能或新增附加的記憶體至機器上。

sqlcode：-956

sqlstate：57011

SQL0958C 已經達到開啓檔的最大數目。

解說:
已達到可供資料庫使用的最大檔案處理程式數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
增加任何影響資料庫位置上允許的最大開啓檔案數的參數。這包括增加配置參數 (*maxfilop*)，以容許爲實例提供更多的檔案控點，並終止其他階段作業以減少使用的檔案控點數。

sqlcode：-958

sqlstate：57009

SQL0959C 伺服器的通訊資料堆中沒有足夠的儲存體可供用於處理陳述式。

解說:
伺服器通訊資料堆中所有可用的記憶體都已使用。

無法處理指令或陳述式。

使用者回應:
收到此訊息時，請終止應用程式。增加伺服器工作站資料庫管理程式配置檔中的通訊資料堆 (*comheapsz*) 參數的大小。

附註：這則訊息只適用於第 2 版之前的 DB2 版次。

sqlcode：-959

sqlstate：57011

SQL0960C 已在表格空間 *tablespace-name* 建立物件數上限。

解說:
您無法在表格空間中建立新的物件，因爲已達到表格空間的物件數上限。

使用者回應:
指定不同的表格空間，然後在其中建立物件或表格。如果表格空間是 SYSTEM TEMPORARY 表格空間，則有太多的並行暫存表格正在使用中。

sqlcode：-960

sqlstate：57011

SQL0964C　資料庫的交易日誌已滿。

解說:
交易日誌中的所有空間都已使用。

使用的若是含有輔助日誌檔案的環式日誌，表示已嘗試配置和使用它們。檔案系統沒有任何其餘的空間時，不能使用輔助日誌。

使用的若是保存日誌，表示檔案系統未提供空間來包含新的日誌檔。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息 (SQLCODE) 時，執行 COMMIT 或 ROLLBACK，或者重試此操作。

如有並行的應用程式在更新資料庫，則請重試此操作。當另一應用程式完成交易時，可能會釋放日誌空間。

發出更頻繁的確認操作。如果您的交易尚未確認，那麼，當交易確認後，可能會釋放日誌空間。設計應用程式時，考慮何時確認更新交易，以防止日誌已滿的情況。

如果發生死鎖，則請更經常地檢查它們。藉由減少資料庫配置參數 DLCHKTIME，可達成此事。如此可以更快偵測和解決死鎖 (藉由 ROLLBACK)，繼而釋放日誌空間。

如果經常發生此種情況，請增加資料庫配置參數，以允許較大的日誌檔。較大日誌檔需要更多空間，但是減少應用程式重試操作的需要。可能需要調整的交易配置參數有 LOGFILSIZ、LOGPRIMARY、LOGSECOND。如需交易日誌的相關資訊，請使用如「交易日誌」等詞組搜尋「DB2 資訊中心」。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-964

sqlstate：57011

SQL0965W　在此工作站的訊息檔案中，沒有與 SQL 警告 *SQLCODE* 相對應的訊息文字。模組 *name* 傳回原始記號為 *token-list* 的警告。

解說:
資料庫伺服器已傳回 *SQLCODE* 字碼到您的應用程式。警告碼未對應到此工作站上的 DB2 訊息檔案中的訊息。

使用者回應:
請參閱您的資料庫伺服器文件，以取得所指定 *SQLCODE* 的相關資訊。

SQL0966N　找不到或不能開啓「資料庫連線服務」目錄中指定的錯誤對映檔 *name*。

解說:
下列其中一個狀況即爲原因：

- 錯誤對映檔不存在。
- 錯誤對映檔目前由另一應用程式開啓。
- 錯誤對映檔不在預期的路徑中。
- 錯誤對映檔案損壞。

無法取回錯誤對映資料。

使用者回應:
從開啓檔案的應用程式釋放檔案，或重新安裝或回回復始檔案。

sqlcode：-966

sqlstate：57013

SQL0967N　「資料庫連線服務」目錄中指定的錯誤對映檔 *name* 的格式無效。

解說:
程式讀取錯誤對映檔時發生錯誤。

無法取回錯誤對映資料。

使用者回應:
更正錯誤對映檔中所有語法錯誤。

sqlcode：-967

sqlstate：55031

SQL0968C　檔案系統已滿。

解說:
包含資料庫的其中一個檔案系統已滿。此檔案系統可能包含資料庫目錄、資料庫日誌檔或表格空間儲存器。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
清除不需要的檔案，釋放系統空間。請勿清除資料庫檔案。如果需要額外空間，或許需要終止被識別爲不必要的表格和索引。

在 UNIX 型系統上，此磁碟已滿的狀況可能是由於超過目前使用者 ID 所能使用的檔案大小上限。請以 chuser 指令更新 fsize。而您可能亦須重新啓動系統。

當儲存器的大小有差異時，可能會導致磁碟已滿的情況。如果檔案系統中有足夠的空間，則將表格空間捨棄，再以相同大小的儲存器重建表格空間。

如果無法處理的陳述式參照了 LOB 資料類型：

- 確定應用程式中使用的任何游標在使用後立即關閉。
- 確定已在應用程式內定期執行 COMMIT 陳述式。
- 新增其他儲存器至系統暫存表格空間，以在這個陳述式執行期間保留暫時 LOB 資料。

sqlcode：-968

sqlstate：57011

SQL0969N 在此工作站的訊息檔案中，沒有對應 SQL 錯誤 *error* 的訊息文字。模組 *name* 傳回原始記號為 *token-list* 的錯誤。

解說:
資料庫伺服器向應用程式傳回 SQLCODE *error*。錯誤碼不對應此工作站的 DB2 訊息檔中的訊息。

使用者回應:
請參閱您的資料庫伺服器文件，以取得所指定 SQLCODE 的相關資訊。然後，根據文件中有關資料庫伺服器的指示採取適當的動作，修正這個問題。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)。在資料來源的可用手冊中尋找 *error*。如果問題與資料有關，請檢查當錯誤發生時，正在資料來源上處理的資料。

SQL0970N 系統嘗試寫入唯讀檔案。

解說:
資料庫使用的檔案被標記爲唯讀或不存在。資料庫需有對這個檔案的寫入權。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息 (SQLCODE) 時，請終止應用程式。確定所有資料庫檔案都同時允許讀取和寫入存取。請在指定的檔名內檢查是否有不必要的空格。

sqlcode：-970

sqlstate：55009

SQL0972N 資料庫磁碟機未包含正確的磁片。

解說:
磁碟機中的磁片不是資料庫磁片。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請將需要的磁片放入磁碟機 。如果應用程式使用常駐在磁片中的資料庫起始，請勿取出該磁片。

sqlcode：-972

sqlstate：57019

SQL0973N *heap-name* 資料堆中沒有足夠的儲存體可用於處理陳述式。

解說:
此堆所有可用的記憶體都已使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息 (SQLCODE) 時，請終止應用程式。修改 *heap-name* 配置參數，以增加資料堆或堆疊大小。

如果 *heap-name* 配置參數設爲 AUTOMATIC，將需要增加 APPL_MEMORY 資料庫配置設定、DATABASE_MEMORY 資料庫配置設定，或 INSTANCE_MEMORY 資料庫管理程式配置設定。否則，修改 *heap-name* 配置參數值，以增加資料堆大小。

修改 DATABASE_MEMORY 資料庫配置參數時：

- 將參數設爲 AUTOMATIC 將告知資料庫管理程式，自動管理資料庫記憶體。
- 如果參數目前設爲使用者定義的數值，將值多加 256 頁應該能夠解決問題。

若爲應用程式共用資料堆大小，將需要增加 APPL_MEMORY 資料庫配置設定，或 INSTANCE_MEMORY 資料庫管理程式配置設定。

更新配置參數時，建議一次以現行大小的 10% 變更它們，直到解決了錯誤狀況爲止。

比方說，如果 *heap-name* 是 UTIL_HEAP_SZ，且資料庫名稱是 TORDB1，若要將這個資料庫配置參數更新爲 10000，請發出下列指令：

```
db2 update db cfg
for TORDB1
using UTIL_HEAP_SZ 10000
```

若要檢視資料庫配置參數的清單，請使用 GET DATABASE CONFIGURATION 指令。

若要將資料庫管理程式配置參數 MON_HEAP_SZ 更新爲新的大小 100，請發出下列指令：

```
db2 update dbm cfg
using MON_HEAP_SZ 100
```

若要檢視資料庫管理程式配置參數的清單，請使用 GET DATABASE MANAGER CONFIGURATION 指令。

如果將所有相關的配置參數皆設爲 AUTOMATIC 或 COMPUTED，則實例的記憶體需求會超出配置在機器上的記憶體數量。可能的解決方案包括減少資料庫工作量、啓用連線集中器功能或新增附加的記憶體至機器上。

sqlcode：-973

sqlstate：57011

SQL0974N 含有資料庫的磁碟機已被鎖定。

解說:
系統報告，包含資料庫的磁碟機已被鎖定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確定系統上沒有其他任何可以鎖定磁碟機的處理 (例如，CHKDSK)。重試作業。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-974

sqlstate：57020

SQL0975N 無法啓動新交易，因為資料庫或實例 *username* 已被使用者 *name* 靜止。靜止類型：*type*。

解說:
另一使用者已使您嘗試使用的實例或資料庫靜止，要等到實例或資料庫不再處於靜止狀態時，才能允許任何新交易。

靜止類型 *type* 係指已經靜止的實例或資料庫，'1' 代表實例，'2' 代表資料庫。

使用者回應:
聯絡目前使實例或資料庫靜止的使用者，以決定 DB2 何時不再靜止，要在什麼時候再重試要求。

sqlcode：-975

sqlstate：57046

SQL0976N 軟碟機的門沒關。

解說:
資料庫的磁碟機門沒關。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請關閉磁碟機門，然後重試操作。

sqlcode：-976

sqlstate：57021

SQL0977N COMMIT 狀態不明。

解說:
tm_database 在 COMMIT 處理程序期間變成不可使用，並造成 COMMIT 的結果不明。當 *tm_database* 變成可用時，會發生資料庫重新同步。請注意，重新同步期間可能會 Rollback 交易。可以安全地進一步執行 SQL 陳述式，然而，鎖定可能會保持到重新同步程序完成爲止。

使用者回應:
請驗證可與 *tm_database* 連接，例如，藉由使用 CLP。若是不能連接，則請遵循對傳回的 SQLCODE 所必要的動作，以確定可以建立連接。

sqlcode：-977

sqlstate：40003

SQL0978N 磁片是防止寫入的。

解說:
嘗試對資料庫進行寫入操作，但資料庫磁片是防止寫入的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證您使用的是正確的磁片。必要時，請移除磁片的保護。

sqlcode：-978

sqlstate：55009

SQL0979N 在 *num* 資料庫中，對於以 SYNCPOINT of NONE 執行的應用程式處理而言，COMMIT 已失效。失敗包括下列資料庫別名及 SQLSTATE 配對 (最多可傳回四個)：*alias/SQLSTATE1*、*alias/SQLSTATE2*、*alias/SQLSTATE3*、*alias/SQLSTATE4*。

解說:
已使一個應用程式與多個資料庫連接，且發出一個 COMMIT，這個 COMMIT 對這些連接中的一個或多個而言是失效的。

聯合系統使用者：如果其中一個失效的連線是一個使用暱稱的聯合伺服器資料庫，則無法對暱稱所需的其中一個資料來源進行確定。

使用者回應:

視應用程式與更新中的資料的性質而定，使用者或許希望中斷正在執行的處理、記載失效並發出適當的 SQL，以確定應用程式預定的更新，前後一致地反映到所有涉及的資料庫。

如果不能傳回 COMMIT 錯誤影響所及的資料庫的完整清單，請參閱偵錯日誌以取得完整的列示。

sqlcode：-979

sqlstate：40003

SQL0980C 發生磁碟錯誤。無法處理後續的 SQL 陳述式。

解說:
發生磁碟錯誤，使現行及後續的 SQL 陳述式無法成功地執行。不允許應用程式再發出其他的 SQL 陳述式。例如，與應用程式關聯的回復常式，不能再發出其他的 SQL 陳述式。資料庫被標記爲需要回復，因此，所有使用資料庫的應用程式都無法存取資料庫。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。終止使用資料庫的所有應用程式。判定錯誤是否爲硬體錯誤。請重新啓動資料庫。如果不可能回復，請從備份副本回復資料庫。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-980

sqlstate：58005

SQL0982N 發生磁碟錯誤。但是可以處理後續的 SQL 陳述式。

解說:
處理暫時系統檔案期間，發生磁碟錯誤，使現行 SQL 陳述式無法成功地執行。但是可以處理後續的 SQL 陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
收到此訊息 (SQLCODE) 時，請終止應用程式。

sqlcode：-982

sqlstate：58004

SQL0983N 交易日誌不屬於現行資料庫。

解說:
日誌檔中儲存的標記，與資料庫的相依標記不相符。此種錯誤通常發生於使用者指定儲存日誌檔的目錄與儲存資料庫的目錄不同時。可能涉及檔案重新導向。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
正確存取日誌檔，重新提出指令。

sqlcode：-983

sqlstate：57036

SQL0984C COMMIT 或 ROLLBACK 不成功。無法處理後續的 SQL 陳述式。

解說:
因爲系統錯誤，所以無法成功地處理確定或 Rollback 作業。不允許應用程式再發出其他的 SQL 陳述式。例如，與應用程式關聯的回復常式，不能再發出其他的 SQL 陳述式。資料庫被標記爲需要回復，因此，所有使用資料庫的應用程式都無法存取資料庫。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若有可能，請記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及所有的 SQLCA 錯誤資訊。終止使用資料庫的所有應用程式。請重新啓動資料庫。如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

如果不可能回復，請從備份副本回復資料庫。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

必要資訊：

- 問題說明
- SQLCODE
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 *Troubleshooting Guide*，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並對該資料來源採取必要的診斷步驟及資料庫回復程序。資料來源的疑難排解程序及資料庫回復程序常有變動，所以請參閱合適的資料來源手冊。

sqlcode：-984

sqlstate：58005

SQL0985C　處理資料庫目錄時，發生檔案錯誤。無法使用資料庫。

解說:
系統不能從目錄檔案上的 I/O 錯誤回復。

系統無法處理任何使用此資料庫的陳述式。

使用者回應:
請從備份副本回復資料庫。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-985

sqlstate：58005

SQL0986N　處理使用者表格時，發生檔案錯誤。無法使用表格。

解說:
表格中的資料不再有效。

系統無法處理任何使用此表格的陳述式。

使用者回應:
如果資料庫不一致，請從備份版次回復資料庫。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-986

sqlstate：58004

SQL0987C　無法配置應用程式控制共用記憶體集合。

解說:
無法配置應用程式控制共用記憶體集合。造成此項錯誤的原因，可能是資料庫管理程式或嘗試其操作時的環境，無充份的記憶體資源。可能引起此項錯誤的記憶體資源包括：

- 系統中配置的共用記憶體識別字數目。
- 系統中可供使用的換頁或交換空間數量。
- 系統中可供使用的實體記憶體數量。

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 請確定有充份可用的記憶體資源，可符合資料庫管理程式的需求及在系統上執行的其他程式的需求。
- 減少影響此記憶體集合的資料庫配置參數 app_ctl_heap_sz，以減少資料庫管理程式對它的記憶體需求。
- 請減少下列一個或多個資料庫配置參數：dbheap、util_heap_sz 及 buffpage。如需影響所配置的資料庫通用記憶體數量的參數，請參閱 *Administration Guide*。
- 如果 intra_parallel 被設爲 yes，請減少資料庫管理程式配置參數 sheapthres，或將 intra_parallel 設爲 no。
- 請視需要停止其他使用系統的應用程式。

sqlcode：-987

sqlstate：57011

SQL0989N　AFTER 觸發程式 *trigger-name* 已嘗試在表格 *table-name* 中修改 SQL 資料變更陳述式已在 FROM 子句內修改的橫列。

解說:
已在 FROM 子句中指定了 SQL 資料變更陳述式，但是 SQL 資料變更陳述式的基礎目標基本表格具有一個修改相同表格的已定義 AFTER 觸發程式。這是不允許的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
避免在 FROM 子句內使用 SQL 資料變更陳述式，或變更觸發程式，以便它不會修改作爲 SQL 資料變更陳述式之目標的表格。

sqlcode：-0989

sqlstate：560C3

SQL0990C　發生索引錯誤。請重組表格。

解說:
有一個索引具有相當多的活動，因此用光可供索引使用的所有可用空間。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請執行您的工作，然後重試指令。如果錯誤繼續發生，請 Rollback 您的工作。如果錯誤依然持續，可能的話，請重組表格。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並遵循該資料來源的索引重建程序。

SQL0992C　前置編譯程式的版本號碼無效。

解說:
前置編譯的程式 (資料包) 的版次號碼，與所安裝的資料庫管理程式版本的版次號碼不相容。

前置編譯的程式 (資料包) 不能與現行的資料庫管理程式版本一同使用。無法處理該指令。

使用者回應:
請您只使用以相容的資料庫管理程式版次層次前置編譯的程式。

sqlcode：-992

sqlstate：51008

SQL0993W　資料庫配置檔中的日誌新路徑 (newlogpath) 是無效的。

解說:
日誌檔路徑無效有下列幾個原因：

- 路徑不存在。
- 指定的路徑中雖然找到有正確名稱的檔案，但它不是此資料庫的日誌檔。
- 資料庫管理程式實例 id 沒有存取路徑或日誌檔的許可。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
若要變更至日誌檔的路徑，請提出包含有效值的資料庫配置指令。

sqlcode：+993

sqlstate：01562

SQL0994N　應用程式儲存點的用法無效。

解說:
您以不一致的方式使用應用程式儲存點功能。該程式試圖執行下列其中一項動作：

- 要求多個作用中的儲存點。
- 沒有作用中的儲存點，卻發出結束儲存點呼叫。
- 沒有作用中的儲存點，卻發出 Rollback 儲存點呼叫。

無法處理此函數。

使用者回應:
請更正程式中的儲存點使用法。

SQL0995W　進入日誌檔的現行路徑 (logpath) 是無效的。日誌檔路徑已重設為預設值。

解說:
日誌檔路徑無效有下列幾個原因：

- 路徑不存在。
- 指定的路徑中雖然找到有正確名稱的檔案，但它不是此資料庫的日誌檔。
- 資料庫管理程式實例 id 沒有存取路徑或日誌檔的許可。

如爲環式記載，是在預設日誌路徑中建立日誌檔。如爲儲存器記載，是在預設日誌路徑中建立下一個日誌檔。沒有作您要求的變更。

使用者回應:
若要變更至日誌檔的路徑，請提出包含有效值的配置指令。

sqlcode：+995

sqlstate：01563

SQL0996N　無法釋放表格空間裡的頁給物件。

解說:
表格空間裡有損壞的內部資料庫頁或內部邏輯錯誤。

使用者回應:
請中斷物件或表格空間的使用。 聯絡 IBM 服務人員檢查物件和表格空間。

sqlcode：-996

sqlstate：58035

SQL0997W　交易處理的一般資訊性訊息。原因碼 = *XA-reason-code*。

解說:
SQLCODE 997 僅在資料庫管理程式的組件間傳送，不會傳回應用程式。它用於傳遞非錯誤情況的 XA 回覆碼。可能的原因碼有：

- XA_RDONLY (3) - 交易分支是唯讀的並且已經確認。
- 64 - TM 資料庫指示在 DUOW 重新同步時確定交易
- 65 - TM 資料庫指示在 DUOW 重新同步時 Rollback 交易

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL0998N 交易或依經驗判斷的處理程序期間發生了錯誤。原因碼 = *reason-code*。子碼 = *subcode*。

解說:

當處理分散式交易時，偵測到一個錯誤。交易爲：

- 正在「分散式交易處理」環境 (如那些來自 CICS 或其他交易管理程式者)下執行。
- 執行依經驗判斷的作業。
- 在聯合資料庫內更新多個暱稱，在這個資料庫中，每一個更新的暱稱代表不同的資料來源。在這個情況中，於交易處理程序期間，其中一個資料來源已失效。在這種情況中，所傳回的原因碼爲在資料來源，而不是聯合資料庫中失效的原因。

可能的原因碼 (對應的 X/Open XA 原因碼顯示在括弧中)爲：

- 01 - (XAER_ASYNC) 非同步操作未執行。
- 02 - (XAER_RMERR) 交易分支中發生資源管理程式錯誤。
- 03 - (XAER_NOTA) XID 無效。
- 04 - (XAER_INVAL) 提供了無效的引數。可能的子代碼如下：
  - 01 - xa_info 指標無效，例如，XAOpen 字串爲空值。
  - 02 - 資料庫名稱超過最大長度。
  - 03 - 使用者名稱超過最大長度。
  - 04 - 密碼超過最大長度。
  - 05 - 已指定使用者名稱，但沒有指定密碼。
  - 06 - 已指定密碼，但沒有指定使用者名稱。
  - 07 - xa_info 字串中有太多參數。
  - 08 - 多個 xa_opens 對同一個資料庫名稱產生不同的 RM id。
  - 09 - 未指定資料庫名稱。
  - 10 - 無效的 exe_type。
  - 11 - xa_config 檔案中無 Sybase LRM 名稱，或 xa_config 檔案不存在。
- 05 - 已在不適當的環境定義中，呼叫了 (XAER_PROTO) 常式。
- 06 - (XAER_RMFAIL) 無資源管理程式可用。
- 07 - (XAER_DUPID) XID 已經存在。
- 08 - (XAER_OUTSIDE) RM 執行廣域交易外的工作。
- 09 - 用交易管理程式登記 (ax_reg) 已失效。可能的子代碼如下：
  - 01 - 找不到結合的 XID。
  - 02 - 無法載入 tp_mon_name 配置參數中指定的動態檔案庫。
- 10 - 於暫停時嘗試起始一不同的交易。
- 12 - 用交易管理程式註銷登記 (ax_unreg) 已失效。
- 13 - ax 介面失效：找不到 ax_reg() 和 ax_unreg()。
- 14 - Microsoft 分散式交易協調程式編列 DB2 時失效。MSDTC 伺服器可能已關閉。請終止現行交易。
- 15 - 交易不存在。
- 16 - Microsoft Distributed Transaction Coordinator (MSDTC) 失效。可能的子代碼如下：
  - 01 - DB2 無法與 MSDTC 通訊。
  - 02 - MSDTC 無法登錄 DB2 連線。子代碼代表 Microsoft 錯誤碼。
  - 03 - MSDTC 無法將 DB2 連線登記在「分散式交易」內。子代碼代表 Microsoft 錯誤碼。
  - 04 - 已有作用中交易，無法登記此 DB2 連線。
  - 05 - 沒有交易存在。尚未登記連線。
- 35 - 依經驗判斷的操作對非 XA 資料庫無效。
- 36 - 資料庫管理程式不認識 XID。
- 37 - 交易已用啓發的方式確定。
- 38 - 交易已用啓發的方式 Rollback。
- 39 - 交易不是未完交易。
- 40 - 此交易僅允許 Rollback。
- 41 - 節點故障，導致交易無法依經驗在某些 MPP 次節點中確定。
- 42 - DB2 Connect XA 支援只可對使用 TCPIP 來建立的出埠連線使用。
- 43 - 因爲伺服器不支援 native XA，所以無法建立連線。
- 69 - 在 DUOW 重新同步化期間，發生資料庫日誌 ID 不相符。
- 85 - 因爲依經驗判斷的處理，所以已不完全確定及 Roll Back 交易。
- 210 - 此交易僅允許經驗式的確定。部份節點已爲確定狀態。
- 221 - 主機上的這個 DBMS 版本，需要所有參與相同 XA 交易的應用程式皆使用相同的使用者 ID 來連接資料庫。
- 222 - 主機上的這個 DBMS 版本，需要所有參與相同 XA 交易的應用程式皆有相同的 CCSID。
- 223 - DB2 Connect XA 支援只對本端用戶端或使用 TCPIP 來建立入埠連接的遠端用戶端有效。
- 224 - DB2 Connect XA 支援只對 7.1 版以上有效。
- 225 - XA 模糊配對交易上的無效作業。可能的子代碼如下：
  - 01 - 不容許 DDL 陳述式。
  - 02 - 不容許更新和刪除 WHERE CURRENT OF 子句的指定。

  - 03 - 不容許緩衝的插入作業。
  - 04 - 此交易僅容許 Rollback。
  - 05 - 不容許隱含的重新連結作業。
- 226 - 交易已被 Rollback。
- 227 - 應該在協調程式節點上執行經驗式的要求。
- 228 - 有開啓的游標。
- 229 - 先前的交易尚未完成。
- 230 - 交易已經確定了。

使用者回應:
如爲原因碼 1 到 8，系統日誌中將產生一個登錄，因爲有時 SQLCA 可能無法傳回給呼叫程式。

如果錯誤是因與暱稱有關聯的失效資料來源而引起，則失效資料來源的位置一定會出現在聯合伺服器的系統日誌中。

如爲原因碼 4，請驗證 xa 開啓字串的內容，並作必要的更正。

若是原因碼 4、子碼 11，請確定 xa_config 檔案存在於 $SYBASE/$SYBASE_OCS 目錄中，且指定爲 NODE 伺服器選項的 LRM 名稱存在於檔案中。

若原因碼爲 9，子碼爲 02，請確定 tp_mon_name 配置參數含有外部產品中的動態檔案庫的名稱，該產品具有用於交易動態登記的 ax_reg() 函數。

若是原因碼 14，請檢查有無啓用 MSDTC 服務。

若是原因碼 15，當 MSDTC 交易逾時值太低時，可能會發生這個錯誤。如果錯誤持續發生，請增加逾時值。

原因碼 16：
- 子代碼 01，請確定 MSDTC 服務作用中。
- 子代碼 02，MSDTC 無法登錄連線。如需詳細資訊，請參閱 db2diag.log 或「Windows 事件檢視器」，查看標題爲 MicrosoftXARMCreate 的項目。
- 子代碼 03，MSDTC 無法將連線登記在「交易」內。如需詳細資訊，請參閱 db2diag.log 或「Windows 事件檢視器」，查看標題爲 MicrosoftEnlishWithRM 的項目。最常見的錯誤是現行交易已經明確或隱含地 Rollback。只要 MSDTC 交易逾時太短，就可能發生此錯誤。如果錯誤持續發生，請增加逾時值。
- 子代碼 04，試圖登記的 DB2 連線，目前在不同的分散式交易中處於作用中狀態。
- 子代碼 05，試圖發出 SQL 陳述式之前，請先登記連線。

如爲原因碼 35，表示您嘗試對一僅以唯讀資源管理程式性質參與廣域交易的資料庫，執行依經驗判斷的操作。範例包括任何 DRDA 資料庫，諸如 MVS 上的 DB2。這些非 XA 資料庫類型不會有任何 XA 未完交易。

如爲原因碼 36、37 和 38，表示您嘗試在未完交易上執行無效的依經驗判斷的操作。您指定了錯誤的 XID，或是從您記錄了這個 XID 後，發生了經驗式的作業或重新同步作業。請執行「依經驗判斷的查詢」要求，取得未完交易的現行清單，以驗證您是否仍需要執行依經驗判斷的操作。

如爲原因碼 39，表示所指定的 XID 是給已結束的交易，並且正在等候二階段確認處理開始。對於已進入二階段確認處理並已成爲未完交易的交易上，只能執行依經驗判斷的操作。

如爲原因碼 40，表示您在已失效的交易下嘗試執行 SQL 陳述式。範例之一是：您在一交易緒中嘗試 SQL陳述式，而該交易緒已在參與同一交易的緊密耦合緒交易已異常終止後，成功地暫存。

如爲原因碼 41，請參閱管理通知日誌中有關此問題的詳細資訊。 失效的節點必須重新啓動 DB2。可能需要請求系統管理者協助。

如爲原因碼 42，修改閘道型錄爲使用 TCPIP 通訊協定就可建立出埠連線。

如爲原因碼 43，如果是連接到 zSeries 或 iSeries 伺服器上的 DB2，則請使用 DB2 Connect 將資料庫編目，然後啓動同步點管理程式。

如爲原因碼 69，表示交易管理程式 (TM) 資料庫或資源管理程式 (RM) 資料庫，或是兩者與產生未完交易時的資料庫不同。換言之，TM 資料庫或 RM 資料庫名稱可以參照不同的資料庫實例。日誌 ID 不相符可能是由下列原因造成的：
- 在 RM 實例上，TM 資料庫的資料庫目錄不正確。
- 在產生未完交易之後，配置可能已變更。
- 可能已終止並重新建立資料庫。如爲此種情況，您只能以啓發方式確定或 Rollback 未完交易。

如爲原因碼 85，您將更新多個資料來源，且有些資料來源已依經驗判斷，而被 Roll Back 或確定，因而造成不完全確定及 Roll Back 交易。由於這個原因碼，資料目前是處於不一致狀態，您必須以人工方式，檢查交易所更新的每一個資料來源，以更正資料。

原因碼 210 顯示部份節點已爲確定狀態。您必須執行經驗式的確定以分辨未完交易。

如果是原因碼 221，請確定所有參與相同 XA 交易的應用程式皆使用相同的使用者 ID 連接資料庫。

如果是原因碼 222，請確定所有參與相同 XA 交易的應用程式皆有相同的 CCSID。

如果是原因碼 223，請修改應用程式及用戶端設爲使用本端用戶端，若爲遠端用戶端，請使用 TCPIP 作爲連接閘道的通訊協定。

如果是原因碼 224，請將用戶端更新爲 7.1 版以上。

若爲原因碼 225，請確定應用程式並未包含「XA 模糊配對交易」上的無效交易。可使用「XA 模糊配對交易」的一般應用程式伺服器環境，包括 IBM Encina Transaction Server、 IBM WebSphere Application Server、Microsoft Transaction Server 和 BEA Tuxedo。若您發現此原因碼，則必須複查您的應用程式，確定未執行任何上述的動作。

如果是原因碼 226，交易已到達 Rollback 的狀態，且現在已在此節點上 Rollback。

如果是原因碼 227，應該在協調程式節點上執行經驗式的要求，請參閱 db2diag.log 來取得協調程式節點號碼。

如果是原因碼 228，請確定在發出要求之前已關閉游標。

如果是原因碼 229，請確定在發出要求之前已完成先前的交易。

如果是原因碼 230，交易已經確定了。

一般資訊收集程序：

如果您無法解決原因碼所指出的問題，請記錄該訊息中的訊息碼 (SQLCODE)、原因碼及選用性子碼，或系統日誌中的 SQLCA。

如果失效是起因於聯合資料庫，您也應記錄在聯合伺服器的系統日誌中找到的失效資料來源的位置。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 暗含的原因碼及次碼
- SQLCA 內容 (如果可能的話)
- 追蹤檔 (如果可能的話)
- 如果失效起因於聯合伺服器，則提供失效資料來源的位置。

交易管理程式和資料庫管理程式的主控台或資訊日誌中，可能還有其他資訊。

sqlcode：-998

sqlstate：58005

SQL1000N *alias* **是無效的資料庫別名。**

解說:
指令或 api 中指定的別名無效。別名必須包含 1 至 8 個字元 (在 MBCS 國家中爲 1 至 8 個位元組)，而且所有字元必須來自資料庫管理程式基本字集。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用正確的別名重新提出指令。

SQL1001N *name* **不是有效的資料庫名稱。**

解說:
指令中指定的資料庫名稱的語法無效。資料庫名稱必須包含 1 到 8 個字元，而且所有字元必須來自資料庫管理程式的基本字集中。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用正確的資料庫名稱來重新提出指令。

sqlcode：-1001

sqlstate：2E000

SQL1002N *drive* **是無效的磁碟機。**

解說:
指令中指定的磁碟機無效。磁碟機是單一字元 (A 至 Z)，指示資料庫或資料庫目錄位置所在的軟碟機或硬碟分割區。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用正確的磁碟機重新提出指令。

SQL1003N 密碼無效，因為語法不正確或密碼與指定資料庫的密碼不相符。

解說:
密碼長度應該等於或小於 18 個字元。然而，若是爲了 APPC 交談而驗證密碼，它必須等於或小於 8 個字元。

使用者回應:
確保密碼比容許的限制短。

sqlcode：-1003

sqlstate：28000

SQL1004C　檔案系統上沒有足夠的儲存體可處理指令。

解說:
指定的檔案系統上沒有足夠的儲存體可處理指令。

在 Windows 環境之分割的資料庫環境中，分割資料庫群組中的每一個節點必須有相同的有效實體硬碟規格 (代號) (必須具備可用空間)，CREATE DATABASE 指令才能成功。實體硬碟代號會指定在資料庫管理程式配置中。如果 DFTDBPATH 是空白，預設值是實例擁有的機器 (DB2 安裝路徑) 安裝 DB2 的硬碟。

無法處理該指令。

使用者回應:
請選擇另一不同的檔案系統，或從指定的檔案系統中清除一些非資料庫檔案，以提供空間給資料庫管理程式功能。

在 Windows 環境上，請在分割的資料庫環境中執行下列步驟：

- 決定所需的硬碟規格 (代號)。錯誤訊息中指出磁碟機代號。
- 判定資料庫分割區的哪些節點發生問題。通常您可以在實例節點的 db2diag.log 檔中找到此資訊。
- 更正個別節點中出現問題的磁碟機，或變更資料庫管理程式配置中的磁碟機規格，讓同一磁碟機適用於分割資料庫群組中的每一個節點 (具備足夠的空間)。
- 重新發出指令。

SQL1005N　資料庫別名 *name* 已經存在於本端資料庫目錄或系統資料庫目錄中。

解說:
指定的別名已被使用。如果資料庫載入目錄指令中未指定別名，則使用資料庫名稱作爲別名。當建立資料庫時，別名名稱與資料庫名稱相同。

當系統資料庫目錄中已存在此別名時，資料庫載入目錄指令可能會發生此種錯誤。

在下列其中一種情況下，使用建立資料庫指令時，可能會發生此種錯誤：

- 別名已經存在系統資料庫目錄或本端資料庫目錄中。
- 別名已存在系統資料庫目錄中，但不存在本端資料庫目錄中。
- 別名已存在本端資料庫目錄中，但不存在系統資料庫目錄中。

使用者回應:
如爲資料庫載入目錄指令，請從系統資料庫目錄取消別名載入目錄，並重新提出原始指令，或用不同的別名將資料庫載入目錄。

如爲建立資料庫指令，請針對上述三種情形進行下列操作：

- 捨棄使用該別名名稱的資料庫。重新提出原始指令。
- 取消別名載入目錄。重新提出原始指令。
- 將別名載入系統資料庫目錄的目錄。終止使用相同別名的資料庫。 重新提出原始指令。

SQL1006N　應用程式的字碼頁 *code-page* 與資料庫的字碼頁 *code-page* 不相符。

解說:
應用程式不能與資料庫連接，因爲作用中的字碼頁與資料庫建立時的作用中字碼頁不同。

無法處理該指令。

使用者回應:
請跳出現行應用程式，並返回作業系統。變更處理用的字碼頁，然後重新起始應用程式。

SQL1007N　尋找表格空間裡的頁給物件時發生錯誤。

解說:
表格空間有損壞的內部資料庫頁或內部邏輯錯誤。

使用者回應:
請中斷物件或表格空間的使用。 聯絡 IBM 服務人員檢查物件和表格空間。

sqlcode：-1007

sqlstate：58034

SQL1008N　無效的表格空間 ID。

解說:
指定的表格空間 ID 不存在。或因爲它大於現行最大表格空間 ID，或因爲表格空間已終止。

使用者回應:
請中斷資料庫的使用。 將偵錯資訊儲存在錯誤日誌中，並聯絡 IBM 服務人員。

sqlcode：-1008

sqlstate：58036

SQL1009N　指令無效。

解說:
在用戶端專用的工作站上，或對遠端資料庫發出指令時，不支援此指令。這種指令的範例之一是將本端資料庫編入目錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 從非用戶端專用的工作站或從資料庫常駐的工作站發出指定的指令。
- 驗證資料庫已正確地載入目錄。
- 發出另一不同的指令。

SQL1010N *type* **是無效的類型參數。**

解說:
在「資料庫環境」指令中指定的類型無效。它必須是 '0' 代表間接資料庫，或是 '1' 代表遠端資料庫。

此外，在 UNIX 平台上，類型可爲 '3'，代表有 DCE 廣域名稱的資料庫。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用有效的類型重新提出指令。

SQL1011N 在 CATALOG DATABASE 指令中未對間接登錄指定磁碟機。

解說:
已對間接登錄發出 CATALOG DATABASE 指令，但未指定路徑。間接登錄必須指定資料庫常駐的路徑。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出指令，包含所需的路徑，或變更類型。

SQL1012N CATALOG DATABASE 指令中沒有指定節點名稱給遠端登錄。

解說:
CATALOG DATABASE 指令中沒有指定任何 *節點名稱* 參數給遠端登錄。遠端登錄必須指定資料庫的節點名稱。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出指令，包含 *節點名稱* 參數，或包含不同的類型。

SQL1013N 找不到資料庫別名名稱或資料庫名稱 *name*。

解說:
指令中指定的資料庫名稱或別名，不是現存的資料庫，或在 (用戶端或伺服器) 資料庫目錄中找不到此資料庫。

使用者回應:
請確定系統資料庫目錄中有指定的資料庫名稱存在。若該資料庫名稱不存在系統資料庫目錄中，那麼，或是資料庫不存在，或是資料庫名稱尚未載入目錄。

如果系統資料庫目錄中出現資料庫名稱且登錄類型爲 INDIRECT，請確定資料庫存在於指定的本端資料庫目錄中。如果登錄類型是 REMOTE，則請確定資料庫存在，且編入伺服器節點的資料庫目錄中。

如果 CREATE DATABASE 含 AT NODE 子句，請確定此資料庫名稱在系統資料庫目錄中，而且有 INDIRECT 類型的登錄，型錄節點號碼不等於 -1。

聯合系統使用者：除上述外，也請驗證在 SYSCAT.SERVERS 所指定的資料庫名稱都是有效的。請更正在登錄中指定的資料庫並不存在的 SYSCAT.SERVERS 登錄。

sqlcode：-1013

sqlstate：42705

SQL1014W 所掃描的目錄、檔案或清單中，已無其他任何登錄。

解說:
對目錄、檔案或清單的掃描已完成。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1015N 資料庫處於不一致狀態。

解說:
不一致狀態的可能原因包括：

1 資料庫由於前一個階段作業異常終止 (例如，斷電) 而離線。

2 當執行前置移轉工具 db2ckmig 時，如果發現錯誤：

- 資料庫在線上，而且已發出 SQL，其已修改資料庫中的資料。
- 資料庫在線上，而且 HADR 已啓用。

使用者回應:
請根據原因，採取下列動作：

1 使用 RESTART DATABASE 指令來重新啓動資料庫。在已分割的資料庫伺服器環境中，必須要在全部的節點上發出指令。您可能想要警告使用者，必須在資料庫變成可用之前，完成資料庫回復作業。

2 執行資料庫的完全關閉。關閉之後，如果 HADR 已在資料庫上啓用，請對資料庫發出 STOP HADR 指令。重新執行 db2ckmig 工具。

sqlcode：-1015

sqlstate：55025

SQL1016N CATALOG NODE 指令中指定的 local_lu 別名 *name* 無效。

解說:
不允許 CATALOG NODE 指令所指定的本端邏輯單元 (*local_lu*) 別名。本端邏輯單元別名是本端 SNA 邏輯單元的別名，必須是 1 到 8 個字元，且不能包含空白字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證別名是否爲允許的邏輯單元名稱。驗證名稱中使用的字元。重新提出指令，包含有效的邏輯單元名稱。

SQL1017N CATALOG NODE 指令中指定的模式參數 *mode* 無效。

解說:
不允許 CATALOG NODE 指令中指定的*模式*。

*模式*參數識別「通訊管理程式」用來設定階段作業的通訊設定檔。模式必須是 1 到 8 個字元。有效字元是大寫或小寫字體的 A 到 Z、0 到 9、#、@ 及 $。第一個字元必須是字母。系統將小寫字元變更爲大寫字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證名稱是允許的模式名稱。驗證名稱中使用的字元。重新提出指令，包含正確的模式 。

SQL1018N CATALOG NODE 指令中指定的節點名稱 *name* 已經存在。

解說:
CATALOG NODE 指令的*節點名稱*參數中指定的節點名稱，已經編目到此檔案系統上的節點目錄中。

無法處理該指令。

使用者回應:
如果已正確地鍵入*節點名稱*參數，則請繼續處理。

如果節點已載入目錄的資訊不再有效，則請取消節點目錄中已載入目錄之節點的編目，並重新提出指令。如果節點已載入目錄的資訊是有效的，則請定義新節點名稱，並使用新節點名稱重新提出指令。

SQL1019N 指令所指定的節點名稱 *name* 無效。

解說:
指令所指定的節點名稱無效。節點名稱可爲 1 到 8 個字元，而且所有字元必須來自資料庫管理程式基本字集。指定的節點名稱不可與本端實例名稱相同。

無法處理該指令。

使用者回應:
藉由顯示 DB2INSTANCE 環境變數的值，以確定節點名稱不同於本端實例名稱。在 UNIX 作業系統上，可輸入下列指令來顯示 DB2INSTANCE 環境變數：

```
echo $DB2INSTANCE
```

在 Windows 作業系統上，可輸入下列指令來顯示 DB2INSTANCE 環境變數：

```
echo %DB2INSTANCE%
```

請用正確的節點名稱重新提出指令。

SQL1020C 節點目錄已滿。

解說:
節點目錄不能再容納其他任何登錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
取消節點目錄中任何不必要登錄的編目。

SQL1021N 找不到 UNCATALOG NODE 指令中指定的節點名稱 *name*。

解說:
節點目錄中找不到指令中指定的*節點名稱*。

無法處理該指令。

使用者回應:
如果*節點名稱*參數是正確的，則該節點可能已被取消編目，您可繼續處理。否則，請用正確的節點名稱重新提出指令。

SQL1022C 沒有足夠的記憶體可用於處理指令。

解說:
沒有足夠的隨機存取記憶體 (RAM) 可用來處理指令。

如果呼叫的是遠端程序，則該遠端程序可能使用了大於允許最大值 (4K) 的區域變數空間。

如果陳述式涉及使用者定義的函數 (UDF)，則 *ASLHEAPSZ* 資料庫管理程式配置參數所控制的記憶體設定可能大於可用的記憶體。

無法處理該指令。

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案包括：

- 將 CONFIG.SYS 檔中的 MEMMAN NO SWAP、NO MOVE 選項變更爲 SWAP、MOVE。
- 移除背景處理。

- 如果失敗的陳述式中涉及 UDF，請減少定義記憶體配置的配置參數值，包括 *ASLHEAPSZ*。
- 安裝更多隨機存取記憶體 (RAM)。
- 若是呼叫遠端程序，請確定遠端程序使用的區域變數空間小於或等於 4K。
- 若使用「遠端資料服務」，由於每個應用程式至少使用一個區塊，所以要在伺服器和用戶端配置裡增加「遠端資料服務」資料堆的大小 (rsheapsz)。

sqlcode：-1022

sqlstate：57011

SQL1023C 通訊交談失敗。

解說:
通訊交談中發生錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重試原始指令。如果錯誤依然存在，請聯絡您的通訊管理者。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

sqlcode：-1023

sqlstate：08001

SQL1024N 資料庫連接不存在。

解說:
並無與資料庫的連接。除非先前已執行 SQL CONNECT，否則無法處理其他 SQL 陳述式。

無法處理該指令。

使用者回應:
如果是在切斷與資料庫的連接時發生錯誤，則請繼續處理。若是在另一 SQL 陳述式上發生錯誤，則請發出 SQL CONNECT 陳述式，並重新提出指令或陳述式。

sqlcode：-1024

sqlstate：08003

SQL1025N 並未停止資料庫管理程式，因為資料庫仍在作用中。

解說:
若有任何應用程式與資料庫管理程式控制下的資料庫連接，或如果任何資料庫已被啓動，或有任何作用中的 HADR 主要或備用資料庫在此資料庫管理程式控制下，則無法處理停止資料庫管理程式指令。

未採取任何動作。

使用者回應:
通常不需要任何動作。若要停止資料庫管理程式，所有作用中的應用程式必須與它們使用中的所有資料庫切斷連接。或者，使用者可以使用 FORCE 指令，強制應用程式切斷連接，並使用 DEACTIVATE 指令停止資料庫，包括任何 HADR 主要或備用資料庫。

SQL1026N 資料庫管理程式已在作用中。

解說:
已經處理了啓動資料庫管理程式指令。

無法處理該指令。

使用者回應:
因爲已處理了該指令，所以應用程式可以繼續處理。

SQL1027N 找不到節點目錄。

解說:
無法處理列示節點目錄指令，因爲找不到節點目錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用適當的參數發出 CATALOG NODE 指令，並重新提出現行指令。

SQL1029N CATALOG NODE 指令中指定的 partner_lu 別名 *name* 無效。

解說:
未指定 CATALOG NODE 指令中指定的 *partner_lu* 別名，或是此別名包含無效的字元。 *partner_lu* 別名是友機 SNA 邏輯單元的別名，必須爲 1 到 8 個字元，而且不能包含空白字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查 *partner_lu* 是否有鍵入錯誤。驗證別名是否爲允許的邏輯單元名稱。驗證別名中使用的字元。請用正確的 *partner_lu* 來重新提出此指令。

SQL1030C 資料庫目錄已滿。

解說:
系統資料庫目錄或本端資料庫目錄都不能再容納任何其他登錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
取消目錄中任何不必要登錄的編目。若是本端資料庫目錄已滿，請在另一檔案系統上建立新的資料庫。

SQL1031N　指示的檔案系統中找不到該資料庫目錄。

解說:
找不到系統資料庫目錄或本端資料庫目錄。或因並未建立資料庫，或因資料庫未正確地載入目錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證已用正確的路徑說明建立資料庫。Catalog Database 指令有一路徑參數，它指定資料庫常駐的目錄。

sqlcode：-1031

sqlstate：58031

SQL1032N　未發出任何啓動資料庫管理程式的指令。

解說:
尚未處理啓動資料庫管理程式的指令。必須先處理它，然後才能發出停止資料庫管理程式、任何 SQL 陳述式或公用程式。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出指令啓動資料庫管理程式，並重新提出現行指令。

如果使用多重邏輯節點，請確定能夠正確設定 DB2NODE 環境變數。 DB2NODE 環境變數指示應用程式將要連接的節點。必須將 DB2NODE 設定至同一主機上定義爲應用程式之一個節點的節點號碼。

sqlcode：-1032

sqlstate：57019

SQL1033N　資料庫目錄使用中，無法存取。

解說:
不能存取正在更新的資料庫目錄。同時，若因任何原因已存取目錄，則不能存取目錄以便更新。系統資料庫目錄或本端資料庫目錄中都可能存在這種情況。

無法處理該指令。

使用者回應:
請等到存取完畢後，再試一次。

sqlcode：-1033

sqlstate：57019

SQL1034C　資料庫已損壞。所有處理資料庫的應用程式都已停止。

解說:
資料庫已發生損壞。要等回復之後才能使用。與資料庫連接的所有應用程式都已切斷，在資料庫上執行應用程式的所有處理也已經停止。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出 RESTART DATABASE 指令，以回復資料庫。若 RESTART 指令同樣失敗，您或許要從備份回復資料庫。在已分割的資料庫伺服器環境中，請檢查 syslog，以確定 RESTART 指令在從備份回復資料庫之前是否因爲節點或通訊的問題而失敗。如果確實如此，請啓動並執行資料庫管理程式，讓所有節點都能通訊後，再試一次。

如果您在 ROLL-FORWARD 處理程序期間發生這個錯誤，您就必須要從備份回復資料庫，並再次執行 ROLL-FORWARD。

請注意：在已分割的資料庫環境中，RESTART 資料庫指令是以每個節點爲執行的基準。使用下列指令，可在所有節點上重新啓動資料庫：

```
db2_all db2 restart database
   <database_name>
```

您可能需要多次執行此指令，才能解決所有未完成的交易。

如果正在安裝範例資料庫，請將其棄用，並再度安裝範例資料庫。

sqlcode：-1034

sqlstate：58031

SQL1035N　資料庫目前正在使用中。

解說:
存在下列其中一種情況：

1. 有若干開啓的資料庫連線阻止嘗試作業順利完成。下列情況中可能發生這個問題：
   - 您要求專用，但該資料庫正由 (在同一處理中的) 另一使用者用來作爲共用資料庫。
   - 您要求專用，但該資料庫已在使用中，作爲專用資料庫 (兩個不同的程序正在嘗試存取相同的資料庫)。
   - 已達到至資料庫的最大連接數。
   - 資料庫正由另一系統上的另一使用者使用中。
2. 該資料庫已明確地啓動，因而阻止作業順利完成。
3. 資料庫在作用中，因爲它處於 WRITE SUSPEND 狀態。

無法處理該指令。

使用者回應:

1. 有效選項爲：
   - 稍後等資料庫不在使用中時，重新提出指令。
   - 變更權限以符合現行使用者，或等到資料庫不在使用中時。
   - 等到資料庫不在專用中時。
   - 等到另一系統上的其他使用者已切斷與資料庫的連接時
   - 發出 QUIESCE DATABASE DEFER WITH TIMEOUT <minutes> 指令及 CONNECT RESET 指令，以釋放資料庫連線並阻止應用程式使用者重新連接。DEFER 選項將等待應用程式，直到它們確定現行工作單元，而非回復所有執行中的交易。
   - 發出 LIST APPLICATIONS 指令，以列示資料庫連線。發出 FORCE APPLICATION ALL 指令，以釋放資料庫連線。附註：FORCE APPLICATION ALL 是非同步指令，即使它仍繼續清除連線，也可以順利傳回。若要完成指令，可能需要不同的時間間隔。
2. 使用指令 DEACTIVATE DATABASE <DBALIAS> 可停用資料庫。
3. 發出 SET WRITE RESUME FOR DATABASE 指令來回復資料庫的寫入作業。

請重新發出指令。

如需指令語法的相關資訊及相關主題，請使用如「強制終止應用程式」、「停用資料庫」及「靜止資料庫」等詞組，搜尋「資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

sqlcode：-1035

sqlstate：57019

SQL1036C　存取資料庫時發生 I/O 錯誤。

解說:
問題可能發生在下列其中一種情況：

- 系統無法開啓、讀取或寫入資料庫檔案。
- 系統無法建立資料庫，因爲系統於建立資料庫檔案或資料庫目錄時，發生錯誤。
- 系統無法終止資料庫，因爲系統於刪除資料庫檔案或資料庫目錄時，發生錯誤。
- 系統無法建立資料庫，因爲系統於建立或刪除資料庫檔案或資料庫目錄時，出現岔斷。
- 連接期間，系統找不到資料庫子目錄或資料庫配置檔。

問題原因是按其發生頻率來排序：

- 在現行日誌路徑目錄中找不到日誌檔。
- 可能發生一個與您正在嘗試作業之資料庫目錄有關的問題。
- 可能沒有足夠的磁碟空間來完成作業。

無法使用資料庫。

使用者回應:
上述問題原因的適當回應爲：

- 若要驗證是否遺漏日誌檔，請檢查 db2diag.log 是否有記載錯誤 (回覆碼包含 SQLO_FNEX)。如果有，這個錯誤將包含遺漏之日誌檔的名稱。確定檔案位於現行日誌路徑目錄中。如果找不到檔案，請將資料庫還原並 Roll-Forward 到早於遺漏日誌檔之日誌檔中所參照的較早時間點 (請使用比遺漏的檔案還要再早一點的時間戳記)。
- 可能發生一個與資料庫目錄有關的問題。請檢查目錄的完整性。可能問題的範例包括：許可權問題、裝載點問題、毀損。
- 增加檔案系統大小。

附註：如果在 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 期間發生錯誤，則後續的 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 指令會嘗試消除不成功的 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 指令所留下的檔案或目錄。

sqlcode：-1036

sqlstate：58030

SQL1037W　節點目錄是空的。

解說:
您嘗試讀取節點目錄的內容，但是沒有任何登錄存在。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+1037

sqlstate：01606

SQL1038C　存取節點目錄時，發生 I/O 錯誤。

解說:
由於 I/O 錯誤，所以無法存取節點目錄。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出指令。如果錯誤繼續存在，則請移除節點目錄 (在 sqllib 目錄下的 sqlnodir)，並在網路上將節點名稱重新載入目錄。

sqlcode：-1038

sqlstate：58031

SQL1039C　存取資料庫目錄期間出現 I/O 錯誤。

解說:
不能存取系統資料庫目錄或本端資料庫目錄。不僅當系統編目資料庫、或取消編目資料庫時，而且當系統存取在該目錄編目的資料庫時，都可能出現此錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 如果錯誤發生在磁片系統上，請驗證正確的磁片已放入磁碟機 中，並已備妥可供使用。驗證磁片不是防止寫入的。
- 如果資料庫目錄損壞，請從備份版本回復在該處編目的資料庫，然後將它們載入目錄。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-1039

sqlstate：58031

SQL1040N　與資料庫連接的應用程式，已達到最大數目。

解說:
與資料庫連接的應用程式數目，已經等於配置檔中定義給資料庫的最大值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請等候其他應用程式切斷與資料庫的連接。若需要並行執行更多應用程式，請增加 *maxappls* 的值。當所有應用程式都已切斷與資料庫的連接，且資料庫重新啓動後，新值即會生效。

sqlcode：-1040

sqlstate：57030

SQL1041N　已經起始並行資料庫的最大數目。

解說:
應用程式嘗試啓動一個非作用中的資料庫，但作用中的資料庫數目已經等於系統配置檔中定義的最大值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請等候資料庫之一成爲非作用中的資料庫。若需要同時有更多作用中的資料庫，請增加 *numdb* 的值。新值會在下一次成功地起始資料庫管理程式之後生效。

sqlcode：-1041

sqlstate：57032

SQL1042C　發生非預期的系統錯誤。

解說:
發生系統錯誤。這個錯誤的部份可能原因爲：

- 未正確安裝資料庫管理程式，或未正確設定環境。
- 在 UNIX 型系統上，db2iupdt 可能需要執行，才能更新 DB2 實例，讓您取得新的系統配置，或存取與安裝或移除特定產品選項、FixPaks 或修正層次相關聯的函數。

無法處理該指令。

使用者回應:

- 若要更新實例，以取得配置或存取函數，請執行 DB2IUPDT <InstName>。
- 若在嘗試與資料庫連接時發生錯誤，請取得追蹤 (說明如下) 並呼叫 IBM 支援。

如果問題不在以上建議的範圍內，則請確定已正確設定系統時間和日期，並確定系統有足夠的記憶體與交換/換頁空間可用。

重新提出現行指令。

如果錯誤繼續存在，請停止資料庫管理程式，並且重新起始它。

如果錯誤仍然繼續，則請重新安裝資料庫管理程式。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)。如果問題是因資料來源而起，請遵循該資料來源的問題判斷程序。

sqlcode：-1042

sqlstate：58004

SQL1043C 「資料庫服務」無法起始設定系統型錄。傳回錯誤 *error*。

解說:
起始設定系統型錄時，CREATE DATABASE 指令失敗。

使用者回應:
請記錄此訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 及錯誤。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 環境：應用程式
- 所需資訊：
  - 問題說明
  - SQLCODE 或訊息號碼和錯誤識別字
  - SQLCA 內容 (可能的話)
  - 追蹤檔案 (可能的話)。

SQL1044N 由於岔斷，處理已被取消。

解說:
使用者可能按了岔斷鍵序列。

已停止處理。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請繼續進行以處理岔斷。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

啓動資料庫管理程式時，請先發出 db2stop，然後再發出其他 db2 指令。

sqlcode：-1044

sqlstate：57014

SQL1045N 找不到資料庫，因為它未正確地載入目錄。

解說:
資料庫目錄中有一間接登入，指向另一個非 HOME 的登入。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用目錄掃描指令驗證所有關聯資料庫目錄中的登錄。

sqlcode：-1045

sqlstate：58031

SQL1046N 授權 ID 無效。

解說:
登入時所指定的授權對資料來源或資料庫管理程式而言無效。因此會發生下列其中一種情況：

- 授權所包含的字元超過 30 個 (Windows 平台) 或 8 個 (其他平台)。
- 授權中包含對權限無效的字元。有效的字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。
- 授權爲 PUBLIC 或是公用的。
- 授權是 SYS、sys、IBM、ibm、SQL 或 sql 開頭。
- 授權違反了某些資料來源特定命名慣例。

無法處理該指令。

使用者回應:
以有效的授權 ID 登入。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並使用對該資料來源有效的授權 ID。

sqlcode：-1046

sqlstate：28000

SQL1047N 應用程式已與另一個資料庫連接。

解說:
應用程式與另一個資料庫連接時，不能建立資料庫。

當您已與另一個資料庫連接時，不允許將連結檔連結至一資料庫。

無法處理該指令。

使用者回應:
請切斷與作用中資料庫的連接，然後重新提出指令。

SQL1048N 在 START USING DATABASE 或 CONNECT TO 指令中的 use 參數 *parameter* 是無效的。 它必須是代表共用存取的 S、代表專用的 X，或代表在單一節點上專用的 N。如為 DB2 Connect 連線，僅支援 S。僅在 MPP 配置中才支援 N。

解說:
START USING DATABASE 或 CONNECT TO 指令中的 *use* 參數，必須爲 S 代表共用，或爲 X 代表專用。如果使用 DB2 Connect 連接到資料庫，則只容許共用存取。SQLENV.H 檔中提供這些值的助記等式。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重新提出指令，包含有效的 *use* 參數 (最好來自助記等式中)。

SQL1049C　應用程式狀態錯誤。資料庫連接已遺失。

解說:
資料庫連線已切斷。

無法處理該指令。

使用者回應:
發出 CONNECT RESET 陳述式。

SQL1050N　無法將此資料庫取消編目，因為它是起始資料庫。

解說:
UNCATALOG DATABASE 指令中指定的資料庫，爲一起始資料庫。不能將起始資料庫取消編目，因爲終止資料庫時，它們的資料庫登錄也都會刪除。

無法處理該指令。

使用者回應:
如果已正確指定資料庫名稱，則請繼續處理。

SQL1051N　路徑 *path* 不存在。

解說:
下列其中一個狀況即爲原因：

- 指定給資料庫目錄或儲存體路徑的值不存在或無法存取。
- 儲存體路徑必須具有絕對路徑名稱，不得是相對路徑名稱。
- 正在嘗試啓動或連接至資料庫，但是找不到儲存體路徑或無法存取。
- 當維護備份映像檔中所定義的儲存體路徑時，正在嘗試還原自動儲存體資料庫。然而，找不到儲存體路徑或無法存取。
- RollForward 正在嘗試重新播放與新增儲存體路徑有關的日誌記錄，但是找不到儲存體路徑或無法存取。

如果您正在使用叢集管理程式，則當 DB2 資料庫管理程式無法將給定的儲存體路徑新增至叢集管理程式配置時，會傳回此訊息。從此叢集管理程式傳出的錯誤訊息會記錄在 db2diag.log 檔中。

無法處理陳述式或指令。

使用者回應:
視下列情況而定：

- 如果路徑不存在，請建立路徑，或如果無法存取路徑，請變更路徑的許可權。然後，重新提出陳述式或指令。
- 如果指定相對儲存體路徑名稱，請改爲指定它的絕對路徑名稱。然後，重新提出陳述式或指令。
- 解決與儲存體路徑有關的問題，然後重新提出指令。如果再也無法使用儲存體路徑，則必須從備份映像檔還原資料庫。
- 如果儲存體路徑不存在，請建立儲存體路徑，或如果無法存取路徑，請變更路徑的許可權。另外，您可以使用 RESTORE DATABASE 指令的 ON 參數來重新定義儲存體路徑。
- 如果儲存體路徑不存在，請建立儲存體路徑，或如果無法存取路徑，請變更路徑的許可權。另外，重新還原資料庫，並重新定義與資料庫相關的儲存體路徑。在還原期間若重新定義儲存體路徑，將忽略所有後續新增的儲存體路徑日誌記錄。

如果您正在使用叢集管理程式，請更正問題後重新提出指令。

- 請查閱叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息。
- 回應叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息，以更正造成 DB2 資料庫管理程式無法新增路徑至叢集管理程式配置的根本問題。
- 重新提出指令。

sqlcode：-1051

sqlstate：57019

SQL1052N　資料庫路徑 *path* 不存在。

解說:
指令的 *path* 參數中，指定無效的路徑。沒有具有該名稱的路徑，或在停用 DB2_CREATE_DB_ON_PATHS 登錄變數時已指定路徑 (只限 Windows)。

在 Windows 或 UNIX 環境之分割的資料庫環境中，分割的資料庫群組中的每一個節點，必須有相同的硬碟規格 (路徑) (必須具備可用空間)，CREATE DATABASE 指令才能成功。在資料庫管理程式配置中指定硬碟路徑。如果 DFTDBPATH 是空白，預設值是實例擁有的機器 (DB2 安裝路徑) 上安裝 DB2 的硬碟路徑。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重新提出指令，包含正確的資料庫路徑。

在 Windows 或 UNIX 環境上，請在分割的資料庫環境中，執行下列步驟：

- 判定所需的硬碟規格 (路徑)。在錯誤訊息中指定路徑。

- 判定資料庫分割區的哪些節點發生問題。通常您可以在實例節點的 db2diag.log 檔中找到此資訊。
- 更正節點上出現問題的磁碟機，或變更資料庫管理程式配置中的磁碟機規格，讓分割的資料庫群組中的每一個節點可以使用相同的磁碟機規格，並具備足夠的空間。
- 請重新發出指令。
- 在 Windows 上，如果所有存取資料庫的應用程式都會建置在版本 9 以上的外部 API，則可以啓用 DB2_CREATE_DB_ON_PATHS 環境變數來提供一個路徑，作爲資料庫的路徑。

SQL1053N 已在處理岔斷。

解說:
系統目前正在處理一個岔斷，所以未接受另一個岔斷。

岔斷要求不予處理。

使用者回應:
請等到現行岔斷處理程序完成之後，再重新提出指令。

SQL1054N COMMIT 正在進行中，不能岔斷。

解說:
系統目前正在處理一件 COMMIT。使用者輸入了岔斷鍵順序。

岔斷要求不予處理。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請等到 COMMIT 完成後再重新提出要求。

SQL1055N ROLLBACK 正在進行中，不能岔斷。

解說:
系統目前正在處理一件 ROLLBACK。使用者輸入了岔斷鍵順序。

岔斷要求不予處理。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請等到 ROLLBACK 完成後再重新提出要求。

SQL1056N 已經開啓 8 個資料庫目錄掃描。

解說:
在此處理中，已開啓 8 個資料庫目錄掃描。不允許開啓 8 個以上的檔案進行掃描。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出一個或多個 CLOSE DIRECTORY SCAN 指令，然後重新提出指令。

sqlcode： -1056

sqlstate： 54029

SQL1057W 系統資料庫目錄是空的。

解說:
您嘗試讀取系統資料庫目錄的內容，但是沒有任何登錄存在。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode： +1057

sqlstate： 01606

SQL1058N 「目錄掃描」指令中的 handle 參數無效。

解說:
「目錄掃描」指令中指定的 *handle* 參數無效。 *handle* 必須是從 OPEN DIRECTORY SCAN 或 OPEN NODE DIRECTORY SCAN 指令傳回的值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重新提出指令，包含有效的 *handle* 參數。

SQL1059N 無法處理 Get Next 指令，因為未發出 Open Scan 指令。

解說:
您在掃描開啓前發出目錄掃描指令。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出 OPEN DIRECTORY SCAN 或 OPEN NODE DIRECTORY SCAN 指令，然後重新提出現行指令。

SQL1060N 使用者 *authorization-ID* 沒有 CONNECT 專用權。

解說:
指定的授權 ID 不具有存取資料庫的 CONNECT 專用權。必須先授與 CONNECT 專用權，使用者方可與資料庫連接。當信任連線接受使用者 ID 的交換器使用者要求，但該使用者 ID 沒有資料庫的 CONNECT 專用權時，也會傳回這個錯誤。連線會處於未連接狀態。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況

無法處理該指令。

使用者回應:
請與系統管理者或資料庫的資料庫管理者聯絡，並要求 GRANT CONNECT，給予此授權 ID。重新提出指令。

如果是因爲交換器使用者要求而傳回這個錯誤，則在以有效的使用者 ID (建立信任連線的使用者 ID 或信任連線接受的使用者 ID) 發出交換器使用者要求前，如果發出了任何 SQL 陳述式，都會傳回錯誤 (SQLSTATE 08003)。當連線離開未連接狀態時，就會持續受到信任。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並確定已授與正確的專用權給該資料來源。部份資料來源所使用之連接資料庫所需專用權的名稱可能與 CONNECT 專用權不同。

sqlcode：-1060

sqlstate：08004

SQL1061W 已成功地完成 RESTART 指令，但資料庫存在未完交易。

解說:
已成功地完成 RESTART，但發現未完交易。資料庫可以使用，但是如果未在終止資料庫的最後連接前解決未完交易，則資料庫在其可以使用前，將再度需要 RESTART。

使用者回應:
或是解決未完交易，或是每當使用資料庫前，準備 RESTART 資料庫。如果可以使用先前 (在 XA/DTP 環境中) 使用資料庫的交易管理程式 (TM)，管理者應指示 TM 解決未完交易。或者，管理者可以非常小心地使用 CLP 以啓發方式完成交易。

請注意：在已分割的資料庫伺服器環境中，RESTART 資料庫命是以每個節點爲執行的基準。使用下列指令，可在所有節點上重新啓動資料庫：

```
db2_all db2 restart database
  <database_name>
```

如果所有節點都有效，則發出上述指令，可解決任何不確實交易。

您可能需要多次執行此指令，才能解決所有未完成的交易。

SQL1062N 找不到資料庫路徑 *path*。

解說:
指令中指定的資料庫 *path* 參數不存在。若未指定路徑，則使用系統配置檔中定義的預設路徑，然而預設路徑不存在。

在 Windows 環境之分割的資料庫環境中，分割資料庫群組中的每一個節點必須有相同的有效實體硬碟規格 (代號) (必須具備可用空間)，CREATE DATABASE 指令才能成功。實體硬碟代號會指定在資料庫管理程式配置中。如果 DFTDB 是空白，預設值是實例擁有的機器 (DB2 安裝路徑) 安裝 DB2 的硬碟。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證路徑或預設路徑，並確定它們存在於系統中。重新提出指令。

在 Windows 環境上，請在分割的資料庫環境中執行下列步驟：

- 決定所需的硬碟規格 (代號)。錯誤訊息中指出磁碟機代號。
- 判定資料庫分割區的哪些節點發生問題。通常您可以在實例節點的 db2diag.log 檔中找到此資訊。
- 更正個別節點中出現問題的磁碟機，或變更資料庫管理程式配置中的磁碟機規格，讓同一磁碟機適用於分割資料庫群組中的每一個節點 (具備足夠的空間)。
- 重新發出指令。

SQL1063N DB2START 處理成功。

解說:
已成功地完成啓動資料庫管理程式的指令。

SQL1064N DB2STOP 處理成功。

解說:
已成功地完成停止資料庫管理程式的指令。

SQL1065W 已建立資料庫，但是清單 *list-name* 中的一個或多個連結檔發生錯誤。在連結清單檔中位於下列位置的檔案並沒有連結：*list*。

解說:
有一個或多個公用程式未與資料庫連結。清單檔案 *list-name* 包含連結檔的列示。*list* 中的數目指示清單檔中未連結檔案的相關位置。

列出的公用程式連結檔未連結到新建立的資料庫。

使用者回應:
使用者可將指示的公用程式連結到資料庫。格式選項不能用在連結程式呼叫上。

如果遠端伺服器的版本是 V8.1 且程式碼層次是 Fixpack 0、Fixpack 1 或 Fixpack 2，則您可以將遠端伺服器上安裝路徑中的 bnd/db2schema.bnd 檔案複製到本端用戶端的安裝路徑中，再手動連結公用程式，或者重新發出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 指令。

SQL1066N　DB2START 處理成功。 IPX/SPX 通訊協定支援未順利啓動。

解說:
未成功地啓動 IPX/SPX 通訊協定支援。遠端用戶端不能使用 IPX/SPX 與伺服器連接。可能的原因包括：

- 工作站沒有登入 NetWare 檔案伺服器。
- 工作站沒有權限可在 NetWare 檔案伺服器集結區中建立物件。
- 網路上的另一資料庫管理程式正在使用資料庫管理程式配置檔中指定的同一物件名稱。

使用者回應:
請確定工作站已登入 NetWare 檔案伺服器，並有充份的權限可在檔案伺服器的集結區中建立物件。 使用者必須以 SUPERVISOR 或同等身分登入。 也請確定資料庫管理程式配置檔中指定的物件名稱，對網路中所有資料庫管理程式都是唯一的。進行任何更正，執行 DB2STOP，然後再度執行 DB2START。

如果問題繼續存在，請在作業系統指令提示字元上，鍵入 DB2TRC ON -L 0X100000。再度執行 DB2START，然後在指令提示字元上，鍵入 DB2TRC DUMP 檔案名稱，以儲存追蹤資訊。若要關閉追蹤，請鍵入 DB2TRC OFF。聯絡您的服務協調員，並提供追蹤資訊。

SQL1067N　DB2STOP 處理未成功。 IPX/SPX 通訊協定支援未順利停止。

解說:
未成功地停止 IPX/SPX 通訊協定支援。可能的原因包括：

- 工作站沒有登入 NetWare 檔案伺服器。
- 工作站沒有權限可刪除 NetWare 檔案伺服器集結區中的物件。

使用者回應:
請確定工作站已登入 NetWare 檔案伺服器，並有充份的權限可在檔案伺服器的集結區中刪除物件。 使用者必須以 SUPERVISOR 或同等身分登入。 進行任何更正並再度執行 DB2STOP。

如果問題繼續存在，請在作業系統指令提示字元上，鍵入 DB2TRC ON -L 0X100000。再度執行 DB2STOP，然後在指令提示字元上，鍵入 DB2TRC DUMP 檔案名稱，以儲存追蹤資訊。若要關閉追蹤，請鍵入 DB2TRC OFF。聯絡您的服務協調員，並提供追蹤資訊。

SQL1068N　在 DB2DOMAINLIST 環境變數中，並未定義擁有 CONNECT 或 ATTACH 陳述式之使用者 ID *user-ID* 的網域。

解說:
CONNECT TO 或 ATTACH TO 陳述式中的使用者 ID 並不屬於 DB2DOMAINLIST 環境變數中所定義的網域。

使用者回應:
請使用 DB2SET 指令來指定在 DB2DOMAINLIST 環境變數中擁有使用者 ID 的網域名稱。

sqlcode：-1068

sqlstate：08004

SQL1069N　資料庫 *name* 不是起始資料庫。

解說:
資料庫不是本端資料庫。本端資料庫在系統資料庫目錄中編目爲間接的，而此登錄在同一節點上參照本端資料庫目錄中的起始登錄。無法終止遠端資料庫。

無法處理該指令。

使用者回應:
如果指定的資料庫名稱不正確，請用正確的資料庫名稱重新提出指令。如果指定的資料庫名稱正確，並且想要從資料庫目錄中移除資料庫名稱，則請使用 UNCATALOG DATABASE 指令。

SQL1070N　資料庫名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對資料庫名稱參數無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正應用程式，以便使用正確的位址，且輸入字串以空字元終止。

SQL1071N　資料庫別名名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式所用之參數的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1072C　資料庫管理程式資源處於矛盾狀態。DB2 可能已不正確地終止，或另一個應用程式使用系統資源的方式，與 DB2 使用系統資源的方式相衝突。可能需要清除系統資源。

解說:
要求失敗，因爲資料庫管理程式資源處於矛盾狀態。如有下列情況，即可能發生此種情形：

- DB2 錯誤地終止 (例如，在 UNIX 系統上，如果用 ″kill″ 指令，而不是用停止資料庫管理程式指令終止處理時，即可能發生這種情形)。
- 另一應用程式或使用者可能已移除資料庫管理程式資源 (例如，在 UNIX 系統上，具有充份專用權的使用者可能使用 ″ipcrm″ 指令意外地移除了資料庫管理程式擁有的處理間通訊 (IPC) 資源)。
- 另一應用程式使用的系統資源，與資料庫管理程式使用的系統資源相衝突 (例如，在 UNIX 系統上，另一應用程式正在使用的與資料庫管理程式用以建立處理間通訊 (IPC) 資源的鍵相同)。
- 資料庫管理程式的另一實例，可能正在使用相同的資源。如果這兩個實例在不同的檔案系統上，且 sqllib 目錄剛好有相同的 i 節點 (i 節點係用來取得 IPC 鍵)，在 UNIX 系統上可能會發生這種情況。

使用者回應:
可能需要清除資源：

- 移除在實例 id 下執行的全部資料庫管理程式程序 (在 UNIX 類型的系統上，請發出 db2_ps 指令來列示實例 id 下執行的全部資料庫管理程式程序，再發出 ″kill -9 <process id>″ 指令來移除它們)。
- 請確定沒有其他應用程式正在此實例 id 下執行，然後移除此實例 id 所擁有的全部資源 (在 UNIX 系統上，可使用 ″ipcs | grep <instance id>″ 指令來列示此實例 id 所擁有的全部 IPC 資源，並使用 ″ipcrm -[q|m|s] <id>″ 指令移除它們)。
- 如果有其他資料庫管理程式的實例正在執行，則會發生 i 節點衝突。如果您發現兩個實例不能同時在作用中，但可以個別啓動，則可能會發生此情況。有必要對其中一個實例變更要用來產生 IPC 鍵的 i 節點。

  對於單一節點的實例，請以實例擁有者的身份在 sqllib 目錄中執行下列動作：

  – 刪除 .ftok 檔案

    ```
    rm .ftok
    ```

  – 建立新 .ftok 檔案

    ```
    touch .ftok
    ```

  對於多重節點的實例，請以實例擁有者的身份執行下列動作：

  – 在與 sqllib 相同的層次上建立另一個目錄
  – 將所有內容從 sqllib 移至新目錄中
  – 刪除 sqllib
  – 將新目錄重新命名爲 sqllib
- 若爲單一節點實例，請以實例擁有者身分執行 db2ftok 指令，將資料庫管理程式所使用的系統資源還原至一致的狀態。
- 重新啓動資料庫管理程式實例。

SQL1073N　節點目錄版次號碼不正確。

解說:
節點目錄版次號碼與產品預期的版次號碼不相符。 節點目錄可能來自先前的版次。

使用者回應:
將所有節點登錄重新編目，然後再試指令。

SQL1074N　密碼參數的位址無效。

解說:
應用程式所用之參數的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1075N　資料庫註解參數的位址無效。

解說:
應用程式所用之參數的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1076N　count 參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *count* 參數無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定應用程式中使用有效的位址。

SQL1077N　handle 參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *handle* 參數無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定應用程式中使用有效的位址。

SQL1078N　緩衝區參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *buffer* 參數無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定應用程式中使用有效的位址。

SQL1079N　節點名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的 *nname* 參數位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1080N　local_lu 名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *local_lu* 名稱參數無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1081N　partner_lu 名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *partner_lu* 參數無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1082N　模式 參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的位址對 *mode* 參數無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1083N　因為無法處理資料庫說明區塊，所以無法建立資料庫，原因碼 = *reason-code*。

解說:
應用程式發出了 CREATE DATABASE 指令，但因下列其中一個原因碼，而無法處理資料庫描述子區塊 (DBDB)：

1　DBDB 的位址無效。

2　DBDB 的 SQLDBDID 欄位值無效。此欄位應設爲值 SQLDBDB1。

4　DBDB 的 SQLDBCSS 欄位值無效。使用 CREATE DATABASE CLP 指令時，在 COLLATE USING 選項中指定了無效的值。

5　SQLDBUDC 中指定的校對值對校對類型 SQL_CS_UNICODE 而言無效。使用 CREATE DATABASE CLP 指令時，在 COLLATE USING 選項中指定的值不是有效的 UTF-8 字碼集。

6　無法利用明確的校對類型及隱含的字碼集來建立資料庫。您必須指定所需的字碼集，或以 SQL_CS_SYSTEM 保留校對。使用 CREATE DATABASE CLP 指令時，您必須指定有明確分頁類型的所需字碼集，或是使用沒有 COLLATE USING 選項的隱含分頁。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL1084C　不能配置共用記憶體區段。

解說:
資料庫管理程式不能在啓動資料庫時配置共用記憶體。

使用者回應:
造成此項錯誤的原因，可能是資料庫管理程式的記憶體資源不足。請驗證可用的 instance_memory 資源足以滿足資料庫的記憶體需求，且有足夠的作業系統記憶體資源可供使

用。您可能需要增加 instance_memory 資料庫管理程式配置設定，或遞減 database_memory 資料庫配置設定。也可能需要增加作業系統核心程式設定，它限制資料庫管理程式可以配置的記憶體數量。

在增加或遞減設定時，請少量增減 (一次增減 5% 到 10%)，直到作業成功爲止。

如果已有足夠的記憶體資源，但問題依然存在，請以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 資料庫管理程式配置設定
- 資料庫配置設定

sqlcode：-1084

sqlstate：57019

SQL1085N 不能配置應用程式資料堆。

解說:
應用程式無法與資料庫建立連接，因爲資料庫管理程式無法配置資料庫配置檔中指定的應用程式資料堆的 4K 頁數。系統超過 4K 頁。無法處理該指令。

使用者回應:
可能的解決方案有：

- 降低資料庫配置檔中應用程式資料堆的大小 (applheapsz)。
- 減少資料庫配置檔中應用程式的最大數目。
- 移除背景處理。
- 安裝更多的記憶體。

sqlcode：-1085

sqlstate：57019

SQL1086C 發生作業系統錯誤 *error*。

解說:
指令收到來自作業系統的錯誤，因而阻止繼續處理。

無法處理該指令。

使用者回應:
請參閱作業系統使用者出版品，以決定問題的性質。

SQL1087W 資料庫已建立，但於開啓清單檔 *name* 時，發生錯誤。公用程式未連結到資料庫。

解說:
CREATE DATABASE 無法開啓包含公用程式連結檔列示的清單檔。清單檔應置於 *sqllib* 次目錄的 *bnb* 次目錄中。

公用程式連結檔未連結到新建立的資料庫。

使用者回應:
請連結公用程式到資料庫。請勿在連結程式呼叫上使用格式選項。

如果遠端伺服器的版本是 V8.1 且程式碼層次是 Fixpack 0、Fixpack 1 或 Fixpack 2，則您可以將遠端伺服器上安裝路徑中的 bnd/db2schema.bnd 檔案複製到本端用戶端的安裝路徑中，再手動連結公用程式，或者重新發出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 指令。

SQL1088W 資料庫已建立，但於連結公用程式時，發生錯誤。公用程式未連結到資料庫。

解說:
CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 無法連結公用程式連結檔到資料庫。

公用程式連結檔未連結到新建立的或移轉的資料庫。

使用者回應:
請連結公用程式到資料庫。請勿在連結程式呼叫上使用格式選項。

如果遠端伺服器的版本是 V8.1 且程式碼層次是 Fixpack 0、Fixpack 1 或 Fixpack 2，則您可以將遠端伺服器上安裝路徑中的 bnd/db2schema.bnd 檔案複製到本端用戶端的安裝路徑中，再手動連結公用程式，或者重新發出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 指令。

SQL1089W 資料庫已建立，但公用程式的連結被岔斷。公用程式未連結到資料庫。

解說:
連結公用程式到資料庫時，CREATE DATABASE 被岔斷。可能已按下岔斷鍵順序。

公用程式連結檔未連結到新建立的資料庫。

使用者回應:
請連結公用程式到資料庫。請勿在連結程式呼叫上使用格式選項。

SQL1090C　前置編譯的應用程式或公用程式，其版次號碼無效。

解說:
前置編譯的應用程式或公用程式，其版次號碼與安裝的資料庫管理程式版本的版次號碼不相容。

應用程式存取資料庫管理程式配置檔的安裝版本時如果使用下一層次資料庫管理程式檔案庫或 DLL，也會發生錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證應用程式處理不會使用舊版的資料庫管理程式或 DLL。

如果問題仍然存在，請以現行資料庫管理程式重複前置編譯處理。請您只使用以相容的資料庫管理程式版次層次前置編譯的應用程式。

SQL1091C　資料庫的版次號碼無效。

解說:
資料庫的版次號碼與安裝的資料庫管理程式版本的版次號碼不相容。這可以是建立資料庫時所使用的版次號碼、最後移轉資料庫時所使用的版次號碼，或是在目錄中所定義的最高版本、版次、修正層次及修訂程式層次。

無法處理該指令。若在「移轉」或「回復」期間發生錯誤，表示您正嘗試移轉或回復不相容的資料庫版次。如果在移除修訂程式之後，第一次連線時，發生錯誤，則您正嘗試連接至的資料庫是被定義來使用較高層次之資料庫管理程式碼。

使用者回應:
僅使用以相容的資料庫管理程式版次建立的資料庫。若在移轉或回復期間發生錯誤，您必須先將資料庫移轉到可由資料庫管理程式現行版次移轉的版次。如果在移除修訂程式之後，第一次連線時，發生錯誤，應先從備份來還原資料庫，再使用公用程式來將資料庫更新爲修訂程式的層次。

sqlcode：-1091

sqlstate：08004

SQL1092N　*authorization-ID* 沒有權限可執行要求的指令。

解說:
可能的原因包括：

1. 使用者嘗試執行指令或操作，但是沒有該指令或操作的適當權限。
2. 您正在 Windows 環境中使用 Kerberos 鑑別，且已嘗試利用非網域帳戶登入機器。只有網域使用者才能在 Windows 2000 環境中使用 Kerberos 鑑別。
3. 如果您是使用 LDAP 支援，則您正在使用的使用者 ID 或 DB2 Connect 閘道可能沒有執行 CATALOG DATABASE、NODE 及 DCS DATABASE 指令的權限。
4. 如果在 Windows 環境中，「DB2 伺服器」登入使用者 ID、 DB2_GRP_LOOKUP 設定及其他群組列舉設定沒有適當地配置，則會阻止您使用 *authorization-ID* 取得存取權。下列是最常見的範例實務：
   - 您正在嘗試使用網域使用者 ID 連接至「DB2 伺服器」。
   - 「DB2 伺服器」實例的登入使用者 ID 是 LocalSystem 或區域帳戶。
   - 群組 (SYSCTRL、SYSADM、SYSMAINT) 定義爲網域群組。
   - 未設定 DB2_GRP_LOOKUP，因此嘗試列舉 *authorization-ID* 定義所在之位置的群組。此舉失敗，因爲「DB2 伺服器」實例正在 LocalSystem 或區域帳戶的環境定義下執行，所以無法存取這樣做所需的網路資源。
   - 若要修正這個問題，請將「DB2 伺服器」實例的使用者 ID 變更爲網域帳戶，然後將這個網域帳戶新增至本端「管理者」群組。如果啓用了「DB2 延伸安全」，則網域帳戶也須新增至 DB2ADMNS 群組或其對等的群組。
5. 如果在啓用「DB2 延伸安全」的 Windows 環境中執行，則儘管不是本端 DB2USERS 或 DB2ADMNS 群組的成員，使用者 ID *authorization-ID* 仍會嘗試使用或修改資料庫資源。這是不容許的。無法處理該指令。
6. 在 Windows Vista 或 Windows 作業系統的更新版本上，使用較少的權限集從命令提示字元來啓動這個指令。在此情況下，會因爲管理專用權不足而無法執行指令。

無法處理該指令。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
上述問題原因的解決方案爲：

1. 以具有正確權限的使用者身分登入，然後重試失敗的指令或操作。正確的權限可包括 SYSADM、SYSCTRL、SYSMAINT 和 DBADM。DBADM 是在資料庫上授與的，而其他所有權限係由資料庫管理程式配置中定義的群組成員資格決定的 (例如，若資料庫管理程式配置檔中的 *sysctrl_group* 定義爲 'beatles'，則您必須屬於群組

'beatles' 才有 SYSCTRL 權限)。請參閱 *Command Reference* 或 *SQL Reference*，以取得所嘗試之指令或作業所需權限的清單。

2. 使用網域帳戶登入機器。
3. 請在用戶端或閘道呼叫指令 "UPDATE DBM CFG USING CATALOG_NOAUTH YES"，以更正問題。
4. 進行適當的配置設定變更。如需 Windows OS 安全及群組的相關資訊，請使用如 "db2_grp_lookup" 及「Windows 鑑別」等詞組搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。
5. 使用「Windows 電腦管理」工具，將使用者 ID *authorization-ID* 新增至本端 Windows 安全群組 DB2USERS 或 DB2ADMNS。暫行解決方法就是停用「延伸安全」，但不建議這樣做。
6. 請啓動「指令視窗 - 管理者」捷徑並重新執行指令。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並確定所指定的授權 ID 對該資料來源具有適當的權限。

請聯絡系統管理者以取得權限要求的協助。沒有適當權限時，請勿嘗試執行指令。

SQL1093N 使用者沒有登入。

解說:
處理任何需要權限的指令前，使用者必須先登入。這個錯誤的可能原因包括：

- 無法取得使用者 ID。
- 嘗試登入時，發生非預期的作業系統錯誤。
- 應用程式在背景處理中執行。
- 使用者取消了嘗試的登入。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用有效的使用者 ID 登入，並重新提出指令。如有數個並行的處理都嘗試登入，請稍候幾秒，然後重試登入程序。

sqlcode： -1093

sqlstate： 51017

SQL1094N 不能存取節點目錄，因為它正在更新。

解說:
節點目錄於更新時，不能掃描或使用它。同時，若因任何原因已存取目錄，則不能存取目錄以便更新。

無法處理該指令。

使用者回應:
更新結束後，請重新提出指令。

sqlcode： -1094

sqlstate： 57009

SQL1095N 已經開啓 8 個節點目錄掃描。

解說:
這個處理中已經開啓 8 個節點目錄掃描，而且不能允許開啓 8 個以上。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出一個或多個 CLOSE NODE DIRECTORY SCAN 指令。重新提出指令。

sqlcode： -1095

sqlstate： 54029

SQL1096N 指令對此種節點類型無效。

解說:
您在不支援指令的節點上發出指令，或者系統環境的設定對此節點類型不正確。例如，在用戶端節點上將資料庫編目爲 LOCAL。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證指令和參數對此種節點類型而言是正確的。也請驗證處理指令的環境是正確的。重新提出指令。

SQL1097N 節點目錄中找不到節點名稱。

解說:
遠端資料庫的資料庫目錄中所列示的節點名稱，或者 attach 指令上指定的節點名稱，未編目在節點目錄中。

無法處理該指令。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
驗證資料庫目錄中列示的節點名稱或作爲 attach 指令之物件的節點名稱，已編目在節點目錄中。如果節點未列示在節點目錄，請發出 CATALOG NODE 指令。

聯合系統使用者：除了上面所列示的動作外，也請驗證在所有 SYSCAT.SERVERS 登錄中列示的節點名稱都是正確的。如果節點未列示在節點目錄中，且伺服器是 DB2 系列的一員，請對該節點提出 CATALOG NODE 指令。

sqlcode：-1097

sqlstate：42720

SQL1098N　應用程式已經與此資料庫連接。

解說:
您要求與資料庫連接，但應用程式已經與指定的資料庫連接。

無法處理該指令。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode： -1098

sqlstate： 53056

SQL1099N　磁片是防止寫入的。

解說:
嘗試對常駐在防止寫入磁片上的資料庫進行寫入操作。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
驗證您使用的是正確的磁片。必要時，請移除磁片的保護。

SQL1100W　「資料庫載入目錄」指令中指定的節點名稱 *name*，尚未載入「節點目錄」的目錄。

解說:
「資料庫載入目錄」指令指定節點名稱 *name*，但它並未載入節點目錄的目錄中。在您可以使用遠端資料庫前，必須先將節點名稱載入目錄。

CATALOG DATABASE 指令已成功完成。

使用者回應:
請發出 CATALOG NODE 指令。

SQL1101N　無法用指定的授權 ID 和密碼存取節點 *node-name* 上的遠端資料庫 *name*。

解說:
您要求連接節點 *code-name* 上的遠端資料庫 *name*，而該遠端節點不接受 (遠端權限表格中或執行時) 指定給此節點的授權 ID 與密碼組合。

聯合系統使用者：當沒有使用者對映，且遠端授權 ID 或遠端密碼與連接至 DB2 聯合資料庫時所指定的授權 ID 及密碼不符時，也會發生此錯誤。

無法處理該要求。

使用者回應:
使用對遠端系統有效的授權 ID 與密碼組合，重新提出要求。

sqlcode： -1101

sqlstate： 08004

SQL1102N　未指定資料庫名稱。

解說:
未提供資料庫名稱以處理移轉。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定一個用於移轉的資料庫名稱。

SQL1103W　「移轉資料庫」指令處理成功。

解說:
「移轉」指令已成功地完成。

請注意，如果資料庫已在現行層次並且不需要移轉時，也會傳回此訊息。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1104N　程式名稱參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的程式名稱位址無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
請在應用程式中使用正確的位址。

SQL1105N　在「遠端應用程式介面」程序中，不容許 SQL CONNECT RESET 陳述式。

解說:
遠端應用程式程序含有 SQL CONNECT RESET 陳述式。

不允許繼續執行遠端程序。

使用者回應:
移除 SQL CONNECT RESET 陳述式，然後重試遠端程序。

sqlcode： -1105

sqlstate： 38003

SQL1106N 已載入所指定的 DLL *name* 模組，但是無法執行函數 *function*。

解說:
找不到 DLL (動態鏈結檔案庫) 內的函數。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定已正確建立 DLL 模組。請參照定義檔中的模組。

sqlcode：-1106

sqlstate：42724

SQL1107N 在載入指定的 DLL *name* 時，接收到岔斷。

解說:
載入 DLL (動態鏈結檔案庫) 模組時，指令被岔斷，可能是按了 Ctrl+Break 鍵。

已停止處理。

使用者回應:
重新提出指令。

sqlcode： -1107

sqlstate： 42724

SQL1108N 載入指定的 DLL *name* 時，發生非預期的 I/O 錯誤或作業系統錯誤。

解說:
嘗試載入程式名稱欄位中指定的 DLL (動態鏈結檔案庫) 模組時，發生非預期的錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出現行指令。若錯誤繼續存在，請重新安裝資料庫管理程式。

若重新安裝並未更正此錯誤，可能的話，記錄訊息號碼 (SQLCODE) 和 SQLCA 中的所有資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，聯絡技術服務代表。

sqlcode：-1108

sqlstate：42724

SQL1109N 無法載入所指定的 DLL *name*。

解說:
找不到所指定的 DLL (動態鏈結檔案庫) 模組。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定指定的檔案在系統 LIBPATH 識別的次目錄中。

sqlcode： -1109

sqlstate： 42724

SQL1110N 所提供的資料區域無效，不能使用。

解說:
資料區域未正確地起始設定。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定使用者供應的輸入 SQLDA 或輸出 SQLDA 欄位已正確地起始設定。

SQL1111N 指定的程式名稱 *name* 無效。

解說:
DLL (動態鏈結檔案庫) 模組或程式名稱語法不正確。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定已正確指定 DLL 或程式名稱。

sqlcode：-1111

sqlstate：42724

SQL1112N 沒有足夠的系統資源可載入指定的 DLL *name*。

解說:
沒有足夠的隨機存取記憶體 (RAM) 可載入指定的 DLL (動態鏈結檔案庫) 模組。

無法處理該指令。

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案有：

- 將 CONFIG.SYS 檔中的 MEMMAN NO SWAP、NO MOVE 選項變更爲 SWAP、MOVE。
- 移除背景處理。
- 減少定義記憶體配置的配置參數的值。
- 安裝更多隨機存取記憶體 (RAM)。

sqlcode： -1112

sqlstate： 42724

SQL1113N 在輸出 SQLDA 中，sqlvar *n* 的資料類型已從 *type-1* 變更為 *type-2*。

解說:
遠端儲存程序，變更了輸出 SQLDA 中第 *n* 個 sqlvar 的資料類型；*n* 是第一個不相符 sqlvar 的順序號碼。

儲存程序未傳回任何資料。

使用者回應:
請更正遠端儲存程序，使輸出 SQLDA 中的資料類型資訊不變。

sqlcode：-1113

sqlstate：39502

SQL1114N 在輸出 SQLDA 中，sqlvar *n* 的資料長度已從 *length-1* 變更為 *length-2*。

解說:
遠端儲存程序變更了輸出 SQLDA 中第 *n* 個 sqlvar 的資料長度；*n* 是第一個不相符的 sqlvar 的順序號碼。

儲存程序未傳回任何資料。

使用者回應:
請更正遠端儲存程序，使輸出 SQLDA 中的資料長度資訊不變。

sqlcode：-1114

sqlstate：39502

SQL1115N 在輸出 SQLDA 中，sqlvar 的數目已從 *count-1* 變更為 *count-2*。

解說:
遠端程序變更了輸出 SQLDA 中的 sqld 欄位；sqld 是 SQLDA 中使用的 sqlvar 數目。

儲存程序未傳回任何資料。

使用者回應:
請更正遠端儲存程序，使輸出 SQLDA 中的 sqld 欄位不變。

sqlcode：-1115

sqlstate：39502

SQL1116N 由於 BACKUP PENDING (備份擱置)，所以無法連接或啓動資料庫 *name*。

解說:
指定的資料庫需要進行備份，以提供 Roll-Forward 回復的起始點。

沒有建立連接。

使用者回應:
請呼叫 BACKUP 常式來備份資料庫，或者，如果不需要回轉回復，請將資料庫配置參數 LOGARCHMETH1 及 LOGARCHMETH2 設爲 OFF。

sqlcode：-1116

sqlstate：57019

SQL1117N 由於 ROLL-FORWARD PENDING (Roll-Forward 擱置)，所以無法連接或啓動資料庫 *name*。

解說:
指定的資料庫已啓用爲 Roll-Forward 回復，它已回復但未 Roll-Forward。

沒有建立連接。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請 Roll Forward 資料庫，或指示您不希望使用 ROLLFORWARD 指令 Roll Forward。請注意，如果您沒有 Roll Forward 資料庫，自資料庫前次備份以來所寫入的記錄，將不會引進資料庫中。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並採取適合該資料來源的回復動作，以將資料來源帶至一致點。

sqlcode：-1117

sqlstate：57019

SQL1118N 由於先前的備份不完整，所以無法連接或啓動資料庫 *name*。

解說:
資料庫在矛盾狀態中，因爲備份功能期間發生系統錯誤。

沒有建立連接。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請發出 BACKUP 指令，然後重試指令。

聯合系統使用者：必要時，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並在重新嘗試指令之前，先對該資料來源發出 BACKUP 指令。

sqlcode：-1118

sqlstate：57019

SQL1119N 由於先前的還原不完整或仍在進行中，所以無法連接或啓動資料庫 *name*。

解說:
資料庫在不一致狀態中，因爲還原功能期間發生系統錯誤，或是還原仍在進行中。

沒有建立連接。

聯合系統使用者：資料來源可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
嘗試重新發出現行指令之前，請確定資料庫已順利還原。

聯合系統使用者：必要時，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並在重新嘗試指令之前，先對該資料來源發出 RESTORE 指令。

sqlcode：-1119

sqlstate：57019

SQL1120N 由於先前的備份或還原不完整，所以無法連接或啓動資料庫 *name*。

解說:
資料庫在矛盾狀態中，因爲備份或回復功能期間發生系統錯誤。無法決定備份或回復是否進行中。

沒有建立連接。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請發出 BACKUP 或 RESTORE 指令，然後重試該指令。

聯合系統使用者：必要時，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得如何識別失敗資料來源的程序)，並在嘗試該指令之前，先對資料來源發出 BACKUP 或 RESTORE 指令。

sqlcode： -1120

sqlstate： 57019

SQL1121N 節點結構參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的節點結構參數的位址無效。或因位址指向未配置的緩衝區，或因緩衝區不夠大，無法包含所需要的輸入。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證程式配置了所需的緩衝區，然後重新提出指令。

SQL1122N 通訊協定結構參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的通訊協定結構參數的位址無效。或因位址指向未配置的緩衝區，或因位址指向不正確的通訊協定緩衝區。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證程式根據節點結構中的通訊協定欄位，配置所需的緩衝區，然後重新提出指令。

SQL1123N 通訊協定 *name* **無效。**

解說:
節點結構中指定給「載入目錄」指令的通訊協定類型，不是認可的值。有效的通訊協定類型定義在 *sqlenv* 標頭檔案中。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證節點結構中的通訊協定類型，然後重新提出指令。

SQL1124N 遠端工作站名稱 *name* **無效。**

解說:
未指定 NETBIOS 通訊協定結構中指定給「載入目錄」指令的遠端工作站名稱，或指定的名稱包含無效的字元。工作站名稱必須是 1 到 8 個字元。有效字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。第一個字元必須是字母或特殊字元: #、@ 或 $。小寫字體字元由系統變更爲大寫字體。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證遠端工作站名稱中指定的字元。用有效的工作站名稱重新提出指令。

SQL1125N　配接卡號碼 *number* 無效。

解說:
NETBIOS 通訊協定結構中指定給「載入目錄」指令的配接卡號碼無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證配接卡號碼是有效的，然後重新提出指令。

SQL1126N　網路 ID *ID* 無效。

解說:
APPN 通訊協定結構中指定給「載入目錄」指令中的網路 ID 無效。網路 ID 識別遠端邏輯單元 (LU) 常駐的 SNA 網路。網路 ID 必須是 1 到 8 個字元。有效字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。第一個字元必須是字母或特殊字元: #、@ 或 $。小寫字體字元由系統變更爲大寫字體。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證網路 ID 中指定的字元。用有效的網路 ID 重新提出指令。

SQL1127N　遠端 LU 名稱 *name* 無效。

解說:
APPN 通訊協定結構中指定給「載入目錄」指令的遠端邏輯單元 (LU) 名稱無效。遠端 LU 名稱是遠端 SNA 邏輯單元名稱，而且必須爲 1 到 8 個字元。有效字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。第一個字元必須是字母或特殊字元：#、@ 或 $。小寫字體字元由系統變更爲大寫字體。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證遠端 LU 名稱中指定的字元。用遠端 LU 名稱重新提出指令。

SQL1128W　忽略 SAVECOUNT。原因碼 = *reason-code*。

解說:
可能的原因碼如下：

1　載入 MDC 表格時，不支援一致化點。

2　指定的檔案類型不容許一致點。

3　載入分割的表格時，不支援一致點。

4　載入包含 XML 直欄的表格時，不支援一致點。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1129N　無法起始新的 DARI (儲存程序) 處理，因為沒有充份的資源可建立新的處理。

解說:
無法起始新的 DARI (儲存程序) 處理，因爲沒有充份的資源可建立新的處理。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 減少使用 DB2 的使用者數目
- 增加系統處理限制。

sqlcode：-1129

sqlstate：42724

SQL1130N　無法啓動新的 DARI (儲存程序) 程序，因為已經達到伺服器上允許呈現的 DARI 程序數上限。

解說:
無法啓動新的 DARI (儲存程序) 程序，因爲已經達到伺服器上允許同時呈現的 DARI 程序數上限。

使用者回應:
請增加 DARI 程序數 *maxdari* 配置參數的最大值。相關明細，請參閱資料庫配置參數 *maxdari*。

sqlcode：-1130

sqlstate：42724

SQL1131N　DARI (儲存程序) 程序已異常終止。

解說:
錯誤的原因可能是：

- DARI 常式內有編碼錯誤 (例如，分區段違規)。
- DARI 程序已被另一處理經由使用信號而終止。

使用者回應:
請於執行下列動作後，重新起始 DARI 要求：

- 確定 DARI 程序沒有程式設計錯誤。
- 確定沒有使用者對 DARI 程序傳送終止信號。

sqlcode：-1131

sqlstate：38503

SQL1132N　DARI (儲存程序) 內不允許執行此指令。

解說:
您在 DARI (儲存程序) 的範圍內執行了非法的指令。

不允許 DARI 程序繼續執行。

使用者回應:
請移除 DARI 程序中的非法指令，然後重試一次。

sqlcode：-1132

sqlstate：38003

SQL1133N　位於輸出 SQLDA 一 sqlvar 內的指標位址 (索引＝*n*)，在 DARI (儲存程序) 函數內已被修改。

解說:
輸出 SQLDA 的 sqlvar 內的 “sqlind” 或 “sqldata” 指標，在使用者準備的 DARI函數內已被改變。

儲存程序未傳回任何資料。

使用者回應:
請更正輸出 SQLDA 內指示的 sqlvar 的用法，使 DARI (儲存程序) 函數常式內不變更指標位址。

sqlcode：-1133

sqlstate：39502

SQL1134N　對於資料庫認證類型 CLIENT，DARI (儲存程序) 的範圍內不允許此指令。

解說:
當資料庫認證類型爲 CLIENT 時，DARI (儲存程序) 內不允許執行一切 SYSADM 指令。

儲存程序未傳回任何資料。

不允許 DARI 程序繼續執行。

使用者回應:
請移除 DARI 程序中的非法指令，然後重試一次。

sqlcode：-1134

sqlstate：38003

SQL1135N　建立資料庫時，對區段數指定了無效的值。

解說:
指定給區段數的值超出範圍。 有效範圍是 1 到 256。

使用者回應:
請重新指定區段數，並在度嘗試建立資料庫。

SQL1136N　建立資料庫時，指定給預設表格空間範圍大小 (dft_extentsize) 的值無效。

解說:
指定給預設表格空間範圍大小 (dft_extentsize) 的值超出範圍。有效範圍是從 2 到 256。

使用者回應:
請更正表格空間範圍大小，並再試一次。

SQL1137W　捨棄資料庫 *dbalias* 時，資料庫管理程式無法移除資料庫路徑或某些儲存器。需要作清除動作。

解說:
嘗試移除儲存器或資料庫目錄時，或是無法存取儲存器清單，或是發生某種失敗。

如果您正在使用叢集管理程式，則當 DB2 資料庫管理程式無法從叢集管理程式配置中移除給定資料庫別名的儲存器路徑時，會傳回此錯誤。從此叢集管理程式傳出的錯誤訊息會記錄在 db2diag.log 檔中。

使用者回應:
可以使用作業系統指令以人工方式移除系統管理的儲存器 (目錄) 與資料庫管理的檔案儲存器。若要釋放裝置儲存器，請聯絡 IBM 服務代表協助。

若已經由 New Log Path 配置參數改變日誌目錄，請以人工方式取消裝載日誌目錄檔案系統，並移除日誌與資料庫目錄。

如果您正在使用叢集管理程式，請更正問題，然後從叢集管理程式配置中移除該路徑：

- 請查閱叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息。
- 回應叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息，以更正造成叢集管理程式無法從其配置中移除路徑的根本問題。
- 使用叢集管理程式的工具及公用程式，來從叢集管理程式配置中移除此資料庫的儲存器路徑。

SQL1138W　已移轉唯一索引 *name*，以支援延遲的唯一性核對。未建立新索引。

解說:
現存索引試圖執行 CREATE INDEX。尚未移轉此索引來支援延遲的專用核對，所以可以移轉。

唯一索引的移轉格式容許多橫列更新，可以在更新陳述式結束時檢查索引直欄的唯一性，不必在更新每一橫列時執行。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+1138

sqlstate：01550

SQL1139N　表格空間總大小太大。

解說:
現行表格空間的大小太大。REGULAR 表格空間的大小限制爲 0x0100 0000 (16777216) 頁，而 LARGE 及 TEMPORARY 表格空間的大小限制爲 0x2000 0000 (536870912) 頁。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。減少表格空間大小，更正 SQL 陳述式。

sqlcode：-1139

sqlstate：54047

SQL1140W　成本種類 *cost-category* 中，*estimate-amount1* 處理器秒數的預估處理器成本 (*estimate-amount2* 個服務單元) 超出資源限制警告臨界值 (*limit-amount* 個服務單元)。

解說:
動態 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT SQL 陳述式的準備的結果是成本估計值，而這個成本估計值超出了資源限制規格表格 (RLST) 中所指定的警告臨界值。

如果 DB2 的成本種類值是 ″B″，也會發出此警告，而且 RLST 中 RLF_CATEGORY_B 直欄中所指定的預設動作將會發出警告。

estimate_amount1
如果是要執行已備妥的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式，就會估計成本 (以處理的秒數)。

estimate_amount2
如果是要執行已備妥的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式，就會估計成本 (以服務單元爲單位)。

cost-category
此 SQL 陳述式的 DB2 成本種類。可能的值爲 A 或 B。

limit-amount
指定於 RLST 的 RLFASUWARN 直欄中的警告臨界值 (以服務單元爲單位)。

已順利備妥動態 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 陳述式。如果所準備之陳述式的執行超出 RLST 中所指定的 ASUTIME 值，就會發出 SQLCODE -905。

使用者回應:
請確定有應用程式邏輯可以處理該警告，以使陳述式繼續執行，或停止執行。如果因爲成本種類值爲 ″B″，而傳回此 SQLCODE，可能是該陳述式正在使用參數標記，或是沒有可供所參照之表格及直欄使用的部份統計值。請確定管理者已在所參照的表格上執行公用程式 RUNSTATS。也有可能是在執行陳述式時，將會呼叫 UDF，或者是已針對 INSERT、 UPDATE 或 DELETE 陳述式，在所變更的表格上定義了觸發程式。請檢查此陳述式的 DSN_STATEMNT_TABLE 或 IFCID 22 記錄，以找出爲何此 SQL 陳述式會放在成本種類 ″B″ 中的原因。

如果是因爲 SQL 陳述式耗費過多的處理器資源，而造成此警告，請嘗試重寫陳述式，使執行更有效率。另一個選項會要求管理員增加 RLST 中的警告臨界值。

sqlcode：+1140

sqlstate：01616

SQL1141N　此作業完成，並帶有錯誤或警告。明細位於結果檔 *file-name* 中，該結果檔需要使用 db2inspf 公用程式來格式化。

解說:
在分割的資料庫環境中，副檔名對應於資料庫分割區節點號碼。檔案位於 DIAGPATH 資料庫管理程式配置參數所指定的目錄中。

使用者回應:
請使用 db2inspf 公用程式來將檢驗資料結果檔 *file-name* 格式化。

SQL1142N　因為檔案 *file-name* 已在使用中，所以該作業無法完成。

解說:
有現存的檔案正在使用 INSPECT 指令所指定的檔名。

無法處理該指令。

使用者回應:
請使用沒有在使用中的其他檔名來重新提出指令。或者移除現存的檔案 *file-name*，並重新提出指令。

在分割的資料庫環境中，副檔名對應於資料庫分割區節點號碼。檔案位於 DIAGPATH 資料庫管理程式配置參數所指定的目錄中。

SQL1143N　作業無法完成，因為檔案 *file-name* 發生檔案錯誤。

解說:
由於 I/O 錯誤，無法存取檔案。系統無法開啓、讀取或寫入檔案。可能是檔案不完整或磁碟已滿。

公用程式停止處理。

使用者回應:
如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。查閱診斷日誌檔，取得相關資訊。

在資料庫分割環境中，副檔名對應於資料庫分割區節點號碼。檔案位於 DIAGPATH 資料庫管理程式配置參數所指定的目錄中。

SQL1144N 由於建立索引失敗，所以現行交易已 Rollback，sqlcode =*sqlcode*。

解說:
在相同交易中，捨棄了表格中最後的其餘索引，然後在相同表格上建立了新的索引。建立索引失敗，發生錯誤 *sqlcode*，或者因 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式而 Rollback (sqlcode=0)。在還沒有確定捨棄表格上的最後剩餘索引中的索引時，無法順利完成索引建立作業的 Rollback。在任一種情況下，都會 Rollback 整個交易。請注意，您也可以在 ALTER TABLE 陳述式中新增或捨棄唯一鍵或主要索引鍵限制，以建立或捨棄索引。

使用者回應:
爲了避免 Rollback 整個交易，請先在可能的地方確定捨棄索引，再於相同的表格上建立新的索引。若 *sqlcode* 不爲 0，則請參照更正動作的 sqlcode 訊息。在 Rollback 交易中的所有陳述式都需要重新發出。若 *sqlcode* 爲 0，且在儲存點範圍內捨棄索引，則在相同的表格上捨棄舊索引之前，陳述式可能需要重新排序，以建立新的索引。若捨棄和新增唯一鍵或主要索引鍵限制是在相同的 ALTER TABLE 陳述式中，這可能需要兩個陳述式來完成，在第一個陳述式中執行新增，在第二個陳述式中執行捨棄。

sqlcode：-1144

sqlstate：40507

SQL1145N 當使用 gateway concentrator 時，不支援 PREPARE 陳述式。原因碼： *reason-code*。

解說:
陳述式失敗，原因碼爲 *reason-code*，可能原因如下。

1 當 gateway concentrator 功能呈 ON 狀態時，不支援從內含 SQL 動態準備的陳述式。在這個配置中，只有在用戶端爲 CLI 應用程式時，才支援動態準備的陳述式。

2 當 gateway concentrator 功能呈 ON 狀態時，不支援動態準備的 SET 陳述式。

使用者回應:
請根據原因碼，執行下列動作：

1 若要用動態 SQL 陳述式，請將應用程式變更爲使用 CLI，或是變更應用程式爲使用靜態 SQL。

2 爲 SET 陳述式使用 EXECUTE IMMEDIATE。

sqlcode：-1145

sqlstate：560AF

SQL1146N 表格 *table-name* 上沒有索引。

解說:
指定給索引重組作業的 *table-name* 沒有索引。

使用者回應:
請以有效的表格名稱來重新提出指令。

SQL1147W 若為 MDC 表格，則忽略 TOTALFREESPACE。

解說:
因爲 MDC 表格的表格可用空間管理得很好，所以不需要 TOTALFREESPACE 檔案類型修飾元，且將忽略它。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1148N 需要重新整理索引。不過，索引所在的表格空間目前正處於備份擱置狀態，無法重新整理。

解說:
需要重新整理索引。不過，索引所在的表格空間目前正處於備份擱置狀態，無法重新整理。

使用者回應:
請完成資料庫或表格空間備份，然後重新提出查詢或指令。

SQL1149N 已傳回 CLP 錯誤 *clp-msg-id*，短提示文為 *clp-msg-short-text*。如需詳細資訊，請參閱 CLP 訊息文件。

解說:
發現 CLP 錯誤。使用 *clp-msg-id* 資訊，來查閱所指示之 CLP 訊息適用的詳細資料。

使用者回應:
如需應採取何種動作的詳細資訊，請參閱 CLP 訊息資訊。

sqlcode：-1149

sqlstate：5U007

SQL1150N　使用者 id 參數的位址無效。

解說:
應用程式所用之參數的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL1151N　載入 REMOTEFETCH 媒體選項無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
已使用 REMOTEFETCH 媒體類型呼叫「載入」公用程式，但是有一或多個指定的引數不相容或無效。這是因爲下列其中一個原因所造成的：

1　伺服器不支援 REMOTEFETCH 媒體類型。

2　未指定來源資料庫名稱。

3　已指定密碼欄位，但沒有指定使用者 ID 欄位。

4　已指定其中一個來源表格名稱或綱目欄位，但沒有指定其他欄位。

5　同時指定了來源表格名稱及來源陳述式欄位。

6　既未指定來源表格名稱，也未指定來源陳述式欄位。

7　指定的隔離層次無效。

8　其中一個指定的引數超出該引數的適用大小上限。

9　未正確設定 SQLU_REMOTEFETCH_ENTRY API 結構。

使用者回應:
對應於每一個原因碼的回應爲：

1　確定伺服器層次是第 9 版或更新版本。

2　確定已指定來源資料庫名稱。這是必要欄位。

3　若沒有指定使用者 ID 欄位，則不要指定密碼欄位。

4　如果提供的是來源表格名稱而非來源查詢，請確定您同時指定了來源表格名稱及綱目。

5　指定來源表格名稱及綱目，或是指定來源陳述式，但不要同時指定兩者。

6　指定來源表格名稱及綱目，或是指定來源陳述式。

7　確定指定的隔離層次正確。

8　確定提供的引數及其長度記號 (API) 全都有效。

9　確定已正確地設定及起始設定 SQLU_REMOTEFETCH_ENTRY API 結構。未使用的欄位應該是 NULL。應該設定長度值。

SQL1152N　無效的公用程式優先順序。

解說:
指定的優先順序不在合法範圍 0 - 100 內。

使用者回應:
請重新發出有效優先順序的指令。

SQL1153N　公用程式 ID *utility-ID* 不存在。

解說:
找不到指定的公用程式 ID。可能是指定無效的 ID 或公用程式已完成。

使用者回應:
請驗證公用程式存在，然後重新提出指令。若要判斷公用程式是否已完成，請複查資料庫管理程式 snapshot 資料。

SQL1154N　無法為不支援節流的公用程式設定優先順序。

解說:
曾試圖節流不支援節流的公用程式。

使用者回應:
公用程式會繼續以未節流的狀態執行。

SQL1155W　超出資料類型範圍的數值已視情況置換為最大值或最小值。

解說:
爲 ADMIN_CMD 程序之結果集直欄所指定的值大於直欄資料類型的最大值，或小於資料類型的最小值。如果該值大於最大值，則已指定資料類型的最大值。如果該值小於最小值，則已指定資料類型的最小值。若爲 SMALLINT 資料類型，則所指定的最大值爲 32767，最小值爲 -32768。若爲 INTEGER 資料類型，則所指定的最大值爲 2147483647，最小值爲 -2147483648。若爲 BIGINT 資料類型，則所指定的最大值爲 9223372036854775807，最小值爲 -9223372036854775808。

使用者回應:
如需 ADMIN_CMD 程序所傳回的實際值，請參閱 db2diag.log。

sqlcode：+1155

sqlstate：01608

SQL1156N　公用程式作業 ID 無效。

解說:
所提供的公用程式作業 ID 無效。它不能爲空值，而且對於 SYSPROC.ADMIN_CMD 程序執行的公用程式，它必須是先前該程序傳回的值。然而，SYSPROC.ADM_REMOVE_MSGS 程序一旦移除伺服器上的訊息，就不能使用公用程式作業 ID 來參照伺服器上的訊息。

使用者回應:
未擷取或移除伺服器上的訊息。驗證是否提供正確的值。SYSPROC.ADMIN_CMD 程序會在第一個結果集的 MSG_RETRIEVAL 及 MSG_REMOVAL 直欄中傳回 SQL 陳述式。它們包含對應於正在執行之公用程式的作業 ID。使用這些 SQL 陳述式來擷取或移除訊息。

sqlcode：-1156

sqlstate：5U008

SQL1157N　無法在觸發程式中呼叫常式 *routine-name*。

解說:
不容許在觸發程式中呼叫常式 *routine-name*。觸發程式不支援執行 API、執行 COMMIT 陳述式及傳回結果集。

使用者回應:
移除觸發程式定義中的常式參照。

sqlcode：-1157

sqlstate：42987

SQL1158N　限制存取目錄 *directory-name*。

解說:
目錄 *directory-name* 可能包含資料庫機密性資訊，因此限制對它進行存取。爲維護資料庫的完整性，應用程式不能在此目錄下建立新的檔案、讀取檔案、寫入檔案或刪除檔案。

使用者回應:
指定不同的目錄名稱。

sqlcode：-1158

sqlstate：42832

SQL1159N　IBM Data Server Provider for .NET 發生起始設定錯誤。原因碼：*reason-code*。

解說:
這個訊息的原因碼如下：

1　- 程式碼庫路徑太短

2　- 檔案不存在

3　- 無法載入 dll

4　- 功能查詢上的回覆碼無效

5　- 功能結果上的長度無效

6　- db2app.dll 不是 cli 驅動程式

7　- 登錄機碼錯誤

8　- 原生程式碼與受管理程式碼之間的結構大小不符

9　- 遠端除錯起始設定期間發生安全違規。發現無效的安全描述子、預先存在的核心程式物件，或共用記憶體中的無效資料。

使用者回應:
DB2 安裝出現問題。如果這是第一次在這部電腦上安裝 DB2，請複查安裝日誌找出任何可能的錯誤，然後從「新增/移除程式」控制台 Applet 執行 DB2 的修補。安裝日誌的預設位置是執行安裝之使用者的 My Documents/DB2LOG 資料夾。如果這麼不能解決問題，請與「IBM 技術支援中心」聯絡，並提供與這個訊息相關的原因碼，以及全部安裝日誌。

SQL1160N　尚未載入 DOS *network-protocol* TSR。

解說:
尚未載入指定的通訊協定使用的 TSR (Terminate and Stay Resident) 網路驅動常式。使用網路通訊前，必須先載入 TSR。

使用者回應:
請確定已成功載入指定的通訊協定使用的 TSR，然後再次執行應用程式。

SQL1161W　一致化處理程序失敗。未在 DB2 DataLinks Manager 上定義 DataLink 直欄。請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。

解說:
在 DB2 DataLinks Managers 上，缺少表格的多個 DataLink 直欄之一的 meta 資料資訊。一致性處理程序失敗。表格處於「DataLink 無法一致化 (DRNP)」狀態。

使用者回應:
若要使表格脫離「DataLink 無法一致化」狀態，請遵循在 Administration Guide 的 “從「DataLink 無法一致化」狀態中移除表格” 中所提及的程序。

SQL1162W　一致化處理程序失敗。在處理異常狀況期間，DB2 DataLinks Manager 變得無法使用。

解說:

在一致化異常狀況處理程序期間，表格資料所參照的 DB2 DataLinks Manager 之一變得無法使用。一致性處理程序失敗。表格處於「DataLink 一致化擱置 (DRP)」狀態。

使用者回應:
重新執行一致化。

SQL1163N 表格無法用於進行資料擷取，因為類型 *ident-type* 的 ID 名稱 *ident-name* 太長。

解說:
資料擷取程式不支援某些超出特定長度的識別字類型。在處理所嘗試的變更時，發現類型 *ident-type* 的識別字 *ident-name* 太長。容許進行資料擷取的識別字類型及長度上限如下：

1. 直欄。直欄名稱長度不能大於 128 個位元組，才能啓用資料擷取。
2. 表格。表格名稱長度不能大於 128 個位元組，才能啓用資料擷取。
3. 綱目。綱目名稱長度不能大於 128 個位元組，才能啓用資料擷取。

使用者回應:
如果您要爲此表格進行資料擷取，請確定有問題的識別字不可超出上述的最大值。否則，請停用該表格的資料擷取，才能使用較長的識別字名稱。

sqlcode：-1163

sqlstate：42997

SQL1164N 在 SQL 陳述式中所使用之 *type* 類型的 SQLDA 或主變數無效。原因碼 *reason-code*，主變數/SQLVAR 號碼 *var-number*。

解說:
當處理 SQL 陳述式中的 SQLDA 或主變數時，發生了錯誤。

呼叫參數列示係由前置編譯器建立的，若應用程式程式設計師使用應用程式中以 SQL 開始的變數名稱修改前置編譯器的輸出，或以其他方式改寫呼叫參數清單，則呼叫參數列示可能不正確。

此外，如果 SQLDA 直接由應用程式來傳遞，則其起始設定作業可能有誤。

主變數/SQLDA 類型：

1 輸入主變數或 SQLDA

2 輸出主變數或 SQLDA

在有主變數的 SQL 陳述式中，請使用主變數號碼來從陳述式 (或是複合 SQL 的子陳述式) 的開頭計算，以尋找無效的主變數。若是使用 SQLDA 的陳述式，則要使用 SQLVAR 號碼來尋找無效的 SQLVAR。若是輸入 SQLDA，只要計算輸入主變數或 SQLVAR；輸出亦然。請注意：此數目是以 1 爲基準，而且可能不適用於所有的原因碼。 原因碼解譯如下：

1 SQLDA.SQLN 小於 SQLDA.SQLD

2 SQLVAR.SQLTYPE 無效。

3 在 SQLVAR.SQLLEN 或 SQLVAR2.SQLLONGLEN 中指定的長度對 SQLVAR.SQLTYPE 中給定的 SQL 類型而言是錯誤的。

4 有「大型物件 SQLVAR」，但是 SQLDA.SQLDAID 的 SQLDOUBLED 欄位並未設爲 '2'。

5 有提供輸入變數字元(varchar)，但是它目前的長度 (從 varchar 本身的長度欄位) 大於最大的長度。最大長度是由 SQLVAR.SQLLEN (若是使用者定義的 SQLDA 的話) 的設定或是由宣告 (若是主變數的話) 所決定。

6 傳入一個目前長度 (在 LOB 本身的長度欄位中，或是如同 SQLVAR2.SQLDATALEN 指標所 指示的) 大於最大長度的輸入「大型物件」。最大長度是由 SQLVAR2.SQLLONGLEN (若是使用者定義的 SQLDA 的話) 的設定或是由宣告 (若是主變數的話) 所決定。

7 雙位元組的字元「大型物件」有個 SQLVAR2.SQLDATALEN 指標所指示的奇數值，此值永遠都是以位元組來計算，即使 DBCLOB 也是如此。

8 SQLDATA 指標無效，或所指的儲存體不足。

9 SQLIND 指標無效，或所指的儲存體不足。

10 SQLDATALEN 指標無效，或所指的儲存體不足。

11 現行 SQL 陳述式需要輸入特定數量的主變數/SQLVARS。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查應用程式有無任何提到的錯誤。請注意，程式設計師不應嘗試修改前置編譯器輸出。

sqlcode：-1164

sqlstate：07002

SQL1165W 無法指定一值給主變數，因為該值不在主變數的資料類型範圍內。

解說:
FETCH、VALUES 或 SELECT 進入主變數清單失敗，因爲主變數不夠大，無法容納取回的值。

此陳述式處理程序繼續執行空值指示符 -2。

使用者回應:
請驗證表格定義是現行的，且主變數有正確的資料類型。如需 SQL 資料類型的範圍，請參閱 *SQL Reference*。

sqlcode：+1165

sqlstate：01515

SQL1166W 嘗試用零作除數。

解說:
算術運算的處理造成了除數爲零。此警告可能傳回並不是引起警告的橫列。例如，這種情況可能發生在述詞中的算術運算，或是發生在使用系統暫存表格來處理查詢時。警告可能會再次發出，因爲當空值指示符變數設爲 -2 時，也會傳回警告。

陳述式處理繼續，將空值作爲除法運算的結果，而且可能傳回空值指示符 -2。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料相關，則需要檢查錯誤出現時所處理的資料。

sqlcode：+1166

sqlstate：01564

SQL1167W 發生算術溢位或其他算術異常狀況。

解說:
算術運算的處理導致算術溢位、下溢，或其他的算術例外情形。此警告可能傳回並不是引起警告的橫列。例如，這種情況可能發生在述詞中的算術運算，或是發生在使用系統暫存表格來處理查詢時。警告可能會再次發出，因爲當空值指示符變數設爲 -2 時，也會傳回警告。

陳述式處理繼續，將空值作爲算術運算的結果，而且可能傳回空值指示符 -2。

使用者回應:
請檢查 SQL 陳述式，判斷問題的原因。如果問題與資料相關，則需要檢查錯誤出現時所處理的資料。請參閱 *SQL Reference*，以瞭解資料類型的有效範圍。

sqlcode：+1167

sqlstate：01519

SQL1168N 載入 REMOTEFETCH 媒體錯誤。原因碼：*reason-code*。

解說:
「載入」公用程式發現與 REMOTEFETCH 媒體相關聯的錯誤。這是因爲下列其中一個原因所造成的：

1 無法對 REMOTEFETCH 媒體引數中指定的資料庫名稱建立連線。

2 REMOTEFETCH 媒體引數中指定的來源表格名稱不存在，或來源表格無法存取。

3 REMOTEFETCH 媒體引數中指定的來源查詢無法 PREPARED。

4 來自來源表格或查詢的結果集與目標表格定義不相容。

5 從來源表格或查詢提取記錄時發生錯誤。

使用者回應:
對應於每一個原因碼的回應爲：

1 確定資料庫名稱、使用者 ID 及密碼引數全都正確。

2 確定表格名稱正確。

3 確定查詢有效。

4 確定來源表格/查詢與目標表格具有相容的直欄定義。

5 查驗 db2diag.log 以判定錯誤的來源。

SQL1169N 解譯陳述式時發生錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
已呼叫「解譯」機能來解譯先前以 REOPT ONCE 所編譯的陳述式，但發生下列其中一個原因碼所描述的錯誤：

1. 在資料包快取中找不到指定的陳述式。
2. 尚未使用 REOPT ONCE 來編譯快取陳述式。
3. 快取陳述式已於多重環境中使用 REOPT ONCE 編譯過，無法獨一無二地識別。
4. 找不到快取的重新最佳化陳述式的值。
5. 「解譯」表格的直欄太小。*additional information* 會使用格式 *schema-name.table-name.column-name* (*recommended-size*)，識別綱目名稱、表格名稱及直欄名稱，以及包含「解譯」機能產生之資料所需的直欄大小。如果名稱很長，*additional information* 可能會被截斷。db2diag.log 將包含更多的明細。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1. 請確定指定的陳述式文字符合資料包快取中陳述式的陳述式文字。
2. 請使用 REOPT ONCE 來重新編譯陳述式。如需詳細資訊，請參閱 Command Reference。
3. 請確定陳述式有已設定 REOPT ONCE 的唯一環境。
4. 請確定陳述式已於最初重新最佳化的資料庫分割區上進行解譯。
5. 判定在您的表格及資料庫中是否可以容納所需的直欄大小。如果可以，請使用 ALTER TABLE 陳述式來增加直欄大小。

sqlcode：-1169

sqlstate：560C9

SQL1170N 無法繼續作業，因為資料庫分割區 *dbpartition* 無法使用。

解說:
資料庫分割區 *dbpartition* 不可用。當使用新的儲存體路徑作爲 RESTORE 指令的一部分，或執行使用 ON DBPARTITIONNUM 子句的 BACKUP 指令時，發生此錯誤。

使用者回應:
請在資料庫分割區可用之後，重新提出 BACKUP 或 RESTORE 指令。如果不能讓無法使用的資料庫分割區成爲可用，請重新提出 RESTORE 指令，但無需指定新的儲存體路徑，或從 BACKUP 指令中排除資料庫分割區。

sqlcode：-1170

sqlstate：5U013

SQL1171N 已達到儲存體路徑的最大數目。

解說:
資料庫儲存體路徑的數目上限是 128，已達到此上限。發出的 CREATE DATABASE 指令或 ALTER DATABASE 陳述式可能包含太多的路徑，或資料庫所使用的數目可能已達最大值。

使用者回應:
如果所發生的錯誤是 CREATE DATABASE 指令的一部份，則指定的儲存體路徑太多。請減少儲存體路徑的數目，然後重新發出指令。

如果所發生的錯誤是 ALTER DATABASE 陳述式的一部份，則指定的路徑數目超過所容許的上限，或者指定的路徑數加上此資料庫已使用的路徑數大於上限。請減少 ALTER 陳述式中指定的儲存體路徑數目，然後重新提出它。

sqlcode：-1171

sqlstate：5U009

SQL1172N 非型錄資料庫分割區上的還原作業無法指定自動儲存體路徑。

解說:
當還原已分割資料庫中的非型錄分割區時，還原作業指定了儲存體路徑清單。不支援此陳述式。

使用者回應:
不指定儲存體路徑清單，並重新執行還原作業，或者先使用新的儲存體路徑清單還原型錄分割區。

sqlcode：-1172

sqlstate：5U010

SQL1173N 還原作業必須指定自動儲存體路徑。

解說:
先前已嘗試在分割的資料庫中指定自動儲存體路徑的清單，以還原型錄分割區，但該還原作業失敗。型錄分割區上的任何後續還原作業也必須指定自動儲存體路徑的清單。一旦資料庫透過 RollForward 作業回到正常狀態，就會從資料庫移除此限制。

使用者回應:
指定自動儲存體路徑的清單，重新執行還原作業。

sqlcode：-1173

sqlstate：5U011

SQL1174N 路徑 *path* 中資料庫分割區表示式的使用方式無效或不正確。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在指定的路徑 *path* 中發現使用 $N 表示法的資料庫分割區表示式，但不允許或未正確指定該表示式。原因碼如下：

1 已隱含地指定爲第一個儲存體路徑或明確地使用 DBPATH ON 選項，來將資料庫分割區表示式作爲資料庫路徑的一部份，但不允許這樣做。

2 在路徑中找到資料庫分割區表示式，但由於語法錯誤而無法對其進行評估。

使用者回應:
請移除資料庫路徑中的資料庫分割區表示式。或者，如果資料庫路徑衍生自清單中的第一個儲存體路徑，則使用 DBPATH ON 選項明確地提供資料庫路徑，其中指定的資料庫路徑不包含資料庫分割區表示式。更正資料庫分割區表示式。重新提出指令。

sqlcode：-1174

sqlstate：5U012

SQL1175I　為了最佳化 REMOTEFETCH 執行，已減少「載入分割代理程式」的數目。

解說:
爲了最佳化 REMOTEFETCH 並行化，「載入」公用程式已自動減少「分割代理程式」的數目。

SQL1176N　指派給參數 *parameter-1* 及參數 *parameter-2* 的值不相容。

解說:
提供給指令或 API 的參數值不相容。

使用者回應:
修改其中一個參數，並重新提出指令。請參閱 Command Reference 或 API Reference，以取得有效值的相關資訊。

SQL1177N　在現行 DB2 資料庫伺服器環境中，常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 的執行時期執行失敗。

解說:
OLE、OLEDB 及 CLR 常式只能在 Windows 作業系統環境中的 DB2 資料庫伺服器上建立及執行。現行的 DB2 資料庫伺服器不是在 Windows 作業系統環境中。無法從這個伺服器來呼叫該常式。

使用者回應:
請在 Windows 作業系統環境中的 DB2 資料庫伺服器上建立 OLE、OLEDB 或 CLR 常式，然後再試著從 DB2 資料庫伺服器來呼叫該常式。

sqlcode：-1177

sqlstate：42997

SQL1178N　稱為 *object-name* 的聯合 *object-type* 沒有參照聯合資料庫物件。

解說:
object-name 所識別之 *object-type* 類型的物件是使用關鍵字 FEDERATED 來定義的，但是陳述式中的全選並未參照聯合資料庫物件。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除陳述式中的關鍵字 FEDERATED。

sqlcode：-1178

sqlstate：429BA

SQL1179W　稱為 *object-name* 的 *object-type* 可能要求呼叫者對資料來源物件具有必要的專用權。

解說:
object-name 所識別的物件會參照聯合物件 (例如 OLE DB 表格函數、聯合常式、聯合視圖或暱稱)，其中實際資料存在於資料來源內。當存取資料來源的資料時，使用者對映及授權檢查是針對起始作業的使用者來執行的。

若 *object-type* 是 SUMMARY TABLE，則作業會重新整理具體化查詢表格的資料。呼叫造成重新整理之 REFRESH TABLE 或 SET INTEGRITY 陳述式的使用者，可能需有專用權，才能存取資料來源下的資料來源物件。

如果 *object-type* 是 VIEW，則任何視圖的使用者可能都需有專用權，才能存取資料來源下的資料來源物件。

若 *object-type* 是 PROCEDURE、FUNCTION 或 METHOD，則對於在常式中的任何 SQL 陳述式，常式的呼叫者可能都需有專用權，才能存取資料來源中基礎資料來源物件。

不管是何種情況，當嘗試存取資料來源物件時，都可能會發生授權錯誤。

使用者回應:
授與物件的專用權可能不足以支援從資料來源存取資料的作業。使用者可能需要資料來源的授權，才能存取基礎資料來源物件。

sqlcode：+1179

sqlstate：01639

SQL1180N　常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已導致 OLE 錯誤。HRESULT=*hresult*。診斷文字：*message-text*。

解說:
當 DB2 嘗試與使用者定義函數 (UDF) 或儲存程序 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 的 OLE 自動伺服器通訊時，收到 OLE 錯誤碼。 HRESULT *hresult* 是傳回的 OLE 錯誤碼，而 *message text* 是擷取的錯誤訊息。

下面將列出錯誤訊息的部份清單、HRESULTS，以及可能的原因。 錯誤訊息本文可能會由 OLE 所變更，新的錯誤碼也可能會由 OLE 所新增。

不明的介面 (0x80020001)：
指定的 OLE 物件不支援 IDispatch 介面。

類型不符 (0x80020005)：
一個或多個 SQL 資料類型與方法引數的資料類型不符。

不明的名稱 (0x80020006)：
未找到指定的 OLE 物件之指定的方法名稱。

無效的參數號碼 (0x8002000E)：
傳遞給方法的引數數目與方法所接收到的引數數目不同。

無效的類別字串 (0x800401F3)：
指定的 ProgID 或 CLSID 無效。

未登錄類別 (0x80040154)：
未適當登錄 CLSID。

找不到應用程式 (0x800401F5)：
未找到本端伺服器 EXE。

找不到類別的 DLL (0x800401F8)：
未找到處理中的 DLL。

伺服器執行失敗 (0x80080005)：
OLE 物件建立失敗。

使用者回應:
請參閱 *OLE Programmer's Reference Guide*，以獲得完整的文件說明 (包括特殊術語的涵義)。

sqlcode：-1180

sqlstate：42724

SQL1181N **常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 發生異常狀況，說明為 *message-text*。**

解說:
使用者定義函數 (UDF) 或儲存程序 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 發生異常。訊息文字顯示常式所傳回的異常狀況文字說明。

使用者回應:
使用者必須要去了解異常狀況的含義。 請聯絡常式的作者。

sqlcode：-1181

sqlstate：38501

SQL1182N **使用者定義函數 *function-name* 無法起始設定所指定之 OLE DB 提供者的資料來源物件。HRESULT=*hresult*。診斷文字：*message-text*。**

解說:
所指定之 OLE DB 提供者的 OLE DB 資料來源物件無法立刻使用或起始設定。 *hresult* 是傳回的 OLE DB 錯誤碼，而 *message-text* 爲所擷取的錯誤訊息。

下面將列出 HRESULTS 的部份清單，以及可能的原因。

0x80040154
尚未登錄類別 (OLE DB 提供者)。

0x80040E73
所指定的起始設定字串不符合規格。

0x80004005
未指定的錯誤 (在起始設定期間)。

使用者回應:
請驗證連線字串中，OLE DB 提供者的登錄是適當的，而且參數的起始設定是正確的。請參閱 Microsoft OLE DB Programmer's Reference 及 Data Access SDK，以取得 HRESULT 程式碼及 OLE DB Core Components 中之 Data Link API 連線字串語法的完整說明文件。

sqlcode：-1182

sqlstate：38506

SQL1183N **使用者定義函數 *function-name* 從所指定的 OLE DB 提供者收到 OLE DB 錯誤。HRESULT=*hresult*。診斷文字：*message-text*。**

解說:
所指出的 OLE DB 提供者傳回了 OLE DB 錯誤碼。 *hresult* 是傳回的 OLE DB 錯誤碼，而 *message-text* 爲所擷取的錯誤訊息。

下面將列出 HRESULTS 的部份清單，以及可能的原因。

0x80040E14
該指令包含一或多個錯誤，例如，透通指令文字中的語法錯誤。

0x80040E21
發生錯誤，例如：所提供的 columnID 無效 (DB_INVALIDCOLUMN)。

0x80040E37
指定的表格不存在。

使用者回應:
請參閱 Microsoft OLE DB Programmer's Reference 及 Data Access SDK，以取得 HRESULT 程式碼的完整說明文件。

sqlcode：-1183

sqlstate：38506

SQL1184N **有一個或數個 EXPLAIN 表格並不是以 DB2 的現行版本所建立。**

解說:
除非您使用 DB2EXMIG 移轉這些表格，或用 DB2 現行版本的 EXPLAIN.DDL CLP script 將表格捨棄後再建立，否則 EXPLAIN 無法插入這些表格。

使用者回應:
請使用 DB2EXMIG 移轉表格，或用 DB2 現行版本的 EXPLAIN.DDL CLP script 將表格捨棄後再重建。請重新發出指令。

sqlcode：-1184

sqlstate：55002

SQL1185N FEDERATED *value* 在連結資料包時使用不當。

解說:
如果 *value* 爲 NO，則資料包中至少有一個靜態 SQL 陳述式包含了對暱稱或 OLE DB 表格函數或 OLE DB 程序的參照。在這個情況下，您必須指定 FEDERATED YES 來連結資料包。

如果 *value* 爲 YES，則資料包中沒有靜態 SQL 陳述式包含了對暱稱或 OLE DB 表格函數或 OLE DB 程序的參照。在這個情況下，您必須指定 FEDERATED NO 來連結資料包。

未建立資料包。

使用者回應:
請指定正確的 FEDERATED 選項。

SQL1186N 若沒有指定 FEDERATED 子句，名為 *object-name* 的物件 *object-type* 會變更成為聯合物件，或建立為聯合物件。

解說:
object-name 所識別的物件會參照聯合物件 (例如 OLE DB 表格函數、聯合常式、聯合視圖或暱稱)，其中實際資料是存在於資料來源內。

如果非聯合視圖正在改變，且全選現在是參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接)，則必須指定 FEDERATED。

如果聯合視圖正在變更，且全選仍然是參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接)，則不必指定 NOT FEDERATED。

如果正在建立實體化查詢，且全選是參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接)，則不必指定 NOT FEDERATED。

如果正在建立 SQL 常式，且常式參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接)，則不必指定 NOT FEDERATED。

使用者回應:
若要將非聯合視圖變更爲聯合視圖，請指定 FEDERATED 子句。

若要變更仍會是聯合視圖的聯合視圖，請勿指定 NOT FEDERATED 子句。

若要建立具體化查詢表格，且其中的全選是參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接)，則請勿指定 NOT FEDERATED 子句。

若要建立參照聯合資料庫物件 (不論直接或間接) 的 SQL 常式，請勿指定 NOT FEDERATED 子句。

sqlcode：-1186

sqlstate：429BA

SQL1187W 已順利建立或移轉資料庫，但建立詳細的死鎖事件監視器 *event-monitor-name* 時，發生錯誤。未建立詳細的死鎖事件監視器。

解說:
CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 無法爲新建立的資料庫來建立詳細的死鎖事件監視器。

使用者回應:
需要時，請建立詳細的死鎖事件監視器。

SQL1188N SELECT 或 VALUES 陳述式的直欄 *src-col-num* 與表格直欄 *tgt-col-num* 不相容。來源直欄有 sqltype *src-sqltype*，而目標直欄有 sqltype *tgt-sqltype*。

解說:
來源和目標直欄不相容。這可能是因爲 SELECT 或 VALUES 陳述式中的直欄順序不正確，或是 METHOD P 或 METHOD N 規格的順序不正確。

使用者回應:
更正指令，使來源和目標直欄相容，然後重新提出指令。

SQL1189N 對所指定的檔案類型而言，所指定的 LOAD METHOD 無效。

解說:
對所指定的檔案類型而言，所指定的 METHOD 無效。

使用者回應:
請用不同的 METHOD 來重新提出指令。

SQL1190N LOAD 公用程式發現 SQLCODE *sqlcode*、SQLSTATE *sqlstate* 和訊息記號 *token-list*。

解說:
LOAD 公用程式發生錯誤，SQLCODE *sqlcode*，並已停止處理程序。

使用者回應:
請在 Message Reference 中，查閱 SQLCODE *sqlcode*。採取必要的更正動作，然後重新提出指令。

SQL1191N 在 METHOD 參數中指定的直欄 *col-spec* 不存在。

解說:
查詢結果中，直欄 *col-spec* 不存在。

使用者回應:
更正無效的直欄規格，並重新提出指令。

SQL1192W 指定給現行檔案類型的輸入來源太多。所容許的最大數目為 *max-input-sources*。

解說:
所指定的檔案類型不能容許爲單一載入指定 *max-input-sources* 個以上的輸入來源。

使用者回應:
重新提出指令，輸入的來源不要超過 *max-input-sources* 個。

SQL1193I 公用程式正在開始從 SQL 陳述式 *statement* 載入資料。

解說:
這個參考訊息指出，已經開始自 SQL 陳述式載入。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1194W 對應於目標直欄號碼 *col-num* 的橫列 *row-num* 中的值無效。已拒絕此橫列。

解說:
因爲與目標直欄 *col-num* 相對應的值對於該直欄無效，所以列號 *row-num* 被拒絕。

可能的原因如下：

- 數值不在其目標直欄範圍的最小值和最大值之間。
- 對於目標直欄，字元值太長。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請定義新的表格，使用定義較適當的直欄來置換目標直欄 *col-num*，再執行一次該處理程序。

SQL1195N 在 *server-name* 上建立或起始設定「工具型錄資料庫」*database-name* 失敗。 SQLCODE = *SQLCODE*。

解說:
在 *server-name* 上建立或起始設定「工具型錄資料庫」*database-name* 失敗。SQLCODE = *SQLCODE*。

使用者回應:
請參照針對作業所傳回之 SQLCODE 的使用者回應。

SQL1196W 順利完成備份。然而，有一或多個 Data Links File Manager 無法聯絡。此備份映像檔的時間戳記是 *backup-image-timestamp*。

解說:
順利完成備份。在備份處理程序期間，有一或多個 Data Links File Managers 不可使用。當 Data Links File Managers 可使用時，需要從其來進行額外的驗證。

使用者回應:
啓動在備份處理程序期間不可使用的 Data Links File Manager。一旦能夠聯絡到所有的 Data Links File Manager，DB2 將會自動完成此備份映像檔的最後驗證作業。

SQL1197N 在指令 *command* 中，指定給關鍵字 *keyword* 的值無效。

解說:
爲 *command* 指定的 *keyword* 值無效。若爲數值，該值可能超出所定義的範圍。若爲其他類型，則所指定的值不在定義的有效值集合中。

使用者回應:
請根據 *command* 的參照文件來判斷有效值有哪些，並作適當的變更。若此錯誤是由 API 傳回，請根據 *command* API 的參照文件來判斷與 API 選項相對應的有效值有哪些，並作適當的變更。

SQL1198N 在現行下一層次主從配置中，不支援此指令。原因碼 = *reason-code*。

解說:
現行配置涉及 V8 前版用戶端或伺服器，並不支援輸入的指令。可能的原因碼如下：

1 不支援 V8 前版用戶端透過 V8 或更新版本閘道傳送到 DB2 伺服器的可捲動游標。

2 不支援 V8 前版用戶端透過 V8 或更新版本閘道傳送到任何 DB2 伺服器的公用程式指令。

3 不支援透過 V8 或更新版本閘道對 V8 前版伺服器進行存取。

4 不支援 V8 或更新版本用戶端傳送到 V8 前版伺服器的公用程式指令。

5 V8 之前的用戶端只可以存取建立時使用的 CCSID 值相對應的字碼頁和資料庫字碼頁相同的表格、表格函數及程序。

6 從 V9 以前的用戶端到 V9 或更新版本的伺服器都不支援表格空間時間點 Roll-Forward 指令，因爲這些指令的部份函數在用戶端執行。當 V9 以

前的用戶端連接至 V9 或更新版本的伺服器時，即「無法」執行這些作業。

98 不支援 V8 或更新版本用戶端傳送到 V8 前版伺服器的作業。

99 不支援 V8 前版用戶端傳送到 V8 或更新版本伺服器的作業。

使用者回應:
根據原因碼，動作如下：

1 請勿使用下一層次用戶端透過閘道的可捲動游標。使用用戶端/伺服器直接連線或將用戶端升級爲相容的版次。

2 請勿從下一層次用戶端透過閘道發出公用程式指令。使用用戶端/伺服器直接連線或將用戶端升級爲相容的版次。

3 使用相容層次的閘道或配置與伺服器的直接連線(非閘道)。

4 使用相容的用戶端層次，發出 V8 公用程式指令。

5 使用 V8 或更新版本的用戶端來存取建立時使用的 CCSID 值相對應的字碼頁不同於資料庫字碼頁的表格、表格函數及程序。

6 使用 V9.1 用戶端重新提出 Roll-Forward 至時間點指令。或者，Roll-Forward 至日誌尾端 (而非時間點)。

98 使用相容層次的用戶端，發出此指令，或考慮升級伺服器的程式碼層次。

99 使用相容層次的伺服器，發出此指令，或考慮升級用戶端的程式碼層次。

sqlcode：-1198

sqlstate：42997

SQL1200N 物件參數無效。

解說:
COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫中，指定給物件參數的值無效。有效值有：

SQLE_DATABASE
爲單一資料庫收集狀態。

SQLE_DRIVE
爲單一路徑上所有的 LOCAL 資料庫收集狀態。

SQLE_LOCAL
爲所有 LOCAL 資料庫收集狀態。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正物件參數，並重新提出 COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫。

SQL1201N 狀態參數無效。

解說:
COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫中，指定給狀態參數的值無效。有效值有：

SQLE_SYSTEM
收集系統狀態。

SQLE_DATABASE
收集系統狀態與資料庫狀態。

SQLE_ALL
收集系統狀態、資料庫狀態與使用者狀態。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正狀態參數，並重新提出 COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫。

SQL1202N 未收集狀態。

解說:
GET NEXT DATABASE STATUS BLOCK 或 FREE DATABASE STATUS RESOURCES 函數呼叫中指定給 *handle* 參數的值無效。名稱必須是從 COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫中傳回的正函數值。

這是從處理發出的第二個 COLLECT DATABASE STATUS 呼叫。第一個 COLLECT DATABASE STATUS 呼叫已終止，它的名稱已不能再使用。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正 *handle* 參數，並重新提出 COLLECT DATABASE STATUS 函數呼叫。

SQL1203N 資料庫沒有連接的使用者。

解說:
您要求資料庫上的使用者狀態，但資料庫沒有連接的使用者。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證資料庫名稱及連接狀態。以目前使用的資料庫重新提出指令。

SQL1204N　所安裝的資料庫管理程式版本不支援字碼頁 *code-page* 及/或專屬區碼 *territory-code*。

解說:
此一版本的資料庫管理程式，不支援作用中的字碼頁或專屬區碼，或兩者都不支援。

無法處理該指令。

請選擇此版本的資料庫管理程式可支援的作用中字碼頁及專屬區碼。

聯合系統使用者：必要的話，請從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並選擇同時受聯合伺服器及資料來源支援的作用中字碼頁及專屬區碼。

使用者回應:
請跳出現行程式，並返回作業系統。

sqlcode：-1204

sqlstate：22522

SQL1205N　已指定的字碼頁 *code-page* 及/或專屬區碼 *territory* 無效。

解說:
此版本的 DB2 不支援 Create Database (建立資料庫) 指令所指定的作用中字碼頁或專屬區碼，或兩者均不支援。

無法處理該指令。

使用者回應:
如需 DB2/2 支援的有效字碼頁及專屬區碼配對的詳細資訊，請參閱 *Command Reference* 中的 Create Database 指令。

SQL1206N　此資料庫配置中並沒有支援 PRUNE LOGFILE。

解說:
若有下列情況，則不支援 PRUNE LOGFILE 要求：

1. 資料庫不在可回復的模式下。如果 LOGARCHMETH1 設爲 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT 或 LOGRETAIN，或是 LOGARCHMETH2 設爲 DISK、TSM 或 VENDOR，資料庫即處於可回復的模式。
2. 作用中的日誌檔路徑設爲原始裝置。

使用者回應:
請勿對此資料庫發出 PRUNE LOGFILE 指令。

SQL1207N　找不到「通訊管理程式」配置檔 *name*。

解說:
在指定路徑中，或在預設磁碟機 上的 CMLIB 目錄中，都找不到 CATALOG NODE 指令上指定的「通訊管理程式」配置檔名稱。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用正確的配置檔名稱與路徑重新提出指令。

SQL1208W　「載入」公用程式的效能可能會受到可用的記憶體多寡所限制。

解說:
「載入」公用程式無法配置所要求的全部記憶體。作業雖可成功完成，但效能卻可能不太理想。「載入」公用程式可用的記憶體係由 DATA BUFFER「載入」選項值或 util_heap_sz 資料庫配置參數值所決定。

使用者回應:
如果適當，請增加「載入」公用程式之未來呼叫的記憶體限制。

SQL1209W　CATALOG NODE 函數中指定的 partner_lu 名稱 *name* 不存在。已經建立一個。

解說:
位於預設磁碟機 上 CMLIB 目錄中的「通訊管理程式」配置檔內，並無 CATALOG NODE 函數中指定的邏輯對等單元名稱存在。

已建立指定名稱的邏輯單元設定檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1210W　已傳回一個以上的配置檔參數的預設值。

解說:
傳回的 DOS Requester/WINDOWS Requester 配置值，有一個或多個爲預設。 DOS Requester/WINDOWS Requester 配置檔中可能沒有定義此參數，或者無法開啓配置檔，或者讀取檔案時發生錯誤。

使用者回應:
請確定 DOS Requester/WINDOWS Requester 配置檔存在適當的路徑中，且已明確定義各參數。

SQL1211N　電腦名稱 *name* 無效。

解說:
NPIPE 通訊協定結構中指定給「載入目錄」指令中的電腦名稱無效。電腦名稱必須小於等於 15 個字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證電腦名稱是有效的，然後重新提出指令。

SQL1212N　實例名稱 *name* 無效。

解說:
指定給「載入目錄」指令的實例名稱無效。實例名稱必須小於等於 8 個字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證實例名稱是有效的，然後重新提出指令。

SQL1213N　變更密碼 LU 名稱 *name* 無效。

解說:
APPN 通訊協定結構中指定給 CATALOG 指令的變更密碼邏輯單元 (LU) 名稱無效。

變更密碼 LU 名稱是遠端 SNA LU 名稱，而且必須爲 1 到 8 個字元。有效字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。第一個字元必須是字母或特殊字元: #、@ 或 $。小寫字體字元由系統變更爲大寫字體。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證變更密碼 LU 名稱中指定的字元。

請用有效的變更密碼 LU 重新提出指令。

SQL1214N　交易程式名稱 *name* 無效。

解說:
指定在 CATALOG 指令的 APPN 通訊協定結構中的交易程式 (TP) 名稱無效。

TP 名稱爲遠端「SNA 應用程式」TP 名稱，而且必須爲 1 至 64 個字元。有效字元包括 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 $。第一個字元必須是字母或特殊字元: #、@ 或 $。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證在 TP 名稱所指定的字元。

請以 TP 名稱來重新提出指令。

SQL1215N　LAN 配接卡位址 *address* 是無效的。

解說:
指定在 CATALOG 指令的 APPN 通訊協定結構中的 LAN 配接卡位址無效。

LAN 配接卡位址是遠端 SNA LAN 配接卡位址，而且必須是 12 個十六進位數。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證 LAN 配接卡位址。

請以有效的 LAN 配接卡位址來重新提出指令。

SQL1216N　對此資料庫不支援圖形資料與圖形功能。

解說:
資料庫的字碼頁不支援圖形資料。資料類型 GRAPHIC、VARGRAPHIC、LONG VARGRAPHIC 及 DBCLOB 對此資料庫而言無效。 GRAPHIC 文字和 VARGRAPHIC 純量函數對此資料庫無效。

無法處理該陳述式。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請用有效的資料類型重新提出指令。

sqlcode：-1216

sqlstate：56031

SQL1217N　目標資料庫不支援 REAL 資料類型。

解說:
SQL 操作使用資料類型 REAL (單精確度浮點數) 作爲輸入或輸出變數。此要求之目標資料庫不支援 REAL 資料類型。

不處理此陳述式。

使用者回應:
將 SQL 資料類型 REAL 的任何相關變更宣告，置換成應用程式 SQL 資料類型 DOUBLE 的宣告。

sqlcode：-1217

sqlstate：56099

SQL1218N　目前緩衝池 *buffpool-num* 中沒有可用的頁面。

解說:
緩衝池中的所有頁面目前都被使用。無法要求使用另一頁。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

緩衝池不夠大，目前無法爲所有的資料庫處理或緒提供頁面。緩衝池太小或已啓用太多的處理或緒。

如果重新執行，陳述式可能會成功。如果經常出現錯誤，執行下列某些或所有的動作，可以防止繼續失敗：

1. 增加緩衝池大小
2. 減少資料庫代理程式及/或連接的最大數量
3. 減少最大並行化程度
4. 減少緩衝池中表格空間的預先提取大小
5. 把某些表格空間移至其他緩衝池

sqlcode：-1218

sqlstate：57011

SQL1219N　要求失敗，因為無法配置專用虛擬記憶體。

解說:
實例無法配置足夠的專用虛擬記憶體以處理要求。這可能因爲其他 (不相關的) 處理中執行了共用記憶體配置。

使用者回應:
問題可用下列方法更正：

- 停止在機器上執行的其他應用程式，尤其是使用大量共用記憶體的應用程式。

sqlcode：-1219

sqlstate：57011

SQL1220N　無法配置資料庫管理程式共用記憶體集合。

解說:
資料庫管理程式不能配置其共用記憶體集合。造成此項錯誤的原因，可能是資料庫管理程式或嘗試其操作時的環境，無充份的記憶體資源。可能引起此項錯誤的記憶體資源包括：

- 系統中配置的共用記憶體識別字數目
- 共用記憶體區段的大小
- 系統中可供使用的換頁或交換空間數量
- 系統中可供使用的實體記憶體數量

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 請驗證有充份可用的記憶體資源，可符合資料庫管理程式的需求及在系統上執行的其他程式的需求。
- 在 Linux 32 位元上，將核心參數 shmmax 增加至 256 MB。在 Linux 64 位元上，將核心參數 shmmax 增加至 1GB。
- 減少影響此記憶體集合的資料庫管理程式配置參數，以減少資料庫管理程式對它的記憶體需求。這些是：*fenced_pool* 及 *numdb*。
- 請視需要停止其他使用系統的應用程式。

SQL1221N　無法配置「應用程式支援層」資料堆。

解說:
無法配置「應用程式支援層」資料堆。造成此項錯誤的原因，可能是資料庫管理程式或嘗試其操作時的環境，無充份的記憶體資源。可能引起此項錯誤的記憶體資源包括：

- 系統中配置的共用記憶體識別字數目
- 系統中可供使用的換頁或交換空間數量
- 系統中可供使用的實體記憶體數量

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 請驗證有充份可用的記憶體資源，可符合資料庫管理程式的需求及在系統上執行的其他程式的需求。
- 減少 *aslheapsz* 配置參數。
- 請視需要停止其他使用系統的應用程式。

sqlcode：-1221

sqlstate：57011

SQL1222N　「應用程式支援層」堆中，沒有足夠的儲存體可供用於處理要求。

解說:
「應用程式支援層」堆中，所有可用的記憶體都已使用。

使用者回應:
增大 *aslheapsz* 配置參數。

sqlcode：-1222

sqlstate：57011

SQL1224N　資料庫管理程式無法接受新的要求、已終止所有進行中的要求，或已終止您的特定要求，因為發生錯誤或強制忿斷。

解說:
此訊息可歸因於下列任一情況。原因會根據所需的使用者回應類型來分組。

1

- 資料庫伺服器上尚未起始資料庫管理程式
- 資料庫管理程式已停止
- 系統管理者已強制結束資料庫代理程式
- 資料庫代理程式已因主要資料庫管理程式處理異常終止而終止

2　擁有 SYSADM 權限的使用者在您連接時發出了 FORCE QUIESCE 指令。由於您的使用者 ID 沒有資料庫/實例的 CONNECT QUIESCE 權限，或

此 ID 不屬於 CONNECT QUIESCE 權限的群組，因此您資料庫/實例連線會被切斷。

3 爲了使用比資料庫配置參數 MAX_LOG 或 NUM_LOG_SPAN 所容許的還要多的交易日誌空間， DB2 已強迫關閉應用程式。

4 應用程式正以區域通訊協定使用多重環境定義。此處的連接數受限於單一處理所能附接的共用記憶體區段數。例如，AIX 中每一個處理的限制是 10 個共用記憶體區段。

5 您正在啓用「DB2 延伸安全」的 Windows OS 型機器上執行 DB2，並已提出要求給不是 DB2USERS 或 DBADMINS 群組成員的使用者 ID 下的資料庫。「DB2 延伸安全」會藉由鎖定 DB2 系統檔來防止未獲授權的 DB2 存取，且它預設是啓用的。

6 查詢發生逾時，因爲 SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 設爲太低的值，但查詢不應該會逾時。SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 指出在嘗試取消執行之前，等待 SQL 陳述式完成執行的秒數。

7 在等待應用程式使用保留游標所保留的鎖定之後，DB2 會強制關閉應用程式，並將它置於佇列，等待在集中器模式中執行。

8 已關閉資料庫連線，因爲其保持閒置的時間總計已超出所定義的 CONNECTIONIDLETIME 臨界值容許的值。

其他聯合伺服器實例包括：

- 已超過作業系統層次上每個使用者的最大處理數 (AIX 上的 maxuproc)。
- 在使用 TCP/IP 通訊協定的主/從環境中，指定給用戶端上的 TCP/IP 服務名稱的埠號碼不同於伺服器上的埠號碼。

聯合伺服器或資料來源可以偵測到這種狀況。

使用者回應:

已編號的使用者回應對應於上述的問題原因：

1 請重新發出資料庫要求。如果無法建立連線，則確定已順利啓動資料庫管理程式。

2 讓資料庫管理者解除靜止處理資料庫/實例，或將使用者新增至靜止的群組中。靜止可以在實例、表格空間及資料庫層次中執行。

3 修改應用程式以發出更頻繁的確定作業。MAX_LOG 可防止個別交易耗用過多的日誌空間。 NUM_LOG_SPAN 可防止個別交易保留重覆使用的交易日誌空間。設計應用程式時，請考慮何時確定交易，以防止使用過多的日誌空間。也請考慮讓資料庫管理者修正交易日誌參數。

4 使用 TCP/IP 將資料庫編目爲迴路資料來源，或如果應用程式支援這種情況，且有足夠的記憶體資源可使用它，則請設定 EXTSHM 參數。

5 使用「Windows 電腦管理」工具，將適當的使用者 ID 新增至本端 Windows 安全群組 DB2USERS 或 DB2ADMNS。暫行解決方法就是停用「延伸安全」，但不建議這樣做。

6 變更應用程式中的 SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 設定。應用程式可以使用 SQLSetStmtAttr() 函數來設定陳述式屬性。如果無法修改應用程式 (亦即，協力廠商 ODBC 應用程式)，則 QueryTimeoutInterval 可以設爲 0，而且 CLI 驅動程式將忽略 SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 設定，因此會先等待 SQL 陳述式完成執行後，才返回應用程式。

QueryTimeoutInterval 值指定查詢逾時執行緒在兩次檢查過期之間將等待多久。附註：如果 QueryTimeoutInterval 設爲 0，則應用程式嘗試設定 SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT 時，將導致 SQLSTATE 01S02。

7 增加與 max_connections 相關的 max_coordagents 值。以保留游標保留鎖定且置於佇列等待在集中器模式執行的應用程式可能會導致作用中代理程式保留，以等待那些鎖定。當它與達到 max_coordagents 一起發生時，將使系統無法服務置於佇列的應用程式，以便讓它能夠解除鎖定並解決狀況。若要減少這個情況發生的機率，應該在系統上配置更多的協調程式代理程式，或應該減少使用保留游標。

8 變更 CONNECTIONIDLETIME 臨界值，並增加連線可以保持閒置的最長時間。

聯合系統使用者也應該：

- 從拒絕要求的資料來源中找出問題 (請參閱 *Troubleshooting Guide*，以取得識別失敗資料來源的遵循程序)，並確定通訊子系統正在作用中，以及已在資料庫伺服器上，啓動資料庫管理程式及所需的通訊協定伺服器程序。
- 若是 AIX 作業系統，請檢查 maxuproc 的設定，並依需要變更它。 maxuproc 限制在給定的聯合伺服器之下可執行的程序數目。預設設爲 40。

  您可使用下列指令來檢查目前的 maxuproc 設定：

  ```
  lsattr -E -l sys0
  ```

  若要檢視目前正在給定的聯合伺服器下執行的程序數目，請使用這個指令：

  ```
  ps -ef | grep instdj1 | wc -l
  ```

其中“instdj1”是聯合伺服器的實例名稱。

請使用下列指令來變更 maxuproc：

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='nn'
```

其中 **nn** 是 maxuproc 的新整數值。

如果應用程式正以區域通訊協定使用多重環境定義，請減少應用程式的連接數，或切換到另一個通訊協定 (例如，TCP/IP)。 AIX 4.2.1 版或新版使用者，可以把環境變數 EXTSHM 設成 ON，來增加單一處理可以連接的共用記憶體區段數。

sqlcode：-1224

sqlstate：55032

SQL1225N 要求失敗，因為已達到作業系統程序、執行緒、或交換空間的限制。

解說:
已達到作業系統程序、執行緒、或交換空間的限制。您可以參閱管理通知日誌中有關此問題的詳細資訊。在 AIX 系統上，maxuproc 值可能太低。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以確定已達到哪一種限制並增加該限制。

sqlcode：-1225

sqlstate：57049

SQL1226N 已啓動用戶端連線的最大數。

解說:
用戶端的連線數，已經等於系統配置檔中定義的最大值。

無法處理作業。

使用者回應:
請等候其他應用程式切斷與資料庫的連接。如果需要並行執行一個以上的應用程式，請增加 *max_connections* 的值。您可能也想要考慮將 *max_connections* 設爲 AUTOMATIC，以容許任意數目的連線，只要有足夠的記憶體可以支援它們的話。如果 *max_connections* 的值大於 *max_coordagents* 的值，則會開啓集中器功能。

sqlcode：-1226

sqlstate：57030

SQL1227N 直欄 *column* 的型錄統計值 *value* 超出其目標直欄的範圍、格式無效、或是與某一其他統計值不一致。原因碼 = *code*。

解說:
提供給可更新型錄的統計值或格式，或是無效的、超過範圍或是不一致。最常用的值、範圍與格式檢查包括 (對應 *code*)：

1 數字統計值必須是 -1 或 >= 0。

2 表示百分比的數字統計值 (例如：CLUSTERRATIO) 必須在 0 和 100 之間。

3 與 HIGH2KEY、LOW2KEY 相關的規則：

- 任何 HIGH2KEY、LOW2KEY 值的資料類型，必須與對應的使用者直欄的資料類型相同。
- HIGH2KEY、LOW2KEY 值的長度，必須 33 或目標直欄資料類型最大長度二者中較小的一個。
- 每當對應直欄中有 3 個或更多顯著值時，HIGH2KEY 必須 > LOW2KEY。直欄中若少於 3 個顯著值，HIGH2KEY 可以等於 LOW2KEY。

4 與 PAGE_FETCH_PAIRS 相關的規則：

- PAGE_FETCH_PAIRS 統計中的個別值必須用一連串的空白區隔字元來分隔。
- 單一 PAGE_FETCH_PAIR 統計中必須要有剛好 11 對。
- 如果 CLUSTERFACTOR 是 > 0，則一律要有有效的 PAGE_FETCH_PAIRS 值。
- PAGE_FETCH_PAIRS 統計中的個別值長度不得大於 19 位數，亦不得小於最大整數值 (MAXINT = 9223372036854775807)。
- PAGE_FETCH_PAIR 的緩衝區大小項目，其值必須爲遞增順序。此外，PAGE_FETCH_PAIRS 項目中的任何緩衝區大小值，不得大於 MIN(NPAGES，1048576) (32 位元平台) 及 MIN(NPAGES，2147483647) (64 位元平台)，其中 NPAGES 是對應表格中的頁數。
- PAGE_FETCH_PAIRS 的 ″fetches″ (提取) 項目值必須爲遞減順序，且任一提取項目皆不得小於 NPAGES。此外，PAGE_FETCH_PAIRS 項目中的任何 ″fetch″ 大小值皆不得大於對應表格的 CARD (列數) 統計。
- 如果連續二組配對中的緩衝區大小值都相同，則這二組配對中的頁提取值也必須相同。

5 與 CLUSTERRATIO 和 CLUSTERFACTOR 相關的規則：

- CLUSTERRATIO 的有效值是 -1 或在 0 與 100 之間
- CLUSTERFACTOR 的有效值是 -1 或在 0 與 1 之間
- 不論何時，CLUSTERRATIO 或 CLUSTERFACTOR 必須是 -1。
- 如果 CLUSTERFACTOR 是正值，則須附帶有效的 PAGE_FETCH_PAIR 統計值。

6 直欄的列數 (SYSCOLUMNS 中的 COLCARD 統計值)，或直欄群組 (SYSCOLGROUPS 中的 COLGROUPCARD)，不能大於其對應表格的列數 (SYSTABLES 中的 CARD 統計值)。

7 對於包含下列資料類型的直欄，不支援任何統計值：LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、BLOB、CLOB、DBCLOB 或使用者定義結構化類型。

8 統計與此實體的其他相關統計不一致，或在此環境定義中是無效的。

9 針對未分割的表格，無法在 SYSSTAT.INDEXES 中更新下列表格分割統計：AVGPARTITION_CLUSTERRATIO、AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR、AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS、DATAPARTITION_CLUSTERFACTOR

10 與 AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 相關的規則：

- AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 統計中的個別值必須用一連串的空白區隔字元來分隔。
- 單一 AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIR 統計中必須要有剛好 11 對。
- 如果 AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR 是 > 0，則一律要有有效的 AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 值。
- AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 統計中的個別值長度不得大於 19 位數，亦不得小於最大整數值 (MAXINT = 9223372036854775807)。
- AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 的緩衝區大小項目，其值必須爲遞增順序。此外，AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 項目中的任何緩衝區大小值，不得大於 MIN (NPAGES，1048576) (32 位元平台) 及 MIN (NPAGES，2147483647) (64 位元平台)，其中 NPAGES 是對應表格中的頁數。
- AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 的 "fetches" (提取) 項目值必須爲遞減順序，且任一提取項目皆不得小於 NPAGES。此外，AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIRS 項目中的任何 "fetch" 大小值皆不得大於對應表格的 CARD (列數) 統計。
- 如果連續二組配對中的緩衝區大小值都相同，則這二組配對中的頁提取值也必須相同。

11 與 AVGPARTITION_CLUSTERRATIO 和 AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR 相關的規則：

- AVGPARTITION_CLUSTERRATIO 的有效值爲 -1 或 0 與 100 之間。
- AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR 的有效值爲 -1 或 0 與 1 之間。
- 不論何時，AVGPARTITION_CLUSTERRATIO 或 AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR 都必須是 -1。
- 如果 AVGPARTITION_CLUSTERFACTOR 是正值，則須伴隨有效的 AVGPARTITION_PAGE_FETCH_PAIR 統計。

12 與 DATAPARTITION_CLUSTERFACTOR 相關的規則：

- DATAPARTITION_CLUSTERFACTOR 的有效值爲 -1 或 0 與 1 之間。

使用者回應:
確定新的型錄統計符合上述範圍、長度及格式檢查。

確定任何統計的更新在它們的相互關係中是一致的 (例如，列數)。

針對未分割的表格，請勿試圖更新分割表格專用的統計直欄。

sqlcode：-1227

sqlstate：23521

SQL1228W DROP DATABASE 已完成，但在 *num* 節點上找不到資料庫別名或資料庫名稱 *name*。

解說:
DROP DATABASE 指令已順利完成，但找不到一些資料庫別名或資料庫名稱所在的節點。可能這些節點已執行 DROP DATABASE AT NODE。

使用者回應:
這僅是一項警告訊息。不需要任何應答。

SQL1229N 系統錯誤，已 Rollback 現行交易。

解說:

發生了下列情況之一：

1. 出現系統錯誤，例如，節點失敗或連接失敗。應用程式被 Rollback 至前一 COMMIT。

   請注意，DB2 公用程式功能中的行爲如下：

   Import 已將應用程式 Roll Back。如果過去使用 COMMITCOUNT 參數，將此操作 Rollback 至前一個確定點。

   重組 作業已被中斷且必需重新提出。

   重新分送
   作業被中斷，但某些作業可能有成功。 以 "繼續" 選項再要求一次，將從失敗點重新啓動操作。

   Roll Forward
   作業已被中斷，資料庫仍在 ROLL-FORWARD 的擱置狀態中。 必須重新提出此指令。

   Backup/Restore
   作業已被中斷且必需重新提出。

2. FCM (快速通訊管理程式) 通訊指定的服務埠號，不等於 DB2 實例中的所有節點。請檢查所有節點使用的 Services 檔，確定埠都相同。埠的定義格式如下：

   ```
      DB2_<instance>        xxxx/tcp
   DB2_<instance>_END    xxxx/tcp
   ```

   其中 <instance> 代表 DB2 實例名稱，xxxx 代表埠號。請確定 DB2 遠端用戶端支援，未使用這些埠號。

使用者回應:

1. 請再試一次。若錯誤仍在，請參閱管理通知日誌中有關此問題的詳細資訊。常見的錯誤是節點失敗所致，可能需要請求系統管理者協助。

   請注意，在 SP 環境中使用高速轉換時，這個錯誤可能是高速轉換失敗的徵兆。

2. 更新服務埠讓所有節點中的服務埠都相同，然後再試一次。

SQLCA 第六個 sqlerrd 欄位，指出偵測到節點失敗的節點號碼。偵測到失敗的節點，會將一個訊息放入 db2diag.log 中，指出失敗的節點。

sqlcode：-1229

sqlstate：40504

SQL1230W 至少有一個指定的代理程式 id 是不能強制的。

解說:

Force 指令上指定的代理程式 id 中，至少有一個是不能強制終止的。引起此項警告的原因可能是：

- 指定了不存在的或無效的代理程式 id。
- 代理程式與資料庫切斷連接的時間，在收集代理程式 id 與發出 Force 指令之間。
- 指定的代理程式 ID 是給一個無法強制終止的並行代理程式。

使用者回應:

若是指定了不存在的或無效的代理程式 ID，請使用有效的代理程式 ID 重試指令。

SQL1231N 指定了無效的「強制」計數。

解說:

指定給 Force 指令的計數參數值無效。所指定的值必須是正整數或是 SQL_ALL_USERS。0 值會導致錯誤。

使用者回應:

請更正計數值，並重新提出指令。

SQL1232N 指定了無效的「強制」模式 。

解說:

指定給 Force 指令的模式參數值無效。對於 Force 指令，僅支援非同步模式。參數值必須設爲 SQL_ASYNCH。

使用者回應:

請將模式設爲 SQL_ASYNCH，並重新提出指令。

SQL1233N 只有 Unicode 資料庫圖形資料才支援使用此子句或純量函數。

解說:

下列項目需要 Unicode 資料庫中的 UCS-2 圖形字串表示式：

- VARCHAR 純量函數的第一個引數
- VARGRAPHIC 純量函數的第一個引數 (已指定第二個引數時)
- 指定 UCS-2 十六進位常數時，請使用格式 UX '十六進位數字'

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請用有效的資料類型重新提出指令。

sqlcode：-1233

sqlstate：560AA

SQL1234N 表格空間 *tablespace-name* 無法轉換為 LARGE 表格空間。

解說:
只有 REGULAR DMS 表格空間才可以轉換爲 LARGE DMS 表格空間。系統型錄表格空間、SMS 表格空間及暫存表格空間無法轉換爲 LARGE 表格空間。

使用者回應:
藉由發出 SELECT TBSPACE、TBSPACETYPE、DATATYPE FROM SYSCAT.TABLESPACES WHERE TBSPACE = '*tablespace-name*'，來驗證表格空間的屬性。表格空間不能是系統型錄表格空間 (TBSPACE 不能是 'SYSCATSPACE')，而必須是 DMS 表格空間 (TBSPACETYPE 必須是 'D')，還必須是 REGULAR 表格空間 (DATATYPE 必須是 'A')。

sqlcode：-1234

sqlstate：560CF

SQL1235N 表格 *table-name* 限制將表格空間 *tablespace-name* 轉換為 LARGE 表格空間。

解說:
分割的表格在多個一般 DMS 表格空間中有資料分割區。表格空間必須包含已分割表格的所有資料分割區，才能轉換爲 LARGE 表格空間。

使用者回應:
若要成功轉換已分割表格的表格空間：

1. 針對包含已分割表格之資料分割區的每個表格空間 (其中一個表格空間除外)，從已分割表格分離這些表格空間的資料分割區。確定分離動作。
2. 使用 ALTER TABLESPACE 陳述式的 COVERT TO LARGE 選項，來轉換每個表格空間。確定每個陳述式。
3. 當表格空間中具有已分割表格所剩餘的資料分割區，請轉換此表格空間。確定此動作。
4. 使用 REORG INDEXES ALL FOR TABLE *table-name* ALLOW NO ACCESS，或藉由重組分割的表格，在分割的表格上重建索引。
5. 重組因分離資料分割區而產生的所有新表格。
6. 將每個表格重新附加至分割的表格。

sqlcode：-1235

sqlstate：560CF

SQL1236N 表格 *table-name* 無法配置新頁，因為 ID 為 *index-id* 的索引尚不支援大型 RID。

解說:
此表格所在的表格空間已透過 ALTER TABLESPACE 陳述式的 CONVERT TO LARGE 子句轉換爲 LARGE 表格空間。除非已重組或重建所有之前存在於表格上的索引，使其支援大型 RID，否則表格本身不支援大型 RID。必須重組或重建索引，以支援此表格繼續成長。

使用者回應:
索引可以使用 REORG INDEXES ALL FOR TABLE *table-name* (但不使用 CLEANUP ONLY 子句) 進行重組。針對所分割的表格，則必須指定 ALLOW NO ACCESS。或者，可以重組 (使用 REORG TABLE，但不含 INPLACE 子句) 該表格，這不僅會重建所有索引，還可使表格每頁支援 255 個以上的橫列。

sqlcode：-1236

sqlstate：55066

SQL1237W 正在將表格空間 *tbspace-name* 從 REGULAR 轉換為 LARGE。必須重組或重建此表格空間中的表格索引，以支援大型 RID。

解說:
COMMIT 之後，轉換的表格空間可支援較一般表格空間更大的儲存體容量。一般表格空間中資料頁的頁碼上限爲 0x00FFFFFF。若要表格支援大於 0x00FFFFFF 的頁碼，則必須重組或重建表格上的索引。

使用者回應:
SQL Reference 中 ALTER TABLESPACE 陳述式的文件指定了使用 CONVERT TO LARGE 選項時的最佳實務。請遵循這些建議，來主動重組或重建此表格空間中所有表格上的所有索引，以防止在將大於 0x00FFFFFF 的頁碼配置給表格時發生失敗。

sqlcode：+1237

sqlstate：01686

SQL1238N 指定要傳回用戶端的結果集無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中由 WITH RETURN TO CLIENT 子句所指定的結果集無效。可能的原因碼是：

1 如果資料來源是 Microsoft SQL Server、Sybase 或 Informix，則在 CREATE PROCEDURE (Sourced)

陳述式中，WITH RETURN TO CLIENT 子句結果集之傳回集的位置號碼所指定的結果集不等於 1。

2 如果資料來源是 Oracle，則 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中 WITH RETURN TO CLIENT 子句結果集之傳回集的最大位置號碼，會大於資料來源之最大 REF CURSORS 號碼。

使用者回應:
根據原因碼所採取的動作是：

1 將參考資料移至 1 以外之傳回結果集的任一位置號碼。

2 將參考資料移至大於資料來源之最大 REF CURSORS 號碼的傳回結果集的任一位置號碼。

sqlcode：-1238

sqlstate：560CI

SQL1239N pureXML 資料儲存庫功能僅能在單一分割區資料庫使用。

解說:
XML 資料儲存庫功能限制在只有一個資料庫分割區的資料庫。定義資料類型 XML 直欄、登錄 XML 綱目儲存庫物件及 XQuery 表示式等功能，都不能在分割的資料庫環境中使用。

在分割的資料庫環境中，XML 資料類型僅可用作暫時資料類型，且只有符合版本 8 支援的子集才可以使用 XML 函數。版本 9 中新增的 pureXML 儲存體功能 (例如，XMLCOMMENT 及 XMLPI 函數)，以及版本 9 中對現有 XML 函數的新增功能，不能與 DB2 Enterprise Server Edition 可用的資料庫分割功能同時使用。同樣地，pureXML 資料儲存庫任何功能的使用，也會防礙該資料庫上未來要使用的資料庫分割功能。

使用者回應:
若爲有多個資料庫分割區的資料庫，您可向接受 XML 輸入的函數輸入 XML 資料，並將函數的輸出儲存在資料庫中，或傳回至應用程式。在此情況下，若要使用 pureXML 儲存體的功能，則需要在未使用資料庫分割功能的個別實例中，建立新的資料庫。同樣地，若要使用資料庫分割功能，則必須使用尚未使用 pureXML 儲存體功能的資料庫，或是需要在個別且分割的資料庫環境中，建立新的資料庫。

sqlcode：-1239

sqlstate：42997

SQL1240N 已達到最大靜止數。

解說:
您嘗試在表格空間上獲得靜止狀態，而該表格空間已由 5 個程序靜止。

使用者回應:
請等候處理之一解除其靜止狀態，然後再試一次。

SQL1241N 建立資料庫時，對 *tbs-name* 表格空間定義指定了無效的值。屬性為 *string*。

解說:
表格空間屬性的值超過範圍。請參閱「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以取得建立資料庫 api 所使用的 sqletsdesc 結構格式。所識別的屬性是此結構的欄位名稱。

使用者回應:
請更正建立資料庫要求。

SQL1242N 使用 XML 功能的環境定義中不支援這個功能。原因碼 = *reason-code*。

解說:
因爲在不支援此 XML 功能的環境定義中使用它，所以無法處理陳述式。*reason-code* 指出環境定義。

1 依維度組織的表格不支援 XML 資料類型的直欄。

2 依範圍分割的表格不支援 XML 資料類型的直欄。

3 具有現存類型 1 索引的表格不能新增 XML 資料類型的直欄。

4 無法爲具有 XML 直欄的表格定義分送鍵值。

5 爲 INSTEAD OF 觸發程式目標的視圖，不支援 XML 資料類型的直欄。

6 觸發程式定義中不支援 XML 資料類型的轉移變數參照。

7 在包含 XML 資料類型直欄的表格中，ALTER TABLE 陳述式無法指定 REORG 建議的作業。

8 只在直欄定義沒有選項時，與暱稱定義相關聯的 wrapper 才支援資料類型 XML 的直欄。這樣的直欄會對應於從資料來源傳回的 XML 文件內容。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

1 依維度組織之表格中所定義的全部直欄，請勿使用 XML 資料類型。

2 依範圍分割之表格中所定義的全部直欄，請勿使用 XML 資料類型。

3 使用具有 CONVERT 選項的 REORG INDEXES 指令，將表格上現存的索引轉換爲類型 2 索引，然後再發出 ALTER TABLE 以新增類型爲 XML 的直欄。

4 請變更表格定義以避免同時具有分送鍵值及 XML 直欄。在 CREATE TABLE 陳述式中，移除 DISTRIBUTE BY 子句 (或 PARTITIONING KEY 子句)，或是移除全部的 XML 資料類型直欄即可完成此作業。 在 ALTER TABLE 陳述式中，先捨棄分送鍵值再新增 XML 類型直欄，或是先捨棄全部的 XML 直欄再新增分送鍵值。

5 請勿將具有 XML 資料類型直欄的視圖指定爲 INSTEAD OF 觸發程式的目標。

6 請勿在觸發程式定義中使用 XML 資料類型的轉移變數。

7 ALTER TABLE 陳述式中，REORG 建議的全部作業皆必須移除。

8 請在具有直欄選項的暱稱定義中，檢查 XML 類型的直欄。針對每一個不正確的直欄定義，變更爲不同的資料類型，或移除所有的直欄選項。

sqlcode：-1242

sqlstate：42997

SQL1243W 無法捨棄 DB2 版本 8 資料庫中的 db2look 作業表格 SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO。

解說:
MIGRATE DATABASE 指令會檢查 DB2 第 8 版資料庫是否具有名爲 SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO 的 db2look 作業表格，並除去存在的表格。如果資料庫擁有同名但直欄定義不同的表格，則除去表格的指令會失敗。

使用者回應:
在資料庫移轉完成後，請檢查 SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO 表格的定義。如果它是系統建立的表格，則應該以手動方式除去它。如果這是使用者建立的表格，則應該重新命名。否則，DB2 第 9 版 ALTER TABLE 及 COPY SCHEMA 陳述式將無法執行。

sqlcode：+1243

SQL1244W 交易管理資料庫 *server-name* 的切斷連線，將在下一個 COMMIT 時發生。

解說:
您對作爲 TM 資料庫的資料庫發出切斷指令。要等到處理下一個 COMMIT 時，才能完成切斷。

使用者回應:
如須立即切斷作爲 TM 資料庫的資料庫，請在繼續執行前發出 COMMIT 陳述式。

sqlcode：+1244

sqlstate：01002

SQL1245N 已達到連接限制。這個用戶端不容許再有更多連接。

解說:
對於連接數目有限制或須預先定義的環境，已達到最大並行資料庫連接數。會發生此種情況的主要範例，是使用 NETBIOS 通訊協定時。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 使用 SET CLIENT 指令或 API，將 MAX NETBIOS CONNECTIONS 欄位設爲所需的最大並行連接數。您必須在進行任何連接前，先執行此設定。

sqlcode：-1245

sqlstate：08001

SQL1246N 連接存在時，不能變更連接設定。

解說:
因此會發生下列其中一種情況：

- 您嘗試使用 SET CLIENT API 變更應用程式的連接設定。變更被拒絕，因爲有一個或多個連接存在。
- 應用程式包含「DB2 呼叫層次介面 API」呼叫與含有暗含 SQL 之函數的呼叫，而您未使用 CLI API 呼叫連接管理。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 嘗試發出 SET CLIENT API (sqlesetc 或 sqlgsetc) 或 CLP 指令前，確定應用程式已從所有伺服器切斷連接。
- 若應用程式使用 CLI，請確定所有連接管理要求都經由「DB2 呼叫層次介面 API」發出。

SQL1247N 在 XA 交易處理環境中執行的應用程式必須使用 SYNCPOINT TWOPHASE 連接設定。

解說:
應用程式使用選項 SYNCPOINT ONEPHASE 或 SYNCPOINT NONE 前置編譯，或者使用 SET CLIENT API 將 SYNCPOINT 連接設定變更爲這些值之一。這些設定對應用程式無效，它們造成交易處理 syncpoint 指令 (例如 CICS SYNCPOINT) 的執行。請注意，SYNCPOINT ONEPHASE 是預設的前置編譯選項。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 使用前置編譯選項 SYNCPOINT TWOPHAE 重新前置編譯應用程式。
- 修改程式，以便呼叫 SET CLIENT API，在其他任何處理之前，將連接選項設爲 SYNCPOINT TWOPHASE。

sqlcode：-1247

sqlstate：51025

SQL1248N 未以交易管理程式定義資料庫 *database-alias*。

解說:
您嘗試存取一個不曾被交易管理程式開啓的資料庫。資料庫必須定義給交易管理程式，以便參與二階段確認處理。

使用者回應:
請將作爲資源管理程式的資料庫，定義給「分散式交易處理」環境的交易管理程式。例如，在 CICS 環境中，這需要將資料庫新增到 XAD 檔案，並在 XAD 登錄的 XAOpen 字串中，提供資料庫的別名名稱。

sqlcode：-1248

sqlstate：42705

SQL1249N 不支援 DATALINK 資料類型。必須捨棄或變更 *db-object*，才能避免使用 DATALINK 資料類型。

解說:
db2ckmig 工具察覺到發生會造成移轉失敗的 DATALINK 資料類型。

使用 DATALINK 資料類型的資料庫物件包括表格、視圖、函數、方法、特殊類型及結構化資料類型。

使用者回應:
請先移除或更新由 *db-object* 識別的資料庫物件，它會先參照 DATALINK 資料類型再試圖移轉資料庫。

SQL1250N 因為已在實例中使用 XML 功能，所以未新增資料庫分割區。

解說:
資料庫管理程式的實例已至少建立了一個資料庫，此資料庫中已並建立了一個 XML 物件，如具有 XML 資料類型直欄的表格或 XML 綱目儲存庫物件等。即使此 XML 物件不再存在，資料庫管理程式實例依然視爲使用過 XML。只要是以此方式認爲資料庫管理程式實例使用過 XML，則此實例將不再允許擁有多個資料庫分割區。任何新增資料庫分割區的嘗試都會傳回此錯誤。

使用者回應:
如果屬於此實例的任何資料庫正在使用 XML 資料類型的直欄或 XML 綱目儲存庫物件，則其他實例必須建立具有多個資料庫分割區的實例。

如果此實例的資料庫實際上並非作爲 XML 資料的儲存體，則必須對此實例執行全部 XML 資料參照的資料清理。即使實例及資料庫中再無任何 XML 資料類型直欄及 XML 綱目儲存庫物件，指示符仍會繼續存在。有兩種方法可清除實例 XML 指示符及資料庫層次的 XML 指示符。

1. 從實例的現存資料庫中匯出非 XML 資料。新建具有新資料庫的實例。將資料匯入新實例的資料庫中。
2. 針對此實例內各資料庫及此實例的資料庫管理程式配置，使用受密碼保護的 db2pdcfg 選項變更資料庫配置中的 XML 指示符。在執行此項作業之前，此實例中全部資料庫皆不包括任何 XML 類型的直欄，以及各資料庫的 XML 綱目儲存庫皆爲空，是極其重要的。若要使用此選項，請聯絡 IBM 服務中心。

SQL1251W 沒有傳回任何資料給依經驗判斷的查詢。

解說:
資料庫中沒有未完交易，也沒有任何已結束並在等候進入 syncpoint 處理的交易。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1252N 在 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定之來源程序 *source-procedure-name* 的資料來源上識別到多個程序。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定之來源程序 *procedure-name* 的資料來源上識別到多個程序。可能的原因碼是：

1 資料來源上有多個來源程序具有和來源綱目名稱相同的來源程序名稱。

2 資料來源上有多個來源程序具有和來源綱目名稱及 NUMBER OF PARAMETERS 相同的來源程序名稱。

3 資料來源上有多個來源程序具有相同的來源程序名稱。

使用者回應:
根據原因碼所採取的動作是：

1 在 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定 NUMBER OF PARAMETERS，有助於唯一識別在資料來源的程序。

2 在 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定 UNIQUE ID，有助於唯一識別在資料來源的程序。

3 在 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定 source-schema-name，有助於唯一識別在資料來源的程序。

sqlcode：-1252

sqlstate：42725

SQL1253N 在資料來源上找不到名為 *source-procedure-name* 的來源程序。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在資料來源上找不到 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定的來源程序。可能的原因碼是：

1 來源物件名稱以及 NUMBER OF PARAMETERS 無法識別資料來源的程序。

2 來源物件名稱以及 NUMBER OF PARAMETERS 和 UNIQUE ID 無法識別資料來源的程序。

3 在資料來源上找不到 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定的來源資料包名稱。

4 CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定的來源資料包名稱，在資料來源上標記爲無效。

5 來源物件名稱無法識別資料來源的程序。

6 來源物件名稱指定 UNIQUE ID，但資料來源卻不支援 UNIQUE ID。

使用者回應:
根據原因碼所採取的動作是：

1 請驗證指定的 NUMBER OF PARAMETERS 是否正確。

2 請驗證爲資料來源所指定的 UNIQUE ID 是有效的，並識別資料來源上的程序。

3 請驗證指定的來源資料包名稱是否正確。

4 請更正資料來源上的資料包定義。

5 請驗證指定的來源物件名稱是否正確。

6 移除 UNIQUE ID 子句。

sqlcode：-1253

sqlstate：42883

SQL1254N 聯合伺服器或資料來源 *server-name* 不支援資料類型 *data-type*。它是用於程序 *procedure-name* 中的參數 *parameter-name*。

解說:
聯合伺服器或要存取的資料來源不支援爲程序指定的參數資料類型。

使用者回應:
請指定一個受支援的資料類型，然後重新提出程式。

sqlcode：-1254

sqlstate：428C5

SQL1255N 指定給程序 *procedure-name* 的選項值 *value* 不符合相對應的來源程序選項。

解說:
CREATE PROCEDURE (Sourced) 陳述式中指定的 SQL 資料存取值 (NO SQL、CONTAINS SQL、READS SQL DATA 或 MODIFIES SQL DATA)、決定論值 (DETERMINISTIC 或 NOT DETERMINISTIC) 或是外部動作值 (EXTERNAL ACTION 或 NO EXTERNAL ACTION)，不符合相對應的來源程序選項。

使用者回應:
請更正選項值，使其符合相對應的來源程序選項。

sqlcode：-1255

sqlstate：428GS

SQL1256W 在資料來源上找不到來源程序 *source-procedure-name* 的資料包主體，或此資料包主體無效。

解說:
已成功建立聯合程序，但在資料來源上找不到來源程序 *procedure-name* 的資料包主體，或此資料包主體無效。

使用者回應:
請先確保來源程序的資料包主體爲有效，再呼叫聯合程序。

sqlcode：1256

sqlstate：0168A

SQL1257N 查詢必須包含一個在暱稱 *nickname* 中使用直欄 *column-name* 的述詞。

解說:

資料來源需要一個使用指示直欄的述詞。該述詞若非不在此查詢中，即該述詞雖在此查詢中，但資料來源 wrapper 卻無法在查詢編譯期間使用此述詞。

使用者回應:
如果所需的直欄不是用於此查詢的述詞中，請適當地新增使用直欄的述詞。如果所需的直欄是用於此查詢的述詞中，請重組該查詢以使此述詞有效。有效的述詞列示在資料來源的文件中。

sqlcode：-1257

sqlstate：429C0

SQL1258N **SYSTOOLSPACE 和 SYSTOOLSTMPSPACE 表格空間必須建立在 IBMCATGROUP 資料庫分割區群組中。**

解說:
爲了要建立 SYSTOOLSPACE 和 SYSTOOLSTMPSPACE 表格空間，您必須在 IBMCATGROUP 資料庫分割區群組中定義它們。

使用者回應:
重新提出 CREATE TABLESPACE 指令，並指定 IN IBMCATGROUP 子句。

sqlcode：-1258

sqlstate：560CJ

SQL1259N **因為 SQLCODE *SQLCODE*，所以資料庫分割區 *partition-list* 上的資料庫 *db-name* 的 ARCHIVE LOG 指令失敗。**

解說:
嘗試對資料庫分割區 *partition-list* 上的資料庫 *db-name* 發出 ARCHIVE LOG 指令時，發生 SQL 錯誤。

使用者回應:
請參閱「訊息參考手冊」中的 SQLCODE，以取得使用者回應，並重新提出 ARCHIVE LOG 指令。

SQL1260N **未配置資料庫 *name*，供節點 *node-list* 上的 Roll-Forward 回復使用。**

解說:
未配置指定的資料庫，供指定的節點上的 ROLL-FORWARD 回復作業使用。如果 ″,...″ 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

資料庫並未在指定節點上 Roll Forward。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請確定這個指定的節點確實需要回復，然後在這些節點上還原資料庫的最新備份版本。

SQL1261N **資料庫 *name* 在節點 *node-list* 上並非處於 ROLL-FORWARD 擱置狀態，因此不需要在這些節點上 Roll Forward。**

解說:
指定的資料庫在指定的節點上不處於 ROLL-FORWARD 擱置狀態。這可能是因爲尚未還原資料庫，或已用 WITHOUT ROLLING FORWARD 選項還原，或是已在這些節點上完成 ROLL-FORWARD 回復。

如果 ″,...″ 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

資料庫沒有 Roll Forward。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定需要回復所指定的節點。
2. 在這些節點上還原一個備份版本的資料庫。
3. 發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL1262N **為了 Roll Forward 資料庫 *name* 所指定的時間點無效。**

解說:
指定給時間點停止值的時間戳記參數無效。時間戳記必須以 ISO 格式輸入 (YYYY-MM-DD-hh.mm.ss.<ssssss>，其中 YYYY 代表年，MM 代表月，DD 代表日，hh 代表時，mm 代表分，ss 代表秒，而 ssssss 代表選用性的微秒)。

資料庫沒有 Roll Forward。

使用者回應:
請確定時間戳記以正確的格式輸入。

當您發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令時，請確定指定的年份不大於 2105。

SQL1263N **對節點 *node-number* 上的資料庫 *name* 而言，保存檔 *name* 不是有效的日誌檔。**

解說:

指定節點之資料庫日誌目錄或溢位日誌目錄裡有指定的保存日誌檔，但此檔無效。

ROLL-FORWARD 回復處理停止。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。請將正確的保存日誌檔移入資料庫日誌目錄，或如資料庫在一致狀態時，變更日誌路徑，以指向正確的儲存檔，然後發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。或者，重新提出指令，使溢位日誌路徑指向正確的儲存檔。

SQL1264N 保存檔 *name* 不屬於節點 *node-number* 上的資料庫 *database-name*。

解說:
在不屬於指定資料庫的日誌目錄或溢位日誌目錄中，找到指定的保存日誌檔。

ROLL-FORWARD 回復處理停止。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。如果資料庫呈一致狀態，請將正確的保存日誌檔移入資料庫日誌目錄，變更日誌路徑，指向正確的儲存檔，重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。或者，重新提出指令，使溢位日誌路徑指向正確的儲存檔。

SQL1265N 保存日誌檔 *name* 未與節點 *node-number* 上的資料庫 *name* 現行日誌順序相關聯。

解說:
若是 ROLL-FORWARD 回復，則日誌檔需要以正確的順序來處理。日誌檔順序是由已經回復的資料庫或已經處理的日誌檔來決定。除此之外，如爲表格空間層次 ROLL-FORWARD 回復，則必須透過已達到的現行資料庫狀態之順序來處理日誌檔。在指定節點資料庫的日誌目錄或溢位日誌路徑中找到指定的保存日誌檔，但是該日誌檔的日誌順序錯誤。

ROLL-FORWARD 回復處理停止。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。如果資料庫呈一致狀態，請將正確的保存日誌檔移入資料庫日誌目錄，變更日誌路徑，指向正確的儲存檔，重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。或者，重新提出指令，使溢位日誌路徑指向正確的儲存檔。

SQL1266N 資料庫 *name* 已經 Roll Forward 至 *timestamp*，但這個時間戳記超過了指定的時間點。

解說:
要求的 ROLL-FORWARD 停止在某個時間戳記，但此戳記在指定的資料庫日誌檔中的現行點之前。當 ROLL-FORWARD 資料庫或表格空間的次集合到某一時間點的時候，就可能發生這樣的狀況。

資料庫 ROLL-FORWARD 處理會停止。

使用者回應:
請指定正確的時間點，或用備份版本回復資料庫或表格空間的次集合，然後重新提出 ROLLFORWARD 指令。

SQL1267N 系統在現行的 PATH 中找不到 db2uexit。

解說:
找不到使用者提供的檔案 *db2uexit*，因爲它不在現行 PATH 環境變數中，或是不存在。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更新現行 PATH 環境變數，以包括至 *db2uexit* 的路徑，或建立 *db2uexit* 檔，必要時，並更新現行 PATH 環境變數。

SQL1268N 因為在節點 *node-number* 上擷取資料庫 *name* 的日誌檔 *logfile* 時發生錯誤 *error*，所以 Roll-Forward 回復停止。

解說:
Roll-Forward 處理程序無法擷取日誌檔。

ROLL-FORWARD 處理已停止。資料庫或表格空間仍呈 ROLL-FORWARD 擱置狀態。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請檢查「管理通知」日誌的訊息，確定日誌保存的運作一切正常，然後繼續執行或終止 Roll-Forward 回復。

如果已配置資料庫採用使用者跳出程式的日誌保存檔，請檢查使用者跳出診斷日誌，以判定執行使用者跳出程式時，是否發生錯誤。

SQL1269N 已經在執行表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復。

解說:
嘗試使用表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復，但它已在執行中。在任何給定時間內，只有一個代理程式能執行 ROLL-FORWARD 回復。

使用者回應:
請稍候片刻，直到表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復完成爲止。如果還有其他表格空間需要回復，請再次起始表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復。

SQL1270C LANG 環境變數設為 *string*。不支援這種語言。

解說:
所設定的 LANG 環境變數，不是資料庫管理程式支援的語言。無法繼續處理。

使用者回應:
請將 LANG 環境變數設爲可支援的語言。如需相關資訊，請參閱 *Administration Guide* 中的"National Language Support"附錄。

聯合系統使用者：如需 NLS 資訊，請參閱 *Federated Systems Guide*。

SQL1271W 已回復資料庫 *name*，但節點 *node-list* 上有一個以上的表格空間離線。

解說:
在損毀回復、資料庫層次的 ROLL-FORWARD 回復，或是表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復之後，可能會產生該訊息。若是資料庫層次 roll-forward 回復，則如果指定 STOP 選項，資料庫就可使用。指定節點上的一或多個表格空間無法使用。在下列狀況下就可能發生這樣的情形：

- 在回復期間，一個或多個表格空間接收到 I/O 錯誤。
- 回復之後，一或多個表格空間可能需要儲存體定義。
- 一或多個表格空間無法使用，因此必須捨棄它們。
- 一個或多個表格空間已離線。
- 當正在進行表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復時，又還原了其他的表格空間。
- 資料庫 ROLL-FORWARD 超過了先前的時間點表格空間 ROLL-FORWARD，造成所有相關的表格空間處於還原擱置狀態。

離線的表格空間可在指定節點上用 LIST TABLESPACES 指令或 db2dart 公用程式識別。管理通知日誌將提供有關特定表格空間的更多詳細資訊。

如果 ″,...″ 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
必要時請修補或回復表格空間，並執行 ROLL-FORWARD 回復。 如果出現相同的訊息，請嘗試在離線時執行表格空間層次的 Roll-Forward 回復。

SQL1272N 資料庫 *name* 的表格空間層次 Roll-Forward 回復，在節點 *node-list* 上完成之前已停止。

解說:
表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復在能夠 ROLL-FORWARD 完所有具有完整名稱的表格空間之前，已經在指定的節點上停止了。這個問題可能是因爲下列情況之一而引起：

- 交易表格已滿。
- 所有 ROLL-FORWARD 的表格空間已接收到 I/O 錯誤。
- 時間點表格空間層次的 ROLL-FORWARD 在 ROLL-FORWARD 的一個表格空間上發生了 I/O 錯誤。
- 時間點表格空間層次的 ROLL FORWARD 發生了一個對正要 ROLL FORWARD 的一個表格空間執行變更的作用中的交易。此交易可能是一個未完交易。
- 表格空間層次的 ROLL-FORWARD 被岔斷了，在回復之前，被 ROLL-FORWARD 的所有表格空間會再次還原。

如果 ″,...″ 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得原因。根據原因選擇下列中的一項來進行：

- 使用 LIST TABLESPACES 指令來決定表格空間是否接收到 I/O 錯誤。如果有的話，請加以修復。
- 如果交易表格已滿，請增加 MAXAPPLS 資料庫配置參數，或嘗試執行「表格空間層次 Roll-Forward 回復離線」。
- 如果原因是作用中或是未完的交易，請完成該交易。

- 如果表格空間在上一個表格空間層次的 ROLL-FORWARD 岔斷後還原，則現在會取消上一個表格空間層次的 ROLL-FORWARD。下一個表格空間層次的 ROLL-FORWARD 將會檢查在 ROLL-FORWARD 擱置狀態中的表格空間。

請再次執行表格空間層次的 ROLL-FORWARD 回復。

SQL1273N 由於遺失了節點 *node-number* 上的日誌檔 *name*，因此資料庫 *name* 上的 Roll-Forward 回復無法達到指定的停止點 (日誌尾端或時間點)。

解說:
Roll-Forward 資料庫公用程式在指定節點的資料庫日誌目錄或溢位日誌目錄裡，找不到指定的保存日誌檔。

Roll-Forward 回復已停止。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 如果資料庫呈一致狀態，請將指定的保存日誌檔移入資料庫日誌目錄，變更日誌路徑，指向正確的儲存檔，重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。或者，重新提出指令，使溢位日誌路徑指向正確的儲存檔。
- 如果您找不到短缺的日誌檔，請在所有節點上還原資料庫/表格空間，然後使用早於短缺日誌檔的時間戳記來執行時間點回復。

SQL1274N 資料庫 *name* 需要 ROLL-FORWARD 回復，而且時間點必須至日誌的結尾。

解說:
資料庫需要 ROLL FORWARD。就資料庫層次 ROLL-FORWARD 回復而言，時間點必須要到日誌的結尾，因爲資料庫層次 ROLL-FORWARD 至日誌結尾已在進行中。若要繼續 ROLL FORWARD，請指定相同的停止時間。

如爲表格空間層次 ROLL-FORWARD 回復，時間點必須至日誌結尾。原因如下：

- 系統型錄需要 ROLL-FORWARD 回復。 系統型錄一定要 ROLL FORWARD 到日誌尾端，與其他表格空間保持一致。
- 正在處理 ROLL-FORWARD 到日誌尾端的表格空間層次。若要繼續 ROLL FORWARD，請指定相同的停止時間。
- 指定給表格空間層次 Roll-Forward 的時間點超出資料庫日誌的尾端。這個時間很有可能是不正確的。如果這是預期的回復停止時間，請使用 END OF LOGS 選項重新提出指令。

資料庫沒有 Roll Forward。

使用者回應:
請重新提出 ROLLFORWARD 指令，指定 ROLLFORWARD TO END OF LOGS。

SQL1275N 傳給 Roll-Forward 的停止時間必須大於或等於 *timestamp*，因為節點 *node-list* 上的資料庫 *name* 含有指定時間之後的資訊。

解說:
資料庫或至少有一個要 ROLL-FORWARD 的表格空間在線上備份。進階的虛擬時間戳記在資料庫或表格空間備份中。傳給 ROLL-FORWARD 的停止時間必須大於或等於指定節點之線上備份的結束時間。

如果 "..." 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 使用大於或等於 *timestamp* 的停止時間，重新提出指令。必須以 CUT (世界標準時間) 來指定時間。
- 還原節點上稍早的備份，然後重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL1276N 資料庫 *name* 無法被帶出 RollForward 擱置狀態，直到 Roll-Forward 已傳遞大於或等於 *timestamp* 的時間點，因為節點 *node-number* 含有指定時間之後的資訊。

解說:
經由指定呼叫程式的動作 SQLUM_ROLLFWD_STOP、SQLUM_STOP、SQLUM_ROLLFWD_COMPLETE，或 SQLUM_COMPLETE，將資料庫或表格空間的次集合帶離開 ROLL-FORWARD 擱置狀態。但是，資料庫或至少有一個要 ROLL-FORWARD 的表格空間已在線上備份。要等到資料庫或全部表格空間已在指定的節點上 ROLL-FORWARD 到線上備份時間戳記的末端時，才能夠執行此要求。

如果所有日誌檔都執行這個要求的回復，也會發生此錯誤。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
如果 ROLLFORWARD 指令指定的停止時間小於 *timestamp*，請使用大於等於 *timestamp* 的停止時間，重新提出指令。

驗證所有日誌檔是否都有提供。 ROLLFORWARD QUERY STATUS 指令顯示出下一個要處理的日誌檔。缺少日誌檔，有下列幾個原因：

- 日誌路徑已變更。 檔案在舊的日誌路徑中。
- DB2 在現行 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMET2 資料庫配置參數所反映的保存位置中找不到日誌檔。

如果找到缺少的日誌檔，請把它複製到日誌路徑中，然後重新提出指令。

SQL1277W 正在執行重新導向的還原作業。現在可以檢視表格空間配置，而且未使用自動儲存體的表格空間可以重新配置其儲存器。

解說:
「回復」公用程式會驗證正被還原的每一個表格空間所需的儲存器目前是否可在系統上存取。可能時，若儲存器不存在，「還原」公用程式會建立它們。如果無法建立它們、它們目前正被另一個表格空間使用中，或因其他任何原因而無法存取，則須更正所需儲存器的清單後，才能繼續進行。

在重新導向的還原作業中，正被還原的非自動儲存體表格空間的每一個儲存器的狀態將設爲「必須定義儲存器」。這使得您可以對儲存器使用 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令或 API，來重新定義它們的儲存體。

對於使用自動儲存體的表格空間，重新定義儲存器路徑的唯一方法就是在您發出 RESTORE 指令時使用 ON 關鍵字。您無法對自動儲存體表格空間使用 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令或 API。

使用者回應:
若要決定正被回復的每一個表格空間的儲存器清單，請使用 TABLESPACE CONTAINER QUERY API 或 LIST TABLESPACE CONTAINERS 指令。若要對每一個表格空間指定一個已更新清單，請使用 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令或 API。這個 API 或指令可讓您指定這個列示是否應該爲儲存器的起始清單 (表示後續的 rollforward 將重做資料庫日誌中所描述的任何 ″新增儲存器″ 作業)，或爲最後清單 (表示 rollforward 將不重做「新增儲存器」作業)。

也有可能儲存器是唯讀的，如爲此種情況時，只有繼續進行還原前必要的動作，才可以讀取/寫入儲存器。

一旦您備妥要繼續還原作業，請發出 RESTORE 指令與 CONTINUE 關鍵字，以執行實際的還原。

SQL1279W 可能尚未重建某些索引。

解說:
重新啓動資料庫或表格改組而重新建立索引時發生錯誤，因此無法順利重新建立某些索引。管理通知日誌中可找到明細。

已順利重新啓動資料庫或重組表格。

使用者回應:
檢查管理通知日誌以決定爲何無法重建索引，然後更正問題。當您首次存取索引時，即會重建表格的無效索引。

SQL1280N 傳遞給 Roll-Forward 的停止時間必須小於或等於資料庫 *name* 的 *timestamp*，因為至少有一個以上的表格空間已經 Roll Forward 到該時間點。

解說:
至少有一個 ROLL-FORWARD 到時間點的表格空間已經 ROLL-FORWARD 到之前的時間點。無法再進一步 ROLL-FORWARD。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 用停止時間 *timestamp* 重新提出指令。
- 再次回復所有的表格空間，然後用小於 *timestamp* 的停止時間，重新提出指令。
- 在之前的表格空間 ROLL-FORWARD 至時間點後接著還原表格空間備份，然後用相同的時間點重新提出指令。

必須以 CUT (世界標準時間) 來指定時間。

SQL1281N 已切斷資料庫 *database-alias* 的連線，因為已破壞管道 *pipe-name*。

解說:
由於 DB2 伺服器破壞了管道，已失去連線。現行交易已 Rollback。

使用者回應:
重新提出現行指令。如果錯誤繼續存在，請聯絡您的技術服務代表。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA 內容 (可能的話)

• 追蹤檔案 (可能的話)

sqlcode：-1281

sqlstate：40504

SQL1282N 連接資料庫 *database-alias* 的嘗試失敗，因為 *pipe-name* 上所有的管道實例都在使用中。

解說:
連接指名管道的嘗試失敗，因爲 DB2 拒絕此連接。指名的管道上所允許的連接數有一定限制。

使用者回應:
請增加 DB2 伺服器上的連接限制，或終止一些使用指名管道的應用程式，以釋放連接資源。

sqlcode：-1282

sqlstate：08001

SQL1283N 連接資料庫 *database-alias* 的嘗試失敗，因為管道 *pipe-name* 正由其他程序使用中。

解說:
指名管道的名稱已被另一程序使用中。並未起始指名管道的支援。

使用者回應:
設定環境變數 DB2PIPENAME，選擇另一不同的名稱，或讓使用指名管道的其他程式使用另一不同的管道名稱。

SQL1284N 連接資料庫 *database-alias* 的嘗試失敗，因為找不到管道 *pipe-name*。

解說:
伺服器尚未起始指名管道的支援，或者伺服器使用不同名稱作爲指名管道的名稱。

使用者回應:
請起始資料管理程式，並確定指名管道的支援已起始。若已起始指名管道的支援，則請設定環境變數 DB2PIPENAME 爲同一值，以確定指名管道的名稱在用戶端與伺服器之間是相同的。

sqlcode：-1284

sqlstate：08001

SQL1285N 連接資料庫 *database-alias* 的嘗試失敗，因為管道 *pipe-name* 無效。

解說:
環境變數 DB2PIPENAME 設定的替代管道名稱無效。

使用者回應:
環境變數 DB2PIPENAME 的值必須是有效的管道名稱。管道名稱長度必須少於 8 個字元，且語法限制與一般檔案名稱的相同。

sqlcode：-1285

sqlstate：08001

SQL1286N 已切斷資料庫 *database-alias* 的連線，因為作業系統已用完管道 *pipe-name* 的資源。

解說:
指名管道失敗，因爲作業系統已用完資源 (交換空間、磁碟空間、檔案名稱)。現行交易已 Rollback。

使用者回應:
請釋放系統資源，然後再試一次。

sqlcode：-1286

sqlstate：40504

SQL1287N 與實例 *istance* 的 ATTACH (連接) 失敗，因為找不到具名管道 *pipe*。

解說:
伺服器尚未起始指名管道的支援，或者實例名稱不正確。

使用者回應:
請確定伺服器上的資料庫管理程式已起始，並已起始指名管道的支援。請確定實例名稱是正確的。

SQL1288N 遠端伺服器不支援此作業。

解說:
執行遠端伺服器的 64 位元平台並不支援來自版本 7 (或更早的版本) 32 位元用戶端的非 SQL 要求。

使用者回應:
從受支援的用戶端執行此作業。

SQL1289W 將 *function-name* 的引數從字碼頁 *from-code-page* 轉換為字碼頁 *to-code-page* 期間，有一個以上的無效字元取代為替換字元，或是在結果中省略了尾端部份的多位元組字元。

解說:
傳遞至字碼頁轉換函數的 *function-name* 輸入值，其所包含的位元組順序不是輸入字碼頁 *from-code-page* 中的有效字元。在轉換成 *to-code-page* 時，每個無效的位元組順序都會以替換字元來取代。所插入的替換字元不一定會併入最終結果。如果無效的位元組順序出現在輸入值的結尾，則會在結果中省略，不會以替換字元來取代。

使用者回應:

確定所要轉換的資料沒有包含無效的位元組順序。

sqlcode：+1289

sqlstate：01517

SQL1290N DFT_CLIENT_COMM 資料庫管理程式配置參數或 DB2CLIENTCOMM 環境變數的值無效。

解說:
或因指定的值不正確，或因目標資料庫不支援指定的通訊協定。有效值：

- UNIX 平台：TCPIP 和 APPC
- Windows： TCPIP、APPC (只有 Windows 32 位元)、NETBIOS 及 NPIPE

如果指定多個值，則必須用逗點區隔它們。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請更正值，然後再試一次。

sqlcode：-1290

sqlstate：08001

SQL1291N 偵測到目錄服務錯誤。服務： *directory-services-type*，**API**：*API*，**函數**：*function*，**錯誤碼**：*rc*。

解說:
目錄服務子系統偵測到錯誤。請參照記號值，以獲取詳細資訊。以下是記號值的說明。

directory-services-type
正在使用的目錄服務類型。有效的記號包括：

- DCE

API 用於存取以上目錄服務的應用程式程式設計介面。有效的記號包括：

- XDS/XOM

function 傳回錯誤碼的目錄服務子系統函數的名稱。

rc 從以上函數傳回的錯誤碼。值的意義是依使用的 API 而特定的。

如爲 XDS 函數，諸如 ds_read，可在 DCE 併入檔 xds.h 檔中找到回覆碼值。

如爲 XOM 函數，諸如 om_get，可在 DEC 併入檔 xom.h 檔中找到回覆碼值。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請確定：

- 提供目錄服務的產品已正確安裝並可使用。
- 如果目錄服務提供者 (如 DCE) 需要登入，請確定您已登入目錄服務，具有適當的權限可存取目錄登錄。

若問題持續存在，則請洽詢系統管理者及 (或) 資料庫管理者，使用所提供的記號集合決定問題的原因。

sqlcode：-1291

sqlstate：08001

SQL1292N 資料庫或資料庫管理程式實例的廣域名稱無效。

解說:
資料庫或資料庫管理程式實例的廣域名稱不能是 NULL，也不能長於 255 個字元。它必須用 "/.../" 或 "/.:/". 開頭。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請更正廣域名稱並再試一次。

SQL1293N 在廣域目錄登錄中發現錯誤。錯誤碼： *error-code*。

解說:
在使用的廣域資料庫目錄登錄之一中，偵測到錯誤。請參照下列錯誤碼以了解明細：

1 資料庫物件不包含認證資訊

2 資料庫物件和資料庫定位器物件都未包含通訊協定資訊

10 登錄不是資料庫物件

11 找不到資料庫物件中的中文資料庫名稱，或名稱太長

12 找不到資料庫物件中的資料庫通訊協定，或通訊協定太長

13 資料庫物件中找到無效的認證值

14 資料庫物件中的通訊協定資訊不足或無效

15 資料庫物件中找不到資料庫定位器物件名稱

16 資料庫物件中的資料庫定位器物件名稱無效

20 登錄不是資料庫定位器物件

22 資料庫定位器物件中的通訊協定資訊不足或無效。

30 登錄不是遞送資訊物件

31 遞送資訊物件中找不到目標資料庫資訊

32 遞送資訊物件中的目標資料庫資訊不足

33 遞送資訊物件中找不到適當的閘道

34 位於轉接閘道的認證旗號無效

35 轉接閘道的資料庫定位器物件名稱無效

36 找不到遞送資訊物件目標資料庫資訊屬性中的資料庫名稱，或名稱太長

37 找不到遞送資訊物件目標資料庫資訊屬性中的資料庫通訊協定，或通訊協定太長

請注意，如果 DCE 子系統不能使用，或如您沒有足夠的專用權可讀取 DCE 目錄登錄時，也可能看到此訊息。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請確定 DCE 子系統可以使用，且您有適當的專用權可讀取目錄登錄。如果問題繼續存在，則請通知資料庫管理者更正目錄登錄中的錯誤。如需這些目錄物件的格式，請參閱 *Administration Guide*。

sqlcode：-1293

sqlstate：08001

SQL1294N 未指定用於廣域目錄存取的目錄路徑名稱，或名稱無效。

解說:
爲了使用廣域目錄服務，必須在 *dir_path_name* 資料庫管理程式配置參數中，或在 DB2DIRPATHNAME 環境變數中，指定目錄路徑名稱。您未指定它，或指定的名稱無效。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請洽詢資料庫管理者，以了解要使用的正確名稱，指定它，然後再試一次。

sqlcode：-1294

sqlstate：08001

SQL1295N 未指定用於廣域目錄存取的路徑資訊物件名稱，或名稱無效。

解說:
爲了使用廣域目錄服務以存取遠端資料庫，而遠端資料庫的資料庫通訊協定不是此用戶端的原始協定時，必須在 *route_obj_name* 資料庫管理程式配置參數中，或在 DB2ROUTE 環境變數中，指定遞送資訊物件的名稱。您未指定它，或指定的名稱無效。

請注意，此訊息可能會從您的連接中涉及的中間節點傳回。例如，若您嘗試經由 DB2 Connect 閘道與 DRDA 伺服器連接，而您的用戶端工作站並不使用廣域目錄服務，即可能從 DB2 Connect 閘道傳回此訊息。

使用者回應:
請洽詢資料庫管理者，以了解要使用的正確物件名稱，指定它，然後再試一次。

sqlcode：-1295

sqlstate：08001

SQL1296N 如果 DIR_TYPE 參數的值不是 NONE，則須對 DIR_PATH_NAME 和 DIR_OBJ_NAME 資料庫管理程式配置參數指定有效值。

解說:
這三個參數互相關聯。如果 DIR_TYPE 的值是 NONE，另外兩個值則不予處理。如果 DIR_TYPE 的值是 NONE，則另外兩個值必須都包含有效值。當 DIR_TYPE 的值不是 NONE 時，適用下列規則：

1. DIR_PATH_NAME 和 DIR_OBJ_NAME 二值不能是 NULL (或空白)。
2. 如果 DIR_TYPE 值是 DCE，則 DIR_PATH_NAME 值必須用以下引號含括的任一特殊 DCE 字串開始：*"/.../"*或 *"/.:/"*。

使用者回應:
若要變更 DIR_TYPE 值，請確定 DIR_PATH_NAME 與 DIR_OBJ_NAME 參數已先指定了有效值。若要使 DIR_PATH_NAME 和 DIR_OBJ_NAME 參數爲空白，請確定先將 DIR_TYPE 設爲 NONE。

SQL1297N 目前在此平台上不支援此指令。

解說:
此平台上不支援使用此指令要求的功能。

使用者回應:
請勿使用此指令。

SQL1300N 在目錄陳述式中，有無效的 DCE 主要名稱。

解說:
目錄資料庫作業中的 DCE 主要名稱無效。DCE 主要名稱遵守下列條件：

- 如果 AUTHENTICATION 指定爲 DCE，則主要名稱必須包括在目錄陳述式中。
- 如果 AUTHENTICATION 未指定爲 DCE，則主要名稱不能包括在目錄陳述式中。
- 主要名稱的最大長度爲 1024 個位元組。

使用者回應:
確定主要名稱遵守上述條件，然後重新提出目錄指令。

SQL1301N 當存取伺服器的 DCE keytab 檔時，發生了一個錯誤。

解說:
當存取伺服器的 DCE keytab 檔時，發生了一個錯誤。爲使 keytab 檔宥效，必須滿足下列條件：

- 伺服器的 keytab 檔已存在，具有名稱 keytab.db2，以及位在 sqllib/security 目錄中。
- 在 keytab 檔中，僅有一個單一登錄。

使用者回應:
確定已啓動 DCE。下一步，檢查 keytab 檔案是否已存在，並含有一個單一登錄 (具有 rgy_edit)。重試作業。

SQL1302N 主要 DCE 與 DB2 授權 ID 的對映發生錯誤。原因碼： *reason-code*。

解說:
當對映 DCE 主體到 DB2 授權 ID 時，發生了錯誤。 請參閱下面的原因碼。

- 1. DCE 使用者至 DB2 授權 ID 的對映遺漏了或無效
- 2. DCE 群組至 DB2 授權 ID 的對映遺漏了或無效

使用者回應:
DCE 主體必須有至 DB2 授權 ID 的 ERA 對映。請將遺漏的登錄新增至 DCE 登錄中，然後再重試作業。

sqlcode：-1302

sqlstate：08001

SQL1303N 無法重新啓動安全常駐程式。

解說:
在代理程式與安全常駐程式之間的通訊被伺服，或安全常駐程式被異常終止之後，重新啓動安全常駐程式的嘗試已告失敗。 所有與資料庫管理程式的新連接將被拒絕，因爲無法進行鑑別。

使用者回應:
請停止資料庫管理程式，然後再啓動一次。 如果 db2start 指令失敗，請遵循該 sqlcode 的使用者回應。

sqlcode：-1303

sqlstate：58004

SQL1304N TCP/IP 安全類型 SOCKS 無效。

解說:
在 Catalog Node 指令的 TCP/IP 通訊協定結構中的 TCP/IP 安全類型 SOCKS 因鑑別類型 DCE而無效。

使用者回應:
請確定您沒有使用安全類型 SOCKS 的 TCP/IP 通訊協定與鑑別類型 DCE 的組合。

sqlcode：-1304

sqlstate：08001

SQL1305N 發生了一個內部 DCE 錯誤。

解說:
DB2 處理程序失敗，因爲內部 DCE 錯誤所致。

使用者回應:
確定已啓動 DCE。如果問題依然存在，請聯絡服務人員，取得協助。

sqlcode：-1305

sqlstate：58004

SQL1306N 在呼叫安全審核機能期間，指定了一個無效的參數。原因碼： *reason-code*。

解說:
安全審核 API 的參數中，有一個是不正確的。原因：

1 指定了無效的審核選項。

2 Configure/Describe sqleaucfg 結構的指標無效。

3 Configure/Describe 參數記號無效。

4 Configure/Describe 參數值無效。 值不正確，或是超出參數的有效範圍。

5 Configure/Describe 參數的計數規格無效。

6 配置給 Configure/Describe 參數的長度不夠。

7 Extract sqleauextract 結構的指標無效。

8 Extract 參數記號無效。

9 Extract 參數值無效。 值不正確，或是超出有效範圍。

10 Extract 參數的計數規格無效。

11 Extract 參數的長度無效。

12 無效的 Archive 參數值。值不正確，或是超出有效範圍。

13 無效的路徑。路徑長度超出有效的範圍。

14 不支援相對路徑的使用。

使用者回應:
系統管理者應該對每一種原因，採取特定的動作。

1 經由查看 sqlutil.h 併入檔，提供正確的選項值給審核 API 呼叫。

2 請檢查一下，察看是否已提供一個有效指標給 Configure/Describe 結構。

3 應該經由查看 sqleaucfg 參數記號的審核機能參照區段，來指定正確的參數。

4 經由查看審核機能參照中的有效值，來更正參數值。

5 指定正確的計數，以及配置/起始設定適當的長度給可變長度參數。

6 依據 SQLCA 中所傳回的錯誤記號，更正已配置給 Configure/Describe 參數的長度。

7 檢查一下，察看是否已提供一個有效指標給 Extract 結構。

8 應該經由查看 sqleauextract 參數記號的審核機能參照區段，來指定正確的參數。

9 經由查看審核機能參照中的有效值，來更正參數值。

10 指定正確的計數，以及配置/起始設定適當的長度給可變長度參數。

11 依據 SQLCA 中所傳回的錯誤記號，更正已配置給 Extract 參數的長度。

12 藉由查閱審核機能參照中的有效值，來更正參數值或參數長度。

13 提供長度在支援範圍內的路徑。

14 指定絕對路徑。

SQL1307N 在呼叫安全審核機能期間，發生了一個錯誤。原因碼： *reason-code*。

解說:
呼叫安全審核 API 時，發生了一個錯誤。原因：

1. 已啓動審核。
2. 已停止審核。
3. 審核配置檔的總和檢查無效。
4. 預設或使用者定義的審核路徑名稱太長。
5. 無法更新審核配置檔。 不是檔案系統已滿，就是不容許寫入。
6. 找不到配置檔。 檔案或含有該檔案的目錄不存在。
7. 找不到取出檔。
8. 在取出期間，審核記錄的格式無效。 檔案已損毀。
9. 檔案不存在。
10. 存取檔案因檔案許可權而遭到拒絕。
11. 已保存作用中的審核日誌，將無法再記載新的事件。
12. 磁碟空間不足 (磁碟已滿)。
13. 「取出」或「保存」期間發生檔案 I/O 錯誤。
14. 無法在作用中的審核日誌檔上執行「取出」。

使用者回應:
系統管理者應該對每一種原因，採取特定的動作。

1. 不需要任何動作。
2. 不需要任何動作。
3. 從備份中還原配置檔，或是發出 'audit reset' 指令。
4. 選擇一個不同的審核路徑名稱，它必須在檔名長度限制內。
5. 如果檔案許可權不正確，請設定許可權，以容許擁有者的寫入。 如果檔案系統已滿，請在處理之前，建立可用空間。
6. 如果審核配置檔已遺失，請從備份中還原它，或是發出 'reset' 指令，將檔案起始設爲預設值。如果遺失了目錄，請從備份中還原它，或重新建立資料庫管理程式實例。
7. 驗證檔案是否已存在於指定的路徑中。 如果遺失了檔案，請從備份 (如果有的話) 中還原它。
8. 審核日誌檔最有可能已損毀。 如果問題因其他審核日誌檔而依然存在，請通知 DB2 服務人員。
9. 驗證指定路徑中有要保存的作用中日誌檔或要取出的已保存日誌檔。
10. 更正檔案系統內部的檔案許可權。
11. 已將保存的審核日誌檔重新命名爲作用中審核日誌檔。作用中的審核日誌檔必須重新命名爲保存的審核日誌檔。
12. 確定有足夠的可用磁碟空間。

13. 請查閱 db2diag.log 檔以獲取詳細資訊。
14. 「取出」必須在保存的審核日誌檔上執行。在取出作用中的審核日誌檔之前，請先將之保存。

SQL1308W 審核「取出機能」已完成處理。已取出 *num-records* 記錄。

解說:
安全審核取出機能已順利完成它的處理，並取出所指定的記錄數目。

使用者回應:
如果未取出任何記錄，使用者應該驗證取出路徑是否含有取出檔案，且取出路徑是正確的。

SQL1309N 伺服器主要名稱無效。

解說:
在資料庫目錄陳述式中指定的伺服器主要名稱不存在於 DCE 登錄中。因爲這個原因，無法爲 DB2 伺服器取得 DCE 證明文件。

使用者回應:
確定資料庫目錄登錄中的主要名稱對應於正被 DB2 伺服器使用的 DCE 主要名稱。可能需要指定主要名稱的完整路徑。

sqlcode：-1309

sqlstate：08001

SQL1310N 嘗試存取「資料庫連線服務」目錄時，「資料庫連線服務」目錄服務失敗。

解說:
嘗試存取「資料庫連線服務」目錄檔時，「資料庫連線服務目錄服務」因檔案錯誤而失敗。

無法處理此函數。

使用者回應:
請於執行下列之一後，重新執行此功能：

- 若您是要新增登錄至「資料庫連線服務」目錄，請確定有足夠的空間可供目錄檔案變得較大。
- 確定沒有其他同時執行的程式要嘗試存取該檔案。
- 驗證目錄檔未損壞。如果檔案無法回復，您必須清除它，然後重新建立它，或從備份版本回復它。

SQL1311N 找不到「資料庫連線服務」目錄。

解說:
找不到該目錄。目錄可能已被刪除。

無法處理此函數。

使用者回應:
請使用 CATALOG DCS DATABASE 指令新增登錄至「資料庫連線服務」目錄，或從備份版本回復目錄。

SQL1312W 「資料庫連線服務」目錄是空的。

解說:
您嘗試讀取「資料庫連線服務」目錄的內容，但無登錄存在。

處理繼續進行，但無法處理後續預期有可用登錄的指令。

使用者回應:
請使用 Catalog DCS Database (DCS 資料庫載入目錄) 指令新增登錄至目錄，或回復包含登錄的備份版本。

SQL1313N 「資料庫連線服務」目錄已滿。

解說:
無法新增登錄至「資料庫連線服務」目錄中，因爲該目錄已達到其大小上限。

無法處理此函數。

使用者回應:
新增其他任何登錄前，先從目錄中刪除一個或多個登錄。

SQL1314N 「資料庫連線服務」目錄登錄參數的位址無效。

解說:
應用程式使用的此參數位址是無效的。或因位址指向未配置的緩衝區，或因緩衝區不夠大，無法包含所需要的輸入。

無法處理此函數。

使用者回應:
請確定應用程式已配置所需的緩衝區，然後重新提出指令。

SQL1315N 本端資料庫名稱無效。

解說:
指定的區域資料名稱包含無效的字元。所有字元必須來自資料庫管理程式基本字集。

無法處理此函數。

使用者回應:
請確定本端資料庫名稱中使用的字元都是資料庫管理程式基本字集中的字元，然後重新提出指令。

SQL1316N 「資料庫連線服務」目錄中，找不到指定本端資料庫名稱的登錄。

解說:
「資料庫連線服務」目錄服務失敗，因爲「資料庫連線服務」目錄中，找不到任何登錄對應輸入本端資料庫名稱。

無法處理此函數。

使用者回應:
請確定本端資料庫名稱是正確的，然後重新提出指令。

SQL1317N 本端資料庫名稱已經存在「資料庫連線服務」目錄中。

解說:
無法新增登錄至目錄，因爲目錄中已有一個該本端資料庫名稱的登錄存在。

無法處理此函數。

使用者回應:
請指定一個唯一的本端資料庫名稱，或刪除現存的登錄，然後新增新的登錄。

SQL1318N 輸入結構中給參數 1 的元素 *name* 長度無效。

解說:
「資料庫連線服務」目錄登錄結構中，長度值不應小於 0，也不應大於它所表示的元素的最大長度。

無法處理此函數。

使用者回應:
若指定目錄登錄結構的元素，關聯的長度值應表示元素中的位元組數。否則，長度值應該爲零。請確定所有目錄登錄結構元素具有指令所需的規格和長度，然後重新提出指令。

SQL1319N 尚未收集「資料庫連線服務」目錄登錄。

解說:
雖然收到複製所有目錄登錄的要求，但是沒有收到先前收集登錄的要求，或者，先前收集登錄的要求失敗。

無法處理此函數。

使用者回應:
請發出要求以開啓目錄並收集登錄。然後重新提出指令。

SQL1320N 此時不能存取「資料庫連線服務」目錄。

解說:
存取「資料庫連線服務」目錄的要求失敗。對「資料庫連線服務」目錄的存取，視所要求的存取類型與目錄中的現行活動而定。如果要求是爲了更新目錄，那麼，目錄不得在作用中。如果要求是讀取目錄，那麼，如果目錄未在更新中，是允許存取的。

無法處理此函數。

使用者回應:
請等候現行的活動完成，然後重新提出指令。

SQL1321N 目錄登錄結構中指定的結構 ID 無效。

解說:
目錄登錄結構中收到的結構 ID 不是認可的值。

無法處理此函數。

使用者回應:
請驗證目錄登錄結構中傳送的結構 ID 爲有效值，然後重新提出指令。

SQL1322N 寫入審核日誌檔時發生錯誤。

解說:
呼叫 DB2 審核功能把審核事件記錄在尾錄中時，發生錯誤。 檔案系統沒有空間可供審核日誌常駐。 請釋放檔案系統空間，或刪除審核日誌減少大小。

若有足夠的空間，請使用 db2audit 沖寫出記憶體中的資料，並把審核器重設成備妥狀態。 請檢查是否適當的取出，或是否在刪除日誌之前先複製日誌，因爲記錄一旦刪除就無法恢復。

使用者回應:
系統管理者應該執行建議的更正動作，讓審核機能回復記載。

sqlcode：-1322

sqlstate： 58030

SQL1323N 存取審核配置檔時，發生了一個錯誤。

解說:
db2audit.cfg 無法開啓或失敗。可能原因：

- db2audit.cfg 檔不存在或已受損。 請執行下列其中一個動作：
  - 還原檔案備份。
  - 從 db2audit 可執行檔發出重設指令，重設審核機能配置檔。

使用者回應:
系統管理者應該執行建議的動作，解決問題。

sqlcode：-1323

sqlstate：57019

SQL1324N　從暱稱直欄 *schema.name.column* 轉換資料時發生錯誤。原因碼：*reason-code*。值：*value*。

解說:
從遠端來源傳送資料或將資料傳送至其中時，發生資料轉換問題。可能原因：

1　數值超出範圍

2　數值語法錯誤

3　Base 64 解碼錯誤

4　Hexbin 解碼錯誤

使用者回應:
檢查遠端類型與本端類型之間的資料類型對映。也請確定遠端系統傳回有效資料。

SQL1325N　遠端資料庫環境不支援此指令或指令選項之一。

解說:
已嘗試透過 DB2 Connect 或聯合伺服器，對主機資料庫發出 DB2 工作站資料庫特定的指令或指令選項。當您對 DB2 for MVS*、DB2 for OS/400* 或 SQL/DS*，發出下列指令時，下列指令就會產生這個錯誤：

- OPSTAT (收集操作狀態)
- DARI (資料庫應用程式遠端介面)
- GETAA (取得管理權限)
- GETTA (取得表格權限)
- PREREORG (準備重組表格)
- REORG (呼叫重組功能)
- RQSVPT/ENSVPT/RLBSVPT (子交易要求)
- RUNSTATS (執行統計)
- COMPOUND SQL ATOMIC STATIC (整體複合 SQL)
- ACTIVATE DATABASE
- DEACTIVATE DATABASE

另外，使用不正確的選項時，下列指令也會產生此項錯誤：

- IMPORT (匯入表格) 檔案類型須爲 IXF，commitcount 須爲 0 (針對離線匯入) 或不能爲 automatic (針對線上匯入)，且「動作字串」(如 ″REPLACE into ...″) 的第一個字須爲 INSERT。
- EXPORT (匯出表格) 檔案類型必須是 IXF。

無法處理該指令。

使用者回應:
請不要嘗試透過 DB2 Connect 或聯合伺服器，對主機資料庫發出這個指令。

SQL1326N　無法存取檔案或目錄 *name*。

解說:
無法存取檔案或目錄 *name*，因爲檔案許可權不正確、檔案路徑不正確、或目錄或路徑中的空間不足。

如果您正在使用叢集管理程式，則當 DB2 資料庫管理程式無法將給定的路徑新增至叢集管理程式配置時，會傳回此錯誤。從此叢集管理程式傳出的錯誤訊息會記錄在 db2diag.log 檔中。

使用者回應:
請驗證指令中指定的任何路徑或檔案名稱是有效的，您有適當的許可權可存取路徑或檔案，而且有足夠的空間來容納檔案。請更正問題，然後重新提出指令。若問題繼續存在，則請聯絡系統管理者。

如果您正在使用叢集管理程式，請更正問題後重新提出指令。

- 請查閱叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息。
- 回應叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息，以更正造成 DB2 資料庫管理程式無法新增路徑至叢集管理程式配置的根本問題。
- 重新提出指令。

SQL1327N　一個暗含式的連接失敗。*database-name* 不是有效的資料庫名稱。

解說:
執行暗含式連接的嘗試失敗。DB2DBDFT 環境變數指定的資料庫別名名稱，其語法無效。資料庫名稱必須包含 1 到 8 個位元組，而且所有字元必須來自資料庫管理程式基本字集。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正 DB2DBDFT 環境變數指定的資料庫別名名稱，然後重新提出指令。如果使用指令行處理器，則在重新提出指令前應該發出 ″db2 terminate″。如果不想執行暗含式連接，請移除 DB2DBDFT 環境變數。

sqlcode：-1327

sqlstate：2E000

SQL1328N　一個暗含式的連接失敗。本端資料庫目錄中找不到資料庫別名名稱或資料庫名稱 *name*。

解說:
執行暗含式連接的嘗試失敗。DB2DBDFT 環境變數中指定的資料庫名稱，並不是現存資料庫的名稱。資料庫目錄中找不到此資料庫。

無法處理該指令。

請注意，在分散式工作單元範圍內發出的 CONNECT RESET 要求，會嘗試與內設資料庫暗含式連接。這可能是此項錯誤的原因。

使用者回應:

- 請更正由 DB2DBDFT 環境變數指定的資料庫別名名稱，並重新提出指令。
- 如果預定的動作是在分散式工作單元環境中操作時移除連接，請考慮用 DISCONNECT 或 RELEASE 陳述式置換 CONNECT RESET 陳述式。
- 如果使用指令行處理器，則在重新提出指令前應該發出 ″db2 terminate″。
- 如果不想執行暗含式連接，請移除 DB2DBDFT 環境變數。

sqlcode：-1328

sqlstate：42705

SQL1329N 指令上指定的決定路徑太長。

解說:
指令上指定的決定路徑，超過資料庫管理程式可支援的最大長度。決定路徑的長度不能長於 215 個字元。 在「建立資料庫」、「資料庫載入目錄」、「開啓資料庫目錄」以供掃描、以及變更資料庫註解各指令期間，資料庫管理程式實例名稱是附加到指定路徑的末尾。

使用者回應:
請檢查完全決定的絕對或相對路徑名稱 (包括資料庫管理程式實例名稱) 長度未超過 215 個字元。請更正路徑，然後重新提出指令。

SQL1330N 符號式目的地名稱 *name* 無效。

解說:
Catalog Node (型錄節點) 指令的 CPIC 通訊協定結構中，符號式目的地名稱或是未指定，或是超過允許的長度。此名稱長度必須是 1 到 8 個位元組。

使用者回應:
請驗證您已指定符號式目的地名稱，且其長度未超過 8 個位元組。用有效的符號式目的地名稱重新提出指令。

SQL1331N CPIC 安全類型 *type* 無效。

解說:
Catalog Node (型錄節點) 指令的 CPIC 通訊協定結構中，指定的 CPIC 安全類型無效。此安全類型指定的安全資訊，於資料庫用戶端依照 LU 6.2 架構的指定配置與友機 LU 的交談時，會將其包括在內。安全類型的正確值爲：

- SQL_CPIC_SECURITY_NONE
  - 任何存取安全資訊將不包括在內。

  註: 使用聯合伺服器時不支援此值。使用 DB2 Connect 時，只有在鑑別類型爲 DCE、KERBEROS 或 SERVER_ENCRYPT 時才支援此值。
- SQL_CPIC_SECURITY_SAME
  - 會包括使用者 ID，連同一個指示符號，說明該使用者 ID 已經過驗證。當鑑別類型 SERVER 與 DB2 Connect 或聯合伺服器搭配使用時，或當鑑別類型是 DCE、 KERBEROS、或 SERVER_ENCRYPT 時，不支援此值。
- SQL_CPIC_SECURITY_PROGRAM
  - 同時包括使用者 ID 與密碼。當鑑別類型 CLIENT 與 DB2 Connect 搭配使用時，或當鑑別類型是 DCE、KERBEROS、或 SERVER_ENCRYPT 時，不支援此值。

使用者回應:
請將安全類型設爲以上之一，並重新提出指令。

sqlcode：-1331

sqlstate：08001

SQL1332N 主機名稱 *name* 無效。

解說:
Catalog Node (型錄節點) 指令的 TCP/IP 通訊協定結構中，主機名稱或是未指定，或是超過允許的長度。名稱長度必須是 1 到 255 字元，而且不能全是空白。

使用者回應:
請驗證您已指定主機名稱，且其長度未超過 255 個字元。用有效的主機名稱重新提出指令。

SQL1333N 「服務名稱」 *name* 無效。

解說:
Catalog Node (型錄節點) 指令的 TCP/IP 通訊協定結構中，服務名稱或是未指定，或是超過允許的長度。名稱長度必須是 1 到 14 個字元，而且不能全爲空白。

使用者回應:
請驗證您已指定服務名稱，且其長度未超過 14 個字元。用有效的服務名稱重新提出指令。

SQL1334N 無法使用資料庫伺服器或 DB2 Connect 伺服器，將遠端要求遞送至這個配置中的第二部資料庫伺服器。

解說:
已嘗試使用不受支援的用戶端與目標資料庫伺服器組合，透過資料庫伺服器節點或 DB2 Connect 伺服器節點來遞送要求，或透過 LUW 資料庫伺服器或 DB2 Connect 伺服

器，將要求從非 LUW DRDA 用戶端遞送至 DRDA 目標資料庫。要求必須直接從用戶端遞送至目標資料庫執行中的節點。

使用者回應:
取消用戶端上的資料庫編目，然後把指定資料庫實際常駐之節點的資料庫載入目錄。請確定節點也已載入目錄。

SQL1335N 要求程式名稱無效。

解說:
指定的應用程式要求程式名稱中，包含無效的字元。所有字元必須來自資料庫管理程式基本字集。

使用者回應:
請確定應用程式要求程式名稱中使用的字元，全都來自資料庫管理程式基本字集，然後重新提出指令。

SQL1336N 找不到遠端主機 *hostname*。

解說:
系統無法決定遠端主機的位址。可能的原因包括：

- TCP/IP 節點載入目錄時，指定的主機名稱不正確。
- 指定的主機名稱是正確的，但它未定義在您的用戶端節點可存取的 TCP/IP 名稱伺服器中，也未定義在用戶端的主機檔案中。
- 定義主機名稱的 TCP/IP 名稱伺服器於您嘗試連接時不能使用。
- 沒有執行 TCP/IP。
- 已使用 CATALOG TCPIP6 NODE 指令，將遠端主機編目在這個用戶端上。然而，遠端主機並不支援 IPv6。

使用者回應:
請確定 TCP/IP 已在執行中，且於 TCP/IP 節點載入目錄時指定的主機名稱是正確的名稱，並定義在可存取的名稱伺服器中或本端主機檔案中。

如果已使用 CATALOG TCPIP6 NODE 指令，將遠端主機編目在這個用戶端上，但是遠端主機不支援 IPv6，那麼，請執行下列步驟： (1) 使用 UNCATALOG 指令及 (2) 使用 CATALOG TCPIP NODE 指令重新編目。

聯合系統使用者：驗證遠端主機正確地編目在 SYSCAT.SERVERS 視圖中。

sqlcode：-1336

sqlstate：08001

SQL1337N 找不到服務 *service-name*。

解說:
系統無法決定與服務名稱關聯的埠號碼。可能的原因包括：

- TCP/IP 節點載入目錄時，指定的服務名稱值不正確。
- 指定的服務名稱是正確的，但未定義在用戶端的 Services 檔中。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請確定於 TCP/IP 節點載入目錄時指定的伺服器名稱是正確的名稱，並定義在本端 Services 檔中。

聯合系統使用者也須確定名稱已定義在資料來源中的 Services 檔中。

SQL1338N 找不到符號式目的地名稱 *symbolic-destination-name*。

解說:
系統找不到與您指定的符號式目的地名稱關聯的「從屬資訊」。可能的原因包括：

- 於 CPIC NODE 載入目錄時所指定的符號式目的地名稱值不正確。
- 符號式目的地名稱及其關聯的從屬資訊未定義至 SNA 通訊子系統。
- 未啓動 SNA 通訊子系統。

使用者回應:
請確定於 CPIC 節點載入目錄時指定的符號式目的地名稱是正確的名稱，且該名稱已定義至本端 SNA 通訊子系統。

啓動 SNA 通訊子系統 (如果尚未啓動)。

SQL1339N 執行「非 ATOMIC 複合 SQL 陳述式」時偵測到 *n* **個 SQL 錯誤，並且具有下列識別：** *error1 error2 error3 error4 error5 error6 error7*。

解說:
「Compound」SQL 陳述式內的一個或多個 SQL 次陳述式造成 SQL 錯誤 (負值回覆碼)。

並不會爲 CLI/ODBC 應用程式傳回錯誤記號。 CLI/ODBC 應用程式可以使用 SQLGetDiagRec、SQLGetDiagField 或 SQLError API，來取得每一個錯誤的相關資訊。

使用者回應:
請檢查所提供的錯誤識別資訊。將會填入 <n> 個 <errorX> 記號，最多可達 7 個。每個 <errorX> 都代表一個 SQL 陳述式錯誤。這些錯誤依照它們被發現的次序列示。如果訊息本文尚未格式化，則可在 SQLERRMC 欄位的第二個及後續的記號中找到此資訊 (各記號是以一個一位元組十六進位值 OXFF 分隔)。

每個 <errorX> 的格式都是 PPPSSSSS，其中：

PPP PPP 代表造成錯誤的陳述式在「Compound」SQL 區塊內的位置，而且是向左對齊的。例如，若第一個陳述式失敗了，此欄位將包含數字 1 (″1 ″)。

SSSSS 失敗的陳述式的 SQLSTATE。

檢查 SQLCA 本身可找到更多資訊。第三個 SQLERRD 欄位包含受複合 SQL 陳述式影響的列數，第四個 SQLERRD 欄位包含最後一個成功的陳述式的位置，第 5 個 SQLERRD 欄位包含存取 IBM Data Server Client/DB2 Server 及 SQL/DS 資料庫時，受參照完整性影響的列數，第六個 SQLERRD 欄位包含失敗陳述式的數目 (傳回負的 SQLCODES)。

sqlcode：-1339

sqlstate：56091

SQL1340N 找不到檔案伺服器 *fileserver*。

解說:
系統在網路上找不到指定的檔案伺服器。可能的原因包括：

- 於 IPX/SPX 節點載入目錄時指定的*檔案伺服器*名稱不正確。
- 雖然已指定正確的*檔案伺服器*名稱，但該檔案伺服器於嘗試連線時不可使用。

使用者回應:
請確定於 IPX/SPX 節點載入目錄時指定的*檔案伺服器*名稱是正確的，且該檔案伺服器在網路上可供使用。

SQL1341N 用戶端資料庫管理程式配置檔中必須指定工作站名稱。

解說:
用戶端資料庫管理程式配置檔中尚未指定工作站名稱。使用 NetBIOS 與伺服器通訊時，必須指定工作站名稱。

使用者回應:
請於用戶端資料庫管理程式配置檔中指定工作站名稱。

SQL1342N 檔案伺服器名稱 *name* 漏失或無效。

解說:
指令/API 中指定的「檔案伺服器」名稱遺漏或無效。

使用者回應:
請驗證已指定「檔案伺服器」名稱、名稱未包含無效的字元且其長度不超過 48 個字元。請用有效的「檔案伺服器」名稱重新提出指令/API。

SQL1343N 物件名稱 *name* 遺失或無效。

解說:
指令/API 中指定的「物件名稱」遺漏或無效。

使用者回應:
請驗證已指定「物件名稱」、名稱未包含無效的字元且其長度不超過 48 個字元。請用有效的物件名稱重新提出指令/API。

SQL1344N 在系統型錄中找到孤列。嘗試移轉之前，請先聯絡技術客戶服務代表。

解說:
有一或多個系統型錄包含將導致移轉失敗的孤列。

使用者回應:
請與您的技術服務代表聯絡。請不要嘗試移轉，直到解決這個問題。

SQL1345N 由於叢集管理程式錯誤致使執行失敗，並不影響後續 SQL 陳述式的成功執行。

解說:
發生叢集管理程式錯誤，使現行環境指令或 SQL 陳述式無法成功處理。錯誤發生於執行時間。

無法處理指令或陳述式。沒有回復目前的交易，且應用程式保持連接至資料庫。

使用者回應:
記錄訊息號碼。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。根據 db2diag.log 檔中的叢集管理程式回覆碼，嘗試進行必要的更正動作，然後重新提出指令或 SQL 陳述式。

所需資訊：

- 問題說明
- SQLCODE 和原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)

sqlcode：-1345

sqlstate：58038

SQL1348W 無法減少表格空間的大小。

解說:
因爲沒有可用空間超過表格空間高臨界值，所以無法進一步減少表格空間大小。

使用者回應:

重組表格或索引作業可能容許空間低於要釋放的高臨界值，因而容許後續的 ALTER TABLESPACE ... REDUCE 陳述式，減少表格空間的大小。

sqlcode：+1348

sqlstate：0168J

SQL1349W db2ckmig 或在資料庫移轉期間，發現外部 NOT FENCED 常式及/或使用者定義的 Wrapper。資料庫移轉期間，所有對 DB2 引擎檔案庫沒有相依關係的外部 NOT FENCED 常式會變更為 FENCED 及 NOT THREADSAFE。此外，所有使用者定義的 Wrapper 之 DB2_FENCED 選項也變更為 'Y'。如需受影響的常式清單，請參閱 *generated-file*。

解說:
從 DB2 9.5 版開始，資料庫管理程式現在是多執行緒，相對於 Linux 及 UNIX 平台上的多處理程序。在多執行緒的資料庫管理程式中執行 NOT FENCED 及 NOT THREADSAFE 外部常式時，會導致結果不正確、資料庫毀損，或異常終止資料庫管理程式。因此，所有 NOT FENCED 常式必須是 THREADSAFE。

同樣地，在多執行緒的資料庫管理程式中，使用 NOT FENCED 的使用者定義的 Wrappers 時，會導致結果不正確、資料庫毀損，或異常終止資料庫管理程式。因此，所有 NOT FENCED 的使用者定義 Wrappers 都必須是安全執行緒。

資料庫移轉期間，所有對 DB2 引擎檔案庫沒有相依關係的外部 NOT FENCED 常式會變更為 FENCED 及 NOT THREADSAFE，以防止由於執行不是安全執行緒的程式碼而可能發生的問題。同樣地，在資料庫移轉期間，所有使用者定義 Wrapper 的 DB2_FENCED 選項都會設為 'Y'。

執行 db2ckmig 時，會偵測到對 DB2 引擎檔案庫沒有相依關係的外部 NOT FENCED 常式。資料庫移轉期間，這些常式將變更為 FENCED 及 NOT THREADSAFE。產生檔案 *generated-file*，並包含所有受影響的外部 NOT FENCED 常式的清單。此外，在執行 db2ckmig 時，將會偵測到使用者定義 Wrapper，並且在資料庫移轉期間，會將 DB2_FENCED 選項變更為 'Y '。

這會產生檔案 *generated-file*，並包含所有受到影響的外部 NOT FENCED 常式與使用者定義 Wrapper 的清單。

使用者回應:
移轉資料庫時，請驗證所有受影響的常式及使用者定義 Wrapper 是否可以安全地當成 NOT FENCED 及 THREADSAFE 來執行。一旦完成驗證，它們可以變更回 NOT FENCED 及 THREADSAFE。檔案 *generated-file* 是 CLP Script，執行此 Script 可以將所有常式及使用者定義的 Wrapper 變更為 NOT FENCED。請修改這個檔案，只包含應該執行的 ALTER 陳述式，並在移轉資料庫之後，執行 CLP Script。

執行 db2ckmig 時，您可以選擇在資料庫移轉之前，將產生的檔案 *generated-file* 中列出的受影響常式，變更為 FENCED 及 NOT THREADSAFE 模式，以及將使用者定義 Wrapper 的 DB2_FENCED 選項變更為 Y。

SQL1350N 應用程式不在處理此要求的正確的狀態中。原因碼=*rc*。

解說:
對應 *rc*：

01 應用程式目前在正處理 SQL，因此無法處理所要求的公用程式指令。

02 正在處理「備份」要求。 初次公用程式呼叫的結果，收到一項警告，指示需要進一步的要求，然後才能完成「備份」。

03 正在處理「回復」要求。 初次公用程式呼叫的結果，收到一項警告，指示需要進一步的要求，然後才能完成「回復」。

04 正在處理「Rollforward」要求。 初次公用程式呼叫的結果，收到一項警告，指示需要進一步的要求，然後才能完成「Rollforward」。

05 正在處理「載入」要求。 初次呼叫公用程式時，收到一項警告，指出需要進一步的要求，然後才能完成「載入」。

07 聯合系統使用者：在執行 SQL 陳述式之後，應用程式無法處理這個指令。

使用者回應:
對應 *rc*：

01 發出此指令前，先完成工作單元 (使用 COMMIT 或 ROLLBACK)。

02-05 發出必要的呼叫，以完成處理中的公用程式，然後重新發出此指令。

07 聯合系統使用者：在建立與資料庫管理程式的連線之後，但在任何其他 SQL 陳述式之前，應用程式必須發出指令。

SQL1351C 沒有可用的 FCM 通道。

解說:
沒有可用的 FCM 通道。由於已達到最大值，因此 FCM 無法自動增加通道數目。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在其他程序釋放此資源的一部分後重試該要求。

如果錯誤依然存在，請增加在資料庫管理程式配置檔中指定的 FCM 通道數目 (*fcm_num_channels*)，然後重試要求。

sqlcode：-1351

sqlstate：57011

SQL1352N 交易期間無法重覆使用「可靠的連線」。

解說:
嘗試重覆使用連線失敗，因爲連線在交易中。連線現在處於未連接狀態。

使用者回應:
嘗試重覆使用連線之前，請確定執行 commit 或 rollback。

SQL1353N 在透通 DDL 陳述式中，直欄 *column-name* 的直欄選項無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
透通 DDL 陳述式在資料來源內建立物件。在聯合伺服器上所建立物件指定的某些直欄選項，無法獲得透通 DDL 陳述式的支援*reason-code* 指出爲直欄 *column-name* 所指定的特定直欄選項，如下所示：

1. 大型物件選項
2. 唯一限制、參照限制或核對限制
3. 預設子句
4. 所產生的直欄規格 (不包括預設子句)

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除或置換無效的選項。

sqlcode：-1353

sqlstate：428GO

SQL1354N 由於最近的確定或 rollback 作業，導致參照無法使用常式 *routine-name* 中的 SQL 變數。

解說:
在執行常式 *routine-name* 期間，試圖參照 XML 資料類型的 SQL 變數或 SQL 參數，但無法參照，因爲最近執行確定或 rollback 作業使其值再也無法使用。

在執行確定或 rollback 作業之後，若要在 SQL 程序中參照 XML 資料類型的變數或參數，必須先指定新的值給這些變數。

使用者回應:
若要防止錯誤發生，請執行下列一或多項：

- 將確定或 rollback 作業移到要參照 XML 資料類型之 SQL 變數或 SQL 參數的 SQL 陳述式後面。
- 在確定或 rollback 作業後面，移除對 XML 資料類型之 SQL 變數或 SQL 參數的參照。
- 在確定或 rollback 作業後面的 SQL 陳述式中，指定值給所要參照之 XML 資料類型的 SQL 變數或 SQL 參數。
- 如果因爲發生死鎖或系統失效的情況，而導致 rollback 不明確，請重試交易。

sqlcode：-1354

sqlstate：560CE

SQL1355N 擷取警示配置設定時，所指定的一或多個值無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
擷取警示配置設定時，所指定的一或多個值無效，原因碼 *reason-code* 已提供原因。可能的原因碼如下：

1 指定的物件類型無效。

2 指定的配置層次無效。

3 擷取特定資料庫之警示配置的要求失敗，因爲未指定資料庫名稱。

4 擷取特定物件之警示配置的要求失敗，因爲未指定資料庫名稱或物件名稱。

5 指定的物件不符合物件類型。

6 已指定物件，但未要求物件層次設定。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1 若要擷取資料庫管理程式的警示配置設定，請爲資料庫指定物件類型 DBM、爲表格空間指定物件類型 DB、爲表格空間儲存器指定物件類型 TS，並指定物件類型 TSC。

2 若物件類型是 DBM，請指定配置層次 D 以擷取安裝預設值，或指定 G 或 O 以擷取實例層次設定。若物件類型不是 DBM，請指定配置層次 D 以擷取安裝預設值，或指定 G 以擷取廣域層次設定，或指定 O 以擷取物件層次設定。

3 指定資料庫名稱。

4 請確定同時指定資料庫名稱與物件名稱。

5 請確定所指定的物件符合物件類型。

6 只在想要擷取物件層次設定時，指定物件名稱。

再重新提出要求。

sqlcode：-1355

sqlstate：560CD

SQL1356N　無法從表格 *tablename* 分離資料分割區。

解說:
無法處理 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION 陳述式。同一工作單元 (UOW) 內已附加資料分割區，因此將擱置修改此表格。

使用者回應:
分離分割區之前，COMMIT 或 ROLLBACK 擱置的 ATTACH 交易。

SQL1357N　對於來自資料來源的資料類型對映，指定的資料類型無法作為本端資料類型。原因碼 = *reason-code*。不容許將本端類型變更為指定的資料類型。

解說:
您指定的資料類型是無效的類型對映或不受支援的資料類型。

使用者回應:
reason-code 指出要採取的動作。

1. 指定的本端資料類型與正要從資料來源對映的資料類型不相容。請指定與資料來源中的資料類型相容的資料類型。
2. 指定的資料類型不是內建資料類型。請指定適當的內建資料類型。
3. wrapper 不支援資料類型對映。請指定 wrapper 支援的資料類型。

sqlcode：-1357

sqlstate：42815

SQL1358N　無法開啓重複游標。

解說:
自從在巢狀層次中開啓第一個實例之後，已開啓這個游標的 65533 個以上的實例。

使用者回應:
請在這個巢狀層次中關閉這個游標的所有實例。

sqlcode：-1358

sqlstate：54064

SQL1359N　由於發生岔斷，已取消信任環境定義交換器使用者要求的處理程序。

解說:
在交換器使用者處理程序期間，收到岔斷要求。交換器使用者要求未完成，且連線已處於未連接狀態。

使用者回應:
繼續執行應用程式。必須先發出有效的交換器使用者要求，或終止此連線並建立新連線，讓連線重新回到連接狀態。

sqlcode：-1359

sqlstate：51018

SQL1360N　不可岔斷現行處理。

解說:
使用者嘗試岔斷不可岔斷的處理。

使用者回應:
不要岔斷目前處理。

SQL1361W　執行時間已超過逾時值。 您想要岔斷它嗎？

解說:
如果指令執行時間大於預先定義的逾時期間，則會蹦現對話框，詢問 (Windows 用戶端) 使用者是否想要岔斷它。

請注意，此訊息僅適用於 Windows 環境，並且只會在對話蹦現框內出現。

使用者回應:
其中有三種選擇：「是」－現在岔斷；「否」－繼續執行，不要提示；「取消」－繼續執行，相同的逾時。

SQL1362W　一或多個因立即修改所提出的參數並未動態地變更。用戶端變更要等到下一次啓動應用程式時或發出 TERMINATE 指令後才會生效。直到執行下一個 DB2START 指令時，伺服器變更才會生效。

解說:
對資料庫管理程式配置所作的某些變更無法立即被套用。對這些參數而言，只有在啓動 DB2 之後，變更才會生效。此種情況一般是在伺服器的 DB2START 之後，以及在用戶端上重新啓動應用程式後發生。

使用者回應:
若要查看哪些參數變更會動態地生效而哪些不會，請擷取資料庫管理程式配置參數，並使用下列指令顯示參數明細：

```
DB2 GET DBM CFG SHOW DETAIL
```

只有當您連接至實例時，資料庫管理程式配置參數的變更才能動態地生效。並非所有的配置參數都支援動態更新。若要查看可動態更新哪些參數，請參考 Administration Guide。

如果在群組中提出數個參數，則個別地提出參數。在這種情況下，配置參數無法動態地變更，請執行下列一或多項動作：

- 使用者應用程式：停止後再啓動應用程式
- 對於 CLP：發出 TERMINATE 指令然後重新連接
- 對於伺服器：發出 DB2STOP 及 DB2START

SQL1363W 一或多個因立即修改所提出的參數並未動態地變更。對這些配置參數而言，所有的應用程式都必須在變更生效前切斷與此資料庫的連接。

解說:
資料庫配置指令已成功地處理。但是，並非所有的變更都會被立即處理。當應用程式切斷與資料庫的連線之後，與資料庫的首次連線將會使變更生效。

使用者回應:
若要查看哪些參數變更會動態地生效而哪些不會，請擷取資料庫配置參數，並使用下列指令顯示參數明細：

```
DB2 GET DB CFG FOR
  <database-alias> SHOW DETAIL
```

只有當您連接至資料庫時，資料庫配置參數的變更才能動態地生效。並非所有的配置參數都支援動態更新。若要查看可動態更新哪些參數，請參考 Administration Guide。

如果在群組中提出數個參數，則個別地提出參數。在這種情況下，配置參數無法動態地變更，請執行下列一或多項動作：

- 請確定所有的應用程式都切斷與資料庫的連線，然後發出 db2 connect to 指令。
- 在新配置參數生效之後重新連結資料包，以便在連結期間使用新的值。
- 使用 FLUSH PACKAGE CACHE 指令讓動態陳述式在 SQL 快取中變成無效。

SQL1364W 在參數不支援 AUTOMATIC 的情況下，已將一個以上的參數設為 AUTOMATIC。

解說:
在參數不支援 AUTOMATIC 的情況下，將一或多個配置參數設爲 AUTOMATIC。

使用者回應:
如果以群組方式提出參數變更，則個別地重新提出變更以查看哪些參數變更成功。

如果只提出一個參數，那麼此訊息指出此參數不支援 AUTOMATIC 值。

若要找出哪些配置參數支援 AUTOMATIC 值，請參考 Administration Guide。

SQL1365N db2start 或 db2stop 無法處理外掛程式 *plugin-name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
伺服器端安全外掛程式 *plugin-name* 處理失敗。對應於 *reason-code* 的說明如下：

1 找不到安全外掛程式。

2 無法載入安全外掛程式。

3 在 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數中，指定了多個 Kerberos 安全外掛程式。

4 找不到 Kerberos 型安全外掛程式，且在 SRVCON_AUTH 或 AUTHENTICATION 資料庫管理程式配置參數中指定了 Kerberos。

5 安全外掛程式中缺少必要的 API。

6 錯誤的安全外掛程式類型。

7 卸載安全外掛程式期間發現錯誤。

8 無效的安全外掛程式名稱。

9 安全外掛程式所報告的 API 版本與 DB2 不相容。

10 安全外掛程式在資料庫伺服器上遇到非預期的錯誤。

11 未設定 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數，且在 SRVCON_AUTH 或 AUTHENTICATION 資料庫管理程式配置參數中指定了 GSSPLUGIN 或 GSS_SERVER_ENCRYPT。

使用者回應:
對應於 *reason-code* 的使用者回應如下：

1 確定所指出的安全外掛程式位於 server-plug-in 目錄中。

2 檢查管理通知日誌檔，以取得失敗的原因。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。

3 確定在 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數中，只指定了一個 Kerberos 安全外掛程式。

4 在 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數中，指定一個 Kerberos 安全外掛程式，

或是不在 SRVCON_AUTH 或 AUTHENTICATION 資料庫管理程式配置參數中指定 Kerberos。

5 檢查管理通知日誌檔，以取得缺少的必要 API 名稱。將缺少的 API 新增到安全外掛程式。

6 在適當的資料庫管理程式配置參數中，指定正確的安全外掛程式類型。例如，不要爲 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數指定 userid-password 型的安全外掛程式。

7 檢查管理通知日誌檔，以取得失敗的原因。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。

8 指定有效的安全外掛程式名稱。名稱不應該包含任何目錄路徑資訊。

9 確定安全外掛程式使用的是受支援的 API 版本，且它報告的是正確的版本號碼。

10 檢查用戶端及伺服器上的管理通知日誌檔，以取得相關資訊。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。

11 至少爲 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數指定一個 GSS-API 型安全外掛程式，或是爲 SRVCON_AUTH 或 AUTHENTICATION 資料庫管理程式配置參數指定不同的鑑別類型。

SQL1366N 用戶端上發生安全外掛程式 *plugin-name* 處理錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
用戶端的安全外掛程式傳回錯誤。對應於 *reason-code* 的說明如下：

1. 安全外掛程式中缺少必要的 API。
2. 錯誤的安全外掛程式類型。
3. 無法載入用戶端安全外掛程式。
4. 無法卸載安全外掛程式。
5. 無效的外掛程式名稱。
6. 安全外掛程式所報告的 API 版本與 DB2 不相容。
7. 安全外掛程式遇到非預期的錯誤。
8. 無效的用戶端認證。
9. 安全外掛程式收到已到期的認證。

使用者回應:
對應於 *reason-code* 的使用者回應如下：

1. 檢查管理通知日誌檔，以取得缺少的必要 API 名稱。將缺少的 API 新增到安全外掛程式。
2. 在適當的資料庫管理程式配置參數中，指定正確的安全外掛程式類型。例如，不要爲 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數指定 userid-password 型的安全外掛程式。
3. 檢查管理通知日誌檔，以取得失敗的原因。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。
4. 檢查管理通知日誌檔，以取得失敗的原因。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。
5. 指定有效的安全外掛程式名稱。名稱不應該包含任何目錄路徑資訊。
6. 確定安全外掛程式使用的是受支援的 API 版本，且它報告的是正確的版本號碼。
7. 檢查用戶端及伺服器上的管理通知日誌檔，以取得相關資訊。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。
8. 驗證安全外掛程式可辨識用戶端認證 (由 db2secGenerateInitialCred 產生，或提供作爲入埠委派認證) 的格式。因爲認證將被用來起始環境定義，所以它必須是 INITIATE 或 BOTH 認證。
9. 發出陳述式的使用者必須取得適當的認證 (或是重新取得其起始認證)，然後重新提出陳述式。

SQL1367N 沒有足夠的作業系統配置來取得資源原則支援。

解說:
資源原則不支援現行作業系統配置。

使用者回應:
請安裝適當的作業系統層次，或停用 DB2_RESOURCE_POLICY 登錄變數。

SQL1368N 無效的資源原則配置。

解說:
資源原則檔案無效。

使用者回應:
請更正 DB2_RESOURCE_POLICY 登錄變數所定義之檔案所指定的原則定義。

請藉由清除 DB2_RESOURCE_POLICY 登錄變數來停用資源原則支援，或將 DB2_RESOURCE_POLICY 設爲 AUTOMATIC，以進行自動配置。

SQL1369N 無效的 XML 文件。

解說:
現行 XML 文件無效。

使用者回應:
請先驗證 XML 文件，再繼續進行。

SQL1370N **靜止實例或資料庫 *name1* 的嘗試失敗，因為使用者 *username* 已靜止實例或資料庫 *name2*。靜止類型：*type*。**

解說:
您嘗試的實例或資料庫靜止，會造成重疊靜止，諸如在另一使用者已靜止一資料庫時靜止一實例。

靜止類型 *type* 係指已經靜止的實例或資料庫，'1' 代表實例，'2' 代表資料庫。

使用者回應:
聯絡目前使實例或資料庫靜止的使用者，以決定 DB2 何時不再靜止，要在什麼時候再重試要求。

SQL1371W **實例或資料庫 *name* 已靜止。靜止類型：*quiesce-type*。**

解說:
您嘗試靜止已經靜止的實例或資料庫。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1372N **在交易中不能執行靜止。**

解說:
使用者嘗試靜止資料庫或實例，但是發出靜止指令的使用者尚有未完成的工作單元。在此狀態中，不能發出靜止指令。

使用者回應:
請完成工作單元 (COMMIT 或 ROLLBACK)，然後重試要求。

SQL1373W **由於實例或資料庫 *name* 尚未靜止，因此無法解除靜止。**

解說:
由於實例或資料庫並未靜止，因此解除靜止失敗。

使用者回應:
請確定您對正確的實例或資料庫發出解除靜止指令。

SQL1374N **無法對實例或資料庫 *name* 執行 QUIESCE RESET，因為另一使用者 *username* 已靜止它。**

解說:
實例或資料已靜止，但您不是靜止者。

使用者回應:
請確定您對正確的實例或資料庫發出靜止重設指令。

SQL1375N **傳送給 api 的參數無效。參數 *parm-code* 發生錯誤。**

解說:
parm-code 指出參數發生錯誤：

1 範圍

2 選項

值可能超出範圍或無效。

使用者回應:
請檢查 api 的語法，更正參數，然後再試一次。

SQL1376N **不支援使用定義為隔離的 wrapper，建立或呼叫所獲得的程序。**

解說:
無法使用定義爲隔離的 wrapper，建立或呼叫所獲得的程序。

使用者回應:
使用定義爲非隔離的 wrapper 來提出陳述式。

sqlcode：-1376

sqlstate：55069

SQL1377N **這個資料來源中不支援建立或變更所獲得的程序。**

解說:
無法在這個資料來源中建立或變更所獲得的程序。

使用者回應:
請在支援的資料來源中提出陳述式。

sqlcode：-1377

sqlstate：560CL

SQL1379W **已部份地重新分送資料庫分割區群組 *partition_group*。已重新分送的表格數是 *number*，而尚未重新分送的表格數是 *number*。原因碼 = *reason-code*。**

解說:
這個重新分送作業已順利完成，不過，只是部份地重新分送資料庫分割區群組。因此，資料庫分割區群組中已重新分送的表格可以使用的分割對映表，不同於未重新分送的表格所使用的分割對映表。同樣，在進行重新分送作業之前，如果已重新分送的表格與未重新分送的表格之間存在配置關係，會暫時停用這些表格之間的配置內容。查詢效能可能不是最理想的。

原因碼：

1 重新分送要求已指定表格清單 (其中並未包括指定的資料庫分割區群組中的所有表格)，但未指定重新分送 FIRST 選項。因此，不會重新分送資料庫分割區群組中的其他表格，因爲它們未列示在要求中。

2 已利用重新分送要求來指定 STOP AT 參數，但在完成重新分送作業之前已達到此值。

使用者回應:
發出另一個重新分送要求，指定 CONTINUE 參數，將新的重新分送套用至另一個指定的表格集，或套用至資料庫分割區群組的其餘部份，或是指定 ABORT 參數，復原重新分送作業並回到舊的分送系統。

SQL1380N 發生非預期的 Kerberos 安全錯誤。

解說:
在鑑別期間，發生非預期的 Kerberos 安全錯誤。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1381N 無法使用「安全支援提供者介面」。

解說:
因爲「安全支援提供者介面」(SSPI) 無法使用，所以鑑別失敗。

使用者回應:
當在 Windows 作業系統下執行時，請確定系統型錄中有 security.dll 檔存在，並確定所使用的作業系統支援 SSPI。

SQL1382N 無法得到 Kerberos 支援。

解說:
因爲未安裝 Kerberos 支援，所以鑑別失敗。

使用者回應:
請確定 Kerberos 支援已安裝並呈可作用狀態，然後重試連接。

SQL1383N 目標主要名稱無效的。

解說:
CATALOG DATABASE 指令所指定的目標主要名稱無效。

使用者回應:
請用 UNCATALOG DATABASE 指令，將含有無效目標主要名稱的資料庫登錄移除，並用 CATALOG DATABASE 指令，將含有有效目標主要名稱的資料庫登錄重新編目，然後重試連接。

當在 Windows 作業系統環境中執行時，目標主要名稱是 DB2 服務的登入帳戶名稱，其格式爲 <domain name>\<user ID>。

SQL1384N 無法完成相互鑑別。

解說:
因爲用戶端或伺服器無法完成相互鑑別，所以連接失敗。

使用者回應:
如果 CATALOG DATABASE 指令中指定了目標主要名稱，請確定該目標主要名稱對用戶端試圖連接的伺服器有效。

當在 Windows 作業系統環境中執行時，目標主要名稱是 DB2 服務的登入帳戶名稱，其格式爲 <domain name>\<user ID>。

如果不確定目標主要名稱是否有效，請洽詢 IBM 服務中心尋求協助。

SQL1385N 並未適當地對重新分送作業指定參數 *parameter*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
錯誤訊息中命名的參數無效、未正確地指定，或與其他指定的其中一個重新分送選項不相容。

原因碼：

1 已指定無效的重新分送選項。分送選項可以是 ″U″ (一致)、″T″ (目標對映)、″C″ (繼續) 或 ″A″ (中斷) 的其中一個。

2 分割清單中分割區號碼的最大號碼，必須小於或等於叢集中所容許的分割區最大號碼。

3 STOP AT 參數值無效。STOP AT 值必須是 ISO 格式，長度爲 26。格式必須是 ″yyyy.mm.dd.hh-mm-ss-nnnnnn″。

4 COMPACT ON 參數值無效。COMPACT ON 值必須是 DB2REDIST_COMPACT_OFF ('F') 或 DB2REDIST_COMPACT_ON ('T')。

5 INDEXING MODE 參數值無效。INDEXING MODE 值必須是 DB2REDIST_INDEX_DEFERRED ('D') 或 DB2REDIST_INDEX_INCREMENTAL ('I')。

6 PARALLEL TABLE 參數值無效。此值必須大於 0，小於最大值 db2Uint32。

7 STATISTICS 參數值無效。此值必須是 DB2REDIST_STAT_USE_PROFILE ('P') 或 DB2REDIST_STAT_NONE ('N')。

8 表格名稱的長度超出範圍。每一個表格名稱的長度上限是 (SQL_MAX_IDENT + SQL_MAX_IDENT +2)。

9 表格選項參數無效。表格選項值必須是

DB2REDIST_TABLES_FIRST ('F') 或 DB2REDIST_TABLES_ONLY ('O')。

10 輸入參數結構遺漏資訊。輸入結構 db2RedistStruct 不能是 NULL。其欄位結構 db2RedistIn 也不能是 NULL。

11 未定義資料庫分割區群組名稱，或資料庫分割區群組名稱的結構 db2Char 不正確。必須提供資料庫分割區群組名稱。儲存資料庫分割區群組名稱的結構 db2Char 必須具有有效資料。請檢查資料庫分割區群組名稱的結構 db2Char。當 pioData 是 NULL 時，iLength 必須是零，反之亦然。

12 正在儲存資料分送檔案名稱的結構 db2Char 無效。

13 正在儲存目標分割區對映檔案名稱的結構 db2Char 無效。

14 已指定重新分送選項 'T' (目標對映)，但是未指定目標對映檔案。

15 當重新分送選項是 'T' (目標對映) 或 'A' (中斷) 時，不應該指定資料分送檔案。

16 當重新分送選項是 'U' (一致)、'C' (繼續) 或 'A' (中斷) 時，不應該指定目標對映檔。

17 當重新分送選項是 'T' (目標對映)、'C' (繼續) 或 'A' (中斷) 時，新增分割區清單、捨棄分割區清單應該是空的，因此，新增計數及捨棄計數應該爲零。

18 重新分送選項不可指定多次。

19 錯誤的版本號碼已傳入 API。

20 TABLE 清單中指定的類型化表格不是整個階層結構中的主表格。

21 DATA BUFFER 參數值無效。此值必須大於 0，小於 util_heap_sz db cfg 參數的大小。

使用者回應:
根據上述的原因碼來檢查相對應的參數，確定已指定有效的參數，然後重新呼叫公用程式。

SQL1387W 已順利完成「DB2 高可用性災難回復 (HADR)」接管。然而，HADR 資源群組仍維持鎖定狀態，且叢集管理程式目前並未控制該資源群組。

解說:
已順利完成 HADR 接管，而且叢集管理程式現在應再次接手管理受影響之叢集節點上的資源群組的責任。

然而，DB2 資料庫管理程式無法將資源群組的控制傳回給叢集管理程式。因此，叢集管理程式目前並未控制該資源群組。

如果叢集管理程式未控制此資源群組，則叢集管理程式將不會回應任何與該資源群組相關的失效。

從此叢集管理程式傳出的錯誤訊息會記錄在 db2diag.log 檔中。

使用者回應:
請手動解除鎖定該資源群組，以使叢集管理程式可以控制該資源群組：

1. 請查閱 db2diag.log 檔中的診斷資訊，以理解 DB2 資料庫管理程式無法解除鎖定資源群組，以及無法將資源群組控制傳回給叢集管理程式的詳細原因。
2. 使用叢集管理程式的工具及公用程式來解除鎖定、啓用或監視受影響的資源群組。

SQL1388W 嘗試存取資源或部份要求的資源時發生錯誤。仍傳回了局部資訊。在管理通知日誌中可取得詳細資料，訊息為 *message-number*。

解說:
嘗試存取所要求的一個以上的資訊來源時發生錯誤。可以收集的資訊有效且已傳回，但是可能遺漏了某些記錄。

使用者回應:
查詢結果不完整。請參閱管理通知日誌中的相關項目，以取得相關資訊，然後更正並重新提出指令。如果問題依然存在，請聯絡 IBM 技術支援。

SQL1389N 表示式的表格指定元 *table-designator* 無效。

解說:
表格指定元未定義爲這個 SQL 陳述式中的表格指定元，或在 SQL 陳述式中指定了表格指定元，但無法參照它。

無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。請參閱 DB2 SQL Reference，以取得 ROW CHANGE TIMESTAMP 表示式及 ROW CHANGE TOKEN 表示式的表格指定元規則，或 RID 及 RID_BIT 內建函數的表格指定元規則。

sqlcode：-1389

sqlstate：42703

SQL1390C 未定義環境變數 DB2INSTANCE，或該變數無效。

解說:
未定義環境變數 DB2INSTANCE，或是未將它設爲有效的實例擁有者。

使用者回應:

請將 DB2INSTANCE 環境變數設爲要使用的實例名稱。如果您不知道要使用的實例名稱或如何將 DB2INSTANCE 環境變數設爲實例名稱，請參閱 *Administration Guide*。

聯合系統使用者：如需 DB2INSTANCE 資訊，請參閱 *Federated Systems Guide*。

請確定您的 PATH 環境變數，包含想要使用之實例的起始目錄中的 sqllib/adm 路徑 (例如，/u/實例/sqllib/adm，其中，/u/實例是 UNIX 系統上實例擁有者的起始目錄)。

SQL1391N 資料庫已由資料庫管理程式的另一實例使用中。

解說:
要求失敗，因爲資料庫已由資料庫管理程式的另一實例使用中 (一個資料庫只能由一個實例使用)。此種情況的原因可能是，您嘗試存取的資料庫位於裝載的檔案系統上，而此檔案系統可由位於另一機器上的另一實例存取。

如果您有至一資料庫的開啓連接 (經由 SNA)，而此資料庫管理程式被異常終止時，也可能發生此種情況。

使用者回應:

- 請驗證您使用的是正確的資料庫，並確定沒有其他實例在使用此資料庫。
- 若資料庫管理程式被異常終止，而您的指令行處理器與它連接，請先執行 db2 終止，關閉衝突的開啓連接，然後再嘗試連接一次。

sqlcode：-1391

sqlstate：51023

SQL1392N 不支援使用 *prep,-bind,-import,-export* 的應用程式之多重實例。

解說:
在 WINDOWS 內，任一時間內只能執行一個準備、連結、輸入或 匯出實例。

使用者回應:
在 WINDOWS 內，請勿嘗試起始一個以上使用準備、連結、輸入或匯出的應用程式。

SQL1393C 未定義環境變數 DB2PATH，或此變數無效。

解說:
未定義環境變數 DB2PATH，或未將它設爲有效的目錄路徑。

使用者回應:
請將 DB2PATH 環境變數設爲安裝資料庫管理程式的目錄。

SQL1394N 未定義此實例。

解說:
無法爲應用程式設定新的實例，因爲該實例並未定義。

使用者回應:
請確認指定的實例是存在的。請使用 db2ilist 指令，以顯示實例的清單：

```
db2ilist
```

SQL1395N 無法切換到其他實例，因為應用程式正在使用多個本文。

解說:
切換到其他實例的要求已告失敗，因爲應用程式正在使用多個本文。

使用者回應:
請確認應用程式在切換到其他實例之前，並沒有在使用多個本文。

SQL1396N 無法切換到其他實例，因為應用程式連接到資料庫，或與某個實例連接。

解說:
切換到其他實例的要求已告失敗，因爲應用程式連接到資料庫，或與某個實例連接。

使用者回應:
請確認應用程式在切換到其他實例之前，並沒有連接到任何資料庫。

SQL1397N DB2 服務登入失敗。

解說:
DB2 服務由於登入失敗，所以沒有啓動。

使用者回應:
如果您正在啓動「DB2 管理伺服器」，請接著使用 DB2ADMIN SETID 指令來設定新的登入帳號。如果您在 Windows NT 上啓動 DB2 伺服器，您可以使用「控制台」中的「服務」對話框來設定 DB2 服務的登入帳號。

SQL1398N 分割的資料庫環境中不支援常式 *routine-name*。

解說:
分割的資料庫環境中不支援常式 *routine-name*。RID 函數的傳回資料類型並不會專門地識別跨資料庫分割區的橫列。爲了與 DB2 for z/OS 相容，在非分割的資料庫環境中支援 RID 函數。

使用者回應:
只在非分割的資料庫環境中使用常式。不要使用 RID 函數，請改用 RID_BIT 函數。

sqlcode：-1398

sqlstate：56038

SQL1399N　由於物件 *object-name* 的選項 *option-name2*，選項 *option-name1* 的作業 *operation-name* 無效。原因碼 =*reason-code*。

解說:
兩個 wrapper 或伺服器選項彼此有相依關係。捨棄或新增選項視另一個選項是否存在而定。請檢視「與 DDL 陳述式相關的變更」一節，以取得如何使用這個 sqlcode 的範例。

原因碼爲：

01　無法新增選項 *option-name1*，因爲物件 *object-name* 的選項 *option-name2* 不存在。

02　無法捨棄選項 *option-name1*，因爲物件 *object-name* 的選項 *option-name2* 存在。

使用者回應:
兩個 wrapper 或伺服器選項彼此有相依關係。捨棄或新增選項視另一個選項是否存在而定。

原因碼爲：

01　新增物件 *object-name* 的選項 *option-name2*。然後，新增選項 *option-name1*。

02　捨棄物件 *object-name* 的選項 *option-name2*。然後，捨棄選項 *option-name1*。

SQL1400N　不支援鑑別。

解說:
所供應的鑑別類型，不是支援類型之一。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的參數值重新發出指令。

SQL1401N　鑑別類型不相符。

解說:
使用者嘗試連接一遠端資料庫，而此遠端資料庫在本端節點上載入目錄所用的鑑別類型，與遠端節點的不同。

聯合系統使用者：當發生下列情況時，這則訊息也可能會出現：

- 資料來源是在 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中以 OPTION ='PASSWORD' 的 SETTING='N' 來加以識別，而資料來源並未在受信任的用戶端模式中執行 (也就是資料來源會期望一個密碼)
- 資料來源在 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中以 OPTION ='PASSWORD' 的 SETTING='Y' 來加以識別，而且資料來源是在受信任的用戶端模式中執行 (也就是資料來源並未期望一個密碼)
- 並未指定伺服器選項給 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中的 OPTION='PASSWORD'，而且 PASSWORD 的系統預設值違反資料來源密碼的要求。

使用者回應:
無法處理該指令。

使用者應該在用戶端節點上，使用與遠端資料庫相同的鑑別類型，將資料庫別名重新載入目錄。重新提出指令。

聯合系統使用者：

- 如果問題是因爲資料來源需要密碼，但是 SYSCAT.SERVEROPTIONS 包含該伺服器 OPTION='PASSWORD' 的 SETTING='N'，請使用 ALTER SERVER SQL 陳述式來變更 SYSCAT.SERVEROPTIONS，以反映眞正的資料來源密碼需求。
- 如果問題是因爲資料來源不需要密碼，但是 SYSCAT.SERVEROPTIONS 包含該伺服器 OPTION='PASSWORD' 的 SETTING='Y'，請使用 ALTER SERVER SQL 陳述式來變更 SYSCAT.SERVEROPTIONS，以反映眞正的資料來源密碼需求。
- 如果 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中並未設定 OPTION='PASSWORD' 的伺服器選項，請使用 CREATE SERVER SQL 陳述式來建立登錄，以反映眞正的資料來源密碼需求。

sqlcode：-1401

sqlstate：08001

SQL1402N　由於非預期的系統錯誤，不能鑑別使用者。

解說:
請聯絡系統管理者。在 UNIX 系統上，檔案 *db2ckpw* 可能沒有正確的許可位元設定。在 Windows NT 上，可能尚未啓動 DB2 Security 服務，也可能是帳戶被鎖定。

無法處理該指令。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
在 UNIX 系統上，請系統管理者檢查 *db2ckpw* 設定的確實是正確的存取許可。在 Windows NT 上，請系統管理者驗證已安裝並起始 DB2 Security 服務。若服務正在執行，請確定帳戶未被鎖定。

SQL1403N 所供應的使用者名稱及 (或) 密碼不正確。

解說:
所供應的使用者名稱及 (或) 密碼不正確或非有效的使用者名稱/密碼組合，或者，您嘗試連接的資料庫其鑑別類型爲 SERVER，但在 CONNECT TO 陳述式上未供應使用者名稱和密碼。

若您使用的是 DB2 Connect，問題可能是找不到主機連接的 DCS 目錄登錄。

無法處理該指令。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:
請提供正確的使用者名稱及密碼組合。

聯合系統使用者：請確定 SYSCAT.USEROPTIONS 中的登錄有包含正在存取的資料來源之正確使用者名稱及密碼。

sqlcode： -1403

sqlstate： 08004

SQL1404N 密碼已到期。

解說:
您的密碼已到期。

使用者回應:
請變更密碼，然後使用新的密碼重試要求。您可以使用「IBM Data Server Client 配置輔助程式」或指令行處理器 CONNECT 和 ATTACH 指令，變更密碼。

sqlcode： -1404

sqlstate： 08004

SQL1405N 無法與本端 DB2 鑑別伺服器通訊。

解說:
由於與本端 DB2 鑑別伺服器通訊時發生的錯誤，應用程式未能鑑別。

使用者回應:
確定已啓動 DB2 鑑別伺服器。

SQL1406N 共用排序記憶體無法配置給這個公用程式。

解說:
無法使用共用排序記憶體，但是這項作業需要它。

使用者回應:
請執行下列任一項：

- 配置 SHEAPTHRES_SHR 配置參數的值，以容許在共用記憶體中發生排序。
- 將 INTRA_PARALLEL 配置參數設爲 ″YES″，以啓用分割區內並行化。
- 啓動連線集中器。

SQL1407N *option-name* 選項與 *feature* 不相容。

解說:
公用程式不支援具有 *feature* 的 *option_name* 選項。

使用者回應:
請使用相容的選項來重新提出指令。

SQL1408N 類型 *object-type* 的物件 *object-name* 已使用審核原則 *audit-policy*。

解說:
類型 *object-type* 物件 *object-name* 的 AUDIT USING 陳述式嘗試關聯指定物件的審核原則，但審核原則 *audit-policy* 已在使用中。特定物件只能與一個審核原則產生關聯。無法處理陳述式。

使用者回應:
使用 AUDIT 陳述式的 REPLACE 選項，以想要的審核原則取代現存的審核原則。

sqlcode：-1408

sqlstate：5U041

SQL1409N 審核原則並未與類型 *object-type* 的物件 *object-name* 產生關聯。

解說:
指定 REMOVE 選項的 AUDIT 陳述式嘗試移除類型 *object-type* 的物件 *object-name*，但關聯並不存在。無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證已使用正確的物件及類型。如果都正確，則在關聯不存在時不需執行任何動作。

sqlcode：-1409

sqlstate：5U042

SQL1410N 在 XA 交易內無法發出 SQL 陳述式。

解說:
已發出下列其中一項陳述式，但無法在 XA 交易內發出。

- CREATE、ALTER 或 DROP WORKLOAD
- GRANT 或 REVOKE USAGE ON WORKLOAD
- CREATE、ALTER 或 DROP SERVICE CLASS
- CREATE、ALTER 或 DROP WORK CLASS SET
- CREATE、ALTER 或 DROP WORK ACTION SET

- CREATE、ALTER 或 DROP THRESHOLD
- CREATE、ALTER 或 DROP TRUSTED CONTEXT
- CREATE、ALTER 或 DROP AUDIT POLICY

使用者回應:
在重新發出陳述式之前，從非 XA 交易連線中或等到現行 XA 交易完成後，重新發出陳述式。

sqlcode：-1410

sqlstate：51041

SQL1411N 服務超類別不支援指定的子句 *clause*。

解說:
指定的子句 *clause* 對於服務次類別而言有效，但對於服務超類別而言卻無效。建立或變更服務次類別時，請使用 UNDER 子句。

使用者回應:
移除不受支援的子句，或指定 UNDER 子句，以建立或變更服務次類別。

sqlcode：-1411

sqlstate：5U043

SQL1412N 作業的 *object-name* 無效 (*reason-code*)。

解說:
原因碼爲 *reason-code*。原因碼是：

18

使用類型 ROW CHANGE TOKEN FOR 表格指定元的表示式，但是指定的表格目前 NOT LOGGED INITIALLY，且未定義橫列變更時間戳記直欄。要等到 UOW 結束，才能傳回橫列變更記號。

使用者回應:
請採取對應於 *reason-code* 的建議動作。

sqlcode：-1412

sqlstate：55019

SQL1413N 橫列變更時間戳記直欄的規格對於表格 *table-name* 而言無效。

解說:
橫列變更時間戳記直欄的規格無效。橫列變更時間戳記直欄不能是：

- 外部索引鍵直欄。
- 功能相依關係 DEPENDS ON 子句的直欄。
- 資料庫分割索引鍵的直欄。
- 爲暫存表格所定義。

無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。

sqlcode：-1413

sqlstate：429BV

SQL1414N 表示式的表格指定元 *table-designator* 無效。

解說:
表格指定元未定義爲這個 SQL 陳述式中的表格指定元，或在 SQL 陳述式中指定了表格指定元，但無法參照它。無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。如需 ROW CHANGE TIMESTAMP 表示式及 ROW CHANGE TOKEN 表示式的表格指定元規則，請參閱 *SQL Reference*。

sqlcode：-1414

sqlstate：42703

SQL1415N 陳述式的編譯僅供偵錯之用，尚未執行。

解說:
此陳述式經由系統的部份處理，以使用服務功能來收集偵錯資訊。尚未完成必要的步驟以允許進一步處理陳述式。

使用者回應:
傳回此錯誤的目的是防止系統進一步處理使用服務功能準備的陳述式，而且是預期的。

SQL1416N Wrapper *wrapper-name* 與安裝在聯合伺服器上的 DB2 版次不相容。 Wrapper 與下列的 DB2 版次 *list-of-DB2-releases* 相容。

解說:
Wrapper 與安裝在聯合伺服器上的 DB2 版次及修正套件層級不相容。 Wrapper 與 *list-of-DB2-releases* 中列示的 DB2 版次相容。這個錯誤最常見的原因爲下列其中一項：

- 您已安裝 DB2 修正套件，但尚未安裝相對應的 WebSphere Federation Server 修正套件。
- WebSphere Federation Server 修正套件安裝期間，鏈結隔離 wrapper 檔案庫的 Script 未執行或未順利完成。
- 安裝的 WebSphere Federation Server 修補程式，需要執行鏈結隔離 wrapper 檔案庫的 Script。但 Script 未執行或未順利完成。
- 在 DB2 安裝目錄中放置了不相容的產品程式庫。

使用者回應:
若要判定 DB2 的版次及修正套件層級，請發出 db2level 指令。必要的話，安裝與目前 DB2 版次及修正套件層次相等的 WebSphere Federation Server 修正套件。如果 wrapper 需要執行鏈結隔離 wrapper 檔案庫的 Script，則執行鏈結 Script。需要這麼做的 Wrapper 如下：

資料來源	預設 Wrapper 名稱	鏈結 Script
Informix	INFORMIX	djxlinkInformix
Microsoft SQL Server	DJXMSSQL3	djxlinkMssql
Oracle	NET8	djxlinkOracle
Sybase	CTLIB	djxlinkSybase
Teradata	TERADATA	djxlinkTeradata

如需鏈結 Script 的相關資訊，請查閱 WebSphere Federation Server Installation Guide。

sqlcode：-1416

sqlstate：560CN

SQL1417W Wrapper *wrapper-name* 支援資料來源伺服器版本 *list-of-data-source-versions*。使用較新版本的 wrapper 可能會導致錯誤或非預期的結果。

解說:
IBM 僅測試過清單 *list-of-data-source-versions* 中的資料來源伺服器版本。如果您使用 wrapper，存取在 CREATE SERVER 或 ALTER SERVER 陳述式上指定的資料來源伺服器版本，可能會有錯誤或非預期的結果。

使用者回應:
聯絡資料來源供應商，判定您使用的資料來源伺服器版本是否與爲舊版本所撰寫的應用程式相容。如果您使用的是相容的資料來源伺服器版本，則 wrapper 應可正常運作。然而，IBM 並未以您使用的資料來源伺服器版本測試 wrapper。如果您使用的是不相容的資料來源伺服器版本，且繼續使用 wrapper 來存取該資料來源伺服器版本，則可能會出現錯誤或非預期的結果。

sqlcode: +1417

sqlstate：0168Q

SQL1418W 變更資料庫配置參數 DECFLT_ROUNDING 可能會有意料之外的結果。值並未動態地變更。所有的應用程式都必須於變更生效前切斷與這個資料庫的連接。

解說:
變更資料庫配置參數 (DB 資料庫配置參數) DECFLT_ROUNDING 可能會有一些無法預料的結果。任何使用 DECFLOAT 資料類型的計算，會以新的捨入誤差模式產生不同的結果。

下列爲部分重大結果的清單：

- 先前所建構的 MQT 中，其包含的結果可能與使用新捨入誤差模式產生的結果不同。
- 觸發程式的執行可能與捨入誤差模式有關，根據新的捨入誤差模式，觸發程式現在可能會產生不同的結果。然而，即使觸發程式的結果會受捨入誤差模式的影響，但變更它不會對已經寫入的資料有影響。
- 對於可插入表格之資料的限制而言，如果現在經過重新評估，則有可能會拒絕原本可接受的資料。同樣地，對於不可插入表格之資料的限制而言，因爲使用新的捨入誤差模式，相同的資料現在也可能會被接受。
- 如果在變更 DECFLT_ROUNDING 之前及之後各插入一個橫列，對兩個相同的橫列而言，若其產生的直欄值是依據 DECFLT_ROUNDING 來計算，則該值可能會不相同。
  - 附註：捨入誤差模式並未編譯在資料包中，所以變更 DECFLT_ROUNDING 之後，不需重新編譯靜態 SQL。

配置參數值並未動態地改變，將只會在所有的應用程式都切斷與此資料庫的連線後生效。如果已啓動資料庫，則必須將其取消啓動。

使用者回應:
若要更正 MQT 問題，請重新整理可能受到捨入誤差模式影響的所有 MQT。以手動方式，評估並更正受捨入誤差模式影響之觸發程式的相關問題。

若要更正表格中基於新捨入誤差模式而違反限制的資料顯示狀態，請使用 SET INTEGRITY 來檢查基於新捨入誤差模式而違反限制的橫列。若要更正產生的直欄問題，當表格中含有產生且受到影響的直欄時，請使用 SET INTEGRITY 並搭配 FORCE GENERATED 選項。

或者將捨入誤差模式資料庫配置參數 (DB 配置參數) DECFLT_ROUNDING 變回先前的值，以避免上述的所有可能結果。

若要讓配置參數的新值生效，請切斷這個資料庫與所有應用程式的連接。如果已啓動資料庫，則必須將其取消啓動。

sqlcode：+1418

sqlstate：0168M

SQL1420N　連接運算子太多。

解說:
資料庫管理程式對包含連接運算子的長型或大型物件字串結果類型表示式求值時，已達到內部限制。

使用者回應:
請減少表示式中的連接數，然後再試一次。

sqlcode：-1420

sqlstate：54001

SQL1421N　在主變數或 sqlvar *number* 與 wchar_t 格式之間轉換時，發生 MBCS 轉換錯誤。原因碼 *rc*。

解說:
使用 WCHARTYPE CONVERT 選項前置編譯含有暗含 SQL 陳述式的 C/C++ 應用程式。執行時，應用程式接收到錯誤，此錯誤發生在 wcstombs() (代表輸入主變數) 或 wcstowcs() (代表輸出主變數) 轉換期間。主變數或 sqlvar 號碼指示哪一個資料登錄遭遇問題。有效的原因碼包括：

1　輸入資料發生問題

2　輸出資料發生問題

使用者回應:
若應用程式資料已是 MBCS 格式，請用 WCHARTYPE NOCONVERT 重新前置編譯應用程式並重建它。若應用程式資料預定爲 wchar_t 格式，那麼，在 wcstombs() 中失敗的輸入資料可能已經損毀。請更正資料並重新執行應用程式。

sqlcode： -1421

sqlstate： 22504

SQL1422N　磁碟區的大小無效。

解說:
擬用在資料庫管理表格空間裡的儲存器之一太大或太小。儲存器的長度必須至少爲 2 * 擴充大小頁數。儲存器的大小上限視作業系統而定。最常見的系統限制是 2G 位元組 (524288 4K 頁)。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。然後更正 SQL 陳述式。

sqlcode： -1422

sqlstate： 54039

SQL1423N　查詢中包括一大型物件資料類型的直欄。

解說:
查詢中包括資料類型爲 BLOB、CLOB 或 DBCLOB 的直欄。通常，版本 2.1 以前可有的用戶端，不能處理這些資料類型。

錯誤發生的狀況對應於警告 SQLCODE +238。請參閱此訊息，以獲得解釋該狀況的明細。接收此訊息的用戶端層次，不能處理 BLOB 資料類型。如果 LOB 直欄不大於可支援的字元資料類型長度，或許可以藉由使用 SUBSTR 函數或在 SQLDA 中設定資料類型爲版本 1 中可用的字元資料類型，來處理 CLOB 和 DBCLOB 資料類型。

使用者回應:
請變更查詢，排除任何資料類型爲 BLOB、CLOB 或 DBCLOB 的直欄。若查詢包括類型爲 BLOB 的直欄，那麼這是唯一可能的動作。如果直欄 (例如 C1) 的資料類型是 CLOB，您可使用 CAST(C1 AS LONG VARCHAR) 取得前 32700 個字元。同樣地，如爲 DBCLOB 直欄 (DC1)，可使用 CAST(DC1 AS LONG VARGRAPHIC) 取得前 16350 個字元。如果可以變更應用程式碼，則可新增碼以變更 SQLDA，對 CLOB和 DBCLOB 使用 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC。

sqlcode： -1423

sqlstate： 56093

SQL1424N　參照轉移變數和轉移表格直欄太多，或這些參照的列長度太長。原因碼=*rc*。

解說:
觸發程式包括一個 REFERENCING 子句，它識別一個或多個轉移表格與轉移變數。觸發程式的觸發程式動作包含轉移表格直欄或轉移變數的參照，並會有下列其中一種情況，以原因碼識別之：

1　參照總數多於表格中的直欄數限制

2　參照的長度總和超過表格中的最大列長度。

使用者回應:
減少觸發程式的觸發動作中轉移變數和轉移表格直欄的參照數，以便減少參照長度，或使這些參照的總數小於表格中的最大直欄數。

sqlcode： -1424

sqlstate： 54040

SQL1425N　供應的密碼沒有使用者 ID。

解說:
任何接受使用者 ID 與密碼的指令/API 不會接受沒有使用者 ID 的密碼。

使用者回應:
請重新提出指令/API，如果您還供應密碼，請同時供應使用者 ID。

SQL1426N 無法決定預設實例。

解說:
如果尚未執行明確的「與實例連接」，實例指令會嘗試形成與預設實例的暗含連接。預設實例是從 DB2INSTDFT 與 DB2INSTANCE 環境變數決定的。如果此二變數都未設定，則不能形成任何暗含連接。

使用者回應:
請將這些環境變數之一設爲有效的實例名稱，然後重新提出指令。

SQL1427N 實例連接不存在。

解說:
應用程式未與實例連接。除非有現存的實例連接，否則無法執行所嘗試的指令/API。

使用者回應:
如果是在與實例分離時發生錯誤，請繼續處理。如果是在執行任何其他指令期間發生錯誤，則請與一實例連接，然後重新發出原先失敗的指令。

SQL1428N 應用程式已連接至 *nodename1*，但發出的指令必須與 *nodename2* 連接才能成功地執行。

解說:
爲了成功地處理指令，必須與現存節點外的其他節點連接。應用程式必須：1) 在發出指令時並無任何連接，或者，2) 已與指令所要求的節點連接。

使用者回應:
請確定應用程式在指令發出前並無任何連接，或者，所存在的連接係與正確的節點連接。

SQL1429N 無法建立節點目錄登錄，其中之節點名稱與 DB2INSTANCE 環境變數值相符。

解說:
CATALOG NODE 指令或 API 不允許節點名稱與 DB2INSTANCE 環境變數值相符的登錄。

使用者回應:
請選擇另一節點名稱給您要載入目錄的節點，然後再試一次。

SQL1430N 節點 *nodename* 上的系統資料庫目錄中，找不到資料庫名稱 *database*。

解說:
提供特定資料庫名稱給資料庫監視程式時，那些資料庫必須常駐在您目前所連接的節點上或在本端節點上。

使用者回應:
請確定要求中列示的資料庫，全部常駐在您所連接的節點上或在本端節點上。請重新發出要求。

SQL1431N 從遠端執行時，不允許相對路徑 *path*。

解說:
當應用程式遠離伺服器時，不允許相對路徑。

使用者回應:
請指定在伺服器上有效的完全限定元路徑，然後重新發出指令。

SQL1432N 伺服器無法辨識傳送要求至伺服器所使用的資料庫通訊協定。

解說:
此項錯誤的原因是，伺服器不了解傳輸 DB2 要求至伺服器時所使用的資料庫通訊協定。將 DB2 ATTACH 要求傳送至節點目錄中列示的伺服器，而該伺服器不是 DB2 第 2 版或更新版本的伺服器時，最常發生這種狀況。若將連接要求傳送至 DB2 for AS/400、DB2 for MVS 或 DB2 for VM and VSE 伺服器時，也會發生此種錯誤。

使用者回應:
請勿嘗試連接至上列任一伺服器。

SQL1433N 應用程式已連接至 *database1*，但發出的指令需要與 *database2* 連線，才能成功地執行。

解說:
爲了成功地處理指令，必須與現存資料庫以外的資料庫連接。應用程式必須：1) 在發出指令時並無任何連接，或者，2) 已與指令所要求的資料庫連接。

使用者回應:
請確定應用程式在指令發出前並無任何連接，或者，所存在的連接係與正確的資料庫連接。

SQL1434N 由於用戶端/伺服器在 32 位元或 64 位元平台上不相容的問題，所以 CONNECT 或 ATTACH 陳述式失敗。

解說:

1. 版本 7 不支援用戶端/伺服器在 32 位元及 64 位元平台間的連線。

2. 版本 8 的 Windows 64 位元資料庫伺服器不支援來自版本 7 的 64 位元用戶端的用戶端/伺服器連線。

使用者回應:
您可依下列實務範例，爲上述的實務範例 1 發出 CONNECT 或 ATTACH 陳述式：

- 從 32 位元用戶端到 32 位元伺服器
- 從 64 位元用戶端到 64 位元伺服器

請爲上述的實務範例 2，重新從受支援的用戶端發出陳述式。

sqlcode：-1434

sqlstate：08004

SQL1435N 連結或重新連結自動維護原則配置儲存程序失敗。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

在使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY、SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE、SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 之前，必須將這些儲存程序連結到要執行它們的資料庫。這些儲存程序的連結檔案稱爲 db2policy.bnd。

DB2 伺服器嘗試爲您自動連結這些自動維護原則配置儲存程序。然而，這個自動連結或重新連結失敗。

您將無法使用這些儲存程序，直到將它們連結資料庫爲止。

使用者回應:
若要連結自動維護原則配置儲存程序，請執行下列步驟：

1. 在您要使用這些儲存程序的位置連接資料庫
2. 使用 SQLLIB/bnd 目錄中名爲 db2policy.bnd 的連結檔案來執行 DB2 連結指令：

```
DB2 bind db2policy.bnd blocking
    all grant public
```

如需這些自動維護原則配置儲存程序的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 配置自動維護」主題。

sqlcode：-1435

sqlstate：5U0ZZ

SQL1436N 無法開啓自動維護原則配置檔 *file-name*。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

當呼叫 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 時，您可以指定一個 XML 檔案，內含要配置的自動維護原則詳細資料。在此情況下，無法開啓指定的檔案。

沒有套用任何新的自動維護原則配置。

使用者回應:

1. 確認指定的檔案滿足下列條件：
   - 檔案存在
   - 儲存程序執行時的使用者 ID 具有讀取檔案的許可權
   - 檔案非空白
   - 檔案格式爲 UTF-8
2. 再次呼叫 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 程序，指定滿足上述條件的檔案。

如需這些自動維護原則配置儲存程序的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 配置自動維護」主題。

sqlcode：-1436

sqlstate：5U0ZZ

SQL1437N 自動維護原則檔案或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 的 LOB 參數中的 XML，在第 *line-number* 行及第 *coumn-number* 欄無效。驗證錯誤訊息：*error-message*。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 有兩種形式：這個儲存程序的其中一個版本採用的參數，是包含自動維護配置詳細資料的 XML 檔案名稱；另一個版本則採用包含 XML 格式之自動維護配置詳細資料的 LOB 參數。

自動維護配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 之 LOB 參數中的 XML，在指定的行上有無效的 XML。直欄號碼指出該錯誤行內的位置。

沒有套用任何新的自動維護配置。

使用者回應:
更正 XML 配置檔的內容，並再次呼叫儲存程序。

如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 配置自動維護」主題。

sqlcode：-1437

sqlstate：5U0ZZ

SQL1438N 處理 XML 自動維護原則配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 的 LOB 參數時，發生內部錯誤。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 有兩種形式：這個儲存程序的其中一個版本採用的參數，是包含自動維護配置詳細資料的 XML 檔案名稱；另一個版本則採用包含 XML 格式之自動維護配置詳細資料的 LOB 參數。

處理自動維護配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 的 LOB 中的 XML 時，發生內部錯誤。

沒有套用任何新的自動維護配置。

使用者回應:
確認 XML 配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 之 LOB 參數的內容有效，並再次呼叫儲存程序。

如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 配置自動維護」主題。

sqlcode：-1438

sqlstate：5U0ZZ

SQL1439N 無法擷取自動維護原則配置資訊。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 無法收集現存的自動維護配置資訊，因爲它找不到任何預設的自動維護原則。

沒有收集任何自動維護配置資訊。

使用者回應:
預設自動維護原則是由 DB2 健康監視器所建立。如果健康監視器尚未建立預設維護原則，則您可手動建立它們：

1. 連接到您要建立預設自動維護原則的資料庫
2. 使用下列參數，呼叫系統儲存程序 SYSPROCS.SYSINSTALLOBJECTS：

```
SYSPROCS.SYSINSTALLOBJECTS( 'POLICY','C','','')
```

如需 SYSINSTALLOBJECTS 系統儲存程序的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」的「SYSINSTALLOBJECTS 程序」主題。

如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 收集自動維護配置資訊」主題。

sqlcode：-1439

sqlstate：5U0ZZ

SQL1440W WITH GRANT OPTION 在 GRANT (資料庫權限) 陳述式、GRANT (索引權限) 陳述式上，或是在表格或視圖上授與 CONTROL 專用權時不予處理，。

解說:
在授與資料庫的權限、專用權或索引的專用權時，WITH GRANT OPTION 不適用。WITH GRANT OPTION 在表格、視圖、索引、或資料包上不適用於 CONTROL 權限。

已具有所有有效的必要權限。

使用者回應:
授與資料庫權限或索引專用權時，請勿併入 WITH GRANT OPTION 子句。授與 CONTROL 時，請另外爲 CONTROL 權限指定個別的授與陳述式，不指定 WITH GRANT OPTION 子句。

sqlcode：+1440

sqlstate：01516

SQL1441N 參數無效。原因碼 *code*。

解說:
下面是有效原因碼清單：

1 已爲環境定義指標傳送 NULL。

3 已起始設定的環境定義指標，但環境定義區域無效。

4. 選項無效。

5 保留參數不是 NULL。

使用者回應:
請確定已起始設定應用程式環境定義指標，使用的選項都是有效選項後，再試一次。

SQL1442N 未使用此環境定義或現行緒未使用此環境定義。原因碼 *code*。

解說:
通話失敗的原因：

1 緒未使用此環境定義 (未附加)。

2 現行緒未使用此環境定義。

3 現行緒未使用環境定義。

使用者回應:
若是分離呼叫，請確定這是現行緒使用的環境定義，而且有對應附件。

若是取得現行環境定義呼叫，請確定緒正在使用環境定義。

SQL1443N 緒已連接到環境定義。

解說:
使用者試圖將環境定義連接到緒，但該緒正在使用環境定義。

使用者回應:
與上一個環境定義分離後，再連接新的環境定義。

SQL1444N 不能摧毀使用中的應用程式環境定義。

解說:
使用者試圖摧毀使用中的應用程式環境定義。可能環境定義有連接緒或有相關的 CONNECT 或 ATTACH。必須先執行 CONNECT RESET 或 DETACH (如果已執行 CONNECT 或 ATTACH)，並與環境定義分離後，才能加以摧毀。

使用者回應:
請確定所有的連接環境定義呼叫都有對應的分離、所有 CONNECTS 都有對應的 CONNECT RESET、所有 ATTACHES 都有對應的 DETACH。

SQL1445N 緒或處理程式沒有可用的環境定義。

解說:
可以使用環境定義類型 SQL_CTX_MULTI_MANUAL，但是現行緒或處理程式未連接環境定義。

使用者回應:
請確定現行緒或處理程序都有連接環境定義後，再呼叫資料庫。

SQL1446N 處理 XML 自動維護原則配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 的 LOB 參數時，發生內部錯誤。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 有兩種形式：這個儲存程序的其中一個版本採用的參數，是包含自動維護配置詳細資料的 XML 檔案名稱；另一個版本則採用包含 XML 格式之自動維護配置詳細資料的 LOB 參數。

處理自動維護配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 的 LOB 中的 XML 時，發生內部錯誤。

沒有收集任何自動維護配置。

使用者回應:
確認 XML 配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 之 LOB 參數的內容有效，並再次呼叫儲存程序。

如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 收集自動維護配置資訊」主題。

sqlcode：-1446

sqlstate：5U0ZZ

SQL1447N 自動維護原則檔案中或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 之 LOB 參數中的 XML 無效，原因為： *reason-code*。

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

根據給定的原因碼，自動維護配置檔或傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 的 LOB 參數含有無效的 XML：

1 PathName 元素未指定有效的路徑。例如，如果指定的路徑不存在，便會傳回這則訊息。

2 FilterClause 元素的 SQL 語法無效。

3 資料庫管理程式試圖使用在 /home/misc 目錄中的綱目文件，來驗證您傳給 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 的 XML 輸入檔或 LOB 參數。資料庫管理程式找不到該綱目文件。

4 在 XML 輸入檔或 LOB 參數中的第一個元素是無效的 XML。

5 輸入 XML 檔的編碼不是 UTF-8。

沒有套用任何新的自動維護配置。

使用者回應:
請依下列原因碼來回應：

1、2 及 4
更正 XML 配置檔或 LOB 參數的內容，並再次呼叫儲存程序。

3 如果沒有這份綱目文件，您將無法使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY、SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE、SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 程序。

您無法以手動方式取代此綱目文件。請重新安裝 DB2 伺服器，以取代遺漏的檔案。

5 請確定 XML 輸入的第一行指定 encoding="UTF-8"。若您在其中建立 XML 輸入的編輯器使用不同的編碼來儲存檔案，請使用 UTF-8 編碼來再次儲存檔案。

如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 配置自動維護」主題。

sqlcode：-1447

sqlstate：5U0ZZ

SQL1448N 傳至 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 的路徑或檔名 *full-file-name* **不存在。**

解說:
您可以使用儲存程序 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 及 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE，來配置 DB2 伺服器自動維護活動，例如自動備份、自動重組及自動統計資料收集。

呼叫 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 時，您可以將 XML 檔案的名稱指定至應儲存之儲存程序的輸出。在此情況下，無法建立或寫入指定的檔案。

並未儲存自動維護原則配置資訊。

使用者回應:

1. 確認指定的路徑及檔案滿足下列條件：
   - 目錄路徑及檔案存在
   - 儲存程序執行時的使用者 ID 具有建立或寫入檔案的許可權
2. 再次呼叫 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_SET_POLICYFILE 程序，指定滿足上述條件的檔案。

如需這些自動維護原則配置儲存程序的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「使用 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICY 或 SYSPROC.AUTOMAINT_GET_POLICYFILE 收集自動維護配置資訊」主題。

sqlcode：-1448

sqlstate：5U0ZZ

SQL1449E 已順利移轉工具型錄至現行層次。排程程式未順利啓動，原因碼為 *reason-code*。

解說:
db2tdbmgr 指令已順利移轉資料庫至現行層次，但排程程式未順利啓動，原因碼所指出的原因爲：

1 「DB2 管理伺服器」配置參數中的「工具型錄資料庫」配置不正確。

2 尚未啓動包含「工具型錄資料庫」的資料庫管理程式。

3 有另一個排程程式正在使用「工具型錄資料庫」。

4 啓動排程程式時發生非預期的錯誤。

使用者回應:

1 更正「DB2 管理伺服器」配置參數中的「工具型錄資料庫」配置。如需配置「工具型錄資料庫」的指示，請參閱 DB2 Administration Guide 中關於「DB2 管理伺服器」的部份。

2 啓動包含「工具型錄資料庫」的資料庫管理程式。

3 等到另一個排程程式沒有使用「工具型錄資料庫」爲止。

4 停止並重新啓動「DB2 管理伺服器」。

SQL1450N 無效的登記資訊指標。

解說:
傳送給登記/取消登記 DB2 伺服器指令/API 無效的登記資訊指標。

使用者回應:
請驗證傳送給登記/取消登記 DB2 伺服器指令/API 有效的指標。

SQL1451N 必須從伺服器節點發出登錄/註銷 DB2 伺服器。

解說:
您從無效的節點發出登錄/註銷 DB2 伺服器。

使用者回應:
請從伺服器節點重新發出登記/取消登記 DB2 伺服器指令/API。

SQL1452N 指定的登記位置無效。

解說:
傳送給登錄/註銷 DB2 伺服器指令/API 的登記位置無效。

使用者回應:
請驗證傳送給登錄/註銷 DB2 伺服器指令/API 的登記位置是有效的。

SQL1453N 資料庫管理程式配置檔中關於檔案伺服器名稱的登錄遺漏或無效。

解說:
配置指令/API 中或資料庫管理程式配置檔中指定的檔案伺服器名稱遺漏或無效。

使用者回應:
請驗證已指定檔案伺服器名稱、名稱未包含無效的字元且其長度不超過 48 個字元。更新資料庫管理程式配置檔中的檔案伺服器名稱，然後重新提出指令/API。

SQL1454N 資料庫管理程式配置檔中關於物件名稱的登錄遺漏或無效。

解說:
配置指令/API 中或資料庫管理程式配置檔中指定的物件名稱遺漏或無效。

使用者回應:
請驗證已指定物件名稱、名稱未包含無效的字元且其長度不超過 48 個字元。更新資料庫管理程式配置檔中的物件名稱，然後重新提出指令/API。

SQL1455N 資料庫管理程式配置檔中關於 IPX 插座號碼的登錄遺漏或無效。

解說:
配置指令/API 中或資料庫管理程式配置檔中指定的 IPX 插座號碼遺漏或無效。

使用者回應:
請驗證已指定 IPX 插座號碼、號碼未包含無效的字元且其長度不超過 4 個字元。更新資料庫管理程式配置檔中的 IPX 插座號碼，然後重新提出指令/API。

SQL1456N 資料庫管理程式配置檔中指定的物件名稱已經存在 NetWare 檔案伺服器上。

解說:
嘗試在 NetWare 檔案伺服器上登記 DB2 伺服器物件名稱時，發現重複的物件名稱。

使用者回應:
資料庫管理程式配置檔中指定的物件名稱已在使用中。請變更物件名稱，然後重新登記 DB2 伺服器。

SQL1457N 登記/註銷未能登入指定的 NetWare 檔案伺服器，因為已經建立 NetWare 目錄服務至該檔案伺服器的連接。

解說:
如果已經建立 NetWare 目錄服務與指定檔案伺服器的連接，則不能執行使用 NWLoginToFileServer 的集結區登入。

使用者回應:
登出並脫離「目錄服務」，以分離目錄服務連接，然後重新發出登記/註銷。

SQL1458N 資料庫管理程式配置檔中已配置 IPX/SPX 為直接定址。不需在 NetWare 檔案伺服器為 DB2 伺服器登記或取消登錄。

解說:
不須發出登記/註銷，因爲資料庫管理程式配置檔已經配置爲 IPX/SPX 直接定址。亦即， fileserver (檔案伺服器) 與 objectname (物件名稱) 已經指定爲 '*'。

使用者回應:
請注意，因爲 DB2 伺服器已配置爲只能直接定址，所以使用檔案伺服器定址的 IPX/SPX 用戶端將不能與此伺服器連接。爲使伺服器可以支援兩種類型的 IPX/SPX 用戶端定址，請在資料庫管理程式配置檔中指定檔案伺服器和物件名稱。

SQL1459I 已順利移轉工具型錄至現行層次。

解說:
db2tdbmgr 指令已順利移轉資料庫至現行層次。

使用者回應:
不需要任何回應。

SQL1460N 未定義 SOCKS 伺服器名稱決定所需要的環境變數 *variable*，或變數無效。

解說:
未定義 SOCKS 環境變數 SOCKS_NS 或 SOCKS_SERVER。 必須定義這兩個環境變數才能使用 SOCKS 通訊協定支援。

SOCKS_NS
這是定義 SOCKS 伺服器的網域名稱伺服器的 IP 位址。

SOCKS_SERVER
這是 SOCKS 伺服器的主機名稱。

使用者回應:
請定義遺漏的環境變數，然後重新提出指令。

SQL1461N 安全選項 *security* 無效。

解說:
TCP/IP 節點的 SECURITY 選項，其值不是 'SOCKS'。使用此一選項的目的，是讓要載入目錄的 TCP/IP 節點，能使用 SOCKS 通訊協定支援通過防護。不允許 'SOCKS' 以外的值。

使用者回應:
請驗證是否需要 SOCKS 通訊協定支援。 若需要，請用 SECURITY SOCKS 將節點重新載入目錄。 否則，請將節點重新載入目錄，但省略 SECURITY 選項。

SQL1462N 要求僅適用於同步點管理程式連接。

解說:
這項要求僅適用於同步點管理程式連接，但尚未連接同步點管理程式實例。

使用者回應:
請連接同步點管理程式實例，再試一次。

SQL1463N 因為無法使用管理作業表格 *table-name*，管理作業上無法執行該作業。

解說:
無法新增、更新或移除管理作業，因爲用來儲存作業相關資訊的表格 *table-name* 無法依需要使用。表格存在，但無法依其現存的狀態來使用。將管理作業新增至資料庫系統中時，會自動建立管理作業表格。如果以其他方式建立表格，可能會使其無法用於管理作業上。

使用者回應:
請使管理作業表格可用於管理作業上。若要重建表格 *table-name*，請明確地捨棄該表格，然後呼叫 SYSPROC.ADMIN_TASK_ADD 程序來排程作業。

sqlcode：-1463

sqlstate：55070

SQL1464W 因為部分作業正在執行中，所以並未移除所有作業。

解說:
SYSPROC.ADMIN_TASK_REMOVE 程序曾試圖移除一組作業，但並未移除全部。該程序已移除非執行中的作業，但並未移除在程序試圖移除時正在執行中的任何作業。

使用者回應:
請等到執行中的作業完成之後，再使用 SYSPROC.ADMIN_TASK_REMOVE 程序來移除那些作業。可使用 SYSTOOLS.ADMIN_TASK_STATUS 視圖來檢查作業的執行狀態。

sqlcode：+1464

sqlstate：0168S

SQL1465N 為管理作業所指定的 SQL 陳述式結果，對指定給管理作業的程序 *procedure-name* 而言，並不是有效的輸入。

解說:
針對排程管理作業指定爲 PROCEDURE_INPUT 的 SQL 陳述式已執行，但是無法使用其結果作爲指定給排程管理作業之程序 *procedure-name* 的輸入。該 SQL 陳述式不得在結果中導致以相同欄數搭配超過一行的橫列，因爲欄位中有程序的引數。

使用者回應:
請修改資料庫中的資料，以使該 SQL 陳述式不會導致多個橫列，或修改管理作業以變更 SQL 陳述式或指定給管理作業的程序。請確定 SQL 陳述式不會導致多個橫列，並且指定給管理作業之程序中的引數數目會符合該 SQL 陳述式所傳回的欄數。若要修改管理作業，請使用 SYSPROC.ADMIN_TASK_REMOVE 程序來移除該作業，然後呼叫 SYSPROC.ADMIN_TASK_ADD 來重建它。

sqlcode：-1465

sqlstate：21507

SQL1468N 資料庫管理程式 TCP/IP 接聽器必須在嘗試 CONNECT 或 ATTACH 至節點 *node-num2* 之前，在伺服器實例 *instance* (節點號碼 *node-num1*) 上配置及執行。

解說:
SET CLIENT 指令或是 API 或環境變數 DB2NODE 是用來設定 CONNECT 或 ATTACH 至 *node-num2* 的節點。爲了 CONNECT 或 ATTACH 至該節點，資料庫管理程式 TCP/IP 聽取者必須在伺服器實例 *instance* (節點 *node-num1*) 上配置或執行。

註: 此訊息可能由隱含的 CONNECT 或 ATTACH 傳回。

使用者回應:
請執行下列其中一種方法：

- 確認 *svcename*已在實例 *instance* (節點 *node-num1*) 上的資料庫管理程式中指定，DB2COMM 環境變數已經設定要來使用 TCP/IP，而且 TCP/IP 聽取者已成功地在 DB2START 時啓動。

  或

- 明確地編目節點及資料庫。

sqlcode：-1468

sqlstate：08004

SQL1469N 實例 *instance-name* (節點號碼 *node-num1*) 並沒有在其 db2nodes.cfg 檔案中指定節點 *node-num2*。

解說:
SET CLIENT 指令或是 API 或環境變數 DB2NODE 是用來設定 CONNECT 或 ATTACH 至 *node-num2* 的節點。接續的 CONNECT 或 ATTACH 處理無法在實例 *instance-name* (節點 *node-num1*) 上找到 db2nodes.cfg 檔中的該節點。

註: 此訊息可能由隱含的 CONNECT 或 ATTACH 傳回。

使用者回應:
請確定由 SET CLIENT 指令或是 API 或 DB2NODE 環境變數所指定的節點號碼，或存在於中間實例 *instance-name* (節點 *node-num1*) 的 db2nodes.cfg 檔中。

sqlcode：-1469

sqlstate：08004

SQL1470N DB2NODE 環境變數值無效。

解說:

DB2NODE 環境變數指示應用程式將要連接的節點。未設定 DB2NODE 或爲空白時，應用程式會試圖連接至預設節點。否則，必須將 DB2NODE 設定至同一主機上定義爲應用程式之一個節點的節點號碼。

使用者回應:
設定下列一個 DB2NODE 環境變數值：

unset 讓應用程式連接預設節點。

blank 讓應用程式連接預設節點。

A number
讓應用程式連接至這個節點號碼的節點。必須在應用程式的同一主機中執行節點。

sqlcode：-1470

sqlstate：08001

SQL1471N 無法連接至節點 *node-number* 上的資料庫 *database-name*，因為此節點上的資料庫與型錄節點不同步。

解說:
此節點上的日誌結束資訊不符合型錄節點上的對應記錄。可能是因爲您在不同節點上回復不同時間備份的資料庫。

使用者回應:
在一個節點上回復資料庫時如果沒有前轉，請確定此資料庫是在所有節點上從一致的離線備份回復，不必前轉。

sqlcode：-1471

sqlstate：08004

SQL1472N 無法連接節點 *node-number* 上的資料庫 *database-name*，因為型錄節點系統時間和此節點虛擬時間戳記之間的差距，大於 max_time_diff 資料庫管理程式配置參數。

解說:
配置中機器 (列示於 db2nodes.cfg 檔) 的系統時間差距，大於 *max_time_diff*資料庫管理程式配置參數。

使用者回應:
讓所有機器的系統時間同步，並配置讓 *max_time_diff*參數容許資料庫機器之間的一般通訊遲延。

如果上述方法無法修正問題，請參閱 *Administration Guide*，以取得可能的原因及動作。

sqlcode：-1472

sqlstate：08004

SQL1473N 無法確定交易，因為本端節點上的系統時間和節點 *node-list* 的虛擬時間戳記之間的時間差異，大於 max_time_diff 資料庫管理程式配置參數。交易已 Roll Back。

解說:
配置中機器 (列示於 db2nodes.cfg 檔) 的系統時間差距，大於 *max_time_diff*資料庫管理程式配置參數。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
讓所有機器的系統時間同步，並配置讓 *max_time_diff*參數容許資料庫機器之間的一般通訊遲延。

sqlcode：-1473

sqlstate：40504

SQL1474W 交易已順利完成，但是本端節點上的系統時間和節點 *node-list* 上的虛擬時間戳記之間的時間差異，大於 max_time_diff 資料庫管理程式配置參數。

解說:
配置中機器 (列示於 db2nodes.cfg 檔) 的系統時間差距，大於 *max_time_diff*資料庫管理程式配置參數。

這個警告訊息傳回唯讀交易，因爲它們不受這個狀況影響。不過，其他交易會被 Rollback。這個訊息將這個狀況通知使用者，以便盡早採取行動。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
讓所有機器的系統時間同步，並配置讓 *max_time_diff*參數容許資料庫機器之間的一般通訊遲延。

sqlcode：1474

sqlstate：01607

SQL1475W CONNECT RESET 處理程序期間發生系統錯誤。

解說:
CONNECT RESET 順利完成，但可能發生系統錯誤，例如，節點失敗或通訊錯誤等。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。可能需要重新啓動此節點的資料庫。

sqlcode：1475

sqlstate：01622

SQL1476N 已 Roll Back 交易，因為發生了錯誤 *sqlcode*。

解說:
交易已 Rollback，因爲下列狀況：

1. 隱含或明確的 CLOSE CURSOR 失敗，或
2. 使用 NOT LOGGED INITIALLY 選項建立表格，或在現存表格中啓動了 NOT LOGGED INITIALLY。可能在相同工作單元期間發生錯誤，或是發出了 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式。這個工作單元已 Rollback，產生下列效果：
   - 捨棄所有在這個工作單元中建立的表格
   - 所有在交易中啓動的 NOT LOGGED INITIALLY 表格被標記爲無法存取，只能將之捨棄。
   - 如果在交易中發出 ROLLBACK TO SAVEPOINT，*sqlcode* 將爲 0。
3. Rollback 到儲存點失敗，或釋放儲存點失敗。
4. 整體陣列輸入作業期間發生重大錯誤。

使用者回應:
請依錯誤 *sqlcode* 的指示來更正問題，然後重新執行交易。請移除 NOT LOGGED INITIALLY 表格被建立或啓動所在之交易中的所有 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式。

sqlcode：-1476

sqlstate：40506

SQL1477N 若為表格 *table-name*，則無法存取表格空間 *tbspace-id* 中的物件 *object-id*。

解說:
當表格中有一個物件無法存取，則嘗試存取此表格。表格可能無法存取，原因如下：

- 當工作單元被 Rollback 時，表格使 NOT LOGGED INITIALLY 啓動了。
- 表格是個分段的宣告暫存表格，而有一個或數個分割區已失敗，因爲該暫存表格已被宣告 (所有宣告暫存表格都有綱目名稱 SESSION)。
- ROLLFORWARD 發現 NOT LOGGED INITIALLY 在此表格上啓動或 NONRECOVERABLE 在此表格上載入。

不容許存取此表格，因爲無法保證它的完整性。

使用者回應:
可執行下列其中一項動作：

- 如果物件是表格，且已啓動 NOT LOGGED INITIALLY，請捨棄該表格。如果一定需要此表格，請重建。
- 如果物件是資料分割區，請從表格中將其分離。如果此資料分割區是必要的，請新增一個資料分割區。
- 如果物件是非分割的索引，請捨棄索引。如果此索引是必要的，請新建一個索引。
- 如果表格是宣告暫存表格，請捨棄此表格。如果一定需要這個表格，請重新宣告。
- 否則，請從表格空間或資料庫備份還原。必須於無法回復之作業 (NOT LOGGED INITIALLY 作業或 NONRECOVERABLE 載入) 完成之後，在確定點後取得備份映像檔。

可使用型錄來判定物件爲何。若要判定物件是否爲表格，請使用下列查詢：

```
SELECT TABNAME
 FROM SYSCAT.TABLES
 WHERE TBSPACEID=tbspace-id AND
  TABLEID=object-id
```

如果上述查詢結果中未出現表格名稱，請使用下列查詢來判定物件是否爲分割區：

```
SELECT DATAPARTITIONNAME, TABNAME
  FROM SYSCAT.DATAPARTITIONS
 WHERE TBSPACEID=tbspace-id AND
  PARTITIONOBJECTID=object-id
```

若要判定物件是否爲索引，請使用下列查詢：

```
SELECT INDNAME
   FROM SYSCAT.INDEXES
 WHERE TBSPACEID=tbspace-id AND
  INDEX_OBJECTID=object-id
```

sqlcode：-1477

sqlstate：55019

SQL1478W 無法啓動所定義的緩衝池。為了代替，已為 DB2 所支援的每一種分頁大小各啓動一個小緩衝池。

解說:
無法啓動所定義的緩衝池。爲了代替，已爲 DB2 所支援的每一種分頁大小各啓動一個小緩衝池。由於下列一或多個原因，無法啓動所定義的緩衝池：

- 無法對指定給這個資料庫的緩衝池的大小總計配置足夠的記憶體。
- 資料庫目錄中的緩衝池損毀或找不到。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌以找出問題來源。可能的解決方案如下：

- 捨棄或變更一個或多個緩衝池大小，讓資料庫能夠適當的啓動。

變更後，請先切斷資料庫的連接，然後再重新啓動資料庫。

sqlcode：+1478

sqlstate：01626

SQL1479W 結果集尚未傳回第一個列集，就試圖擷取。

解說:
您要求的列集與結果集的開頭重疊，根據您指定的擷取方向：

SQL_FETCH_PRIOR
下列一項：
- 現行位置超出第一列，現行列號小於等於列集大小。
- 現行位置超出結果集的結束，列集大小大於結果集大小。

SQL_FETCH_RELATIVE
擷取偏移的絕對值小於等於現行列集大小。

SQL_FETCH_ABSOLUTE
擷取偏移是負值，擷取偏移的絕對值大於結果集大小，但小於等於現行列集大小。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1480N DISCOVER 資料庫管理程式配置參數指定的探索類型是無效的。

解說:
資料庫管理程式配置檔的有效 DISCOVER 參數值是：DISABLE、KNOWN、SEARCH。

使用者回應:
以類型 DISABLE、KNOWN 或 SEARCH，更新 DISCOVER 資料庫管理程式配置參數。

SQL1481N DISCOVER_COMM 參數指定一個或多個無效的通訊協定。

解說:
資料庫管理程式配置檔的有效 DISCOVER_COMM 參數值是 NETBIOS 和 TCPIP 的任何組合 (以逗點區隔)。

使用者回應:
以 NETBIOS 和 TCPIP 的任何組合 (以逗點區隔)，更新 DISCOVER_COMM 資料庫管理程式配置參數。

SQL1482W 使用 BUFFPAGE 參數時，必須有一個緩衝池大小定義為 -1。

解說:
警告如果沒有一個緩衝池大小定義爲 -1，則不處理 BUFFPAGE 資料庫配置參數。 -1 表示讓緩衝池使用 BUFFPAGE 參數作爲緩衝池頁數。

使用者回應:
您可以在 SYSCAT.BUFFERPOOLS 中選取檢閱緩衝池定義。如果沒有一個緩衝池大小定義爲 -1 (NPAGES)，即使設定 BUFFPAGE 參數也無法變更資料庫緩衝池大小。

SQL1490W 已順利啓動資料庫，不過已在一個或多個節點上啓動資料庫。

解說:
已明確地在一個或多個節點上，起始 (啓動) 資料庫。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1491N 尚未停用資料庫 *name*，因為此資料庫仍在使用中。

解說:
如有任何應用程式與指定的資料庫連接，就不能停止資料庫。

使用者回應:
請確定所有應用程式都已執行 CONNECT RESET，然後再試一次。

SQL1492N 並未停止資料庫 *name*，因為先前並未啓動它。

解說:
不能停止指定資料庫，因爲此資料庫不是作用中的。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1493N 應用程式已連接至作用中的資料庫。

解說:
無法進行 ACTIVATE DATABASE 和 DEACTIVATE DATABASE 指令，因爲應用程式已與資料庫連接。

使用者回應:
請切斷與資料庫的連接，然後重新提出指令。

SQL1494W 已順利啓動資料庫，不過已有一個與資料庫的連接。

解說:
在一個或多個節點上已有一個資料庫連接。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1495W 已順利停用資料庫，不過仍有一個資料庫連接。

解說:
仍有與一個或多個節點的資料庫連接。切斷與資料庫的最後一個連線時，將關閉資料庫。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1496W 已順利停用資料庫，但未啓動資料庫。

解說:
當執行停用資料庫時，未在一個或多個節點上明確地起始資料庫。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1497W 已順利啓動/停用資料庫，不過在某些節點上發生錯誤。

解說:
至少在型錄節點及協調程式節點上順利地啓動/停止資料庫，不過，在其他某些節點上發生了錯誤。

使用者回應:
請參閱診斷日誌，找出在哪些節點上發生錯誤，若可能的話，請修正問題，然後重新發出啓動/停止資料庫指令。

SQL1512N ddcstrc 無法寫入指定的檔案。

解說:
ddcstrc 無法將追蹤資訊寫入它受指示應寫入的檔案名稱中。

使用者回應:
請確定指定的檔案名稱對您的檔案系統是有效的。如果未指定檔名，請確定您有必需的許可權，可以將資料寫入到預設檔 ddcstrc.tmp。

SQL1513W 尚未關閉 ddcstrc。

解說:
由於錯誤狀況，所以尚未關閉 *ddcstrc*。如此是爲了確定追蹤資訊在安全地放入檔案前不會遺失。

使用者回應:
請更正在此錯誤前報告的 *ddcstrc* 錯誤狀況，然後再次嘗試關閉追蹤。

SQL1520N Buffersize 必須是大於或等於 65536 的數值。

解說:
使用者指定了無效的緩衝區大小給 ddcstrc 指令。

使用者回應:
確定所使用的 buffersize 是數值，且大於或等於 65536 (64K)。請注意，將使用的記憶體數量將是 64K 的倍數。ddcstrc 會將指定的緩衝區大小四捨五入到最接近的 64K 倍數。

SQL1525N 當啓動 DB2 安全常駐程式時，發生了錯誤。

解說:
當啓動 DB2 安全常駐程式時，發生了非預期的錯誤。

使用者回應:
重試 DB2START 指令。如果問題依然存在，請聯絡 IBM 服務中心。

SQL1526N 未啓動 DB2VIA 支援，db2start 失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
db2start 時未順利啓動 DB2VIA 支援。 原因碼指出錯誤：

1. 無法載入 DB2_VI_VIPL 登錄變數指定的 VIPL 檔案庫。
2. 無法開啓 DB2_VI_DEVICE 登錄變數指定的「裝置」名稱。
3. DB2 不支援所安裝的 VIA 實作。

使用者回應:

1. 確定 DB2 登錄 DB2_VI_VIPL 設定正確，DB2 指定的名稱確實在 %PATH% 環境變數中。
2. 確定 DB2 登錄 DB2_VI_DEVICE 設定正確。
3. DB2 支援的 VIA 實作，至少要支援「可靠傳輸」可靠層次。 VIA 實作符合 Intel Virtual Interface Architecture Implementation Guide，並傳送 Suite 標準。您選擇的 VIA 實作，必須符合這些條件。

SQL1530W 系統未啓用分割區內並行化，因此將會忽略指定的並行化程度。

解說:
DEGREE 連結選項指定了比 1 還大的值，或是 SET CURRENT DEGREE 陳述式用了比 1 還大的值來執行，但是資料庫管理程式並未啓用分割區內並行化。

資料庫管理程式必須以 intra_parallel 配置參數設爲 ON 來啓動，以便實例能啓用分割區內並行化。

陳述式或指令已成功地完成，但是程度設定被忽略。

使用者回應:
如果您要使用分割區內並行化，請以 intra_parallel 配置參數設爲 ON 來重新啓動資料庫管理程式。

否則，請使用 1 或 ANY 值的程度設定。

sqlcode：+1530

sqlstate：01623

SQL1550N SET WRITE SUSPEND 指令失敗。原因碼 = *reason-code*。

解說:
reason-code 指出的狀況解決之前，您無法發出 SET WRITE SUSPEND 指令：

1 資料庫尚未啓動。

2 目前在對目標資料庫進行備份資料庫作業。DB2 完成備份之前，您無法暫停寫入作業。

3 目前在對目標資料庫進行還原資料庫作業。DB2 完成還原作業之前，您無法暫停此資料庫的寫入作業。

4 此資料庫的寫入作業已暫停。

5 一個以上的表格空間的現行狀態不允許寫入暫停，或發生變更的緩衝池與仍擱置的表格空間相關聯，因此不允許寫入暫停。

使用者回應:

1 發出 ACTIVATE DATABASE 指令以啓動資料庫，然後重新發出 SET WRITE SUSPEND 指令。

2 請等待，直到 BACKUP 程序完成，然後重新發出 SET WRITE SUSPEND 指令。

3 請等待，直到 RESTORE 程序完成，然後重新發出 SET WRITE SUSPEND 指令。

4 此資料庫已處於暫停狀態。若要回復此資料庫的寫入作業，請發出 SET WRITE RESUME 指令。

5 若要檢視表格空間狀態，請發出 LIST TABLESPACES 指令。對於那些在擱置狀態中的表格空間，在重新發出 SET WRITE SUSPEND 指令之前，請發出適當的指令將表格空間帶出擱置狀態。如果一或多個表格空間涉及進行中的作業，在重新發出 SET WRITE SUSPEND 指令之前，請等到作業完成。如果已啓用自行調整記憶體管理程式，緩衝池變更可能進行中。當變更完成時，將容許寫入暫停。

sqlcode：-1550

SQL1551N SET WRITE RESUME 指令失敗，原因為 *reason-code*。

解說:
原因碼指出傳回此訊息的原因：

1 正在對目標資料庫進行 Snapshot 備份。當 DB2 資料庫正在進行 Snapshot 備份時，您無法在該資料庫上回復作業。

2 此資料庫目前不處於 WRITE SUSPEND 狀態。您只能針對寫入作業已暫停的資料庫回復寫入作業。

SET WRITE RESUME 指令失敗。

使用者回應:
請依下列原因碼來回應此訊息：

1 等待 Snapshot 備份完成爲止。Snapshot 備份完成之後，您即可在該資料庫上執行寫入作業。

2 不需要執行任何動作，因爲此資料庫的寫入作業已啓用。若要暫停此資料庫的寫入作業，請發出 SET WRITE SUSPEND 指令。

sqlcode：-1551

SQL1552N 指令失敗，因為此資料庫目前正處於 WRITE SUSPEND 狀態。

解說:
在資料庫的寫入作業暫停時，不容許此指令。此資料庫正處於 WRITE SUSPEND 狀態。

使用者回應:
若 RESTART DATABASE 指令失敗，請使用 WRITE RESUME 選項重新發出 RESTART DATABASE 指令。在多節點資料庫環境中，於所有節點上同時重新發出指令。

若 BACKUP 或 RESTORE 指令失敗，請發出 SET WRITE RESUME FOR DATABASE 指令來回復此資料庫的寫入作業。然後重新發出 BACKUP 或 RESTORE 指令。

sqlcode：-1552

SQL1553N DB2 無法停止，因為一個或更多的資料庫是在 WRITE SUSPEND 狀態。

解說:
您無法關閉寫入作業已暫停的資料庫。此資料庫正處於 WRITE SUSPEND 狀態。

使用者回應:
請發出 SET WRITE RESUME 指令來回復資料庫的寫入作業，然後重新發出 db2stop 指令。

sqlcode：-1553

SQL1560N　表格 *table-name* 的統計值設定檔不存在。

解說:
統計值設定檔必須先定義，才能使用。

使用者回應:
使用 RUNSTATS 指令的 SET PROFILE 選項來登錄該表格的統計值設定檔，然後重新發出作業。

SQL1561N　統計值選項與資料庫伺服器層次不相容。

解說:
所指定的一或多個選項與資料庫伺服器層次不相容。這個資料庫伺服器版本不支援所有使用 db2runstats API 的可用統計值選項。

使用者回應:
請使用 sqlustat API 來收集統計值，或使用 db2runstats API，並僅指定那些使用 sqlustat API 才可用的選項。

SQL1562N　統計值節點選項與已存在的表格 *table-name* 的統計值不相容。

解說:
統計值節點選項與現存的表格及/或該表格的索引統計值不同。

使用者回應:
請使用一致的節點選項來收集表格的統計值。

SQL1580W　在執行從字碼頁 *source-code-page* 至字碼頁 *target-code-page* 的轉換時，截斷了尾端空白。目標區的大小上限是 *max-len*。來源字串的長度是 *source-len*，而其十六進位表示法是 *string*。

解說:
執行 SQL 陳述式期間，字碼頁轉換作業所產生的字串長度，超過目標物件的大小上限。處理繼續進行，因爲僅有空白字元被截斷。

使用者回應:
請確定輸出與預期的相同，而且截斷未造成任何非預期的後果。

sqlcode：+1580

sqlstate：01004

SQL1581N　表格 *table-name* 不能放在添加模式中，也不能具備叢集索引。

解說:
下列二種狀況會出現這種錯誤。

- 表格有叢集索引，並試圖使用 ALTER TABLE 把表格放入添加模式中。
- 表格在添加模式中，並試圖使用 CREATE INDEX 來建立叢集索引。

使用者回應:
如果需要叢集索引，請變更表格，把添加模式設爲 off。如果需要添加模式，請捨棄表格中的叢集索引。

sqlcode：-1581

sqlstate：428CA

SQL1582N　表格空間 *tbspace-name* 的 PAGESIZE 不符合表格空間相關緩衝池 *bufferpool-name* 的 PAGESIZE。

解說:
CREATE TABLESPACE 陳述式指定的 PAGESIZE 值，不符合表格空間使用的緩衝池的分頁大小。這些值必須相符。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更 PAGESIZE 的指定值，讓它符合緩衝池的分頁大小。或者，把緩衝池變更成分頁大小相符的緩衝池。

sqlcode：-1582

sqlstate：428CB

SQL1583N　不支援 PAGESIZE 值 *pagesize*。

解說:
指定的 PAGESIZE 不是支援的分頁大小。支援的分頁大小爲 4096、8192、16384 及 32768，也可以指定 4 K、8 K、16 K 或 32 K 等值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定支援的分頁大小。

sqlcode：-1583

sqlstate：428DE

SQL1584N　找不到至少有 *pagesize* 分頁大小的系統暫存表格空間。

解說:
處理此陳述式時，需要系統暫存表格空間。沒有等於或大於 *pagesize* 分頁大小的系統暫存表格空間。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請建立一個至少有 *pagesize* 分頁大小的系統暫存表格空間。

sqlcode：-1584

sqlstate：57055

SQL1585N 沒有足夠分頁大小的系統暫存表格空間存在。

解說:
可能發生了下列其中一種狀況：

1. 系統暫存表格的橫列長度，超出了資料庫中最大的系統暫存表格空間所能容納的限制。
2. 系統暫存表格中所需的直欄數，超出了資料庫中最大的系統暫存表格空間所能容納的限制。

系統暫存表格空間限制需視其分頁大小而定，這些值包括：

最大記錄長度	最大直欄	暫存表格空間的分頁大小
1957 位元組	244	2K
4005 位元組	500	4K
8101 位元組	1012	8K
16293 位元組	1012	16K
32677 位元組	1012	32K

使用者回應:
請建立具有能被支援的、較大分頁大小的系統暫存表格空間 (如果目前還沒有的話)。如果已有這種表格空間存在，請從此系統暫存表格中刪除一個或數個直欄。依照需要，建立個別的表格或視圖，來保留超出限制的額外資訊。

sqlcode：-1585

sqlstate：54048

SQL1590N 在 DEVICE 上建立的 TABLESPACE 中，不允許 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 欄位。

解說:
HP 上的裝置 (原始 i/o) 需要 i/o 在 1024 位元組界限上定位。LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 欄位係以 512 位元組片段爲單位處理，因此只能用在 SYSTEM MANAGED TABLESPACE (系統管理的表格空間) 內，或用在只有 FILE 儲存器的 DATABASE MANAGED TABLESPACE (資料庫管理的表格空間) 內。

使用者回應:
另一種辦法是：

- 選擇 LOB 直欄類型 (BLOB、CLOB、DBCLOB) 之一，代替 LONG。
- 使用一個具有正確屬性的表格空間。

sqlcode：1590

sqlstate：56097

SQL1591N SET INTEGRITY 陳述式的 ON 選項無效，因為表格 *table-name* 的狀態不正確。

解說:
ON 選項只能指定處於核對擱置狀態的表格上，而 SYSCAT.TABLES 型錄中的 CONST_CHECKED 直欄中的第一 (針對外部索引鍵限制)、第二 (針對核對限制) 及第五 (針對實體化的查詢表格) 個欄位必須是 'Y' 或 'U'。

使用者回應:
如果該表格不是在核對擱置狀態，請勿指定 ON 選項。如果該表格是在核對擱置狀態，則請先在表格上執行完整性檢查 (如果是具體化查詢表格，則重新整理該表格)，再用 ON 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式。

sqlcode：-1591

sqlstate：55019

SQL1592N 因為無法漸進式地處理表格 *table-name*，所以 INCREMENTAL 選項無效，原因碼為 *reason-code*。

解說:
原因需視 *reason-code* 而定：

32 該表格不是 REFRESH IMMEDIATE 具體化查詢表格，也不是具有支援暫置表格的 REFRESH DEFERRED 具體化查詢表格，也不是 PROPAGATE IMMEDIATE 暫置表格。

33 如果表格是具體化查詢表格或暫置表格，則已對該表格執行 LOAD REPLACE 或 LOAD INSERT。

34 在最後一次完整性檢查後，已對表格執行 LOAD REPLACE。

35 下列其中一項：

- 實體化查詢或暫置表格是新建立的。在表格建立之後，第一次檢查表格的完整性時，需要完整的處理程序。
- 在「設定完整性擱置」狀態時，已將新的限制新增至表格本身或其母表格 (或者如果是具體化查詢表格或暫置表格，則新增至其基礎表格)。
- 如果表格是具體化查詢表格或暫置表格，則在最後一次重新整理後，就已對該表格的所有基礎表格執行 LOAD REPLACE。

- 如果是具體化查詢表格，則在其重新整理之前，至少有一個基礎表格被強制爲完整存取 (使用 FULL ACCESS 選項)。
- 如果是暫置表格，在其延伸之前，至少有一個基礎表格被強制爲完整存取 (使用 FULL ACCESS 選項)。
- 如果是延遲的具體化查詢表格，且相對應的暫置表格處於不完整狀態。
- 它的部分母項 (或者如果是具體化查詢表格或暫置表格，則爲基礎表格) 已用非漸進式的方式來檢查其完整性。
- 在移轉之前，此表格處於「設定完整性擱置」狀態。第一次檢查移轉後表格的完整性時需要完整處理程序。
- 在時間點 Roll-Forward 作業期間，表格處於「設定完整性擱置」狀態。

使用者回應:
請勿指定 INCREMENTAL 選項。系統將檢查整個表格的違反限制情形 (或者如果是具體化查詢表格，則重新計算具體化查詢表格定義查詢)。

sqlcode：-1592

sqlstate：55019

SQL1593N REMAIN PENDING 選項無效，因為該表格 *table-name* 不是處於核對擱置狀態。

解說:
如果您將要指定 REMAIN PENDING 選項，則該表格必須處於核對擱置狀態。

使用者回應:
請勿指定 REMAIN PENDING 選項。

sqlcode：-1593

sqlstate：55019

SQL1594W 資料庫管理程式仍未驗證非遞增資料的完整性。

解說:
先前未檢查表格。當未指定選項 NOT INCREMENTAL 時，即完成表格的漸進式處理程序。表格中先前未檢查的部份保持未檢查，並且 CONST_CHECKED 直欄中的對應值保持標記爲 'U'。

使用者回應:
不需要任何動作。若要驗證先前未檢查之資料的完整性，並由系統來維護表格中資料的完整性，請發出具有 OFF 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以將表格置於「設定完整性擱置」狀態，然後重新執行具有 IMMEDIATE CHECKED 及 NOT INCREMENTAL 選項的 SET INTEGRITY 陳述式。

sqlcode：+1594

sqlstate：01636

SQL1595N 因為尚未檢查參照限制中的母表格，或是尚未檢查具體化查詢表格或暫置表格的基礎表格，所以無法檢查表格 *table-name* 的完整性。

解說:
若要避免所延伸的表格帶有可能會違反完整性檢查的資料，所有的母項都不能處於核對擱置狀態，才能檢查此表格的完整性。如果這是具體化查詢表格，則所有的基礎表格都必須經過驗證，以重新整理此表格。如果這是暫置表格，則所有的基礎表格都不能處於核對擱置狀態，才能延伸此表格。當 SYSCAT.TABLES 之 CONST_CHECKED 直欄中的第一 (針對外部索引鍵限制)、第二 (針對核對限制)、第五 (針對實體化表格) 及第七 (針對暫置表格) 欄位是 'Y' 或 'U' 時，即已驗證表格。

使用者回應:
請檢查其所有母表格的完整性 (或者如果是具體化查詢表格或暫置表格，則檢查基礎表格)，並重新執行此陳述式。

sqlcode：-1595

sqlstate：55019

SQL1596N 無法將 WITH EMPTY TABLE 指定給 *table-name*。

解說:
無法將 WITH EMPTY TABLE 子句指定給表格 *table-name*，這是因爲表格：

- 是具體化查詢表格或暫置表格，或
- 具有「相依立即重新整理具體化查詢表格」，或具有「相依立即傳達暫置表格」，或
- 是參照限制中的母項，或
- 具有附加的資料分割區，但尚未檢查其中是否發生限制違規

將這類表格變更爲 ACTIVATE NOT LOGGED INITIALLY 時，無法指定 WITH EMPTY TABLE 子句。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除 ALTER TABLE 陳述式中的 WITH EMPTY TABLE 子句。

sqlcode：-1596

sqlstate：42928

SQL1601N 「資料庫系統監視器」輸入參數 *parameter* 是一個 NULL 指標。

解說:
使用者呼叫一個「資料庫系統監視器 API 」，且提供一個空指標以代替所要求的參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的參數值重新發出指令。

SQL1602N 不支援輸入資料結構 (sqlma) 中所提供的物件類型。

解說:
不支援「資料庫系統監視器瞬間影像 API 」的輸入資料結構 (sqlma) 的引數資料區中指定的一個物件類型。

無法處理該指令。

使用者回應:
用一個有效的物件類型重新發出該指令。

SQL1603N 輸入資料結構 (sqlma) 中沒有指定參數 *parameter*。

解說:
在「資料庫系統監視器瞬間影像 API 」或「估計緩衝記憶體區大小 API 」的輸入資料結構 (sqlma) 中沒有指定所需的參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的參數值重新發出該指令。

SQL1604N 參數 *parameter* 不是以 NULL 終止的。

解說:
字元字串參數的末尾應有一個空字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
在字元字串參數的末尾增加一個空字元，然後重新發出該指令。

SQL1605W 資料庫 *db-alias* 非作用中。

解說:
爲特定資料庫呼叫「資料庫系統監視器重設 API」時，該資料庫卻不在作用中。

指令執行成功，但未執行任何動作。

使用者回應:
請檢查資料庫別名是否正確，且資料庫是否已啓動。

SQL1606W 「資料庫系統監視器」輸出緩衝區已滿。

解說:
「資料庫系統監視器」輸出緩衝區容納不下傳回的資料。可的原因是：執行該呼叫時，系統有大量的活動，或者一個使用者應用程式中的一個「資料庫監視器 API 」的呼叫中，使用者配置的緩衝區太小，容納不下傳回的資料。

指令執行成功，且將緩衝區溢位前所收集的資料傳回使用者的緩衝區中。

使用者回應:
請重新發出指令，或者在使用者應用程式的"資料庫監視器 API"呼叫方面，配置更大的緩衝區或減少所要求的資訊量。

SQL1607N 沒有足夠的工作記憶體以執行所要求的「資料庫監視器」功能。

解說:
資料庫管理程式因記憶體不足而無法處理「資料庫系統監視器」指令。

無法處理該指令。

使用者回應:
請減少輸入參數的緩衝區大小，然後重新發出指令。

SQL1608W 輸入中的兩個或多個資料庫別名指定為同一個資料庫。

解說:
「資料庫系統監視器瞬間影像 API」或「估計緩衝區大小 API」所作業的在 sqlma 輸入資料結構指定的兩個或更多個資料庫別名指向同一個資料庫。

「資料庫系統監視器」執行成功，但在輸出緩衝區中只傳回資訊的一份副本。

使用者回應:
不需要任何動作。但是，在需要不同資料庫資訊時，使用者要檢查輸入中的資料庫別名是否正確。

SQL1609N 資料庫別名 *db-alias* 是遠端資料庫並且無法監視。

解說:
發出「資料庫系統監視器 API 」呼叫，指定遠端資料庫的資料庫別名。「資料庫系統監視器」不支援遠端資料庫監視。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查輸入中所指定的資料庫別名是否正確，然後再以正確的資料庫別名重新發出指令。

SQL1610N 「資料庫系統監視器」輸入參數 *parameter* 無效。

解說:
使用者已呼叫一個「資料庫系統監視器 API 」，並已指定所指定參數的無效值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的參數值重新發出指令。

SQL1611W 「資料庫系統監視器」未傳回任何資料。

解說:
在發出「資料庫系統監視器 API 」呼叫時，沒有使用者要求的監視資訊可用。可能是因所要的資料庫或應用程式不在作用中，或在監視的群組，例如「表格」群組已 OFF ，要求使用「表格」資訊。

使用者回應:
指令執行成功，但使用者卻未收到任何資料。

請確定在發出「資料庫系統監視器 API 」呼叫時，所要監視所需的資料庫或應用程式正在作用中，或者所要監視的群組正在作用中。

SQL1612N 指定的事件監視器目標路徑無效。

解說:
CREATE EVENT MONITOR 陳述式中指定的目標路徑不是有效的路徑名稱。無法處理該指令。

使用者回應:
請以正確之事件監視器的目標路徑重新提出該陳述式。

sqlcode： -1612

sqlstate： 428A3

SQL1613N 指定的事件監視器參數無效。

解說:
CREATE EVENT MONITOR 陳述式中指定的選項無效。可能的原因包括：

- 指定的 MAXFILES 、 MAXFILESIZE 或 BUFFERSIZE 太小。
- MAXFILESIZE 小於 BUFFERSIZE。
- 與 MAXFILES 一起指定的 MAXFILESIZE NONE 不等於 1。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以正確的事件監視器選項重新提出該陳述式。

sqlcode： -1613

sqlstate： 428A4

SQL1614N 在啓動一個事件監視器時出現 I/O 錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在啓動一個事件監視器時偵測到一個 I/O 錯誤。 <reason-code> 爲下列之一：

1 發生一個未知的事件監視器目標類型。

2 找不到「事件」監視器目標路徑。

3 存取「事件」監視器的目標路徑時遭到拒絕。

4 事件監視器目標路徑不是一個管道名稱。

5 無開啓事件監視器的目標管道可供讀取。

6 發生非預期的 I/O 錯誤。

使用者回應:
可能的話，請按上述的原因碼修正問題，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1614

sqlstate： 58030

SQL1615W 指定的事件監視器已處於要求狀態。

解說:
試圖執行一個已作用的事件監視器，或試圖停用一個非作用中的事件監視器。 不處理 SET EVENT MONITOR 陳述式。

使用者回應:
使用者毋須回應。

sqlcode： +1615

sqlstate： 01598

SQL1616N 作用中的事件監視器數已達上限值。

解說:
每個資料庫最多可同時執行 32 個事件監視器。由於目前已達上限， 因而無法再啓動所指定的事件監視器。

使用者回應:
可能的話，您可以停用其中一個作用中的事件監視器，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1616

sqlstate： 54030

SQL1617N　所指定的事件監視器已達 MAXFILES 及 MAXFILESIZE 中的限制。

解說:
在建立所指定的事件監視器時，在所允許的目標目錄中，都會有一定的資料量限制。由於目前已達上限， 因而無法再啓動所指定的事件監視器。

使用者回應:
可能的話，請自目標目錄中刪除部份事件監視器的資料檔，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1617

sqlstate： 54031

SQL1618N　另一個事件監視器正在使用您所指定之事件監視器的目標路徑。

解說:
您指定的事件監視器，其目標路徑與另一個事件監視器相同。這個其他事件監視器至少啓動一次，目標路徑中留有 .evt 及/或 .ctl 檔案。應用程式可能正在讀取這些檔案中的事件資訊。

使用者回應:
如果已啓用其他事件監視器，請停用之。確定沒有應用程式正在使用其在目標路徑中建立的檔案後，請將這些檔案除去，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

或者，請以不同的目標路徑，重建您所要的事件監視器，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1618

sqlstate： 51026

SQL1619N　不能 DROP 一個作用中的事件監視器。

解說:
您所指定的事件監視器正在作用中，而無法棄用。

使用者回應:
請停用該事件監視器，並重新提出 DROP EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1619

sqlstate： 55034

SQL1620N　無法沖寫事件監視器。原因碼 *rc*。

解說:
無法沖寫事件監視器。可能的原因如下：

1. 尚未啓動事件監視器。
2. 事件監視器是在版本 6 之前的版本層次的輸出上執行，不提供沖寫功能。

使用者回應:
請確定您已啓動事件監視器。如果事件監視器是在版本 6 之前的版本層次的輸出上執行，請勿嘗試沖寫。

sqlcode： -1620

sqlstate： 55034

SQL1621N　仍未落實建有您所指定之事件監視器的交易。無法啓動事件監視器。

解說:
您必須等到所建立的交易落實後，才能啓動事件監視器。

使用者回應:
請落實建有事件監視器的交易，然後重新發出 SET EVENT MONITOR 陳述式。

sqlcode： -1621

sqlstate： 55033

SQL1622N　您在 SET EVENT MONITOR STATE 陳述式中指定的 STATE 值無效。

解說:
可能是您在 SET EVENT MONITOR STATE 陳述式中指定的 STATE 值，不在有效範圍內，或者因做爲指示符變數而使之變成 NULL (NULL)。

「事件監視器狀態」的有效值包括：

0　停用事件監視器

1　啓動事件監視器

無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正事件監視器的狀態值與 (或) 任何指示符變數，然後重新發出陳述式。

sqlcode： -1622

sqlstate： 42815

SQL1623N **以過多的物件 (sqlma 結構中所指定)，來呼叫 sqlmonsz 或 sqlmonss API。**

解說:
您在 sqlma 輸入結構中所設定的物件數已超過所允許的上限。

使用者回應:
請減少 sqlma 參數中的物件數目。再重新呼叫。

SQL1624N **供 sqlmonsz 或 sqlmonss API 參照的所有資料庫，必須位於同一節點上。**

解說:
所包含的 sqlma 參數參照到常駐於不同節點的資料庫。

使用者回應:
修改 sqlma 參數以便所有資料庫物件參照同一節點，然後再試呼叫。

SQL1625W **監視器無法將字碼頁 *source* 轉換為字碼頁 *target*。已嘗試對屬於類型 *type* 的資料進行這個轉換。**

解說:
可能的類型如下：

1. 陳述式文字
2. dcs 應用程式
3. 應用程式
4. 表格
5. 鎖定
6. 表格空間

不支援資料從來源字碼頁轉換爲目標字碼頁。 在下列情況中，可以發生這種情況。

1. 資料庫管理程式不支援來源及目標字碼頁組合。
2. 伺服器節點上的作業系統字元轉換公用程式不支援來源及目標字碼頁合併。

當監視器試圖轉換資料 (屬於其字碼頁與監視器的字碼頁不相容的資料庫) 時，可能發生這種情況。

使用者回應:
檢查您的作業系統文件，取得支援轉換的列示，並確定已安裝適當的轉換，且可以供資料庫管理程式存取。

如果可能的話，確定將監視的資料庫及監視器使用同一個字碼頁。

SQL1626W **在執行從字碼頁 *source* 至字碼頁 *target* 的轉換時，發生溢位。目標區域的大小是 *max-len*，資料是屬於類型 *type*，前 8 個字元是 *data*。**

解說:
可能的類型如下：

1. 陳述式文字
2. dcs 應用程式
3. 應用程式
4. 表格
5. 鎖定
6. 表格空間

監視器無法轉換資料，因爲空間限制。 資料是以它的原始格式來保存。

使用者回應:
如果可能的話，確定將監視的資料庫及監視器使用同一個字碼頁。

SQL1627W **在自我描述的資料流層次上提出了 snapshot api 要求，但是伺服器只能傳回固定大小結構格式的 snapshot。**

解說:
雖然應用程式是在 SQLM_DBMON_VERSION6 或更新的版本層次上發出 snapshot 要求，但是要傳回 snapshot 的伺服器卻傳回舊版本層次視圖的資料。

使用者回應:
在 snapshot 的自我描述資料格式 (DB2 第 6 版及較新版本) 中，會將所收集的資訊 (包括伺服器層次) 當作 snapshot 資料流的一部份來傳回。在版本 6 之前的版本層次的 DB2 中，會將 snapshot 的收集資訊以 sqlm_collected 結構傳回。您必須使用 sqlm_collected 結構，以及舊的資料串流處理方法來剖析此 snapshot 資料流。

SQL1628W **因為輸出緩衝區已滿，所以遠端取得切換作業只傳回部份結果。若要擷取完整結果，請使用緩衝區大小的最小值 *size* 位元組。**

解說:
所提供的輸出緩衝區不夠大，無法傳回所有可用的切換資料。監視器已使用給定的輸出緩衝區盡可能傳回資料。

使用者回應:
請配置較大的資料緩衝區，並重新發出切換要求。

SQL1629W　遠端 snapshot 作業在節點 *node-list* 上失敗，原因碼為 *reason-list*。

解說:
在遠端節點作業期間發生某種錯誤，原因碼爲 <reason-code>，原因爲下列其中一項：

1　由於節點錯誤或通訊錯誤，FCM 無法與目標節點通訊。

2　snapshot 作業無法在目標節點上完成。請參閱管理通知日誌，找出特定的 SQLCA。

使用者回應:
如果錯誤是因爲節點失效或通訊錯誤而產生，您就必須解析通訊錯誤，或將無法更正錯誤的節點重新啓動。

如果錯誤是由於遠端節點上的 snapshot 作業失敗，請參閱管理通知日誌，找出失敗作業的 sqlca，並依照該原因碼的指示更正問題。

SQL1630N　指定的事件監視器已達到它的 PCTDEACTIVATE 限制。

解說:
已利用 PCTDEACTIVATE 限制 (指定 DMS 表格空間必須多滿後，事件監視器才會自動停用) 建立了指定的「寫入表格」事件監視器，但是已達到這個限制。因而無法再啓動所指定的事件監視器。

使用者回應:
減少表格空間中使用的空間，然後重新提出 SET EVENT MONITOR 陳述式。或者，捨棄事件監視器，然後利用更高的 PCTDEACTIVATE 限制值來重建它。

sqlcode：-1630

sqlstate：54063

SQL1631N　類型為 *event-monitor-type* 的事件監視器 *event-monitor-name* 已在作用中。事件監視器尚未啓動。

解說:
在任何時候，只能有一個類型爲 ACTIVITIES、STATISTICS 或 THRESHOLD VIOLATIONS 的事件監視器作用中。事件監視器啓動失敗，因爲相同類型的事件監視器已在作用中。

使用者回應:
嘗試啓動這個事件監視器之前，請先停用事件監視器 *event-monitor-name*。

sqlcode：-1631

sqlstate：5U024

SQL1632W　已忽略收集及重設統計值要求，因為另一個收集及重設統計值要求已在進行中。

解說:
已忽略收集及重設統計值要求，因爲先前的收集及重設統計值要求已在進行中。在這個資料庫上，一次只能處理一個收集及重設統計值要求。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+1632

sqlstate：01H53

SQL1633W　無法擷取應用程式控點 *application-handle*、工作單元 ID *unit-of-work-id* 及活動 ID *activity-id* 所識別的活動，因為沒有作用中的活動事件監視器。

解說:
已嘗試擷取應用程式控點、工作單元 ID 及活動 ID 所識別的活動。這需要建立活動事件監視器，並將它的狀態設爲作用中。目前沒有活動事件監視器處於作用中狀態。

使用者回應:
如果已有活動事件監視器，但是它不在作用中狀態，請將它的狀態設爲作用中。如果這個資料庫中沒有活動事件監視器，請建立一個，並將它的狀態設爲作用中。重新呼叫這個程序。

sqlcode：+1633

sqlstate：01H53

SQL1634N　無法收集統計值，因為沒有作用中的統計值事件監視器。

解說:
已嘗試收集工作量管理統計值。這需要建立統計值事件監視器，並將它的狀態設爲作用中。目前沒有統計值事件監視器處於作用中狀態。

使用者回應:
如果已有統計值事件監視器，但是它不在作用中狀態，請將它的狀態設爲作用中。如果這個資料庫中沒有統計值事件監視器，請建立一個，並將它的狀態設爲作用中。重新呼叫這個程序。

sqlcode：-1634

sqlstate：51042

SQL1650N 不再支援呼叫功能。

解說:
您試圖呼叫一個本版之資料庫管理程式不再支援的 API。

使用者回應:
您可以嘗試其他的 API 呼叫，或許有您要的功能。請參閱「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以判斷是否可以透過不同的 API 呼叫來支援函數。

如果您的 Windows 應用程式呼叫 sqledgne API 或 db2DbDirGetNextEntry API (版本號碼在第 9 版之前)，則必須更新它，才能呼叫具有現行版本號碼 (如第 9 版) 的 db2DbDirGetNextEntry API。

SQL1651N 無法執行要求，因為 DB2 伺服器版本不支援這個功能性。

解說:
舊版的 DB2 伺服器版本不支援某些新的功能性。這個錯誤另一個可能的原因是，被要求參照之物件所包含的限定元長度，超出這個伺服器版本所能支援的長度。

使用者回應:
對已安裝最新 DB2 伺服器版本的 DB2 伺服器執行要求，或是將伺服器升級到最新的 DB2 伺服器版本。

SQL1652N 發生檔案 I/O 錯誤。

解說:
在開啓、讀取、寫入或關閉檔案時發生錯誤。

使用者回應:
請查閱 db2diag.log 檔以獲取詳細資訊。同時，檢查磁碟是否已滿、檔案許可權，以及作業系統錯誤。

SQL1653N 指定了無效的設定檔路徑。

解說:
必須指定伺服器資訊應該在其中建立的檔案的完整路徑。

使用者回應:
確定指定的設定檔路徑是正確的，且沒有 NULL 值。

SQL1654N 發生一個實例路徑錯誤。

解說:
無法傳回實例路徑。

使用者回應:
檢查 DB2INSTANCE 路徑是否指定正確。檢查指定的完整路徑長度未接近作業系統所支援的最大值。

SQL1660N 由探索用來收集伺服器資訊，位於伺服器上的產生器已失敗。

解說:
伺服器系統失敗了。

使用者回應:
請向您的 DB2 伺服器管理者報告此失敗情形。可在 db2diag.log 檔案中找到失敗的明細資訊。

SQL1670N DISCOVER 資料庫管理程式架構參數中所指定的探索類型指出探索已停用。

解說:
DISCOVER = DISABLE 已架構在資料庫管理程式架構檔中。

使用者回應:
如果需要 DISCOVER 功能，請將探索類型變更爲 KNOWN 或 SEARCH。

SQL1671N 搜尋探索要求失敗。請檢查管理通知日誌，以取得進一步資訊。

解說:
搜尋探索要求失敗，可能是由於下列原因之一：

1. 起始設定失敗 (sqleCommonInitializationForAPIs)
2. 無法擷取用戶端實例路徑 (sqloinstancepath)
3. 無法開啓輸出檔 (sqlofopn)
4. 無法寫入輸出檔 (sqlofprt)
5. 無法取得記憶體 (sqlogmblk)
6. 無法擷取資料庫管理程式架構 (sqlfcsys)
7. NetBIOS 呼叫失敗
8. DB2 內部系統函數失敗 (sqlogpid、sqlogmt)

請查閱 db2diag.log 檔以獲取詳細資訊。

使用者回應:

1. 如果起始設定失敗，請嘗試重新開機或重新安裝產品。
2. 如果實例路徑失敗，請檢查 DB2INSTANCE 值以確定它已正確設定。
3. 如果開啓或寫入檔案失敗，請檢查您是否有 Intel 機器上 <sqllib path>\<isntance>\tmp 目錄，或者 UNIX 機器上 <instance path>/sqllib/tmp 目錄中檔案的開啓及寫入權。
4. 如果取得記憶體失敗，請檢查您機器上的可用記憶體。
5. 如果擷取 DBM 架構失敗，請嘗試重新開機或重新安裝產品。
6. 如果 NetBIOS 呼叫失敗：

- 如果「新增名稱」失敗且回覆碼爲 13，請確定 DBM 架構中所架構的名稱並未用來架構網路上的其他 IBM Data Server Client/DB2 伺服器。
- 請確定 NetBIOS 已安裝且架構正確，而且功能運作正確。
- 請檢查網路以找到問題。

7. 如果 DB2 內部系統函數失敗，請檢查機器上的作業系統功能是否運作正確。

「DB2 服務」可提供由上述函數所傳回之回覆碼的明細並寫入到 db2diag.log。

SQL1673N 指定為探索介面的輸入值的位址列示無效。

解說:
應用程式使用一個無效的輸入位址列示指標。位址列示未指向任何東西。

使用者回應:
確定在應用程式中指定一個有效的輸入位址列示指標，且它不是 NULL 值。

SQL1674N 指定為探索介面的輸入值的伺服器位址無效。

解說:
應用程式使用一個無效的輸入伺服器位址指標。伺服器位址未指向任何東西。

使用者回應:
確定在應用程式中指定一個有效的輸入伺服器列示，且它不是 NULL 值。

SQL1675N 探索只允許用於 DB2 管理伺服器。所提供的通訊資訊未存取管理伺服器。

解說:
對非 DB2 管理伺服器的 DB2 伺服器發出一個已知的(KNOWN)探索要求。指定的通訊資訊不正確。

使用者回應:
請驗證您存取的 DB2 伺服器實例上設有 DB2ADMINSERVER。此指出伺服器實例是 DB2 管理伺服器。請以正確的通訊資訊重試已知的(KNOWN)探索要求。

SQL1700N 在資料庫移轉期間，在資料庫中找到保留的綱目名稱 *name*。

解說:
綱目名稱 *name* 會保留給「資料庫管理程式」使用，但在資料庫中卻找到一個或多個使用綱目名稱的資料庫物件。

無法處理該指令。

使用者回應:
請棄用所有使用保留之綱目名稱的資料庫物件，然後以另一個綱目名稱來重建物件。對於原建有資料庫之「資料庫管理程式」的舊版次而言，必須更正。在您試著再移轉前，請確定並未在使用一些保留的綱目名稱。然後，在目前「資料庫管理程式」下重新提出資料庫移轉指令。

SQL1701N 由於最後階段作業異常終止，而無法移轉資料庫。

解說:
最後的資料庫作業在舊版的「資料庫管理程式」下異常終止 (例如，電源故障)。必須等到資料庫重新啓動時，才能執行資料庫移轉。

無法處理該指令。

使用者回應:
必須重新起始資料庫。 請以最後存取之資料庫所在的「資料庫管理程式」版次，發出 RESTART DATABASE 指令。然後，在目前「資料庫管理程式」下重新提出資料庫移轉指令。

SQL1702W 已順利啓動 *protocol* 連線管理程式。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1703W 在資料庫移轉期間不能建立 db2event 目錄。

解說:
資料庫已移轉成功，但不能建立 db2event 目錄。

這僅是一個警告。

使用者回應:
若使用事件監視器，必須建立 db2event 目錄。必須在被移轉的資料庫所在的資料庫目錄中建立 db2event 目錄。 您可以呼叫 LIST DATABASE DIRECTORY，來判斷所移轉之資料庫中的資料庫目錄。

SQL1704N 資料庫移轉失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
資料庫移轉失敗。原因碼如下：

1 發現無效的綱目名稱。

2 資料庫不能移轉。資料庫可處於下列狀態之一：
- 備份擱置狀態
- 還原擱置狀態
- ROLL-FORWARD 擱置狀態
- 交易不一致狀態
- HADR 已將資料庫標示爲不一致

3 資料庫日誌已滿。

4 磁碟空間不夠。

5 無法更新資料庫配置檔。

6 無法重新指定資料庫的位置。

7 無法存取資料庫次目錄或其中一個資料庫檔案。

8 無法更新資料庫儲存器標示。

9 不允許存取表格空間。

10 發現無效的類型名稱。

17 無法從系統型錄表格空間配置新建頁面。

18 在 Unicode 資料庫移轉時，發現重複的函數。

針對 Unicode 資料庫，下列被視爲同等的字串類型：

```
CHAR 和 GRAPHIC
VARCHAR 和 VARGRAPHIC
LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC
CLOB 和 DBCLOB
```

只有相等字串類型不同的函數表示法會被視爲 "重複"，而且不能共存於資料庫中。例如，func1 (CHAR、GRAPHIC、VARCHAR) 與 func1 (GRAPHIC、GRAPHIC、VAR GRAPHIC) 爲重複的項目。

21 資料庫移轉作業已在型錄節點及其他節點上完成，但並沒有在所有節點上完成。有一些節點報告了節點失敗。結果在這些節點上並未執行移轉。

22 資料庫移轉失敗，因爲型錄節點正在報告節點失敗。

24 在資料庫目錄中的 db2event 目錄下建立事件監視器目錄 db2detaildeadlock 時發生錯誤。

使用者回應:

按各個原因碼可能的解決辦法有：

1 保留的綱目名稱爲：SYSIBM、SYSCAT、SYSSTAT 及 SYSFUN。請確定您丟棄所有使用一個或多個綱目名稱的資料庫物件，並改以不同的綱目名稱重新建立物件。而此項修正必須在所使用之現版的資料庫管理程式前一版上進行。請在現行版次下重新提出資料庫移轉指令。

2 請回到現版「資料庫管理程式」的前一版，以更正資料庫狀態，然後再對該資料庫執行所要的動作。若爲 HADR 系統，應該發出停止 HADR，然後再嘗試移轉 HADR 主要資料庫。請在現行版次下重新提出資料庫移轉指令。

3 增大資料庫配置參數 *logfilsiz*或 *logprimary*的值。然後重新提出資料庫移轉指令。

4 請確定有足夠的磁碟空間，並重新提出資料庫移轉指令。

5 在更新資料庫配置檔時出現問題。請確定目前無使用者正在使用資料庫配置檔，且該配置檔是可更新的。然後重新提出資料庫移轉指令。如果問題依然存在，請通知您的 IBM 服務人員。

6 從資料庫備份還原資料庫。

7 從資料庫備份還原資料庫。

8 然後重新提出資料庫移轉指令。如果問題依然存在，請聯絡 IBM 服務代表。

9 請回到現版「資料庫管理程式」的前一版，以更正表格空間。請參閱訊息 SQL0290N，以取得建議的執行動作以更正表格空間。

10 類型名稱已保留給系統使用。請確定您已捨棄使用該類型的類型及資料庫物件，並使用非保留的類型來重新建立。而此項修正必須在所使用之現版的資料庫管理程式前一版上進行。請在現行版次下重新提出資料庫移轉指令。

17 如果系統型錄表格空間爲「自動儲存體」DMS 表格空間或 SMS 表格空間，請確定至少還有 50% 可用的磁碟空間供給系統型錄表格空間使用，然後再移轉該資料庫。如果系統型錄表格空間爲 DMS 表格空間，請還原資料庫備份到其之前的資料庫管理程式系統。新增更多儲存器至系統型錄表格空間。您應該配置 50% 可用空間給資料庫移轉使用。退回至現行版次並移轉資料庫。

18 請還原資料庫備份到前一個資料庫管理程式系統。捨棄其中一個重複的函數。如果需要的話，請用不同的標記來重建函數。退回至資料庫管理程式系統的現行版次。然後重新提出資料庫移轉指令。請參閱「快速入門」書籍，並遵循指示，在移至 DB2 的現行版次之前，驗證資料庫是否已準備好來移轉。

21 請檢查管理通知日誌，以確定正在報告節點失敗的節點。更正節點失敗的狀況，並重新提出資料庫移轉指令。因爲移轉僅發生在需要移轉的節點上，所以您可以從任何節點來提出指令。

22 在型錄節點上更正節點失敗的狀況。重新提出移轉指令。

24 如果目錄 db2detaildeadlock 已存在資料庫目錄中，請將它移除，並重新提出移轉指令。

SQL1705W 無法將資料庫目錄登錄更新為現行版本。

解說:

無法更新資料庫 (剛移轉自前版) 之資料庫目錄中的一或多個資料庫別名。

使用者回應:
對所移轉之資料庫取消原有的資料庫別名的編目再以同一資訊重新分類資料庫別名。

SQL1706W 在文字大小實例移轉期間，偵測到這個實例的節點目錄中至少有一個非本端資料庫。

解說:
當執行文字大小實例移轉時，發現至少有一個資料庫未在這個實例下建立。這些資料庫必須與這個實例有相同的文字大小，才能順利完成移轉。

使用者回應:
請確定編目在此實例中的所有資料庫都有相同的文字大小。

SQL1707N 無法移轉實例文字大小。

解說:
當嘗試移轉實例的文字大小時發生錯誤。請聯絡 IBM 服務中心代表。

使用者回應:
請與 IBM 客戶服務代表聯絡。

SQL1708W 資料庫移轉完成，但出現下列警告碼： *warning-code*。

解說:
資料庫移轉完成，但出現警告。警告碼如下：

1 一個或數個節點無法移轉。

使用者回應:
針對此警告碼，可能的解決方法有：

1 然後在那個節點上重新發出資料庫移轉指令。

SQL1751N 結果節點群組不含有任何可以在分割對映中使用的節點。

解說:
節點群組至少必須含有一個可以在分割對映中使用的節點。如果節點新增至沒有表格空間的節點群組中，則無法在分割對映中包括它，因爲在節點群組上未定義表格空間的儲存器。如果新增的節點像另一個節點，且其他節點沒有儲存器，供節點群組上的所有表格空間使用，則這兩個節點無法包括在分割對映中。

使用者回應:
若未至少加入一個節點，請勿捨棄節點群組中的所有節點。如果表格空間已定義在節點群組上，但沒有表格，請確定至少有一個節點具有儲存器，可供所有表格空間使用。

sqlcode：-1751

sqlstate：428C0

SQL1752N 無法在節點群組 *ngname* 中建立表格空間。

解說:
只有在表格空間是系統暫存表格空間時，才可以指定節點群組 IBMTEMPGROUP。

使用者回應:
如果是系統暫存表格空間，請指定節點群組 IBMTEMPGROUP。如果是其他表格空間類型，請指定非 IBMTEMPGROUP 的節點群組。

sqlcode：-1752

sqlstate：429A1

SQL1753N 節點 *node-number* 沒有可供節點群組 IBMTEMPGROUP 所定義之所有系統暫存表格空間使用的儲存器。

解說:
節點必須要有已定義的儲存器，可供這個資料庫的節點群組 IBMTEMPGROUP 中所定義之所有系統暫存表格空間使用，此節點才能包括在節點群組中。

使用者回應:
請發出 ALTER TABLESPACE 陳述式，在每個節點上爲資料庫中的每個系統暫存表格空間新增儲存器。

sqlcode：-1753

sqlstate：57052

SQL1754N 索引表格空間或長表格空間所在的節點群組不同於主要表格空間所在的節點群組。

解說:
CREATE TABLE 陳述式中指定的所有表格空間必須屬於同一個節點群組。

使用者回應:
確定 CREATE TABLE 陳述式中指定的所有表格空間屬於同一個節點群組。

sqlcode：-1754

sqlstate：42838

SQL1755N 資料庫分割區 *dbpartnum* 沒有儲存器可供所有在資料庫分割區群組 *dbpartgrpname* 中定義的表格空間使用。

解說:

資料庫分割區群組中的所有表格空間必須具有在所有資料庫分割區上定義的儲存器。否則，該資料庫分割區不應該併入資料庫分割區群組的重新分送中，或併入 ALTER DATABASE PARTITION GROUP 陳述式的 LIKE DBPARTITIONNUM 子句中。

使用者回應:
發出 ALTER TABLESPACE 陳述式，將儲存器新增至這個資料庫分割區上的所有表格空間。

SQL1756N 不只一個子句指定沒有 ON NODES 子句的儲存器。

解說:
對 CREATE TABLESPACE 而言，僅能指定沒有 ON NODES 子句的 USING 子句一次。

對 ALTER TABLESPACE 而言，僅能指定沒有 ON NODES 子句的 ADD 子句一次。

未處理陳述式。

使用者回應:
更正陳述式及重新發出它。

sqlcode：-1756

sqlstate：428B1

SQL1757N 遺漏沒有 ON DATABASE PARTITION 子句的 USING 子句。

解說:
在 CREATE TABLESPACE 陳述式中，每一個 USING 子句都會指定 ON DATABASE PARTITION 子句。不過，並沒有包括資料庫分割區群組中的所有資料庫分割區，而且並非資料庫分割區群組中的所有資料庫分割區均有儲存器。

不處理此陳述式。

使用者回應:
確定已指定沒有 ON DATABASE PARTITION 子句的 USING 子句，或是確定 ON DATABASE PARTITION 子句中均包括一次資料庫分割區群組中的每一個資料庫分割區。

sqlcode：-1757

sqlstate：428B1

SQL1758W 不是針對特定節點設計的儲存器不被任何節點上的表格空間使用。

解說:
ALTER TABLESPACE 及 CREATE TABLESPACE 陳述式包括資料庫分割區群組中所有資料庫分割區的儲存器規格。不在 ON DATABASE PARTITION 子句之後的儲存器規格是多餘的，且已被忽略。

已處理陳述式。

使用者回應:
如果在某些節點上需要儲存器，發出 ALTER TABLESPACE 陳述式，新增必需的儲存器。

sqlcode：+1758

sqlstate：01589

SQL1759W 需要重新分送資料庫分割區群組，才能變更節點群組 *database-partion-group-name* 中物件的資料庫分割，以併入某些新增的資料庫分割區或排除某些捨棄的資料庫分割區。

解說:
這個警告指出將使用 ALTER DATABASE PARTITION 或 ALTER TABLESPACE 產生的變更未導致資料庫分割區群組的分割對映變更。如果沒有使用在資料庫分割區群組中所定義的任何表格空間來定義的表格，或是將被捨棄的資料庫分割區不在分割對映中，則這些陳述式僅會立即變更資料庫分割區群組的分割對映。

在下列情況中，發出這個警告：

- 使用 ALTER DATABASE PARTITION ADD DATABASE PARTITION 新增一或多個資料庫分割區
- 使用 ALTER DATABASE PARTITION DROP DATABASE PARTITION 捨棄一或多個資料庫分割區
- 已新增表格空間的儲存器，因此要使用的資料庫分割區已不需要更多儲存器。

已使用資料庫分割區群組中的表格空間定義了一個表格，供以上所有情況使用。

使用者回應:
如果您想要爲資料庫分割包括或排除資料庫分割區，請發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION 指令或 API。另一個替代方式就是捨棄所有使用資料庫分割區群組中的表格空間的表格。

sqlcode：+1759

sqlstate：01618

SQL1760N 儲存程序 *procedure-name* 的 CREATE 陳述式必須具有一個有效的 LANGUAGE 子句、 EXTERNAL 子句及 PARAMETER STYLE 子句。

解說:

在程序 *procedure-name* 的 CREATE 中，遺漏了所需的子句。必須指定 LANGUAGE、EXTERNAL 及 PARAMETER STYLE。

使用者回應:
新增遺漏的子句，然後再試一次。

sqlcode：-1760

sqlstate：42601

SQL1761N 緩衝池 *bpname* 未定義節點群組 *ngname*。

解說:
緩衝池未定義表格空間的節點群組。無法建立表格空間或無法將它變成使用節點群組及緩衝池的組合。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能的動作爲：

- 指定爲表格空間的節點群組所定義的緩衝池
- 改變緩衝池以新增表格空間的節點群組
- 如果是 CREATE TABLESPACE，請指定爲此緩衝池所定義的節點群組。

sqlcode：-1761

sqlstate：42735

SQL1762N 無法連接資料庫，因為沒有足夠的空間配置現行日誌檔。

解說:
沒有足夠的磁碟空間來配置現行日誌檔。可能的原因包括：

- 在用來儲存回復日誌的裝置上，可用空間不足。
- 如果已啓用使用者跳出程式，則使用者跳出程式可能會由於不正確的路徑、不正確的安裝目錄、共用違規或其他問題而失敗。

使用者回應:
原因如下：

- 因爲 DB2 可能需要額外的空間來配置新日誌，資料庫因而至少會以 LOGPRIMARY 日誌檔來啓動，所以請確定裝置上有充足的空間可用於主要日誌。請「不要」刪除回復日誌來釋放空間，即使它們不在作用中。
- 請手動呼叫使用者跳出程式，以確定其操作正常。複查範例使用者跳出程式原始碼中所提供的指示，以編譯及安裝使用者跳出程式。請確定保存目的地路徑存在。

最後，請嘗試減少 LOGPRIMARY 及/或 LOGFILSIZ 資料庫配置參數的值，以使用較小的現行日誌檔案設定。這樣可減少對磁碟空間的需求。

在判斷出問題並加以更正之後，請重新發出連接陳述式。

SQL1763N ALTER TABLESPACE 陳述式中有衝突的子句。

解說:
ALTER TABLESPACE 陳述式中指定的子句無法相互結合使用。

1. CONVERT TO LARGE 子句必須由其自身指定。
2. 無法以任何其他儲存器子句 (ADD、DROP、EXTEND、REDUCE 或 RESIZE) 來指定 BEGIN NEW STRIPE SET 儲存器子句。
3. 在表格空間內新增或移除空間時：
   a. 若是增加每個儲存器的大小，則 EXTEND 及 RESIZE 可用於相同陳述式中。
   b. 若是減少每個儲存器的大小，則 REDUCE 及 RESIZE 可用於相同陳述式中。
   c. 除非 EXTEND 與 REDUCE 導向至不同的資料庫分割區，否則它們不能用於相同陳述式中。
   d. 除非導向至不同的資料庫分割區，否則 ADD 不能與 REDUCE 或 DROP 一起用於相同陳述式中。
   e. 除非導向至不同的資料庫分割區，否則 DROP 不能與 EXTEND 或 ADD 一起用於相同陳述式中。
4. 變更「自動儲存體」啓用的表格空間時，儲存器子句無法與 REDUCE 選項一起使用。
5. 變更非「自動儲存體」啓用的表格空間時，必須指定儲存器子句。

使用者回應:

1. 在其自身的 ALTER TABLESPACE 陳述式中發出 CONVERT TO LARGE 子句。
2. 如果在相同的陳述式中使用 BEGIN NEW STRIPE SET 儲存器作業及其他作業，請將 BEGIN NEW STRIPE SET 作業移動到它自己的 ALTER TABLESPACE 陳述式中。
3. 如果既要將頁面新增至表格空間，也要從中移除頁面，請使用兩個 ALTER TABLESPACE 陳述式。
4. 移除 ALTER 陳述式中的儲存器子句，然後重新發出陳述式。
5. 指定包括要減少的儲存器清單的儲存器子句，然後重新發出陳述式。

sqlcode：-1763

sqlstate：429BC

SQL1764N ALTER TABLESPACE 陳述式所指定的 RESIZE 動作大小小於表格空間儲存器的現行大小。

解說:
在使用 RESIZE 動作的 ALTER TABLESPACE 陳述式中，所指定的大小小於表格空間儲存器的現行大小。您只能增加儲存器的大小。

使用者回應:
請指定一個大於表格空間儲存器現行大小值的大小。

sqlcode：-1764

sqlstate：560B0

SQL1765W 更新已完成。不過，在次要資料庫伺服器上，可能無法回復索引的建立、重建或重組。

解說:
啓用 HADR 時，建議將資料庫配置參數 LOGINDEXBUILD 設爲 ON，並將資料庫或資料庫管理程式配置參數 INDEXREC 設爲 RESTART 或 ACCESS。否則，任何在目前或未來的主要資料庫伺服器上的索引建立、重建或重組，可能無法使用 HADR 在目前或未來的次要資料庫伺服器上回復。那些無法回復的索引會被標記爲無效，且會在 HADR 接管程序結束時或 HADR 接管程序之後要存取索引時，隱含地重新建置。

使用者回應:
若要啓用完整記載，請更新資料庫配置參數 LOGINDEXBUILD 或發出 SQL 陳述式 ALTER TABLE LOG INDEX BUILD ON。若要啓用重做任何已記載的索引建置作業，請將配置參數 INDEXREC 更新爲 RESTART 或 ACCESS。

SQL1766W 順利完成指令。不過，在 HADR 啓動之前，LOGINDEXBUILD 未啓用。

解說:
建議在啓動 HADR 之前，將資料庫配置參數 LOGINDEXBUILD 設爲 ON。否則，任何在目前或未來的主要資料庫伺服器上的索引建立、重建或重組，可能無法使用 HADR 在目前或未來的次要資料庫伺服器上回復。那些無法回復的索引會被標記爲無效，且會在 HADR 接管程序結束時或 HADR 接管程序之後要存取基礎表格時，隱含地重建。

使用者回應:
若要啓用完整記載，請更新資料庫配置參數 LOGINDEXBUILD。

SQL1767N 啓動 HADR 無法完成。原因碼 = *reason-code*。

解說:
啓動 HADR 無法完成。對應於原因碼的說明如下：

1 發出 START HADR AS STANDBY 指令時，資料庫狀態不是 Roll Forward 擱置中或 Roll Forward 進行中。

2 無法在 HADR 備用資料庫上發出 START HADR AS PRIMARY 指令。

3 無法在作用中的資料庫上發出 START HADR AS STANDBY 指令。

98 未安裝有效的 HADR 授權。指令未能順利完成。

99 指令是在多重分割區實例環境中發出。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1 從主要資料庫的備份映像檔或分割鏡映來起始設定備用資料庫，然後重新發出 START HADR AS STANDBY 指令。

2 如果您想將備用資料庫變更爲主要資料庫，請發出 TAKEOVER 指令。

3 如果您想將主要資料庫變更爲備用資料庫，請從現行備用資料庫發出 TAKEOVER 指令。如果您想將標準資料庫變更爲備用資料庫，則必須先停用資料庫。

98 取得並安裝有效的 HADR 授權，然後重新提出指令。

99 多重分割區實例環境中不支援 HADR 功能。

SQL1768N 無法啓動 HADR。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對應於原因碼的說明如下：

1 因爲循環式日誌正在使用中，所以無法回復資料庫。

2 資料庫已啓用無限的主動記載。

3 資料庫已啓用 DATALINKS。

4 無效的配置參數 HADR_LOCAL_HOST。

5 HADR_LOCAL_SVC 配置參數爲無效的服務名稱。

6 HADR_REMOTE_SVC 配置參數爲無效的服務名稱。

7 主要資料庫無法在 HADR 逾時間隔內，建立連至其備用資料庫的連線。

8 一或多個 HADR 資料庫配置參數沒有值。

9 資料庫已配置爲使用原始日誌。然而，HADR 不支援對資料庫日誌檔使用原始 I/O (直接磁碟存取)。

10 由於執行 STOP HADR 指令、停用資料庫或發生內部錯誤，以致 HADR 關機岔斷了指令。

11 無法同時將 HADR_LOCAL_HOST 及 HADR_REMOTE_HOST 配置參數解析成相同的 IP 格式。

12 無效的配置參數 HADR_REMOTE_HOST。

98 未安裝有效的 HADR 授權。指令未能順利完成。

99 HADR 啓動期間發生內部錯誤。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1 資料庫必須爲可回復的資料庫。啓動日誌保存或開啓 LOGRETAIN，並重新發出指令。

2 停用無限作用中記載，並重新發出指令。

3 將資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 設爲 NO，並重新發出指令。

4 確定可將配置參數 HADR_LOCAL_HOST 對映至與本端主機相關聯的 IPv4 或 IPv6 位址。

5 確定 HADR_LOCAL_SVC 配置參數爲有效的服務名稱。若爲 UNIX 平台，請編輯 /etc/services 檔。若爲 Windows，請編輯 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services。此外，也可以爲此參數指定文字埠號。

6 確定 HADR_REMOTE_SVC 配置參數爲有效的服務名稱。若爲 UNIX 平台，請編輯 /etc/services 檔。若爲 Windows，請編輯 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services。此外，也可以爲此參數指定文字埠號。

7

檢查備用資料庫上的遠端主機及遠端服務參數。確定備用資料庫已連線且網路可運作。如果網路很慢，也請考慮增加 HADR_TIMEOUT 配置參數，或使用 BY FORCE 選項來啓動主要資料庫。

如果主要資料庫上的 HADR_TIMEOUT 配置參數與備用資料庫上的不同，連線也會失敗。如需相關資訊，請參閱 db2diag.log 檔中有關主要與備用資料庫間不相容配置的訊息。

8 請確定一或多個 HADR 資料庫配置參數有值。

9 重新配置資料庫，以只對日誌檔使用檔案系統儲存體，而不是使用原始 I/O (直接磁碟存取) 裝置。請在「DB2 資訊中心」參閱 logpath 及 newlogpath 資料庫配置參數的討論。

10 找出 HADR 關機的原因，而且想要的話，請重新發出 START HADR 指令。

11 確定 HADR_LOCAL_HOST 及 HADR_REMOTE_HOST 配置參數的 IP 格式相同 (IPv4 或 IPv6)，或是可以解析成相同的格式。

12 確定可將配置參數 HADR_REMOTE_HOST 對映至 IPv4 或 IPv6 位址。

98 取得並安裝有效的 HADR 授權，然後重新提出指令。

99 如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL1769N 停止 HADR 無法完成。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對應於原因碼的說明如下：

1 指令是在標準資料庫上發出。

2 指令是在作用中 HADR 備用資料庫上發出。

3 由於執行 STOP HADR 指令、停用資料庫或發生內部錯誤，以致 HADR 關機岔斷了指令。

99 指令是在多重分割區實例環境中發出。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1 因爲 HADR 不是在此資料庫上執行，所以不需要動作。請驗證指定的資料庫別名是正確的。

2 使用者應該停用資料庫，然後重新發出指令。

3 如果由於執行另一個 STOP HADR 指令而岔斷了這個指令，則不需採取任何進一步動作。否則，請確定已啓動資料庫實例，然後重新發出 STOP HADR 指令。

99 多重分割區實例環境中不支援 HADR 功能。

SQL1770N 接管 HADR 無法完成。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對應於原因碼的說明如下：

1

當 HADR 備用不是在同層級狀態時，已嘗試非強制接管。

2

HADR 備用資料庫嘗試強制接管。HADR 備用資料庫在下述其中一種狀態時，才能強制接管爲新的 HADR 主要資料庫：遠端擷取並更新擱置、同層級或已切斷同層級。接管失敗，因爲 HADR 備用資料庫嘗試強制接管時不是在其中一種狀態。

3

備用資料庫是從連線備份建立，但在日誌中，備用資料庫在重播至此備份的結束點之前，已試圖進行接管。

4

指令是針對標準或 HADR 主要資料庫發出。

5

已對非作用中備用資料庫發出指令。

6

將主要資料庫切換至備用資料庫時發生錯誤。

7

接管期間發生通訊錯誤。

8

由於執行 STOP HADR 指令、停用資料庫或發生內部錯誤，以致 HADR 關機岔斷了指令。

9

HADR 備用資料庫嘗試以指定的 PEER WINDOW ONLY 指令參數強制接管。接管失敗，因爲 HADR 備用資料庫嘗試強制接管時不是在同層級視窗。可能是備用資料庫上並未配置同層級視窗，或是在備用資料庫上已配置的任何同層級視窗之外，嘗試強制接管。

98

未安裝有效的 HADR 授權。指令未能順利完成。

99

指令是在多重分割區實例環境中發出。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1

請等待備用資料庫到達同層級狀態。一個選擇方案是使用 TAKEOVER 指令的 BY FORCE 選項。BY FORCE 選項將容許從遠端日誌檔處理擱置狀態接管。然而，如果備用資料庫可以連接到其主要資料庫，它就會迅速地從遠端日誌檔處理擱置狀態移至遠端日誌檔處理狀態，這樣就會再次不容許接管。同時，從遠端日誌檔處理擱置狀態強制接管，可能會導致新的主要資料庫缺少已在舊的主要資料庫上確定的交易。

2

當備用資料庫在下列其中一種狀態時，重新發出 TAKEOVER HADR 指令：遠端擷取並更新擱置、同層級或已切斷同層級。

您可以中斷備用與主要資料庫之間的連線，強制備用資料庫進入遠端擷取並更新擱置或已切斷同層級狀態。其方法是在主要資料庫執行 STOP HADR 指令或 DEACTIVATE DATABASE 指令，或是停用主要與備用資料庫之間的網路。

3

讓備用資料庫有更多時間可以到達連線備份的結尾，並重新發出指令。

4

標準或 HADR 主要資料庫不支援此指令。請只在 HADR 備用資料庫上發出指令。

5

請啓動備用資料庫，然後發出 takeover 指令。

6

請參閱這兩個 HADR 資料庫分割區上的資料庫日誌，以取得這個訊息的可能原因。資料庫分割區的角色可能尚未變更。請檢查這兩個資料庫分割區上的 HADR_DB_ROLE 資料庫配置參數值。

7

請參閱這兩個 HADR 資料庫分割區上的資料庫日誌，以取得這個訊息的可能原因。資料庫分割區的角色可能尚未變更。請檢查這兩個資料庫分割區上的 HADR_DB_ROLE 資料庫配置參數值。

8

找出 HADR 關機的原因，而且想要的話，請重新發出 TAKEOVER HADR 指令。

9

若要強制備用資料庫在同層級視窗之外接管，請重新發出沒有 PEER WINDOW ONLY 參數的 TAKEOVER HADR 指令。雖然已支援強制備用資料庫在同層級視窗之外接管，但在同層級視窗之外所發生的接管，其交易遺失的風險較高。

如果主要資料庫失敗，您因資料或交易遺失的風險，而不要強制備用資料庫在同層級視窗之外接管，則請考量以強制接管以外的其他選擇方案來回應主要資料庫的失效。

在具備主要資料庫及次要或備用資料庫的高可用性解決方案中，回應主要資料庫失效的一般策略是讓備用資料庫接管失效之主要資料庫的資料庫作業。然而，仍有其他的策略適用於回應主要資料庫失效，包括修復及重新啓動失效的主要資料庫，而非以備用資料庫進行失效接管。雖然這個修復及重新啓動策略與失效接管策略相較之下，對使用者應用程式資料庫解決方案的可用性上有較負面的衝擊，但是它有其他的長處，例如資料或交易遺失的風險較小。

98

取得並安裝有效的 HADR 授權，然後重新提出指令。

99

多重分割區實例環境中不支援 HADR 功能。

SQL1771N 非回復型資料庫無法作為 HADR 主要資料庫或 HADR 備用資料庫。

解說:
循環式記載無法用於 HADR 主要或備用角色的資料庫。HADR 需要可回復的資料庫。

使用者回應:
請將資料庫轉換爲標準角色，或是不使用循環式記載。

SQL1772N 無法在 HADR 主要資料庫或 HADR 備用資料庫上啓用無限作用中記載。

解說:
無法在 HADR 主要或備用角色的資料庫上啓用無限作用中記載。

使用者回應:
請將資料庫轉換爲標準角色，或是不使用無限記載。

SQL1774N 無法在 HADR 主要資料庫或 HADR 備用資料庫上發出表格空間還原指令。

解說:
不容許在 HADR 主要資料庫或 HADR 備用資料庫上進行表格空間層次還原。

使用者回應:
請將資料庫轉換爲標準角色，然後在資料庫上發出還原指令。

如果目標是回復主要資料庫上遺失的資料，且要回復的資料是在備用資料庫上，則可考慮執行 TAKEOVER 指令，將備用資料庫轉換爲主要資料庫，而非回復主要資料庫上的表格空間。

SQL1776N 無法在 HADR 備用資料庫上發出此指令。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對應於原因碼的說明如下：

1. HADR 備用資料庫不支援該指令。
2. 當資料庫從主要切換至備用時，不容許連線要求。
3. HADR 備用資料庫不支援移轉指令。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1. 請參照「DB2 資訊中心」，以決定所發出的指令是否有支援的選擇方案。如果沒有，請停止此資料庫上的 HADR，然後再次發出指令。
2. 連接到新的主要資料庫。
3. 對主要資料庫發出移轉，然後在移轉成功之後，重建您的備用資料庫。

SQL1777N HADR 已啓動。

解說:
在已經以所要角色執行的資料庫上發出 START HADR 指令時，發生這個錯誤。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1790W 找不到授權 ID *authorization-id* 有權使用的預設表格空間，其分頁大小至少 *page size*。

解說:
程序 NNSTAT 無法建立 SYSPROC.FED_STATS 表格，以保存已執行的陳述式歷程。找不到具有足夠分頁大小的表格空間 (至少有 *pagesize*)。

使用者回應:
請確定有一個分頁大小至少爲 *pagesize* 的表格空間。

sqlcode：+1790

sqlcode：01670

SQL1791N 指定的伺服器定義、綱目或暱稱不存在。

解說:
程序 NNSTAT 可接受伺服器定義、綱目及暱稱作爲輸入，但找不到這些物件中的一或多個。

使用者回應:
指定現存的伺服器定義、綱目或暱稱，並重新提出陳述式。

sqlcode：-1791

sqlstate：42704

SQL1792W 因為遠端及本端型錄之間的綱目不一致，所以並未完全更新所指定暱稱的統計值。

解說:
遠端綱目已變更。建立暱稱之後，遠端表格或視圖或其直欄或直欄資料類型之一已經變更。

使用者回應:
建立新暱稱，並重新提出陳述式。

sqlcode：+1792

sqlcode：01669

SQL1800N　結構 sqle_request_info 的無效指標已傳遞給目錄管理指令/api。

解說:
已透過參數方式，傳遞給目錄管理指令/api 的結構 sqle_request_info 的指標無效。對「用戶端配置協助」要求而言，這個指標不得爲 NULL。

使用者回應:
指定 sqle_request_info 的有效指標，然後重新提出指令。

SQL1801N　無效的要求類型。

解說:
這個指令不支援指定的要求類型。

使用者回應:
確定要求類型是下列支援的要求類型之一：

1. SQLE_CCA_REQUEST - 編目及開啓掃描指令的 CCA 型錄節點要求
2. SQLE_DAS_REQUEST - 編目及開啓掃描指令的 DAS 型錄節點要求
3. SQLE_CND_REQUEST - CCA 及 DAS 目錄登錄的開啓掃描指令

SQL1802N　沒有登錄屬於要求類型。

解說:
在節點目錄中沒有登錄，是用指定的要求類型編入目錄中。

使用者回應:
以同一個要求類型，將登錄編入目錄中，然後重新提出指令。

SQL1803N　您要求的作業，無法在「資料包不鎖定」模式中執行。受影響的資料包為 *pkgschema.pkgname 0Xcontoken*。

解說:
資料庫管理程式正在「資料包不鎖定」模式中執行。啓動此模式時，只須把 DB2_APM_PERFORMANCE 登錄環境變數設爲 ″ON″。

下列作業類別會影響資料包，所以無法在此模式中執行：

- 讓資料包失敗的作業。
- 讓資料包無效的作業。
- 連結、重新連結 (明示或隱含) 或捨棄資料包。

您要求的作業會以下列一種方式影響資料包 *pkgschema.pkgname 0Xcontoken*，所以此作業不被允許。

使用者回應:
不要在「資料包不鎖定」模式中執行不允許的作業。結束「資料包不鎖定」模式後，才能執行您要求的作業。取消設定 DB2_APM_PERFORMANCE 環境登錄變數即可達到目的。資料庫管理程式停止後再重新啓動，變更的變數才會生效。

sqlcode：-1803

sqlstate：57056

SQL1816N　Wrapper 程式 *wrapper-name* 無法用來存取您嘗試定義給聯合資料庫的資料來源 (*server-type server-version*) 的 *type-or-version*。

解說:
您指定的外層不支援您想要定義之資料來源的類型或版本。

使用者回應:
請查閱文件，找出何種外層可支援您想要定義之資料來源的類型與版本。請確定 CREATE WRAPPER 陳述式已對聯合資料庫登錄這個外層，然後將 CREATE SERVER 陳述式重新編碼，使這個陳述式指定此外層，再重新執行 CREATE SERVER 陳述式。

sqlcode：-1816

sqlstate：560AC

SQL1817N　CREATE SERVER 陳述式無法識別您想定義給聯合資料庫的資料來源的 *type-or-version*。

解說:
當 CREATE SERVER 陳述式參照您指定的外層時，它必須也能識別要定義給聯合資料庫的資料來源的 *type-or-version*。

使用者回應:
請在 CREATE SERVER 陳述式中將 *type-or-version* 選項編碼，使它指定所定義之資料來源的 *type-or-version*，然後重新執行 CREATE SERVER 陳述式。

sqlcode：-1817

sqlstate：428EU

SQL1818N　無法處理您所提出的 ALTER SERVER 陳述式。

解說:
在工作單元中，ALTER SERVER 陳述式是位於在其參照的資料來源 (或資料來源種類) 內參照表格或視圖暱稱的 SELECT 陳述式的後面。

使用者回應:
請讓工作單元完成；然後重新提出 ALTER SERVER 陳述式。

sqlcode：-1818

sqlstate：55007

SQL1819N　無法處理您所提出的 DROP SERVER 陳述式。

解說:
在工作單元中，DROP SERVER 陳述式是位於在其參照的資料來源 (或資料來源種類) 內參照表格或視圖暱稱的 SELECT 陳述式的後面。

使用者回應:
請讓工作單元完成；然後重新提出 DROP SERVER 陳述式。

sqlcode：-1819

sqlstate：55006

SQL1820N　LOB 值上的動作失敗。原因碼 =*reason-code*。

解說:
可能原因碼爲：

1. 沒有足夠緩衝區空間，來儲存 LOB 值。
2. 遠端資料來源不支援在 LOB 資料類型上進行現行動作。
3. 超出某些內部程式限制。

使用者回應:
減少 LOB 的大小，或是置換正在 LOB 資料類型上應用的函數。最後手段就是從陳述式中移除 LOB 資料類型。

sqlcode：-1820

sqlstate：560A0

SQL1821W　可能已變更已擷取的 LOB 值。

解說:
已依據延遲擷取，來計算 LOB 值。 在第一次存取 LOB 值與實際擷取之間，可能已變更了它的值。

使用者回應:
在 SYSSERVEROPTIONS 中，將 ″deferred_lob_retrieval″ 設爲 ″N″，重新提出您的查詢，或是忽略警告。

sqlcode：+1821

sqlstate：01621

SQL1822N　從資料來源 *data-source-name* 接收到的非預期錯誤碼 *error-code*。相關的文字及記號為 *tokens*。

解說:
在參照資料來源時，聯合伺服器從沒有對映至對等 DB2 的資料來源中，收到一個非預期的錯誤碼。

可能的錯誤碼包括：

- 4901 嘗試開啓 15 個以上的游標
- 4902 橫列大小超出 32K 限制

如果資料來源無法使用，也可能會傳回此錯誤。

使用者回應:
請確定資料來源可以使用，然後找出資料來源所指定錯誤的適當訊息文字及更正動作，以識別及更正問題的根本原因。

sqlcode：-1822

sqlstate：560BD

SQL1823N　對伺服器 *server-name* 的資料類型 *data-type-name* 而言，沒有資料類型對映存在。

解說:
已嘗試建立物件的暱稱。該物件有一個或多個直欄的類型目前不被聯合伺服器所認識。不明類型的名稱 (其中一個) 列示在訊息中。

使用者回應:
使用 CREATE TYPE MAPPING 陳述式，在指定的伺服器上，爲指定的類型名稱建立一個對映。

sqlcode：-1823

sqlstate：428C5

SQL1824W　這個 UNION ALL 的運算元中的某些基本表格可能是同一個表格。

解說:
暱稱可以參照遠端基本表格、遠端視圖、遠端別名/同義字或遠端暱稱。如果 UNION ALL 視圖的兩個運算元參照不同的暱稱，則它們可能指向同一個表格 (如果這兩者皆不被

遠端基本表格所識)。發出這則訊息，警告使用者可能有一個遠端基本表格可以透過兩個運算元取得更新/刪除兩次。

使用者回應:
驗證是否所有運算元均指向不同的遠端表格。如果有兩個運算元指向同一個遠端基本表格，請考慮發出 ROLLBACK，來反轉更新/刪除作業。

sqlcode：+1824

sqlstate：01620

SQL1825N 無法在聯合環境中處理這個 SQL 陳述式。

解說:
因爲某些限制，無法在聯合環境中處理 SQL 陳述式。可能的限制爲：

- 游標更新/刪除陳述式包括重新提取未在游標選取陳述式中提取的直欄，並放入聯合伺服器中。
- 超出某些內部程式限制。

使用者回應:
原因如下：

- 如果這是與未在游標選取陳述式中提取的直欄重新提取有關的游標更新/刪除陳述式，請修改游標選取陳述式，以便提取所需的直欄。
- 如果超出了某些內部程式限制，請試圖簡化或改寫似乎複雜的陳述式部份。

sqlcode：-1825

sqlstate：429A9

SQL1826N 在系統型錄物件 *object-name* 中，已對直欄 *column-name* 指定了無效值 *value*。

解說:
在系統型錄物件 *object-name* 中，已對直欄 *column-name* 指定了無效值 *value*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請參閱 *SQL Reference*，以取得指定系統型錄物件中指定直欄的有效值。更正陳述式及重新發出它。

sqlcode：-1826

sqlstate：23521

SQL1827N 未定義從本端授權 ID *auth-ID* 到伺服器 *server-name* 的任何使用者對映。

解說:
嘗試捨棄或改變未定義的使用者對映。

使用者回應:
如果是 ALTER USER MAPPING 陳述式，請先用 CREATE USER MAPPING 陳述式建立使用者對映。然後再改變使用者對映。如果是 DROP USER MAPPING 陳述式，則不需要任何動作，因爲使用者對映並不存在。

sqlcode：-1827

sqlstate：42704

SQL1828N 遠端伺服器 *server-name* 或遠端伺服器的群組 (伺服器類型 *server-type*、版本 *server-version*，及通訊協定 *server-protocol*) 未定義任何伺服器選項 *option-name*。

解說:
嘗試捨棄或改變未定義的伺服器選項。

使用者回應:
如果是 ALTER SERVER 陳述式，請先用 CREATE SERVER 陳述式建立伺服器選項。然後再改變伺服器選項。如果是 DROP SERVER 陳述式，則不需任何動作，因爲伺服器的伺服器選項不存在。

sqlcode：-1828

sqlstate：42704

SQL1829W 聯合伺服器從資料來源 *server-name* 接收到警告訊息 *warning-code*。相關的文字及記號為 *tokens*。

解說:
資料來源 *server-name* 中發生不明的警告 *warning-code*。訊息的記號爲 *tokens*。

使用者回應:
使用資料來源的診斷資訊，以判斷要採取的更正動作 (如果有的話)。

sqlcode：+1829

sqlstate：0168O

SQL1830N 必須在述詞規格 (predicate specification) 之前使用 EXPRESSION AS 子句來指定 RETURNS 子句。

解說:

包含 EXPRESSION AS 子句的 PREDICATE 子句前面，未指定 RETURNS 子句。 RETURNS 子句可能放在述詞規格 (predicate specification) 之後，或是根本不存在。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在 PREDICATE 子句的前面，指定含有 RESULTS 子句的 CREATE FUNCTION 陳述式。

sqlcode：-1830

sqlstate：42627

SQL1831N 不能更新子表格 *subtable-name* 的表格統計。

解說:
陳述式試圖更新子表格 *subtable-name* 的 NPAGES、FPAGES 或 OVERFOLW 統計值。類型表格的這些統計，只能用表格階層結構的根表格 (root table) 來更新。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更新表格階層結構根表格 (root table) 的目錄統計 (而非子表格)。

sqlcode：-1831

sqlstate：428DY

SQL1832N 常式 *routine-name* 無法用來定義過濾，因為它被定義為 SQL 函數。

解說:
在使用者定義述詞規格或索引擴充定義的 FILTER 子句中，指定了常式 (function or method) *routine-name*。此常式無法以 LANGUAGE SQL 來定義。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定一個不是以 LANGUAGE SQL 定義的常式。

sqlcode：-1832

sqlstate：429B4

SQL1833N 無法在埠 *port_number* 上建立與遠端 Extended Search 伺服器 *host_name* 的連線，或該連線已終止。

解說:
Extended Search 外層嘗試在埠 *port_number* 上連接遠端 Extended Search 伺服器 *host_name*，但連線無法建立，或已被遠端「伺服器」終止。

使用者回應:
請驗證遠端 Extended Search 伺服器的「主機」名稱與「埠」號。同時請檢查 Extended Search 伺服器是否啓動及執行中。

SQL1834N 使用者定義直欄 *column_name* 與 wrapper *Wrapper_name* 的固定直欄相同，但使用不同的資料類型。

解說:
CREATE NICKNAME 陳述式或 ALTER NICKNAME 陳述式含有與「外層」 *Wrapper_name* 的固定直欄同名的使用者定義直欄，但使用不同的資料類型。

使用者回應:
請勿在 CREATE NICKNAME 陳述式的直欄定義中爲「外層」 *Wrapper_name* 指定固定直欄。然而，若指定了固定直欄，則固定直欄名稱與資料類型/資料類型長度必須符合固定直欄定義。不可變更固定直欄的名稱或資料類型。

SQL1835N 在遠端 Extended Search 伺服器 *es_host_name* 上找不到類型為 *object_type* 的 Extended Search 物件 *object_name*。

解說:
在遠端 Extended Search 伺服器 *es_host_name* 上找不到類型爲 *object_type* 的 Extended Search 物件 *object_name*。

使用者回應:
請確認物件名稱已在此伺服器上定義，且物件類型爲 *object_type*。

SQL1836N 使用者定義直欄 *column_name* 與遠端 Extended Search 伺服器 *es_host_name* 上的欄位名稱之間，沒有直欄對映存在。

解說:
在選項 DATASOURCE 或 CATEGORY 中指定的資料來源，都不包含與使用者定義直欄 *column_name* 相同的欄位名稱。

使用者回應:
請確認已在下列其中一項中，將直欄名稱定義爲欄位：

- 選項 DATASOURCE 中指定的任何一個資料來源內
- 選項 CATEGORY 中指定的某個種類之資料來源內。

SQL1837N 無法捨棄 *option_type* 物件 *object_name* 的必要選項 *option_name*。

解說:
聯合需要部份選項。無法捨棄此選項。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件，以判定選項是否可以設爲另一值。可能需要捨棄相關的物件。

sqlcode：-1837

sqlstate：428GA

SQL1838N　搜尋陳述式 *statement* 並非有效的 Extended Search 查詢。

解說:
Extended Search 外層試圖處理列出的搜尋陳述式，但由於語法錯誤，查詢因而失敗。

使用者回應:
請更正搜尋陳述式，然後再次提出要求。請參閱文件，以取得在使用「Extended Search 暱稱」時，如何建立有效 SQL 搜尋陳述式的相關資訊。

SQL1839N　有一或多個無效的搜尋參數。

解說:
Extended Search 外層嘗試使用指定的搜尋參數，但這些參數在 Extended Search 中無效。

使用者回應:
請查閱 IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide (有關「Extended Search 外層」的章節)，以取得如何撰寫有效 SQL 陳述式的相關資訊。

SQL1840N　*option-type* 選項 *option-name* 無法新增至 *object-name* 物件。

解說:
無法新增選項。部份選項已由物件設定，您不能新增或置換。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。決定此物件相關選項的有效動作。

sqlcode：-1840

sqlstate：428GA

SQL1841N　對於 *object-name* 物件，無法變更 *option-type* 選項 *option-name* 的值。

解說:
無法變更選項值。部份選項已由物件設定，您不能新增或置換。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。決定此物件相關選項的有效動作。可能需要捨棄相關的物件，再使用新的選項值來重建物件。如果是因爲 SET SERVER OPTION 陳述式而產生此訊息，則可能需要使用 ALTER SERVER 陳述式。

sqlcode：-1841

sqlstate：428GA

SQL1842N　在 *text* 附近，發現物件 *object-name* 的 *option-type* 類型的選項 *option-name* 無效。原因碼 =*reason-code*。

解說:
指定的選項語法無效，或選項不可設爲指定的值。原因碼提供關於錯誤的詳細資訊。原因碼爲：

01　非預期的字元。

02　找不到預期的元素或屬性名稱。

03　參照後面預期爲出現次數下限/上限。

04　發現屬性名稱中有多個冒號。

05　出現次數下限/上限不是整數值。

06　出現次數下限/上限超出範圍。

07　出現次數下限大於出現次數上限。

08　直欄範本選項中的參照不是 ″column″。

09　名稱空間規格中遺漏 ’=’ 區隔字元。

10　名稱空間規格中遺漏起始引號或結束引號。

11　範本中有重複參照。

12　當 DB2 實例是 32 位元時，不容許 wrapper 選項 *option-name*。

13　這兩個 wrapper 選項或選項值不相容。wrapper 選項 *opton-name* 僅當 ″DB2_FENCED″ 設爲 ″Y″ 時才有效。

14　這個特定平台上不支援 wrapper 選項 *option-name*。

15　wrapper 無法載入這個特定平台上的 DB2 執行緒引擎，因爲它不是安全執行緒。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。決定正確的選項語法，然後重新撰寫陳述式。原因碼爲：

01　請檢查指定位置附近的選項值，然後變更或移除無效的字元。

02　請檢查指定位置附近的選項值，然後更正語法。

03　請確定範本選項值的每一個參照後面接著一個範圍規格 ″[min,max]″。

04 範本僅支援一層名稱定義。請移除額外的定義。

05 請確定範圍規格的出現次數下限值及出現次數上限值爲整數。

06 請確定範圍規格 ″[min,max]″ 的值在此資料來源容許的範圍內。

07 請更正範圍規格。請確定第一個數字小於或等於第二個數字。

08 請將直欄範本選項值中的參照置換成記號 'column'。

09,10 請採用 'name=″specification″' 格式來重新撰寫名稱空間選項值。

11 重新撰寫範本。請確定沒有重複參照。

12 請勿針對 32 位元 DB2 實例指定 *option-name* wrapper 選項。

13 請檢查 ″DB2_FENCED″ wrapper 選項的選項值。

14 請參考 SQL Reference，以驗證您需要的 wrapper 選項。針對此資料來源安裝及使用 64 位元用戶端。

15 爲 ″DB2_FENCED″ wrapper 選項指定 ″Y″ 值。

sqlcode：-1842

sqlstate：42616

SQL1843N *nickname-name.column-name* **暱稱直欄不支援** *operator-name* **運算子。**

解說:
部份資料來源會限制暱稱直欄可以指定的運算子。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。請重新撰寫陳述式，移除或變更無效的表示式。然後重新提出陳述式。

sqlcode：-1843

sqlstate：429BP

SQL1844W 在遠端資料來源和聯合伺服器之間，直欄 *column-name* **的資料遭到截斷。**

解說:
在遠端資料來源和聯合伺服器之間傳送資料時，字元遭到截斷。在許多狀況下，可能發生截斷。這些狀況包括不正確的暱稱直欄定義 (直欄太小，不足以容納遠端資料來源的直欄資料)，或因爲存在轉換或強制轉換類型函數，限制了遠端資料來源所傳回的資料大小。

使用者回應:
爲了解決這個問題，請檢查陳述式中是否有任何強制轉換類型或轉換函數，可能限制了遠端資料來源所傳回的資料大小。如果陳述式包含這些函數，請重新撰寫陳述式，允許資料來源傳回較大的資料。然後重新提出陳述式。如果陳述式不含這些函數，或即使更正函數也無法解決問題，請在 DB2 型錄的暱稱中檢查本端直欄規格。請使用 ALTER NICKNAME 陳述式或 DROP NICKNAME 及 CREATE NICKNAME 陳述式來變更直欄規格，確定直欄夠大，足以容納遠端資料來源所傳回的資料。

sqlcode：1844

sqlstate：01004

SQL1846N *object-name-1* **物件的** *option-type-1* **選項** *option-name-1* **與** *object-name-2* **物件的** *option-type-2* **選項** *option-name-2* **衝突。**

解說:
您已指定兩個以上不相容的選項或選項值。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。請決定此物件可以指定的有效選項。然後重新撰寫陳述式，再重新提出。

sqlcode：-1846

sqlstate：42867

SQL1847N *object-name object-type* **發生範本替代錯誤。原因碼 =** *reason-code*。**附加的文字及記號為** *text*。

解說:
在建置 XML 文件期間，wrapper 程式在替換範本內的值時遭遇到問題。可能是因爲範本之間在暱稱及直欄層次上發生衝突。原因碼爲：

01 範本中找不到參照名稱。附加的文字識別缺少的參照。

02 無法用元素內容來替換屬性參照。附加的文字識別錯誤的參照。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。進一步診斷資訊可能已記載於 db2diag.log。如有必要，請使用 ALTER NICKNAME 陳述式來更正範本語法。然後，重新提出原始的陳述式。

sqlcode：-1847

sqlstate：428G9

SQL1860N 表格空間 *tablespace-name* 與表格空間 *tablespace-name* 不相容。原因碼 = *reason-code*。

解說:
所指定的表格空間不相容，有下列幾個原因：

1 分割表格的所有表格空間 (資料表格空間、長表格空間、索引表格空間) 都必須位在相同的資料庫分割區群組中。

2 分割表格的資料表格空間必須全都是 SMS、全都是一般 DMS 或全都是大型 DMS。

3 所有資料表格空間的分頁大小都必須相同。所有長表格空間的分頁大小都必須相同。 (資料表格空間及長表格空間的分頁大小可以不同。)

4 所有資料表格空間的範圍大小都必須相同。儲存長資料之所有表格空間的範圍大小也須相同，但是可以不同於針對資料表格空間所使用的範圍大小。

5 分割表格的長資料必須儲存在與所有資料分割區之資料相同的表格空間中，或它必須儲存在大型表格空間中，其中每一個都要不同於對應資料分割區的表格空間。如果使用 LONG IN 子句，而這個子句會指定不同於資料表格空間，但不是大型表格空間的表格空間時，將發生這個錯誤。如果所指定的表格空間與資料表格空間相同，LONG IN 就只能用來指定一般表格空間 (亦即，因爲只有指定資料表格空間，而將 LONG IN 整個省略掉時的預設行爲也是這樣，在這種情形下，LONG IN 子句就變得多餘了)。

使用者回應:
指定與表格之其他表格空間相符的表格空間。

sqlcode：-1860

sqlstate：42838

SQL1870N 橫列無法插入範圍叢集化表格，因為鍵順序值欄超出範圍。

解說:
橫列無法插入範圍叢集化表格，因爲鍵順序值落在已定義的範圍外。

使用者回應:
若要查看範圍叢集化表格所定義的範圍，請查詢這個表格上所定義的限制，然後尋找名爲 ″RCT″ 的限制。例如：SELECT * FROM SYSIBM.SYSCHECKS WHERE NAME='RCT' AND TABLE=<rct table-name>

- 您可以在啓用 WITH OVERFLOW 選項的情況下，捨棄及重建範圍叢集化表格。這將建立一個可以處理超出範圍之記錄的範圍叢集化表格，但不保證次序且具有較高鎖定暗示。
- 您可以捨棄及利用將併入這筆記錄的新範圍定義來重建範圍叢集化表格。
- 您可以定義本身是範圍叢集化表格記錄的 UNION ALL 的視圖，以及建立個別表格，來含有超出範圍的記錄。然後插入、更新、刪除、合併及查詢應該直接針對這個視圖。

sqlcode：-1870

sqlstate：23513

SQL1871N 範圍叢集化表格上不支援這個函數。原因碼 = *reason-code*。

解說:
某些函數無法在範圍叢集化表格上使用。原因碼：

1 無法使用 VALUE COMPRESSION 及 COMPRESS SYSTEM DEFAULT。

2 無法在範圍叢集化表格上建立叢集索引。

3 不支援新增直欄。

4 不支援 SET DATA TYPE。

5 不支援變更 PCTFREE。

6 不支援變更 APPEND 模式。

7 無法變更直欄屬性。

8 不支援類型化表格。

9 無法在已定義多個資料庫分割區的資料庫中建立範圍叢集化表格。

10 在已用來定義表格空間 (含有範圍叢集化表格) 的資料庫分割區群組上不支援重新分送。

11 不支援 LOAD 公用程式。

12 不支援「表格重組」。

13 不支援「表格截斷」。

14 無法使用類型爲 XML 的直欄。

15 不支援 COMPRESS YES。

16 已定義多個分割的資料庫不支援範圍叢集表格。

使用者回應:
如果在這個表格上需要無法使用的函數，請考慮建立沒有 ORGANIZE BY KEY SEQUENCE 子句的表格。如果表格已存在，您將需要捨棄表格，然後重新建立它。原因碼：

1 移除 VALUE COMPRESSION 子句或 COMPRESS SYSTEM DEFAULT 子句。

2 從 CREATE INDEX 陳述式移除 CLUSTER 關鍵字。

3 若要新增直欄，您必須捨棄表格，然後重新建立具有額外直欄的表格。

4 移除 ALTER TABLE 陳述式中的 SET DATA TYPE 子句。

5 移除 ALTER TABLE 陳述式中的 PCTFREE 子句。

6 移除 ALTER TABLE 陳述式中的 APPEND 子句。

7 若要變更直欄屬性，您必須捨棄表格，然後重新建立具有新直欄屬性的表格。

8 請不要在使用類型化表格定義的同時，使用 ORGANIZE BY KEY SEQUENCE 子句。

9 在僅定義一個資料庫分割區的資料庫中建立範圍叢集化表格。

10 若要重新分送已用來定義表格空間 (含有範圍叢集化表格) 的資料庫分割區群組，您必須捨棄表格，然後在不屬於資料庫分割區群組的不同表格空間中建立範圍叢集化表格。

11 請考慮使用 IMPORT 公用程式來代替 LOAD 公用程式。您可以使用資料子集，同時發出多個 IMPORT 指令，來增進效能。同時也可考慮使用並行插入應用程式，來移入鍵順序範圍的不同範圍。

12 「範圍叢集化表格」不需要表格重組。

13 捨棄表格，然後重建它。

14 移除使用資料類型 XML 定義的直欄，或使用其他受支援的資料類型。

15 移除 COMPRESS YES 子句。

16 捨棄範圍叢集表格。

sqlcode：-1871

sqlstate：429BG

SQL1880N **若為游標** *object-name*，*option-name* **不是 wrapper** *wrapper-name* **或聯合資料來源** *server-name* **或兩者支援的** *option-type* **選項。**

解說:
在聯合資料來源 *server-name* 使用 wrapper *wrapper-name* 存取暱稱的游標 *cursor-name*，已使用類型爲 *option-type* 的選項 *option-name* 加以宣告，但是 wrapper 或資料來源本身並不支援這項作業。無法開啓游標。

使用者回應:
不要使用這個選項來開啓游標。

sqlcode：-1880

sqlstate：428EE

SQL1881N **對於** *object-name* **而言，***option-name* **並不是有效的** *option-type* **選項。**

解說:
指定的選項可能不存在，或可能對您正在使用的特定資料來源、資料來源類型或資料庫物件無效。

使用者回應:
請查閱 SQL Reference，以驗證您要使用的選項。校訂後，再重新提出您要執行的陳述式。

sqlcode：-1881

sqlstate：428EE

SQL1882N **對** *object-name* **而言，***option-type* **選項** *option-name* **不能設定為** *option-value*。

解說:
您指定的值可能缺少適當的區隔字元，或此值無效。

使用者回應:
請查閱 SQL Reference，以驗證您要使用的值。校訂後，再重新提出您要執行的陳述式。請務必將該值以單引號定界。

sqlcode：-1882

sqlstate：428EF

SQL1883N **對於** *object-name* **而言，***option-name* **不是必要的** *option-type* **選項。**

解說:
您並未指定 DB2 用來處理您提出之陳述式的選項。

使用者回應:
請參閱說明文件，以找出您要執行之陳述式所需的選項。校訂後再重新提出此陳述式。

sqlcode：-1883

sqlstate：428EG

SQL1884N 已指定多次 *object_type* 物件 *object_name* 的 *option_name* 選項。

解說:
您輸入的陳述式多次參照相同的選項。

使用者回應:
請重新撰寫陳述式，讓陳述式僅參照一次您要的選項。然後重新提出陳述式。

sqlcode：-1884

sqlstate：42853

SQL1885N 已針對 *object_name* 定義 *option_type* 選項 *option_name*。

解說:
您要爲其輸入值的選項已具有一個值。

使用者回應:
請查詢適當的目錄視圖，以判定該選項目前所設定的值。如果不是您想要的選項值，請重新撰寫陳述式，讓 OPTIONS 關鍵字後面接著 SET 關鍵字。請決定哪個型錄視圖含有此選項的選項。如需型錄視圖的詳細資訊，請參閱「DB2 資訊中心」。

sqlcode：-1885

sqlstate：428EH

SQL1886N *operation-type* 作業無效，因為 *option-type* 選項 *option-name* 未定義給 *object-name*。

解說:
您嘗試變更或刪除一個選項值，然而該選項尚未定義給您正在使用的資料來源、資料來源類型或資料庫物件。

使用者回應:
如果您要執行的陳述式中已指定 SET，請重新撰寫陳述式，省略 SET 或改爲 ADD (ADD 是預設值)；移除任何不正確的 DROP 子句。然後重新提出陳述式。

sqlcode：-1886

sqlstate：428EJ

SQL1887N 需要 SPECIFICATION ONLY 子句。

解說:
暱稱的 CREATE INDEX 陳述式必須含有 SPECIFICATION ONLY 子句。

使用者回應:
請新增 SPECIFICATION ONLY 子句，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-1887

sqlstate：42601

SQL1888N 埠號 *port-number* 無效。

解說:
在「更新替代伺服器」指令上指定的埠號無效。值不是數字或長度無效。值長度必須是 1 到 14 個字元，而且不能全爲空白。

使用者回應:
請驗證指定的埠號是數值，且長度不超過 14 個字元。

使用有效的埠號重新提出指令。

SQL1889W 會忽略更新替代伺服器要求。

解說:
要求只會套用到資料庫伺服器。

使用者回應:
請在資料庫伺服器中發出要求。

SQL1890N 主機名稱 *host-name* 無效。

解說:
在「更新替代伺服器」指令上指定的主機名稱無效。值的長度至少必須有 1 至 255 個字元，且不能全部空白。

使用者回應:
請驗證主機名稱長度不超過 255 個字元。

用有效的主機名稱重新提出指令。

SQL1891N 主機名稱參數的位址無效。

解說:
以主機名稱參數而言，應用程式使用的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正應用程式，以便使用正確的位址，且輸入字串以空字元終止。

SQL1892N 埠號參數的位址無效。

解說:
以埠號參數而言，應用程式使用的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

無法處理該指令。

使用者回應:

請更正應用程式，以便使用正確的位址，且輸入字串以空字元終止。

SQL1900N　順利完成指令。

解說:
指令行公用程式順利完成該指令。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL1901N　指令的語法不正確。

解說:
指令行公用程式無法處理該指令。

使用者回應:
請更正指令再重新提出。

SQL2000N　公用程式指令中指定的磁碟機 不是一個有效的軟碟機或硬碟。

解說:
公用程式指令中指定的輸入或輸出磁碟機 不存在。

公用程式停止處理。

使用者回應:
以正確的磁碟機設定符，重新提出公用程式指令。

SQL2001N　公用程式已被岔斷。輸出資料可能不完整。

解說:
使用者可能已按下岔斷鍵序例，或是已透過終止呼叫程式動作，呼叫了公用程式。

當資料庫型錄節點關閉時，於資料庫節點上進行備份或還原作業期間，也可以傳回這則訊息。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若有需要，請重新啓動應用程式或重新發出該指令。岔斷指令的輸出資料可能不完整，並且不能使用。

SQL2002N　指定的資料庫公用程式指令對遠端資料庫無效。您的本端工作站上必須要有指令所指定的資料庫。

解說:
資料庫公用程式只適用於本端資料庫。

公用程式停止處理。

使用者回應:
在本地執行公用程式。

SQL2003C　發生系統錯誤。

解說:
出現作業系統錯誤。SQLCA 的 SQLERRD[0] 欄位中可找到回覆碼。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看 SQLCA SQLERRD[0] 欄位中的錯誤回覆碼。若有可能，請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL2004N　處理程序期間發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
錯誤發生時，公用程式正在使用 SQL 陳述式。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL2005C　讀取作業期間發生 I/O 錯誤。資料可能不完整。

解說:
在 I/O 作業期間所讀取的資料不完整。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請判斷可否更正 I/O 錯誤，並重新提出指令。

SQL2006C　寫入作業期間出現 I/O 錯誤。資料可能不完整。

解說:
在 I/O 作業期間所寫入的資料不完整。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請判斷可否更正 I/O 錯誤，並重新提出指令。

SQL2007N　所指定的 *buffersize* 4K 緩衝區的緩衝區大小，對於 *pagesize* 分頁大小物件而言太小了。

解說:
若要備份 *pagesize* 分頁大小資料庫物件，您需要一個比頁大小更大的緩衝區。在備份資料庫時，會先將資料複製到內部緩衝區中。當緩衝區用完時，才會將資料從這個緩衝區寫入備份媒體。所指定之 *buffersize* 個 4K 緩衝區的緩衝區大小不足。

使用者回應:

請使用較大的緩衝區大小。

SQL2008N　callerac 參數不在有效範圍內，或要求的動作順序不對。

解說:
可能是 *callerac* 參數值不是一個可接受的值，或者所要求的動作順序不對。

無法處理該指令。

使用者回應:
每個公用程式都擁有一個有效之 *callerac* 值的列示。請參閱「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以取得使用中公用程式的 *callerac* 的有效值。請以有效的 *callerac* 參數重新提出指令。

SQL2009C　備份或還原失敗，因為記憶體資源不足。

解說:
下列情況中可能發生這個問題：

1. 因爲公用程式資料堆中的空間不足，而使備份或還原資料庫嘗試失敗。
2. 在嘗試連線備份期間，公用程式仍在執行中。

使用者回應:
若要解決上述的所有可能案例，請重新發出指令，呼叫自主模式，但「不」指定下列參數：
WITH num-buffers BUFFERS
PARALLELISM n
BUFFER buffer-size

如果您喜好明確地指定參數，則每一個案例的適當動作如下：

1. 利用這個指令增加 UTIL_HEAP_SZ 資料庫配置參數：UPDATE DB CFG FOR <DBNAME> USING UTIL_HEAP_SZ <VALUE>。若爲備份及還原，則此值至少必須和緩衝區 * 緩衝區大小數一樣高。如需備份及還原緩衝區的相關資訊，請使用如「最佳化還原效能」或「最佳化備份效能」等詞組來搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

   附註：當嘗試 RESTORE 時，如果資料庫不存在，請建立空白資料庫、如上述增加其 UTIL_HEAP_SZ，然後重試還原至新的資料庫。
2. 在確定公用程式不在執行中之後，重試連線備份。

SQL2010N　公用程式在與資料庫連接時，發生錯誤 *error*。

解說:
該公用程式無法與資料庫連接。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2011N　公用程式在切斷與資料庫間的連線時，發生錯誤 *error*。

解說:
公用程式無法與資料庫切斷連接。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2012N　不允許岔斷處理。

解說:
這個公用程式無法啓動岔斷處理。您可以在 SQLCA 的 SQLERRD[0] 欄位中可找到實際的回覆碼。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看 SQLCA SQLERRD[0] 欄位中的錯誤回覆碼。若有可能，請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL2013N　該公用程式無法存取資料庫目錄。傳回錯誤 *error*。

解說:
當該公用程式在存取資料庫目錄時發現錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若 *database* 參數中的路徑不是資料庫目錄路徑，請以正確路徑重新提出指令。否則，請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2014N　發生資料庫環境錯誤。

解說:
公用程式從資料庫環境指令中收到一個錯誤。資料庫管理程式的配置檔及資料庫的架構檔可能含有不相容的值。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請檢查資料庫管理程式的配置檔及資料庫架構檔案的值是否一致。重新提出指令。

SQL2015N 資料庫參數無效。資料庫名稱太長、沒有指定，或者名稱的位址無效。

解說:
請指定資料庫名稱。它必須含有 1 到 8 個字元，而且必須從資料庫管理程式基本字元集中選擇字元。 名稱必須位在應用程式的有效地址中。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的資料庫名稱重新提出指令。

SQL2016C PATH 指令不包含到 *program-name* 的路徑。

解說:
公用程式找不到使用作業系統「選擇路徑」的必要程式。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請更新 PATH 指令，使之涵蓋通往指定程式的路徑。

SQL2017N 已啓動太多階段作業，或是「OS/2 啓動階段作業」沒有順利完成。

解說:
BACKUP 或 RESTORE 公用程式不能啓動新階段作業，因爲：

- 啓動的階段作業數已達上限。
- 「OS/2 啓動階段作業」程式傳回錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請靜待部份階段作業終止處理後，再重新提出指令。或者，可參考 SQLCA 中的 SQLERRD[0] 欄位以進一步了解，然後再重新提出指令。

SQL2018N 當該公用程式在試圖驗證使用者的授權 ID 或資料庫權限時，發生錯誤 *error*。

解說:
使用者在試圖執行公用程式時，出現下列問題之一：

- 使用者授權 ID 無效。
- 試圖存取資料庫的使用者權限時出現錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2019N 將公用程式連結到該資料庫時出現錯誤。

解說:
因爲正在執行的現版公用程式未與資料庫連結，因而系統試圖將所有的公用程式連結到資料庫中，但該連接程序卻無法成功。引起這個錯誤的原因可能包括：

- 系統所需的磁碟空間不足。
- 系統資源有問題，例如開啓了過多檔案。
- 與 (db2ubind.lst) 連接的公用程式列示無效或遺漏了。
- 公用程式 (db2uxxxx.bnd) 之一的連結檔無效或遺漏了。
- 使用者無權連接公用程式。所需的權限有：
  - 公用程式程式的 BIND 專用權。
  - 系統型錄的 SELECT 專用權。

對於 RESTORE 公用程式而言，會還原資料庫，但至少有一個公用程式未與資料庫連接。其他的公用程式停止處理。

使用者回應:
請完成所有可能會競用系統資源的活動，然後重新提出公用程式指令。若錯誤仍在，請執行下列一項動作：

- 讓使用者具有 SYSADM 或 DBADM 權限，然後重試該指令。
- 重新安裝資料庫管理程式或重新進行最近幾次的更新 (或者進行以上兩項作業)。
- 將公用程式 (db2uxxxx.bnd 檔案) 個別連結到資料庫 (不帶任何格式化選項)，以便找出問題，然後儘可能讓部份公用程式執行成功。

SQL2020N 公用程式與資料庫的連結有誤。

解說:
所有的公用程式重新連結到該資料庫中，這是因爲公用程式沒有連結到該資料庫，或連結到資料庫的公用程式資料包與所安裝的資料庫管理程式版次不相容，而所安裝的資料庫管理程式版次與該資料包之間仍有一個時間戳記衝突，因此公用程式和連接檔不相容。

公用程式停止處理。

使用者回應:
重新安裝資料庫管理程式或重新進行最近幾次的更新 (或者進行以上兩項作業)。然後重新提出公用程式指令。

SQL2021N 磁碟機 中的磁片不正確。

解說:
用於「備份資料庫」或「還原資料庫」的磁片不在磁碟機中或無效。

無法處理該指令。

使用者回應:

請檢查磁碟機 中的磁片是否正確或插入一張新磁片。

SQL2023N 公用程式在存取日誌控制檔時發生一個 I/O 錯誤 *code*。

解說:
有兩種日誌控制檔：

- 主要日誌控制檔 SQLOGCTL1.LFH
- 次要日誌控制檔 SQLOGCTL2.LFH

  次要日誌控制檔是主要日誌控制檔的鏡映副本，在主要日誌控制檔發生問題時會使用它。

DB2 資料庫管理程式在存取主要日誌控制檔時，收到讀取或寫入錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請記下錯誤回覆碼的值。請判斷 I/O 錯誤能否更正。

SQL2024N 公用程式在存取檔案類型 *file-type* 時發生 I/O 錯誤 *code*。

解說:
公用程式在存取所指定的檔案時出現 I/O 錯誤。

副檔名爲 ".BRG" 的檔案是用來判斷哪一個 RESTORE 作業異常終止。該檔案是位於嘗試執行 RESTORE 作業的資料庫之本端資料庫目錄中。

副檔名爲 ".BRI" 的檔案會儲存有關漸進式 RESTORE 作業進度的資訊。該檔案是位於嘗試執行 RESTORE INCREMENTAL 作業的資料庫之本端資料庫目錄中。

檔名中包括資料庫記號與檔案類型的副檔名。例如，如果資料庫 "SAMPLE" 的指定資料庫記號是 "SQL00001"，則 BRI 檔案的名稱爲 "instance/NODE0000/sqldbdir/SQL00001.BRI"。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請記下錯誤回覆碼。請判斷 I/O 錯誤能否更正。

SQL2025N 媒體 *dir/devices* 上發生 I/O 錯誤 *code*。

解說:
在存取指定媒體中的檔案時發生 I/O 錯誤。

公用程式停止處理。

如果媒體是 ″TSM″，則有一個與 Tivoli Storage Manager 相關的問題。常見的 TSM 相關問題是 TSM 階段作業因爲 COMMTIMEOUT 設定不當而發生逾時。

使用者回應:

如果媒體是 TSM，請使用如「依數字順序的 API 回覆碼」等詞來搜尋 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/index.jsp 中的 Tivoli Information Center，以取得錯誤碼全文。

若爲 COMMTIMEOUT 案例，請嘗試在 dsmserv.opt 或 dsm.sys 中，將 COMMTIMEOUT 增加至較高的設定。要測試的範例設定是 6000s 或 10000s。

若爲其他媒體類型，請確定可以存取 *dir/devices*，並檢查是否有媒體錯誤。例如，若爲媒體 TAPE，請確定磁帶庫在線上。如果您正在嘗試備份至 TAPE，且正在搭配使用磁帶與可變區塊大小，請將緩衝區大小選項減少至磁帶機支援的範圍內 (如果未指定值，則 DB2 會自動爲這個參數選擇「最佳」值)。

診斷日誌檔 db2diag.log 中將有詳細資訊。請使用 db2diag.log 分析工具指令 db2diag，搜尋特定 rc：db2diag -rc <RC>。

SQL2026N 試圖在內部切斷與資料庫間的連線時，發生錯誤 *sqlcode*。

解說:
內部切斷指令失敗。訊息中傳回 SQLCODE。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL2027N 試圖在內部與該資料庫建立連線時，出現錯誤 *sqlcode*。

解說:
內部連接失敗。訊息中傳回 SQLCODE。資料庫管理程式的配置檔及資料庫的架構檔可能含有不相容的值。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。請檢查資料庫管理程式架構檔的值與備份映像檔之資料庫架構檔的值是否相容。

SQL2028N 安裝岔斷處理程式時，出現錯誤 *sqlcode*。

解說:
公用程式無法啓用岔斷處理程式。訊息中傳回 SQLCODE。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL2029N **在處理** *command-file-name* **時發生錯誤** *error*。

解說:
從您所指定的指令檔或從作業系統中傳回錯誤。

使用者回應:
使用者已要求可進行 ROLLFORWARD 回復的資料庫「只備份變更」，或在要求使用使用者跳出程式時，已要求「只備份變更」。

SQL2030N *name* **磁碟機空間已滿。此磁碟機中至少應有** *number* **的可用空間。**

解說:
指定的磁碟機中沒有足夠的空間來建立一個內部子目錄及資訊檔。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請按系統所示釋放指定磁碟機上的空間，然後重新提出指令。

SQL2031W **警告！請在裝置** *device* **上裝上目標或來源媒體。**

解說:
資料庫公用程式程序或者將資料寫至指定裝置上的媒體，或者從中讀取資料。該公用程式返回，如此一來，使用者便可爲該作業安裝正確的媒體。

公用程式待您回應以便繼續執行。

使用者回應:
請裝上媒體，並以 *callerac* 參數回到公用程式中，以指示要繼續處理或停止。

SQL2032N *parameter* **參數無效。**

解說:
指定的參數不正確。所指定的值無效，或者不在有效範圍內。

使用者回應:
請以正確的參數值重新提出指令。

sqlcode：-2032

sqlstate：22531

SQL2033N **在處理資料庫公用程式期間，於存取 TSM 時發生錯誤。TSM 原因碼：** *reason-code*。

解說:
一些常見的 TSM 原因碼爲：

106 指定的檔案正被另一個程序所使用。您嘗試要讀取或寫入的檔案目前正被另一個程序所使用。

137 TSM 鑑別失敗。

168 需要密碼檔，但使用者不是 root。當 DSMI_DIR 環境變數指向的目錄包含 32 位元版本的 dsmtca 程式，而 DB2 實例卻是 64 位元時，通常就會產生這個訊息，反之亦然。

400 在傳遞給 TSM 的 OPTIONS 參數上指定了無效的選項。

406 TSM 找不到或無法讀取其選項檔。

公用程式停止處理。

使用者回應:
常見 TSM 問題的回應爲：

106 請確定您指定了正確的檔案或目錄名稱，然後更正許可權或指定新位置。

137 如果 TSM 參數 PASSWORDACCESS 設爲 GENERATE，請確定系統管理者已使用 dsmapipw 公用程式來設定密碼。如果 PASSWORDACCESS 設爲 PROMPT，請確定已正確設定 TSM_NODENAME 及 TSM_PASSWORD 資料庫配置參數。

168 確定 DSMI_DIR 指向一個包含正確 db2tca 版本的目錄、重新啓動實例，然後重新執行指令。

400 確定 BACKUP 或 RESTORE 指令上指定的 OPTIONS 選項是正確的。

406 確定 DSMI_CONFIG 環境變數指向有效的 TSM 選項檔。確定實例擁有者具有 dsm.opt 檔的讀取權。確定 DSMI_CONFIG 環境變數已設定在 db2profile 中。

如需上述之 TSM 程式碼的全文，請使用如「依數字順序的 API 回覆碼」等詞來搜尋 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/index.jsp 中的 Tivoli Information Center。

SQL2034N *parm* **參數的位址無效。**

解說:
應用程式所用之參數的位址無效。可能是位址指向的是一個未配置的緩衝區，或者是緩衝區內的字串未含有一個空值終止符。

使用者回應:
請確定應用程式所使用的是有效的位址，且輸入字串是以空值終止。

SQL2035N 在非岔斷模式下執行公用程式時，發生一個警告狀況 *warn*。

解說:
呼叫中的應用程式以*非岔斷模式* 呼叫該公用程式。在作業期間發生警告情況。

使用者回應:
在*callerac* 參數中取消*非岔斷*的指定，重新提出該項作業。或採取動作阻止警告訊息的出現，再重新提出該作業。

SQL2036N 檔案或裝置的路徑 *path/device* 無效。

解說:
呼叫公用程式的應用程式所提供的來源或目標路徑無效。指定的路徑或裝置可能不存在或者指定不正確。

使用者回應:
請以代表正確路徑或裝置的路徑，重新發出公用程式指令。

SQL2037N 無法載入 TSM。

解說:
有一個針對資料庫公用程式的呼叫指定 TSM 爲備份的目標或來源。試圖載入 TSM 用戶端。可能是系統中沒有可用的 TSM 用戶端，或是在載入程序中發現錯誤。

使用者回應:
請確定系統中有可用的 TSM。在有可用 TSM 的情況下重新提出指令，或者不要利用 TSM 而重新提出指令。

SQL2038N 處理程序期間發生資料庫系統錯誤 *errcode*。

解說:
在處理下列一種公用程式時，發生資料庫系統錯誤。

使用者回應:
相關資訊，請查看訊息中的錯誤碼。更正後再重新提出此指令。

SQL2039N 呼叫此公用程式的應用程式已終止。

解說:
呼叫此公用程式的應用程式已終止。公用程式的應用程式部份，與呼叫中的應用程式處於相同程序中，並與應用程式一起終止。結果導致公用程式的代理程式部份終止。

使用者回應:
請找出應用程式的終止原因，再重新發出指令。

SQL2040N 資料庫別名參數 *dbalias* 無效或未指定。

解說:
呼叫「備份」或「還原」公用程式的應用程式提供的資料庫別名參數無效。別名必須爲 1 到 8 個位元組，且字元必須選自資料庫管理程式中的基本字集。

使用者回應:
請以有效的資料庫別名重新發出「備份」或「還原」指令。

SQL2041N 指定的緩衝區大小參數無效。緩衝區大小必須指定為 0，或是介於 8 與 16384 之間 (含 8 與 16384)。

解說:
應用程式呼叫公用程式時所提供的緩衝區大小參數無效。緩衝區大小決定內部緩衝區大小。該值是爲此緩衝區所取得的 4K 頁數。值必須指定爲 0，或介於 8 與 16384 之間 (含 8 與 16384)。

在執行備份或還原公用程式時，若您指定的是 0，則會採用定義於資料庫管理程式架構中的預設緩衝區大小。

若目標媒體是磁片，則緩衝區大小必須小於磁片大小。

SQL2042W 警告！存取裝置 *device* 時發生 I/O 錯誤 *error*。附加的資訊 (如果可使用的話)：*additional-information*。請確定媒體已裝上，且放在正確的位置中。

解說:
當試圖讀取或寫入至磁帶裝置時，呼叫公用程式的應用程式發生了一個 I/O 錯誤。公用程式返回，如此一來，使用者便可正確裝上磁帶並加以定位。

訊息可能含有協助診斷問題的額外資訊。

公用程式待您回應以便繼續執行。

使用者回應:
請將磁帶裝上並定位正確，然後回到公用程式中，以指示要繼續處理或停止。

錯誤、裝置及額外資訊 (如果出現的話) 可用來診斷及更正問題。

SQL2043N 無法啓動子程序或緒。

解說:
無法在資料庫公用程式處理程序期間，啓動所要求的子程序或緒。可能記憶體不足，無法建立新的處理或執行緒。在 AIX 系統中，可能是 chdev 指令所設定的 maxuproc 值太低，公用程式停止處理。

使用者回應:

請確定程序或緒的數量未超過系統限制 (您可以提高上限或者減少執行中的程序或緒的數量)。並且請確定有足夠記憶體供新程序或緒執行。然後重新提出公用程式指令。

SQL2044N 在存取訊息佇列時發生錯誤。原因碼： *reason-code*。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，某個訊息等待序列上收到意外錯誤或壞訊息。以下爲原因碼清單：

1 無法建立訊息佇列。可能已超過容許的訊息佇列數。

2 在讀取訊息佇列時發生錯誤。

3 在寫入訊息佇列時發生錯誤。

4 從訊息佇列中收到一則無效的訊息。

5 開啓訊息佇列時發生錯誤。

6 關閉訊息佇列時發生錯誤。

7 查詢訊息佇列時發生錯誤。

8 刪除訊息佇列時發生錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請確定未超過容許的訊息佇列數。若有需要，請減少使用的訊息等待序列數，然後重新提出公用程式指令。

SQL2045W 警告！寫入媒體 *media* 時發生錯誤 *error*。

解說:
在寫入媒體 *media* 時，資料庫公用程式處理程序遇到作業系統所傳回的錯誤 *error*。公用程式返回，如此一來，使用者便可試著更正問題或取消作業。

公用程式待您回應以便繼續執行。

使用者回應:
請參閱作業系統的疑難排解文件，並更正 *error* 狀況。請以正確的呼叫程式動作參數回到公用程式，以指出是要繼續處理或是要終止。

SQL2048N 在存取物件 *object* 時，發生錯誤。原因碼： *reason-code*。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，因存取物件而發生錯誤。以下爲原因碼清單：

1 物件類型無效。

2 鎖定物件作業失敗。 鎖定等待可能已達到資料庫架構中指定的鎖定逾時上限。

3 資料庫公用程式處理程序期間解除鎖定物件作業失敗。

4 存取物件失敗。

5 資料庫中的物件已壞。

6 所存取的物件是表格空間，且表格空間處於不允許作業的狀態，或者表格空間中有一或多個儲存器無法使用。LIST TABLESPACES 會列出目前的表格空間狀態。) 這類狀態的範例爲：已靜止、離線。

7 刪除物件作業失敗。

8 嘗試載入/停止到此分割上未定義的表格。

9 在處理物件時，BACKUP 公用程式在非預期的位置發現檔案結尾。這未必表示資料毀損，但 BACKUP 公用程式無法在其現行狀態下處理資料。

公用程式停止處理。

使用者回應:

1 確定 *object* 的類型有效。

2 增加 locktimeout 資料庫配置參數。

3 請檢查在鎖定 *object* 時沒有任何問題，然後重試作業。

4、7 請檢查 *object* 存在且可存取。確定您有正確的專用權/許可權來存取它。

5

如果物件是 db2rhist.asc，請確定實例擁有者可以存取 db2rhist 檔。如果已正確地設定許可權，則 db2rhist 檔可能毀損了。從現存檔案的現存位置移動它，或刪除它。DB2 將在下次需要存取它時，建立新的 db2rhist 檔。附註：刪除 db2rhist 檔將導致 db2rhist 檔中的歷程資訊遺失。

如果 *object* 是任何其他資料庫控制檔，則您可能需要回復資料庫。

6

表格空間可能離線。嘗試判定基礎問題並更正它。部分問題範例爲：未裝載檔案系統 (您可以裝載檔案系統，然後將表格空間開關切換至線上來修正這個問題)，或已刪除表格空間檔案 (您可以執行還原作業來修正這個問題)。

表格空間可能已靜止。請使用 LIST TABLESPACES 來檢查表格空間狀態。使用 QUIESCE RESET OR QUIESCE TERMINATE 來使表格空間成爲可用。請注意，可能需要保留靜止的使用者 ID，才能執行 QUIESCE REST OR TERMINATE 作業。

8 確定您已指定適當的表格。

9 在指定的表格上執行 REORG 作業，並重新提出 BACKUP 指令。

SQL2054N 備份或映像檔副本已損壞。

解說:
使用中的備份或映像檔副本已損毀。

這也表示 Restore 公用程式判定壓縮映像檔並未正確解壓縮。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請捨棄無效的映像檔。然後再以有效的映像檔，重新提出公用程式指令。

SQL2055N 無法從記憶體設定 *memory-heap* 中存取記憶體。

解說:
資料庫公用程式無法在處理程序期間存取記憶體。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請停止資料庫管理程式，並在重新啓動後，重新提出公用程式指令。

SQL2056N 在媒體 *media* 上發生無效的媒體類型。

解說:
資料庫公用程式處理程序期間發生無效的媒體類型。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請確定所用的媒體是該公用程式所支援的類型。 然後再以有效的媒體列示重新提出指令。

SQL2057N 媒體 *media* 已經由另一個程序開啓。

解說:
資料庫公用程式處理程序期間指定的來源或目標媒體，已由另一個程序開啓。 公用程式不允許作業共用存取。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請確定目前該媒體不在使用中。 然後再以有效的媒體列示重新提出指令。

SQL2058W 媒體 *media* 上出現到達媒體末端的警告訊息。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間收到媒體停止執行的警告訊息。如果指定的磁帶裝置區塊大小無效，也會發生此錯誤。

公用程式正待您回應以繼續執行。

使用者回應:
請改善此種媒體停止執行的情況，並以正確的呼叫程式動作參數回到公用程式中，以指示要繼續處理或停止。

還原時使用的磁帶裝置區塊大小 (或區塊傳輸因數)，必須等於備份用的大小。如果使用變數區塊大小，則您使用的緩衝區大小必須小於等於磁帶裝置區塊大小最大值。

SQL2059W 裝置 *device* 上出現裝置已滿的警告。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間收到裝置已滿的警告訊息。

公用程式正待您回應以繼續執行。

使用者回應:
請改善裝置已滿的情況，並以正確的呼叫程式動作參數回到公用程式，以指示繼續處理或停止。

SQL2060W 裝置 *device* 是空的。

解說:
資料庫公用程式處理程序期間發現裝置爲空的。 公用程式正待您回應以繼續執行。

使用者回應:
請裝上媒體，並以呼叫程式動作參數回到公用程式，以指示要繼續處理或停止。

SQL2061N 試圖存取媒體 *media* 時，遭到拒絕。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，嘗試存取裝置、檔案、TSM 或供應商共用檔案庫遭到拒絕。公用程式停止處理。

使用者回應:
請確定公用程式所使用的裝置、檔案、TSM 或供應商共用檔案庫接受您的存取要求，然後重新提出公用程式指令。

SQL2062N 存取媒體 *media* 時，發生錯誤。原因碼：*reason-code*。

解說:

在資料庫公用程式處理程序期間，當存取裝置、檔案或供應商共用檔案庫時，發生非預期的錯誤。以下爲原因碼清單：

1 嘗試起始設定裝置、檔案或供應商共用檔案庫失敗。

其他原因碼參照供應商 API 程式碼。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請確定公用程式所使用的裝置、檔案或供應商共用檔案庫可用，然後重新提出公用程式指令。若該指令仍無法執行成功，請與技術服務代表聯繫。

如需其他原因碼，請參閱適當的供應商文件，以取得有關程式碼的進一步詳細資料。

SQL2065W 當所指定的媒體 *media* 是唯一仍與公用程式連接的媒體時，不容許所指定的呼叫程式動作 *caller-action*。

解說:
由於僅有一個裝置留做與該資料庫公用程式相連，而使得您所指定的呼叫程式動作遭到拒絕。

使用者回應:
請以正確的呼叫程式動作參數回到公用程式，以指出是要繼續處理或是要終止。

SQL2066N 指定的表格空間名稱 *name* 不存在於資料庫中，或無法供公用程式作業使用。

解說:
在語法上，指定的表格空間是正確的，但它不存在於資料庫中，或無法在公用程式作業中使用。如果使用中的公用程式是個備份作業，則可能不容許使用表格空間，因爲它是系統或使用者暫時表格空間，或它處於不一致的狀態。

使用者回應:
檢查表格空間名稱，並以正確的表格空間名稱，重新提出公用程式指令。

SQL2068N 在媒體 *media* 上發生無效的映像檔。找不到媒體標頭。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，出現無效的映像檔。此公用程式找不到有效的媒體標頭。公用程式停止處理。

使用者回應:
請就正確的備份或映像檔副本重新提出指令。

SQL2069N 在媒體 *media* 上發生無效的映像檔。此映像檔是建立給資料庫別名 *dbalias* 使用。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，出現無效的映像檔。所提供的映像檔乃取自不同的資料庫別名。公用程式停止處理。

使用者回應:
請就正確的備份或映像檔副本重新提出指令。

SQL2070N 在媒體 *media* 上發生無效的映像檔。此映像檔含有時間戳記 *timestamp*。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，出現無效的映像檔。所提供的映像檔是由具有不同時間戳記的備份或副本提供。公用程式停止處理。

使用者回應:
請就正確的備份或映像檔副本重新提出指令。

SQL2071N 存取共用檔案庫 *shr-lib-name* 時，發生錯誤。原因碼：*reason-code*。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，於存取承包商的共用檔案庫時發生意外錯誤。以下爲原因碼清單：

1 共用檔案庫路徑無效。

2 無法載入檔案庫，因爲它 (或它需要的檔案庫) 不存在，或不具備有效的格式。這有時表示正在 64 位元實例中載入 32 位元檔案庫，反之亦然。

3 卸載共用檔案時發生錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
依原因碼的回應：

1 在 restore 或 backup 指令中，指定正確的路徑。確定路徑有效，且包含正確的共用檔案庫。如需備份及還原指令的相關資訊，請使用如「還原資料庫指令」或「備份資料庫指令」等詞來搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

2 確定您指定正確的檔案庫。如果您的系統可以執行 32 位元及 64 位元二進位檔，請確定您指示 DB2 載入正確格式的檔案庫。

使用 TSM 時，如果發生失效，請驗證是否已適當地安裝「TSM API 用戶端」。

如需相關資訊，請參閱「DB2 診斷日誌」(db2diag.log)。

3 確定正在使用的 TSM 用戶端版本與您的 DB2 實例相容。如需相關資訊，請使用如「TSM 用戶端」等詞，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

SQL2072N 無法連接共用檔案庫 *shr-lib-name*。原因碼：*reason-code*。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，於連接共用檔案庫時出現錯誤。公用程式停止處理。

使用者回應:
注意訊息中經銷商工具返回的原因碼，儘可能採取正確的動作。然後請以有效的共用檔案庫重新提出指令，或者改用其他支援媒體。

SQL2073N DB2 處理程序失敗，資料庫伺服器或 DB2 Data Links Manager 發生內部問題。

解說:
處理 DATALINK 值時，發生意外的錯誤。

使用者回應:
重新提出指令。如果問題仍然存在，請把 DB2 和 DB2 Data Links Manager 關機後再重新啓動，並重新提出指令。

「還原」公用程式指定 WITHOUT DATALINK，即可不處理 DATALINK。

SQL2074N DATALINK 處理程序失敗，資料庫伺服器發生內部問題。

解說:
處理 DATALINK 值時，發生意外的錯誤。

使用者回應:
重新提出指令。如果問題仍然存在，請把 DB2 關機後再重新啓動，重新提出指令。

「還原」公用程式指定 WITHOUT DATALINK，即可不處理 DATALINK。

SQL2075N DB2 處理程序失敗，DB2 Data Links Manager 發生內部問題。

解說:
處理 DATALINK 值時，發生意外的錯誤。

使用者回應:
重新提出指令。如果問題仍然存在，請把 DB2 Data Links Manager 關機後再重新啓動，並重新提出指令。

「還原」公用程式指定 WITHOUT DATALINK，即可不處理 DATALINK。

SQL2076W 資料庫中並未登錄 DB2 Data Links Manager *server-name*。

解說:
DB2 Data Links Manager *server-name* 未以 ADD DATALINKS MANAGER 指令向資料庫登錄。

使用者回應:
若需 ADD DATALINKS MANAGER 指令失敗原因的詳細資訊，請查閱管理通知日誌。

SQL2077W 已在可用的 Data Links Manager 中順利完成一致化處理。一致化處理程序在不可用的 Data Links Manager 中擱置。請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。

解說:
在一致化處理程序期間內，無法使用在表格資料中被參照的部份或所有 Data Links Manager。已在可用的 Data Links Manager 中順利完成一致化處理。表格是在「資料鏈結一致化擱置中」(DRP) 狀態，因爲一致化處理程序在不可用的 Data Links Manager 中擱置。

使用者回應:
當一致化處理程序在表格資料中被參照的所有 Data Links Manager 上順利完成時，表格即會結束「資料鏈結一致化擱置中」狀態。啓動之前不可用的 Data Links Manager，然後重新執行一致化。

SQL2078N 無法順利新增或捨棄 DB2 Data Links Manager。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法新增或捨棄 DB2 Data Links Manager，原因如下列其中一項原因碼所指示：

01 要新增的 DB2 Data Links Manager 已經登錄到資料庫。

02 要捨棄的 DB2 Data Links Manager 尚未登錄到資料庫。

03 資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 設爲 NO。

04 資料庫已經具有容許登錄 DB2 Data Links Manager 的最大數量。

使用者回應:
視原因碼而定，執行下列動作：

01 請勿嘗試新增一次以上的 DB2 Data Links Manager。

02 請勿嘗試捨棄未登錄的 DB2 Data Links Manager。

03 使用 UPDATE DATABASE MANAGER CON-

FIGURATION 指令，將資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 設爲 YES，然後重試該作業。

04 請勿嘗試新增超出最大容許數的 DB2 Data Links Manager。

SQL2079N 共用檔案庫 *shr-lib-name* 報告了錯誤。回覆碼 = *return-code*。

解說:
在處理資料庫公用程式期間，從供應商共用檔案庫報告出錯誤。顯示的回覆碼對應了供應商 API 其中一個有效的回覆碼。公用程式停止處理。

可能的 API 回覆碼爲：

3 DB2 與供應商產品並不相容。

4 要求了無效的動作。

8 指定了無效的使用者 ID。

9 提供了無效的密碼。

10 指定了無效的選項。

12 提供了無效的裝置 handle。

13 指定了無效的緩衝區大小。

30 供應商產品內發生了嚴重的錯誤。

其他 從供應商產品傳回特定的嚴重錯誤。

使用者回應:
請確定提供的共用檔案庫爲有效的。請試著根據供應商 API 回覆碼和對應的 db2diag 登錄，來執行必要的更正動作，然後重新提出公用程式指令。

SQL2080N Snapshot 備份失敗。執行備份的資料庫在其磁區目錄中不是唯一的。

解說:
Snapshot 備份讓您能針對 DB2 資料庫備份及還原作業的資料複製及移動部分，來使用快速複製技術。

DB2 資料庫上曾試圖進行 Snapshot 備份。然而，Snapshot 備份公用程式無法唯一識別需要複製之資料庫的所有元素，因爲有一個以上其他資料庫編目所在的磁區目錄，與目前正在備份之資料庫磁區目錄相同。

如果您正嘗試對某個資料庫執行 Snapshot 備份，而有其他 DB2 資料庫編目在與該資料庫相同的磁區目錄中，備份映像檔可能會包括從其他資料庫而來的檔案。如果備份映像檔包含從多個資料庫而來的檔案，則您無法順利使用該映像檔來還原這些資料庫中的任一資料庫。

您只能在其磁區目錄中唯一的 DB2 資料庫上執行 Snapshot 備份或還原。

Snapshot 備份失敗。

使用者回應:
若要在包含多個資料庫的給定磁區目錄中執行某個 DB2 資料庫的 Snapshot 備份：

- 捨棄或移動目標磁區目錄中的任何其他資料庫。
- 再次執行 BACKUP 指令。

SQL2081N Snapshot 還原失敗，因為要還原的某些資料庫元素，和現存資料庫中的某些元素同名。原因碼 = *reason-code*。

解說:
Snapshot 備份讓您能針對 DB2 資料庫備份及還原作業的資料複製及移動部分，來使用快速複製技術。

系統曾試圖從 Snapshot 備份映像檔還原某個 DB2 資料庫。然而，Snapshot 還原公用程式無法唯一識別需要複製之資料庫的所有元素，因爲 *reason-code* 所指出的原因如下：

1 有一個或數個其他資料庫編目於目標磁區目錄中。

如果有另一個資料庫存在於目標磁區目錄中，則還原會取代該磁區目錄，因而造成無法編目現存的資料庫。

2 在還原期間無法將備份映像檔中的完整資料庫目錄建立在磁碟上，因爲有另一個資料庫正在使用備份映像檔中的部分資料庫目錄。

例如，當建立資料庫時，DB2 伺服器會建立目錄階層結構來儲存該資料庫的 meta 資料：會建立一個該 DB2 實例名稱的目錄；在該目錄之下，可能會有資料庫分割區的目錄；在那些目錄之下則有使用資料庫記號命名的目錄，例如最先建立的資料庫稱爲 SQL00001，其次建立的資料庫則稱爲 SQL00002 等等。

如果某個 Snapshot 備份映像檔包含名稱爲 SQL00001、SQL00002 或類似的目錄，且在目標磁區目錄中有其他相同名稱的目錄存在，您便無法還原該備份映像檔。

3 要從備份映像檔中還原的日誌目錄已存在於磁碟上，或不是空的。

如果要從備份映像檔中還原的日誌目錄已存在於磁碟上且包含資料，DB2 將不會還原這些目錄，否則可能在非預期情況下改寫資料。

Snapshot 還原失敗。

使用者回應:
若要將 DB2 資料庫從某個 Snapshot 備份映像檔中還原至包含多個資料庫的給定目標磁區目錄中，請捨棄或移動該目標磁區目錄中的任何其他資料庫。

若要確保可從某個 Snapshot 備份映像檔中還原日誌目錄，請驗證日誌目錄不存在於磁碟上，或是空的。再次執行 RESTORE 指令。

SQL2150W 已還原備份映像檔中所包含的表格空間。由於呼叫程式的要求，可能有一個或數個表格空間已被忽略。

解說:
已發出 RESTORE DATABASE 指令。使用者可能已指明，只回復備份映像檔中表格空間的子集。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL2154N RESTORE 未能執行成功。用於還原表格空間的備份，與資料庫的現行日誌順序無關。

解說:
在表格空間的還原上，您必須在資料庫現行的日誌順序期間進行備份作業。日誌檔順序乃由先前已還原的資料庫或由已處理的日誌檔來決定。另外，您必須在最近一次資料庫回復 Rollback 後，進行備份作業。

已停止表格空間還原作業。

使用者回應:
請以正確的備份映像檔重新提出指令。

SQL2155W 由於發出開啓掃描指令，而使回復歷程檔中的內容有所變更。

解說:
由於檔案已開啓用以掃描，而使回復歷程檔中的內容有所變更。讀取的資料可能不一致。

使用者回應:
若掃描中的資料必須一致，請關閉回復歷程檔，然後重新提出指令。

SQL2157N 已開啓 8 個回復歷程檔進行掃描。

解說:
在此處理中已開啓 8 個回復歷程檔進行掃描。不允許開啓 8 個以上的檔案進行掃描。

無法處理該指令。

使用者回應:
請發出一或多個 CLOSE RECOVERY HISTORY FILE SCAN 指令，並重新提出指令。

SQL2160W 已置換毀壞的回復歷程檔。繼續處理。

解說:
在存取回復歷程檔期間發生錯誤。公用程式可從另一個副本中回復此檔案。公用程式繼續執行。

使用者回應:
公用程式會繼續順利地處理。使用者最好採取適當的預防措施以確保回復歷程檔案不再受損。

SQL2161N 無法修復毀壞的回復歷程檔。指定的動作失敗。

解說:
在存取回復歷程檔期間發生錯誤。此公用程式不能回復此檔案。公用程式停止處理。

使用者回應:
爲能繼續處理，您可以移除回復歷程檔，然後重新提出指令。公用程式會重新產生新檔案。 不過受損檔案中的資料都將遺失。使用者可以查看受損檔案看能否救回其中的資訊。使用者最好採取適當的預防措施以確保回復歷程檔案不再受損。

SQL2162N Rollforward 作業失敗，因為 DB2 沒有存取節點 *node-number* 上資料庫 *database-name* 的日誌檔 *log-file-number* 的許可權。

解說:
由於檔案許可權設定，DB2 無法存取指定的日誌檔。Rollforward 無法繼續。

使用者回應:
檢查保存日誌檔的檔案系統。確定已提供實例擁有者充分的許可權，可存取這些日誌檔。

SQL2163N DB2 在「回復歷程檔」中找不到備份映像檔，無法將資料庫回復到資料庫分割區號碼 *partition_number* 所給定的時間點。

解說:
DB2 在「回復歷程檔」中找不到備份映像檔，無法讓資料庫回復到指定的時間點。當「歷程檔案」經過刪改之後，即可能發生此錯誤。

使用者回應:
請嘗試指定較晚的時間點。如果指定日誌的停止時間，請確定「歷程檔案」包含一筆備份事件的記錄。

SQL2164N RECOVER 公用程式在資料庫分割區號碼 *partition_number* 上找不到指定的回復歷程檔 *filename*。

解說:
找不到指定給 RECOVER 指令的回復歷程檔。

使用者回應:
驗證檔名並重新提出指令。

SQL2165W SQLUHINFO 結構未提供足夠的 TABLESPACE 登錄 。

解說:
SQLUHINFO 結構還未大到足以保存要傳回的登錄 (包括全部 TABLESPACES)。SQLUHINFO 結構之 SQLN 欄位的值至少應與傳回的 SQLD 欄位一樣大。

無法處理該指令。

使用者回應:
將 SQLUHINFO 結構中 SQLN 欄位的值，增加爲 SQLD 欄位中顯示的值 (請先確定 SQLUHINFO 結構大到足以支援該數量)，並重新提出指令。

SQL2166N RECOVER 指令失敗，因為資料庫 *database* 不存在。

解說:
RECOVER 指令依靠回復歷程檔，來判定需要哪些備份映像檔和日誌檔來回復資料庫。

DB2 找不到回復歷程檔，因爲指定的資料庫不存在。

使用者回應:
確定已指定正確的資料庫名稱，或使用 RECOVER 指令的 USING HISTORY FILE 子句，來指定資料庫的回復歷程檔案。

SQL2170N 公用程式在回復歷程檔中發生具有相同識別字的登錄。寫入失敗。

解說:
當寫入至回復歷程檔中時，公用程式在該回復歷程檔發生了一個具有相同識別字 (戳記對秒) 的登錄。終止寫入回復歷程檔中。資料庫管理程式會確定回復歷程檔識別字的唯一性，並且即使在每秒有多個要求，也會對它採取預防措施。不過，在有些情況中，如果無數個要求在數秒內達到，它將失敗。

使用者回應:
如果應用程式正在執行對歷程檔案產生無數登錄的公用程式 (如備份、停止、載入)，請試圖調整公用程式要求的速度，以阻止問題的發生。

SQL2171N 因檔案中不存在指定的物件組件，而使回復歷程檔的更新失敗。

解說:
回復歷程檔中要更新的登錄 不存在於檔案中。公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效登錄 重新提出指令。

SQL2172W 公用程式已完成，但由於發生錯誤 *error*，無法在回復歷程檔中記錄事件。

解說:
當寫入至回復歷程檔中時，公用程式發生了一個錯誤。此警告不影響處理。

使用者回應:
更正錯誤情況，阻止未來的警告。

SQL2180N 過濾規格中使用的語法或密碼不正確。

解說:
所提供的過濾規格使用了不正確的語法及/或密碼。

使用者回應:
請儲存診斷資訊，然後聯絡 IBM 服務中心。

SQL2181N 在過濾回復期間發生內部錯誤。

解說:
在過濾回復期間發生內部錯誤。終止回復。

使用者回應:
如果錯誤是在您試著變更表格狀態時發生，請嘗試濾除整個表格空間。請儲存診斷資訊，然後聯絡 IBM 服務中心。

SQL2200N 表格或索引名稱的限定元太長。

解說:
授權 ID 的長度須是 1 到 128 個位元組。

公用程式停止處理。

使用者回應:
以正確的限定元重新執行指令。

SQL2203N 表格名稱參數無效。可能是：表格名稱太長、僅指定授權 ID、未指定表格名稱、或者名稱的位址無效。

解說:
表格名稱是必要的，且它的長度必須爲 1 到 128 個字元 (在 MBCS 環境中爲位元組)。表格名稱必須定位在有效的應用程式位址處。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以正確的表格名稱重新提出指令。

SQL2204N iname 參數無效。可能是索引名稱太長、僅指定授權 ID、或索引的位址無效。

解說:
如果指定索引，則名稱的長度必須是 1 到 128 個位元組。索引必須定位在有效的應用程式位址處。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的索引名稱重新提出指令。

SQL2205N 指定的索引無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
指定的索引參數對要求的作業無效。下列爲原因碼清單：

1 對指定的 *schema.table-name* 或 *schema.index-name* 而言，指定的索引不存在。

2 指定的索引是延伸索引。「重組表格」公用程式不支援以索引擴充爲基礎的索引。

3 針對於下列作業，定義於表格中的全部索引都必須啓用虛擬刪除： Inplace Table REORG、Online LOAD、使用 CLEANUP ONLY 選項進行 REORG INDEXES。

4 在 REORG 指令中指定了一個不是叢集索引的索引。

5 如果表格上存在任何以索引擴充爲基礎的索引，則不容許 Inplace table REORG。

6 表格的 REORG 若有一或數個維度使用 CREATE TABLE 指令的 ORGANIZE BY 子句，則不能指定索引給它。

7 爲 REORG TABLE 指定的索引不能是 XML 區域索引、XML 直欄路徑索引或 XML 直欄上的索引。

8 只在指定索引時，或只有當表格存在叢集索引時，才能使用 REORG INDEXSCAN。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

公用程式或作業停止處理。

使用者回應:
請以有效索引或不使用索引，重新提出指令。

SQL2207N 資料檔參數所指定的檔案路徑無效。

解說:
資料檔參數的值無法指出預設的檔案路徑。同時以非預設值的資料檔參數來說，亦不是有效值。可套用下列其中一項：

- 指標無效。
- 對檔案路徑目的地來說，指標指向的字串太長
- 指定的路徑值無效 (在伺服器機器上)。
- 對伺服器機器來說，檔案路徑尾端所帶的分隔字元不正確

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的資料檔參數重新提出此指令。

SQL2208N 表格空間或長表格空間參數所指定的表格空間 *tablespace-name* 無效。

解說:
表格空間或長表格空間參數不包含有效值。可能的原因有：

- 指標無效
- 對表格空間名稱而言，指標指向的字串過長
- 指定的表格空間不存在。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的表格空間或長表格空間參數重新提出指令，或不使用這些參數。在下列的實例中，「重組表格」公用程式將使用表格本身常駐的表格空間。

SQL2211N 指定的表格不存在。

解說:
資料庫中沒有此表格。表格名稱或授權 ID 不正確。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的表格名稱來重新提出指令。

SQL2212N 指定的表格是個視圖。「重組表格」公用程式無法針對視圖來執行。

解說:
「重組表格」公用程式無法針對視圖來執行。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的表格名稱來重新提出指令。

SQL2213N 所指定的表格空間並非系統暫時表格空間。

解說:
REORG 公用程式要求所指定的任何表格空間都是系統暫時表格空間，而您提供的表格空間名稱並不是被定義來保留系統暫時表格的表格空間。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以系統暫時表格空間的名稱來重新提出指令，或不使用表格空間名稱參數。在下列的實例中， REORG 公用程式將使用表格本身常駐的表格空間。

SQL2214N 使用者無權在表格 *name* 上執行 REORG 公用程式。

解說:
在沒有適當的權限 (SYSADM 或 DBADM 權限或表格的 CONTROL 專用權) 下，使用者試圖重組指定的表格或其索引。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以具適當的權限或專用權的使用者 ID 登入，然後再重新提出 REORG 公用程式指令。

SQL2215N 在確定前一個工作給資料庫時，出現 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
在「重組表格」指令中使用者已經同指定資料庫連接。但在確定前一個進行中的資料庫工作時卻發生錯誤。

公用程式沒有試著執行下一工作或切斷資料庫連接便終止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL2216N 重組資料庫表格或其索引時，發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
重組資料庫表格或其索引時出現錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL2217N REORG 公用程式所使用之系統暫時表格空間的分頁大小，必須與表格資料 (包括 LONG 或 LOB 直欄資料) 所在之表格空間的分頁大小相符。原因是以下列原因碼 *reason-code* 為根據。

解說:
下列爲原因碼清單：

1 原因與針對表格資料選擇的暫時表格空間相關。

2 原因與針對表格之 LONG 或 LOB 資料選擇的暫時表格空間相關。

如果將系統暫時表格明確地指定給 REORG 公用程式，則 REORG 公用程式所使用之系統暫時表格空間的分頁大小，必須與表格資料 (包括 LONG 或 LOB 直欄資料) 所在之一或多個表格空間的分頁大小相符，否則必須爲長資料指定適當的儲存器。下列一項違反了限制：

- 表格資料所在的表格空間的分頁大小，與指定的系統暫時表格空間的分頁大小不同。
- 表格包含 LONG 或 LOB 直欄，其資料所在之表格空間的分頁大小與系統暫時表格空間及表格一般資料的分頁大小不同，但找不到針對 LONG 或 LOB 資料物件之正確分頁大小的表格空間。

如果未將系統暫時表格空間或 LONG 暫時表格空間指定給 REORG 公用程式，則公用程式會在內部尋找系統暫時表格空間。使用與表格資料相同分頁大小的系統暫時表格空間可能不存在資料庫中，或在這個時候無法使用。

使用者回應:
如果資料庫中沒有使用與表格資料相同分頁大小的系統暫時表格空間存在，請使用符合表格資料分頁大小的分頁大小，來建立系統暫時表格空間。如果表格資料的分頁大小與 LOB 或 LONG 資料的分頁大小不同，請確保使用該分頁大小的系統暫時表格空間也存在。

如果資料庫中有使用與表格資料相同分頁大小的系統暫時表格空間存在，但它卻在您執行指令時無法使用，則請在系統暫時表格空間可用時，重新發出指令。

SQL2218N 為 REORG 公用程式指定的一個以上的參數不相容。

SQL2219N 在表格 *table-name* 上指定的 INPLACE 表格重組動作不能在一或多個節點上作用。原因碼：*reason-code*。

解說:
無法處理陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1 原始資料或索引物件已變更，表格重組無法 RESUME (回復)。

2 指定的表格沒有要 RESUME (回復) 的重組。

3 無法指定索引來 RESUME (回復) 非叢集的表格重組。

4 若捨棄指定用來 START (啓動) 重組的原始索引，表格重組就無法 RESUME (回復)。

5 指定在 RESUME 上的索引，與表格重組暫停時所指定的索引不同。

6 當「狀態檔案」損毀或遺失時，無法 RESUME (回復) 表格重組。

7 試圖存取「狀態檔案」時，發生 I/O 錯誤。

8 正在爲所指定的表格進行 INPLACE 表格重組。

9 因爲之前所暫停的表格重組尚未停止，所以不容許 START (啓動)。

10 已發出 PAUSE (暫停) 或 STOP (停止)。所指定的動作不同步，可能不會立即生效。

11 沒有要 PAUSE (暫停) 或 STOP (停止) 的表格重組。

12 INPLACE 表格重組不能用於添加模式下的表格。

13 遺漏橫列變更時間戳記直欄的表格不容許 Inplace 表格重組。

使用者回應:

1 先發出 STOP (停止)，然後發出 START (啓動)。

2 沒有需要 RESUME (回復) 的未執行表格重組。請發出 START 動作來重組指定的表格。

3 因爲原始表格重組沒有使用索引，所以 RESUME 中無法指定索引。請繼續重組，但不使用索引，或是 STOP (停止) 現存的重組，並發出帶有索引名稱的 START (啓動)。

4 STOP (停止) 現存的暫停表格重組，並發出 START (啓動)。

5 重新提出帶有正確索引的 RESUME 指令。如果 RESUME 中沒有指定索引，則會預設使用原始索引。

6 確認「狀態檔案」"<tablespaceID><objectID>.OLR" 是否存在於資料庫目錄下，而且是可存取的，然後重新提出指令。如果檔案損壞，請 STOP (停止) 然後 START (啓動) 表格重組。

7 請確定「狀態檔案」"<tablespaceID><objectID>.OLR" 是可存取的，然後重新提出指令。

8 表格重組進行時，不容許 START 或 RESUME。

9 已暫停表格上的 reorg。請 RESUME (回復) 已暫停的 reorg，或是 STOP (停止) 然後 START (啓動) reorg。

10 等待原來的 STOP 或 PAUSE 完成。

11 請確定正在爲所指定的表格進行重組。

12 ALTER (變更) 表格來關閉 (OFF) APPEND (添加) 模式，或是離線重組表格。

13 對表格發出沒有 inplace 選項的表格重組，藉此確定沒有遺漏橫列變更時間戳記值。

SQL2220W 未針對一或多個資料物件建置壓縮定義檔。

解說:
無法爲一或多個資料物件建置壓縮定義檔。該物件未包含記錄，或未包含大於適合此分頁大小之記錄長度下限的記錄。未建置新的定義檔。該作業繼續完成。如果在執行作業之前已存在定義檔，則會保留該定義檔，並會壓縮橫列。

使用者回應:
請參閱「管理日誌」，以判定哪些資料物件導致該警告。

SQL2300N 表格名稱識別字太長或未指定為表格名稱的一部份。

解說:
表格名稱必須是定義完整。格式爲 *authid.tablename*，其中 *authid* 包含 1 到 128 個位元組，而 *tablename* 也包含 1 到 128 個位元組。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以完整定義的表格名稱 (其中乃含有正確的限定元) 重新提出此指令。

SQL2301N 表格名稱參數無效。可能是表格名稱太長、僅指定授權 ID，或者是名稱的位址無效。

解說:
表格名稱必須完整，格式爲 *authid.name* (其中 *authid* 包含 1 到 128 個字元，且 *name* 包含 1 到 128 個字元)，而且必須位於有效的應用程式位址。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以正確的表格名稱重新提出指令。

SQL2302N 索引列示無效。可能是列示的位址無效、清單中的登錄 數小於指定的索引數、或者是列示中索引的位址無效。

解說:
其原因有：列示的位址無效、清單中的登錄 數小於指定的索引數、或列示中索引的位址無效。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的索引列示重新提出指令。

SQL2303N　statsopt 參數無效。

解說:
Run Statistics 指令中的 *statsopt* 參數必須是下列之一：

- T 僅對基本表格
- I 僅對基本索引
- B 對基本表格和索引
- D 表格和配置
- E 表格、配置、及基本索引
- X 僅擴充索引
- Y 擴充索引和基本表格
- A 全部

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的 *statsopt* 參數重新提出指令。

SQL2304N　sharelev 參數無效。必須採用 'R' (表示參照)，或採用 'C' (表示變更)。

解說:
Run statlstics 指令中的*sharelev* 參數，必須爲 R (表示參照)，或 C (表示變更)。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的*sharelev* 參數重新提出指令。

SQL2305N　指定的表格是視圖。無法對視圖執行公用程式。

解說:
tname 參數所指定的是視圖而不是表格。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的*tname* 參數重新提出指令。

SQL2306N　表格或索引 *name* 不存在。

解說:
資料庫中沒有由 *name* 識別的表格或索引，或者由 *name* 識別的索引未定義在指定的表格上。可能是其中一項索引或表格的限定元不正確。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的表格名稱或索引重新提出指令。

SQL2307N　指定的表格是系統表格。Runstats 公用程式無法對系統表格執行。

解說:
「執行統計」公用程式指令無法對系統表格執行。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的表格名稱來重新提出指令。

SQL2308N　索引名稱 *name* 的限定元太長，或未指定為索引名稱的一部份。

解說:
索引名稱必須定義完整。格式爲 *authid.name*，其中 *authid* 包含 1 到 128 個位元組，*name* 也包含 1 到 128 個位元組。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以定義完整的名稱 (其中含正確的限定元) 重新提出此指令。

SQL2309N　索引名稱 *name* 無效。可能是名稱太長或僅指定一個限定元。

解說:
索引名稱必須定義完整。格式爲 *authid.name*，其中 *authid* 包含 1 到 128 個位元組，*name* 也包含 1 到 128 個位元組。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的索引重新提出指令。

SQL2310N　此公用程式不能產生統計。傳回錯誤 *sqlcode*。

解說:
此公用程式收集統計數字時產生錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息的錯誤編碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2311N　使用者沒有在表格 *name* 上執行「執行統計」公用程式的權限。

解說:
在沒有適當權限下 (SYSADM 或 DBADM 權限，或是此表格的 CONTROL 專用權)，您試圖在指定的表格上進行統

計。如果 RUNSTATS 指定的表格是表格階層結構的根表格，訊息中傳回的表格名稱可能是您指定之根表格的子表格。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若您未具有適當權限時，請不要試圖呼叫「執行統計」工具指令。

SQL2312N 統計堆小到無法執行此作業。建議的資料堆大小為 *num* 頁。

解說:
因資料庫配置參數 *stat_heap_sz* 的設定不夠大，而無法收集表格中的不一致配置統計值。

使用者回應:
請將資料庫配置參數 *stat_heap_sz*更新爲所建議的值，並再試一次。

SQL2313W 用盡統計值堆中所有可用的記憶體。已收集在總共 *n2* 列的前 *n1* 列的統計值。

解說:
因資料庫配置參數 *stat_heap_sz* 的設定不夠大，而無法收集表格中的不一致配置統計值。只能處理 <n2> 中的 <n1> 橫列。

使用者回應:
請將更新資料庫的配置參數 *stat_heap_sz*，更新爲 20%，然後再重試一次。

SQL2314W 有些統計狀態不一致。新收集的 *object1* 統計值，與現有的 *object2* 統計值不一致。

解說:
這個警告的可能原因如下：

1. 表格發出 RUNSTATS 可能導致表格層次統計與現有索引層次統計不一致。 同樣的，僅爲索引或在索引建立期間發出 RUNSTATS，可能會讓表格層次的統計資料呈現不一致狀態。 例如，如果您在一個特殊表格中收集索引層次統計，稍後又刪除表格中的許多橫列，表格在這種情況下發出 RUNSTATS，表格列數可能小於呈現不一致狀態的 FIRSTKEYCARD。
2. 當多項插入、更新或刪除作業並行發生時，如果 RUNSTATS 發出時附帶 ALLOW WRITE ACCESS 選項，則可能發生不一致，因爲在收集表格及索引的統計資料之間，表格就會變更。
3. 如果 RUNSTATS 發出時附帶 TABLESAMPLE 選項，則過低的範例大小可能會造成不精確推測的統計資料，造成不一致。SYSTEM 取樣不精確推測的機會高於 BERNOULLI 取樣。

使用者回應:

1. 發出 RUNSTATS，同時收集表格層次及索引層次的統計資料。
2. 請在插入、更新及刪除作業量小或完全不發生時收集統計資料。或者，如果並行的插入、更新及刪除作業不重要，請發出 RUNSTATS 附帶 ALLOW READ ACCESS 選項。
3. 請增加範例大小，或者，如果 RUNSTATS 發出時附帶 TABLESAMPLE SYSTEM，請改用 TABLESAMPLE BERNOULLI 選項。

sqlcode：2314

sqlstate：01650

SQL2315N 已利用 *option-name* 選項來呼叫 RUNSTATS 公用程式。不過，這個表格的統計值設定檔不存在。

解說:
型錄表格 SYSIBM.SYSTABLES 中不存在這個表格的統計值設定檔。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若要建立這個表格的統計值設定檔，請使用 SET PROFILE 或 SET PROFILE ONLY 選項。如需此公用程式選項的相關資訊，請參閱 RUNSTATS 公用程式文件。

option-name 是可以爲 ″USE PROFILE″、″UNSET PROFILE″ 或 ″UPDATE PROFILE″ 的記號。

SQL2316W 統計值設定檔的 Runstats 指令字串已超出大小上限。Runstats 指令字串會截斷至大小上限，然後儲存於型錄表格 SYSIBM.SYSTABLES。

解說:
STATISTICS_PROFILE 直欄的大小上限爲 32768 個位元組。如果統計值設定檔的大小超過此數量，Runstats 指令字串會截斷至大小上限。

公用程式繼續執行。

使用者回應:
請參閱型錄表格 SYSIBM.SYSTABLES 的 STATISTICS_PROFILE 直欄來複查統計值設定檔。如果不想要現存的統計值設定檔，請重新發出 RUNSTATS 公用程式，並且指定 UPDATE PROFILE 或 UPDATE PROFILE ONLY 選項來修改設定檔。如需此公用程式選項的相關資訊，請參閱 RUNSTATS 公用程式文件。

SQL2400N　BACKUP 指令所指定的類型無效。該類型必須為 0 (備份整個資料庫)，或 1 (只備份目前所做的變更)。

解說:
該類型必須爲 0 (備份整個資料庫)，或 1 (只備份變更的部份)。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以正確的類型重新提出指令。

SQL2401N　除非已完成整個資料庫的備份，否則無法執行「只備份變更」。類型必須是 0。

解說:
可能是因您未先製作整個資料庫的備份就備份變更部份，或者是因內部檔案有損，使得 BACKUP 公用程式無從決定是否要進行廣域的備份作業。您必須備份好整個資料庫後，才能備份變更部份。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以正確的類型重新提出指令。

SQL2403N　使用者無權對資料庫執行公用程式。

解說:
您在沒有 SYSADM 或 DBADM 的權限下，便試著執行資料庫公用程式。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若您沒有適當權限，請勿嘗試呼叫公用程式指令。

SQL2404N　備份目標媒體已滿。目標媒體中至少需有 *number* 個位元組的可用空間。

解說:
備份目標媒體沒有足夠的空間來建立內部子目錄及資訊檔。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請準備一個備份用的媒體，而其可用空間至少有所指定的位元組數，然後再重新提出指令。

SQL2405N　由於前一個 RESTORE 不完整，而無法執行 BACKUP。

解說:
由於還原作業期間的系統損毀或由於 RESTORE 的異常終止，資料庫處在不一致的狀態。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新提出 RESTORE 指令。

SQL2406N　因資料庫需要前轉，而無法執行 BACKUP。

解說:
由於資料庫處在不一致狀態，而使備份作業失敗。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以 ROLLFORWARD 指令讓資料庫變成可用。然後重新提出 BACKUP 指令。

SQL2407N　在讀取檔案 *name* 時出現 I/O 錯誤。由於不能確定 RESTORE 是否已完成，因而無法執行 BACKUP。

解說:
由於 I/O 錯誤，而無法讀取您所指示的檔案。檔案還在，由此可知 BACKUP 或 RESTORE 指令必定尚未完成。這是因爲若此程序完成後，將會刪除此檔案。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請判斷前面執行了哪個程序。然後請刪除所指示的檔案，再重新提出前一個指令。

SQL2408W　已備份資料庫，但在刪除檔案 *name* 時發生 I/O 錯誤 *error*。

解說:
BACKUP 指令執行成功。由於 I/O 錯誤，而未刪除所指示的檔案。

公用程式完成處理。

使用者回應:
請試著刪除訊息中所指的檔案。

SQL2409N　當執行僅備份變更部份的 BACKUP 時，必須使用最新的備份映像檔。

解說:
使用者試圖執行僅備份變更部份的指令，但指定的備份映像檔不是最新的備份，或者前一個僅備份變更部份指令失敗。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請找出最新的備份映像檔，再重新提出指令。若找不到最新的備份映像檔或前一次備份變更部份失敗，重新提出備份整個資料的指令，而不是僅備份變更部份的指令。

SQL2410N　無法執行 "Backup changes only"，除非資料庫能 ROLL-FORWARD，或透過使用者跳出執行 BACKUP 作業。

解說:
使用者要求僅對資料庫 (能夠 ROLLFORWAD) 的變更部份進行備份，或者要求在使用者跳出程式時對變更部份進行備份。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 若資料庫能夠 ROLL-FORWARD，請重新提出 BACKUP 公用程式指令，要求備份整個資料庫。
- 請關掉資料庫配置檔中的 SQL_ENABLE_LOG_RETAIN 旗號及 SQL_ENABLE_USER_EXIT 旗號，以停用 ROLL-FORWARD 功能。然後重新提出 BACKUP 公用程式指令，僅備份變更部份。
- 若您要求在跳出程式時進行備份，請重新提出 BACKUP 公用程式指令，以便只對變更部份進行備份，而不要透過跳出程式來完成。
- 若您要求在跳出程式時備份到標準裝置上，請重新提出 BACKUP 公用程式指令，以便只對變更部份進行備份，而不要在跳出程式時完成。

SQL2411C　執行公用程式時發生 I/O 錯誤。可能無法實際寫入磁碟中或磁碟空間已滿。

解說:
在公用程式寫入磁碟或磁片時，發生作業系統錯誤。您可以在 SQLCA 的 SQLERRD[0] 欄位中可找到實際的回覆碼。

使用者回應:
請查看 SQLCA SQLERRD[0] 欄位中的錯誤回覆碼。若有可能，請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL2412C　在執行資料庫公用程式時，有資料庫頁面受損。

解說:
在公用程式作業期間，有資料庫頁面受損。資料庫處在無法預測的狀態，且無法繼續執行公用程式。

使用者回應:
請記錄訊息號碼 (SQLCODE)。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊來聯絡客戶服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA (如果有的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

SQL2413N　因為資料庫無法回復，或處於受到備份擱置狀態中，不容許連線備份。

解說:
因爲還原時需要 Roll-Forward 回復，所以當資料庫未對 Roll-Forward 回復日誌時，無法執行線上備份。只要設定資料庫配置 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMETH2，然後執行資料庫離線備份，就可以讓 Forward 回復生效。

使用者回應:
請執行離線備份或重新將資料庫配置爲 Roll-Forward 回復，然後發出離線備份，以便讓後續的線上備份得以進行。

SQL2414W　警告！裝置 *device* 上的空間不足，而無法容納備份控制資訊。此媒體將不會包含備份的資訊。

解說:
在備份作業期間，當一或多個媒體已滿後，會安裝並定位新媒體。但此媒體上的空間，無法容納「備份控制資訊」，且在「還原」作業期間無法將此媒體納入。

使用者回應:
請裝上新媒體，或者重新定位現行的媒體，以便提供足夠空間。然後再以 *callerac* 參數回到公用程式，指出是否要繼續處理。

SQL2416W　警告！裝置 *device* 已滿。請裝上新媒體。

解說:
公用程式所用的磁帶空間已滿。

使用者回應:
請裝上另一個磁帶，並以 *callerac* 參數 (用以指出是否要繼續進行) 繼續作業。

SQL2417N　在非回復型資料庫中不接受保存日誌。

解說:
保存日誌指令僅適用於可回復模式下的資料庫。如果 LOGARCHMETH1 設爲 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT 或 LOGRETAIN，或是 LOGARCHMETH2 設爲 DISK、TSM 或 VENDOR，資料庫即處於可回復的模式。

使用者回應:
請確定指定的資料庫是在可回復模式，然後重新發出該指令。

SQL2418N 您指定要備份的資料庫不存在。

解說:
Database Backup (資料庫備份) 指令之 *dbase* 參數所指定的資料庫不存在。

使用者回應:
請檢查您爲「備份資料庫」公用程式指定的資料庫別名是否正確，且此別名的資料庫是否存在。請用正確的別名重新提出指令。

SQL2419N 目標磁碟 *disk* 已滿。

解說:
在資料庫公用程式處理程序期間，目標磁碟逐漸變滿。此公用程式停止處理且目標磁碟遭到刪除。

使用者回應:
請確定此公用程式所用的空間充足，或者您也可以將目標指向其他媒體，例如磁帶。

在 UNIX 型系統上，會發生磁碟已滿情況，可能是由於超過目前使用者 ID 所能使用的最大檔案大小。請以 chuser 指令更新 fsize。而您可能亦須重新啓動系統。

架構在非 unix 的系統而言，會發生磁碟已滿情況，可能是由於超過作業系統所能使用的最大檔案大小。將目標指向其他媒體 (如磁帶) 或使用多目標。

SQL2420N 裝置 *device* 上空間不足，而無法容納起始備份控制資訊。

解說:
在「備份」作業期間，在備份映像檔的起始處需要建立起始備份標頭。當備份磁帶到時，此標頭必須正好在磁帶上。沒有足夠的磁帶空間來容納此標頭。

使用者回應:
請重新提出「備份」作業，或者將輸出指向新磁帶，或者重新定位現行磁帶，以便爲此標頭提供足夠的空間。

SQL2421N 由於無法啓用 ROLL-FORWARD 回復，而不允許表格空間層次備份。

解說:
因爲還原時需要向前還原，所以當資料庫未對前轉還原日誌時，不能執行表格空間層次備份。只要設定資料庫配置參數 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMETH2，然後執行資料庫離線備份，就可以讓 Forward 回復生效。

使用者回應:
請備份整個資料庫或重新配置資料庫以 ROLL-FORWARD 回復，然後發出離線備份，以便可執行隨後的表格空間層次備份。

SQL2422N 由於表格空間位置不相容，使得資料庫無法以與後層次備份 API 來備份。

解說:
此資料庫所含的表格空間，是定義在非資料庫子目錄的其他位置上。這與正使用的 API 不相容。

使用者回應:
請以目前的備份 API 來備份資料庫。

SQL2423N 由於遺失部份索引檔，而無法備份資料庫。

解說:
備份時所需的部份索引檔以遺失。您必須在備份資料庫前，重新建立這些索引檔。

使用者回應:
請執行'db2recri' 程式以重新建立丟失的索引檔，然後重新提出備份指令。

SQL2424N 備製失敗，因為 DB2 Data Links Manager 的非同步複製作業未完成。

解說:
TSM 或供應商提供的保存伺服器可能不在作業狀態下。

使用者回應:
請確定 TSM 或供應商提供的保存伺服器呈作業狀態，然後重新提出備份指令。

SQL2425W 連線備份的日誌檔未被截斷。

解說:
在連線備份期間，所有緩衝日誌記錄被強制傳到磁碟，而最後一個現行日誌檔會被截斷。在目前的備份期間，截斷最後一個現行日誌檔失敗，所以，新的日誌記錄會繼續寫入備份期間所使用的最後一個日誌檔。

使用者回應:
使用者不需有任何動作，當備份期間所使用的最後一個現行日誌檔已滿時，就會變成非作用中狀態。

SQL2426N 資料庫之漸進式備份作業的配置尚未完成。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在啓動資料庫的修改追蹤及執行表格空間上的非漸進式備份之前，不會爲表格空間啓用漸進式備份。

可能的原因碼：

1. 尚未替資料庫設定配置參數 TRACKMOD。
2. TRACKMOD 配置參數已設定完畢，但在 TRACKMOD 參數設定完成後，至少還有一個表格空間的非漸進式備份尚未被採用。

使用者回應:

根據原因碼，動作如下：

1. 將 TRACKMOD 資料庫配置參數設爲 on，以啓動資料庫的修改追蹤，然後完整備份資料庫。
2. 請參考 db2diag.log 檔案，以判定表格空間的名稱，然後執行該表格空間的完整備份。

SQL2427N 無法備份外掛檔案庫 *filename*，因為不包含進入點 *entrypoint*。

解說:
正在使用映像檔中包含的外掛檔案庫來建立壓縮備份映像檔。不過，檔案庫不包含還原備份映像檔時解壓縮所需的所有函數。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新提出指令，並指定含有解壓縮備份映像檔所需的所有函數的檔案庫名稱。

SQL2428N 因為無法擷取一或多個所要求的日誌檔，所以 BACKUP 未完成。

解說:
爲了順利完成映像檔的 Roll-Forward 回復，如果無法擷取任何必要的日誌並複製到備份映像檔內，則含有這些日誌的備份作業將會失敗。

使用者回應:
關於日誌擷取嘗試失敗的原因，如需詳細資訊，請參閱管理通知日誌。請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL2429N 資料庫備份失敗。下列資料庫分割區傳回錯誤：*database-partition-list*。

解說:
一個以上的資料庫分割區上，分割的資料庫備份失敗。

當 DB2 資料庫伺服器備份分割的資料庫時，任何一個分割區的失效都會造成整個備份失敗。

備份作業終止。未產生任何備份映像檔。

使用者回應:

1. 針對每一個傳回錯誤的分割區，更正造成錯誤的問題。
2. 重新執行 BACKUP 指令。

SQL2430W 資料庫備份成功，但下列的表格空間不在這個資料庫分割區上：*table-space-list*。

解說:
DB2 資料庫伺服器已順利備份包含這個分割區的分割資料庫。

然而，在 BACKUP 指令中指定的部分表格空間不在這個分割區上。這可能是因爲指定的表格空間位在這個資料庫的其他分割區上；或是指定的表格空間清單有錯誤。

備份順利完成。

使用者回應:

1. 請驗證 BACKUP 指令中指定的表格空間清單是正確的。
2.
   - 如果指定的表格空間清單是正確的，則不需要任何動作。
   - 如果指定的表格空間清單有錯誤，則更正清單並重新執行 BACKUP 指令。

SQL2431W 資料庫備份已成功。在每一個資料庫分割區上，只會將備份作業期間為作用中的日誌檔併入備份映像檔。

解說:
DB2 資料庫伺服器已順利備份分割的資料庫。

每一個資料庫分割區的備份映像檔只包含備份時爲作用中的日誌檔。如果這些日誌檔並未跨越一段時間 (含資料庫回復時間下限)，則只使用備份映像檔中的日誌檔來 RollForward 整個分割的資料庫是不可能的。

資料庫物件的回復時間下限 (MRT) 是可將之 Roll Forward 的最早時間點。

在分割的資料庫中，資料庫 MRT 是其所有資料庫分割區中的最後一個 MRT。

如果在所有資料庫分割區上有一組跨越一段時間的日誌檔，則您僅能 Roll Forward 包含資料庫 MRT 的分割資料庫。

備份映像檔中的日誌檔可能無法滿足此需求。

備份順利完成。

使用者回應:
如果資料庫回復策略只靠使用備份映像檔中的日誌檔來 RollForward 分割的資料庫，請以「ON ALL DBPARTITIONNUMS」參數重新執行備份指令。這將確保備份映像檔中的日誌檔，在 RollForward 資料庫時夠用。

SQL2432N Snapshot 備份失敗，因為指定了 EXCLUDE LOGS 參數，但因下列日誌目錄與其他資料庫的路徑及裝置有關，而無法排除：*log-directory-list*。

解說:

Snapshot 備份讓您能針對 DB2 資料庫備份及還原作業的資料複製及移動部分，來使用快速複製技術。

已指定 EXCLUDE LOGS 參數給某個 Snapshot 備份，但給定日誌目錄的路徑與正在備份之資料庫所使用的其他路徑或儲存裝置共用路徑或儲存裝置。

當日誌目錄與正在備份之資料庫所使用的其他路徑或儲存裝置共用路徑或儲存裝置時，Snapshot 備份無法在不包括日誌目錄的情況下，包括共用路徑或儲存裝置。

例如：當您建立 DB2 資料庫時，依預設會在主要資料庫目錄下建立日誌目錄。因爲 Snapshot 備份會包括主要資料庫目錄下的所有項目，故也會在結果備份映像檔中包括日誌目錄。如果您在建立 DB2 資料庫時使用預設的日誌路徑，當在該資料庫上執行 Snapshot 備份時，將無法從備份映像檔中排除日誌。

資料庫目錄分組的機制會隨不同儲存體管理軟體所提供的 Snapshot 備份支援而改變。如需相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「爲 Snapshot 備份配置 DB2 資料庫目錄」主題。

Snapshot 備份失敗。

使用者回應:
您可執行下列其中一項動作：

- 選擇不要從 Snapshot 備份映像檔中排除日誌。
- 重新提出不含 EXCLUDE LOGS 參數的 BACKUP 指令。
- 重新配置日誌目錄，以便能從 Snapshot 備份映像檔中排除日誌。
- 使用 newlogpath 資料庫配置參數來指定日誌目錄的路徑，該日誌目錄與任何其他資料庫的路徑無關。
- 使用 EXCLUDE LOGS 重新發出 BACKUP 指令。
- 您可以使用 DBPATHS 管理視圖來決定現行資料庫的路徑。

若要進一步瞭解使用 DBPATHS 管理視圖的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」的「DBPATHS」主題。

SQL2501C 已還原資料庫，但卻無法使用其中的資料。

解說:
可能是 RESTORE 公用程式讀不到其中的資料，或者是因僅還原了一部份資料。兩種情況都顯示出無法使用所還原的資料庫。

無法使用資料庫，而 RESTORE 公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新提出 RESTORE 指令。

SQL2502C 讀取備份檔時出現錯誤。可能是根本無法讀取磁碟，或者是您所要的磁碟上未包含有效的備份。

解說:
當 RESTORE 公用程式讀取磁片或磁碟時出現作業系統錯誤，或磁片及磁碟中不含資料庫目錄的備份，或者不含前面備份的結果。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若指定輸入磁碟機 是軟碟機，則檢查正在使用的磁片。若輸入磁碟機 是硬碟檔案，請檢查該檔案是否正確。請以正確的輸入磁碟機 及正確的磁片重新提出指令。

SQL2503N RESTORE 未能執行成功。用於還原資料庫的備份中含有錯誤的資料庫。

解說:
備份磁碟中包含的資料名稱與 RESTORE 指令中的資料庫名不符合。由於所還原的是前一版次的備份映像檔，因此 RESTORE 公用程式必須等到資料庫還原後才能確定名稱。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若指令中所用的資料庫名稱有錯，請以正確的資料庫名稱重新提出指令。若指定輸入磁碟機 是軟碟機，則檢查正在使用的磁片。若輸入磁碟機 是硬碟檔案，請檢查該檔案是否正確。請以正確的輸入磁碟機 及正確的磁片重新提出指令。

SQL2504W 將第一張備份磁片插入磁碟機 *drive*。

解說:
RESTORE 公用程式會讀取第一張備份磁片來確定所備份之資料庫目錄的路徑。若備份媒體是一張磁片，並且在指定的輸入裝置中找不到磁片，此公用程式將此提示返回給呼叫者。此時，呼叫程式會徵詢使用者的意見，然後將使用者的回應傳回給公用程式。

公用程式等待呼叫程式的回應。

使用者回應:
請提示使用者放入適當磁片，並將 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示是否繼續處理或停止。

SQL2505W 警告！資料庫 *name* 位於磁碟機 *drive* 上。此資料庫的檔案將被刪除。

解說:
若已存在要還原的資料庫，則在您開始還原程序前，這些檔案將遭刪除。此公用程式會將警告傳回給呼叫程式。呼

叫程式會徵詢使用者意見，然後將使用者的回應，傳回給此公用程式。一旦資料庫遭到棄用，便無法再存取。

此公用程式等待呼叫程式的回應。

使用者回應:
警告使用者資料庫檔案將被刪除，並將 *callerac* 參數傳回給公用程式指示是否繼續處理或結束處理。

SQL2506W 已還原資料庫，但資料庫中有多餘的檔案。

解說:
若您曾僅僅備份變更部份，並且在兩個備份作業間曾刪除了資料庫檔案，則 RESTORE 公用程式會將這些刪除的檔案，新增回到資料庫中。而出現 I/O 錯誤，或者是因與內部停止之資料庫間的內部連接失敗，使得還原程序無法刪除多餘的檔案。

此公用程式會順利結束。

使用者回應:
請照常使用資料庫或嘗試重新還原。請在重新執行 RESTORE 公用程式之前，先確定 DB2 配置與所還原的資料庫配置間是相容的。

SQL2507W RESTORE 公用程式與資料庫間的連結有誤。

解說:
可能是因 RESTORE 公用程式未連結到資料庫，或者是因與資料庫連結之公用程式的資料包，與所安裝的 DB2 版本不相容，使全部的公用程式重新連結到資料庫。但所安裝的 DB2 版本和資料包間時間戳記有所衝突，因而造成公用程式和連結檔案不相容。

已還原資料庫，但此公用程式的連結有誤。

使用者回應:
請重新安裝 DB2，或改採用最新的更新版，然後再重新提出公用程式指令。

SQL2508N 「資料庫還原」時間戳記參數 *timestamp* 無效。

解說:
時間戳記參數必須是空的或爲有效的時間戳記的一部份，此部份乃由時間戳記之完整元件所組成。

使用者回應:
請以有效的時間戳記值重新提出還原作業。

SQL2509N 資料庫磁碟機參數無效。

解說:
指定的磁碟機不存在，或此磁碟機上沒有此資料庫，或此資料庫尚未分目在此磁碟機上。RESTORE 應該使用 *db2uexit* 指令執行資料庫還原。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以有效的磁碟機重提出公用程式指令。

SQL2510N 作業系統訊號發生錯誤。

解說:
等待或發送訊號時出現錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請停止資料庫管理程式，並在重新啓動後，重新提出公用程式指令。

SQL2511N 公用程式在棄用資料庫時，發生錯誤 *error*。

解說:
公用程式無法棄用資料庫。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2512N 公用程式在建立資料庫時，發生錯誤 *error*。

解說:
公用程式無法建立資料庫。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2513N 公用程式在變更資料庫名稱時，發生錯誤 *error*。

解說:
公用程式無法變更資料庫名稱。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL2514N RESTORE 未能執行成功。用於還原資料庫的備份中所包含的資料庫版次號碼，與所安裝的資料庫管理程式版本不相容。

解說:
所還原之資料庫的版次，與所安裝的資料庫管理程式版次不相容。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請以一個與資料庫管理程式相容的版次，重新提出此指令。

SQL2515N 使用者無權對資料庫執行 RESTORE 公用程式。

解說:
使用者試圖在沒有 SYSADM 的權限下，執行 RESTORE 公用程式。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若沒有適當的權限，請勿試圖呼叫 RESTORE 公用程式指令。

SQL2516N 由於工作站上至少還有一個資料庫正在使用中，而無法完成 RESTORE 公用程式。

解說:
在某些情況下，RESTORE 公用程式可藉由重新命名資料庫的相關目錄，而將資料庫移入目錄中。不過，當工作站上有作業在使用資料庫時，就不能這樣作。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請靜待工作站上的資料庫未在使用中時，再重新提出指令。

SQL2517W 所還原的資料庫被移轉成現行版次。移轉已傳回 sqlcode *sqlcode* 與記號 *tokens*。

解說:
所要還原的資料庫，乃是用前版的 DB2 進行備份。而 RESTORE 公用程式卻將之移轉成現行的版次格式。

執行 RESTORE 指令的使用者，所給予的資料庫權限是 DBADM。若還有其他的使用者，那麼具有 DBADM 權限的資料庫管理者，必須將權限專用權授予特定資料庫的使用者。

RESTORE 公用程式執行成功。

使用者回應:
使用資料庫前，請依據移轉所傳回的 SQL 程式碼，決定適當的使用者回應。

SQL2518N RESTORE 未能執行成功。在試圖還原資料庫的配置檔時，出現 I/O 錯誤。

解說:
由於 I/O 錯誤，而無法還原資料庫的配置檔。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請判斷 I/O 錯誤能否更正。重新提出指令。

SQL2519N 已還原資料庫，但是還原的資料庫未移轉到現行版本。已傳回錯誤 *sqlcode*，記號為 *tokens*。

解說:
備份映像檔中含有前版的資料庫。在還原資料庫檔案後，試圖將資料庫移轉到現行版次中。但移轉作業失敗。

公用程式處理完畢，但資料庫沒有移轉。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更，並在使用資料庫前發出 Migrate 指令。

SQL2520W 已還原資料庫。所用的是配置檔的備份版。

解說:
當您在還原資料庫時，現行的資料庫配置檔，不一定會帶成備份版。但此時您無法使用現行的資料庫配置檔，因其已被備份版所置換。

此公用程式執行成功。

使用者回應:
由於在還原完畢後，資料庫配置檔中可能有部份值已經改變。因此請檢查配置參數是否設爲您所要的值。

SQL2521W 已還原資料庫，但在刪除檔案類型 *file-type* 時發生 I/O 錯誤 *code*。

解說:
還原程序執行成功。由於 I/O 錯誤，並未刪除指定的檔案。

副檔名爲 ".BRG" 的檔案是用來判斷哪一個 RESTORE 作業異常終止。該檔案是位於嘗試執行 RESTORE 作業的資料庫之本端資料庫目錄中。

副檔名爲 ".BRI" 的檔案會儲存有關漸進式 RESTORE 作業進度的資訊。該檔案是位於嘗試執行 RESTORE INCREMENTAL 作業的資料庫之本端資料庫目錄中。

檔名中包括資料庫記號與檔案類型的副檔名。例如，如果資料庫 “SAMPLE” 的指定資料庫記號是 “SQL00001”，則 BRI 檔案的名稱爲 “instance/NODE0000/sqldbdir/SQL00001.BRI”。

此公用程式執行成功。

使用者回應:
自行刪除 .BRG 或 .BRI 檔案。如果無法刪除檔案，請聯絡技術服務代表。

SQL2522N **不只一個備份檔案與備份資料庫對映之時間戳記值相符合。**

解說:
備份映像檔的檔案名稱包含資料庫別名和時間戳記部份。檔案名稱是由「資料庫還原」呼叫提供的時間戳記和原始資料庫別名組成。因此，可能是因已指定時間戳記部份，而使得有多個備份映像檔與其相符。

使用者回應:
請以一個與唯一的備份檔相符合的完整時間戳記，重新提出此指令。

SQL2523W **警告！所要還原的既存資料庫，與備份映像檔上的資料庫不同，但名稱卻相符。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。**

解說:
資料庫別名和目標資料庫名稱，與備份映像檔資料庫的別名和名稱相同。但資料庫族系不一樣，此表示資料庫間並不相同。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。除此，現行的配置檔亦會覆寫成備份版。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2524W **警告！還原到似乎與備份映像檔資料庫相同的現存資料庫，但現存資料庫的別名 *dbase* 與備份映像檔的別名 *dbase* 不相符。目標資料庫將被備份版本改寫。**

解說:
目標資料庫的資料庫族系與資料庫對映相同，此點表示它們是相同的資料庫，資料庫名稱相同，但資料庫別名不一樣。目標資料庫將被備份版本改寫。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2525W **警告！還原到與備份映像檔資料庫不同的現存資料庫，且現存資料庫的別名 *dbase* 與備份映像檔的別名 *dbase* 不相符，但資料庫名稱卻一樣。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。**

解說:
目標資料庫與資料庫對映間：別名不一樣、資料庫名稱一樣、資料庫族系不一樣，此顯示出這兩者間是不同的資料庫。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。除此，現行的配置檔亦會覆寫成備份版。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2526W **警告！還原到與備份映像檔資料庫相同的現存資料庫，別名相同，但現存資料庫的資料庫名稱 *dbname* 與備份映像檔的資料庫名稱 *dbname* 不相符。目標資料庫將被備份版本改寫。**

解說:
目標資料庫的資料庫別名與資料庫對映的別名相同，而資料庫族系亦相同，但資料庫名稱卻不一樣。這表示資料庫間相同。目標資料庫將被備份版本改寫。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2527W **警告！還原到與備份映像檔資料庫不同的現存資料庫，且現存資料庫的資料庫名稱 *dbname* 與備份映像檔的資料庫名稱 *dbname* 不相符，但別名卻一樣。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。**

解說:
目標資料庫的資料庫與資料庫對映間：別名相同、資料庫名稱不一樣、資料庫族系不一樣，由此顯示出這兩者間是不同的資料庫。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。除此，現行的配置檔亦會覆寫成備份版。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2528W 警告！還原到與備份映像檔資料庫相同的現存資料庫，但現存資料庫的別名 *dbase* 與備份映像檔的別名 *dbase* 不相符，且現存資料庫的資料庫名稱 *dbname* 與備份映像檔的資料庫名稱 *dbname* 也不相符。目標資料庫將被備份版本改寫。

解說:
目標資料庫的資料庫與資料庫對映間：別名不同、資料庫名稱不同、但資料庫族系相同，由此顯示出這兩者間是相同的資料庫。此時將以備份版蓋掉現行資料庫。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2529W 警告！還原到與備份映像檔資料庫不同的現存資料庫，現存資料庫的別名 *dbase* 與備份映像檔的別名 *dbase* 不相符，且現存資料庫的資料庫名稱 *dbname* 與備份映像檔的資料庫名稱 *dbname* 也不相符。目標資料庫將被備份版本改寫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。

解說:
目標資料庫的資料庫與資料庫對映間：別名不同、資料庫名稱不同、資料庫族系亦不一樣，由此顯示出這兩者間是不相的資料庫。此時將以備份版蓋掉現行資料庫。與目標資料庫相關的 ROLL-FORWARD 回復日誌將被刪除。除此，現行的配置檔亦會覆寫成備份版。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2530N 備份映像檔已毀。無法從此備份映像檔還原資料庫。

解說:
要還原的備份映像檔已毀，因而無法無法還原此資料庫的映像檔。

使用者回應:
請棄用此備份映像檔。並且儘可能從前一個備份還原。

SQL2531N 用以還原的備份映像檔不是有效的資料庫備份映像檔。

解說:
您選出用以還原的檔案，不是有效的備份映像檔。可能是所選的檔案已毀，或是備份磁帶的位置不正確。

使用者回應:
請檢查備份映像檔的位置是否正確，再重新提出 RESTORE 指令。

SQL2532N 備份檔含有在時間戳記 *timestamp* 時所取得的資料庫 *dbalias* 備份映像檔。這不是所要求的備份映像檔。

解說:
爲還原作業所選取的檔案不含有所要求的備份映像檔。此對映不是您所要的資料庫對映。

使用者回應:
若您所用的是磁帶，請檢查所安裝的磁帶是否正確。若您是從磁碟進行還原或載入，則檔案必須重新命名。請重新命名檔案，使其與資料庫名稱、時間戳記相符。然後以適當動作重新提出指令。

SQL2533W 警告！裝置 *device* 上的備份檔案含有在時間戳記 *timestamp* 時所取得的資料庫 *database* 的映像檔。這不是所要求的備份映像檔。

解說:
從磁帶位置讀取的備份映像檔中，所含的媒體標頭，與備份檔案順序中第一個檔案的對映標頭不符。

使用者回應:
確定磁帶位在正確的備份中，然後傳回 *callerac* 參數給公用程式，指出處理是否要繼續。

SQL2534W 警告！裝置 *device* 上的媒體，未定位在有效的備份媒體標頭上。

解說:
從磁帶位置讀取的資料中，未含有有效的備份媒體標頭。

使用者回應:
請檢查磁帶是否定位在正確的位置上，然後以 *callerac* 傳回給公用程式，指示是否要繼續處理。

SQL2535W 警告！已到達裝置 *device* 上媒體的末端。請裝載下一個來源媒體。

解說:
已達磁帶末端，但仍有資料要處理。備份或載入來源的剩下部份仍遺留在於另一個 (或好幾個) 磁帶上。

使用者回應:
請按順序安裝放有來源映像檔的磁帶，並以 *callerac* 參數重新提出「還原」或「載入」指令，指出要繼續處理或結束。

SQL2536W 警告！裝置 *device* 上的備份映像檔中，含有不正確的序號。所期望的序號是 *number*。

解說:
磁帶定位在一個序號有誤的備份映像檔上。含有備份映像檔的磁帶，必須定位到備份映像檔中序號爲 *sequence* 的檔案上。

使用者回應:
請將含備份映像檔的磁帶定位在正確的檔案上，並以 *callerac* 參數集重新提出「還原」指令，以便繼續處理或結束。

SQL2537N 還原作業後需要 ROLL-FORWARD。

解說:
您將「資料庫還原」公用程式的 *rst_type* 參數指定爲 SQLUD-NOROLLRWD，表示不必利用 ROLL-FORWARD 來使已還原的資料庫變成可使用。如果以線上模式來備份要還原的資料庫，或發出的還原是表格空間層次的還原，則必須執行 Roll-Forward 作業，才能使資料庫可使用。

使用者回應:
請重新提出「資料庫還原」指令，但毋需將 *rst_type* 參數指定爲 SQLUD-NOROLLRWD。

SQL2538N 媒體 *media* 上未預期到已達「備份映像檔的尾端」。

解說:
在讀取或自備份映像檔還原時，未預料到已達檔案尾端。因而無法使用備份映像檔，且還原作業終止。

使用者回應:
請以可用的備份映像檔，重新提出「資料庫還原」指令。

SQL2539W 警告！所要還原的既存資料庫，與備份映像檔資料庫相同。資料庫檔案將被刪除。

解說:
目標資料庫的資料庫與資料庫映像檔之間：別名相同、名稱和族系也一樣，由此顯示出這兩者間的資料庫是一樣的。此時將以備份版本蓋掉現行資料庫。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2540W 還原作業順利完成，但是當「資料庫還原」在「無岔斷」模式下執行時，卻發生警告 *warn*。

解說:
在「無岔斷」模式下呼叫「資料庫還原」公用程式 (亦即，WITHOUT PROMPTING)。在處理期間，發生一或數個警告，但沒有傳回。已順利完成了「還原」作業，並且在完成時，於此訊息中顯示這些警告訊息。

使用者回應:
請確保引起此警告的動作，不會導致不希望情況產生。

SQL2541W 公用程式已順利執行，不過，無法關閉含有備份映像檔的檔案。

解說:
公用程式已順利執行，但無法關閉含有備份映像檔的檔案。

使用者回應:
請試著結束含有備份映像檔。

SQL2542N 依據提供的來源資料庫別名 *database-alias* 與時間戳記 *timestamp*，找不到任何相符的資料庫映像檔。

解說:
備份映像檔的檔案名稱包含資料庫別名和時間戳記部份。檔案名稱是由「資料庫還原」呼叫提供的時間戳記和原始資料庫別名組成。然而原始目錄中的任一檔案，都未與所提供的資料庫別名和時間戳記相符合。

可能套用下列狀況：

1. 還原指令中指定的備份路徑不正確。
2. 您沒有存取備份映像檔或備份映像檔所在目錄的許可權。
3. 您正在執行自動漸進式還原，但根據資料庫歷程中的時間戳記及位置，卻找不到所需的映像檔。
4. 您正在分割的資料庫環境中還原資料庫，但資料庫尚不存在，而且正在還原的第一個資料庫分割區不是型錄分割區。
5. 您正從 TSM 媒體執行還原作業，但是現行實例所使用的 TSM API 用戶端配置不能存取備份映像檔。

使用者回應:
針對上述狀況的適當回應爲：

1. 請確定資料庫備份壓縮乃常駐於媒體來源上。指定正確的備份映像檔路徑及正確的時間戳記，重新提出此作業以導致相配。如需使用還原指令的相關資訊，請使用「使用還原資料庫公用程式」等詞組搜尋「DB2 資訊中心」。
2. 請確定您有存取備份映像檔及其所在目錄的許可權。
3. 請檢查資料庫歷程以找出相對應的備份登錄，然後驗證列示的位置是否符合備份映像檔的實際位置。請更新資料庫歷程，然後重試該作業以讓結果相符，或發出 RESTORE INCREMENTAL ABORT 指令，清除在處理程序期間建立的所有資源。

4. 還原分割的資料庫時，一律先還原型錄分割區。如需在分割的資料庫中執行還原作業的相關資訊，請使用「還原公用程式分割的資料庫」等詞組搜尋「 DB2 資訊中心」。
5. 使用附帶 QUERY 選項的 db2adutl 公用程式，檢查是否可自 TSM 擷取映像檔。如果您正在還原取自不同伺服器上不同實例的備份映像檔，請務必使用選項 NODENAME、OWNER 及選擇性的 PASSWORD，這些選項會與原始備份映像檔所在之 TSM 節點的 TSM 設定相對應。只要確定可以擷取映像檔，您即可在 RESTORE 指令的選項字串中傳送相同的選項。如需 db2adutl 公用程式的相關資訊，請使用 ″db2adutl″ 等詞組搜尋「DB2 資訊中心」。

DB2 資訊中心：http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9

SQL2543N 此資料庫的目標目錄無效。

解說:
用以呼叫「還原」公用程式的應用程式，乃提供了目標目錄，以便建立新資料庫。因此可能是目錄不存在，或對資料庫的建立而言該目錄無效。在資料庫的建立上，目錄的有效長度是 215 個字元以內。

使用者回應:
請以有效的目標目錄重新提出 Backup 或 Restore 指令。

SQL2544N 放有所要還原之資料庫的目錄已滿。

解說:
在還原資料庫時，其所在的目錄空間已滿。因而無法使用要還原的資料庫。還原作業終止。若所要還原的資料庫是新資料庫，亦會將之刪除。

使用者回應:
請在目錄上釋放足夠的空間以供資料庫使用，並重新執行 Restroe 指令。若您要還原的是新資料庫，則請提供一個具有足夠空間的目錄以包含該資料庫。

SQL2545W 警告！TSM 伺服器上的備份映像檔目前儲存在可裝載的媒體上。無法預測需花多少時間才能使用。

解說:
TSM 伺服器不能立即存取備份映像檔。此時仍可繼續進行還原程序，而您也可以向伺服器要求擷取資料。不過所需的時間無法預測。

使用者回應:
請以 callerac 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2546N 媒體 *media* 上的映像檔，按順序不是備份或副本中的第一筆。

解說:
在還原或載入恢復期間，必須先處理備份或副本中的第一筆映像檔。然而在媒體上找到的映像檔，按順序而言卻非第一筆。

公用程式待您回應以便繼續執行。

使用者回應:
請安裝具有正確的備份或映像檔副本的媒體，然後將正確的呼叫程式動作參數，傳回給公用程式，指示要繼續處理或結束。

SQL2547N 資料庫未還原，因為備份映像檔是前一版次並且需要 Roll-Forward 回復。

解說:
由於在各版次之間曾變動過實際的日誌檔格式，而無法進行 ROLL-FORWARD。

使用者回應:
請藉由建立資料庫時所用的 DB2 版本來還原資料庫，並 Roll-Forward 到日誌檔尾端。此次請以離線方式來備份整個資料庫。如此一來，您便可在新版的 DB2 中還原此筆新的備份映像檔。

SQL2548N 備份映像檔中指出的資料庫程式碼頁 *code-page* 無效或不支援該資料庫程式碼頁。還原作業失敗。

解說:

1. 您正在還原的備份映像檔可能已經建立於伺服器上，且其使用的 FixPak 層次比該伺服器所用的還要新。在這種情況下，映像檔可能有未支援的更新字碼頁。
2. 備份映像檔已損毀，且含有無效的字碼頁資訊。

使用者回應:
若您要將映像檔從 FixPak 層次較新的伺服器還原到 FixPak 層次較低的伺服器上，請確定兩部伺服器皆支援此字碼頁。此外，您可考慮在接受還原的伺服器上套用較新的 FixPak。

SQL2549N 未還原資料庫，因為備份映像檔中的所有表格空間無法存取，或是將還原的表格空間名稱清單中有一個或多個表格空間名稱無效。

解說:
備份映像檔中的表格空間所使用的儲存器無法使用，已在使用中，或是還原指令上的清單所指定一個或多個表格空間不存在於備份映像檔中。

使用者回應:

使用重新導向的還原作業，來重新定義這個備份映像檔中的表格空間的儲存器，或是指定將還原的有效表格空間名稱的列示。

SQL2550N 已在節點 *node1* 上備份的資料庫無法還原到節點 *node2*。

解說:
對還原作業所使用的備份映像檔是不同節點上的資料庫的備份。您僅能將備份還原到同一節點中。

使用者回應:
確定您具有節點的正確備份映像檔，然後重新發出要求。

SQL2551N 具有型錄節點 *node1* 的資料庫無法還原到具有型錄節點 *node2* 的資料庫中。

解說:
型錄節點僅能存在於某個節點，而且在備份映像檔及將還原的節點之間有差異。這可能在下列情況中發生。

1. 備份映像檔已指定型錄節點 *node1*，且嘗試還原到其型錄節點爲節點 *node2* 的現存資料庫。
2. 已嘗試還原新的資料庫，但並未先還原型錄節點。

使用者回應:
驗證是否正在還原正確的備份映像檔。

如果您想還原到現存的資料庫，而且想將型錄節點變更爲 *node2*，必須先必須捨棄現存的資料庫。

如果您想還原到新的資料庫，首先還原型錄節點 *node1*。

SQL2552N 還原指令中指定的報表檔名稱無效。

解說:
報告檔名長度超出上限 255。

使用者回應:
指定長度不超過上限的報告檔名，重新提出還原指令。

SQL2553I RECONCILE 公用程式順利完成。

解說:
此公用程式執行成功。

使用者回應:
不需要執行任何動作。

SQL2554N RECONCILE 公用程式失敗，原因碼 *reason-code*。可能的問題為 *component*。

解說:
可能的原因碼是：

1 與 DB2 Data Links Manager 的連線不明。

2 表格/DATALINK 直欄未定義在 DB2 Data Links Manager 中。

3 DB2 Data Links Manager 可能已關閉。

4 I/O 問題。

5 異常狀況表格所包含的資料鏈結直欄是以檔案鏈結控制所定義的。

6 表格處於 “資料鏈結不可能一致化” 狀態。

7 不容許異常狀況表格在類型化表格上執行一致化動作。

8 ALTER TABLE 無法使表格進入 “資料鏈結一致化擱置中” 或“資料鏈結不可能一致化” 狀態，或無法使表格脫離 “資料鏈結一致化擱置中” 或 “資料鏈結不可能一致化” 狀態。

9 未開啓「資料鏈結」支援。

10 表格處於「設定完整性擱置」狀態。

11 在例外處理程序期間，無法使用必要的 DB2 Data Links Manager。表格處於「資料鏈結一致化擱置中」狀態。

12 一致處理程序無法在分配的期間內在 DB2 Data Links Manager 上完成。請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。

13 已終止一致處理程序，因爲有一段時間沒有進度。

使用者回應:
可能的解決方法：

1 請確定 DB2 Data Links Manager 已啓動，並且已用 ADD DATALINKS MANAGER 對資料庫登錄。您可以試著連接資料庫，並確定已在 DB2 Data Links Manager 上建立對應連線。

2 表格不在 DB2 Data Links Manager 中。沒有項目可以協調。

3 DB2 Data Links Manager 可能已關閉。請嘗試啓動 DB2 Data Links Manager。

4 請確定有檔案許可權和足夠的報告檔案空間。DLREPORT 參數必須要有完整的路徑。 請確定被一致化的表格未損壞。

5 請將異常狀況表格中的所有資料鏈結直欄重新定義爲 “NO LINK CONTROL”。

6 請使用 SET INTEGRITY 陳述式，使表格脫離「資料鏈結不可能一致化」狀態。重複執行 RECONCILE 公用程式。

7 請不要指定異常狀況表格。

8 請嘗試發出 SET INTEGRITY 指令，使表格進入

"資料鏈結一致化擱置中" 狀態，或重設 "資料鏈結一致化擱置中" 或 "資料鏈結不可能一致化" 狀態。

9 資料庫管理程式配置參數 DATALINKS 的值會設爲 NO。若要使用 RECONCILE，您必須將參數 DATALINKS 的值設爲 YES。

10 若要在表格上執行一致化，則表格不可處於「設定完整性擱置」狀態。若要移除「設定完整性擱置」狀態，請使用 SET INTEGRITY 陳述式。

11 重新執行一致化。

12 一致指令等候來自 DB2 Data Links Manager 的驗證已逾時。再試一次一致指令。

13 重新提出一致指令。如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL2555I 已還原的資料庫已順利移轉至現行版本。

解說:
所要還原的資料庫，乃是用前版的 DB2 進行備份。而 RESTORE 公用程式卻將之移轉成現行的版次格式。

執行 RESTORE 指令的使用者，所給予的資料庫權限是 DBADM。若還有其他的使用者，那麼具有 DBADM 權限的資料庫管理者，必須將權限專用權授予特定資料庫的使用者。

RESTORE 公用程式執行成功。

使用者回應:
使用資料庫前，請依據移轉所傳回的 SQL 程式碼，決定適當的使用者回應。

SQL2560N 對於取自表格空間層次備份的還原，其目標資料庫不等於原始資料庫。

解說:
若您的還原作業是取自表格空間層次備份，目標資料庫必須是產生備份的原始資料庫或新資料庫。

使用者回應:
請指定正確的目標資料庫，並重新提出公用程式指令。

SQL2561W 警告！正在從表格空間映像檔或使用表格空間子集來重建資料庫。將改寫目標資料庫。還原公用程式還會報告下列 SQL 程式碼 *sqlcode*。

解說:
發出的 RESTORE 公用程式帶有 REBUILD 選項，並指定了要用於還原的表格空間映像檔，或指定了要從備份映像檔還原的表格空間清單。如果資料庫尚不存在，則會使用可還原的表格空間，以及與映像檔中相同的資料庫屬性，來建立資料庫。如果資料庫已經存在，則會使用可用於還原的表格空間，並根據與此警告一起傳回的 SQL 程式碼，來改寫資料庫。

如果表格空間子集是從非回復型資料庫所還原，則不屬於該還原的表格空間絕無法回復，除非您執行完整的資料庫還原。

使用者回應:
請以 *callerac* 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2562N 不容許以完整資料庫的備份，來還原表格空間層次。

解說:
對於從完整資料庫之備份的還原作業而言，還原類型不能是表格空間層次。

使用者回應:
請指定正確的還原類型或正確的備份映像檔，並且重新提出公用程式指令。

SQL2563W 已順利地完成還原程序，備份中有一個或多個表格空間未被還原。

解說:
還原作業順利完成。因爲下列其中一個原因，備份中有一個或多個表格空間未被還原。

- 當存取表格空間的儲存器時，發生錯誤。如果自從採用備份之後，已捨棄表格空間，不需要任何進一步的動作。
- 已呼叫具有表格空間列示的還原指令，以便僅還原備份中的表格空間的次集。不需要任何進一步動作。

使用者回應:
如果這個訊息不是因爲次集還原而產生，請使用查詢表格空間函數，檢查表格空間的狀態。若表格空間處於「儲存體定義懸置」狀態，則爲了能順利完成還原作業，您必須更正表格空間的儲存體定義。請參閱「管理手冊」，取得關於回復表格空間的明細。

SQL2565N 為 RESTORE 指定的選項不適用於所提供的備份映像檔。

解說:
備份映像檔中所含的資料庫是現存的資料庫，且與要還原的資料庫不符。而您所指定的還原選項，乃要求所要還原的資料庫，必須是新的或與備份映像檔中的資料庫相同。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請用正確的資料庫名稱來重新提出指令。

SQL2566W 已順利地完成還原程序，但是有一或多個表格空間的表格呈 DRP/DRNP 狀態。有關詳細資訊，請參閱 db2diag.log 檔。

解說:
下列一個原因導致一或多個表格空間的表格呈「DATALINK 協調擱置 (DRP)」或「DATALINK 無法協調 (DRNP)」：

- 還原的資料庫的資料庫名稱、別名、主機名稱或實例，不同於備份映像檔。如果還原後沒有 ROLL-FORWARD，含 DATALINK 直欄的表格全部呈 DRNP 狀態。
- 還原時指定 WITHOUT DATALINK 選項，還原後沒有 ROLL-FORWARD。含 DATALINK 直欄的表格，都呈 DRP 狀態。
- 您所要用來還原的備份映像檔無法使用。如果還原後沒有 ROLL-FORWARD，含 DATALINK 直欄的表格全部呈 DRNP 狀態。
- DB2 Data Links Manager 上沒有 DATALINK 直欄資訊。受影響的表格呈 DRNP 狀態。
- 在嘗試重新鏈結 DB2 Data Links Manager 上的檔案時，無法快速重新協調還原。受影響的表格呈 DRNP 狀態。

使用者回應:
請參閱管理通知日誌，找出哪些表格呈 DRP/DRNP 狀態。有關如何重新協調呈 DRP/DRNP 狀態的表格，請參閱「管理手冊」。

SQL2570N 已嘗試從來源 OS *source-OS* 上建立的備份，對目標 OS *target-OS* 進行還原，但失敗，因為作業系統不相容，或還原指令的規格不正確。原因碼：*reason-code*。

解說:
可能的原因碼是：

1 *target-OS* 及 *source-OS* 不是相容的系統。

2 試圖跨平台還原壓縮備份，但未指定解映像檔案庫。依預設，會使用來自 *source-OS* 之備份映像檔的檔案庫。這個檔案庫不適用於 *target-OS* 上的還原作業。

3 試圖在 *target-OS* 執行僅映像檔案庫的還原作業，這是和取得備份之作業系統 (*source-OS*) 不同的作業系統。

使用者回應:
對各原因碼的回應爲：

1 若要使用這個特定的備份映像檔，請在與取得備份之作業系統能夠還原相容的系統上將它還原。若要將資料庫移動到不同類型的作業系統上，請使用 db2move 公用程式。如需平台彼此是否還原相容及 db2move 公用程式的詳細資料，請使用「跨平台備份及還原」或「使用不同的作業系統」等詞組，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

2 再試「還原」作業，指定爲 *target-os* 編譯的解壓縮檔案庫。例如，db2 restore db sample comprlib libdb2compr.a。

3 請勿試圖在無法使用此檔案庫的作業系統上還原壓縮檔案庫。

SQL2571N 無法自動還原。原因碼：*reason-code*。

解說:
自動還原處理期間發現錯誤。此錯誤發生於漸進式還原期間，或發生於從表格空間映像檔來重建資料庫的期間，或發生於從資料庫映像檔中表格空間子集來重建資料庫的期間。無法順利完成公用程式。公用程式停止處理。

若爲漸進式還原，則會在還原起始定義之後傳回此錯誤，且將無法順利完成所要求的漸進式還原集處理程序。

若爲重建，則會在還原起始目標映像檔之後傳回此錯誤，且將無法順利完成剩餘要求的還原集處理程序。

可由下列其中一個原因碼產生該錯誤：

1 在資料庫歷程中找不到與指定的時間戳記相對應的備份映像檔。

2 嘗試決定要還原哪些表格空間時，發生錯誤。

3 在資料庫歷程中找不到必要的備份映像檔。

4 爲預定漸進式重建作業指定了錯誤重建類型。

5 無法只自動還原暫時表格空間。

使用者回應:
如果是漸進式還原或漸進式重建，請發出 RESTORE INCREMENTAL ABORT 指令，清除在處理程序期間建立的所有資源。執行手動漸進式還原，從此備份映像檔中還原資料庫。

如果是非漸進式重建，則完成該重建 (必要的話)，方法是依預定計劃，針對重建資料庫所需的剩餘映像檔發出還原表格空間指令。如需相關資訊，請參閱 DB2 診斷日誌。

SQL2572N 嘗試故障映像檔的漸進式還原。表格空間 *tablespace-name* 的還原發現錯誤，因為時間戳記為 *timestamp-value* 的備份映像檔必須在剛才嘗試的映像檔之前進行還原。

解說:
當還原使用漸進式備份策略所產生的映像檔時，請依下列順序來還原映像檔：

1. 請先還原最終的映像檔，以指示 DB2 您要還原的資料庫差異量。

2. 請還原在漸進式映像檔組之前的完整資料庫映像檔或表格空間映像檔。
3. 請依產生的時間順序還原漸進式及差異映像檔組。
4. 請再次還原最終映像檔。

每一個在備份映像檔中的表格空間都會察覺：在失敗的備份映像檔能夠順利地還原之前，必須還原的備份映像檔。您必須先還原此訊息中所記載時間戳記的備份映像檔，才能順利地還原呼叫此訊息的映像檔。雖然在所指映像檔之前可能有其他映像檔需要還原，但這是發現錯誤的第一個表格空間。

使用者回應:
請確認漸進式備份映像檔組的次序正確，並繼續漸進式還原的程序。

SQL2573N　漸進式備份映像檔必須還原為漸進式 RESTORE 作業的一部份。

解說:
嘗試利用漸進式備份映像檔執行 RESTORE 作業。漸進式備份無法還原自己；只能還原爲漸進式 RESTORE 作業的一部份。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若要還原此備份映像檔，請使用 INCREMENTAL 修飾元重新發出 RESTORE 指令。若要執行非漸進式 RESTORE 作業，請指定非漸進式備份映像檔。

SQL2574N　還原為漸進式 RESTORE 作業之一部份的備份映像檔不能比目標映像檔新。

解說:
目標映像檔是被還原爲漸進式 RESTORE 作業的一部份的第一個映像檔。此映像檔含有要還原的資料庫之表格空間定義與其他控制結構。在漸進式 RESTORE 作業期間，RESTORE 公用程式不能還原比目標映像檔更新的映像檔，因爲它會毀損資料庫。

漸進式 RESTORE 作業失敗，因爲它試圖還原的備份映像檔，其時間戳記比目標映像檔的時間戳記更新。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新發出指令，並指定一備份映像檔，其時間戳記比目標映像檔的時間戳記更早。

SQL2575N　所指定的漸進式備份映像檔之時間戳記，早於上一個已為表格空間 *tablespace-number* 所還原的映像檔之時間戳記。最後的備份映像檔之時間戳記為 *timestamp*。

解說:
若要執行漸進式 RESTORE 作業，必須依照每一個表格空間的時間順序 (從最早的到最新的) 還原備份映像檔。漸進式 RESTORE 作業指定的備份映像檔，其時間戳記比爲指定的表格空間所還原的前一映像檔的時間戳記更早。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新發出指令，並指定一備份映像檔，其時間戳記要晚於爲表格空間所還原的最後一個映像檔之時間戳記。

SQL2576N　表格空間 *tablespace-name* 會被還原為漸進式 RESTORE 作業的一部份，但 RESTORE 指令沒有指定 INCREMENTAL 子句。

解說:
若要逐步還原表格空間，則每一個 RESTORE 指令都必須指定 INCREMENTAL 子句。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新發出 RESTORE 指令，然後併入 INCREMENTAL 子句。

SQL2577N　找不到檔案庫可以解壓縮備份。

解說:
要還原的映像檔是壓縮備份，但未指定解壓縮檔案庫，且映像檔中找不到檔案庫。

RESTORE 公用程式需要外掛檔案庫來解壓縮備份。此檔案庫通常儲存在備份映像檔本身，但在這個案子中，備份的建立者選擇排除檔案庫。檔案庫名稱也可以指定爲 RESTORE 公用程式的參數。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請重新提出指令，並指定可以解壓縮映像檔資料的檔案庫名稱。

SQL2578N　備份映像檔中找不到指定的物件。

解說:
要求還原的特定物件不存在於備份映像檔中。

RESTORE 公用程式試圖從備份映像檔中還原單一物件。備份映像檔中不存在此類型的物件。

備份歷程檔案和解壓縮檔案庫是可以個別還原的物件。

公用程式停止處理。

使用者回應:

請重新提出指令，並指定含有所要求物件的備份映像檔。

SQL2580W 警告！還原日誌的路徑包含現存的日誌檔。在還原期間試圖改寫現存的日誌檔，將導致還原作業失敗。

解說:
在指定的日誌目標路徑中，至少有一個檔案的名稱與日誌檔名格式相符。如果還原作業稍後試圖取出同名的日誌檔，將導致還原失敗。

使用者回應:
請從日誌目標路徑中移除現存的日誌檔，不然就要確定日誌目標中存在的檔案，一定不會符合從這個備份映像檔裡取出的任何日誌的檔名。然後，利用 callerac 參數來傳回公用程式，藉此參數來指出應該繼續或終止還原處理程序。

SQL2581N 還原作業無法從備份映像檔取出日誌檔或還原日誌目錄到指定的路徑。原因碼 *rc*。

解說:
嘗試從備份映像檔取出日誌檔時發生錯誤。這可能是由於下列其中一個原因：

1 備份映像檔不包括日誌。

2 指定的日誌目標路徑可能已滿或無效。

3 備份映像檔中某個日誌檔名稱，與日誌目標路徑中已存在的日誌檔相符。

4 嘗試撰寫檔案時有 I/O 錯誤。

5 磁碟上的主要日誌目錄包含了還原作業即將銷毀的日誌檔。

6 磁碟上的鏡映日誌目錄包含了還原作業即將銷毀的日誌檔。

使用者回應:

1 請檢查備份映像檔是否包含要還原的日誌檔。如果不包含，則重新提出指令，但不指定 LOGTARGET 參數。

2 請檢查指定的 LOGTARGET 路徑有效，且有足夠的可用空間，足以容納從備份映像檔所取出的全部日誌檔。重新提出指令。

3 在日誌目標路徑中，請檢查沒有任何現存的日誌檔與要還原之備份映像檔中的日誌檔同名。重新提出指令。

4 如需相關資訊，請參閱 DB2 診斷日誌。嘗試解決問題，然後重新提出指令。

5 或 6 您可執行下列其中一項動作：

- 從主要日誌目錄中手動複製或移動日誌檔，以便能保存那些日誌檔；然後再次呼叫 RESTORE DATABASE 指令。
- 以 LOGTARGET 參數及 INCFORCE 參數或 EXCFORCE 參數來再次呼叫 RESTORE DATABASE 指令。

SQL2582W 警告！已偵測到從表格空間映像檔或使用表格空間子集重建資料庫的新要求。這將中斷目前正在進行的重建作業，並使用這個備份映像檔來啓動新的重建作業。將改寫目標資料庫。

解說:
發出的 RESTORE 公用程式帶有 REBUILD 選項，但是其偵測到已在重建資料庫。如果要執行此作業，則將中斷目前正在進行的重建，並使用此備份映像檔作爲目標，啓動新的重建作業。將改寫資料庫。

在重建資料庫階段期間，後續不應發出帶有 REBUILD 選項的還原指令。

使用者回應:
請以 callerac 參數傳回給公用程式，指示要繼續或結束處理程序。

SQL2583N 無法處理預定的還原指令，因為先前的漸進式還原仍在進行中。

解說:
RESTORE 公用程式偵測到前一個漸進式還原作業尚未完成。預定的還原指令不屬於前一個漸進式還原作業，必須中斷前一個漸進式還原作業，才可對其進行處理。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請發出帶有 INCREMENTAL ABORT 選項的還原指令，再重新發出預定還原指令。

SQL2584N Snapshot 還原失敗，因為必須還原日誌目錄，但是未指定有效的 LOGTARGET。

解說:
Snapshot 備份讓您能針對 DB2 資料庫備份及還原作業的資料複製及移動部分，來使用快速複製技術。

Snapshot 備份映像檔必須還原爲一個整體。因此，當 Snapshot 備份映像檔中含有資料庫日誌時，其必須與映像檔的剩餘部份一同還原。

在您正在還原的 Snapshot 備份映像檔中含有資料庫日誌，故其必須與映像檔的剩餘部份一同還原。然而，給定日誌目錄的路徑與正在還原之資料庫所使用的其他路徑或儲存裝置共用路徑或儲存裝置。

日誌目錄的路徑與其他資料庫路徑或儲存裝置共用路徑或儲存裝置是常見的。例如：當您建立 DB2 資料庫時，依預

設會在主要資料庫目錄下建立日誌目錄。當日誌路徑與其他資料庫路徑或儲存裝置共用路徑或儲存裝置時，除非您使用 LOGTARGET 參數來指定日誌目錄的目標位置，否則 Snapshot 還原無法還原日誌目錄。

Snapshot 還原失敗，因爲您未指定 LOGTARGET，或指定的 LOGTARGET 無效。

使用者回應:
請使用 LOGTARGET 參數重新提出 RESTORE 指令。

SQL2585N 選取的備份映像檔適用於實例 *instance-name* 在時間戳記 *timestamp* 時所取得的資料庫 *dbalias*。無法將此備份映像檔還原至現行實例。

解說:
選取用來還原的備份映像檔是從與現行實例不符的實例而來。

Snapshot 備份映像檔只能還原至與其來源相同的實例名稱中。

使用者回應:
若要尋找適用於現行實例的可用 Snapshot 備份映像檔，請使用 db2acsutil 公用程式。

若要還原給定的 Snapshot 備份映像檔：

1. 移動到取得此 Snapshot 備份映像檔的來源實例。
2. 重新提出指令。

SQL2600W 指向權限區塊的輸入參數指標無效，或者該區塊大小不正確。

解說:
可能原因有：指向權限結構參數的指標是空的 (NULL)、指向權限結構的指標所指向的區域，其長度小於結構長度欄位中指出的長度、或者該權限結構長度欄位中所設定的值不正確。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正輸入參數的值，再重新提出指令。

SQL2650N 傳送至 *API-name* 讀取日誌 API 的參數 *parameter_name* 無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
傳送至讀取日誌 API 的參數無效。可能的原因碼如下：

01 您所指定的動作無效。

02 開始的日誌序號大於現行資料庫之現行日誌序號。

03 含頭尾序號的日誌範圍不夠大，而無法放入較多的日誌記錄。

04 頭一個日誌序號並非是實際日誌記錄的開頭。

05 無法判斷出頭一個日誌序號的位置。

06 最後一個日誌序號乃小於或等於頭一個日誌序號。

07 緩衝區對指定的大小無效。

08 緩衝區沒有足夠的大小來儲存日誌記錄。

09 指標無效。

10 過濾選項無效。

11 日誌檔路徑無效。

12 溢位日誌檔路徑無效。

13 擷取日誌選項無效。

14 爲記憶體配置指定的位元組數目太小。

使用者回應:
若爲原因碼 01，其動作必須爲 DB2READLOG_QUERY、DB2READLOG_READ、DB2READLOG_READ_SINGLE。

若爲原因碼 02，請減少啓動日誌序號的值。

若爲原因碼 03，最後一個日誌序號必須大於頭一個日誌序號。

若爲原因碼 04，第一個日誌序號必須是起始日誌序號，或是傳回至讀取日誌資訊結構中的下一個啓動日誌序號。

若爲原因碼 05，頭一個日誌序號必須位在資料庫日誌檔路徑中的日誌範圍內。

若爲原因碼 06，最後一個日誌序號必須大於頭一個日誌序號。

若爲原因碼 07，必須已配置好緩衝區，且其大小必須是日誌緩衝區大小參數中指出的大小。

若爲原因碼 08，則必須增加所配置之緩衝區的大小。

若爲原因碼 09，記憶體必須配置正確，且指標的起始設定亦須正確。

若爲原因碼 10，過濾選項必須爲 DB2READLOG_FILTER_OFF 或 DB2READLOG_FILTER_ON。

若爲原因碼 11，日誌檔路徑欄位必須已定義，並指向有效的目錄。

若爲原因碼 12，溢位日誌檔路徑欄位必須已定義，並且指向有效的目錄。

若爲原因碼 13，擷取選項必須爲 DB2READLOGNOCONN_RETRIEVE_OFF、DB2READLOGNOCONN_RETRIEVE_LOGPATH 或 DB2READLOGNOCONNRETRIEVE_OVERFLOW。

若爲原因碼 14，請增加可在內部配置的位元組數。

SQL2651N 無法非同步讀取資料庫相關的日誌記錄。

解說:
非同步讀取日誌 API，所適用的連接資料庫，乃是沒有 LOG RETAIN 或 USER EXITS ON 的資料庫。只有可向前復置的資料庫，您才有辦法讀取到其相關的日誌。

使用者回應:
請更新資料庫的資料庫配置，並識別非同步讀取日誌 API，並開啓 LOG RETAIN 和 (或) USER EXITS ON。

SQL2652N 因記憶體不足而無法執行非同步日誌讀取器。

解說:
爲非同步讀取日誌 API 所配置的內部緩衝區有誤。

使用者回應:
請增加可用的記憶體量 (增加實際或虛擬記憶體，或刪除不必要的背景處理)，或減少非同步讀取日誌 API 的日誌序號範圍。

SQL2653W 復置，轉送或損毀復置可能已重新使用日誌順序號範圍。原因碼 *reason-code*。

解說:
復置，轉送或損毀復置可能已重新使用日誌順序號範圍。可能的原因碼如下：

- 01- 已進行復置作業。
- 02- 已進行前轉復置作業 (ROLLFORWARD)。
- 03- 已進行損毀之恢復作業。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL2654W 資料庫日誌已非同步讀到現行正在作用之日誌的尾端。

解說:
非同步日誌讀取器已讀完資料庫之現行日誌中的所有日誌記錄。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL2655N 「非同步日誌讀取器」發現日誌檔 *name*，該日誌檔與正在非同步讀取的資料庫無關。

解說:
「非同步日誌讀取器」嘗試從指定的日誌檔中讀取日誌記錄。然而，指定的日誌檔與非同步讀取中的資料庫無關。

使用者回應:
請從資料庫日誌目錄中刪除此日誌檔。然後將正確的日誌檔移到資料庫日誌目錄中，再重新呼叫非同步讀取日誌 API。

SQL2656N 「非同步日誌讀取器」發現無法讀取日誌檔 *name*。

解說:
「非同步日誌讀取器」嘗試從指定的日誌檔中讀取日誌記錄。然而，指定的日誌檔已損壞且無法讀取。

使用者回應:
請加大頭一個讀取日誌的序號，然後重新呼叫非同步讀取日誌 API，以便從指定的日誌檔後開始讀取。

SQL2657N 「非同步日誌讀取器」需要的日誌檔 *name*，但目前不在資料庫日誌目錄中。

解說:
「非同步日誌讀取器」需從指定的日誌檔中讀取日誌記錄。然而指定的日誌檔目前卻不在資料庫日誌目錄中。

使用者回應:
請將指定的日誌檔移到非同步讀取中之資料庫的日誌目錄中。 如果資料庫日誌路徑已變更，可能可以在舊日誌路徑中找到日誌檔。然後再重新呼叫非同步讀取日誌 API。

SQL2701N *progname* 的無效指令行選項。原因碼：*reason-code*。

解說:
資料分割公用程式的指令行選項無效。 有效選項爲：

- -c ″配置檔名稱″
- -d ″分送檔名稱″
- -i ″輸入檔名稱″
- -o ″輸出檔字首″
- -h 用法訊息

使用者回應:
原因碼有：

1 有一個選項不是以 '-' 符號開始。

2 每一個選項期望 'h' (or 'H') 之後必須有一個引數。

3 發現無效的選項。

4 選項的引數太長 (最多 80 個字元)。

SQL2702N 無法開啓配置檔 *config-file*。

解說:
公用程式無法讀取配置檔 *config-file*。

使用者回應:
請確定配置檔已存在，且可以讀取。

SQL2703N 無法開啓日誌檔 *log-file*。

解說:
公用程式無法開啓日誌檔 *log-file* 來寫入或添加資料。

使用者回應:
請確定日誌檔已存在，且可以寫入。

SQL2704N 無法開啓輸入資料檔 *input-data-file*。

解說:
公用程式無法讀取輸入資料檔 *input-data-file*。

使用者回應:
請確定輸入資料檔已存在，且可以讀取。

SQL2705N 無法開啓輸入分割對映檔 *in-map-file*。

解說:
公用程式無法讀取輸入分割對映檔 *in-map-file*。

使用者回應:
請確定輸入分割對映檔已存在，且可以讀取。

SQL2706N 無法開啓輸出分割對映檔 *out-map-file*。

解說:
公用程式無法開啓輸出分割對映檔 *out-map-file* 以寫入資料。

使用者回應:
請確定輸出分割對映檔是可以寫入的。

SQL2707N 無法開啓分送檔 *dist-file*。

解說:
公用程式無法開啓分送檔 *dist-file* 以供寫入。

使用者回應:
請確定分送檔是可以寫入的。

SQL2708N 無法開啓輸出資料檔 *out-data-file*。

解說:
公用程式無法開啓輸出資料檔 *out-data-file* 以寫入資料。

使用者回應:
請確定輸出資料檔是可以寫入的。

SQL2709N 配置檔第 *line* 行中有語法錯誤。

解說:
在關鍵字及其引數的規格中有一個語法錯誤。

使用者回應:
關鍵字及其引數必須以 '=' 符號來區隔。

SQL2710N 配置檔第 *line* 行中發現無效的關鍵字。

解說:
在配置檔中有一個未定義的關鍵字。

使用者回應:
有效關鍵字 (不區分大小寫) 爲：

- DESCRIPTION, CDELIMITER, SDELIMITER, NODES, TRACE, MSG_LEVEL, RUNTYPE, OUTPUTNODES, NODES, OUTPUTNODES, OUTPUTTYPE, PARTITION, MAPFILI, INFILE, MAPFILO, OUTFILE, DISTFILE, LOGFILE, NEWLINE, HEADER, FILETYPE

SQL2711N 配置檔第 *line* 行中的直欄定界符號 (CDELIMITER) 無效。

解說:
配置檔中所指定的直欄定界符號 (CDELIMITER) 無效。

使用者回應:
確定直欄定界符號 (CDELIMITER) 是單一位元組字元。

SQL2712N 配置檔第 *line* 行中的字串定界符號 (SDELIMITER) 無效。

解說:
配置檔中所指定的字串定界符號 (SDELIMITER) 無效。

使用者回應:
字串定界符號 (SDELIMITER) 不能是句點。

SQL2713N 配置檔第 *line* 行中的執行類型 (RUNTYPE) 無效。

解說:
配置檔中所指定的執行類型 (RUNTYPE) 的值無效。

使用者回應:
有效的執行類型 (RUNTYPE) 可以是 PARTITION 或 ANALYZE (不區分大小寫)。

SQL2714N 配置檔第 *line* 行中的訊息層次 (MSG_LEVEL) 無效。

解說:
配置檔中所指定的訊息層次 (MSG_LEVEL) 的值無效。

使用者回應:

有效的訊息層次 (MSG_LEVEL) 可以是 CHECK 或 NOCHECK (不區分大小寫)。

SQL2715N 配置檔第 *line* 行中的檢查層次 (CHECK_LEVEL) 無效。

解說:
配置檔中所指定的檢查層次 (CHECK_LEVEL) 的值無效。

使用者回應:
有效檢查層次 (CHECK_LEVEL) 可以是 CHECK 或 NOCHECK (不區分大小寫)。

SQL2716N 配置檔第 *line* 行的記錄長度 (RECLEN) *reclen* 無效。

解說:
配置檔中所指定的記錄長度 (RECLEN) *reclen* 的值無效。

使用者回應:
記錄長度 (RECLEN) 必須介於 1 與 32767 之間。

SQL2717N 配置檔第 *line* 行中的節點規格 (NODES) 無效。原因碼 *reason-code*。

解說:
配置檔中的節點規格 (NODES) 無效。

使用者回應:
原因碼有：

1 NODES 已定義。

2 格式無效。有效範例：NODES=(0,30,2,3,10-15,57)

3 每一個登錄必須是介於 0 到 999 之間的數值資料。

4 範圍規格必須從較低的號碼到較高的號碼。

SQL2718N 配置檔第 *line* 行中的輸出節點規格 (OUTPUTNODES) 無效。原因碼 *reason-code*。

解說:
配置檔中的輸出節點規格 (OUTPUTNODES) 無效。

使用者回應:
原因碼有：

1 OUTPUTNODES 已定義。

2 格式無效。有效範例：OUTPUTNODES=(0,30,2,3,10-15,57)

3 每一個登錄必須是介於 0 到 999 之間的數值資料。

4 範圍規格必須從較低的號碼到較高的號碼。

SQL2719N 配置檔第 *line* 行中的輸出類型 (OUTPUTTYPE) 無效。

解說:
配置檔中的輸出類型 (OUTPUTTYPE) 無效。

使用者回應:
有效的輸出類型 (OUTPUTTYPE) 爲 W (寫入) 或 S (stdin), 不區分大小寫。

SQL2720N 分割鍵的數目超出最大值 "256"。配置檔第 *line* 行中偵測到這個錯誤。

解說:
已定義的分割鍵的數目不能超出最大限制：256。

使用者回應:
移除配置檔中所定義的一個或多個分割鍵。

SQL2721N 配置檔第 *line* 行中的分割鍵指定 (PARTITION) 無效。原因碼 *reason-code*。

解說:
配置檔中的分割鍵指定 (PARTITION) 無效。有效的格式爲：

```
PARTITION=<key name>,
                  <position>,
                  <offset>,
                  <len>,
                  <nullable>,
          <datatype>
```

如果是包含定界符號的資料檔，就必須定義 <position> (位置)；否則，就必須定義 <offset> 及 <len>。

使用者回應:
原因碼有：

1 欄位必須以 ',' 字元區隔。

2 <position>、<offset> 及 <len> 都必須是正整數。

3 <nullable> 必須從 {N,NN,NNWD} 取一個值。

4 有效的 <data type> 包括：SMALLINT、INTEGER、CHARACTER、VARCHAR、FOR_BIT_CHAR、FOR_BIT_VARCHAR、FLOAT (僅限二進位數字)、DOUBLE (僅限二進位數字)、
DATE、TIME、TIMESTAMP、DECIMAL (x,y)。

5 對 DECIMAL 資料類型，必須指定精確度 (x) 及位數 (y)，而且它們必須是正整數。

6 針對 CHARACTER 或 VARCHAR 資料類型，必須指定 <len>。

SQL2722N 配置檔第 *line* 行中的日誌檔指定 (LOGFILE) 無效。

解說:
配置檔中的日誌檔指定 (LOGFILE) 無效。

使用者回應:
日誌檔指定 (LOGFILE) 必須是下列兩種格式之一：

- LOGFILE=<log file name>，<log type>
- LOGFILE=<log file name>

<log type> 只能是 W (寫入) 或 A (添加)，不區分大小寫。

SQL2723N 配置檔第 *line* 行中的追蹤指定 (TRACE) 無效。

解說:
配置檔中的追蹤指定 (TRACE) 無效。

使用者回應:
追蹤指定 (TRACE) 必須介於 0 與 65536 (不包括這兩個值) 之間的正整數。

SQL2724N 無效的節點列示指定。

解說:
節點列示指定無效。

使用者回應:
在配置檔中必須指定兩個參數之一：NODES 及 MAPFILI (輸入分割對映)。

SQL2725N 未指定輸出分割對映的檔案名稱。

解說:
如果執行類型爲 ANALYZE，則必須定義輸出分割對映的檔案名稱。

使用者回應:
指定輸出分割對映的檔案名稱。

SQL2726N 沒有任何已定義的分割鍵。

解說:
至少必須定義一個分割鍵。

使用者回應:
指定一個或多個分割鍵。

SQL2727N 分段鍵 *key-name* 超過記錄長度 *reclen*。

解說:
對沒有定界符號的資料而言，鍵的起始位置必須少於記錄長度。

使用者回應:
確定鍵的起始位置少於記錄長度。

SQL2728N 輸出節點 *out-node* 未定義在節點列示中。

解說:
輸出節點列示必須是節點列示的次集，這是從 NODES 或輸入分割對映檔衍生而來的。

使用者回應:
確定所有輸出節點均已定義在節點列示中。

SQL2729N 無效的輸入分割對映。

解說:
在分割對映檔案中，至少有一個錯誤。

使用者回應:
輸入分割對映含有的資料登錄數不得少於 4096，而且每一個資料登錄必須是一個介於 0 與 999 之間的數字。

SQL2730N 將標頭寫入至輸出資料檔 *out-data-file* 時發生錯誤。

解說:
將標頭寫入至輸出資料檔時，發生 I/O 錯誤。

使用者回應:
檢查您的作業系統文件，找出檔案 I/O 錯誤，並確定在輸出裝置上有足夠的空間。

SQL2731N 讀取輸入資料檔 *filename* 時，發生錯誤。

解說:
讀取輸入資料檔時，發生 I/O 錯誤。

使用者回應:
檢查您的作業系統文件，取得檔案 I/O 錯誤。

SQL2732N 輸入資料檔的第 *line* 行含有二進位資料。

解說:
在公用程式的主版本上，不容許二進位資料。

使用者回應:
檢查您的輸入資料檔。

SQL2733N 執行類型 (RUNTYPE) 未定義在配置檔中。

解說:
執行類型 (RUNTYPE) 必須定義爲 PARTITION 或 ANALYZE。

使用者回應:
請在配置檔中指定執行類型 (RUNTYPE)。

SQL2734N 配置檔第 *line* 行中的參數 32KLIMIT 的規格無效。

解說:
配置檔中的參數 32KLIMIT 的規格無效。

使用者回應:
參數 32KLIMIT 可以是 YES 或 NO，會區分大小寫。

SQL2735W 輸入資料檔的記錄 *rec-no* 已被捨棄，因為它是空的記錄。

解說:
輸入資料的記錄 *rec-no* 已被捨棄，因爲它不含任何東西，只含空格。

使用者回應:
檢查輸入資料檔中的記錄 *rec-no*。

SQL2736N 當處理輸入資料檔的第 *line* 行中的記錄時，sqlugrpi_api 傳回錯誤。

解說:
分割鍵含有無效的資料。

使用者回應:
檢查第 *line* 行的輸入資料檔。

SQL2737N 當處理輸入資料檔的第 *line* 行中的記錄時，無法寫入輸出節點 *out-node* 的輸出資料檔中。

解說:
將記錄寫入至節點 *out-node* 的輸出資料檔時，發生 I/O 錯誤。

使用者回應:
檢查您的作業系統文件，找出檔案 I/O 錯誤，並確定在輸出裝置上有足夠的空間。

SQL2738W 當寫入節點 *out-node* 的輸出資料檔時，輸入資料檔的第 *line* 行中的記錄已被截斷。預期的寫入長度是 *reclen*，而實際的寫入長度是 *real-len*。

解說:
期望的寫入長度 (RECLEN) 不符合實際的寫入長度。

使用者回應:
調整配置檔中所定義的記錄長度值。

SQL2739N 未對二進位數值資料檔指定記錄長度。

解說:
若爲二進位數值輸入資料檔，必須定義記錄長度。

使用者回應:
請在您的配置檔中指定記錄長度。

SQL2740N 在非二進位輸入資料檔中，不容許浮點資料類型。

解說:
當檔案類型爲 BIN (二進位) 時，僅支援浮點資料類型。

使用者回應:
確定資料類型與輸入資料檔的類型相符。

SQL2741N 配置檔中第 *line* 行中的檔案類型規格無效。

解說:
配置檔中的檔案類型規格 (FILETYPE) 無效。

使用者回應:
檔案類型參數的有效值：

- ASC (位置 ASCII 資料檔案)
- DEL (有定界符號的 ASCII 資料檔案)
- BIN (數字資料呈二進位格式的 ASC 檔案)
- PACK (十進位資料呈聚集十進位格式的 ASC 檔)
- IMPLIEDDECIMAL (十進位資料呈隱含十進位格式的 DEL 檔)

所有值不區分大小寫。

SQL2742N 分割鍵 *partition-key* 的長度不符合它的精確度。

解說:
在二進位輸入資料檔中，具有十進位資料類型的分割鍵的長度必須遵守等式： LENGTH=(PRECISION+2)/2 (整數除法)，因爲它是一個聚集十進位。

使用者回應:
如果輸入資料檔是二進位資料檔，則使十進位類型的分割鍵的長度與它的精確度相符。

SQL2743N 分割鍵 *partition-key* 的長度不符合它的資料類型。

解說:
在二進位輸入資料檔中，具有整數、小整數、浮點及雙資料類型的分割鍵的長度必須是預先定義的常數，如 4 代表整數、2 代表小整數、4 代表浮點，而 8 則代表雙資料類型。

使用者回應:
檢查配置檔中分割鍵定義。

SQL2744N 配置檔第 *line* 行的 *file* 檔名規格不合標準。

解說:
檔案名稱的最大長度爲 80 個位元組。

使用者回應:
檢查配置檔。

SQL2745N 配置檔第 *line* 行的 NEWLINE 旗號無效。

解說:
NEWLINE 旗號必須是 YES 或 NO，而且如果未指定，則爲 NO。

使用者回應:
檢查配置檔中 NEWLINE 旗號的規格。

SQL2746N 從輸入資料檔中讀取記錄 *record-number* 時，發現了不完整的記錄。

解說:
對固定長度的位置 ASC 檔或二進位數值資料檔而言，每一個記錄的長度必須完全同於配置檔中 RECLEN 參數的值。

使用者回應:
確定輸入資料檔是完整的。

SQL2747N 從輸入資料檔中讀取記錄 *rec-no* 時，記錄太長。

解說:
對位置 ASC 輸入資料檔或有定界符號的資料檔 (具有參數 32KLIMIT) 而言，最大記錄長度不能超出 32k 個位元組的限制。

使用者回應:
檢查您的輸入資料檔，並確定記錄長度少於 32K 個位元組。

SQL2748N 記錄 *record-number* 的長度為 *length* 位元組，此長度太短，所以無法保留分割鍵 *key*。

解說:
對位置 ASC 輸入資料檔或二進位數值資料檔而言，每一個記錄必須足夠長，方可保存所有分割鍵。

使用者回應:
檢查您的輸入資料檔的記錄長度。

SQL2749N 記錄 *rec-no* 的分割鍵 *key-no* 不在記錄的前 32K 個位元組內。

解說:
如果在有定界符號的資料檔中，記錄的長度大於 32k 個位元組，則每一個記錄的所有分割鍵必須在記錄的前 32k 個位元組內。

使用者回應:
檢查輸入資料檔中的記錄 *rec-no*。

SQL2750N 配置中第 *line-number* 行的長度超過 255 個位元組。

解說:
配置檔中一行的最大長度必須少於 255 個位元組。

使用者回應:
檢查您的配置檔，並確定所有行均少於 255 個位元組。

SQL2751N 記錄 *rec-no* 的實際長度 *actual-reclen* 與預期的長度 *exp-reclen* 不相符。

解說:
如果因固定長度 ASC 資料檔而需要換行檢查 (NEWLINE 參數爲 YES 及 RECLEN 參數爲非零的值)，則每一個記錄的眞正長度必須符合期望的記錄長度。

使用者回應:
檢查輸入資料檔中的記錄 *rec-no*。

SQL2752N 配置檔第 *line* 行的字碼頁規格 *codepage* 無效。

解說:
字碼頁設定無效。它需爲正整數。

使用者回應:
更正配置檔中的字碼頁設定。

SQL2753N 無法取得應用程式的專屬區碼及字碼頁。函數 *function-name* 的回覆碼是 *rc*。

解說:
程式無法取得其環境的專屬區碼及字碼頁。

使用者回應:
請連絡您的資料庫系統管理員。

SQL2754N 字碼頁 *source-cp* 無法轉換為字碼頁 *target-cp*。

解說:
資料庫不支援那兩個字碼頁之間的字碼頁轉換。

使用者回應:
請確定您的資料是位在可轉換的字碼頁中。

SQL2755N 十進位資料不能同時採用 IMPLIEDDECIMAL 和 PACKEDDECIMAL 格式。

解說:
十進位資料的有效格式是 SQL_PACKEDDECIMAL_FORMAT、SQL_CHARSTRING_FORMAT 或 SQL_IMPLIEDDECIMAL_FORMAT，彼此互斥。

使用者回應:
驗證十進位資料格式，更正格式值，然後重新提出指令。

SQL2761N 僅能指定表格名稱或節點群組之一。

解說:
指定表格名稱或節點群組名稱，或兩者皆不指定。

使用者回應:
檢查您的指令行選項。

SQL2762N 公用程式找不到資料庫安裝路徑。

解說:
公用程式需要知道資料庫管理程式的安裝之處，然後它可以發現它的連結檔。

使用者回應:
確定已正確安裝您的資料庫管理程式。

SQL2763N 找不到表格 *tbl-name*。

解說:
在 sysibm.systables 中找不到表格 *tbl-name*。

使用者回應:
確定表格已存在於資料庫中。

SQL2764N 找不到節點群組 *nodegroup*。

解說:
在 sysibm.sysnodegroupdef 中找不到節點群組 *nodegroup*。

使用者回應:
確定節點群組已存在於資料庫中。

SQL2765W 公用程式無法開啓輸出分割對映檔 *out-map-file*。

解說:
公用程式無法開啓輸出分割對映檔，供寫入資料。它將把輸出寫入至 stdout 中。

使用者回應:
檢查您的檔案存取許可權。

SQL2766N 分割對映的大小不是正確的大小 *map-size*。

解說:
分割對映的大小不正確。資料庫中的資料已損毀。

使用者回應:
請聯絡「資料庫管理員」，來解決問題。

SQL2767N 指令行選項無效。

解說:
發現無效的指令行選項。

使用者回應:
確定已指定正確的指令行選項。

SQL2800N CREATE、DROP 或 CHANGE NODE 失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
由下列原因碼指出的指定輸入參數無效，因此公用程式無法新增、捨棄或變更節點：

- (1) 未指定節點號碼。
- (2) 未指定 TCP/IP 主機名稱。
- (3) 未指定電腦名稱。
- (4) 節點號碼無效。
- (5) 埠號碼無效。
- (6) TCP/IP 主機名稱無效。
- (7) Services 檔中未定義您實例的埠值。
- (8) 埠值不在 Services 檔中爲您實例定義的有效範圍中。
- (9) 節點號碼不是唯一的。
- (10) 這組主機名稱/埠不是唯一的。
- (11) 主機名稱值沒有對應的埠 0。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

- (1) 確定已指定節點號碼
- (2) 確定已指定 TCP/IP 主機名稱
- (3) 確定已指定電腦名稱
- (4) 確定節點號碼介於 0 與 999 之間。
- (5) 確定埠號碼是介於 0 與 999 之間。
- (6) 確定所定義的主機名稱也定義在系統上，且可操作
- (7) 確定您系統上的 TCP/IP 服務含有您實例的登錄
- (8) 確定您只使用系統的 Services 檔中所指定的埠值
- (9) 確定所指定的節點號碼是唯一的。
- (10) 確定 db2nodes.cfg 檔案中尚未定義新的主機名稱/埠。
- (11) 確定所指定的主機名稱已定義了埠值 0。

SQL2801N DB2NCRT 指令的語法不正確。

解說:
DB2NCRT 公用程式在分割的資料庫系統中建立新節點。

```
DB2NCRT /n:node
        /u:username,password
        [/i:instance]
        [/h:host]
        [/m:machine]
        [/p:port]
        [/o:instance owning
          machine]
        [/g:netname]
```

指令引數：

- /n 指定節點號碼。
- /u 指定 DB2 服務的帳號名稱及密碼。

指令選項爲：

- /i 指定實例，如果與預設或目前的實例不同
- /h 如果主機名稱不是機器預設的 TCP/IP 主機名稱，則指定 TCP/IP 主機名稱
- /m 如果是在遠端機器上建立節點，則指定工作站名稱
- /p 如果不是機器的第一個節點，則指定邏輯埠號碼
- /o 指定機器建立第一個節點時，實例機器的電腦名稱
- /g 指定網路名稱或 IP 位址

使用者回應:
使用有效的參數再次輸入指令。

SQL2802N DB2NCHG 指令的語法不正確。

解說:
DB2NCHG 公用程式可變更或更新分割的資料庫系統之指定節點的節點配置。

```
DB2NCHG /n:node
        [/h:host]
        [/m:machine]
        [/p:port]
        [/i:instance]
        [/u:username,
          password]
        [/g:netname]
```

指令選項爲：

- /h 變更 TCP/IP 主機名稱
- /m 變更工作站名稱
- /p 變更邏輯埠號碼
- /i 指定實例，如果與預設或目前的實例不同
- /u 變更「登入帳號」名稱及密碼
- /g 指定網路名稱或 IP 位址

使用者回應:
發出含有下列有效指令選項的 DB2NCHG 指令。

SQL2803N DB2NDROP 指令的語法不正確。

解說:
DB2NDROP 公用程式會捨棄分割系統中的節點。

```
DB2NDROP /n:node
         [/i:instance]
```

指令選項爲：

- /i 指定實例，如果與預設或目前的實例不同

使用者回應:
發出含有下列有效指令選項的 DB2NDROP 指令。

SQL2804N DB2NLIST 指令的語法不正確。

解說:
DB2NLIST 公用程式會列示出分割系統中的全部節點。

```
DB2NLIST [/i:instance]
         [/s]
```

指令選項爲：

- /i 指定實例，如果與預設或目前的實例不同
- /s 顯示節點狀態

使用者回應:
發出含有下列有效指令選項的 DB2NLIST 指令。

SQL2805N 發生服務錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:
下列原因碼指出，CREATE、DROP 或 ADD NODE 處理程序期間發生錯誤：

- (1) 無法登記服務
- (2) 無法設定所需的「使用者權限政策」
- (3) 無法設定服務的「登入帳號」
- (4) 無法刪除服務

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

- (1) 如果已在 DB2NCRT 期間指定了工作站名稱，則請確定工作站名稱是否正確。
- (2) 確定所指定的是有效的使用者名稱。
- (3) 確定所指定的是正確的使用者名稱及密碼
- (4) 如果節點常駐在其他機器上，則請確定此機器正在執行。

如果問題依然存在，請聯絡 IBM 服務中心。

SQL2806N 找不到實例 *instance* 的節點 *node*。

解說:
節點不存在，所以 DB2NDROP 失敗。

使用者回應:
請確定節點號碼是正確的，且重新發出指令。

SQL2807N 實例 *instance* 的節點 *node* 已存在。

解說:
節點已存在，所以 DB2NCRT 失敗。

使用者回應:
請確定節點號碼是正確的，且重新發出指令。

SQL2808W 偵測到實例 *instance* 的節點 *node*。

解說:
DB2NDROP 處理已成功地完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL2809W 節點：*node* 已新增至實例：*instance* {主機：*host-name* 機器：*machine-name* 埠：*port-num*}

解說:
DB2NCRT 處理已成功地完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL2810W 已變更實例：*instance* 中的節點：*node* {主機：*host-name* 機器：*machine-name* 埠：*port-num*}

解說:
DB2NCHG 處理已成功地完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL2811N 實例不是分割的資料庫實例，所以指令無效。

解說:
指令只適用於實例是分割的資料庫實例。

使用者回應:
請確定所指定的實例名稱有效。如果指令行中未指定實例名稱，則請確定 DB2INSTANCE 環境已設定成有效的分割資料庫實例。

SQL2812N 對 db2drvmp 指令輸入了一個無效的引數。

解說:
用法：

```
db2drvmp add       node_number
                   from_drive to_drive
          drop     node_number
                   from_drive
          query    [node_number]
                   [from_drive]
          reconcile [node_number]
                   [from_drive]
```

此指令的有效引數爲：

add 指定新的資料庫磁碟機對映。

drop 移除現有的資料庫磁碟機對映。

query 查詢資料庫對映。

reconcile
登錄內容受損時，修復資料庫對映磁碟機。

node_number
節點號碼。add 和 drop 作業需要此參數。

from_drive
對映來源磁碟機代號。add 和 drop 作業需要此參數。

to_drive
對映目標磁碟機代號。add 作業需要此參數。不適用於其他作業。

使用者回應:
使用有效引數再次輸入指令。

SQL2813I 節點 *node* 已新增磁碟機 *drive-1* 到磁碟機 *drive-2* 的磁碟機對映。

解說:
順利新增磁碟機對映。

使用者回應:
不需要執行任何動作。

SQL2814I 節點 *node* 已刪除磁碟機 *drive* 的磁碟機對映。

解說:
順利刪除磁碟機對映。

使用者回應:
不需要執行任何動作。

SQL2815I **節點 *node* 的磁碟機對映為：*drive-1* - *drive-2*。**

解說:
參考訊息。

使用者回應:
不需要執行任何動作。

SQL3001C **在開啓輸出檔時出現 I/O 錯誤 (原因 = *reason*)。**

解說:
在開啓輸出檔時出現系統 I/O 錯誤。

無法處理該指令。未處理任何資料。

使用者回應:
若是 IMPORT/LOAD 方面，請檢查輸出檔是否存在。對 EXPORT 而言，驗證輸出媒體是否有足夠的可用空間。請以有效的輸出檔名稱 (包括正確路徑) 重新提出指令。查看資訊檔案以獲取額外資訊。

SQL3002C **在寫入輸出資料檔時，發生 I/O 錯誤。**

解說:
在寫入輸出資料檔時，發生系統 I/O 錯誤。可能是輸出不完整或磁片已滿。

公用程式停止處理。

使用者回應:
若是輸出資料檔不完整，請清除之並重新提出指令。

SQL3003C **在結束輸出資料檔時，發生 I/O 錯誤。**

解說:
在結束資料輸出檔時，發生系統 I/O 錯誤。

未關閉檔案。

使用者回應:
若是輸出資料檔不完整，請清除之並重新提出指令。

SQL3004N **檔案類型參數無效。**

解說:
指令的 *filetype* 參數必須是 DEL、ASC、IXF、WSF 或 DB2CS。

對 EXPORT 指令而言，*filetype* 參數必須是 DEL、IXF 或 WSF。

對 LOAD 指令而言，*filetype* 參數必須是 ASC、DEL、IXF 或 DB2CS。

IXF 檔案不能用來載入到定義在雜湊分割資料庫中的表格。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *filetype* 參數重新提出指令。

SQL3005N **處理發生岔斷現象。**

解說:
處理程序期間收到岔斷。使用者可能按了岔斷鍵序列。

公用程式停止處理。任何未落實的資料庫更新皆遭到撤回。

使用者回應:
重新提出指令。如果執行匯入，請參閱 *Command Reference*，以取得如何使用 commitcount 及 restartcount 參數的相關資訊。如果執行載入，請參閱 *Command Reference*，以取得如何重新啓動載入的相關資訊。

SQL3006C **在開啓訊息檔時，發生 I/O 錯誤。**

解說:
在開啓訊息檔時，發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的訊息檔名稱 (包括正確路徑) 重新提出指令。

SQL3007C **在寫入訊息檔時，發生 I/O 錯誤。**

解說:
在寫入訊息檔時，發生系統 I/O 錯誤。

處理可能尚未完成。

使用者回應:
若輸出訊息檔不完整，請清除之並重新提出指令。

SQL3008N **公用程式在與資料庫連接時，發生錯誤 *error*。**

解說:
IMPORT 或 EXPORT 公用程式不能連接至資料庫。

未匯入或匯出任何資料。

使用者回應:
請查看訊息中的錯誤號碼以進一步了解。請加以變更再重新提出指令。

SQL3009N **Action String 參數無效或太長。**

解說:
指令中的 *Action String* (例如，″REPLACE into ...″ 代表「匯出」或 ″INSERT into ...″ 代表「匯入」及「載入」) 參

數無效。 *Action String* 指標可能不正確。 *Action String* 結構可能含有無效的字元。 *Action String* 結構可能含有無效的字元。可對 Action String 使用淘汰或新的參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查 *Action String* 指標及其指向的結構是否正確。請以有效的 *Action String* 重新提出此指令。

SQL3010N METHOD 參數無效。

解說:
指令中的 *METHOD* 參數無效。 *METHOD* 指標可能不正確。*METHOD* 指向的結構可能不正確。 *METHOD* 結構可能含有無效的字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查 *METHOD* 指標及其指向的結構是否正確。請以有效的 *METHOD* 重新提出指令。

SQL3011C 沒有足夠記憶體空間處理此指令。

解說:
記憶體配置有錯。沒有足夠的記憶體，來處理指令，或是在釋放儲存體時，發生錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案包括：

- 請確定您的系統中有足夠的實際和虛擬記憶體。
- 移除背景處理。
- 增加資料庫的 *util_heap_sz*。
- 減少將對 LOAD 使用的緩衝區大小。
- *util_heap_sz* 爲 LOAD、BACKUP、RESTORE 及 REORG 公用程式所共用，所以請減少執行這些公用程式中的並行實例。

SQL3012C 發生系統錯誤。

解說:
出現作業系統錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查您的訊息檔，並在更正問題後重新提出指令。

SQL3013N filetmod 的長度超出可接受的範圍。其長度應大於或等於 0 且小於或等於 8000。

解說:
您所指定的 filetmod 超過了可接受的範圍 (必須大於或等於 0 且小於或等於 8000)。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查 *filetmod* 指標及其指向的結構是否正確。然後以有效的 *filetmod* 重新提出此指令。

SQL3014C 在結束訊息檔時，發生 I/O 錯誤。

解說:
在結束訊息檔時，發生系統 I/O 錯誤。

未結束訊息檔。

使用者回應:
若訊息檔不完整，請重新提出指令。

SQL3015N 處理程序期間發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
公用程式呼叫期間發生 SQL 錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL3016N 在檔案類型的 filetmod 參數中發現非預期的關鍵字 *keyword*。

解說:
在檔案類型修飾碼 (跟在 CLP 指令中 *MODIFIED BY* 之後的 *filetmod* 參數或片語) 中發現不適用於公用程式之檔案類型的關鍵字。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請移除檔案類型修飾碼，或者在檔案類型修飾碼中至少指定一個有效的關鍵字。如需檔案類型修飾元的相關資訊，請參閱 Command Reference。

SQL3017N 區隔字元無效或多次使用。

解說:
對有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔案，發生下列兩種錯誤之一：

- 您爲直欄區隔字元、字串區隔字元或小數點字元，指定的字元無效。

  - 若爲 SBCS 或 UTF-8 資料，則區隔字元的有效範圍爲 (含) 0x00 - 0x7F。
  - 若爲 MBCS 資料，則區隔字元的有效範圍爲 (含) 0x00 - 0x3F。
  - 若爲 EBCDIC MBCS 資料，則區隔字元的有效範圍爲 (含) 0x00 - 0x3F，但區隔字元不得爲 SHIFT-OUT (0x0E) 或 SHIFT-IN (0x0F) 字元。
- 您爲前面多項指定的字元皆一樣。

無法處理該指令。

使用者回應:
您所指定的區隔字元必須是有效且唯一的。請以有效的區隔字元重新提出指令。

SQL3018N 您將句點指定為字串區隔字元。

解說:
對有界限符號的 ASCII (DEL) 而言，此句點不能指定來當作字串區隔字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的區隔字元重新提出指令。

SQL3019N 指令中未指定任何 Action String 參數。

解說:
此公用程式呼叫中未指定任何 *Action String* (如 "REPLACE into ...") 參數。 此參數是必須的。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以 *Action String* 參數重新提出指令。

SQL3020N 使用者沒有權限以執行指定的 Export 指令。

解說:
您在未具有適當權限 (SYSADM 或 DBADM 權限) 的情況下，或者對匯出的每個表格未具有 CONTROL 或 SELECT 專用權的情況下，試圖匯出資料。

未執行匯出動作。

使用者回應:
在您要從表格中匯出資料前，請先取得適當權限。

SQL3021N 使用者沒有可在表格 *name* 上執行所指定之 Import 指令的權限。

解說:
使用者在對指定的任選項和表格沒有適當的權限而試圖匯入資料。

用 INSERT 選項匯入時，需要有下列權限：

- SYSADM 或 DBADM 權限
- 表格、視圖或整個階層結構的 CONTROL 權限。
- 表格、視圖或整個階層結構的 INSERT 及 SELECT 權限。

請注意，整個階層結構係指階層結構中的所有子表格或物件視圖。

用 INSERT_UPDATE、REPLACE 或 REPLACE_CREATE 選項匯入現存表格或視圖時，需要有下列權限：

- SYSADM 或 DBADM 權限
- 表格、視圖或整個階層結構的 CONTROL 權限。

請注意，整個階層結構係指階層結構中的所有子表格或物件視圖。

用 CREATE 或 REPLACE_CREATE 選項匯入到不存在的表格時需要有下列權限：

- SYSADM 或 DBADM 權限
- 資料庫上的 CREATETAB 權限及下列權限：
  - 資料庫上的 IMPLICIT_SCHEMA 權限 (如果表格的綱目名稱不存在)
  - 綱目上的 CREATEIN 專用權 (如果有表格的綱目)

未執行匯入作業。

使用者回應:
請確定使用者具有執行匯入作業的授權。

SQL3022N 處理 Action String 參數的 SELECT 字串時，發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
在 IMPORT 或 EXPORT 時，處理*「動作字串」* (如 "REPLACE into ...") 結構的 SELECT 字串時，發生一個 SQL 錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL3023N 資料庫名稱參數無效。

解說:
資料庫名稱參數無效。有關詳細說明，有參考 SQLCA 中的 SQLERRD[0] 欄位。

資料庫名稱必須在 1 至 8 個字元內，而字元亦須取自資料庫管理程式中的基本字集。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的資料庫名稱參數重新提出此陳述式。

SQL3024N 在開啓格式檔時，發生 I/O 錯誤。

解說:
在開啓格式檔時，發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

可能的原因是格式檔正被另一個應用程式使用中。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定格式檔案有效 (包括路徑)，以及目前並未被另一個應用程式使用。

重新提出指令。查閱診斷日誌檔，取得相關資訊。

SQL3025N 指定檔案名稱或路徑的參數無效。

解說:
參數中所含的路徑，目錄或檔案名稱無效。

對 IMPORT 及 EXPORT 而言，驗證 *datafile* 參數。

若爲 LOAD，請驗證類型爲 *sqlu_media_list* 的參數中的每一個項目： *datafile* 應該包含有效的檔案名稱； *lobpaths copytarget* 及 *workdirectory* 應該包含伺服器上的有效路徑，包括最終分隔字元及空值終止符。

指向 lobpaths、copytarget 和 workdirectory 的指標必須是有效或空的。

這些結構中目標的指標必須是有效的。

請檢查該階段作業和 media_type 類型是否指定正確。

另外，若您有指定 lobpaths 參數，則 media_type 與資料檔結構中的指定必須相同。

若檔案類型爲 IXF，則檔案名稱的長度可能太長。

當 DB2 資料庫管理程式沒有指定檔案或路徑的讀取許可權時，也會傳回這個錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定 DB2 資料庫管理程式具有指定檔案或路徑的讀取許可權。

請以有效的參數重新提出此指令。

SQL3026N msgfile 或 tempfiles 路徑參數無效。

解說:
對 IMPORT 或 EXPORT 而言， *msgfile* 參數含發現無效的路徑、目錄或檔案名稱。

就 LOAD 而言，*msgfile* 參數所包含的路徑目錄或檔名，在用戶端上是無效的，或是 tempfiles 路徑在伺服器上是無效的。

若應用程式所連接的是一個遠端資料庫，則 msgfile 必須定義完整。對本端資料庫而言，若 msgfile 未定義完整，公用程式會試圖將 msgfile 定義完整。除此指向 msgfile 的指標亦必須是有效的。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用有效的 *msgfile* 及/或 tempfiles 路徑參數來重新提出陳述式。

SQL3027N 在讀取格式檔時，發生 I/O 錯誤。

解說:
在讀取格式檔時，發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查格式檔是否爲可讀的。

SQL3028N 匯出方式的指示符無效。它必須是 'N' 或 'D'。

解說:
匯出方式的指示符必須是 N (名稱)，或 D (預設值)。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的方式指示符重新提出此陳述式。

SQL3029N 未指定 filetype 參數。

解說:
檔案類型 參數未指定或是空的。系統不知對此資料檔案使用哪種格式。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *filetype* 重新提出此陳述式。

SQL3030C　在開啓輸入檔時出現 I/O 錯誤 (原因 = *reason*)。

解說:
在開啓輸入檔時，發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

可能的原因是輸入檔正被另一個應用程式使用中。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定輸入檔案有效 (包括路徑)，以及目前並未被另一個應用程式使用。

重新提出指令。

SQL3031C　在讀取輸入檔時，發生 I/O 錯誤。

解說:
在讀取輸入檔時，發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

無法處理該指令。

使用者回應:
請檢查輸入檔是否爲可讀的。

SQL3032N　指定之檔案類型的 LOAD/IMPORT 方法指示符無效。它必須是 'N'、'P' 或 '預設值'。

解說:
對 IXF 及 WSF 檔案類型而言， LOAD/IMPORT 方法指示符必須是 N (名稱)、P (定位) 或 D (預設值)。

無法處理該指令。

使用者回應:
用有效的方式指示符重新提出此指令。

SQL3033N　關鍵字 (如 INSERT、REPLACE、CREATE、INSERT_UPDATE 或 REPLACE_CREATE) 在目標指定中被遺漏了或拼錯了。

解說:
對於 IMPORT 而言，*Action String* (如 "REPLACE into ...") 參數沒有包含關鍵字
INSERT、REPLACE、CREATE、INSERT_UPDATE 或 REPLACE_CREATE。對 LOAD 而言， *Action String* 參數中沒有關鍵字 INSERT、REPLACE 或 RESTART。關鍵字之後必須緊跟著至少一個的空白。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *Action String* 參數重新提出指令。

SQL3034N　目標說明中找不到關鍵字 INTO，或者該關鍵字拼錯。

解說:
INTO 關鍵字遺失或拼錯。INTO 之後必須緊跟著至少一個的空白。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *Action String* (如 "REPLACE into ...") 直欄數。

SQL3035N　目標說明中的 tablename 參數無效。

解說:
對於 IMPORT 而言， *Action String* (如 "REPLACE into ...") 的 *tablename* 是無效的。對 LOAD 而言，*Action String* 中的 *tablename* 及 *exception tablename* 是無效的。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *tablename* 重新提出此指令。同時確定所有指令關鍵字及參數均是按正確的次序輸入。

SQL3036N　目標說明中的 tcolumn-list 未括在括弧中。

解說:
tcolumn-list 必須括在括弧中。由於列示未以括弧括住，而未終止列示。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以 *Action String* (如 "REPLACE into ...") 參數中的有效且完整的直欄列示來重新提出陳述式。直欄數。

SQL3037N　處理「匯入」處期間發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
在處理 *Action String* (如 "REPLACE into ...") 參數時，發生一個 SQL 錯誤直欄數。

無法處理該指令。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL3038N Action String 參數中含有非預期字元。

解說:
對 IMPORT (匯入) 而言，在 *Action String* 參數中 (例如 ″REPLACE into ...″)，直欄清單的右括弧後面有非空白的字元。參數。對 LOAD (載入) 而言，在 *Action String* 參數中，直欄清單及 (或) 異常表格名稱的右括弧後面有非空白的字元。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *Action String* 參數重新提出指令。

SQL3039W 可用來「載入」給「資料緩衝區」的記憶體阻礙了完整的「載入」並行化。將使用 *value* 的載入並行化

解說:
LOAD 公用程式嘗試依據系統配置，來決定 SMP 實施方案的 CPU 並行化的最佳層次，或是當呼叫公用程式時，使用者指定了一個值給 LOAD 並行化。但是，遇到了下列其中一種限制：

1. 公用程式資料堆中的可用記憶體數量阻止了這個並行化程度。
2. 在指定 DATA BUFFER 參數時，所使用的值太小，無法供所指定的或可用的並行化使用。

將使用較小的並行化程度 (需要的記憶體較少)。

使用者回應:

1. 忽略這則訊息，LOAD 將使用較小值的 LOAD 並行化，來正常完成 LOAD。但是，「載入」效能可能小於最佳化。
2. 當呼叫公用程式時，請指定較小值的 LOAD 並行化。
3. 增加公用程式資料堆的大小。
4. 增加資料緩衝區參數的大小，或使參數保留空白，並讓 LOAD 公用程式根據公用程式資料堆中的可用空間，來決定預設值。

SQL3040N 公用程式無法使用 *option-name* 參數中指定的檔名 *file-name*。原因碼：*reason-code*。

解說:
可套用下列其中一個原因碼：

1 檔案 *file-name* 不是有效的 sqlu_media_list，或是提供的值無效。media_type 必須是 SQLU_CLIENT_LOCATION。

2 提供的檔名不足。要匯出的文件比 SQLU_MAX_SESSIONS 乘以提供的檔案名稱數所得的數量還多。

3 路徑名稱和檔名的組合超出每檔案 255 個位元組的長度上限。

4 無法存取檔案 *file-name*。

5 檔名 *file-name* 包含路徑名稱，但不應包括路徑。

6 起始位置及輸入資料長度的總計超出檔名爲 *file-name* 的檔案大小。

使用者回應:
請查出適用於上述情況的原因碼、更正問題，然後重新提出指令。

SQL3041N Sybase 不支援指定的日期值。

解說:
Sybase 不支援 1753 之前的日期值。

使用者回應:
請提供有效的日期值，並再次發出指令。

SQL3042N 指定給 DATALINK 直欄的 LINKTYPE 無效。

解說:
指定給 DATALINK 直欄的 LINKTYPE 值無效。

使用者回應:
檢查所指定的 LINKTYPE。更正此值，然後重新提出指令。

SQL3043N DATALINK 直欄的 DATALINK SPECIFICATION 無效。

解說:
DATALINK 直欄的 DATALINK SPECIFICATION 無效，原因包括：

- 沒有指定值給 DL_URL_REPLACE_PREFIX。
- 沒有指定值給 DL_URL_DEFAULT_PREFIX。
- 沒有指定值給 DL_URL_SUFFIX。
- 包含 DL_URL_REPLACE_PREFIX 或 DL_URL_DEFAULT_PREFIX 或 DL_URL_SUFFIX 以外的關鍵字。

使用者回應:
更正指定，並重新提出指令。

SQL3044N DATALINK 直欄的 DATALINK SPECIFICATION 具有重複的字首指定。

解說:
DATALINK 直欄的 DATALINK SPECIFICATION 具有重複的 DL_URL_REPLACE_PREFIX 或 DL_URL_DEFAULT_PREFIX 指定。

使用者回應:

移除重複的指定，並重新提出指令。

SQL3045N　METHOD 參數中的 dcolumn 位置小於 1，或大於有區隔字元之 ASCLL 檔中的最大直欄數 (1024)。

解說:
dcolumn 位置小於 1，或大於有一定範圍之檔案中的最大直欄數 (1024)。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 *dcolumn* 位置重新提出此指令。

SQL3046N　METHOD 參數的直欄數小於 1。

解說:
對非預設的 *METHOD* 方式而言，您所指定的直欄數必須是正數 (大於 0)。

無法處理該指令。

使用者回應:
請在 *METHOD* 參數中指定有效的直欄數來重新提出指令。

SQL3047N　METHOD 所指定的 LOAD/IMPORT 方式對有區隔字元的 ASCII 檔無效。它必須是 'P' 或 '預設值'。

解說:
僅適用於有區隔字元的 ASCII 檔的有效 LOAD/IMPORT 方式是 P (定位) 或 D (預設值)。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的匯入方式重新提出此指令。

SQL3048N　在輸入檔中指定的直欄比資料庫之直欄還少的情況下，資料庫直欄中有一個直欄不可為空值。

解說:
若 *METHOD* 列示中指定的直欄要比目標表格中指定的還少時，則對於遺漏的輸入直欄，會以空值載入。由於目標表格中的直欄 (對應到這些輸入直欄) 不可爲空值，而無法插入空值。

無法載入檔案。

使用者回應:
請定義新表格，其中的直欄須與輸入檔的直欄數相同或者不可爲空值。重新提出指令。

SQL3049N　資料庫直欄 *name* 的資料類型 *type* 與這個格式檔不相容，但這個資料庫直欄不可為空值。

解說:
對此格式檔而言，資料庫的直欄類型無效。由於資料庫直欄不可爲空值，使得公用程式停止執行。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請重新定義資料庫表格，使其直欄能與自檔案中所載入的直欄相容。

SQL3050W　將在 IXF 檔字碼頁 *file-code-page* 與應用程式字碼頁 *application-code-page* 之間進行資料轉換。

解說:
如果您所發出的是 IXF 資料檔的 IMPORT 指令，且 IXF 檔中字元資料的字碼頁，與呼叫匯入作業之應用程式的字碼頁有所不同，則會將資料檔的字碼頁，轉換成應用程式的字碼頁，而作業亦將繼續進行。

若您所發出的是 IXF 資料檔的 LOAD 指令，且 IXF 檔中字元資料的字碼頁，與資料庫的字碼頁有所不同，則會將資料檔的字碼頁，轉換成資料庫的字碼頁，而作業亦將繼續進行。

使用者回應:
若不想進行轉換，請以 FORCEIN 選項呼叫公用程式；否則毋須採取任何動作。

SQL3051W　已將資料載入到 *column_name* 中，不過並未將 IXF 檔的字碼頁，轉換成應用程式的字碼頁。

解說:
要載入到 CLOB 或 DBCLOB 直欄中的資料，已儲存在個別的檔案中，而期間並未進行任何轉換作業。

爲了能正確載入資料，請自其字碼頁與 IXF 檔相同之應用程式中呼叫公用程式。

使用者回應:
這僅是一個警告。

SQL3052N　遺漏了必要的 *type* 路徑參數。原因碼：*reason-code*。

解說:
原因碼：

1　輸入資料檔來自不同的路徑，而目標表格中有 *type* 直欄。必須指定 *type* 路徑參數。

2 已從遠端連接的用戶端發出載入，而且有包含 *"type"* 資料的檔案。必須指定 *"type"* 路徑參數。

使用者回應:
請指定路徑，然後重新提出指令。

SQL3053N 要匯出到工作單之格式檔中的橫列數，超過了 8191。

解說:
可以放在工作表格式檔 (WSF) 中的最大列數爲 8191。

當您在檔案中放滿 8191 列後，EXPORT 公用程式便會停止處理。

使用者回應:
欲防止此錯誤發生，請以 SELECT 陳述式，讓匯出的橫列較少，然後重新提出此指令。

SQL3054N 輸入檔不是有效的 PC/IXF 檔案。檔案太短而無法包含有效的 H 記錄。

解說:
在期待的第一筆記錄結束前，便已到達檔案尾端。該檔案可能不是 PC/IXF 檔。

LOAD/IMPORT 公用程式停止處理。未匯入任何資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔是否正確。

SQL3055N 輸入檔不是有效的 PC/IXF 檔案。第一筆記錄的長度欄位不能轉換為數值。

解說:
第一筆記錄中長度欄位的值，並非以 ASCII 數值顯示。該檔案可能不是 PC/IXF 檔。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔是否正確。

SQL3056N 輸入檔不是有效的 PC/IXF 檔案。H 記錄中長度欄位的值太小。

解說:
對有效的 H 記錄而言，H 記錄中長度欄位的值不夠大。該檔案可能不是 PC/IXF 檔。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔是否正確。

SQL3057N 輸入檔不是有效的 PC/IXF 檔案。第一筆記錄中的類型欄位不是 H。

解說:
第一筆記錄中的類型欄位不是 H。第一筆記錄不是有效的 H 記錄。該檔案可能不是 PC/IXF 檔。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔是否正確。

SQL3058N H 記錄中的識別字欄位不是 IXF。

解說:
H 記錄中的識別字欄位，不是將檔案視爲 PC/IXF 檔。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 H 記錄中的識別字欄位是否正確。

SQL3059N H 記錄中的版次欄位無效。

解說:
H 記錄中的版本欄位值無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 H 記錄中的版本欄位值是否正確。

SQL3060N H 記錄中的 HCNT 欄位，無法轉換為數字值，或者其值超過範圍。

解說:
對 H 記錄中的標頭記錄計數欄位而言，其值並非是 ASCII 數值，或者是該值無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 H 記錄中的 HCNT 欄位是否正確。

SQL3061N H 記錄中的單位元組/雙位元組字碼頁欄位不能轉換成數值，或值超出範圍。

解說:
H 記錄中的單位元組/雙位元組字碼頁欄位不是採用 ASCII 數值表示式，或數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
查驗 H 記錄中的單一位元組及雙位元組字碼頁欄位、將它們變更爲適當的值，然後重新提出指令。

SQL3062N　H 記錄中的雙位元組字碼頁欄位不能轉換為數字值，或此值超出範圍。

解說:
H 記錄中的雙位元組字碼頁欄位不是採用 ASCII 數值表示式，或數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
查驗 H 記錄中的雙位元組字碼頁欄位、將它變更爲適當的值，然後重新提出指令。

SQL3063N　H 記錄中的單一位元組字碼頁值 *value-1*，與應用程式的單一位元組字碼頁值 *value-2* 不相容。未指定 FORCEIN 選項。

解說:
H 記錄中的單一位元組字碼頁值與應用程式字碼頁值不相容。未使用 FORCEIN 選項時不能載入資料，除非可將值由 1 轉換成 2。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
若要載入資料，請以 FORCEIN 選項重新提出指令。

SQL3064N　H 記錄中的雙位元組字碼頁值 *value-1*，與應用程式的雙位元組字碼頁值 *value-2* 不相容。未指定 FORCEIN 選項。

解說:
H 記錄中的單位元組字碼頁值與應用程式字碼頁值不相容。未使用 FORCEIN 選項時不能載入資料，除非值 1 與值 2 相同。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
若要載入雙位元組字碼頁值不相符的資料，請以 FORCEIN 選項重新提出指令。

SQL3065C　無法判斷應用程式字碼頁的值。

解說:
確定應用程式字碼頁時，系統發生錯誤。

公用程式停止處理。未載入或卸載資料。

使用者回應:
請與您的技術服務代表聯絡。

SQL3066N　讀取或尋找 T 記錄時，到達檔尾。

解說:
系統尋找 T 記錄或讀取 T 記錄時，到達檔尾。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔的 T 記錄。若 PC/IXF 檔是從某個媒體複製到另一個媒體，請比較複製版與原版，或重新複製。

SQL3067N　T 記錄的長度欄位不能轉換為數值。

解說:
T 記錄的長度欄位不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的長度欄位。

SQL3068N　T 記錄的長度欄位值太小。

解說:
T 記錄的長度欄位值不夠大，所以 T 記錄無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的長度欄位。

SQL3069N　H 記錄後第一個非 A 記錄不是 T 記錄。

解說:
H 記錄後的第一個記錄，既不是 A 記錄也不是 T 記錄。H 記錄後必須緊跟一個 T 記錄，但 T 記錄前面可以有 A 記錄。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 H 記錄後的各項記錄。

SQL3070N　A 記錄的長度欄位超出範圍。

解說:
A 記錄的長度欄位數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 A 記錄的長度欄位。

SQL3071N T 記錄的資料轉換欄位不是 C。

解說:
T 記錄的資料轉換欄位值不是 C。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的資料轉換欄位。

SQL3072N T 記錄的資料格式欄位不是 M。

解說:
T 記錄的資料格式欄位值不是 M。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的資料格式欄位。

SQL3073N T 記錄的機器格式欄位不是 PCbbb (其中 b= 空白)。

解說:
T 記錄中的機器格式欄位不是 PC*bbb* 的值，其中每個 *b* 是一個空白。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄中的機器格式欄位。

SQL3074N T 記錄的資料位置欄位不是 I。

解說:
T 記錄的資料位置欄位值不是 I。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的資料位置欄位。

SQL3075N T 記錄的 CCNT 不能轉換為數值，或該值超出範圍。

解說:
T 記錄的 C 記錄計數欄位不是採用 ASCII 數值表示式，或數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的 CCNT 欄位。

SQL3076N T 記錄的名稱長度欄位不能轉換為數值，或值超出範圍。

解說:
T 記錄的名稱長度欄位不是採用 ASCII 數值表示式，或數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的名稱長度欄位。

SQL3077N T 記錄 *value* 中 CCNT 欄位中指定的 C 記錄數，超出容許的最大值 *maximum*。

解說:
T 記錄中 CCNT 欄位的值，大於指示版次的最大值。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 記錄的 CCNT 欄位。

SQL3078N A 記錄的長度欄位不能轉換為數值。

解說:
A 記錄的長度欄位不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 A 記錄的長度欄位。

SQL3079N C 記錄的長度欄位不能轉換為數值。

解說:
C 記錄的長度欄位不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 C 記錄的長度欄位。

SQL3080N C 記錄長度欄位的值太小。

解說:
C 記錄長度欄位的值不夠大，故 C 記錄無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 C 記錄的長度欄位。

SQL3081N 未找到足夠的 C 記錄。

解說:
找到的 C 記錄數（在正確的位置），小於 T 記錄中「C 記錄計數 (CCNT)」期待的數量。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 T 和 C 記錄。

SQL3082N 讀取或尋找 C 記錄時，達到檔尾。

解說:
系統尋找或讀取 C 記錄時，達到檔尾。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查輸入檔的 C 記錄。若 PC/IXF 檔是從某個媒體複製到另一個媒體，請比較複製版與原版，或重新複製。

SQL3083N 直欄 *name* C 記錄中的「D 記錄 ID」欄位，不能轉換為數值。

解說:
指示的直欄 C 記錄中的「D 記錄 ID」欄位，不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 C 記錄中的「D 記錄 ID」欄位。

SQL3084N 直欄 *name* C 記錄中的「D 記錄位置」欄位，不能轉換為數值。

解說:
指示的直欄 C 記錄中的「D 記錄位置」欄位，不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 C 記錄中的「D 記錄位置」欄位。

SQL3085N 直欄 *name* C 記錄中的「D 記錄 ID」和「D 記錄位置」欄位，超出範圍，或與前面的 C 記錄不一致。

解說:
指示的直欄 C 記錄中的「D 記錄 ID」或「D 記錄位置」欄位的值，超出範圍，或與前面的 C 記錄不符。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 C 記錄中的「D 記錄 ID」和「D 記錄位置」。

SQL3086N 未指定欲載入至資料庫直欄 *name* 的來源直欄，或指定的來源直欄不存在，但資料庫直欄不可為空值。

解說:
未指定欲匯出至指示直欄的 PC/IXF 直欄，或指定的 PC/IXF 來源直欄不存在。不能插入空值，因爲資料庫列不可爲空值。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 *METHOD* 參數是否名稱或位置錯誤，或是否 *METHOD* 參數中的項目少於 *Action String* (例如 ″REPLACE into ...″) 參數所陳述或隱含的參數。

SQL3087N 指定欲載入至資料庫直欄 *name* 的來源直欄無效，但資料庫直欄不可為空值。

解說:
PC/IXF 直欄不能載入至指示的資料庫直欄，原因請參閱訊息日誌的前一個訊息。不能插入空值，因爲資料庫列不可爲空值。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請讀取前面的訊息，了解爲何此直欄無效。

SQL3088N 指定欲載入至資料庫直欄 *name* 的來源直欄與資料庫直欄不相容，但資料庫直欄不可為空值。

解說:
來源 PC/IXF 直欄與目標資料庫直欄不相容。直欄類型或長度可能不相容。不能插入空值，因爲資料庫列不可爲空值。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請比較來源 PC/IXF 檔與資料庫中的直欄。

SQL3089N 在應該是 D 記錄的地方找到一個非 D 記錄。

解說:
在應該是 D 記錄的地方找到一個非 D 記錄。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查檔案中的 D 記錄。

SQL3090N D 記錄的長度欄位不能轉換為數值。

解說:
D 記錄的長度欄位不是採用 ASCII 數值表示式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 D 記錄的長度欄位。

SQL3091N D 記錄的長度欄位超出範圍。

解說:
D 記錄的長度欄位數值對此欄位無效。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 D 記錄的長度欄位。

SQL3092N D 記錄的識別字欄位缺少應該具備的值。

解說:
D 記錄的識別字欄位無效。可能有一個或多個 D 記錄未按順序編寫。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請檢查 D 記錄的識別字欄位。

SQL3093N 輸入檔案不是有效的 WSF 檔案。

解說:
工作表格式 (WSF) 檔中的第一個記錄，不是檔案開始 (BOF) 記錄，或未支援此 WSF 檔案的版次。

IMPORT 公用程式停止處理。未匯入任何資料。

使用者回應:
請驗證檔案是否爲有效的 WSF 檔案，以及名稱是否正確。

SQL3094N 未找到輸入直欄 *name*，但對應的資料庫直欄不可為空值。

解說:
指定的直欄不在輸入檔中。因爲對應的資料庫直欄不可爲空值，所以資料不能載入至此直欄。

公用程式停止處理。未載入資料。發生錯誤之前處理的直欄名稱，放在資料庫中。

使用者回應:
請驗證輸入檔中是否有指定的直欄名稱。

SQL3095N 指定的直欄位置 *position* 不在有效範圍 1 至 256 內。

解說:
指定的直欄位置不在 1 至 256 範圍內。

公用程式停止處理。未載入資料。發生錯誤前處理的直欄名稱，放在資料庫中。

使用者回應:
請驗證指定的直欄位置在 1 至 256 範圍中。

SQL3096N 資料庫直欄 *name* 的資料類型 *type* 與 WSF 直欄類型不相容，但資料庫直欄不可為空值。

解說:
工作表格式 (WSF) 直欄類型與指示的資料庫直欄不相容。資料庫直欄不可爲空值，故 IMPORT 公用程式停止處理。

未匯入任何資料。

使用者回應:
請重新定義資料庫表格，使直欄與從 WSF 檔案匯入的直欄相容。重新提出指令。

SQL3097N WSF 記錄的記錄長度欄位與記錄類型不符。

解說:
工作表格式 (WSF) 記錄需符合某一固定長度，或落在一個長度範圍內。而此記錄並不是固定長度，或記錄長度超出範圍。 WSF 檔受損或檔案建立錯誤，可能是資料庫管理程式不支援某個層次的 LOTUS 產品。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用有支援的 Lotus 產品層次，重新建立 WSF 檔。

SQL3098N 輸入檔的橫列數不在 1 至 8192 的有效範圍內。

解說:
工作表格式 (WSF) 試算表的最大橫列數是 8192。單元座標超出有效範圍。WSF 檔受損或檔案建立錯誤，可能是資料庫管理程式不支援某個層次的 LOTUS 產品。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用有支援的 Lotus 產品層次，重新建立 WSF 檔。

SQL3099N 輸入檔的直欄數不在 1 至 256 的有效範圍內。

解說:
工作表格式 (WSF) 試算表的最大直欄數爲 256。單元座標超出有效範圍。 WSF 檔受損，或檔案建立錯誤，可能是資料庫管理程式不支援某個層次的 LOTUS 產品。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用有支援的 Lotus 產品層次，重新建立 WSF 檔。

SQL3100W 輸出 DEL 格式檔案中的直欄號碼 *column-number* (識別成 *name*) 長度超過 254 個位元組。

解說:
指定輸出直欄的長度或最大長度大於 254 位元組。大於 254 的直欄，某些產品不支援。

匯出整個欄位而不截斷。

使用者回應:
若輸出檔無法交由另一個產品處理，則只匯出不正確直欄的子串，重新定義表格，或以人工方式截斷 DEL 直欄資料。

SQL3101W 第 *row-number* 列中的直欄 *column-number* 有字串區隔字元。

解說:
系統將字串區隔字元放在要匯出的字串二端時，發現字串已有區隔字元。

區隔字元將放在字串的兩端。將來使用這個字串時，會出現截斷現象。處理程序可以繼續進行。

使用者回應:
請複查輸出表格或檔案中指定的直欄和橫列的資料。欲避免資料丟失，請將字元區隔字元改成資料中沒有的字元。

SQL3102W METHOD 參數中的直欄數大於 Action String (例如 "REPLACE into ...") 參數中的直欄數。

解說:
自輸入檔或表格取得的直欄數，大於要放入輸出表格或檔案中的直欄數。

僅處理輸出表格或檔案中指示的直欄資料。不處理輸入直欄以外的資料。

使用者回應:
請複查輸出表格或檔案中的資料。

SQL3103W METHOD 參數中的直欄數小於 Action String (例如，"REPLACE into ...") 參數中的直欄數。

解說:
自輸入檔或表格取得的直欄數，小於要放入輸出表格或檔案中的直欄數。

僅有在輸入表格或檔案中指出的直欄的資料將被處理。不處理輸出直欄以外的資料。

使用者回應:
請複查輸出表格或檔案中的資料。

SQL3104N 「匯出」公用程式正在開始將資料匯出至檔案 *name*。

解說:
這是正常的開始訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3105N 「匯出」公用程式已完成，共匯出 *number* 列。

解說:
這是列印在訊息檔尾端的匯出公用程式的摘要訊息。這個訊息將陳述在匯出公用程式終止之前，因 SELECT 陳述式而產生的列，有多少列已被處理。

使用者回應:
公用程式傳回 sqlcode 0 時，不需要應答。如果傳回 sqlcode 3107，請檢查訊息檔，找出在匯出期間所發生的警告，如有必要，重新提出指令。如果傳回負 sqlcode，則在匯出期間發生錯誤，且資料檔可能未含有所有要求的資料。更正錯誤後，請重新提出指令。

SQL3106N 為訊息檔案製作一則訊息格式時，發生錯誤。

解說:
錯誤訊息可能不完整或格式化不正確。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3107W 訊息檔中至少有一條警告訊息。

解說:
處理程序期間至少接收到一則警告。

此警告不影響處理。

使用者回應:
請複查訊息檔的警告。

SQL3108W 無法存取 DATALINK 值 (在第 *row-number* 列及第 *column-number* 欄) 所參照的檔案。原因碼 = *reason-code*。

解說:
這個訊息的可能原因，需視 *reason-code* 而定：

1 DATALINK 值資料位置格式無效。

2 資料庫未登錄 DATALINK 值 DB2 Data Links Manager。

3 DATALINK 鏈結類型值無效。

4 DB2 Data Links Manager 找不到 DATALINK 值參考檔。

5 DATALINK 值參照檔已經鏈結資料庫。

6 鏈結時無法存取 DATALINK 值參照檔。可能是符號鏈結或檔案的設定使用者 ID (SUID) 或設定群組 ID (SGID) 的許可權位元呈 on。

7 DATALINK 值 URL 或註解太長。

8 無法鏈結 DATALINK 值所參照的檔案到資料庫。DB2 Data Links Manager 不授權 DB2 使用者鏈結此檔。

使用者回應:
採取的動作需視下列 *reason-code* 而定：

1 更正資料位置格式。 如果沒有指定主機名稱，只有在有啓用 FILE LINK CONTROL 之支援的情況下， DB2 才可以使用本端主機名稱來做爲預設值。如需啓用這個支援的相關資訊，請參閱 Administration Guide。

2 如果確定已指定正確的 DB2 Data Links Manager，就將它登錄到資料庫中。登錄的 DB2 Data Links Manager 會被忽略，除非有啓用 FILE LINK CONTROL 的支援。如需啓用這個支援的相關資訊，請參閱 Administration Guide。

3 更正鏈結類型值。

4 檢查已指定正確的檔案，而且該檔案存在。

5 取消鏈結現有的檔案參照，或陳述式不指定檔案。

6 不容許鏈結目錄。請使用實際的檔名，而非符號鏈結。如果 SUID 或 SGID 呈 on，則不能用 DATALINK 類型鏈結此檔。

7 減少資料位置值或註解的長度。

8 請聯絡 DB2 Data Links Manager 管理員，以取得必要的授權。

SQL3109N 公用程式開始自檔案 *name* 載入資料。

解說:
這是正常的開始訊息。此訊息可指出在伺服器上建立的暫時檔名稱，但不能指出原始檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3110N 公用程式已完成處理。自輸入檔讀取第 *number* 列。

解說:
這是正常的結束訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3111C 關閉輸入資料檔時發生 I/O 錯誤。

解說:
關閉輸入資料檔時發生系統 I/O 錯誤。此錯誤可參照用戶端或伺服器上的問題。

未關閉檔案。

使用者回應:
請檢查輸入檔的 I/O 錯誤。

SQL3112W 指定的輸入檔直欄少於資料庫直欄。

解說:
輸入檔中指定的直欄比輸出表格中的少。因爲表格額外直欄定義爲可以是 NULL，所以這些直欄值都填入 NULL。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3113W 資料庫直欄 *name* 的資料類型 *type* 與這個格式檔不相容。為此直欄插入 NULL 值。

解說:
資料庫直欄類型對此檔案無效。因爲此直欄可爲 NULL，所以插入 NULL。

已爲所指示的直欄載入 NULL 值。

使用者回應:
如果直欄不接受 NULL 值，請執行下列其中一項作業：

- 編輯表格中的資料。
- 若可能，請以資料庫表格的另一個相容直欄爲目標直欄，重新提出此指令。
- 重新定義資料庫表格，使直欄與正在載入的直欄相容，並重新提出此指令。

SQL3114W **在第 *row-number* 列及第 *column-number* 欄中，*text* 之後的部分資料並未載入。**

解說:
指定的橫列和直欄中的一些資料尚未載入，可能因爲直欄有下列資料：

- 結束的字串區隔字元
- 隔離的回車或換行控制字元。
- 未定界的字串值。

載入的本文顯示在 *text* 記號中。

欄位內容可能不相容。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3115W **在第 *row-number* 列及第 *column-number* 欄中，開始於 *text* 的欄位值比最長的可容許表格直欄還要長。該值遭到截斷。**

解說:
欄位值大於 32700 位元組。

值在 32700 位元組後被截斷。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。請檢查不符合的字串區隔字元。

SQL3116W **遺漏了第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值，但是目標直欄不可為空值。**

解說:
在輸入檔中發生一個 NULL 欄位。表格中的目標直欄不可爲 NULL，所以不能載入。

對非 ASCII 檔而言，直欄號碼值指定丟失資料橫列中的欄位。對 ASCII 檔而言，直欄號碼值指定丟失資料橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3117W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 SMALLINT 值。已載入 NULL。**

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 SMALLINT 值。可能是資料類型不符合。該值可能大於 2 位元組整數。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3118W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 SMALLINT 值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。**

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 SMALLINT 值。可能是資料類型不符合。該值可能大於 2 位元組整數。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3119W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 INTEGER 值。已載入 NULL。**

解說:
可能是資料類型不符合，因爲指定欄位中的值不能轉換爲 INTEGER 值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3120W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 INTEGER 值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。**

解說:

可能是資料類型不符合，因爲指定欄位中的值不能轉換爲 INTEGER 值。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3121W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 **FLOAT** 值。已載入 **NULL**。

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 FLOAT 值。可能是資料類型不符合。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3122W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 **FLOAT** 值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 FLOAT 值。可能是資料類型不符合。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3123W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 **PACKED DECIMAL** 值。已載入 **NULL**。

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 PACKED DECIMAL 值。可能是資料類型不符合。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3124W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為 **PACKED DECIMAL** 值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲 PACKED DECIMAL 值。可能是資料類型不符合。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3125W 因為資料比目標資料庫直欄長，所以第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的字元資料被截斷。

解說:
輸入檔欄位資料的長度，大於要載入的資料庫欄位長度。

截斷字元資料。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。不能增加資料庫直欄的長度。必要時，請用較寬的直欄定義新的表格，再執行一次。

SQL3126N 遠端用戶端需要檔案及目錄的絕對路徑。

解說:
連接至編目爲遠端的資料庫，並發出需要資料檔絕對路徑的 LOAD 指令。

lobpaths、copytarget、tempfiles 及 part_file_location 的指標必須是絕對路徑或 NULL。

使用者回應:
請以有效的絕對檔案及路徑名稱重新提出陳述式。

SQL3128W 因為資料長度大於資料庫直欄，所以在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中，含有 *data* 的欄位已截斷成 **DATE** 欄位。

解說:
指定欄位中的日期值長於日期字串表示式的長度。

配合表格截斷日期值。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3129W 在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中，已在包含 *text* 的日期、時間或時間戳記欄位中填補空白。

解說:
輸入檔中的欄位資料比資料庫直欄短。

用空白填入右邊的資料。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3130W 因為資料長度大於資料庫直欄，所以在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中，含有 *text* 的欄位已截斷成 **TIME** 欄位。

解說:
指定欄位中的時間值大於時間字串表示式的長度。

配合表格截斷時間值。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3131W 因為資料長度大於資料庫直欄，所以在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中，含有 *text* 的欄位已截斷成 **TIMESTAMP** 欄位。

解說:
指定欄位中的時間戳記值大於時間戳記的字串表示式的長度。

配合表格截斷時間戳記值。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3132W 直欄 *column* 中的字元資料將截斷成 *size* 大小。

解說:
字元資料直欄定義的大小，大於預設匯出字元直欄的最大值；每個值將截斷成指定的大小。

例如，就預設值而言，僅匯出 LOB 直欄的前 SQL_LONGMAX 個位元組。若需要整個 LOB 直欄，必須在檔案類型修飾碼中指定 *LOBSINFILE* 關鍵字，每個 LOB 直欄都將存入個別的檔案中。

使用者回應:
這僅是一個警告。不需要任何動作。

SQL3133W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的欄位包含無效的 **DATALINK** 值。已載入 **NULL**。

解說:
指定欄位中的 DATALINK 值無效。就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3134W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的欄位包含無效的 **DATALINK** 值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。

解說:
指定欄位中的 DATALINK 值無效。就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令。

SQL3135N **METHOD** 參數中的直欄數大於目標表格中的直欄數。

解說:
METHOD 參數中的資料直欄數必須小於或等於實際表格中的資料直欄數。

使用者回應:
請在 METHOD 參數中指定輸入直欄的正確數目，然後重新提出指令。

SQL3137W **第 *row-number* 列太短。正載入到不可為 NULL 的直欄的輸入值中，至少有一個已漏失。未載入此橫列。**

解說:
若從定界 ASCII 檔載入，則該橫列的欄位太少。若從未定界的 ASCII 檔案載入，則該橫列的資料位元組太少。至少有一個非 NULL 目標直欄沒有輸入值。

未載入此橫列。

使用者回應:
請檢查輸入檔和目標表格的內容。請更正輸入檔並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3138W **到達輸入資料檔尾時仍未找到結束字元字串區隔字元。**

解說:
尚未找到終止字元字串區隔字元之前，就到達輸入資料檔尾。

假設資料尾有關閉字元字串區隔字元。

使用者回應:
請拿輸出表格值與輸入檔比較。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3139W **從資料庫切斷公用程式時發生錯誤 *error*。**

解說:
不能從資料庫切斷 IMPORT 或 EXPORT 公用程式。

輸出資料可能不完整。

使用者回應:
使用訊息中的錯誤號碼來判斷眞正的錯誤。

SQL3140W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為小數浮點數值。已載入 NULL。**

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲小數浮點數值。可能是資料類型不符合。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3141W **第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值不能轉換為小數浮點數值，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。**

解說:
指定欄位中的值不能轉換爲小數浮點數值。可能是資料類型不符合。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3142W ***column-number* 直欄的直欄標頭被截斷為 240 位元組。**

解說:
LOTUS 1-2-3** 和 Symphony** 程式的標示記錄限制爲 240 個位元組。指定的匯出直欄標頭大於 240 個位元組時，可截斷成 240 個位元組。

截斷直欄標頭。繼續執行處理程序。

使用者回應:
請驗證直欄標頭是否 240 個位元組或更少。檢查輸出工作表格式 (WSF) 檔指定的名稱是否正確。

SQL3143W **可變長度直欄 *column-number* 的最大長度超出 240 個位元組的限制。直欄中的資料可能被截斷。**

解說:
LOTUS 1-2-3** 和 Symphony** 程式的標示記錄限制爲 240 個位元組。當寫入工作表格式 (WSF) 檔的字元欄位大於 240 個位元組時，資料即會截斷成 240 個位元組。

繼續處理。直欄的後續資料登錄可能會截斷。

使用者回應:
請驗證輸出。截斷後若會丟失重要的直欄資料，請透過子字串從幾個欄位的直欄來選擇資料，或者重新設計資料庫。

SQL3144W **固定長度 *column-number* 直欄的長度，超出 240 位元組的限制。直欄中的資料可能被截斷。**

解說:
Lotus 1-2-3** 和 Symphony** 程式的標示記錄限制爲 240 個位元組。當寫入工作表格式 (WSF) 檔的字元欄位大於 240 個位元組時，資料即會截斷成 240 個位元組。

直欄的所有資料登錄都會遭到截斷，但並不會在訊息日誌中出現其他的訊息。

繼續處理。

使用者回應:
請驗證輸出。截斷後若會丟失重要的直欄資料，請透過子字串從幾個欄位的直欄來選擇資料，或者重新設計資料庫。

SQL3145W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的資料已截斷成 240 個位元組。

解說:
Lotus 1-2-3** 和 Symphony** 程式的標示記錄限制爲 240 個位元組。當寫入工作表格式 (WSF) 檔的字元欄位大於 240 個位元組時，資料即截斷成 240 個位元組。此訊息跟在直欄相關訊息 SQL3143 之後。

繼續執行處理程序。截斷資料。

使用者回應:
請驗證輸出。截斷後若會丟失重要的直欄資料，請透過子字串從幾個欄位的直欄來選擇資料，或者重新設計資料庫。

SQL3146N 第 *row-number* 列和 *column-number* 欄的 DATE 或 TIMESTAMP 值超出範圍。

解說:
日期或時間戳記的值無效。工作表格式 (WSF) 檔的有效日期值是 01-01-1900 至 12-31-2099。

未建立單元記錄。

使用者回應:
請拿輸出檔值與輸入表格比較。必要時，請更正輸入值並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3147W 超過 2048 個的橫列資料被匯出至工作表格式的檔案。

解說:
匯出的橫列數超出 2048。第一代產品只能支援 2048 個橫列。

繼續處理。

使用者回應:
第二與第三代產品才能讀取 2048 以後的橫列。

SQL3148W 輸入檔的橫列未插入該表格。傳回 SQLCODE *sqlcode*。

解說:
從輸入檔讀取的資料橫列插入資料庫作業失敗。輸入檔中的一或多個欄位與要插入欄位的資料庫欄位不相容。

繼續處理下一列輸入資料。

使用者回應:
查看訊息檔的下一訊息，瞭解未插入的橫列號碼。檢查輸入檔和資料庫內容。如果想要的話，請修改資料庫，或修改輸入檔後重新執行作業。

SQL3149N 已從輸入檔處理 *number-1* 橫列。已順利將 *number-2* 橫列插入表格。已拒絕 *number-3* 橫列。

解說:
這個概要訊息告知從輸入檔讀取了多少橫列、資料庫表格中成功插入多少橫列，以及拒絕了多少橫列。使用 INSERT_UPDATE 選項時，更新的橫列數是處理的橫列數減去插入和拒絕的橫列數。

使用者回應:
無，因爲這是概要訊息。詳細訊息中可能會建議更正動作。

SQL3150N PC/IXF 檔中的 H 記錄具有產品 *product*、日期 *date* 和時間 *time*。

解說:
所提供的資訊是關於建立 PC/IXF 檔的產品，以及建立的時間。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3151N 因為指定了 FORCEIN 選項，所以未進行從 H 記錄的單一位元組字碼頁值 *code-page* 至應用程式單一位元組字碼頁值 *code-page* 的資料轉換。

解說:
因爲指定了 FORCEIN 選項，所以 IXF 字碼頁資料不會轉換成應用程式字碼頁資料。

使用者回應:
不需要任何動作。如果資料庫管理程式支援 IXF 檔字碼頁至應用程式字碼頁的轉換功能，則無需 FORCEIN 選項即可重新提出此作業並且資料將被轉換。

SQL3152N H 記錄中的雙位元組字碼頁值 *value* 與應用程式的雙位元組字碼頁值 *value* 不相容。指定了 FORCEIN 選項，所以會插入資料。

解說:
記錄和應用程式中的雙位元組字碼頁值不相容。因爲使用了 *FORCEIN* 選項，所以會插入該資料。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3153N **PC/IXF 檔案中的 T 記錄具有名稱 *name*、限定元 *qualifier* 及來源 *source*。**

解說:
提供取得資料的表格名稱，建立表格的產品，以及資料的原始來源等選用性資訊。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3154W **H 記錄中的 HCNT 值與 T 記錄中的 CCNT 值不相容。將使用 T 記錄中的 CCNT 值。**

解說:
H 記錄中的 HCNT 值與 T 記錄中的 CCNT 值不一致。

使用 T 記錄中的 CCNT 值。

使用者回應:
請驗證 CCNT 值是否正確。若不正確，請適當的更正 HCNT 或 CCNT 值，重新提出指令。

SQL3155W **直欄 *name* 中 C 記錄的名稱長度欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
指示直欄中 C 記錄的名稱長度欄位值無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄的名稱長度欄位，重新提出指令。

SQL3156W **直欄 *name* 中 C 記錄的 NULL 欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
指示直欄中 C 記錄的 NULL 欄位無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄的 NULL 欄位，重新提出指令。

SQL3157W **直欄 *name* 的 C 記錄中的類型欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
指示直欄中 C 記錄的類型欄位無效。字碼頁值可能與直欄類型不相容。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄的類型欄位，重新提出指令。

SQL3158W **直欄 *name* 中 C 記錄的單位元組字碼頁欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
指示直欄中 C 記錄的單位元組字碼頁欄位無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄的單位元組字碼頁欄位，重新提出指令。

SQL3159W **直欄 *name* 中 C 記錄的雙位元組字碼頁欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
C 記錄中的雙位元組字碼頁欄位對指示的直欄無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄中的雙位元組字碼頁欄位，並重新提出該指令。

SQL3160W **直欄 *name* 中 C 記錄的直欄長度欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
就所指出的直欄而言，C 記錄中的直欄長度欄位無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄中的列長度欄位，並重新提出該指令。

SQL3161W **直欄 *name* 的 C 記錄中的精準度欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
C 記錄中的小數位欄位對指示的直欄無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄中的小數位欄位，並重新提出該指令。

SQL3162W **直欄 *name* 的 C 記錄中的小數位數欄位無效。將不會載入該直欄中的資料。**

解說:
C 記錄中的位數欄位對指示的直欄無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄中的位數欄位，並重新提出指令。

SQL3163W C 記錄中的直欄長度欄位對浮點直欄 *name* 為空白。將使用 00008 的值。

解說:
C 記錄中的直欄長度欄位對指示的直欄爲 NULL。

使用直欄長度 00008。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3164W C 記錄中的直欄長度欄位對浮點直欄 *name* 無效。將不會載入該直欄中的資料。

解說:
就所指出的直欄而言，C 記錄中的直欄長度欄位無效。指示的直欄是浮點直欄。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄中的列長度欄位，並重新提出該指令。

SQL3165W C 記錄中的直欄類型欄位 *type* 對直欄 *name* 而言無效。將不會載入該直欄中的資料。

解說:
C 記錄中的直欄類型對指示的直欄無效。

未載入指示直欄中的資料。

使用者回應:
請變更 C 記錄的直欄類型欄位，並重新提出指令。

SQL3166W 未指定要載入資料庫直欄 *name* 的 PC/IXF 直欄，或指定的 PC/IXF 直欄不存在。將插入 NULL。

解說:
沒有指定要將哪個 PC/IXF 直欄載入到指示的直欄，或指定的 PC/IXF 來源直欄不存在。

已爲所指示的直欄載入 NULL 值。

使用者回應:
不需要任何動作。如果此直欄不接受空字元，請檢查 *METHOD* 參數是否名稱或位置錯誤，或是否 *METHOD* 參數中的登錄少於 *Action String* 參數 (例如 ″REPLACE into ...″) 所陳述或隱含的直欄。直欄數。

SQL3167W 指定要載入資料庫直欄 *name* 的 PC/IXF 直欄無效。將插入 NULL。

解說:
PC/IXF 直欄中的值不能載入到指示的資料庫直欄，詳細原因請參閱日誌的前一個訊息。

已爲所指示的直欄載入 NULL 值。

使用者回應:
請讀取前面的訊息，了解爲何此直欄無效。

SQL3168W 指定要載入資料庫直欄 *name* 的 PC/IXF 直欄與資料庫直欄不相容。將插入 NULL。

解說:
來源 PC/IXF 和目標資料庫直欄類型或長度可能不相容。

已爲所指示的直欄載入 NULL 值。

使用者回應:
比較來源 PC/IXF 檔和資料庫中的直欄。

SQL3169N FORCEIN 選項可用來讓 PC/IXF 直欄 *name* 能夠載入到資料庫直欄 *name* 中。

解說:
這項資訊介紹 *FORCEIN* 選項的選擇性用途。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3170W 檔案在資料橫列內結束。部份資料列未載入。

解說:
尚未到達目前資料橫列的尾端，檔案即結束。檔案中可能只有您需要的資料中的一部份。

資料的部份橫列未載入。

使用者回應:
若 PC/IXF 檔是從某個媒體複製到另一個媒體，請比較複製版與原版，或重新複製。

SQL3171W 直欄標頭橫列中發現非標示記錄。此記錄未處理。

解說:
IMPORT 公用程式只期待在工作表格式 (WSF) 檔案的直欄標頭橫列 (第一行) 中的標記記錄。

系統不處理此記錄且繼續至下個記錄。

使用者回應:
請刪除所有資料和資訊，只留下試算表檔第一橫列的直欄標頭。重新提出指令。

SQL3172W 找不到指定的輸入直欄 *name*。對應的資料庫直欄將包含 NULL 值。

解說:
輸入試算表檔案中未找到指定的輸入直欄。資料庫直欄可爲 NULL 並包含 NULL 值。

使用者回應:
請驗證指定的輸入直欄名稱。

SQL3173N 直欄 *name* 的插入資料字元，少於直欄寬度。

解說:
資料庫直欄寬度大於工作表格式 (WSF) 標示記錄的最大值。

繼續處理。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3174W 資料庫直欄 *name* 的資料類型 *type* 與 WSF 直欄類型不相容。此直欄將插入 NULL 值。

解說:
資料庫直欄類型對工作表格式 (WSF) 檔無效。因爲直欄可以爲 NULL，所以對直欄匯入 NULL。

使用者回應:
如果直欄不接受 NULL 值，請執行下列其中一項作業：

- 編輯表格中的資料。
- 若可能，請以資料庫表格的另一個相容直欄爲目標直欄，重新提出此指令。
- 重新定義資料庫表格，讓這些直欄與從 WSF 檔匯入的直欄相容，然後重新提出指令。

SQL3175W 資料庫第 *row* 列、第 *column* 欄的輸入記錄無效。

解說:
試算表檔案中的記錄與資料庫直欄的資料類型不相容。若資料庫直欄是圖形資料類型，則輸入資料可能有奇數位元組。

若直欄可爲 NULL，則插入 NULL。若直欄不可爲 NULL，則此橫列不匯入。

使用者回應:
編輯表格資料，或驗證試算表格檔案資料對匯入至資料庫管理程式資料庫有效，再重新提出指令。

SQL3176W WSF 檔中第 *row* 列、第 *column* 欄的值超出日期值範圍。

解說:
試算表檔中的記錄值太大或太小，不能顯示有效的工作表格式 (WSF) 日期。 WSF 日期的有效值在 1 和 73050 之間 (包括這兩個數)。

若直欄可爲 NULL，則插入 NULL。若直欄不可爲 NULL，則此橫列不匯入。

使用者回應:
編輯表格資料，或驗證試算表格檔案資料對匯入至資料庫管理程式資料庫有效，再重新提出指令。

SQL3177W WSF 檔中第 *row* 列、第 *column* 欄的值超出時間值範圍。

解說:
試算表檔的記錄包含的值太大或太小，不能顯示有效的工作表格式 (WSF) 時間。 WSF 時間值大於等於零，但小於 1。

若直欄可爲 NULL，則插入 NULL。若直欄不可爲 NULL，則此橫列不匯入。

使用者回應:
編輯表格資料，或驗證要匯入的值是輸入試算表格檔案中的時間值，並重新提出此指令。

SQL3178W WSF 檔中，資料庫第 *row-number* 列、第 *column-number* 欄的記錄類型不能代表時間值。

解說:
輸入值是整數值。時間值在工作表格式 (WSF) 試算表格檔案中，必須用浮點數或天的分數表示。

若直欄可爲 NULL，則插入 NULL。若直欄不可爲 NULL，則此橫列不匯入。

使用者回應:
編輯表格資料，或驗證要匯入的值是輸入試算表格檔案中的時間值，並重新提出此指令。

SQL3179W 輸入檔中的橫列 *row* 遺漏了要插入至資料庫的非 NULL 直欄中的資料。未插入此橫列。

解說:
缺少輸入檔的橫列資料，或此資料對非 NULL 直欄無效。橫列中其餘的資料庫直欄值，不插入。

繼續處理下一個橫列。未插入橫列。

使用者回應:

編輯表格資料，或驗證試算表檔的資料可以插入至資料庫管理程式資料庫。

SQL3180W 將磁片 *number* 插入磁碟機 *drive* 中。

解說:
要求應用程式提示使用者將指定的磁片放入指定的磁碟機。

在使用者將磁片放入磁碟機 後此公用程式等待再次呼叫。

使用者回應:
提示使用者插入磁片後，將指示繼續或結束處理的 *callerac* 參數，傳回公用程式。

SQL3181W 尚未找到需要的結束記錄，就已經到達檔尾。

解說:
載入資料庫管理程式建立的 PC/IXF 檔時，找不到當做最後 A 記錄的子類型 E 的 A 記錄。

輸入檔可能已損壞。

繼續處理。

使用者回應:
檢查未載入的資料。若資料丟失了，請編輯表格或變更輸入檔並重新提出此指令。若 PC/IXF 檔是從某個媒體複製到另一個媒體，請比較複製版與原版，或重新複製。

SQL3182W 將磁片 *number* 插入磁碟機 *drive* 中。目前插入的磁片不正確，或後續磁片無效。

解說:
載入 PC/IXF 檔時 (此檔包含在數張磁片)，需要應用系統插入磁片，傳回的確認訊息表示磁碟機 中的磁片內沒有後續檔案或檔案無效。此動作不適用於第一個磁片。

此公用程式等待應用程式應答，以繼續處理或停止處理。

使用者回應:
使用者驗證磁碟機 中的磁片是否正確。若磁碟機 中的磁片正確，請再次呼叫公用程式，並將參數 *callerac* 設定爲停止處理。

SQL3183W filetmod 參數中的多個區隔字元替換值沒有以空白分隔。

解說:
filetmod 參數中至少一個 COLDEL、CHARDEL 或 DECPT 關鍵字不在 *filetmod* 參數的開頭，且後面沒有空白 (空格)。 LOAD/IMPORT 或匯出有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔時，可能出現這個情況。

公用程式停止處理。不處理錯誤的區隔字元替換值。

使用者回應:
用正確的 *filetmod* 參數重新提出此指令。

SQL3184W 建立表格時發生 SQL 警告 *SQLCODE*。

解說:
已建立表格，然而它可能不同於原始表格。

使用者回應:
請將新建立的表格的表格定義與預期的表格做比較。使用如 ALTER TABLE 的指令，來進行任何必要的更正。查閱警告訊息中所指出的 SQLCODE，來取得有關發生什麼情況的詳細資訊。

SQL3185W 處理輸入檔 *row-number* 橫列資料時，發生先前的錯誤。

解說:
此訊息提供訊息檔 (例如，SQL3306) 中的先前訊息，識別錯誤發生的橫列。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3186W 未將資料載入到資料庫中，因為日誌已滿或鎖定空間已用光。傳回 SQLCODE *sqlcode*。將嘗試確認，如果確認成功，作業將繼續執行。

解說:
因爲資料庫交易日誌已滿，或應用程式可用的鎖定空間已滿，所以此公用程式無法將橫列資料插入資料庫中。

確定已完成的資料庫交易，再試插入一次。如果重複的插入繼續以指出相同的失敗，公用程式將停止處理。

使用者回應:
請注意，公用程式再次失敗後，資料庫回到上次確定後的狀態，而不是回到公用程式起始呼叫前的狀態。

SQL3187W 建立索引時發生錯誤。傳回 SQLCODE *sqlcode*。

解說:
發生錯誤時，IMPORT 公用程式正在建立索引。某些表格可能已經有索引。

匯入 PC/IXF 檔時，才會發生這種錯誤。

公用程式繼續執行。檔案已匯入，但未在表格上建立索引。

聯合系統使用者：除了先前所列出的原因之外，在聯合伺服器中發出了 CREATE NICKNAME 陳述式，且資料來源中表格的一或多個索引具有過多直欄，或是無法在聯合伺

服器型錄中呈現索引橫列的大小總計時，也可能發生這個錯誤。訊息中的 *sqlcode* 提供有關所發生的問題的更詳細資訊。

使用者回應:
讀取訊息日誌 (SQL3189) 的下一個訊息，查看未建立的索引名稱。以 CREATE INDEX 指令，建立索引。

聯合系統使用者：從資料來源型錄及聯合伺服器型錄中選取，以判斷未在聯合伺服器型錄中建立的一或多個索引。請執行下列其中一種方法：

- 使用 CREATE INDEX 指令，建立索引。記住，將截斷直欄，使其具有適當的長度，以便不會違反限制，致使無法先建立索引。
- 不執行任何動作，並容許聯合伺服器在沒有索引的情況下運作。

先前所列示的兩個選項可能具有效能暗示。

SQL3188N 清除表格內容時，發生錯誤。

解說:
當用 REPLACE 選項執行 LOAD/IMPORT 時，指定的資料庫表格在將資料插回表格前被岔斷。截斷時發生錯誤。

公用程式結束時出現錯誤。

使用者回應:
重新提出指令。

SQL3189N 先前訊息參照帶有直欄 *column-list* 的索引 *name*。

解說:
建立索引時如果發生錯誤，這個訊息通常跟在訊息 SQL3187 之後。 *name* 是建立失敗的索引名稱。*column list* 是索引直欄名稱的字串。字串中的每個直欄名稱都由一個加號 (+) 或減號 (-) 前導，這個符號指示升序或降序。

公用程式繼續執行。

使用者回應:
用 CREAT INDEX 指令，以人工方式建立索引。

SQL3190N indexixt 選項對此「匯入」作業無效。

解說:
IMPORT 指令的 *filetmod* 參數使用 INDEXIXF 時，需要執行下列各項：

- IMPORT 必須正在替換表格內容。
- *METHOD* 參數必須爲 NULL 值。
- 每個 IXF 直欄必須定目標向至同名的資料庫直欄。

公用程式停止處理。未匯入任何資料。

使用者回應:
不用 INDEXIXF 選項，或改用 INDEXIXF 選項適用的其他參數，重新提出此指令。

SQL3191N 在第 *row-number* 列、第 *column-number* 欄中以 *string* 開頭的欄位，與使用者指定的 DATEFORMAT、TIMEFORMAT 或 TIMESTAMPFORMAT 不相符。將拒絕此橫列。

解說:
資料不符合使用者指定的格式。原因可能是缺少欄位、直欄分隔字元不符或值超出範圍。

使用者回應:
請檢查輸入值。請更正輸入檔，或指定符合資料的 DATEFORMAT、TIMEFORMAT 或 TIMESTAMPFORMAT，然後重新提出指令。

SQL3192N 在 filetmod 中，使用者已指定以字串 *string* 開頭的格式 *keyword*，但無效。

解說:
使用者指定格式無效，因爲它可能被多次指定，或可能包含無效的字元。

此格式必須以雙引號括起來。

有效的 DATEFORMAT 指定元包括 “YYYY” 及 “M” 及 “D” 字元。

有效的 TIMEFORMAT 指定元包括“AM”、“PM”、“TT”，以及“H”、“M”及“D”字元。

有效的 TIMESTAMPFORMAT 指定元包括所有 DATEFORMAT 及 TIMEFORMAT 的指定元，以及 “UUUUUU”。但是 “M” 不能在日期格式指定元及時間格式指定元的旁邊。

如果資料檔中的對應值能有可變長度的話，則需有欄位分隔字元。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請找出格式指定元，更正格式，然後重新提出指令。

SQL3193N 無法更新您指定的視圖或具體化查詢表格。不能 LOAD/IMPORT 至此視圖中，也不能 LOAD 至此實體化的查詢表格中。

解說:
只能對可更新的視圖執行 LOAD/IMPORT 公用程式。指定的視圖定義成不可變更其中的資料。

非抄寫的具體化查詢表格，才能執行 LOAD 公用程式。您指定的表格是抄寫的具體化查詢表格。

使用者維護的具體化查詢表格，才能執行 IMPORT 公用程式。您指定的表格是系統維護的具體化查詢表格。

LOAD/IMPORT 公用程式停止處理。未插入資料。

使用者回應:
用表格名稱或可更新的視圖，重新提出此指令。

SQL3194N 指定的表格是系統表格。不能載入系統表格。

解說:
不能對系統表格執行此公用程式。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請以有效的表格名稱來重新提出指令。

SQL3195W 磁碟機 *drive* 中的磁片 *number* 不能用作輸出檔。請插入有可寫空間的格式化磁片。

解說:
EXPORT 公用程式基於下列某項原因，不能使用目前的磁片匯出至 PC/IXF 檔：

- 輸出檔在磁片上不能開啓。磁片可能未格式化。
- 磁片上可用空間不夠。

此警告碼是要求應用程式提示使用者插入另一張磁片至指定磁碟機 。

在使用者將磁片放入磁碟機 後此公用程式等待再次呼叫。

使用者回應:
提示使用者插入磁片後，將指示繼續或結束處理的 *callerac* 參數，傳回公用程式。

SQL3196N 未找到輸入檔。

解說:
在 *datafile* 參數指示的路徑中，找不到要載入到資料庫的原始檔。

無法處理該指令。

使用者回應:
請驗證輸入檔確實存在，且路徑是正確的。

SQL3197N 試圖執行匯入或匯出的多個副本。

解說:
試圖在不支援匯入或匯出公用程式的系統上，執行多個匯入或匯出公用程式的實例。

無法處理該指令。

使用者回應:
等到其他處理不執行此公用程式時，重新提出第二個作業。

SQL3201N 指定的表格不能置換，是因為另一個表格相依於該表格。

解說:
這個表格是另一個表格的母表格，所以不能置換。

無法處理該指令。

使用者回應:
選取其他選項，例如 INSERT，或爲公用程式作業選擇別的目標。

SQL3202N 「載入」公用程式無法獲得分割區鎖定。

解說:
「載入」公用程式無法獲得分割區鎖定。另一個「載入」公用程式目前正在載入到同一表格中，並連接至與現行載入公用程式相同的資料庫分割區。

使用者回應:
如果要並行執行多個「載入」作業至同一表格 (假設一組分散的輸出資料庫分割區)，則必須藉由連接至不同資料庫分割區的資料庫連線上，執行每個「載入」，以確保「載入協調代理程式」位於不同的資料庫分割區上。

SQL3203N 指定的目標禁用 INSERT_UPDATE 選項，因為它沒有主要索引鍵或所有直欄都在主要索引鍵中。

解說:
目標表格有主要索引鍵，而且目標直欄包括主要索引鍵的所有直欄時， INSERT_UPDATE 選項才有效。此外，目標直欄清單與目標表格應該至少有一個直欄不屬於主要索引鍵的一部份。

無法處理該指令。

使用者回應:
選擇不同選項，如 INSERT，或爲公用程式作業選擇不同目標。

SQL3204N INSERT_UPDATE 選項可能不適用於視圖。

解說:
INSERT_UPDATE 選項對視圖無效，而已經有一個視圖被選爲公用程式作業的目標。

無法處理該指令。

使用者回應:

選擇不同選項，如 INSERT，或爲公用程式作業選擇不同目標。

SQL3205N　指定的視圖不能置換，因為基本表格有其相依性。

解說:
一個視圖的基本表格若在某種參照關係上是某個表格 (包括本身) 的母表格，就不能置換。

無法處理該指令。

使用者回應:
選擇不同選項，如 INSERT，或爲公用程式作業選擇不同目標。

SQL3206N　指定的視圖不能置換，因為其定義涉及次查詢。

解說:
定義內容涉及次查詢的視圖不能置換。若視圖定義取決於其他視圖的定義，則其他視圖不能有次查詢。在目標視圖的基本視圖定義上使用次查詢時，不得採用 REPLACE 選項。

無法處理該指令。

使用者回應:
選擇不同選項，如 INSERT，或爲公用程式作業選擇不同目標。

SQL3207N　提供的表格列示無效。 原因碼 *reason-code*。

解說:
提供的 traversal-order-list/subtable-list 無效。原因碼的說明如下：

1. 搜尋順序列示指定的表格，不是 PRE-ORDER 形式。
2. 未連接 traversal-order-list 中指定的表格。
3. 搜尋順序列示/子表格中的綱目名稱不符。
4. 使用 REPLACE 選項時，搜尋順序清單中缺少某些子表格。
5. 子表格列示不等於搜尋順序列示的子集。

使用者回應:
使用者動作因原因碼而異：

1. 確定搜尋順序列示是 PRE-ORDER 形式。
2. 確定連接搜尋順序清單中的所有表格。
3. 確定綱目名稱一致。
4. 如果使用 REPLACE 選項，確定包含階層結構中的所有子表格。
5. 確定子表格列示等於或正是搜尋順序列示的子集。

SQL3208W　把結構化類型表格的資料匯入一般表格中。

解說:
指定的使用者，負責把結構化類型的表格資料匯入一般表格中。請注意，匯入時不強制轉型 object_id 直欄。

使用者回應:
必須特別執行此作業。

SQL3209N　使用 CREATE 選項來匯入時，無法為子表格名稱或屬性名稱重新命名。

解說:
使用 CREATE 選項時，子表格名稱和屬性名稱都無法重新命名。

使用者回應:
請檢查 IMPORT 指令，確定未指定子表格列示。

SQL3210N　選項 *option* 與 *command-name* 中的階層結構不相容。

解說:
option 不相容於 EXPORT、IMPORT 或 LOAD 中的階層結構。

使用者回應:
請檢查指令語法中的階層結構支援。

SQL3211N　LOAD 不支援結構化類型的表格。

解說:
LOAD 不支援結構化類型的表格。請考慮 IMPORT。

使用者回應:
請使用 IMPORT 把階層結構資料帶入資料庫中。

SQL3212N　LOAD 指令的 TERMINATE 選項不受具有 DATALINK 直欄的表格或處於刪除擱置狀態的表格空間支援。

解說:
對含有 DATALINK 直欄的表格，或對位於刪除擱置狀態之表格空間中的表格，嘗試進行終止已損毀、岔斷或強制停止的 LOAD 作業。目前並不支援這些功能。

使用者回應:
請使用 LOAD 指令的 RESTART 選項來回復已損毀、岔斷或強制停止的 LOAD 作業。

SQL3213I　索引模式為 *mode*。

解說:
索引模式值如下：

REBUILD
將會完整地重建索引

INCREMENTAL
將會擴充索引

DEFERRED
將不會更新索引，但是會將索引標記爲必須先重新整理，才能進行下一次存取。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3214N 對於具有唯一索引的表格而言，LOAD 公用程式並不支援延遲的索引。

解說:
指定了 DEFERRED 索引模式給具有唯一索引的表格。這是無效的。

使用者回應:
請指定 AUTOSELECT、REBUILD 或 INCREMENTAL 索引模式，並重新發出指令。

SQL3215W 載入至表格上的 DMS 表格空間時，「載入」公用程式並不支援 INCREMENTAL 索引，因為該表格的索引物件與任一其他目標表格的物件位在相同的表格空間中，而且也已經指定了 COPY 選項。將使用 REBUILD 索引模式來替代。

解說:
此作業不支援 INCREMENTAL 索引模式。 使用 REBUILD 索引模式來代替。

使用者回應:
使用者可以在所要載入之表格中，將不會被其他物件所共用之表格空間中的索引加以定義，即可避免這個警告。此外，也請避免使用 COPY 選項。COPY 選項的選擇方案完整清單，請參閱 DB2 說明文件。

SQL3216W 在載入公用程式開始時，表格的索引物件與 INCREMENTAL 索引維護不相容。在此載入公用程式作業期間，無法執行 INCREMENTAL 索引。將使用 REBUILD 索引模式來替代。

解說:
INCREMENTAL 索引僅可用在開始執行載入公用程式時，有相容索引物件的表格上。若用索引模式 REBUILD 來載入，會重新建置表格索引爲一致的形態。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3217W 只有在使用 LOAD 來添加使用 INSERT INTO 動作的資料時，才會支援 INCREMENTAL 索引模式。現行的 LOAD 動作為 *action*。公用程式將會使用 *mode* 索引模式來代替。

解說:
只有在使用載入 INSERT 動作來將資料添加至表格時，才能使用 INCREMENTAL 索引。若使用 REPLACE、RESTART 或 TERMINATE 動作來載入時，則不支援此功能。

使用者回應:
不需要執行任何動作。

SQL3218C 無法繼續執行 LOAD 公用程式，因為發現一個或數個損壞的索引檔。請重新啓動資料庫，然後重新提出 LOAD 指令。

解說:
無法繼續執行 LOAD 公用程式，因爲目標表格的磁碟資料結構上有一個或數個索引處於不一致的狀態。

使用者回應:
請終止所有應用程式，並爲受影響的資料庫發出 RESTART DATABASE 指令，以重建損壞的索引，然後重新提出 LOAD 指令。

SQL3219N LOAD 公用程式無法停用目標表格的限制核對。

解說:
LOAD 公用程式在嘗試停用目標表格的限制核對時發現問題。

使用者回應:

- 請在執行 LOAD 公用程式之前，在目標表格上發出 SET INTEGRITY OFF 指令。
- 如果在先前失敗的 LOAD 作業之後，嘗試在 REPLACE 模式下執行 LOAD，請使用 LOAD TERMINATE 指令，使表格空間呈可存取狀態，再發出 LOAD REPLACE 指令。

SQL3220W 在 *directory-name* 目錄中找不到磁碟區 *volume-name*。請將磁碟區複製到此目錄，並繼續進行 LOAD/IMPORT。

解說:
試圖 LOAD/IMPORT 多個 IXF 檔時，指定的目錄中遺漏了其中一個檔案。 LOAD/IMPORT 作業試圖在相同的目錄中找到組件當做第一組件。

匯入作業將終止。

使用者回應:

- 尋找此組件，放入相同目錄中當做第一組件。然後，用 SQLU_CONTINUE 的 *callerac* 再次呼叫 LOAD/IMPORT。LOAD/IMPORT 繼續處理檔案。
- 以呼叫具有 SQLU-TERMINATE 之 callerac 的 LOAD/IMPORT 來終止 LOAD/IMPORT。

SQL3221W ... 開始 COMMIT WORK。輸入記錄計數 = *count*。

解說:
匯入作業試圖 COMMIT 已執行的工作。

使用者回應:
在此訊息之後，如果未立即列印 SQL3222W 訊息，則 COMMIT 失敗，您必須檢查表格或視圖中已匯入哪些記錄。然後，在 RESTARCOUNT 上設定已經成功匯入的記錄數，跳過這些橫列，重新匯入檔案的其餘部份。 (如果正在執行 CREATE 或 EPLACE_CREATE 或 EPLACE，請用 INSERT 選項呼叫第二個匯入。)

SQL3222W ...已順利 COMMIT 所有資料庫的變更。

解說:
CDMMIT 成功。

使用者回應:
出現此訊息時，不需要任何處理動作。

SQL3223N 沒有正確地指定指向 *parameter* 之類型指標的參數。

解說:
沒有正確地指定類型 *parameter* 的參數。指標應爲 NULL 指標或應指向適當的值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用適當的參數，重新呼叫公用程式。

SQL3225N RESTARTCOUNT 值或 SKIPCOUNT 值 *value* 大於檔案中的列數 (*rows*)。未載入橫列。

解說:
利用 RESTARTOUNT 值或 SKIPCOUNT 值呼叫此公用程式時，由於此值大於輸入檔中的列數，導致沒有橫列載入表格/視圖中。

使用者回應:
確定 RESTARTCOUNT 值或 SKIPCOUNT 值是正確的，然後重新呼叫公用程式。

SQL3227W 記錄記號 *token1* 係指使用者記錄編號 *token2*。

解說:
LOAD、IMPORT 或 EXPORT 表格時發生錯誤或警告。出現問題時，CPU 並行化大於 1，SQL 訊息用一個特殊唯一記號來識別使用者記錄。此訊息把唯一記錄對映至來源使用者資料的記錄編號。

使用者回應:
有關適當的動作，請參閱傳回的原始 SQL 訊息。

SQL3228N 包含 DATALINK 直欄的表格不支援 DEFERRED INDEXING。

解說:
載入公用程式的 “indexing mode” 選項被指定爲 “deferred”。含有 DATALINK 直欄的表格不支援此選項。

使用者回應:
請重新發出載入指令，指定不同的索引模式。

SQL3229W 第 *row-number* 列與第 *column-number* 欄中的欄位值無效。該橫列遭到拒絕。原因碼：*reason-code*。

解說:
輸入檔的資料橫列具有無效資料。

原因碼：

1 找不到在列和欄中命名的檔案。

2 無法存取在列和欄中命名的檔案。

3 資料過長，不適用於直欄。

未插入此橫列。繼續處理下一個橫列。

使用者回應:
必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令。

SQL3230N 不支援將資料類型 *data-type* 的字碼頁從資料檔字碼頁 *datafile-codepage* 轉換為資料庫字碼頁 *database-codepage*。

解說:
CODEPAGE 檔案類型修飾元或 IXF 檔案的標頭資訊所指示的資料檔字碼頁，與此資料類型的資料庫字碼頁不相容。

使用者回應:
請變更輸入資料，使其位於與該資料類型相容的字碼頁中。

SQL3232W 寫入檔案 *file-name* 時發生錯誤。已改為使用 *file-name*。

解說:
寫入 LOB 或 XML 文件至指定的檔案時發生錯誤。已使用新檔名。如需失敗的詳細記錄，請參閱 db2diag.log。

匯出無法寫入至原始檔案。它假設發生與檔案有關的問題，例如已超出檔案大小限制。它將使用下一個檔名寫入相同路徑。當「匯出」寫入時，如果再次失敗，「匯出」將假設發生與路徑有關的錯誤。例如，路徑的檔案系統可能已滿，或「匯出」的存取權不足，無法在路徑中寫入或建立檔案。然後，它將嘗試使用 XML TO / LOBS TO 選項中所指定的下一個可用路徑。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3233W 已忽略「XML 資料指定元 (XDS)」中的屬性 *attribute-name*。原因碼：*reason-code*

解說:
原因碼：

1 無法辨識屬性 *attribute-name*。

2 屬性 *attribute-name* 不適用於特定直欄。

使用者回應:
請檢查屬性名稱並更正 (必要的話)。

SQL3234N 直欄 *col-number* 的「XML 資料指定元 (XDS)」無效。屬性名稱：*attribute-name*，字元號碼：*char-number*，原因碼：*reason-code*

解說:
試圖剖析 XDS 字串時，發生錯誤。 *char-number* 指出發生錯誤的位置。如果無法判定位置，則會設爲 0。

可能的原因碼如下：

1 XDS 字串形態異常。

2 遺失必要的屬性。

3 屬性名稱無效。

4 屬性值無效。

5 找到重複的屬性名稱。

使用者回應:
請重新提出具有有效「XML 資料指定元」的指令。

SQL3235N 公用程式無法依指示使用 *type* 路徑 *path-name* 參數。原因碼：*reason-code*。

解說:
可套用下列其中一個原因碼：

1 路徑 *path-name* 不是有效的 sqlu_media_list，或是提供的值無效。media_type 必須爲 SQLU_LOCAL_MEDIA，且所有路徑名稱的結尾都必須是有效的路徑分隔字元。

2 路徑上提供的空間不足，無法讓 EXPORT 公用程式容納所有類型 *type* 的資料。

3 無法存取路徑 *path-name*。

使用者回應:
請查出適用於上述情況的原因碼、更正問題，然後重新提出指令。

SQL3236N 在 XMLVALIDATE 選項的 IGNORE 子句中指定了綱目 *schema-name*，但它也出現在 MAP 子句中綱目組的左側。

解說:
在 XMLVALIDATE 選項中，如果已在 IGNORE 子句中指定綱目，則其不可同時出現在 MAP 子句的綱目組左側。

無法處理該指令。

使用者回應:
請以有效的 XMLVALIDATE 選項重新提出指令。

SQL3237N 所提供的 EXPORT「動作字串」不能與 XMLSAVESCHEMA 選項一起使用。原因碼：*reason-code*

解說:
原因碼：

1 XML 特定處理程序導致「動作字串」太長。

2 「動作字串」包含 "WITH" 子句，其與 XMLSAVESCHEMA 選項不相容。

使用者回應:
請重新提出不帶有 XMLSAVESCHEMA 選項的指令，或修改「動作字串」。

SQL3238N WSF 檔案格式與 *feature* 不相容。

解說:
LOAD、IMPORT 及 EXPORT 公用程式不支援 *feature* 的 WSF 檔案格式。

使用者回應:
請使用另一個受支援的檔案格式。

SQL3239W 不會將某些 XML 文件的綱目資訊併入 XDS 中。

解說:
已將一或多個 XML 綱目用於驗證所插入的 XML 文件，但這些綱目已不再存在於資料庫中。因此，不會將這些 XML 文件的綱目資訊寫入匯出的資料檔。

SQL3240N 授權 ID *authorization-id* 沒有必要的 LBAC 認證，無法對受安全原則 *policy-name* 保護的表格執行公用程式。

解說:
若要針對受保護的表格執行公用程式，授權 ID *authorization-id* 必須具有可在表格中插入新橫列的 LBAC 認證。

使用者回應:
請讓具有 SECADM 權限的使用者授與授權 ID *authorization-id* LBAC 認證，以容許在表格中插入新橫列。如果該表格的橫列受到保護，但直欄不受保護，則授與任一屬於安全原則 *policy-name* 的安全標籤即已足夠。如果表格的直欄受到保護，則 LBAC 認證必須容許對全部受保護的直欄執行寫入作業。

sqlcode：-3240

sqlstate：5U014

SQL3241W 輸入來源的橫列 *row* 及直欄 *column* 中包含目標表格的無效安全標籤。

解說:
輸入來源中的資料類型 DB2SECURITYLABEL 直欄值，不是保護目標表格之安全原則的有效安全標籤。所有插入資料類型 DB2SECURITYLABEL 直欄的安全標籤，都必須隸屬於保護表格的安全原則。未載入此橫列。

使用者回應:
請檢查輸入來源直欄，並確定其值爲保護目標表格之原則的有效值。如果輸入來源的值爲字串形式，則必須指定與檔案類型修飾元相關的安全標籤。必要時，請更正輸入資料來源，並重新提出這個指令。

sqlcode：+3241

sqlstate：01H53

SQL3242W 輸入來源的橫列 *row* 及直欄 *column* 中包含目標表格的無效安全標籤字串。

解說:
已指定 SECLABELCHAR 檔案類型修飾元，但 DB2SECURITYLABEL 直欄的值不是適當的安全標籤字串格式。未載入此橫列。

使用者回應:
請檢查輸入來源中的 DB2SECURITYLABEL 直欄值格式是否正確。必要時，請更正輸入資料來源，並重新提出這個指令。

sqlcode：+3242

sqlstate：01H53

SQL3243W 輸入來源的橫列 *row* 及直欄 *column* 中的安全標籤字串包含元素 *element*，但它是安全標籤元件 *component* 的無效元素。

解說:
已指定 SECLABELCHAR 檔案類型修飾元，但安全標籤字串包含指定元件的無效元素。未載入此橫列。

使用者回應:
請仔細檢查安全標籤字串：

- 請確定這些元素的列示次序與其元件在保護目標表格之安全原則中的次序相同。
- 請檢查此元素拼寫是否正確。

必要時，請更正輸入資料來源，並重新提出這個指令。

sqlcode： +3243

sqlstate： 01H53

SQL3244W 輸入來源的橫列 *row* 及直欄 *column* 中包含名為 *security-label-name* 的安全標籤，但保護目標表格的安全原則 *policy-name* 中找不到這個安全標籤。

解說:
已指定 SECLABELNAME 檔案類型修飾元，但安全原則 *policy-name* 中找不到名爲 *security-label-name* 的安全標籤。未載入此橫列。

使用者回應:
請檢查輸入來源直欄，並確認其值爲保護目標表格之安全原則的有效值。必要時，請更正輸入資料來源，並重新提出這個指令。

sqlcode： +3244

sqlstate： 01H53

SQL3245W 因為使用者沒有必要的 LBAC 認證，所以無法在目標表格中插入輸入來源的橫列 *row* 及直欄 *column*。

解說:
使用者若無適當的安全標籤及/或豁免認證，則不得在受保護的表格中插入橫列未載入此橫列

使用者回應:

請向資料庫安全管理者要求授與執行此作業所需的適當安全標籤或豁免。必要時，請重新提出這個指令。

sqlcode：+3245

sqlstate：01H53

SQL3250N　COMPOUND=*value* 無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
沒有指定 COMPOUND=x 選項給匯入公用程式，無法處理該選項，原因如原因碼 *reason-code* 所示：

1　如果使用 INSERT_UPDATE 選項，此選項即失敗。

2　使用下列檔案類型修飾元時，此選項無效：IDENTITYIGNORE、IDENTITYMISSING、GENERATEDIGNORE、GENERATEDMISSING。

3　匯入的資料庫是透過舊版次的閘道或伺服器來存取。

4　此值不在 1 至 100 的有效範圍 (在 DOS 或 Windows 中，最大值爲 7)。

5　正在匯入的表格是一個階層結構表格或類型化表格。

6　正在匯入的表格已產生直欄。

7　如果使用 XMLVALIDATE USING XDS 選項，則無效。

8　指定 USEDEFAULTS 檔案類型修飾元時則無效。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

若是原因碼 1：

- 將 COMPOUND=x 從檔案類型修飾元選項中移除，或使用 INSERT 選項。

若是原因碼 2、3、5、6、8：

- 將 COMPOUND=x 從檔案類型修飾元選項中移除。

若是原因碼 4：

- 將 COMPOUND=x 中的 x 設爲正確的值。

若是原因碼 7：

- 移除 COMPOUND=x 或移除 XMLVALIDATE USING XDS 選項。

SQL3251N　匯入期間發生 *error-count* 個以上的錯誤。

解說:
使用 COMPOUND 選項時，公用程式發生太多錯誤，無法在 sqlca (最大值爲 7) 中接替。這些錯誤訊息不列印到訊息檔。公用程式繼續執行。

使用者回應:
若您希望在匯入時插入每個橫列的所有錯誤訊息，則不要使用 COMPOUND 選項，或是使用小於或等於 7 的 COMPOUND 值。

SQL3252N　Load METHOD *method* 選項與指定的檔案格式不相容。

解說:
已使用與指定檔案格式不相容的 METHOD 選項呼叫「載入」公用程式。

使用者回應:
請複查文件中有關限制及不相容性的部份，然後使用不同的 METHOD 選項或檔案格式重新發出 Load 指令，以容納此限制。

SQL3253N　公用程式開始從資料庫 *database* 中的 SQL 陳述式 *statement* 載入資料。

解說:
這個參考訊息指出，從型錄化資料庫提取的自 SQL 陳述式載入作業已開始。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3254N　公用程式開始從資料庫 *database* 中的「表格」*schema.tablename* 載入資料。

解說:
這個參考訊息指出，從型錄化資料庫提取表格內容的自 SQL 陳述式載入作業已開始。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3255N　執行 SOURCEUSEREXIT *source user exit* 時，「載入」公用程式發現錯誤。原因碼 *reason*。

解說:
執示或試圖執行來源使用者跳出程式時，「載入」公用程式發現錯誤。原因如下：

原因碼：

1. 找不到指定的來源使用者跳出程式。
2. 來源使用者跳出程式倉促結束或傳回非零的回覆碼。

使用者回應:

1. 請確定來源使用者跳出程式已結束、具有正確的許可權，而且位於 ″sqllib″ 路徑的 ″bin″ 子目錄中。然後，重新發出 Load。

2. 針對來源使用者跳出應用程式執行除錯，並確定其依設計運作無誤。然後，重新發出 Load。

SQL3256N 處理指定的檔案類型資料時，「載入」公用程式發現錯誤。

解說:
處理指定的檔案類型資料時，「載入」公用程式發現錯誤。資料的格式無效。公用程式已停止處理程序。

使用者回應:
請確定資料具有正確的檔案類型格式。

SQL3257N 處理指定的檔案類型資料時，「載入」公用程式發現錯誤。原因碼 *reason*。如果適用，則記錄編號為 *record num*，而直欄號碼為 *column num*。

解說:
處理指定的檔案類型資料時，「載入」公用程式發現錯誤。公用程式已停止處理程序。原因如下：

原因碼：

1. 資料檔案標頭資訊無效或遺漏。
2. 給定的 *record num* 記錄標頭資訊無效或遺漏。
3. 給定的 *record num* 直欄標頭資訊無效或遺漏。
4. 記錄編號 *record num* 之給定直欄編號 *column num* 的直欄資料無效或遺漏。

使用者回應:
1-4. 請確定資料具有正確的檔案類型格式。

SQL3260N 在存取 LDAP 目錄時，發生異常錯誤。錯誤碼 = *error-code*。

解說:
在存取 LDAP 目錄時，發生異常錯誤。無法處理該指令。

使用者回應:
請記下訊息號碼 (SQLCODE) 及錯誤碼。使用「獨立追蹤機能」來取得 DB2 追蹤。然後聯絡您的 IBM 服務代表。

SQL3261N REGISTER LDAP 指令沒有順利完成，因為有一個必要的輸入參數尚未指定。原因碼 = *reason-code*。

解說:
REGISTER LDAP 指令沒有順利完成，因爲有一個必要的輸入參數尚未指定，如下列原因碼所示。

1 未指定「網路 ID」參數。

2 未指定「友機 LU」參數。

3 未指定「交易程式 (TP)」名稱參數。

4 未指定「模式」參數。

5 未指定 Netbios NNAME 參數。

6 未指定 TCP/IP 主機名稱參數。

7 未指定 TCP/IP 服務名稱參數。

8 未指定「IPX 位址」。

9 未指定電腦名稱。

10 未指定實例名稱。

使用者回應:
請用所需的輸入參數來重新提出指令。

SQL3262N TCP/IP 服務名稱 *name* 無效。

解說:
所指定的 TCP/IP 服務名稱無效。

使用者回應:
請確定已配置 TCP/IP 服務，並且已保留在本端的 etc/services 檔中，然後重新提出指令。另外，也可以指定已分派給 TCP/IP 服務名稱的埠號。

SQL3263N 不支援此通訊協定類型。

解說:
此指令不支援所指定的通訊協定類型。

使用者回應:
用有受支援的通訊協定類型來重新提出指令。

SQL3264N DB2 伺服器尚未登錄在 LDAP 中。

解說:
指令沒有順利完成，因爲 DB2 伺服器尚未登錄在 LDAP 中。

使用者回應:
用 REGISTER LDAP 指令來將 DB2 伺服器登記在 LDAP 中。然後重新提出指令。

SQL3265N 在 LDAP 鑑別期間，發生異常錯誤。

解說:
無法對 LDAP 使用者進行鑑別，發生非預期的 LDAP 系統錯誤。

使用者回應:
使用「獨立追蹤機能」來取得 DB2 追蹤。然後聯絡您的 IBM 服務代表。

SQL3266N LDAP 使用者密碼不正確。

解說:
所指定的密碼不是所指定之使用者「分辨名稱 (DN)」的正確密碼。

使用者回應:

請用正確的密碼來重新提出指令。

SQL3267N *authid* **沒有足夠的權限可以執行所要求的指令。**

解說:
指令沒有順利完成，因爲 LDAP 使用者沒有足夠的權限可以執行所要求的作業。

使用者回應:
請確定 LDAP 使用者具有可執行該作業的權限。

SQL3268N LDAP 綱目與現行版次的 DB2 不相容。

解說:
定義在伺服器上的 LDAP 綱目沒有包含現行 DB2 版次中所使用之 DB2 物件類別及/或屬性的定義。

使用者回應:
請參閱「管理手冊」，以了解如何用 DB2 物件類別及屬性來擴充 LDAP 綱目。

SQL3269N DB2 無法存取 LDAP 目錄中的資訊，因為無法使用 LDAP 伺服器。

解說:
DB2 無法存取 LDAP 目錄中的資訊，因爲無法使用 LDAP 伺服器。

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定 LDAP 伺服器已在作用中。
2. 驗證 TCP/IP 已正確地配置在您的機器上。
3. 驗證是否已執行 ″db2set DB2LDAPHOST″ 指令，將 DB2LDAPHOST 登錄變數設爲 LDAP 伺服器的 TCP/IP 主機名稱及埠號。如果尚未設定 DB2LDAPHOST，您可以用 ″db2set DB2LDAPHOST=<host-name>:<port-number>″指令來加以設定，其中 <host-name> 是 LDAP 伺服器的 TCP/IP 主機名稱，而 <port-number> 則是 LDAP 伺服器的 TCP/IP 埠號。預設埠號爲 389。

SQL3270N LDAP 使用者的「分辨名稱 (DN)」無效。

解說:
LDAP 使用者的「分辨名稱 (DN)」無效。

使用者回應:
請用有效的 LDAP 使用者 DN 來重新提出指令。

SQL3271N 尚未為現行登入的使用者定義 LDAP 使用者的「分辨名稱 (DN)」及/或密碼。

解說:
在設定使用者喜好設定 (如：CLI 配置或 DB2 登錄變數) 時，必須爲現行登入的使用者定義 LDAP 使用者的 DN 及密碼。

使用者回應:
請參閱 IBM eNetwork LDAP 說明文件，以了解如何爲現行登入的使用者來配置 LDAP 使用者的 DN 及密碼。

SQL3272N 在 LDAP 目錄中找不到節點 *node-name*。

解說:
指令沒有順利完成，因爲在 LDAP 目錄中找不到節點 *node-name*。

使用者回應:
請確定節點名稱是正確的，並重新提出指令。

SQL3273N 在 LDAP 目錄中找不到資料庫 *database-alias*。

解說:
指令沒有順利完成，因爲在 LDAP 目錄中找不到資料庫 *database-alias*。

使用者回應:
請確定資料庫名稱是正確的，並重新提出指令。

SQL3274W 已順利建立資料庫。但並未將資料庫編目在 LDAP 目錄中。 SQLCODE = *sqlcode*。

解說:
已順利建立資料庫。但是無法將資料庫編目在 LDAP 目錄中，因爲在作業期間發生錯誤。

使用者回應:
請更正 SQLCODE 中所指出的錯誤，然後用 CATALOG LDAP DATABASE 指令，將資料庫編目到 LDAP 目錄中。

SQL3275W 已順利捨棄資料庫。但並未將資料庫從 LDAP 目錄中解除編目。 SQLCODE = *sqlcode*。

解說:
已順利捨棄資料庫。但是無法將資料庫從 LDAP 目錄中解除編目，因爲在作業期間發生錯誤。

使用者回應:
請更正 SQLCODE 中所指出的錯誤，然後用 UNCATALOG LDAP DATABASE 指令，將資料庫從 LDAP 目錄中解除編目。

SQL3276N 無法取得 LDAP 命名環境定義。

解說:
無法查詢 LDAP 伺服器的 LDAP 命名環境定義。

使用者回應:
請聯絡您的 LDAP 目錄管理者，以取得您所使用之 LDAP 伺服器的 LDAP 命名環境定義。如果您是使用 IBM eNetwork Directory V2.1，這就是 LDAP 字尾的名稱。請用 ″db2set DB2LDAP_BASEDN=<naming-context>″ 指令，來設定現行機器的命名環境定義。

SQL3277N 資料庫 *database-alias* 已存在 LDAP 目錄中。

解說:
指令沒有順利完成，因爲 LDAP 目錄中，已經有其他的資料庫使用這個名稱。

使用者回應:
請使用其他別名來重新提出指令。

SQL3278N 節點 *node* 已存在 LDAP 目錄中。

解說:
指令沒有順利完成，因爲 LDAP 目錄中，已經有其他的節點使用這個名稱。

使用者回應:
請使用其他別名來重新提出指令。

SQL3279N 指令沒有順利完成，因為已停用 LDAP。

解說:
指令沒有順利完成，因爲現行機器上已停用 LDAP 支援。

使用者回應:
如果已安裝 LDAP 支援，請執行指令：″db2set DB2_ENABLE_LDAP=YES″，以啓用 LDAP 支援。

如果尚未安裝 LDAP 支援，則必須執行安裝程式，並選取安裝 LDAP 支援。

SQL3280N 嘗試連接到 DRDA 伺服器失敗。

解說:
嘗試連接到 DRDA 伺服器失敗，因爲這個 IBM Data Server Client 上並未安裝 DB2 Connect，而且在爲此 LDAP 資料庫編目時未指定閘道節點。

使用者回應:
請在此 IBM Data Server Client 上安裝 DB2 Connect，或以有效的閘道節點來爲此 LDAP 資料庫重新編目。

SQL3281N OSTYPE 參數無效。

解說:
資料庫伺服器未在 LDAP 中登錄，因爲指定的 OSTYPE 參數無效。OSTYPE 參數可說明伺服器的作業系統類型。

使用者回應:
請指定 DB2 支援的作業系統類型 (OSTYPE)，重新提出指令。

SQL3282N 所提供的認證無效。

解說:
指定的使用者識別名稱 (DN) 及/或密碼無效。

當使用者在支援 LDAP 的 Windows 2000 網域環境下執行時，如果用來登入的本端帳戶沒有足夠的權限，就可能發生此錯誤。

使用者回應:
請在使用者識別名稱 (DN) 及密碼指定有效的值，重新提出指令。

如果您在 Windows 2000 網域環境下工作，請務必使用具備足夠權限的帳戶登入。

SQL3283W 資料庫管理程式配置已順利更新，但 LDAP 目錄中並未更新通訊協定資訊。 SQLCODE = *sqlcode-value*。

解說:
資料庫管理程式配置已順利更新，但是無法更新 LDAP 目錄中的通訊協定資訊，因爲在 LDAP 作業期間發生錯誤。

使用者回應:
請更正 SQLCODE 中所指出的錯誤，然後使用 UPDATE LDAP NODE 指令來更新 LDAP 目錄中的通訊協定資訊。

SQL3284N 節點類型參數無效。

解說:
資料庫伺服器未在 LDAP 中登錄，因爲指定的節點類型參數無效。

使用者回應:
當在 LDAP 中登記資料庫伺服器時，請使用有效的節點類型。節點類型參數的有效值爲 SERVER、MPP 及 DCS。

SQL3285N 指令未順利完成，因為不支援 LDAP。

解說:
指令未順利完成，因爲此平台不支援 LDAP。

使用者回應:
如果此平台不支援 LDAP，請發出下列指令來停用 LDAP 支援：
db2set DB2_ENABLE_LDAP=NO

SQL3300N 輸入檔中的記錄順序不正確。

解說:
工作表格式 (WSF) 檔中的記錄，應該以遞增排列 (橫列 1、直欄1... 橫列 1、直欄 256; 橫列 2、直欄 1... 橫列 2、直欄 256 等等)。 WSF 檔已受損，或檔案建立錯誤，可能是資料庫管理程式不支援這個層次的 Lotus 產品。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用有支援的 Lotus 產品層次，重新建立 WSF 檔。

SQL3301N 在輸入檔的中間找到 BOF 記錄。

解說:
檔案開始 (BOF) 記錄必須是工作表格式 (WSF) 檔的第一個記錄。它不能出現在檔案的任何其他位置。 WSF 檔已受損，或檔案建立錯誤，可能是資料庫管理程式不支援這個層次的 Lotus 產品。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用有支援的 Lotus 產品層次，重新建立 WSF 檔。

SQL3302N 尚未匯入資料，就找到 EOF 記錄。

解說:
輸入檔有效，但沒有可用的資料可匯入。工作單第一橫列保留作標頭資訊。工作單第二橫列當作直欄標記。資料從第三橫列開始。

IMPORT 公用程式停止處理。

使用者回應:
請用可供資料庫管理程式當做資料使用的有效橫列資料，重新產生工作表格式 (WSF) 檔。

SQL3303N 在 Action String 參數中使用 CREATE 或 REPLACE_CREATE 關鍵字時，檔案類型必須是 IXF。

解說:
Action String (例如 ″REPLACE into ...″) 的 CREATE 或 REPLACE_CREATE 關鍵字不容許使用 IXF 以外的檔案類型。直欄數。

IMPORT 公用程式停止處理。未匯入任何資料。

使用者回應:
變更檔案類型爲 IXF，或使用 INSERT 、 INSERT-UPOATE 或 REPLALE。

SQL3304N 表格不存在。

解說:
指令中指定的參數，需要使用表格。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 用一個存在的表格名稱，重新提出此指令。
- 若輸入檔是 PC/IXF 檔時，請用 CREATE 選項重新提出此指令。

SQL3305N 不能建立此表格，是因為它已存在。

解說:
CREATE 關鍵字指示必須建立新表格，但指定的表格名稱已存在。

IMPORT 公用程式停止處理。未匯入任何資料。

使用者回應:
請清除存在的表格，或使用 CREATE 以外的其他關鍵字，重新提出此指令。

SQL3306N 在表格中插入一橫列時，發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
在表格中插入一橫列時，發生 SQL 錯誤。

如果 SQL 錯誤不嚴重，公用程式拒絕此橫列後繼續處理；否則，公用程式停止處理。

使用者回應:
請檢查訊息檔的其他訊息，查看實際錯誤細節。必要時，請重新提出此指令。

SQL3307N METHOD 參數中的直欄數不符合 Action String 參數中的登錄數，或 METHOD 參數中指定的直欄不存在。

解說:
在 IMPORT 指令中指定 CREATE 或 REPLACE_CREATE 選項。請執行下列其中一種方法：

- 如果 *METHOD* 參數中已指定 NAMES 或 POSITIONS 方法指示符，則 *METHOD* 中明確指定的直欄數不等於 *Action String* (例如 ″REPLACE into ...″) 參數中明確指定的直欄數。直欄數。
- 若在 *METHOD* 參數中指定 DEFAULT 方法指示符，則 PC/IXF 檔中的直欄數少於 *Action String* 參數中指定的直欄數。
- 在 *METHOD* 參數中指定的直欄，不在 PC/IXF 檔中。

IMPORT 公用程式停止處理。不建立表格。

使用者回應:
請更正 *METHOD* 和 *Action String* 參數中指定的直欄數，或更正 *METHOD* 參數中指定的直欄數。

SQL3308N PC/IXF 直欄 *name* 的字碼頁值與應用程式的字碼頁值不相容。未指定 FORCEIN 參數。

解說:
直欄和應用程式的字碼頁值不相容。 不指定 FORCEIN 參數時，如果不支援IXF 檔案字碼頁至應用程式字碼頁的轉換功能，就無法載入資料。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
若要用這些字碼頁載入資料，請用 FORCEIN 選項重新提出此指令。

SQL3309N PC/IXF 檔中的直欄 *name* 已定義為圖形直欄。未指定 FORCEIN 參數。

解說:
載入 PC/IXF 檔時，發生圖形資料直欄。未使用 *FORCEIN* 參數，所以不能載入資料。

公用程式停止處理。未載入資料。

使用者回應:
若要載入圖形資料，請使用 *FORCEIN* 參數重新提出此指令。

SQL3310N PC/IXF 檔中的直欄 *name* 無效。

解說:
在 IMPORT 指令中指定 CREATE 或 REPLACE_CREATE 選項。匯入 PC/IXF 檔時，發現直欄的 C 記錄無效。

IMPORT 公用程式停止處理。未建立表格。

使用者回應:
請驗證在輸入檔的直欄定義資訊。

SQL3311N Import CREATE 模式中不支援此 PC/IXF 檔案。原因碼 = *reason-code*。

解說:
原因碼：

1 尚未儲存索引資訊，因爲索引直欄名稱包含十六進位值 0x2B 或 0x2D。

2 不支援 XML 直欄。

3 尚未儲存 MDC 鍵。

4 尚未儲存表格分割鍵。

5 索引名稱已因爲字碼頁轉換而截斷。

6 不支援受保護表格。

7 在 Export 期間使用了 'SELECT * FROM <TABLE-NAME>' 以外的動作字串。

8 在 Export 期間使用了方法 N。

9 對於 PC/IXF 格式，直欄名稱太長。已截斷爲適合的大小。

10 對於 PC/IXF 格式，UDT 名稱太長。已截斷爲適合的大小。

11 類型化表格資訊已因爲字碼頁轉換而截斷。

12 對於 PC/IXF 格式，與 UDT 相關聯的綱目太長。已截斷爲適合的大小。

13 不支援小數浮點數直欄。

使用者回應:
Export 期間資料未受影響，但該檔案不可用於 Import CREATE 作業來重建表格，因爲遺失了部分資訊。若爲原因碼 1、3、4、5、7、8、9 及 11，使用者可以使用「檔案類型修飾元 FORCECREATE」，強制執行這個檔案的 CREATE 作業。若爲原因碼 2、6、10、12 及 13，使用者可以使用 db2look 工具取出表格資訊，並執行 Import INSERT 或 REPLACE 作業。

SQL3313N 磁碟已滿。處理結束。

解說:
磁碟或磁片已滿。在匯出至 PC/IXF 檔案期間， PC/IXF 資料檔案在固定磁碟上，或者 PC/IXF 資料檔案和資料庫在相同的磁碟機上，或者 PC/IXF 資料檔案和訊息檔案在相同的磁碟機上。

EXPORT 公用程式停止處理。匯出的資料不完整。

使用者回應:
提供更多空間的磁碟或磁片，或將資料檔案指定在異於資料庫或訊息檔的磁碟機 上，並重新提出此指令。

SQL3314N A 記錄中的日期和時間欄位不符合 H 記錄中的日期和時間欄位。

解說:
載入 PC/IXF 檔時，在 PC/IXF 檔中找到 A 記錄，它的執行識別資訊不同於標頭 (H) 記錄的執行識別資訊。此動作不適用於後續檔開頭的 A 記錄。

輸入檔案很可能已損壞。

公用程式停止處理。

使用者回應:
重新建立損壞的檔案，或修理已毀壞的檔案，以儘可能回復資料。重新提出指令。

SQL3315N 子類型 C 的 A 記錄中的磁碟區欄位無效。

解說:
載入「資料庫服務」建立的 PC/IXF 檔時，在 PC/IXF 檔中發現一個 A 記錄，它的磁碟區資訊 (在磁碟區欄位中) 無效。

輸入檔案很可能已損壞。

公用程式停止處理。

使用者回應:
重新建立損壞的檔案，或修理已毀壞的檔案，以儘可能回復資料。重新提出指令。

SQL3316N 關閉輸入檔的某部份時，發生 I/O 錯誤。

解說:
載入多部份 PC/IXF 檔期間，系統關閉輸入 PC/IXF 檔的組成檔案之一時，發生錯誤。此動作不適用於 PC/IXF 檔的組成檔案群組中的最後一個檔案。

公用程式停止處理。

使用者回應:
重新提出指令。

SQL3317N filetmod 參數指向的字串中有資訊衝突。

解說:
filetmod 字串爲輸出 WSF 檔定義世代與產品系列。在字串中定義了多個世代或產品系列。

公用程式停止處理。未建立輸出檔。

使用者回應:
變更 *filetmod* 字串，只定義一個世代或產品系列。重新提出指令。

SQL3318N filetmod 參數中有重複關鍵字。

解說:
在*filetmod* 參數中多次出現 COLDEL、CHARDEL 或 DECPT 關鍵字。使用有定界符號的 ASCII (DEL) 檔時，可能發生這種情況。

公用程式停止處理。未載入或匯入資料。

使用者回應:
用正確的 *filetmod* 參數重新提出此指令。

SQL3319N 當建立表格時發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
當建立表格時發生 SQL 錯誤。

IMPORT 公用程式停止處理。表格未建立。未匯入資料。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請加以變更再重新提出指令。

SQL3320N 在 filetmod 參數的關鍵字後沒有定界符號或小數點。

解說:
COLDEL、 CHARDEL 或 DECPT 關鍵字，位於參數 *filetmod* 的尾端。關鍵字後面沒有定界符號或小數點。使用有定界符號的 ASCII (DEL) 檔時，可能發生這種情況。

公用程式停止處理。未載入或匯入資料。

使用者回應:
用正確的 *filetmod* 參數重新提出此指令。

SQL3321C 未將資料匯入資料庫中，因為日誌已滿或鎖定空間已用光。回復失敗。傳回 SQLCODE *sqlcode*。

解說:
因爲資料庫交易日誌已滿，或應用程式可用的鎖定空間已用光，所以 IMPORT 公用程式無法將橫列資料插入資料庫中。已確定所有工作，但由於資料庫交易日誌或鎖定空間仍滿，所以公用程式無法插入橫列。

公用程式停止處理。已確定所有先前的變更，但未匯入目前的橫列。

使用者回應:
請檢查含有您資料庫檔案的檔案系統上剩餘的空間數量，以及應用程式可用的鎖定空間數量。請考慮增加最大日誌大小、鎖定清單的最大儲存體，或資料庫配置檔中單一應用程式可用的鎖定清單的百分比。

SQL3322N 作業系統訊號發生錯誤。

解說:
等待/後置訊號發生錯誤。

公用程式停止處理。EXPORT 公用程式的媒體資料可能不完整。若爲 IMPORT 公用程式，則未確定的資料會被 Roll-back。

使用者回應:
停止後重新啓動 DB2，再次提出公用程式。

SQL3324N　直欄 *name* 的類型 *type* 無法辨識。

解說:
不支援 SQL 陳述式傳回的資料直欄。

聯合系統使用者：聯合伺服器或您想要存取的資料來源不支援您想要的資料的資料類型。

使用者回應:
更正錯誤後，再試此指令。

聯合系統使用者：請指定一個支援的資料類型，然後重新提出程式。

SQL3325W　*row-number* 橫列中的直欄都有 NULL 值；該橫列不列入 WSF 資料檔。

解說:
匯出 WSF 檔時，如果 SELECT 陳述式產生一個全爲 NULL 值的橫列，則該橫列不列入 WSF 檔。訊息 SQL3105N 中指定的總橫列數，是 SELECT 陳述式產生的橫列數，不是 WSF 檔的橫列數。

繼續處理指令。

使用者回應:
不需要任何動作。此訊息僅供參考。

SQL3326N　Action String 參數中表格名稱後的直欄列示無效。

解說:
當您呼叫 IMPORT 或 LOAD 時，所使用的 *Action String* (如 ″REPLACE into ...″) 參數若在表格名稱後面包含直欄列示，如果無效，就會出現此訊息。例如，下列是失敗的 *Action String* 參數：

insert into tablea()
括弧中無直欄

insert into tablea(two words)
直欄名稱無效

insert into tablea(grant.col1)
不應該限定直欄名稱

insert into tablea(x1234567890123456789)
直欄名稱太長

insert into tablea(,col1,col2)
缺少直欄名稱

不能繼續執行指令。

使用者回應:
用有效的直欄列示變更 *Action String* 參數，重新呼叫公用程式。

SQL3327N　發生系統錯誤 (原因碼 1 = *reason-code-1* 及原因碼 2 = *reason-code-2*)。

解說:
處理程序期間出現系統錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。保留訊息檔。終止使用資料庫的所有應用程式。重新開機。請重新啓動資料庫。再試指令一次。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

SQL3330W　*row-number* 橫列的一個字元欄位是奇數長度，但它的目標資料庫直欄是圖形直欄。未載入此橫列。

解說:
只有偶數長度字元欄位可以載入圖形資料庫直欄。

未載入此橫列。

使用者回應:
使用 IMPORT 指令中的 CREATE 選項將資料載入新表格中，或不要將此直欄載入此表格中。

SQL3331C　檔案 (或目錄) 不接受您指定的存取。

解說:
可能還有另一錯誤訊息。訊息指出試圖存取檔案或目錄，但存取方式與檔案屬性不相容。困難的來源有下列幾個原因：

- 開啓檔案試圖寫入唯讀裝置
- 開啓檔案試圖寫入唯讀檔
- 開啓的是目錄而非檔案
- 發生鎖定或共用違例

無法處理該指令。

使用者回應:
請等到無人使用檔案時再試一次，或將輸出引導到容許寫入的路徑和檔案後再試一次。

SQL3332C　已經達到開啓檔的最大數目。

解說:
此訊息可能會伴隨另一錯誤訊息。訊息指出已達到開啓檔的最大數目。

無法處理該指令。

使用者回應:

請終止其他應用程式，減少開啓的檔案數，再試一次。

SQL3333C 檔案或目錄不存在。

解說:
此訊息可能會伴隨另一錯誤訊息。訊息指出存取的檔案或目錄不存在或找不到。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用正確的檔案名稱和有效路徑，重新提出指令。

SQL3334C 沒有足夠的可用儲存體。

解說:
此訊息可能會伴隨另一錯誤訊息。訊息指出沒有足夠的儲存體可用於開啓檔案。

無法處理該指令。

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案包括：

- 請確定您的系統中有足夠的實際和虛擬記憶體。
- 移除背景處理。

SQL3335C 檔案系統已滿。

解說:
此訊息可能會伴隨另一錯誤訊息。訊息指出裝置上沒有可用空間可供寫入。

無法處理該指令。

使用者回應:
若要增加裝置的可用空間，請刪除不要的檔案，或將輸出資料引導到有空間可用的裝置。

SQL3337N 在伺服器上寫入資料時發生 I/O 錯誤。

解說:
試圖將資料寫入伺服器的暫時檔時，發生 I/O 錯誤 (暫時檔建立在資料庫管理程式實例 sqllib 目錄下的 tmp 目錄中)。伺服器上的檔案系統可能已滿。

公用程式停止處理。資料庫未變更。

使用者回應:
與伺服器系統管理者聯繫爭取伺服器空間，重新提出指令。

SQL3338N 讀取伺服器的暫時訊息檔時，發生 I/O 錯誤。

解說:
讀取伺服器的暫時訊息檔時，發生系統 I/O 錯誤。IMPORT 作業完成，但資料庫用戶端系統中的訊息檔可能是空的或不完整。

使用者回應:
查詢遠端資料庫，看看公用程式作業是否成功。

SQL3340N 無法使用並行的表格讀取權來執行載入。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在 *reason-code* 所指定的下列情況中，不支援 LOAD 指令的 ALLOW READ ACCESS 選項：

1. 使用 LOAD REPLACE 時。
2. 使用 INDEXING MODE DEFERRED 時。
3. 當目標表格處於「設定完整性擱置」狀態，且不處於「讀取存取」狀態時。
4. 索引標記爲無效時。
5. 在不使用 ALLOW READ ACCESS 選項的載入上使用 LOAD TERMINATE 或 LOAD RESTART 時，或在原始載入中的暫存檔遺失時。

使用者回應:
請使用 ALLOW NO ACCESS 選項，重新提出指令。

SQL3341N 備有 USE 選項的無效表格空間名稱。原因碼 = *reason-code*。

解說:
唯有系統暫時表格空間，才能用來在索引表格空間以外的表格空間上重新建置索引。系統暫時表格空間分頁大小的必須與索引表格空間的分頁大小相符。

使用者回應:
重新提出一個指令，指令中的表格名稱需參照分頁大小正確的系統暫時表格空間。 *reason-code* 說明下列的失效：

1. 找不到 USE 子句中的表格空間名稱。
2. 表格空間需爲系統暫時表格空間。
3. 系統暫時表格空間的分頁大小必須與索引表格空間的分頁大小相符。

SQL3342N 權限不足無法使用 LOCK WITH FORCE 選項。

解說:
載入公用程式的 LOCK WITH FORCE 選項需要有 SYSADM 或 SYSCTRL 的權限。

使用者回應:
透過足夠權限的使用者 ID 來重新發出載入指令。

SQL3343N 無法在完成 Roll-Forward 之後重新啓動 Roll-Forward 失敗的載入。

解說:
無法在完成 Roll-Forward 之後重新啓動 Roll-Forward 結束之前失敗的載入。

使用者回應:
使用 TERMINATE 模式來終止載入或捨棄此表格。

SQL3346N 忽略 USE TablespaceName 選項。原因碼 = *reason-code*。

解說:
只有擁有 INDEXING MODE REBUILD 的 ALLOW READ ACCESS 載入才能使用 USE TablespaceName。若指定了 INDEXING MODE AUTOSELECT，則只有在載入選擇重置索引時，才會使用替代的表格空間。

使用者回應:
請參閱原因碼的說明。

1. 與 USE TablespaceName 選項不相容的索引模式。
2. 表格無索引。
3. LOAD TERMINATE 不需使用個別的表格空間。
4. USE TablespaceName 只爲 ALLOW READ ACCESS 載入而受支援。

SQL3400N METHOD 中所指定的方法對沒有區隔字元的 ASCII 檔無效。 位置必須是 'L'。

解說:
從沒有區隔字元的 ASCII 檔載入時，必須用檔案位置來選擇直欄。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3401N 在 METHOD 中指定的方法對任何檔案類型無效。

解說:
在檔案中選擇直欄的方式，並不適用於所有的*檔案類型*。請選擇下列其中一種方法指示符：

- P 代表位置
- N 代表名稱
- L 代表位置
- D 代表預設值

若想做進一步的限制，可採用*檔案類型*。

無法處理該指令。

使用者回應:
用有效的方式指示符重新提出此指令。

SQL3402N 對不可為 NULL 的直欄 *name* 指定一組開頭位置及結束位置均為 0 的位置對。

解說:
將開頭－結尾位置均爲零的位置對，指定給指示的直欄，但此直欄不可爲 NULL 。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3403N 插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組無效。(*begin end*)

解說:
在輸入沒有區隔字元的 ASCII 檔中尋找指示的資料庫直欄輸入資料時，欄位規格無效。此欄位規格具有下列其中一個錯誤：

- 開頭位置小於零。
- 結尾位置小於零。
- 結尾位置小於開頭位置。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3404N 插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組對於數字無效。

解說:
在沒有區隔字元的 ASCII 檔內指示的資料庫直欄中尋找資料時，欄位規格無效。位置對定義了一個長於 50 個位元組的欄位。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3405N 插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組對於日期無效。

解說:
在沒有區隔字元的 ASCII 檔內指示的資料庫直欄中尋找資料時，欄位規格無效。位置對定義了一個對日期的外部表示式無效的欄位長度。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3406N　插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組對於時間無效。

解說:
在輸入沒有區隔字元的 ASCII 檔內指示的資料庫直欄中尋找資料時，欄位規格無效。位置對定義了一個對時間的外部表示式無效的欄位長度。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3407N　插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組對於時間戳記無效。

解說:
在沒有區隔字元的 ASCII 檔內指示的資料庫直欄中尋找資料時，欄位規格無效。位置對定義了一個對時間戳記的外部表示式無效的欄位長度。

無法處理該指令。

使用者回應:
用檔案中直欄有效位置集重新提出指令。

SQL3408W　插入至直欄 *name* 時，這組開始-結束位置組定義了比目標直欄大的欄位。資料可能會被截斷。

解說:
擷取輸入沒有區隔字元的 ASCII 檔資料時，欄位規格定義的欄位大於目標資料庫直欄的大小 (或最大值)。

公用程式繼續執行。必要時截斷。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3409W　用於插入直欄 *name* 的開始-結束位置配對定義的欄位，比目標固定長度直欄短。將會填補資料。

解說:
指示的資料庫直欄是固定長度直欄。擷取輸入沒有區隔字元的 ASCII 檔資料時，欄位規格定義的欄位小於目標資料庫欄的大小。

公用程式繼續執行。必要時，在指示的資料庫直欄右側填入空白。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3410N　對於圖形直欄而言，用於插入直欄 *name* 的開始-結束位置配對無效。

解說:
尋找 ASCII 檔的輸入資料時 (此資料將插入至指示的資料庫直欄)，所指定的欄位定義的欄位位元組數是奇數。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3411W　對於圖形直欄而言，第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值無效。已插入 NULL。

解說:
指示的欄位值，不是可接受的圖形直欄值。此值的位元組可能是奇數。DEL 檔的直欄號碼值，指定指示橫列中的欄位。ASCII 檔的直欄號碼值，指定此值在橫列中的開始位元組位置。

未插入橫列。

使用者回應:
若不接受 NULL ，請更正輸入檔後重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3412W　對於圖形直欄而言，第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值無效，但是目標直欄不可為空值。未插入此橫列。

解說:
指示的欄位值，不是可接受的圖形直欄值。此值的位元組可能是奇數。因爲目標直欄不可爲 NULL ，所以不能插入 NULL 值。DEL 檔的直欄號碼值，指定指示橫列中的欄位。ASCII 檔的直欄號碼值，指定此值在橫列中的開始位元組位置。

未插入橫列。

使用者回應:
不需要任何動作。如果需要此橫列，請更正輸入檔後重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3413W　對於目標直欄而言，第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄的欄位值太短。已插入空值。

解說:
因爲對目標直欄而言太短，所以不接受指定欄位中的值。直欄號碼值指定欄位在橫列中的開始位元組位置。

插入 NULL 值。

使用者回應:

不需要任何動作。如果不接受 NULL ，請更正內部欄位並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3414N 找不到暫存檔 *filename*。

解說:
載入階段結束時，建立暫時檔，隱含重新載入時所必需的資訊。若在此之前載入作業即被岔斷，則不會建立此檔。

此訊息指示出，重新載入時找不到此檔。

公用程式停止執行。

使用者回應:
根據岔斷的位置，有可能在建立階段重新啓動載入。

SQL3415W 無法將第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的欄位值從輸入資料檔的字碼頁轉換成資料庫的字碼頁。已載入 NULL 值。

解說:
指出的欄位值不能從輸入資料檔的字碼頁轉換成資料庫的字碼頁。

使用者回應:
若不接受 NULL 值，請更正輸入資料檔後重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3416W 無法將第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的欄位值從輸入資料檔的字碼頁轉換成資料庫的字碼頁。未載入此橫列。

解說:
指出的欄位值不能從輸入資料檔的字碼頁轉換成資料庫的字碼頁。

使用者回應:
不需要任何動作。若不接受橫列，請更正輸入資料檔後重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3417N 起始結束位置配對 *pair-number* 對於字碼頁 *codepage* 而言無效。

解說:
位置配對對於字碼頁而言無效，因爲字碼頁具有純 DBCS 編碼。這表示字碼頁中每一個字元的長度爲 2 位元組。位置配對中應該指定偶數個位元組。

無法處理該指令。

使用者回應:
用原始檔案中直欄的有效位置集重新提出指令。

SQL3418W 如果使用 DB2 來匯出資料，則不應該指定 NOCHARDEL 檔案類型修飾元。它是用來支援沒有區隔字元的供應商資料檔案。

解說:
NOCHARDEL 檔案類型修飾元是設計來支援沒有區隔字元的供應商資料檔案。主要不是用於 DB2 EXPORT 所建立的資料檔案。在 DEL 檔案格式中，區隔字元用來避免資料流失或損毀，所以是預設行爲的一部份。

使用者回應:
請驗證 NOCHARDEL 在匯入或載入指令中是必要的。

SQL3419W 供應商排序不支援指定的排序選項。將使用預設 DB2 排序來繼續執行作業。

解說:
已設定 DB2 登錄變數 DB2SORT 來啓動供應商排序檔案庫。現行排序規格需要一種此供應商排序檔案庫所不支援的特性。 DB2 將使用預設排序來繼續執行作業。供應商排序可能不支援的特性：

- 使用 IDENTITY_16BIT 對照建立的資料庫。
- 資料庫配置參數 ALT_COLLATE 設爲 IDENTITY_16BIT。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3500W 公用程式在 *timestamp* 時開始 *phase* 階段。

解說:
這是指示一個階段將要開始且前一個階段已結束的通知訊息。這些階段包括 (以出現的順序排列)：

- LOAD
- BUILD
- DELETE

在 LOAD 階段，資料載入至表格中。若要建立索引，BUILD 程序跟在 LOAD 程序之後。若找到專用索引的重複鍵，DELETE 程序跟在 BUILD 程序之後。

若 LOAD 尚未結束即終止，您需要知道在哪個階段重新啓動 LOAD。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3501W 由於禁止資料庫向前回復，所以表格常駐的表格空間將不放入備份懸置狀態。

解說:
呼叫 LOAD 時指定了 COPY NO，導致表格常駐的表格空間進入備份懸置狀態，除非停止繼續備份資料庫。

公用程式繼續執行。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3502N 公用程式發生 *number* 個警告，已超出容許的警告總數。

解說:
指令期間發出的警告數已超出使用者呼叫公用程式時指定的警告總數。

公用程式終止。

使用者回應:
用適當的選項載入正確的資料，或增加容許的警告數。重新提出指令。

SQL3503W 公用程式已載入 *number* 個橫列，等於使用者指定的總計和。

解說:
載入的橫列數已等於使用者在呼叫公用程式時指定的總橫列數。

公用程式已順利完成。

使用者回應:
不需要任何回應。

SQL3504W 正在建立一致點。

解說:
在下列狀況下呼叫時，將在不同於 SAVECOUNT 參數中指定的規則間隔上建立一致點：

- 已到達保存在記憶體或暫時檔中的 meta-data 總數的臨界值。
- 複製 image 發生裝置錯誤，必須終止載入。

使用者回應:
在此訊息後若繼續執行 LOAD，則不需要任何動作。若 LOAD 終止，請更正所有錯誤 (如啓動裝置，或縮短建立一致點的間隔) 後重新啓動。

SQL3505N filetmod 中指定的 RECLEN 選項長度，不在 1 至 32767 的有效範圍內。

解說:
在*filetmod* 參數中，已爲 ASC 檔指定了 RECLEN 參數。指定的長度無效。

使用者回應:
更正長度並重新提出指令。

SQL3506W 在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中，空值指示符中指定的值無效。將假設一個 'N'值。

解說:
ASC 檔可對每個資料直欄指定一個空值指示符直欄，包含 'Y' 或 'N'。'Y' 表示直欄爲空值，'N' 表示直欄有資料。若空值指示符直欄中沒有這些值，則假定爲 'N'，將資料載入至直欄中。

使用者回應:
若資料或空值指示符不正確，請更正輸入檔並重新提出指令。

SQL3507N 指定給空值指示符的橫列數不在 0 到 32767 的有效範圍內，或空值指示符參數無效。

解說:
在*null_ind* 參數中爲 ASC 檔指定的空值指示符直欄無效，或爲空值指示符傳入的指標無效。

使用者回應:
更正參數並重新提出指令。

SQL3508N 在載入或載入查詢期間，存取類型 *file-type* 的檔案或路徑時，發生錯誤。原因碼：*reason-code*。路徑：*path/file*。

解說:
在載入或載入查詢處理程序期間，試圖存取檔案時出錯。公用程式停止處理。

使用者回應:
載入時，如果表格空間不在載入懸置狀態下，請更正問題並再次呼叫載入公用程式。 如果表格處於載入擱置狀態，請以 RESTART 或 REPLACE 模式呼叫載入公用程式，或者還原表格空間的備份。可透過 LOAD QUERY 指令來決定表格空間的狀態。

以下爲原因碼清單：

1 不能開啓檔案。

這可能由於檔案名稱不正確或無足夠的權限存取檔案/目錄而引起的。請更正問題，然後重新啓動或重新執行載入。

載入暫存檔可能已毀損，或資料庫可能已從舊版備份還原。在這些情況下不支援 load restart。請使用 load terminate，使表格脫離載入擱置狀態。

2 不能讀取/掃描檔案。

這可能是硬體錯誤所致。如果錯誤是硬體錯誤，請採取適當的動作，再重新啓動或重新執行載入。

3 不能寫入檔案或變更檔案大小。

這可能是磁碟已滿或硬體錯誤所致。請參照下面的檔案類型清單，確定有足夠的空間執行載入，或者改用其他位置。重新啓動，或者重新載入。如果錯誤是硬體錯誤，請採取適當的動作，再重新啓動或重新執行載入。

4 檔案中有無效資料。

載入的檔案中有不正確的資料。請查看 TEMPFILES_PATH 的動作說明。

5 不能關閉檔案。

若載入不能重新啓動或者重新執行，則與 IBM 服務代表聯繫。

6 不能刪除檔案。

若載入不能重新啓動或者重新執行，則與 IBM 服務代表聯繫。

7 參數指定錯誤。請參照檔案類型清單，找出錯誤的參數，並用有效的參數重新載入。

下面是檔案類型清單：

SORTDIRECTORY

確定指定正確的工作目錄參數。所有目錄的組合空間必須足夠儲存兩倍的已載入資料的索引鍵值大小。載入插入和重新載入時，也必須有表格中現存資料的索引鍵值字大小兩倍的空間。

MSGFILE

確定指定正確的訊息檔參數。必須有足夠的磁碟空間寫下載入期間出現的訊息。

若是載入查詢，請確保區域訊息檔參數不同於正在查詢狀態的載入訊息檔參數。

TEMPFILES_PATH

請確定所指定的暫時檔路徑參數是正確的。此參數的相關明細，請參閱 *Data Movement Utilities Guide and Reference*。

SQL3509W 公用程式已自表格中刪除 *number* 橫列。

解說:
載入的表格若有唯一索引，引起唯一索引違例的橫列將在刪除階段自表格中刪除。此訊息指出刪除了多少橫列。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3510N 排序階段的工作目錄不能存取。

解說:
排序階段的一個或多個指定工作目錄不存在或沒有讀寫許可權。

使用者回應:
確保指定的工作目錄已存在，設定適當的讀寫許可權後，重新提出指令。

SQL3511W 找不到在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中命名的檔案。已載入 NULL。

解說:
找不到指定欄位中的檔案名稱。可能是資料類型不符合。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

已載入空值。

使用者回應:
請檢查輸入值。必要時，請更正輸入檔，並重新提出此指令，或編輯表格中的資料。

SQL3512W 找不到在第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中命名的檔案，但是目標直欄不可為空值。未載入此橫列。

解說:
找不到指定欄位中的檔案名稱。不能載入空值，因爲表格中的輸出直欄不可爲空值。

就有區隔字元的 ASCII (DEL) 檔而言，直欄號碼值會指出橫列中含有問題值的欄位。就 ASCII 檔而言，直欄號碼值會指定問題值開始橫列中的位元組位置。

未載入此橫列。

使用者回應:
請更正輸入檔，並重新提出指令，或編輯表格中的資料。

SQL3513N 檔案的字碼頁不符合資料庫的字碼頁。無法載入檔案。

解說:
DB2CS 檔案不能載入到與字碼頁與原始資料庫字碼頁不同的資料庫中。

使用者回應:
變更資料庫字碼頁後重新提出此指令，或使用另一個檔案類型 (如 PC/IXF)，將原始資料庫資料移至新資料庫。

SQL3514N 發生公用程式系統錯誤。函數碼：*function*。原因碼：*reason-code*。錯誤碼：*error-code*。

解說:
資料庫公用程式處理程序期間發生系統錯誤。

使用者回應:
function 值不同，要求的動作也不同。

可能的函數碼爲：

- 1 - 排序「載入」時出錯。

  請試試重新啓動載入。若錯誤依然存在，請將功能、原因碼和錯誤碼提供給技術服務代表。

- 2 - 使用廠商排序公用程式時發生錯誤。

  使用 IBM Data Server Client/DB2 Server 排序公用程式 (不是廠商排序)，再試一次。執行時，請將伺服器的「設定檔登錄」值重設成空白。 可能需要重新啓動「資料庫管理程式」，才能採用「設定檔登錄」的新值。若錯誤依然存在，請將功能、原因碼和錯誤碼提供給廠商排序技術服務代表。

SQL3515W 公用程式已在 *timestamp* 時完成 *phase* 階段。

解說:
這個通知訊息指出已完成一個階段。這些階段包括 (以出現的順序排列)：

- LOAD
- BUILD
- DELETE

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3516N 公用程式不能按指定重新載入。

解說:
失敗前，「載入公用程式」在「載入」執行的最後一個一致點中偵測到差異。 這個狀況可能是系統錯誤和日誌檔無效引起的。

使用者回應:
在 BUILD 階段重新啓動「載入」，使表格進入一致狀態，並建立索引 (若適用)，或用 REPLACE 選項執行「載入」。

SQL3517N 在輸入來源中讀取到一個非預期的記錄。

解說:
公用程式發生一個格式無效的記錄。從原始來源複製時，來源可能已經被破壞。

處理終止。

使用者回應:
以二進位形式從原始來源中複製記錄，然後重新啓動 LOAD 或「匯入」。

SQL3518N 來源中的資料與載入的表格不相容。

解說:
因爲下列某個原因，不能使用來源來載入表格：

- 表格定義與來源的表格定義不符合。
- 正在載入的表格平台，與建立來源的平台不同。
- 來源是從某個表格建立的，該表格的字碼頁不同於正在載入的表格。

使用者回應:
確定指定正確的表格和來源。若要從一個不同定義的表格或從一個不同的平台或字碼頁載入資料，請使用 IXF 或 DEL 等的其他檔案類型。

SQL3519W 開始載入「一致點」。輸入記錄數 = *count*。

解說:
「載入公用程式」試圖執行「一致點」，以落實已載入的表格資料。

使用者回應:
如果未在此訊息後立即列印訊息 SQL3520W，表示「一致點」失敗。 必須在「建立」階段重新啓動「載入」，確保表格回到一致狀態，所有索引 (若存在) 都已建立。然後，可以看看載入了哪些記錄。在 RESTARTCOUNT 上設定已成功載入的記錄數，重新啓動「載入」，跳過這些橫列，載入檔案的剩餘部份。

若此訊息後面出現訊息 SQL3520W，表示此訊息僅供參考，無須應答。

SQL3520W 成功載入「一致點」。

解說:
「載入」順利完成「一致點」。

使用者回應:
此訊息僅供參考。不需要任何回應。

SQL3521N 未提供輸入來源檔 *sequence-num*。

解說:
以多個輸入檔呼叫一個載入，但未提供所有的檔案。DB2CS 檔案類型必須提供原來建立的所有輸入來源檔。IXF 檔案類型必須以正確順序提供所有輸入來源檔。

公用程式終止。

使用者回應:
提供所有輸入來源檔，並根據已載入的資料設定 RESTARTCOUNT，重新啓動公用程式。

SQL3522N　如果同時禁用日誌保留和使用者跳出，就無法提供複製目標。

解說:
載入呼叫同時禁用日誌保留和使用者跳出的資料庫時，指定了複製目標。複製目標對這類資料庫無效。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請驗證資料庫是否應具有已失敗的日誌保留及使用者跳出，且在呼叫載入作業時，未設定一個複製目標。

SQL3523W　訊息檔中沒有訊息可擷取。原因碼：*rc*。

解說:
LOAD 暫時訊息檔的查詢沒有傳回訊息。可能的回覆碼爲：

1　沒有任何 LOAD 暫時訊息檔存在。

2　LOAD 暫時訊息檔中沒有訊息。

使用者回應:
請確定您已指定有效的表格名稱。若指定的表格名稱正確無誤，而且都是預期的訊息，請檢查資料庫監視器，驗證公用程式已在作用中，而且沒有在等待資源 (如：鎖定資源)。注意：LOAD 公用程式開始執行後，才會建立 LOAD 暫時訊息檔；在 LOAD 公用程式完成後，就會將其刪除。

CLP 指令的語法包括關鍵字 TABLE，例如：

```
LOAD QUERY TABLE <tablename>
```

忽略 TABLE 關鍵字將導致 load query 開啓一個名稱爲 *tablename* 的二進位載入訊息檔案。

SQL3524N　選項 *option* 有無效值 *value*。

解說:
提供的值必須是整數值。每一個選項的有效範圍是：

1. TOTALFREESPACE：此值的有效範圍是 0-100，解譯成附加在表格尾部之空白頁在總頁數中占的百分比。
2. PAGEFREESPACE：此值的有效範圍是 0-100，解譯成每一個留下空白資料頁的百分比。
3. INDEXFREESPACE：此值的有效範圍是 0-99，解譯成每一個索引頁 (載入索引時當做空白空間) 的百分比。

公用程式停止處理。

使用者回應:
更正此值，然後重新提出指令。

SQL3525N　*option-1* 選項與 *option-2* 選項不相容。

解說:
爲公用程式提供的選項不相容。

使用者回應:
請刪除或修改其中一個選項後，重新提出指令。如需有效選項的相關資訊，請參閱 Command Reference。

SQL3526N　修飾元子句 *clause* 與現行的 load 指令不一致。原因碼：*reason-code*。

解說:
指出的載入檔案類型模式 (修飾元) 與您的載入/匯入/匯出指令不相容。原因如下：

1　現行選項需要您指定 RECLEN 及 NOEOFCHAR 檔案類型修飾元。您的指令中缺少一個或多個這些選項。

2　指出的選項 (如 DEL 或 ASC) 與輸入或輸出資料檔案的格式不一致。

3　已指定產生或識別相關檔案類型修飾元，但目標表格並未包含這種直欄。

4　若使用的是版本 8 之前的用戶端，則除非該直欄是在 CREATE INDEX 陳述式的 INCLUDE 子句中所指定，或是使用了 GENERATEDOVERRIDE 檔案類型修飾元，否則不可能在唯一索引中載入含有非識別產生直欄的表格。對於版本 8 之前的用戶端，若是以 ORGANIZE BY 子句載入含有非識別產生直欄的表格，也必須指定 GENERATEDOVERRIDE 檔案類型修飾元。

5　IDENTITYOVERRIDE 檔案類型修飾元無法在載入擁有 GENERATED BY DEFAULT 身分直欄的表格時使用。

6　若所產生的表格爲分割鍵的一部分，並定義爲長欄位或 LOB 直欄的形式，則您無法將 LOBSINFILE 檔案類型修飾元指定在分割的資料庫載入中。

7　GENERATEDMISSING 或 IDENTITYMISSING 修飾元在現行載入或匯入指令中的使用，將導致表格中所有的直欄被排除在載入作業之外。

8　當身分直欄屬於分割鍵的一部份，或分割鍵中產生的直欄取決於非分割鍵中的身分直欄時，如果現行的載入模式爲 PARTITION_ONLY、LOAD_ONLY 或 LOAD_ONLY_VERIFY_PART 其中一個，或如果 SAVECOUNT 選項值大於 0，則必須指定 IDENTITYOVERRIDE 檔案類型修飾元。

9　當目標表格含有一個根據身分直欄來定義的已產生直欄，且您指定了 GENERATEDOVERRIDE 檔

案類型修飾元時，您也必須指定 IDENTITYOVERRIDE 檔案類型修飾元。這確定將以與表格中的身分直欄值一致的方式，來計算所產生的直欄值。

10 唯有當使用者對載入目標表格有 SELECT 專用權、已指定 DUMPFILE 修飾元，以及 DB2 伺服器資料庫分割區位於 UNIX 類型的作業系統時，DUMPFILEACCESSALL 檔案類型修飾元才有效。

11 USEDEFAULTS 檔案類型修飾元無法與 IXF 檔案類型或附有 RECLEN 修飾元的 ASC 檔案類型一起使用。

12 已指定安全標籤的相關檔案類型修飾元，但目標表格並未包含這類直欄。

使用者回應:
檢查您正在使用的選項的需求。 使用一致的修飾元子句 (檔案類型模式) 及公用程式，重新提出指令。

SQL3527N CODEPAGE 選項的 FILETMOD 參數中所指定的數字無效。

解說:
在 FILETMOD 參數中，CODEPAGE 選項無效。

使用者回應:
請更正字碼頁號碼並再重新提出此指令。

SQL3528W CLP 指令中所指定的區隔字元 (直欄區隔字元、字串區隔字元或小數點) 可能會從應用程式字碼頁轉換成資料庫字碼頁。

解說:
將 CLP 指令從用戶端傳送到伺服器時，如果兩端所用的字碼頁不同，則它會將用戶端的字碼頁轉換成伺服器的字碼頁。

使用者回應:
若要確定區隔字元未被轉換，則應將它們指定成十六進位格式

SQL3529N 在直欄 *column-number* 中，*operation-name* 作業發現了一個不受支援的資料類型 *data-type*。

解說:
operation-name 作業不支援直欄 *column-number* 中所發現的資料類型 *data-type*。

使用者回應:
請從表格定義及 Data Movement Guide 中查閱支援的資料類型。

SQL3530I 「載入查詢」公用程式正在監視分割區 *partitionnumber* 上的 *agenttype* 進度。

解說:
「載入查詢」公用程式是在 MPP 環境中呼叫的。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3531I 已發生 LOAD RESTART。

解說:
已提供 RESTART 選項給目前正在被查詢的「載入」。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3532I 「載入」公用程式目前處於 *phase* 階段。

解說:
這個參考訊息指出目前所正在查詢之「載入」的階段。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3533I 「載入」公用程式目前正在建置索引 *number* 之 *number*。

解說:
如果目前所查詢的「載入」正處於 BUILD 階段，就會傳回這個參考訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3534I 載入 DELETE 階段大約已完成 *number* 百分比。

解說:
如果目前所查詢的「載入」正處於 DELETE 階段，就會傳回這個參考訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3535W 不再支援 LOAD 指令參數 *parameter-name*； LOAD 公用程式將不處理其值。

解說:
您的 LOAD 指令所包含的某參數，不再受到支援。

使用者回應:
請參閱 DB2 說明文件，以取得 LOAD 的暫時排序空間相關資訊，以及有關 LOAD 效能調整的相關建議。

SQL3536N 系統暫時表格空間 *table-space-name* 已滿。

解說:
LOAD 公用程式在將索引鍵排序時，發生表格空間已滿的狀況。

使用者回應:
請確定已配置足夠空間給系統暫時表格空間 *table-space-name*，該空間至少必須是正在建立之索引的總大小的兩倍。重新啓動 LOAD 公用程式。

SQL3537N 在執行 LOAD 公用程式期間，無法配置排序記憶體。

解說:
處理虛擬記憶體不足，LOAD 公用程式無法處理排序。

使用者回應:
收到此訊息時，請終止應用程式。請確定有足夠的虛擬記憶體可供排序處理使用。

可能的解決方案包括：

- 切斷所有應用程式與資料庫的連線，並降低相對應資料庫配置檔中的排序資料堆參數 (sortheap) 大小。
- 移除背景處理，並且/或終止其他目前在執行的應用程式。
- 增加可用之虛擬記憶體的數量。

SQL3538N LOAD QUERY 公用程式失敗，因為有數個 LOAD 都使用同一個暫時檔路徑。

解說:
至少有一個其他的 LOAD 是用同一個 TEMPFILES PATH 來呼叫的，而且仍在進行中。 LOAD QUERY 公用程式無法決定只要查詢哪一個 LOAD。

使用者回應:
請使用 LOAD QUERY 的 TABLE 參數來代替。

SQL3539N 無法進行 LOAD RESTART，因為至少已嘗試過一次 LOAD TERMINATE。

解說:
LOAD TERMINATE 指令之後只能進行 LOAD TERMINATE。

使用者回應:
使用者只能用 LOAD TERMINATE 來繼續進行。

SQL3550W 第 *row-number* 列和第 *column-number* 欄中的欄位值並非 NULL，但是目標直欄已定義為 GENERATED ALWAYS。

解說:
在輸入檔中發現一個非 NULL 欄位值。因爲目標直欄屬於 GENERATED ALWAYS 類型，所以無法載入該值。直欄號碼會在遺失資料的橫列中指定欄位。

使用者回應:
對 LOAD 而言，只有在使用 identityoverride 檔案類型修飾元時，明確的非 NULL 欄位值才能夠被載入 GENERATED ALWAYS 識別直欄。對於非識別 GENERATED ALWAYS 直欄，可用 generatedoverride 檔案類型修飾元來將明確的非 NULL 值載入橫列。如果對這些修飾元使用不當，則當 LOAD 要接受橫列時，欄位值就必須以 NULL 來置換。

對於 IMPORT 而言，沒有任何方式可以置換 GENERATED ALWAYS 直欄。當公用程式要接受橫列時，就必須移除欄位值而以 NULL 置換。

SQL3551W 此表格至少包含了一個會被公用程式置換的 GENERATED ALWAYS 直欄。

解說:
已指定 "override" 檔案類型修飾元 (例如 IDENTITYOVERRIDE 或 GENERATEDOVERRIDE)。

對 IDENTITYOVERRIDE 而言，這可能會違反被定義爲 GENERATED ALWAYS 之識別直欄的唯一內容。

對 GENERATEDOVERRIDE 而言，這可能會產生含有與其直欄定義不對應之值的非識別 GENERATED ALWAYS 直欄。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3600N SET INTEGRITY 陳述式的 IMMEDIATE CHECKED 選項無效，因為表格 *table-name* 是使用者維護的具體化查詢表格或未處於「設定完整性擱置」狀態。

解說:
SET INTEGRITY 陳述式的 IMMEDIATE CHECKED 選項僅有效於：在表格處於「設定完整性擱置」狀態且不是使用者維護的具體化查詢表格時，或當其處於「設定完整性擱置」狀態時，其中一個上代也在呼叫清單中，且所有中間的上代也在清單中。

使用者回應:

1. 請使用帶有 OFF 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，將表格置於「設定完整性擱置」狀態。
2. 針對使用者維護的具體化查詢表格來使用 IMMEDIATE UNCHECKED 選項。
3. 將表格的上代併入已檢查的表格清單。上代必須處於「設定完整性擱置」狀態，且所有中間的上代也必須在清單中。

4. 如果該表格處於「無資料移動」狀態，但未處於「設定完整性擱置」狀態，請指定帶有 FULL ACCESS 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以強制使表格脫離「無資料移動」狀態。請注意，保留在「設定完整性擱置」狀態下的所有相依立即具體化查詢表格，也會強制在後續的 REFRESH TABLE 陳述式中完全重新計算，而保留在「設定完整性擱置」狀態下的所有相依立即暫置表格，再也不能用來重新整理它們的相依具體化查詢表格。

sqlcode：-3600

sqlstate：51027

SQL3601W 該陳述式導致一或多個表格自動處於「設定完整性擱置」狀態。

解說:
表格處於「設定完整性擱置」狀態，可以強制完整性限制，或是強制基本表格、相依立即具體化查詢表格及衍生暫置表格之間的資料關係。特別是下列陳述式至少會將其中一個列出的表格置於「設定完整性擱置」狀態。

- ALTER TABLE ... ATTACH 陳述式強制 ATTACH 的目標表格進入「設定完整性擱置」狀態
- ALTER TABLE ... DETACH 陳述式強制衍生立即具體化的查詢表格或衍生處於的「設定完整性擱置」狀態的暫置表格
- SET INTEGRITY 陳述式強制衍生外部索引鍵表、衍生立即具體化或衍生處於「設定完整性擱置」狀態的暫置表格

無法存取新建立的「分離表格」所分離的分割區，直到已維護其分離的相依具體化查詢表格及暫置表格爲止。

使用者回應:
若要驗證處於「設定完整性擱置」狀態之表格的完整性，請針對這些表格執行帶有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式。若要確定哪些表格處於「設定完整性擱置」狀態，請發出下列查詢：

```
SELECT TABSCHEMA, TABNAME, STATUS
FROM SYSCAT.TABLES
WHERE STATUS = 'C'
```

若要判定哪些分離的表格是由 ALTER TABLE ... DETACH 陳述式建立且尚不可存取，請發出下列查詢：

```
SELECT TABSCHEMA, TABNAME, TYPE
FROM SYSCAT.TABLES
WHERE TYPE = 'L'
```

sqlcode：+3601

sqlstate：01586

SQL3602W 檢查資料處理時發現限制違例，立即移至異常表格。

解說:
有些橫列違反了被指定爲 SET INTEGRITY 陳述式執行中所要檢查的限制項目。這些都移至異常表格。

使用者回應:
檢查違例限制的異常表格。這些橫列已自母表格中刪除，但您可以更正後從異常表格傳回。

sqlcode：+3602

sqlstate：01603

SQL3603N 透過 SET INTEGRITY 陳述式的檢查資料處理程序，發現了與名為 *name* 之限制或唯一索引有關的完整性違規。

解說:
發現有一個橫列違反在表格中所定義的限制或唯一索引，該表格是指定由 SET INTEGRITY 陳述式進行檢查。名稱 *name* 是限制名稱、產生直欄名稱或唯一索引名稱。

使用者回應:
由於未使用 FOR EXCEPTION 選項，此橫列未自表格中刪除。

檢查資料時，建議您使用 FOR EXCEPTION 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式。可以用異常表格的資訊來更正資料。

sqlcode：-3603

sqlstate：23514

SQL3604N 與 SET INTEGRITY 陳述式或 LOAD 公用程式中的表格 *table-name* 相對應的異常狀況表格 *excp-table-name* 沒有適當的結構、已使用唯一索引、限制、產生的直欄或觸發程式加以定義，或是處於「設定完整性擱置」狀態，或是類型無效。原因碼 *reason-code*。

解說:
對應於表格的異常表格必須有相似於其母表格的定義。可爲異常狀況表格定義選用的直欄，且在描述異常狀況表格之文件的相關部份指定這些異常表格。異常狀況表格可能沒有任何產生直欄。在異常狀況表格上不應定義任何限制、觸發程式或唯一索引。異常狀況表格本身不應處於「設定完整性擱置」狀態。異常狀況表格不能是資料分割的表格、範圍叢集化表格，或分離的表格。異常狀況表格不能具有任何立即重新整理具體化查詢表格或相依立即傳達暫置表格，異常狀況表格本身也不能是具體化查詢表格

或暫置表格。異常狀況表格必須具有與所檢查之表格相同的安全原則，以及相同的一組受保護直欄。

原因碼對應於：

1 異常狀況表格處於「設定完整性擱置」狀態

2 異常狀況表格不具有適當直欄結構

3 異常狀況表格具有限制

4 異常狀況表格具有觸發程式

5 異常狀況表格具有產生直欄

6 異常狀況表格具有唯一索引

7 異常狀況表格是具體化查詢表格或是暫置表格

8 異常狀況表格具有相依立即重新整理具體化查詢表格或相依立即傳達暫置表格

9 異常狀況表格與正在載入的表格相同

10 異常狀況表格是範圍叢集化表格

11 異常狀況表格是資料分割的表格

12 異常狀況表格是分離的表格

13 異常狀況表格不具有與檢查表格相同的安全原則及相同受保護的直欄集合。

使用者回應:
請按照文件中相關章節的指示建立異常狀況表格，然後重新執行陳述式或公用程式。

sqlcode：-3604

sqlstate：428A5

SQL3605N **SET INTEGRITY 陳述式中所命名的表格** *table-name* **未被列為要檢查的表格，或可能是被多次指定的異常狀況表格。**

解說:
當在 SET INTEGRITY 陳述式中指定 FOR EXCEPTION 子句時，此錯誤可能會發生，原因如下：

- 檢查的表格列示中沒有此表格
- 檢查的表格與異常表格一樣
- 多個檢查的表格都指定了異常表格。

使用者回應:
請更正表格名稱，重新執行此指令。

sqlcode：-3605

sqlstate：428A6

SQL3606N **檢查中的表格數與 SET INTEGRITY 陳述式所指定的異常狀況表格表格數不符。**

解說:
異常狀況表格與呼叫清單中所提供的非具體化查詢表格或暫置表格之間，必須是一對一的對應關係。呼叫清單中的具體查詢表格或暫置表格不可有相對應的異常狀況表格。

使用者回應:
針對非具體化查詢表格或暫置表格的表格，建立所缺少的異常狀況表格 (若不存在的話)，並將它指定在呼叫清單中，以重新執行此指令。請不要爲具體查詢表格和暫置表格指定異常狀況表格。

sqlcode：-3606

sqlstate：428A7

SQL3608N **當母表格或基礎表格** *parent-table-name* **處於「設定完整性擱置」狀態時，或如果 SET INTEGRITY 陳述式將相依表格** *dependent-table-name* **置於「設定完整性擱置」狀態，則無法使用 SET INTEGRITY 陳述式來檢查該相依表格。**

解說:
在 SET INTEGRITY 陳述式之前或之後，母表格或基礎表格都不能處於「設定完整性擱置」狀態，否則必須將其併入呼叫清單中，以檢查相依表格。

使用者回應:
請執行 SET INTEGRITY 陳述式來檢查母表格，以確定母表格未處於「設定完整性擱置」狀態。如果相依表格爲具體化查詢表格或暫置表格，請執行 SET INTEGRITY 陳述式來檢查基礎表格，以確定基礎表格未處於「設定完整性擱置」狀態。

若相依表格不是具體化查詢表格或暫置表格，建議您先檢查母表格。也可以檢查相依表格，並將母表格列入呼叫列示中。在此情況下，若母表格中有違反限制的橫列，且這些橫列又未刪除並放置到異常狀況表格中，則陳述式仍可能會失敗。如果未使用 FOR EXCEPTION 選項，就可能發生這種情況。

若相依表格是具體化查詢表格或暫置表格，建議您先檢查基礎表格。您也可以重新整理相依具體化查詢表格，並將基礎表格併入呼叫清單中。在此情況下，若母表格中有違反限制的橫列，且這些橫列又未刪除並放置到異常狀況表格中，則陳述式仍可能會失敗。如果未使用 FOR EXCEPTION 選項，就可能發生這種情況。

在參照迴路的情況下，所有表格都將列入呼叫列示中。

sqlcode：-3608

sqlstate：428A8

SQL3700W　裝置 *device* 已滿。還有 *active-devices* 的其他現行裝置。請裝上新媒體或採取適當動作。

解說:
指定裝置上的媒體已滿。此裝置是引導卸載資料時使用的 *active-devices* + 1 目標裝置的其中之一。

使用者回應:
請執行下列其中一個動作：

- 在指定的裝置上載上新目標媒體，並透過呼叫卸載和呼叫程式 1 (SQLU_CONTINUE) 繼續卸載。

  或

- 如果 *active-devices* 不是零，則透過呼叫 UNLOAD 公用程式和呼叫程式動作 4 (SQLU_DEVICE_TERMINATE) 繼續卸載，不使用此裝置。

  或

- 透過用呼叫程式動作 2 (SQLU_TERMINATE) 呼叫 UNLOAD 公用程式來取消卸載。

SQL3701W　已指定 lobpaths 參數，但此表格沒有任何 LOB 或長型資料。此參數將被忽略。

解說:
參數 lobpaths 爲 LOB 和 LONG 資料，指定一個分離目標。此表格沒有任何 LOB 或 LONG 資料，故不使用 lobpaths 參數指定的目標。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3702W　警告。接收到裝置 *device* 的 SQLCODE *sqlcode*。在沒有此裝置情況下，繼續卸載。

解說:
偵測到某個卸載目標裝置有 SQLCODE *sqlcode*。繼續卸載，忽略此裝置。

使用者回應:
在指定裝置上載入的媒體沒有任何卸載資料，因此載入卸載資料時不應包括在提供給 LOAD 公用程式的媒體中。爲了修正裝置的問題，請在 Message Reference 中查閱傳回的 SQLCODE。

SQL3703W　已卸載類型 *type* 的 *xxx* / *yyy* 頁數，並已傳送為寫入到目標媒體。

解說:
正在卸載的表格是由指定類型資料的 *yyy* 頁所組成。其中的 *xxx* 已由 UNLOAD 公用程式處理，並傳送至媒體寫入機器，準備將資料寫入目標媒體。

type 屬於下列之一：

- 0 表示正規資料
- 2 表示 LONG 資料和配置資訊
- 3 表示 LOB 資料
- 4 表示 LOB 配置資訊

請注意，LONG 和 LOB 資料卸載完成時 *xxx* 可能比 *yyy* 少，因爲未用的空間不予卸載，但重新載入資料時，又會重新建立這些未用的空間。

甚至對於一般資料，也可能不會發出 *xxx* = *yyy* 的最終訊息。訊息 3105 表示順利完成卸載。

使用者回應:
此訊息僅供參考。不需要任何動作。

SQL3704N　指定的 num_buffers 參數無效。

解說:
num_buffers 參數決定公用程式使用的緩衝區數。若未指定 lobpaths 參數，則最小值是 2，若指定 lobpaths 參數，則最小值是 3。這是執行公用程式時所需的最小值。若未指定此參數，公用程式使用最佳數量的緩衝區。此最佳數量是根據公用程式將執行的內部處理數而得出的，不管 lobpaths 參數是否已指定。若指定的緩衝區數少於最佳數，某些處理將等待使用緩衝區。我們建議您將此參數指定爲 0，並讓公用程式選擇緩衝區數。公用程式儲存堆的大小需要限制公用程式使用的儲存總量時，才能指定此參數。

使用者回應:
使用有效的 num_buffers 參數重新提出此指令。

SQL3705N　指定的緩衝區大小參數無效。緩衝區大小必須指定為 0，或是介於 8 與 250000 之間 (含 8 與 250000)。多個緩衝區的緩衝區總大小不得超出 250000。

解說:
應用程式呼叫公用程式時所提供的緩衝區大小參數無效。緩衝區大小決定內部緩衝區大小。該值是爲此緩衝區所取得的 4K 頁數。值必須指定爲 0，或介於 8 與 250000 之間 (含 8 與 250000)。如果有多個緩衝區，則緩衝區數目與緩衝區大小相乘後不得超出 250000。

指定 0 時：

- 表格的正規資料放在資料庫管理的儲存體表格空間中時，預設緩衝區大小取表格空間擴大大小或 8 中的較大值。
- 表格的正規資料放在系統管理的儲存體表格空間中時，預設緩衝區大小取 8。

使用者回應:
用有效的緩衝區大小重新發出指令。

SQL3706N *path/file* **的磁碟已滿。**

解說:
資料庫公用程式處理程序期間，磁碟已滿。公用程式停止執行。

使用者回應:
確保公用程式有足夠的磁碟空間，或將輸出引導到諸如磁帶等其他媒體上。

SQL3707N **指定的排序記憶體大小參數** *size1* **無效。所需的大小下限是** *size2*。

解說:
排序記憶體大小時，排序索引的鍵值不夠大。

使用者回應:
用有效的排序記憶體大小，重新執行指令。

要確保只使用最小儲存體數量，指定值 0 (成爲預設值)。然而，大於最小值時，可以提高排序作業的執行性能。

SQL3783N **開啓複製位置檔時，發生錯誤。開啓檔案的錯誤碼是** *errcode*。

解說:
載入回復時，開啓複製位置檔案時發生錯誤。傳回作業系統檔案開啓回覆碼。

使用者回應:
查看訊息中錯誤碼，瞭解詳細資訊。若有可能，請更正錯誤，並重新提出指令。

SQL3784W **讀取複製位置檔時，發生無效的資料。第** *line-no* **行發生失敗，錯誤類型為** *errtype*。

解說:
載入回復時，在複製位置檔中讀到無效資料。傳回行號碼和錯誤類型。公用程式待您回應以便繼續執行。

使用者回應:
更正複製位置檔案中的資料，並以正確的呼叫程式動作傳回到公用程式，以指示是繼續處理還是終止處理。

SQL3785N **在節點** *node-number* **上，於** *timestamp* **時，為表格** *schema.tablename* **載入回復失敗，因為發生錯誤** *sqlcode*，**其他資訊為** *additional-info*。

解說:
載入回復期間發生嚴重錯誤。公用程式停止處理。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
相關資訊，請查看訊息中的錯誤碼。更正後再重新提出此指令。

SQL3798W **試圖以無效的參數** *parameter* **值來呼叫 ROLL-FORWARD 回復 API，繼續進行載入回復作業。**

解說:
載入回復時傳入的某個參數，對載入回復的目前狀態無效。

使用者回應:
更正錯誤的值，並以正確的呼叫程式動作參數傳回至公用程式，以指示是繼續處理還是終止。

SQL3799W **在節點** *node-number* **上，於** *timestamp* **時，為表格** *schema.tablename* **載入回復擱置，因為出現警告** *sqlcode*，**其他資訊為** *additional-info*。

解說:
載入回復期間發生警告情況。公用程式待您回應以便繼續執行。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
相關資訊，請查看訊息中的錯誤碼。採取正確動作並以正確的呼叫程式動作參數傳回到公用程式，以指示是繼續處理還是終止。

SQL3802N **發生無效的停止處理模式** *quiesce-mode*。

解說:
無效的停止模式傳送至停止 API。

使用者回應:
以正確的參數重新執行指令。

SQL3804N **索引無效。**

解說:
處理公用程式指令期間發生無效索引。

使用者回應:
請查閱 *Administration Guide*，以判斷重新驗證索引的適當方法，並在更正狀況之後重新提出指令。

SQL3805N **應用程式狀態或指定表格的一個或多個表格空間的狀態禁止 loadapi 動作或 quiescemode** *action*。**原因碼 =** *reason-code*。

解說:

傳遞到載入 API 的 loadapi 動作 (靜止模式或 callerac) 與應用程式的狀態或表格的一個或多個表格空間的狀態衝突。

可能的原因碼如下：

01 指定表格的其中一個表格空間的狀態，禁止 loadapi 動作或靜止模式。

02 應用程式不在邏輯工作單元的開始處。此狀況禁止指定的載入動作。

03 應用程式狀態禁止所指定的載入動作。

04 表格的一個或多個表格空間，因靜止者最大值之故而靜止。

05 無法靜止系統型錄表格空間。

06 當表格空間處於備份擱置狀態時，不容許載入複製。

07 嘗試在不正確的階段中，重新起始一個載入作業。

08 嘗試對分割鍵取決於身分直欄而定，且並非所有表格分割區都是從載入階段重新啓動的表格，重新啓動載入作業。不容許如此的載入，因爲重新啓動載入期間的橫列雜湊可能由於身分直欄上的相依關係，而不同於起始載入中的雜湊。

使用者回應:
對應上述每個原因：

01 用正確的 loadapi 動作或停止模式 來重新提出指令，或爲表格更正表格空間狀態。

02 用正確的載入動作來重新提出指令，或透過發出 COMMIT 或 ROLLBACK 來完成目前工作邏輯單元。

03 重新提出具有正確載入動作的指令。

04 判斷表格的哪些表格空間已達靜止者的最大值。QUIESCE RESET 這些表格空間。

05 重新提出具有不在系統型錄表格空間內的表格的指令。

06 重新提出略過複製參數的指令

07 判斷在哪一個階段應該重新起始載入作業，並以正確的階段重新提出指令。

08 請使用 TERMINATE 動作，終止載入作業，然後重新提出原始 load 指令。

SQL3806N 不是全部表格限制對要載入的表格都是 OFF。

解說:
在呼叫載入 API 時要載入的表格的一個或多個限制仍爲有效。

使用者回應:
在關閉所有的表格約束後，重新提出指令。

SQL3807N 實例或資料庫 *name* 靜止作業在擱置中。

解說:
另一個使用者已經提出靜止指令，並且尚未完成。

使用者回應:
請等待靜止完成。

SQL3808N 實例或資料庫 *name* 取消靜止作業在擱置中。

解說:
另一個使用者已經提出取消靜止指令，且該指令尚未完成。

使用者回應:
請等待取消靜止完成。

SQL3901N 發生不嚴重的系統錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:
發生不嚴重的系統錯誤，處理程序結束。

使用者回應:
若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊來聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 及暗含的原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

SQL3902C 發生系統錯誤。不可能再做進一步的處理程序。原因碼 = *reason-code*。

解說:
發生系統錯誤。

使用者回應:
若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 及暗含的原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

SQL3910I 同步化階段作業順利完成。

解說:

使用者回應:

SQL3911I 已順利完成測試同步化階段作業。

解說:

使用者回應:

SQL3912I 已順利完成 **STOP**。

解說:

使用者回應:

SQL3913I 發出 **STOP**，但是目前沒有同步化階段作業在作用中。

解說:

使用者回應:

SQL3914I 發出使用者忿斷命令。同步化階段作業已順利停止。

解說:

使用者回應:

SQL3915I 在結果上載至衛星控制伺服器之前，發出了使用者忿斷命令。結果將在下一個同步化階段作業期間上載。

解說:

使用者回應:

SQL3916I 收到 **STOP (**停止**)** 要求。同步化階段作業已順利停止。

解說:

使用者回應:

SQL3917I 在結果上載至衛星控制伺服器之前，收到 **STOP (**停止**)** 要求。結果將在下一個同步化階段作業期間上載。

解說:

使用者回應:

SQL3918I 已順利取得同步化進度資訊。

解說:

使用者回應:

SQL3919I 在衛星系統能夠與控制伺服器取得聯絡之前，收到 **STOP (**停止**)** 要求。同步化已順利停止。

解說:

使用者回應:

SQL3920I 此衛星系統上的應用程式版本與可供此衛星系統之群組使用的應用程式版本不符。無法進行同步化。

解說:
衛星系統所報告的應用程式版本不存在衛星控制伺服器上。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3921I 衛星控制伺服器已停用此衛星系統。無法進行同步化。

解說:
在停用的情況下，無法將衛星系統同步化。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3930W 沒有可執行的同步化 **Script**。

解說:
並未將同步化 Script 下載至衛星系統來執行。

使用者回應:
請參閱服務中心，或聯絡您的系統管理員，以確定此衛星系統的衛星控制資料庫上有可用的同步化 Script。

SQL3931W 已順利完成測試同步化階段作業。但是在衛星控制資料庫中找不到衛星 **ID**。

解說:
可能是並未正確地將衛星 ID 定義在衛星系統上，或者是此衛星系統尚未定義在衛星控制資料庫中。

使用者回應:
如果您使用 DB2SATELLITEID 登錄變數，請確定其設定是該衛星系統的專用 ID。如果您是用作業系統登入 ID 來作爲衛星 ID，請確定您在登入時，是使用該 ID。

SQL3932W 已順利完成測試同步化階段作業。不過，衛星應用程式版本未在區域環境下設定，或對衛星控制伺服器上的衛星群組而言不存在。

解說:
衛星系統上的應用程式版本與此衛星系統群組的任何應用程式版本都不相同。

使用者回應:
請確定衛星系統上的應用程式版本的設定值是正確的。

SQL3933W 已順利完成測試同步化階段作業。但是衛星版次不受衛星控制伺服器版次支援。

解說:
衛星系統的版次的範圍，必須在衛星控制伺服器版次的上一層次至下二個層次之間。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3934W 已順利完成測試同步化階段作業。不過在衛星控制伺服器上，此衛星已被停用。

解說:
在衛星控制伺服器上，已將衛星系統設在停用的狀態。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3935W 已順利完成測試同步化階段作業。不過在衛星控制伺服器上，此衛星處於失敗狀態。

解說:
在衛星控制伺服器上，此衛星系統是處於失效狀態。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3936W 沒有可用的進度資訊。

解說:
同步化階段作業尚未達到記載進度資訊的階段，或者此衛星系統的同步化階段作業並未在作用中。

使用者回應:
請確定同步化階段作業處於作用中，或者在稍後嘗試查詢進度資訊。

SQL3937W 此衛星系統的應用程式版本與可供此衛星系統使用的應用程式版本不符。

解說:
衛星系統只能與其群組的特定應用程式版本同步。此衛星系統的應用程式版本無法供衛星控制伺服器上的衛星系統群組使用。

使用者回應:
請確定衛星系統上的應用程式版本的設定值是正確的。

SQL3938W 在執行 Script 期間，發出了岔斷命令。同步化階段作業已停止，但是衛星的狀態可能不一致。

解說:
在執行同步化處理的 Script 執行階段時，發出了岔斷命令。同步化階段作業已停止，但是衛星系統的狀態可能不一致，因爲 Script 可能在不適當的地方被停止了。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3942I 已順利為衛星系統設定同步化階段作業識別字。

解說:
已順利爲衛星系統設定階段作業識別字。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3943N 同步化階段作業識別字超出長度上限 *length* 個字元。

解說:
指定的同步化階段作業識別字長度大於可容許的字元長度 *length*。

使用者回應:
請確定識別字沒有超過 nnn 個字元。

SQL3944I 已順利為衛星系統重設同步化階段作業識別字。

解說:
已順利爲衛星系統重設階段作業識別字。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3945I 已順利擷取衛星系統的同步化階段作業識別字。

解說:
已順利找到並傳回此衛星系統的階段作業識別字。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL3946N 同步化階段作業識別字作業失敗。

解說:
同步化階段作業識別字作業失敗，原因不明。

使用者回應:
請確定已正確安裝該產品。如果仍失敗，請聯絡 DB2 服務人員。

SQL3950N　同步化階段作業正在作用中。通常只能有一個同步化階段作業在作用中。

解說:
一次只能進行一個同步化階段作業。

使用者回應:
請等到現行的同步化階段作業順利完成後，再起始另一個階段作業。

SQL3951N　無法在區域環境中找到衛星 ID。

解說:
可能略過了作業系統登入程序，或是尚未設定 DB2SATELLITEID 登錄變數。

使用者回應:
如果您是用作業系統登入 ID 來作爲衛星 ID，請登入作業系統。如果您使用 DB2SATELLITEID 登錄變數，請確定其設定是該衛星系統的專用 ID。

SQL3952N　在衛星控制伺服器上找不到衛星 ID。

解說:
可能是並未正確地將衛星 ID 定義在此衛星系統上，或者是此衛星系統尚未定義在衛星控制伺服器上。

使用者回應:
如果您使用 DB2SATELLITEID 登錄變數，請確定其設定是該衛星系統的專用 ID。如果您是用作業系統登入 ID 來作爲衛星 ID，請確定您在登入時，是使用該 ID。否則，請聯絡服務中心或您的系統管理員。

SQL3953N　衛星控制伺服器已停用此衛星系統。

解說:
衛星控制伺服器已停用衛星 ID。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3954N　在衛星控制伺服器上，此衛星系統處於失效狀態。

解說:
在衛星控制伺服器上，此衛星系統處於失效狀態，因爲先前的同步化階段作業已失敗。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3955N　找不到衛星控制資料庫名稱或其別名。

解說:
衛星控制資料庫並未正確地編目。

使用者回應:
請參閱服務中心，或聯絡您的系統管理員。

SQL3956N　此衛星系統的應用程式版本並未在區域環境中定義。

解說:
應用程式版本並未在此衛星的區域環境中定義，或是定義不正確。

使用者回應:
請確定應用程式版本的設定值是正確的。

SQL3957N　無法連接衛星控制資料庫，因為通訊失敗：SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATE=***sqlstate*，記號=*token1*、*token2*、*token3*。

解說:
通訊子系統偵測到錯誤。相關明細，請參照 *sqlcode*。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3958N　同步化階段作業期間發生錯誤：SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATES=***sqlstate*，記號=*token1*、*token2*、*token3*。

解說:
通信子系統偵測到不明錯誤。相關明細，請參照 *sqlcode*。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3959N　同步化階段作業無法啓動，因為通訊失敗：SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATES=***sqlstate*，記號=*token1*、*token2*、*token3*。

解說:
通訊子系統偵測到錯誤。相關明細，請參照 *sqlcode*。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3960N　無法將結果上載至衛星控制伺服器，因為通訊失敗： SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATE=***sqlstate*，記號=*token1*、*token2*、*token3*。

解說:
通訊子系統偵測到錯誤。相關明細，請參照 *sqlcode*。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3961N　無法以衛星控制伺服器進行鑑別。

解說:
在嘗試連接衛星控制資料庫時，偵測到鑑別的錯誤。

使用者回應:
可能是連接至衛星控制資料庫時所必需的遠端管理使用者 ID 或密碼錯誤，或二者皆不正確。請提供正確的使用者 ID 和密碼，或參閱服務中心，或聯絡您的系統管理員。

SQL3962N　無法啓動同步化，因為發生資料庫錯誤：SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATES=***sqlstate*，**記號=***token1*、*token2*、*token3*。

解說:
衛星控制伺服器，發生了阻止同步化進行的錯誤。

使用者回應:
請重新嘗試同步化。如果仍失敗，請聯絡服務中心或您的系統管理員。

SQL3963N　無法上載結果，因為發生資料庫錯誤：SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATES=***sqlstate*，**記號 =***token1*、*token2*、*token3*。

解說:
在將結果上載至衛星控制伺服器時，發生錯誤。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3964N　同步化失敗，因為衛星控制伺服器不支援衛星系統的版次。

解說:
衛星系統的版次的範圍，必須在衛星控制伺服器版次的上一層次至下二個層次之間。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3965N　無法下載同步化 Script，因為衛星控制伺服器失敗： SQLCODE=*sqlcode*，**SQLSTATES=***sqlstate*，**記號=***token1*、*token2*、*token3*。

解說:
衛星系統無法下載同步化衛星系統所需的 script。可能是因爲控制伺服器無法用衛星系統的屬性來將已參數化的 Script 個體化。另一個原因是衛星控制伺服器因爲資源的限制，而暫時無法完成要求。

使用者回應:
請再試一次。如果仍失敗，請聯絡服務中心或您的系統管理員。

SQL3966N　同步化階段作業失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
同步化階段作業無法完成，原因如下：

- (01) 缺少鑑別資訊。
- (02) 缺少同步化所需的部份 Script。
- (03) 系統檔案損毀或遺漏了。
- (04) 發生系統錯誤，阻止了 Script 的執行。

使用者回應:
請再試一次。如果仍失敗，請聯絡服務中心或您的系統管理員。

SQL3967N　無法擷取進度資訊。

解說:
無法擷取此衛星系統的同步化階段作業進度。可能是資料損毀，或是資料不存在。

使用者回應:
如果同步化階段作業仍在進行中，但沒有進度資訊，請參閱服務中心，或聯絡您的系統管理員。

SQL3968N　同步化無法順利完成，因為 Script 作業失敗。不過，結果已順利傳給衛星控制伺服器了。

解說:
在執行期間，其中一個同步化 Script 發生問題。可能是回覆碼不在已定義的成功字碼集中，或是該 Script 無法執行。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3969N　同步化失敗，因為在執行 Script 期間，收到岔斷命令。

解說:
在收到岔斷命令時，Script 執行失敗。這種類型的異常終止會導致同步化階段作業失敗，因爲系統的狀態可能會不一致。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL3970N **同步化階段作業失敗： SQLCODE** *sqlcode*，**SQLSTATE** *sqlatate*。**在位置** *location* **中偵測到錯誤。**

解說:
Script 執行失敗，發生不明錯誤。

使用者回應:
請聯絡服務中心或系統管理員。

SQL4001N **第** *line* **行上第** *column* **欄中的字元** *character* **無效。**

解說:
所指定的 character 在 SQL 陳述式中並不是有效字元。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
刪除或置換無效的字元。

SQL4002N ***token-1*** **與** ***token-2*** **是未經宣告的主機變數，無法在單一 SQL 陳述式中同時用作描述子名稱。**

解說:
指定的識別字未宣告爲主變數。使用前未說明描述子名稱。單一陳述式中有多個描述子名無效，故至少有一個主變數無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在陳述式中更正未說明的主變數和描述子名稱的使用方式。請注意，陳述式可以有另外的未宣告主變數。

SQL4003N **這個版本的前置編譯器不支援第** *line* **行上的 SQL 陳述式。**

解說:
前置編譯器的版次號碼和導入的資料庫管理程式版本不相容。資料庫管理程式支援指定的陳述式，但前置編譯器不支援。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
用正確版本的前置編譯器重複前置編譯處理。

SQL4004N **資料包名稱無效。**

解說:
資料包名稱包含無效的字元。名稱太長或未用 PACKAGE 選項指定名稱。

未建立任何資料包。

使用者回應:
用有效的資料包名稱或不用 PACKAGE 選項重新提出此指令。

SQL4005N **從第** *line* **行上的** *position* **位置開始，找到無效記號** *token*。

解說:
在指定的記號 *token* 偵測到 SQL 陳述式中的語法錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查陳述式，特別是指定的記號周圍。更正語法。

SQL4006N **結構巢狀太深。**

解說:
巢狀結構數超出上限 25。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
減少巢狀結構數。

SQL4007N **主機結構** *host-structure* **沒有欄位。**

解說:
主機結構 *host-structure* 中找不到欄位。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
爲主機結構新增欄位。

SQL4008N **即使主變數名稱** *name* **是合格的，還是不能作為唯一的參照。**

解說:
主變數 *name* 至少符合一個其他不合格或部份合格的主變數，甚或完全合格的主變數。

無法處理該指令。

使用者回應:
將主變數更名。

SQL4009N **資料長度的表示式無效。**

解說:
資料長度的表示式語法錯誤或太複雜。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
檢查大小表示式的語法。

SQL4010N 「複合 SQL」陳述式的巢狀結構不合法。

解說:
偵測到 BEGIN COMPOUND 子句被當作「複合 SQL」陳述式的子陳述式時，就會傳回此錯誤。

使用者回應:
不用巢狀的 BEGIN COMPOUND 重新提出前置編譯。

SQL4011N 「組合 SQL」陳述式中的 SQL 子陳述式無效。

解說:
在「組合 SQL」陳述式中偵測到無效的子陳述式時，就會傳回此錯誤。有效的陳述式：

- ALTER TABLE
- COMMENT ON
- CREATE INDEX
- CREATE TABLE
- CREATE VIEW
- 定位的 DELETE
- 搜尋的 DELETE
- DROP
- GRANT
- 插入
- LOCK TABLE
- REVOKE
- SELECT INTO
- 定位的 UPDATE
- 搜尋的 UPDATE

使用者回應:
除去無效的子陳述式，重新提出前置編譯。

sqlcode：-4011

sqlstate：42910

SQL4012N 「複合 SQL」陳述式中的 COMMIT 使用方式無效。

解說:
在 COMPOUND SQL 陳述式中找到 COMMIT 後，若又偵測到子陳述式，就會傳回此錯誤。

使用者回應:
使 COMMIT 子陳述式成爲最後的子陳述式，並重新提出前置編譯。

SQL4013N 找到前面不帶 BEGIN COMPOUND 陳述式的 END COMPOUND 陳述式。

解說:
END COMPOUND 陳述式前沒有 BEGIN COMPOUND 時，就會傳回此錯誤。

使用者回應:
刪除 END COMPOUND 或新增 BEGIN COMPOUND，並重新提出前置編譯。

SQL4014N 「組合 SQL」語法無效。

解說:
「複合 SQL」陳述式有語法錯誤時，就會傳回此錯誤。可能的原因包括：

- 缺少 END COMPOUND
- 其中一個子陳述式爲空 (長度爲零或爲空白)

使用者回應:
修訂語法錯誤並重新前置編譯。

SQL4015N 在前處理程序期間，發生錯誤。

解說:
發生一或數個錯誤，外部前置處理器終止。

無法處理該指令。

使用者回應:
請參閱 ".err" 檔案，找出相對應的來源檔，以取得相關明細。

SQL4016N 找不到所指定的前置處理器。

解說:
找不到透過 PREPROCESSOR 選項來指定的前置處理器。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定您可以從現行目錄來執行前置處理器，並且檢查 PREPROCESSOR 選項的語法。

SQL4017W 前處理已順利完成。

解說:
已使用 PREPROCESSOR 選項所指定之外部指令，順利地完成輸入檔的前處理。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL4018W 正在開始處理前置處理檔案 *preprocessed-file*。

解說:
前置編譯器正在處理已前置處理的檔案。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL4019W 已完成處理前置處理檔案 *preprocessed-file*。

解說:
前置編譯器已完成前置處理檔的處理。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL4020N long 主變數 *token-1* 無效。請改用 'sqlint32'。

解說:
如果 LONGERROR YES 前置編譯選項有效，或者前置編譯選項 LONGERROR 尚未指定而平台包含 8 位元組的 'long'，則 INTEGER 主變數必須以資料類型 'sqlint32' (非 'long') 來宣告。

在含有 8 位元組 'long' 類型的 64 位元平台上，可使用前置編譯選項 LONGERROR NO 來指定要將 'long' 主變數用於 BIGINT 資料類型。爲了要有最大的可移轉性，建議您在 INTEGER 及 BIGINT 資料類型中分別使用 'sqlint32' 及 'sqlint64'。

使用者回應:
請用訊息中指定的資料類型置換現行的主變數資料類型。

SQL4100I 旗號控制利用 *sqlflag-type* 的 SQL 語言語法來進行語法檢查。

解說:
已通過前置編譯檢查的 SQL 陳述式，將由旗號控制對指定的語法進行檢查。當有語法偏差時，將對陳述式發出警告訊息。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
無。此訊息僅供參考。

SQL4102W 在以文字 *text* 為開頭的記號處，發生 SQL 語法偏離。

解說:
旗號控制在 SQLFLAG 前置編譯選項指定的 SQL 語言語法中，偵測到偏差。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4103W 資料定義陳述式不在 CREATE SCHEMA 陳述式內。

解說:
FIPS 標準需要所有資料定義陳述式均包含在 CREATE SCHEMA 陳述式內。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4104W 有一個非標準的隱含註解。

解說:
隱含在 SQL 陳述式中的註解不符合正發出旗號的標準的需求。註解並沒有以至少兩個破折號開始。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4105W 發生 SQL 語法衍生。陳述式未完成。

解說:
在發現所有需要的元素之前，已終止 SQL 陳述式。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4106W 識別字 *identifier* 超出 18 個字元。

解說:
授權 ID、表格識別字、直欄名稱、相關名稱、模組名稱、CURSOR 名稱、程序名稱或參數名稱的長度超出 128 個字元。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4107W 直欄 *column* 的長度、精確度或位數屬性無效。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 長度值應該大於零。
- 精確度值應該大於零。

- 位數值不應該大於精確度。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4108W 指示符變數的資料類型不是純數值，或是其位數不是零。

解說:
指示符變數的資料類型應該是位數爲零的純數值。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4109W SET FUNCTION SPECIFICATION 參照直欄 *column*。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- DISTINCT SET FUNCTION 的 COLUMN REFERENCE 無法參照衍生自 SET FUNCTION SPECIFICATION 的直欄。
- ALL SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 中的 COLUMN REFERENCE 無法參照衍生自 SET FUNCTION SPECIFICATION 的直欄。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4110W 含有 *column* 的 VALUE EXPRESSION 不能包括運算子。

解說:
VALUE EXPRESSION 無法包括 OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE 中的運算子。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4111W COLUMN REFERENCE 遺失，或是對 ALL 直欄函數 *function* 而言無效。

解說:
ALL SET FUNCTION SPECIFICATION 的 VALUE EXPRESSION 應該包括 COLUMN REFERENCE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4112W 直欄 *column* 不是唯一的，且需要限定元。

解說:
指定的直欄在現行範圍內不是唯一的。必須給與限定元，所識別的直欄方可是唯一的直欄。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4113W VALUE EXPRESSION 可能未含有 SET FUNCTION SPECIFICATION。

解說:
ALL SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 可能未含有 SET FUNCTION SPECIFICATION。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4114W 直欄 *column* 未識別在現行範圍內的表格的直欄。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 作爲限定元的表格或相關名稱不存在。
- 直欄名稱不在現行範圍或限定元內。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4115W 含有 OUTER REFERENCE 直欄 *column* 的直欄函數不在 HAVING 子句的次查詢中。

解說:
如果直欄函數含有 OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE，則它必須包含在 HAVING 子句的次查詢中。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4116W SUM 或 AVG 函數的結果不能是字串。

解說:
字串對 SET FUNCTION SPECIFICATION 的 SUM 或 AVG 的結果而言無效。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4117W 在這個環境定義中，運算子 *operator* 無效。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 含有 DISTINCT SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 不能包括 dyadic 運算子。
- 在 monadic 運算子之後的第一個字元不能是加號或減號。
- 如果 PRIMARY 的類型爲字串，則 VALUE EXPRESSION 不應含有運算子。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4118W *exptype* EXPRESSION 正在比較不相容的資料類型。

解說:
下列其中一個資料類型 (以 exptype 識別) 不符：

- exptype = COMPARISON - 比較運算子必須相符
- exptype = BETWEEN - 三個 VALUE EXPRESSION 必須相符
- exptype = IN - VALUE EXPRESSION、次查詢及所有 VALUE SPECIFICATION 必須相符
- exptype = QUANTIFIED - VALUE EXPRESSION 及次查詢必須相符

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4119W LIKE 述詞中的運算元不是字串。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- LIKE 述詞中的直欄的資料類型不是字串。
- LIKE 述詞中的型樣的資料類型不是字串。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4120W ESCAPE 字元必須是一個位元組的字串。

解說:
LIKE 述詞中的脫離字元必須具有長度爲 1 的字串的資料類型。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4121W WHERE 子句、GROUP BY 子句或 HAVING 子句對群組視圖 *schema-name*.*view* 而言無效。

解說:
如果 FROM 子句中所識別的表格是一個群組，則 TABLE EXPRESSION 不得含有 WHERE 子句、GROUP BY 子句或 HAVING 子句。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4122W 在 FROM 子句中，*schema-name*.*name* 出現過一次以上。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 表格在 FROM 子句中出現多次。
- 相關名稱同於表格名稱或同於 FROM 子句中的另一個相關名稱。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4123W 在群組視圖的 FROM 子句中，只容許一個表格參照。

解說:
如果表格名稱所識別的表格是已 GROUP 的視圖，則 FROM 子句必須正好含有一個表格參照。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4124W 衍生自直欄函數的直欄 *column* 無法在 WHERE 子句中使用。

解說:

WHERE 子句的 SEARCH CONDITION 中所含有的 VALUE EXPRESSION 目錄不得包括衍生自直欄函數的直欄的參照。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4125W 當 WHERE 子句具有一個直欄函數時，HAVING 子句必須含有 WHERE 子句。

解說:
如果 SEARCH CONDITION 中所含有的 VALUE EXPRESSION 目錄爲一個直欄函數，則在 HAVING 子句中必須含有 WHERE 子句。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4126W *column* 的 COLUMN REFERENCE 必須是 OUTER REFERENCE。

解說:
如果 SEARCH CONDITION 中所含有的 VALUE EXPRESSION 目錄爲一個函數，則在直欄函數表示式中的 COLUMN REFERENCE 必須是 OUTER REFERENCE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4127W 在現行範圍內，有重複的直欄 *column*。

解說:
在現行範圍內，有重複的指定直欄。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4128W *column-name* 的 COLUMN REFERENCE 應該是群組直欄，或是應該指定在直欄函數中。

解說:
HAVING 子句的 SEARCH CONDITION 的次查詢中所含有的 COLUMN REFERENCE 必須參照一個群組直欄，或是在直欄函數內指定。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4129W 當使用 * 的 SELECT LIST 時，表格 *schema-name.table* 的 DEGREE 應該為 1。

解說:
如果在任何述詞 (EXISTS 述詞除外) 的次查詢中指定了 * 的 SELECT LIST，則 TABLE EXPRESSION 的 DEGREE 必須爲 1。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4130W 直欄函數對以表格 *schema-name.table* 開始的 TABLE EXPRESSION 而言無效。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 如果 TABLE EXPRESSION 是群組視圖，則次查詢的 SELECT LIST 不能含有 SET FUNCTION SPECIFICATION。
- 如果 TABLE EXPRESSION 是群組視圖，則 QUERY SPECIFICATION 的 SELECT LIST 不能含有直欄函數。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4131W *column* 的 COLUMN REFERENCE 無效。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 對一個已 GROUP 的表格而言，COLUMN REFERENCE 必須參照 GROUP 直欄，或是在 SET FUNCTION SPECIFICATION 內指定。
- 如果沒有已 GROUP 的表格及 VALUE EXPRESSION 包括 SET FUNCTION SPECIFICATION，則必須在 SET FUNCTION SPECIFICATION 內指定每一個 COLUMN REFERENCE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4132W DISTINCT 被指定了多次。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 不得在 QUERY SPECIFICATION 中指定 DISTINCT 多次，排除該 QUERY SPECIFICATION 中所含有的任何次查詢。
- 不得在次查詢中指定 DISTINCT 多次，排除該次查詢中所含有的任何次查詢。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4133W COMPARISON PREDICATE 次查詢不能含有 GROUP BY 或 HAVING 子句。

解說:
如果在 COMPARISON PREDICATE 中指定了一個次查詢，則其 FROM 子句會識別已命名表格的 TABLE EXPRESSION 不得含有 GROUP BY 子句或 HAVING 子句。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4134W COMPARISON PREDICATE 次查詢無法識別群組視圖。

解說:
如果在 COMPARISON PREDICATE 中指定了一個次查詢，則其 FROM 子句會識別已命名表格的 TABLE EXPRESSION 不得識別已 GROUP 的視圖。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4135W 發現無效的 AUTHORIZATION IDENTIFIER *authid*。

解說:
表格名稱的 AUTHORIZATION IDENTIFIER 字首無效。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4136W 表格或視圖 *schema-name.name* 已存在。

解說:
指定的表格名稱或視圖名稱已存在於目錄中。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4137W 遺失 COLUMN DEFINITION。

解說:
至少應該爲 CREATE TABLE 指定一個 COLUMN DEFINITION。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4138W 目標的資料類型 *type1* 與來源的資料類型 *type2* 不相容。

解說:
資料類型應該符合：

- 在 FETCH 陳述式中，介於來源與目標之間。
- 在 SELECT 陳述式中，介於來源及目標之間。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4139W 您必須為 *schema-name.table* 指定 VIEW COLUMN LIST。

解說:
如果 QUERY SPECIFICATION 所指定的表格中的任何兩個直欄具有相同的直欄名稱，或如果該表格的任何直欄爲未命名的直欄，則必須指定 VIEW COLUMN LIST。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4140W 發出錯誤，導致旗號控制停止。模組名稱 = *module-name*。內部錯誤碼 = *error-code*。

解說:
旗號控制發生內部錯誤。若已指定語法、連結檔或資料包選項，則繼續處理，但旗號控制作業不繼續。否則，處理終止。

使用者回應:

記錄訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 、模組名稱和錯誤碼。請將此訊息提供給您的技術服務人員。

SQL4141W 嘗試在模組 *module-name* 中產生訊息 *message-number* 時發生錯誤。

解說:
FLAGGER 已嘗試產生一則未定義的訊息。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
記錄訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 、模組名稱和錯誤碼。請將此訊息提供給您的技術服務人員。

SQL4142W 沒有足夠記憶體執行旗號控制作業。內部錯誤碼 = *error-code*。

解說:
沒有足夠記憶體供旗號控制執行作業。若已指定語法、連結檔或資料包選項，則繼續處理，但旗號控制作業不繼續。否則，處理終止。

使用者回應:
確認系統有足夠的實際和虛擬記憶體，刪除不必要的背景程序。

SQL4143W 當釋放旗號控制記憶體時發生錯誤。內部錯誤碼 = *error-code*。

解說:
旗號控制不能釋放配置的記憶體。若已指定語法、連結檔或資料包選項，則繼續處理，但旗號控制作業不繼續。否則，處理終止。

使用者回應:
若需要旗號控制，請重新啓動前置編譯。

SQL4144W 呼叫在模組 *module-name* 中找到的 FLAGGER 時，發生內部錯誤。內部錯誤碼 = *error-code*。

解說:
FLAGGER 發生了一個內部錯誤。

前置處理繼續，但 FLAGGER 作業已停止。

使用者回應:
記錄訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 、模組名稱和錯誤碼。請將此訊息提供給您的技術服務人員。

SQL4145W 在 FLAGGER 存取系統型錄期間，發生錯誤。旗號繼續僅檢查語法。 SQLCODE = *nnn* SQLERRP = *modname* SQLERRD1 = *nnn* Creator = *creatorname* Table = *tablename*。

解說:
在 FLAGGER 存取系統型錄期間，發生了嚴重的內部錯誤。

處理將繼續，但僅檢查旗號控制語法。

使用者回應:
記錄訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 、模組名稱和錯誤碼。請將此訊息提供給您的技術服務人員。

SQL4146W 發生的內部錯誤導致語義處理停止。模組名稱 = *module-name*。內部錯誤碼 = *error-code*。

解說:
在語義分析常式中，FLAGGER 發生了一個嚴重內部錯誤。

處理將繼續，但僅檢查旗號控制語法。

使用者回應:
記錄訊息中的訊息號碼 (SQLCODE) 、模組名稱和錯誤碼。請將此訊息提供給您的技術服務人員。

SQL4147W 旗號控制版本號碼無效。

解說:
無效的旗號控制版本號碼傳遞到「前置編譯服務」 COMPILE SQL STATEMENT API。 若已指定語法、連結檔或資料包選項，則繼續處理，但旗號控制作業不繼續。否則，處理終止。

使用者回應:
提供有效的旗號控制版本號碼。請參閱 *Command Reference* 手冊。

SQL4170W 您必須將直欄 *column* 宣告為 NOT NULL。

解說:
所有識別爲 UNIQUE 的直欄必須以 NOT NULL 選項來加以定義。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4171W 檢視的表格 *schema-name.table* 必須是可以更新的。

解說:
若指定了 WITH CHECK OPTION 子句，則所有檢視的表格必須是可更新的。

繼續執行處理程序。

使用者回應:

更正 SQL 陳述式。

SQL4172W 無效的直欄名稱數目。

解說:
VIEW COLUMN LIST 中直欄名稱的數目應該同於 QUERY SPECIFICATION 所指定的表格的 DEGREE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4173W 在使用游標 *Cursor* 之前，必須先加以宣告。

解說:
未在 DECLARE CURSOR 陳述式中宣告指定的CURSOR。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4174W 已宣告游標 *Cursor*。

解說:
已在 DECLARE CURSOR 陳述式中宣告了指定的CURSOR。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4175W 在這個環境定義中，僅有 * 或直欄名稱才有效。

解說:
當指定 UNION 時，QUERY EXPRESSION 及 QUERY TERM 所識別的兩個 TABLE EXPRESSION 的規格的 SELECT LIST 應構成 * 或 COLUMN REFERENCE(s)。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4176W 以 *schema-name1.table1* 開始的 QUERY EXPRESSION 及以 *schema-name2.table2* 開始的 QUERY TERM 所識別的表格的說明應該相同。

解說:
當指定 UNION 時，兩個表格的說明應該相同，但直欄名稱除外。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4177W SORT SPECIFICATION *number* 超出游標 *cursor* 的 DEGREE。

解說:
如果 SORT SPECIFICATION 含有一個沒有符號的整數，則它應該大於 0，而且小於表格中的直欄數目。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4178W 表格 *schema-name.table* 是一個唯讀表格。

解說:
已在唯讀表格上指定了 DELETE、INSERT 或 UPDATE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4179W 不得在 SEARCH CONDITION 中所含有的任何次查詢的 FROM 子句中，識別表格 *schema-name.table*。

解說:
在 DELETE 或 UPDATE 中指定的表格不能在 SEARCH CONDITION 中所含有的任何次查詢的 FROM 子句中使用。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4180W 表格 *schema-name1.table1* 不是 DECLARE CURSOR 陳述式中所指定的第一個表格 *schema-name2.table2*。

解說:
在 DELETE 或 UPDATE 陳述式中指定的表格應該是 DECLARE CURSOR 陳述式的 FROM 子句所指定的第一個表格。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4181W TARGET 指定的數目與 Cursor *Cursor* 的 DEGREE 不符。

解說:
FETCH 陳述式中的 TARGET 指定數目不符合指定表格的 DEGREE。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4182W INSERT 陳述式的目標表格 *schema-name.table* 同時也在 FROM 子句或次查詢中。

解說:
已命名的表格不得在 QUERY 指定的 FROM 子句或 QUERY 指定中所含有的任何次查詢的 FROM 子句中加以識別。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4183W 指定的直欄數目不符合指定的值數目。

解說:
在 INSERT 陳述式中，指定的直欄數目不符合指定的值數目。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4184W 指定的直欄數目不符合以表格 *schema-name.table* 開始的 QUERY SPECIFICATION 的 DEGREE。

解說:
在 INSERT 陳述式中，指定的直欄數目不符合在 QUERY SPECIFICATION 中指定的表格的 DEGREE

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4185W 在直欄 *column* 與 INSERT 或 UPDATE 登錄 之間，發生資料類型或長度不符。

解說:
未符合下列其中一個條件：

- 如果直欄名稱的資料類型爲字串，則 INSERT 或 UPDATE 陳述式中的對應登錄應該是長度等於或小於直欄名稱長度的字串。
- 如果直欄名稱的資料類型爲完全數值，則 INSERT 或 UPDATE 陳述式中的對應登錄應該是完全數值。
- 如果直欄名稱的資料類型爲大約數值，則 INSERT 或 UPDATE 陳述式中的對應登錄應該是大約數值或完全數值。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4186W 您無法使用 GROUP BY 或 HAVING 子句，或在這個環境定義中識別群組視圖。

解說:
SELECT 陳述式的 TABLE EXPRESSION 的 FROM 子句中所識別的表格不應該包括 GROUP BY 或 HAVING 子句，以及不應該識別已 GROUP 的視圖。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4187W 在 SELECT LIST 中指定的元素數目應該符合 SELECT TARGET LIST 中的數目。

解說:
在 SELECT 陳述式中，在 SELECT LIST 中指定的元素數目應該符合 SELECT TARGET LIST 中的元素數目。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4188W 在 UPDATE 陳述式的 SET 子句中不容許直欄函數。

解說:
UPDATE 陳述式的 SET 子句中的 VALUE EXPRESSION 不應該包括直欄函數。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4189W 您無法指定 NULL 給 NOT NULL 直欄 *column*。

解說:
如果在 UPDATE 陳述式的 SET 子句中指定了 NULL，則對應的直欄應該容許 NULL 值。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4190W 參照了無法辨識的資料類型的主變數。主變數位置在 *position*。

解說:
位置在 *position* 的主變數參照具有不被標準所辨識的資料類型。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4191W 無法辨識直欄 *column-name* 的資料類型。

解說:
標準無法辨識直欄的資料類型。

繼續執行處理程序。

使用者回應:
更正 SQL 陳述式。

SQL4192W 在型錄中找不到表格 *schema-name.table*。

解說:
已命名的表格或視圖不在系統型錄中。

SQL4300N 尚未在這個平台上安裝 Java 支援，或 Java 支援配置不正確。

解說:
伺服器未安裝及配置 Java 儲存程序和使用者定義的函數支援。

使用者回應:
確定伺服器有安裝相容的「Java 執行環境」(Java Runtime Environment) 或 「Java 開發工具組」(Java Development Kit)。確定 ″JDK_PATH″ 配置參數設定正確。

sqlcode：-4300

sqlstate：42724

SQL4301N Java 或 .NET 直譯器啓動或通信失敗，原因碼 *reason-code*。

解說:
嘗試啓動或與 Java 解譯程式通信時發生錯誤。原因碼爲：

1 Java 環境變數或 Java 資料庫配置參數無效。

2 Java 原型介面 (JNI) 呼叫 Java 解譯程式失敗。

3 ″db2java.zip″ 檔案可能損壞或遺失。

4 Java 解譯程式已自行終止且無法啓動。

5 無法載入相依的 .NET 檔案庫。

6 呼叫 .NET 直譯器失敗。

使用者回應:
若爲 Java，請確定 Java 資料庫配置參數 (jdk_path 及 java_heap_sz) 已正確設定。確定已安裝所支援的 Java 執行環境。確定內部 DB2 類別 (COM.ibm.db2) 未被使用者類別置換。

若爲 .NET，請確定 DB2 實例已正確配置來執行 .NET 程序或函數 (mscoree.dll 必須存在於系統 PATH 中)。請確定 db2clr.dll 存在於 sqllib/bin 目錄中，且 IBM.Data.DB2 已安裝在廣域組合語言快取中。

sqlcode：-4301

sqlstate：58004

SQL4302N 程序或使用者定義的函數 *name* (特定名稱 *spec-name*) 已中斷，異常狀況為 *string*。

解說:
發生異常狀況，程序或使用者定義的函數已中斷。對於已中斷的常式，管理通知日誌內有堆疊追溯資訊。

使用者回應:
請對常式進行除錯來避免異常狀況。

sqlcode：-4302

sqlstate：38501

SQL4303N 無法從外部名稱 *string* 中識別 Java 儲存程序或使用者定義的函數 *name* (特定名稱 *spec-name*)。

解說:
宣告此儲存程序或使用者定義的函數的 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 陳述式擁有格式化不佳的 EXTERNAL NAME 子句。外部名稱必須製成如下的格式：″package.subpackage.class!method″。

使用者回應:

提出更正過的 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 陳述式。

sqlcode： -4303

sqlstate： 42724

SQL4304N　Java 儲存程序或使用者定義的函數 *name* (特定名稱 *spec-name*) 無法載入 Java 類別 *class*，原因碼為 *reason-code*。

解說:
無法載入 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 陳述式之 EXTERNAL NAME 子句所給定的 Java 類別。 原因碼爲：

1　在 CLASSPATH 上找不到類別。

2　此類別並未執行所需的介面 (“COM.ibm.db2.app.StoredProc” 或 “COM.ibm.db2.app.UDF”) 或是缺少 Java “public” 存取旗號。

3　預設的建構程式失敗或無法使用。

4　無法爲 “jdbc:default:connection” 載入驅動程式。

5　無法建立預設的環境定義。

使用者回應:
確定編譯過的 ″.class″ 檔案已安裝在 CLASSPATH，例如位在 ″sqllib/function″。確定它實行所需的 Java 介面且爲 ″public″。

sqlcode：-4304

sqlstate： 42724

SQL4306N　Java 儲存程序或使用者定義的函數 *name* (特定名稱 *spec-name*) 無法呼叫 Java 方法 *method*，標記為 *string*。

解說:
找不到 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 陳述式之 EXTERNAL NAME 子句所給定的 Java 方法。其宣告的引數列示可能會與資料庫所預期的不符，或它可能不是 ″public″ 實例方法。

使用者回應:
確定 Java 實例方法與此呼叫的 ″public″ 旗號與預期引數列示並存。

sqlcode：-4306

sqlstate：42724

SQL4400N　*authorization-ID* 無權在「DB2 管理伺服器」中執行管理作業。

解說:
在「DB2 管理伺服器」上，使用者並沒有權限可以執行所嘗試的管理動作。

使用者回應:
使用 DASADM 權限的使用者 ID，向「DB2 管理伺服器」提出要求。對「DB2 管理伺服器」執行任何管理動作時，都需要 DASADM 權限。 DASADM 群組是「DB2 管理伺服器」配置參數。使用 GET ADMIN CONFIGURATION 指令來檢視「DB2 管理伺服器」配置參數，以驗證 DASADM 群組的現行設定。若要修改任何配置參數的值，請使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 指令。

SQL4401C　在啓動期間，「DB2 管理伺服器」發生錯誤。

解說:
在啓動「DB2 管理伺服器」時，發生錯誤。

使用者回應:
請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。 必要時採取適當的動作，並嘗試重新啓動「DB2 管理伺服器」。

如果問題依然存在，請聯絡您的技術服務人員。

SQL4402W　DB2ADMIN 指令已成功。

解說:
所有處理均已完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4403N　指令語法無效。

解說:
已輸入使用無效引數或無效參數數目的指令。

使用者回應:
重新提出具有有效引數的指令。

SQL4404N　「DB2 管理伺服器」不存在。

解說:
在機器上找不到「DB2 管理伺服器」。

使用者回應:
請在機器上建立「DB2 管理伺服器」。

- 在 Windows 作業系統中，請發出下列指令：

```
db2admin create
```

- 在 UNIX 平台上，請先確定您具備根權限，然後從 DB2DIR/instance 目錄 (其中 DB2DIR 代表 DB2 的安裝路徑) 發出下列指令。 <ASName> 代表「管理伺服器」名稱：

  ```
  dascrt <ASName>
  ```

SQL4405W 「DB2 管理伺服器」已存在。

解說:
「DB2 管理伺服器」已存在於機器上。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4406W 已順利地啓動「DB2 管理伺服器」。

解說:
所有處理均已完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4407W 已順利停止「DB2 管理伺服器」。

解說:
所有處理均已完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4408N 因為「DB2 管理伺服器」正在作用中，所以未捨棄它。

解說:
在可以捨棄「DB2 管理伺服器」之前，必須先停止它。

使用者回應:
欲停止「DB2 管理伺服器」，請輸入下列指令：

```
DB2ADMIN STOP
```

SQL4409W 「DB2 管理伺服器」已在作用中。

解說:
無法處理 DB2ADMIN START 指令，因爲「DB2 管理伺服器」已在作用中。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4410W 「DB2 管理伺服器」未作用中。

解說:
無法處理 DB2ADMIN STOP 指令，因爲「DB2 管理伺服器」不在作用中。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL4411N 不容許所要求的作業，因為伺服器實例不是「DB2 管理伺服器」。

解說:
僅在對「DB2 管理伺服器」發出所要求的作業時，該作業才有效。

使用者回應:
應該使用 DB2ADMIN 指令，來設定「DB2 管理伺服器」。如需 DB2ADMIN 指令的進一步資訊，請參閱*快速入門*。

SQL4412N 「DB2 管理伺服器」的登入使用者帳號無效。

解說:
欲執行所要求的作業，「DB2 管理伺服器」必須在有效的登入使用者帳號下執行。這個錯誤是由未設置的帳號所起的，或是登入使用者帳號不含有一個有效的 DB2 使用者 ID。

使用者回應:
如果已設定了登入使用者帳號，請確定帳號使用一個有效的 DB2 使用者 ID。

您可透過下列指令，來設置「DB2 管理伺服器」的登入使用者帳號：

```
DB2ADMIN SETID <userid>
           <password>
```

SQL4413W 用法：DB2ADMIN 建立、捨棄、啓動或停止「DB2 管理伺服器」。

解說:
DB2ADMIN 指令語法爲：

```
DB2ADMIN CREATE [
             /USER:<username>
             /PASSWORD:<password>
             ]
         DROP
         START
         STOP [/FORCE]
         SETID <username>
               <password>
         SETSCHEDID <username> <password>
         /h
```

指令選項爲：

CREATE
建立「DB2 管理伺服器」

DROP 請刪除「DB2 管理伺服器」

START 啓動「DB2 管理伺服器」

STOP 停止「DB2 管理伺服器」

SETID 設定「DB2 管理伺服器」的登入帳號

SETSCHEDID
設定排程程式所使用的登入帳戶，以連接工具型錄資料庫。只有在排程程式啓用時，以及工具型錄資料庫位於「DB2 管理伺服器」的遠端時，才需要這麼做。

/USER 在 DB2ADMIN CREATE 期間指定登入帳號名稱

/PASSWORD
在 DB2ADMIN CREATE 期間指定登入帳號密碼

/FORCE
不論「DB2 管理伺服器」是否正在服務某些要求，都在 DB2ADMIN STOP 期間停止它。

/h 顯示使用資訊

使用者回應:
發出含有下列有效指令選項的 DB2ADMIN 指令。

SQL4414N 「DB2 管理伺服器」未作用中。

解說:
除非「DB2 管理伺服器」作用中，否則不能處理要求。

使用者回應:
發出指令 DB2ADMIN START 啓動「DB2 管理伺服器」，然後重新發出要求。

SQL4701N 已超出最大的分割區數 (*max-number*)。

解說:
試圖超出最大的資料分割區數 (32767)。

使用者回應:
如果在具有 EVERY 子句的 CREATE TABLE 陳述式上發生錯誤，則表示間隔不夠大。請指定較大間隔，以減少所需資料分割區的數目。

如果在不帶有 EVERY 子句的 CREATE TABLE 陳述式上發生錯誤，則表示列出的分割區太多。請減少指定的資料分割區數目。

如果在 ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION 或 ALTER TABLE ... ADD PARTITION 陳述式上發生錯誤，則表示表格已具有容許的資料分割區最大數目上限。必須分離資料分割區，才可新增或附加其他資料分割區。

sqlcode： -4701

sqlstate： 54054

SQL4702N 應用程式控點 *application-handle*、工作單元 ID *unit-of-work-id* 及活動 ID *activity-id* 所識別的活動不存在。

解說:
已嘗試對應用程式控點、工作單元 ID 及活動 ID 所識別的活動執行作業。這樣的活動目前不存在於這個資料庫內。

使用者回應:
驗證已指定給應用程式控點、工作單元 ID 及活動 ID 的引數符合預期的活動的引數。請注意，在可以對活動執行作業之前，活動有可能先離開系統。

sqlcode：-4702

sqlstate：5U035

SQL4703N 無法取消應用程式控點 *application-handle*、工作單元 ID *unit-of-work-id* 及活動 ID *activity-id* 所識別的活動。原因碼 = *reason-code*。

解說:
由於所識別活動的狀態或活動類型，此時無法取消這個活動。

使用者回應:
原因碼指出狀況及要採取的特定動作。

1 活動處於起始設定狀態。完成起始設定之後，可以取消活動。

2 無法取消活動，因爲它的類型不是支援的活動類型。如果想要停止這個活動繼續執行或置於這個系統的佇列中，可以使用 FORCE APPLICATION 指令，強制將發出這個活動的應用程式停止。

sqlcode：-4703

sqlstate：5U016

SQL4704N 只能對資料庫或服務超類別 *db-or-ssc-name* 定義一個工作動作集。

解說:
已有一個工作動作集定義給指定的資料庫或服務超類別 *db-or-ssc-name*。在任何給定的時間，對任何一個資料庫或服務超類別只能定義一個工作動作集。

使用者回應:
指定不同的資料庫或服務超類別，或捨棄目前定義給該資料庫或服務超類別的工作動作集，然後重試要求。

sqlcode：-4704

sqlstate：5U017

SQL4705N 對映工作動作 *work-action-name* 中指定的服務次類別不能是預設服務次類別。

解說:
定義工作動作以對映活動時，不能指定預設服務次類別。

使用者回應:
指定不是預設服務次類別的不同服務次類別，然後重試要求。

sqlcode：-4705

sqlstate：5U018

SQL4706N 為工作類別 *work-class-name* 指定了無效範圍。

解說:
對 FROM 參數或 TO 參數指定的值無效。FROM 值須是零或正倍精準度值，而 TO 值須是正倍精準度值或 UNBOUNDED，才能指定無上限。如果 TO 值不是 UNBOUNDED，它必須大於或等於 FROM 值。

使用者回應:
指定有效值給 FROM 值與 TO 值，然後重試要求。

sqlcode：-4706

sqlstate：5U019

SQL4707N 工作量 *workload-name* 無法服務要求，因為不容許它存取資料庫，或已停用它。

解說:
要求與不被容許存取資料庫或已停用的工作量 *workload-name* 相關聯。無法對要求提供服務。

使用者回應:
如果工作量 *workload-name* 是預設使用者工作量，請變更工作量來啓用並容許它存取資料庫，或確定目前階段作業使用者具有其上的工作量使用情況專用權。

sqlcode：-4707

sqlstate：5U020

SQL4708N 此時這個工作單元只容許 COMMIT 或 ROLLBACK 陳述式。

解說:
已發出下列其中一個陳述式，而且必須確定或回復它之後，才能發出任何其他 SQL 陳述式：

- CREATE SERVICE CLASS、ALTER SERVICE CLASS 或 DROP (屬於 SERVICE CLASS)
- CREATE THRESHOLD、ALTER THRESHOLD 或 DROP (屬於 THRESHOLD)
- CREATE TRUSTED CONTEXT、ALTER TRUSTED CONTEXT 或 DROP (屬於 TRUSTED CONTEXT)
- CREATE WORK ACTION SET、ALTER WORK ACTION SET 或 DROP (屬於 WORK ACTION SET)
- CREATE WORK CLASS SET、ALTER WORK CLASS SET 或 DROP (屬於 WORK CLASS SET)
- CREATE WORKLOAD、ALTER WORKLOAD 或 DROP (屬於 WORKLOAD)
- GRANT (工作量專用權) 或 REVOKE (工作量專用權)
- CREATE AUDIT POLICY、ALTER AUDIT POLICY 或 DROP (屬於 AUDIT POLICY)

開始工作單元時所執行的工作量指派失敗。直到結束現行的工作單元後，才能處理後續的要求。

使用者回應:
發出另一個陳述式之前，請先執行 COMMIT 或 ROLLBACK。

sqlcode：-4708

sqlstate：5U021

SQL4709N 無法從工作量 *workload-name* 的定義捨棄最後一個連線屬性。

解說:
ALTER WORKLOAD 陳述式會導致從工作量 *workload-name* 捨棄最後一個連線屬性。不容許這項作業。工作量定義中至少必須指定一個連線屬性。

使用者回應:
確定 ALTER WORKLOAD 陳述式會在工作量定義中至少留下一個連線屬性。

sqlcode：-4709

sqlstate：5U022

SQL4710N 無法捨棄工作量 *workload-name*，因為未停用它、它具有作用中的工作量事件，或它具有與它相關聯的臨界值。

解說:
嘗試捨棄工作量 *workload-name* 失敗，因爲未停用它、它具有作用中的工作量事件，或它具有與它相關聯的臨界值。

使用者回應:
如果尚未停用工作量，請發出 ALTER WORKLOAD 陳述式，停用工作量並阻止新的工作量事件變成作用中。等到不再有作用中工作量事件在系統上執行，然後發出 DROP

陳述式，以捨棄工作量。如果有與它相關聯的臨界值，請發出 DROP THRESHOLD 陳述式，以捨棄相關聯的臨界值。

sqlcode：-4710

sqlstate：5U023

SQL4711N 無法捨棄臨界值 *threshold-name*。未停用臨界值、臨界值佇列不是空的，或活動正在臨界值的控制下執行。

解說:
嘗試捨棄臨界值 *threshold-name* 失敗。未停用臨界值、臨界值佇列不是空的，或活動正在臨界值的控制下執行。

使用者回應:
如果尚未停用臨界值，請停用它。如果臨界值是工作動作集的一部份，您必須使用 ALTER WORK ACTION SET 陳述式，以停用它。如果臨界值不是工作動作集的一部份，請使用 ALTER THRESHOLD 陳述式，以停用它。停用臨界值可防止新的要求在臨界值的控制下執行。如果已達到佇列臨界值的並行限制，DISABLE 動作會防止新的要求結合佇列。等到目前執行的要求完成，或不再有要求位於佇列，然後重新發出 DROP THRESHOLD 陳述式。

sqlcode：-4711

sqlstate：5U025

SQL4712N 已超出臨界值 *threshold-name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
已超出臨界值，且由於下列理由，停止了活動：

1 溢位代理程式無法置於佇列中。活動正在使用溢位代理程式，且已超出協調程式連線數目或已超出資料庫協調程式活動數目。

2 已達到每個資料庫分割區的最大連線數。

3 已達到每個資料庫分割區 (位於特定的服務超類別) 的最大連線數及最大佇列連線數。

4 已達到每個資料庫分割區的最大工作量事件數。

5 已達到每個資料庫分割區的最大工作量活動數。

6 已達到網域中所有資料庫分割區上的最大資料庫協調程式活動數及最大佇列資料庫協調程式活動數。

7 活動的預估成本超出臨界值容許的預估成本。

8 爲活動傳回的列數將超出臨界值所容許的列數。

9 活動的最大時間總計已超出臨界值所容許的時間總計。

10 爲活動所要求的暫時系統空間數量超出臨界值容許的暫時系統空間數量。

使用者回應:
對應於原因的動作爲：

1 更新 max_agents 資料庫管理程式配置參數，以增加最大代理程式數。

2 變更臨界值並增加 TOTALDBPARTITIONCONNECTIONS 條件。

3 變更臨界值並增加 QUEUEDCONNECTIONS 或 TOTALSCPARTITIONCONNECTIONS 條件。

4 變更臨界值並增加 CONCURRENTWORKLOADOCCURRENCES 條件。

5 變更臨界值並增加 CONCURRENTWORKLOADACTIVITIES 條件。

6 變更臨界值並增加 QUEUEDACTIVITIES 或 CONCURRENTDBCOORDACTIVITIES 條件。

7 變更臨界值並增加 ESTIMATEDSQLCOST 條件。

8 變更臨界值並增加 SQLROWSRETURNED 條件。

9 變更臨界值並增加 ACTIVITYTOTALTIME 條件。

10 變更臨界值並增加 SQLTEMPSPACE 條件。

sqlcode：-4712

sqlstate：5U026

SQL4713N 已超出資料庫或服務超類別的服務類別數目上限。無法建立服務類別 *service-class-name*。

解說:
無法建立服務類別 *service-class-name*，因爲它超出可以爲資料庫或服務超類別所建立的服務類別數目上限。如果服務類別 *service-class-name* 是服務超類別，它超出每個資料庫可以建立之使用者定義的服務超類別的限制 *max-service-superclass-limit*。如果服務類別 *service-class-name* 是服務次類別，它超出每個服務超類別可以建立之使用者定義的服務次類別的限制 *max-service-subclass-limit*。

使用者回應:
檢查現有的服務類別，並查看是否有任何現存的服務類別可以合併或捨棄，以挪出空間供新的服務類別使用。

sqlcode：-4713

sqlstate：5U027

SQL4714N 無法執行要求，因為已停用服務類別 *service-class-name*。

解說:
未執行要求，因爲它對映至停用的服務類別。目前已停用服務類別 *service-class-name*，因此無法接受新的要求。

使用者回應:
聯絡資料庫管理者，以判斷何時將不再停用服務類別。請在該時間重試要求。資料庫管理者可以使用 ALTER SERVICE CLASS，以啓用服務類別。

sqlcode：-4714

sqlstate：5U028

SQL4715N 無法在預設服務類別下建立服務次類別。

解說:
不容許在「預設使用者類別」、「預設系統類別」或「預設維護類別」下建立服務次類別。

使用者回應:
在使用者定義的服務超類別下建立服務次類別。

sqlcode：-4715

sqlstate：5U029

SQL4716N 與外部工作量管理程式通訊時發生錯誤。

解說:
DB2 無法與外部工作量管理程式通訊。可能是下列原因引起錯誤：

- 未安裝外部工作量管理程式
- 已安裝外部工作量管理程式，但不是作用中

使用者回應:
如果實例正在 AIX 上執行，請確定已安裝 AIX WLM 且是作用中。

sqlcode：-4716

sqlstate：5U030

SQL4717N 無法捨棄服務類別 *service-class-name*，**因為它有次類別、相關的工作量、工作動作集、工作動作、連線、活動或臨界值，或未停用它，或它是預設服務類別。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
DROP SERVICE CLASS 失敗，因爲未符合一個以上的條件。原因碼如下：

1 當服務超類別具有使用者定義的服務次類別時，無法捨棄它。請捨棄服務超類別下的所有使用者定義的服務次類別，然後重新發出 DROP 陳述式。

2 當服務類別具有工作量關聯時，無法捨棄它。請移除工作量關聯，然後重新發出 DROP 陳述式。請參閱 SYSCAT.WORKLOADS，以判斷與服務類別相關聯的工作量。

3 當服務類別具有工作動作集關聯時，無法捨棄它。請移除工作動作集關聯，然後重新發出 DROP 陳述式。請參閱 SYSCAT.WORKACTIONSETS，以判斷與服務類別相關聯的工作動作集。

4 當服務類別具有工作動作關聯時，無法捨棄它。請移除工作動作關聯，然後重新發出 DROP 陳述式。請參閱 SYSCAT.WORKACTIONS，以判斷與服務類別相關聯的工作動作。

5 當服務類別在任何分割區上具有任何與它相關聯的連線或活動時，無法捨棄它。等待連線或活動完成，或使用 FORCE APPLICATION 指令，強制使用者或應用程式與服務類別中斷連線，或取消服務類別中的活動。

6 當服務類別具有任何與它相關聯的臨界值時，無法捨棄它。請捨棄所有與服務類別相關聯的臨界值，然後重新發出 DROP 陳述式。請參閱 SYSCAT.THRESHOLDS，以判斷與服務類別相關聯的臨界值。

7 未停用服務類別。請使用 ALTER SERVICE CLASS 陳述式，以停用服務類別。

8 服務類別是預設服務類別。請指定使用者定義的服務類別。

使用者回應:
確定已滿足原因碼中的條件，然後重新發出 DROP SERVICE CLASS 陳述式。若要防止新的連線或活動結合服務類別，必須停用服務類別後，才能捨棄它。

sqlcode：-4717

sqlstate：5U031

SQL4718N 預設服務類別 *service-class-name* **無法按指定方式進行變更或產生關聯。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
無法以變更使用者定義的服務類別的相同方法，變更預設服務類別 *service-class-name*。下列原因碼指出發現預設服務類別上的限制：

1 無法停用「預設系統」類別、「預設維護」類別及「預設使用者」類別。請指定使用者定義的服務類別。

2 「預設系統」服務類別及「預設維護」服務類別無法與工作量、工作動作集或臨界值產生關聯。請指定使用者定義的服務類別。

3 無法變更「預設次類別」的其中一個指定的屬性。請改爲變更母項超類別的屬性。

4 預設次服務類別無法與工作量產生關聯。請指定使用者定義的服務類別。

使用者回應:
確定已滿足原因碼中的條件。

sqlcode：-4718

sqlstate：5U032

SQL4719N **PREVENT EXECUTION 工作動作** *work-action_name* **已套用至這個活動，因此未執行活動。**

解說:
PREVENT EXECUTION 工作動作正在防止活動執行。

使用者回應:
移除或停用 PREVENT EXECUTION 工作動作。

sqlcode：-4719

sqlstate：5U033

SQL4720N **指定的工作動作類型對工作動作** *work-action-name* **而言無效。原因碼** *reason-code*。

解說:
由於下列其中一個原因，指定的工作動作類型無效：

1 對相同工作動作集的工作類別指定了重複的工作動作類型。

2 工作動作類型是 MAP ACTIVITY，但是工作動作集卻與資料庫相關聯。對映工作動作只對套用至服務類別的工作動作集有效。

3 工作動作類型是臨界值，但是工作動作集卻與服務類別相關聯。臨界值工作動作只對套用至資料庫的工作動作集有效。

4 工作動作類型是 COLLECT AGGREGATE ACTIVITY DATA，但是工作動作集卻與資料庫相關聯。COLLECT AGGREGATE ACTIVITY DATA 工作動作只對套用至服務類別的工作動作集有效。

使用者回應:
指定不同類型的工作動作。

sqlcode：-4720

sqlstate：5U034

SQL4721N **無法建立臨界值** *threshold-name* **(原因碼 =** *reason-code***)。**

解說:
無法建立臨界值，因爲它違反下列原因碼所指出的限制：

1 服務超類別不存在。

2 服務次類別不存在。

3 工作量定義不存在。

4 指定的定義網域及強制範圍不支援這種類型的臨界值。

5 對臨界值條件指定的值超出範圍。

6 當佇列作業臨界值的 maxValue 設爲 0 時，queueSize 也須是 0，而且動作須是 STOP EXECUTION。

7 ALTER THRESHOLD 陳述式無法變更臨界值述詞。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1 建立服務超類別，然後重新發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

2 建立服務次類別，然後重新發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

3 建立工作量，然後重新發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

4 利用有效的定義網域及強制範圍，發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

5 利用有效範圍中的最大值，發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

6 利用 queueSize 0 及動作 STOP EXECUTION，發出 CREATE THRESHOLD 或 ALTER THRESHOLD 陳述式。

7 捨棄臨界值，並利用您想要的述詞來建立新的臨界值。或者，您可以保留現存的臨界值，並利用您想要的述詞來建立新的臨界值。

sqlcode：-4721

sqlstate：5U037

SQL4722W **未建立臨界值，因為具有相符定義的臨界值** *object-name* **已存在。**

解說:
CREATE THRESHOLD 陳述式已嘗試建立一個符合現存臨界值定義的新臨界值。如果兩個臨界值定義使用相同的臨界值述詞，而且套用至相同網域，則它們相符。

未建立新的臨界值。

使用者回應:
除非名稱爲 *name* 的現存臨界值不是合適的臨界值，否則不需採取動作。在此情況下，必須捨棄臨界值後，才能建立必要的臨界值。

sqlcode：+4722

sqlstate：01550

SQL4723N **值** *connection-attribute-value* **已定義給連線屬性** *connection-attribute*，**或偵測到重複的值。**

解說:
對於連線屬性，正要新增的連線屬性值已存在，或在提供的清單內有重複的值。

使用者回應:
移除值並重新提出陳述式。

sqlcode：-4723

sqlstate：5U039

SQL4724N **無法捨棄值** *connection-attribute-value*，**因為它未定義給連線屬性** *connection-attribute*。

解說:
指定的連線屬性值未定義給連線屬性，因此無法捨棄。

使用者回應:
指定已定義給連線屬性的連線屬性值，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-4724

sqlstate：5U040

SQL4725N **已取消活動。**

解說:
已使用 WLM_CANCEL_ACTIVITY 程序取消活動。

使用者回應:
繼續執行應用程式。

sqlcode：-4725

sqlstate：57014

SQL4901N **由於先前的錯誤，「前置編譯服務」要求重起始設定。**

解說:
先前的函數呼叫，發生錯誤。要求的函數呼叫必須等到「前置編譯服務」重起始設定後才能處理。

無法完成此功能。

使用者回應:
呼叫 sqlainit 函數，重起始設定「前置編譯服務」。

SQL4902N **在函數** *function* **的參數** *n* **中，至少有一個字元無效。**

解說:
指定函數中的指定參數至少有一個字元無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正指定的參數，再呼叫此函數。

SQL4903N **函數** *name* **的參數** *n* **長度無效。**

解說:
指定函數中的指定參數長度無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正指定的參數，再呼叫此函數。

SQL4904N **指向函數** *function* **的參數** *n* **的指標無效。**

解說:
指向指定函數中的指定參數的指標無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正指定的參數，再呼叫此函數。

SQL4905N **函數** *function* **的參數值** *n* **不在有效的範圍內。**

解說:
指定函數中的指定參數值，超出此參數的有效範圍。若指定的參數是結構，則可能包含有效範圍內的值，但當一起考慮時則無效。某些結構的標題，可以指定配置的大小以及使用的大小。配置的大小，不得小於使用的大小。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正指定的參數，再呼叫此函數。

SQL4906N 指定的表格空間名稱的列示對 Roll Forward 作業而言，是不完整的設定。

解說:
表格空間名稱列示不完整，原因如下：

- 附加時間點表格空間回復，必須指定表格空間列示。
- 對時間點表格空間回復作業而言，必須指定表格空間名稱的自含列示。清單中的表格空間必須含有表格空間中所包括的每一個表格的所有物件。
- 系統型錄不容許附加時間點表格空間回復。
- 系統型錄容許日誌結尾表格空間回復，但僅限於清單中的表格空間名稱。
- 如果沒有表格空間呈 ″ROLL-FORWARD 中″ 狀態，ROLL-FORWARD 的 CANCEL 選項必須有表格空間列示。

使用者回應:
檢查表格空間清單，然後以完整的表格空間清單，重新提出 Roll Forward 指令。

SQL4907W 已回復資料庫 *name*，但在表格空間清單中，因 Rollforward 作業而被包括在其中的一或多個表格均置於「設定完整性擱置」狀態。

解說:
時間點表格空間回復中所涉及的一或多個表格，具有與回復表格空間清單外部的表格有關的參照限制，或具有與回復表格空間清單外部的相依具體化查詢表格或相依暫置表格。所有這些表格均置於「設定完整性擱置」狀態。否則，就會順利完成 Rollforward 作業。

使用者回應:
檢查表格空間中表格的狀態，且在必要時，採取適當的動作。

SQL4908N 為資料庫 *name* 上的 ROLL-FORWARD 回復所指定的表格空間清單在節點 *node-list* 上無效。

解說:
請檢查下列狀況:

- 表格空間清單裡出現重複的名稱。
- 如果開始新的表格空間 Roll-Forward，清單中指定的一或多個要 Roll-Forward 的表格空間，在指定的節點上不處於 Roll-Forward 擱置狀態。
- 如果繼續已在進行中的表格空間 Roll-Forward，清單中指定的一或多個要 Roll Forward 的表格空間，在指定的節點上不處於 Roll-Forward 進行狀態或已經離線。

使用者回應:
請確定清單中沒有重複的表格空間名稱。

在指定的節點上，使用 LIST TABLESPACES SHOW DETAIL 指令，找出哪一個表格空間尚未準備 Roll Forward。 請使用 rollforward 指令的 QUERY STATUS 選項來決定 ROLL-FORWARD 表格空間的狀態。 如果 rollforward 狀態是 ″TBS 擱置″，則會啓動新的表格空間 rollforward。 如果 rollforward 狀態是 ″TBS 工作中″，則表格空間 rollforward 則已在進行中。

如果啓動新的表格空間 rollforward，請還原它們以將表格空間放到 rollforward 擱置狀態。

如果繼續表格空間 rollforward，且已還原一或多個相關的表格空間而放到 rollforward 擱置狀態，則必須取消正在進行中的表格空間 rollforward。提出附有 CANCEL 選項及相同表格空間列示的 rollforward 指令。取消進行中的 rollforward 時，表格空間會變成還原擱置狀態。還原表格空間，然後再提出原始 rollforward 指令。

若繼續表格空間的 Roll-Forward，且有一或多個相關的表格空間已離線，則您有三個選擇：

- 讓表格空間回到線上，然後再提出原始的 rollforward 指令。
- 重新提出 rollforward 指令，但將離線的表格空間從表格空間清單中移除。這些表格空間將置於還原擱置中的狀態。
- 提出附有 CANCEL 選項及相同表格空間列示的 rollforward 指令。取消進行中的 rollforward 時，表格空間會變成還原擱置狀態。

SQL4909W Roll Forward 回復已順利完成，但是有一個以上的表格空間已將它們的表格置於 DRP/DRNP 狀態。請檢查管理通知日誌，以取得節點 *node-list* 的明細。

解說:
下列一個原因導致一或多個表格空間的表格呈「DATALINK 協調擱置 (DRP)」或「DATALINK 無法協調 (DRNP)」狀態：

- 還原時指定 WITHOUT DATALINK 選項，並且在還原後 ROLL-FORWARD 至時間點。含 DATALINK 直欄的表格，都呈 DRP 狀態。
- 還原的備份映像檔有不同的資料庫名稱、別名、主機名稱或實例，還原後有 ROLL-FORWARD。含 DATALINK 直欄的表格，都呈 DRNP 狀態。
- 從備份映像檔複置的部份變成無法使用，並且在還原後 ROLL-FORWARD。含 DATALINK 直欄的表格，都呈 DRNP 狀態。

- ROLL-FORWARD 是到時間點，而不是到日誌結束的地方。表格空間中含 DATALINK 直欄的表格，都呈 DRP 狀態。
- DB2 Data Links Manager 上沒有 DATALINK 直欄資訊。受影響的表格呈 DRNP 狀態。
- ROLL-FORWARD 涉及 ″RECOVERY NO″ 選項定義的 DATALINK 直欄。受影響的表格呈 DRP 狀態。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱診斷日誌中的完整節點列示。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
請參閱 db2diag.log 檔，找出哪些表格呈 DRP/DRNP 狀態。 有關如何重新協調呈 DRP/DRNP 狀態的表格，請參閱「管理手冊」。

SQL4910N　溢位日誌路徑 *log-path* 無效。

解說:
ROLLFORWARD 指令指定的溢位日誌路徑無效。溢位日誌路徑必須是檔案系統中的一個目錄。實例擁有者 ID 必須能夠存取此目錄。

使用者回應:
請用有效的溢位日誌路徑，重新提出指令。

SQL4911N　主變數資料類型無效。

解說:
主變數資料類型無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正指定的參數，再呼叫此函數。

SQL4912N　主變數資料長度超出範圍。

解說:
主變數的長度無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正主變數長度，再呼叫此函數。

SQL4913N　主變數記號 ID 已使用。

解說:
主變數記號 ID 已使用。記號 ID 在模組中必須是唯一的。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正主變數的記號 ID，再呼叫此函數。

SQL4914N　主變數記號 ID 無效。

解說:
主變數記號 ID 無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正主變數的記號 ID，再呼叫此函數。

SQL4915N　已呼叫 ″sqlainit″ 函數。

解說:
已起始設定「前置編譯器服務」。

使用者回應:
不需要任何動作。繼續處理。

SQL4916N　未呼叫 ″sqlainit″ 函數。

解說:
起始設定「前置編譯器服務」後，才能處理要求的函數呼叫。

無法完成此功能。

使用者回應:
發出 sqlainit 函數呼叫以起始設定「前置編譯器服務」。

SQL4917N　選項陣列中的元素 *number* 無效。

解說:
選項陣列有無效的 *option.type* 或*option.value* 元素。訊息中的元素號碼是選項陣列選項部份中第 *n* 個元素。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正選項陣列中儲存的值。再呼叫此函數。

SQL4918N　函數 ″sqlainit″ 的 term_option 參數無效。

解說:
term_option 參數無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正*term_option* 參數並再呼叫此函數。

SQL4919N 函數 "sqlacmpl" 的 task_array 參數太小。

解說:
傳送至 sqlacmpl 函數呼叫「前置編譯器服務」的作業陣列結構太短。

此函數未能順利完成。

使用者回應:
增加由前置編譯器配置的前置編譯器作業陣列結構大小。重新編譯應用程式。

SQL4920N 函數 "sqlacmpl" 的 token_id_array 參數太小。

解說:
傳送至 sqlacmpl() 函數呼叫「前置編譯器服務」的記號 ID 陣列結構太小。

此函數未能順利完成。

使用者回應:
增加前置編譯器配置的前置編譯器記號 ID 陣列結構的大小，重新編譯應用程式。

SQL4921N Rollforward 指令失敗，因為目前所有資料庫分割區都在處理之前的時間點回復作業。

解說:
目前資料庫在所有資料庫分割區上都在處理時間點回復作業。除非已完成或取消之前的時間點回復，否則無法發出後續 Rollforward 指令。

使用者回應:
使用 STOP 選項而不指定 ON 資料庫分割區子句，來重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL4930N 連接或前置編譯選項或選項值 *option-name* 無效。

解說:
Either *option-name* 連接或前置編譯選項無效，或爲此選項指定的值無效。連接或前置編譯不能繼續執行。

使用者回應:
更正連接或前置編譯選項或選項值，並重試連接或前置編譯指令。

SQL4940N 不容許或不需要 *clause* 子句。

解說:
所指示的子句在 SQL 陳述式中出現的環境定義中不被允許，或它在陳述式中是必須的。

次查詢、INSERT 陳述式或 CREATE VIEW 陳述式不能有 INTO、ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。內嵌的 SELECT 陳述式不能有 ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。內嵌的 SELECT 陳述式不能包含集合運算子，除非在次查詢中。游標宣告中使用的 SELECT 陳述式不能有 INTO 子句。

嵌入的 SELECT 陳述式必須有 INTO 子句。

無法完成此功能。

使用者回應:
刪除或新增子句以更正陳述式。

SQL4941N SQL 陳述式為空值或空白。

解說:
EXEC SQL 後面的本文是空值或空白。

無法完成此功能。

使用者回應:
確保 EXEC SQL 字後面有一個有效的 SQL 陳述式。

SQL4942N 陳述式選擇不相容的資料類型至主變數 *name*。

解說:
嵌入 SELECT 陳述式選擇主變數 *name*，但變數的資料類型和對應的 SELECT 列示元素不相容。若直欄的資料類型是日期和時間，則變數的資料類型必須是最小長度的字元。這兩者必須是數值、字元或圖形。對於使用者定義資料類型，主變數可能以相關聯，但與定義在陳述式轉型群組中的 FROM SQL 轉型函數的結果類型不相容的內建資料類型來定義。

無法完成此功能。

使用者回應:
請驗證表格定義是現行的，且主變數有適當的資料類型。

SQL4943W INTO 子句中的主變數數量與 SELECT 子句中的登錄 數不同。

解說:
INTO 子句和 SELECT 子句中指定的主變數數量必須相同。

已處理此函數。

使用者回應:
更正應用程式，讓主變數的數量與 SELECT 列示表示式的數量相同。

SQL4944N 更新或插入值是 NULL，但物件直欄不能包含 NULL 值。

解說:
因此會發生下列其中一種情況：

- 更新或插入值是 NULL，但目標直欄在表格定義中宣布爲 NOT NULL。所以，空值不能插入此直欄，且此直欄中的值不能更新爲 NULL。
- INSERT 陳述式的直欄名稱清單省略了表格定義中宣布爲 NOT NULL 的直欄。
- INSERT 陳述式的視圖省略了基本表格定義中宣告爲 NOT NULL 的直欄。

無法完成此功能。

使用者回應:
檢查目標表格的定義，確定哪些表格直欄有 NOT NULL 屬性，並更正 SQL 陳述式。

SQL4945N 參數標記的使用方式無效。

解說:
參數標記只可用在動態 SQL 陳述式中。

無法完成此功能。

使用者回應:
對靜態 SQL陳述式應該使用主變數而不是參數標記。

SQL4946N 游標或陳述式名稱 *name* 未定義。

解說:
在陳述式中指定的游標或陳述式名稱 *name* 尚未定義。

無法完成此功能。

使用者回應:
檢查應用程式的完整性及游標或程式名稱的拼字是否正確。

SQL4947W 發生 INCLUDE SQLDA 陳述式，予以忽略。

解說:
資料庫管理程式裝載的 FORTRAN 前置編譯器，不支援 INCLUDE SQLDA 陳述式。

忽略此陳述式。繼續執行處理程序。

使用者回應:
不需要任何動作。若要避免此訊息，請刪除程式中的 INCLUDE SQLDA 陳述式。

SQL4950N 此環境不支援有使用者定義的 SQLDA 的「組合 SQL」陳述式。

解說:
16 位元應用程式不支援有使用者定義的 SQLDA 的「組合 SQL」陳述式。

使用者回應:
移動「複合 SQL」區塊中的這個陳述式，或將這個陳述式換成使用主變數 (不是使用 SQLDA) 的陳述式。

SQL4951N 函數 *name* 的 sqlda_id 參數無效。

解說:
應用程式所指定函數中的 *sqlda_id* 參數無效。 *sqlda_id* 參數不能是空值。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正應用程式中的 *sqlda_id* 參數。

SQL4952N 函數 *name* 的 sqlvar_index 參數無效。

解說:
應用程式所指定函數中的 *sqlvar_index* 參數無效。 *sqlvar_index* 可能大於 SQLDA 的 sqlvar 元素數。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正應用程式中的 *sqlvar_index* 參數。

SQL4953N 函數 *name* 的 call_type 參數無效。

解說:
應用程式所指定函數中的 *call_type* 參數無效。

無法完成此功能。

使用者回應:
更正應用程式中的 *call_type* 參數。

SQL4954N 函數 *name* 的 section_number 參數無效。

解說:
應用程式所指定函數中的 *section_number* 參數無效。請注意，對下列 SQL 陳述式而言，函數 sqlacall() 的 section_number 參數是用來在陳述式類型中傳遞的。

- CONNECT
- SET CONNECTION
- RELEASE
- DISCONNECT

無法完成此功能。

使用者回應:
更正應用程式中的 *section_number* 參數。

SQL4970N **資料庫 *name* 上的 Roll-Forward 回復無法達到資料庫分割區 *database-partition-list* 上指定的停止點 (日誌尾端或時間點)。Roll-Forward 回復作業處理程序已在日誌檔 *log-file* 上停止。**

解說:
將在下列情況中傳回這則訊息：

1. 「Roll-Forward 資料庫」公用程式無法存取的檔案若非遺漏，即發生資料完整性問題。
   - 已要求將指定的資料庫帶出 Roll-Forward 擱置狀態，但「Roll-Forward 資料庫」公用程式在資料庫日誌目錄中或指定資料庫分割區上的溢位日誌目錄中，找不到必要的保存日誌檔，無法從前一個 ROLLFORWARD DATABASE 指令一樣達到停止點。
   - 在多節點環境中，如果「Roll-Forward 資料庫」公用程式找不到使節點與型錄節點同步化的必要保存日誌檔。
2. 這就是時間點 Roll-Forward，此爲無法達到日誌檔中指定的時間點時間戳記。這可能指出有遺漏的日誌檔，或該時間點在日誌尾端之後。

如果 ″,...″ 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

Roll-Forward 回復已停止。資料庫留在 ROLL-FORWARD 擱置狀態中。

請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它不是相關的，且應該忽略它。

使用者回應:

1. 請確定 *log-file* 是否存在，若有必要請將此檔案移至適當的位置：
   - 移入資料庫日誌目錄或溢位日誌路徑 (若已指定)。
   - 如果已啓用日誌保存，請確定 *log-file* 存在於保存位置中。亦請確定日誌保存擷取方法運作中：檢查管理通知日誌是否出現訊息 ADM0083I，若有必要，請更正擷取方法。

   驗證過上述項目後，請重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

   如果有此日誌檔但重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 失敗 (日誌檔的潛在資料完整性問題)，或找不到此日誌檔，請將資料庫還原並 Roll-Forward 到參照早於 *log-file* 之日誌檔的較早時間點 (請使用比最早遺漏的檔案還要再早一點的時間戳記)。
2. 如果時間點的時間戳記正確，又沒有遺漏日誌檔，則指定的時間點即可能正好是執行資料庫工作之後。在此情況下，請發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令及可在日誌檔現行位置完成 Roll-Forward 回復作業的 STOP 選項。

如需「Rollforward 資料庫」公用程式的相關資訊，請使用如「RollForward 回復」等詞組，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

SQL4971N **在停止時，先前對節點 *node-number* 上的資料庫 *name* 所進行的 Roll-Forward 回復失敗。必須停止 ROLL-FORWARD 回復作業。**

解說:
已透過指定呼叫程式動作 SQLUM_ROLLFWD，要求繼續 Roll Forward 指定的資料庫。 在停止時，無法重複先前的 ROLL-FORWARD 回復作業。 如果是資料庫層次的 roll forward，此表示在日誌截斷期間失敗。 現在，必須經由指定呼叫程式動作 SQLUM_ROLLFWD_STOP、SQLUM_STOP、SQLUM_ROLLFWD_COMPLETE 或 SQLUM_COMPLETE，來停止這個資料庫的 ROLL-FORWARD 回復作業。

請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它不是相關的，且應該忽略它。

使用者回應:
以呼叫程式動作 SQLUM_ROLLFWD_STOP、SQLUM_STOP、SQLUM_ROLLFWD_COMPLETE 或 SQLUM_COMPLETE，重新提出 ROLLFORWARD DATA-BASE 指令。既然之前的停止時間已處理，因此將會忽略任何指定的停止時間。

SQL4972N **節點 *node-number* 上的日誌擴充部份 *extent* 無法移至資料庫 logpath 中。**

解說:
已透過 STOP 選項呼叫了 Rollforward 公用程式。作爲 Roll Forward 處理的一部份，日誌擴充部份 *extent* 必須被截斷。這個擴充部份必須存在於資料庫 logpath。目前，擴充部份存在於溢位日誌路徑中。已嘗試將溢位日誌路徑中的擴充部份移到資料庫 logpath。嘗試已失敗。 Roll Forward 處理已停止。

請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它不是相關的，且應該忽略它。

使用者回應:
將溢位日誌路徑中的擴充部份移到資料庫 logpath，然後重新提出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL4973N 資料庫 *name* 上的 Forward 回復無法完成，因為節點 *node-list* 上的日誌資訊不符合型錄節點上的對應記錄。

解說:
Rollforward 公用程式已處理每一個節點上找到的所有日誌檔，但指定的節點上的停止點不符合型錄節點上的對應記錄。這可能是型錄節點或指定節點上遺失日誌檔所致，或是型錄節點必須包括在將 Roll Forward 的節點清單中。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 檢查型錄節點是否需要 Roll Forward。如果需要，請重新提出 ROLLFORWARD DATABASE 指令，並包括型錄節點。
- 使用具有 QUERY STATUS 選項的 ROLLFORWARD DATABASE 指令，來判斷哪些日誌檔已遺失。當您找到日誌檔時，請將它們放在日誌路徑或溢位日誌路徑中，並重新執行 forward 回復作業。
- 如果您找不到遺失的日誌檔，請在所有節點上還原資料庫，然後使用早於最早遺失日誌檔的停止時間，執行時間點還原。

SQL4974W ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 指令發生了 sqlcode *sqlcode*。

解說:
ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 指令發生了錯誤，sqlcode *sqlcode*。因爲某些原因，有些節點上的查詢可能不成功。最嚴重的錯誤是由 *sqlcode* 所指出。僅對成功的節點傳回 Roll Forward 狀態。

使用者回應:
在 *Message Reference* 中或線上查閱 sqlcode *sqlcode*，以判斷失敗節點的問題。採取必要的更正動作，然後繼續進行這些節點的 Forward 回復。

SQL4975W 已順利取消 Roll Forward 作業。必須在節點 *node-list* 上還原資料庫或選取的表格空間。

解說:
在 Roll Forward 作業順利完成之前，已取消了該作業，而且資料庫或選取的表格空間處於不一致的狀態。列出節點上的資料庫或選取的表格空間處於還原擱置狀態。

如果 ",..." 出現在節點清單尾端，請參閱管理通知日誌中的完整節點清單。

請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它不是相關的，且應該忽略它。

使用者回應:
在列出的節點上，還原資料庫或選取的表格空間。LIST TABLESPACES 指令或 db2dart 公用程式，可以在指定的節點上，識別處於還原擱置狀態的表格空間。

SQL4976N 無法在非型錄節點上提出這個指令。

解說:
僅在型錄節點上才接受 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

當在 BACKUP DATABASE 指令上指定 ON DBPARTITIONNUM 子句時，僅在型錄節點上才接受指令。

使用者回應:
在型錄節點上提出指令。

SQL4977N 捨棄的表格匯出目錄 *directory* 無效。

解說:
ROLLFORWARD 指令指定的匯出目錄路徑無效。匯出目錄必須是檔案系統中的一個目錄。實例擁有者 ID 必須能夠存取此目錄。

使用者回應:
請用有效的匯出目錄路徑，重新提出指令。

SQL4978N 無法存取已捨棄的表格。

解說:
無法存取已捨棄的表格。這可能是因爲 LOAD 沒有拷貝或 NOT LOGGED INITIALLY 作業，導致表格處於無法使用的狀態。

使用者回應:
您不能用 DROPPED TABLE RECOVERY 選項來回復表格。

SQL4979W 無法匯出您捨棄的表格資料。

解說:
指令無法匯出您捨棄後有可能回復的表格資料。ROLLFORWARD 指令指定的捨棄表格 ID 無效時，或並非所有日誌都適用於 ROLL-FORWARD 時，會出現這種狀況。 ROLLFORWARD ... AND STOP 指令在回復捨棄的表格時如果發生錯誤，就會出現這個警告。

使用者回應:
確定捨棄表格 ID 有效而且所有日誌都適用於 ROLL FORWARD，然後重新提出指令。

SQL4980N　回復資料庫 *name* 時，在資料庫分割區 *dbpart-num* 上發現毀損的日誌檔 *log file*。

解說:
回復資料庫期間發現毀損日誌檔。

有可能在日誌頁面上發生總和檢查錯誤。總和檢查錯誤指出磁碟上日誌頁面中的資訊不符合 DB2 預期的資訊。無法信任這個日誌頁面的內容。

使用者回應:
可能的動作包括：

- 執行硬體診斷以檢查系統是否正在遭受任何硬體問題。
- 如果這個日誌檔有另一個副本可用，請將檔案置於資料庫日誌目錄或溢位日誌路徑，然後重新發出指令。
- 對於無法使用日誌檔副本的非分割資料庫環境中的資料庫 RollForward 作業，發出 rollforward stop 指令。這將把資料庫帶至發現毀損日誌檔前的那一點。請特別注意，將無法使用超過此點的日誌資料。
- 對於無法使用日誌檔副本的分割資料庫環境中的資料庫 RollForward 作業，還原每一個資料庫分割區，並發出時間點 RollForward 到發現毀損日誌檔之前的停止時間。請特別注意，將無法使用超過此點的日誌資料庫。
- 如果問題持續發生，請儲存這個毀損檔案的副本，供「IBM 技術支援人員」進行分析。IBM 技術支援人員將能夠判定哪一頁遭到毀損。

SQL4981W　已從捨棄的表格中匯出資料，但 Rollforward 清單中不包括含有一或多個資料分割區的表格空間。那些資料分割區的資料不會出現在匯出目錄中。

解說:
該指令無法匯出捨棄表格中之一或多個資料分割區的資料。當針對其定義已分割表格的表格空間並未全部都包括在 ROLLFORWARD 指令中時，會發生此情況。如果您正在透過數個作業從分割的表格中回復資料，以限制匯出目錄的檔案大小，則這種情況可能是有意造成的。如需未匯出資料之資料分割區的完整清單，請參閱管理通知日誌。

使用者回應:
確定包含管理通知日誌所列示之資料分割區的表格空間均已包括在內之後，再重新提出指令。如果只要回復之前略過的資料分割區，請指定不同的匯出檔路徑，以避免改寫現存的匯出檔。

SQL4990N　SQL 陳述式最多支援 *number* 個文字。每一個文字的長度最大為 *value* 個位元組。

解說:
COBOL 前置編譯器在一個 SQL 陳述式中最多僅支援 *number* 個文字。每一個文字的長度最大爲 *value* 個位元組。一個文字就代表任何非主變數的輸入元素 (亦即，字串常數、有區隔字元的識別碼、無區隔字元的識別碼)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請減少 SQL 陳述式裡的文字。請確定每一個文字的長度皆不大於 *value* 個位元組。

SQL4994N　使用者要求岔斷，前置編譯因而結束。

解說:
由於岔斷而終止前置編譯。使用者可能按下了岔斷鍵序號。

處理程序已終止。未建立任何資料包。

使用者回應:
必要時，可以重新提出前置編譯。

SQL4997N　授權 ID 無效。

解說:
應用程式的授權 ID 是先前指定的，定義時超過 8 個字元，或使用了對授權 ID 無效的字元。

授權 ID 不能是 PUBLIC(公共) 的，且不能以 SYS (sys)、IBM (ibm) 或 SQL (sql) 開頭。不能有底線字元或資料庫管理程式基本字集以外的其他字元。

無法處理此函數。

使用者回應:
用有效的授權 ID 重試應用程式。

SQL4998C　應用程式呈錯誤狀態，資料庫連線已切斷。

解說:
資料庫連線已切斷。

無法處理此函數。

使用者回應:
重新連接資料庫。

SQL4999N　發生「前置編譯器服務」或「執行時期服務」錯誤。

解說:
發生資料庫管理程式錯誤，阻止「前置編譯器服務」或「執行時期服務」處理函數呼叫。

不能處理「前置編譯器服務」或「執行時期服務」等函數呼叫。

使用者回應:

如果可能，請記錄訊息碼 (SQLCODE) 及來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。

- 環境：使用前置編譯器服務 API 的外部前置編譯器
- 所需資訊：
  - 問題說明
  - SQLCODE
  - SQLCA 內容 (可能的話)
  - 追蹤檔案 (可能的話)。

SQL5001N *authorization-ID* **沒有變更資料庫管理程式配置檔的權限。**

解說:
使用者沒有 SYSADM 權限，卻想「更新」或「重設」資料庫管理程式配置檔。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
在沒有適當權限時，請不要試圖變更資料庫管理程式配置檔。需要變更時，請與有 SYSADM 權限的使用者聯繫。

SQL5005C 系統錯誤。

解說:
存取配置檔時發生系統錯誤，可能是 I/O 錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出指令。

如果錯誤仍然存在，請參閱 db2diag.log 檔中的詳細資訊，確定可以存取配置檔。如果問題無法解決，請洽 IBM 服務人員。

SQL5010N 資料庫管理程式配置檔的路徑名稱無效。

解說:
確認資料庫管理程式配置檔路徑時，發生錯誤。資料庫管理程式目錄結構可能已改變。

無法處理該指令。

使用者回應:
重新提出指令。若錯誤繼續存在，請重新安裝資料庫管理程式。

SQL5012N 主變數 *host-variable* 不是正確的數值資料類型。

解說:
已指定主變數 *host-variable*，但它在使用它的環境定義中是無效的。已在 FETCH 陳述式或在 FETCH 或 INSERT 陳述式的 ROWS 子句中，指定主變數 *host-variable* 爲 ABSOLUTE 或 RELATIVE 的一部份。由於下列其中一項原因，無法使用主變數：

- 主變數不是正確的數值資料類型。具有小數位數零的小數資料類型及整數資料類型才是正確的數值資料類型。
- 主變數是小數資料類型，但其小數位數不是零。小數資料類型必須使零十進位數的小數位數爲零。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請將主變數變更爲正確的數值資料類型。

sqlcode：-5012

sqlstate：42618

SQL5018N 資料庫管理程式配置檔中指定工作站遠端連線最大值 (numrc) 之登錄，不在有效範圍內。

解說:
工作站遠端連線的最大值必須在 1 和 255 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用工作站遠端連線的有效最大值，重新提出此指令。

SQL5020N 資料庫管理程式配置檔中指定工作站節點名稱 (nname) 的登錄無效。

解說:
配置指令中指定的節點名稱無效。節點名稱可爲 1 至 8 個字元。所有的字元必須選自資料庫管理程式基本字集。

無法處理該指令。

使用者回應:
用有效的節點名稱重新提出此指令。

SQL5021N 索引重建參數 (INDEXREC) 之資料庫管理程式配置檔中的項目無效。

解說:
傳遞了一個無效值給資料庫管理程式配置檔中「索引重建 (INDEXREC)」參數的「配置服務」。有效值可能已透過指令行處理器或透過程式 API 呼叫輸入。 API 呼叫及指

令行處理器的有效值是 1 (ACCESS)、2 (RESTART)、3 (RESTART_NO_REDO) 及 4 (ACCESS_NO_REDO)。

拒絕更新資料庫管理程式配置檔。

使用者回應:
重複要求更新，輸入一個可能值。

SQL5022N 索引重建參數 (INDEXREC) 之資料庫配置檔中的項目無效。

解說:
傳遞了一個無效值給資料庫配置檔中「索引重建 (INDEXREC)」參數的「配置服務」。有效值可能已透過指令行處理器或透過程式 API 呼叫輸入。 API 呼叫及指令行處理器的有效值是 0 (SYSTEM)、1 (ACCESS)、2 (RESTART)、3 (RESTART_NO_REDO) 及 4 (ACCESS_NO_REDO)。

拒絕更新資料庫配置檔。

使用者回應:
重複要求更新，輸入一個可能值。

SQL5025C 不是目前的資料庫管理程式配置檔。

解說:
連接資料庫後，更新過資料庫管理程式配置檔。這與連接的資料庫配置不相容。

不容許存取資料庫管理程式配置檔。

使用者回應:
必須等到所有應用程式切斷資料庫連線。發出停止資料庫管理程式指令，然後發出啓動資料庫管理程式指令。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

SQL5028N sysadm_group 值必須為實例擁有者的主群組。

解說:
試圖更新資料庫管理程式配置檔中的 sysadm_group。 UNIX 型平台上的 DB2 版次 2，只允許此值爲實例擁有者的主群組。

使用者回應:
在 UNIX 型平台上，請使用實例擁有者的主群組來更新資料庫管理程式配置檔中的此欄位。

SQL5030C 版次號碼無效。

解說:
資料庫管理程式配置檔或資料庫配置檔中的版次號碼無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證資料庫的版次層次是否與 DB2 符合。

如果正在安裝範例資料庫，請將其捨棄，並重新安裝範例資料庫。

sqlcode：-5030

sqlstate：58031

SQL5035N 資料庫要求移轉至目前的版次。

解說:
資料庫建立在較低層次的系統版本上。必須使用「移轉資料庫」指令，將資料庫轉換至目前的版次層次。

無法處理該指令。

使用者回應:
在目前系統版次下使用資料庫之前，請先執行「移轉資料庫」指令。

還原時如果出現此訊息，請先 DROP 現存的資料庫，然後再繼續執行。

sqlcode：-5035

sqlstate：55001

SQL5040N 其他處理已使用了某一個 TCP/IP 伺服器支援所需要的 Socket 位址。

解說:
其他程式已使用了伺服器所需的某一個 Socket 位址，或在資料庫管理程式停止後， TCP/IP 子系統已完全釋放。

使用者回應:
如果您只發出 db2stop，等待數分鐘後， TCP/IP 子系統就有足夠的時間可以清除它的資源。否則，請確定工作站上沒有其他程式正在使用 /etc/services 檔爲服務所保留的埠號。埠號是 Socket 位址的元件。

SQL5042N 其中一個通訊通訊協定伺服器支援處理無法啓動。

解說:
系統呼叫失敗或通訊子系統呼叫失敗，所以其中一個通訊通訊協定伺服器支援處理未成功啓動。

使用者回應:
您可用下列方式找出問題：

- 檢查系統日誌記錄；
- 開啓追蹤，再執行 db2start，然後檢查追蹤記錄。

SQL5043N 有一個或多個通訊通訊協定無法支援。 但是基核資料庫管理程式功能已順利啓動。

解說:
有一個或多個通訊元通訊協定支援無法順利啓動。可能原因如下：

- 通訊子系統配置錯誤
- 通訊子系統呼叫失敗。
- 資料庫管理程式配置錯誤。
- 系統呼叫失敗。
- 資料庫管理程式許可錯誤。
- 叢集管理程式呼叫失敗。

您可以用啓動成功的通訊協定來連接伺服器。本端用戶端也可以連接伺服器。

使用者回應:
資料庫管理程式試圖啓動由 DB2COMM 環境變數指定的所有通訊通訊協定。

請檢查管理通知日誌，以取得關於此錯誤的詳細資訊。日誌含有錯誤的原因資訊，且通訊通訊協定未成功啓動。

此錯誤僅影響 DB2COMM 環境變數指定的通訊通訊協定。

SQL5047C 沒有足夠記憶體執行此功能。

解說:
沒有足夠記憶體執行此功能。

無法完成此功能。

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案包括：

- 終止其他程序。
- 減少定義記憶體配置的配置參數值。
- 確定系統有足夠的實際與虛擬記憶體。

SQL5048N 資料庫伺服器的版次層次，不支援資料庫用戶端的版次層次。

解說:
資料庫用戶端只能存取往下一個層次到往上二個層次之間的資料庫伺服器。

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 將用戶端版次升級至目前伺服器版次層次支援的版次範圍。
- 將伺服器版次層次升級至目前用戶端版次層次支援的層次。

SQL5050C 資料庫管理程式配置檔的內容無效。

解說:
資料庫管理程式配置檔無效。此檔案可能已被資料庫管理程式以外的程式或本文編輯器變更。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重新安裝資料庫管理程式。

SQL5051N 無法在綱目 *schema-name* 中，建立以 *qualifier* 限定範圍的物件。

解說:
CREATE SCHEMA 陳述式中建立的物件透過不同於綱目名稱的 *qualifier* 來加以限定範圍。所有在 CREATE SCHEMA 陳述式中建立的物件不是透過綱目名稱 *schema-name* 來限定範圍，就是沒有限定範圍。沒有限定元的物件，是透過綱目名稱以隱含方式加以限定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
明確地限定具有 *schema-name* 的綱目中的物件，或是從物件名稱中移除 *qualifier*。

sqlcode：-5051

sqlstate：42875

SQL5055C 資料庫配置檔的內容無效。

解說:
資料庫的資料庫配置檔無效。此檔案可能已被資料庫管理程式以外的程式或本文編輯器變更。

使用者回應:
重建立資料庫或從備份版本還原。

sqlcode：-5055

sqlstate：58031

SQL5060N 指定的配置參數記號無效。

解說:
傳遞至「配置服務 API」的 sqlfupd 結構中指定的記號號碼無效。它不代表任何支援的配置參數。另一種辦法是，若已試過 UPDATE，則指定的記號可能是不能修改的配置參數記號。

使用者回應:
從「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9) 中的「配置服務 API」說明所指定的記號編號中，選擇一個有效的記號編號。重新編寫 API 呼叫，並重新執行此程式。

SQL5061N 傳遞了一個無效的結構 sqlfupd 指標至「配置服務」。

解說:
當做參數傳給某個「配置服務 API」的結構 sqlfupd 指標無效。可能是 NULL ，或未指向按計數參數指示大小配置的記憶體區塊。

使用者回應:
更正「配置服務 API」的呼叫碼，重新執行 API 呼叫。

SQL5062N sqlfupd 結構傳遞了一個無效指標至「配置服務」。

解說:
當作參數傳遞至某個「配置服務 API」的結構 sqlfupd，發現無效指標。此指標或爲 NULL，或未指向已配置的記憶體區塊。在結構中傳遞的每個記號，必須相關指標指向在 API 中傳入或傳出的欄位。

使用者回應:
更正「配置服務」的呼叫碼，重新執行此程式。

SQL5065C 資料庫管理程式配置檔案中的節點類型值無效。

解說:
資料庫管理程式配置檔中的 *nodetype* 參數無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
請重新安裝資料庫管理程式。

SQL5066W 記號 *token-name* 的資料庫配置參數值已被截斷。

解說:
資料庫配置參數值大於指定的記號所能包含的值。

現在新記號代表這個資料庫配置參數值，如果值大於舊記號所能包含的值，就應使用這個新記號。

使用者回應:
請在此資料庫配置參數使用新記號。

SQL5070N 配置指令中的計數參數無效。它必須大於 0。

解說:
當作參數傳遞至「配置服務 API」的計數值，必須大於 0。

無法處理該指令。

使用者回應:
更正「配置服務」的呼叫碼，重新執行此程式。

SQL5075N 配置公用程式已岔斷。

解說:
配置公用程式收到一個岔斷。使用者可能按了岔斷鍵序列。

指令未處理。不要求任何變更。

使用者回應:
重新提出指令。

SQL5076W 更新已完成。NOTIFYLEVEL 的現行值將導致部份健康監視器通知不會發至通知日誌。

解說:
「健康監視器」會對通知日誌及指定的電子郵件和頁面聯絡人發出通知。 NOTIFYLEVEL 的現行值設定太低，因此無法發出警鈴和警告的通知。警鈴通知的 NOTIFYLEVEL 設定爲 2 或 2 以上，警告通知的設定爲 3 或 3 以上。

使用者回應:
增加資料庫管理程式配置參數 NOTIFYLEVEL 的值。

SQL5077N 此伺服器版次的「配置顧問」並不支援參數 *parameter*。受支援的參數包括 *supported-parameters*。

解說:
本版次的伺服器不支援該指定的參數。

使用者回應:
重新發出無參數的指令，或以另一個受支援的參數來加以置換。

SQL5081N 資料庫配置構中指定緩衝池 (buffpage) 大小的登錄 ，不在有效範圍內。

解說:
緩衝池大小的最小值應兩倍於活動程序 (maxappls) 的數目上限。緩衝池大小的最大值是 524288 (4KB 頁的數量)，取決於作業系統。AIX 的最大值爲 51000 (Extended Server Edition 爲 204000) (4KB 頁)。HP-UX 的此值必須在 16 和 150000 (4KB 頁) 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的緩衝池大小值，重新提出此指令。

SQL5083N 資料庫配置構中指定起始日誌檔大小 (logfile) 的登錄 ，不在有效範圍內。

解說:
起始日誌檔大小值必須在 12 和 (2**32 - 1) 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的起始日誌檔大小值，重新提出此指令。

SQL5091N 資料庫配置構中指定的登錄 ，不在有效範圍內。

解說:
日誌檔擴充大小值，必須在 4 和 256 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用一個有效的日誌檔擴充大小值，重新提出此指令。

SQL5092N 資料庫配置構中指定容許的 (logmaxext) 數目上限的登錄，不在有效範圍內。

解說:
日誌檔擴充最大值必須在 0 和 (2 * 10**6) 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的日誌檔擴充最大值，重新提出此指令。

SQL5093N 在資料庫管理程式配置檔案中，代理程式資料堆大小的項目不在有效範圍內。

解說:
代理程式堆大小值必須在 2 和 85 之間。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的代理程式堆大小值，重新提出此指令。

SQL5099N 資料庫配置參數 *parameter* 指出的值 *value* 無效，原因碼為 *reason-code*。

解說:
路徑無效有下列幾個原因：

1 路徑字串超過 242 位元組。

2 路徑不存在。

3 路徑的第一個目錄有 SQLNNNNN 形式的名稱，其中 NNNNN 是自 00001 至 99999 的值。

4 指定路徑中已經有相同名稱的檔案，但不是此資料庫的日誌檔。

5 路徑正被另一個資料庫使用中。

6 路徑正被同一資料庫使用於其他用途。

7 路徑所指定的裝置不夠大，無法保存日誌檔案。

8 原始裝置不能指定爲 MIRRORLOGPATH、OVERFLOWLOGPATH、FAILARCHPATH、LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMETH2。

9 無法存取路徑。

10 路徑字串的長度超過 206 個位元組。

11 指定 DISK 給方法時，目標必須是目錄。

12 指定 VENDOR 給方法時，目標必須是目錄。

13 如果 LOGARCHMETH1 設爲 USEREXIT 或 LOGRETAIN，則 LOGARCHMETH2 必須設爲 OFF。

14 指定 DISK 或 VENDOR 時，必須指定目標值。

15 使用 LOGRETAIN 或 USEREXIT 時，不能指定目標值。

16 指定無效的方法。有效的值包括 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT、LOGRETAIN 及 OFF。

17 當資料庫處於 RollForward 擱置時，無法切換至循環式記載。

18 若主要日誌路徑爲原始裝置時，則無法指定 MIRRORLOGPATH。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的日誌路徑，重新提出此指令。

sqlcode：-5099

sqlstate：08004

SQL5100N 資料庫管理程式配置檔中指定容許的並行資料庫數的登錄太大。

解說:
所要求的變更，會導致 (1) 並行資料庫數太大，(2) DB2 區段數大小。

並行資料庫數，受限於 DB2 區段數。下列條件必須恆眞：

```
segments >=
    ((number of databases * 5) + 1)
```

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 增加 DB2 最大區段數。
- 減少並行資料庫數。

SQL5101N 資料庫配置檔登錄中定義的日誌檔參數 (logprimary 和 logsecond)不在有效範圍內。

解說:
所要求的變更將導致日誌檔總數超出範圍。下列條件必須恆眞：

```
logprimary + logsecond <= 128
```

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請執行下列一項或二者：

- 減少主要日誌檔的數目。
- 減少次要日誌檔的數目。

SQL5103N 資料庫配置檔中指定緩衝池大小 (buffpage) 的登錄 ，對作用中的應用程式最大數目 (maxappls) 而言太小。

解說:
所要求的變更將導致作用中的應用程式的最大值對緩衝池大小而言太大。下列條件必須恆眞：

```
bufferpool_size >
  (number of active_processes * 2)
```

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請執行下列一項或二者：

- 增加緩衝池大小。
- 減少現行程序的最大值。

SQL5112N 配置參數 *parameter* 的值必須是 0 或 1。

解說:
無法完成要求，因爲 *parameter* 的值無效。

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值爲 0 或 1，然後再試要求一次。

SQL5113N 對於 Unicode 資料庫，無法更新 ALT_COLLATE。

解說:
替代對照順序 (ALT_COLLATE) 資料庫配置參數只可以對非 Unicode 資料庫更新。在 Unicode 資料庫中，所有的表格都必須使用資料庫建立時指定的對照順序來作對照。

使用者回應:
請勿對 Unicode 資料庫更新 ALT_COLLATE 資料庫配置參數。

SQL5120N 不能同時修改舊的和新的日誌參數。

解說:
使用者試圖一起修改先前日誌參數和新參數。應用程式應只支援目前版次的參數。

此要求被拒絕。

使用者回應:
修改目前版次的參數，再試此指令。

SQL5121N 資料庫配置檔登錄中的配置選項無效。

解說:
爲資料庫選項 (SQLF_DETS) 設定的值無效。有效的設定在 0 和 15 之間。沒有作您要求的變更。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的資料庫選項值，再提出此指令。

SQL5122N 資料庫存取無效，是由於機器相依檢查。

解說:
資料庫和資料庫配置檔由於複製保護而不能存取。

拒絕使用者要求。

使用者回應:
傳回至原始資料庫，修改配置檔，關閉複製保護，然後建立可以還原資料庫的新備份。必須由有 SYSADM 權限的人員來執行。若原始資料庫無法再用，請與您的服務代表聯繫。

SQL5123N 資料庫 *name* 無法配置，這是因為存取日誌控制檔案時，發生 I/O 錯誤。

解說:
有兩種日誌控制檔：

- 主要日誌控制檔 SQLOGCTL1.LFH
- 次要日誌控制檔 SQLOGCTL2.LFH

  次要日誌控制檔是主要日誌控制檔的鏡映副本，在主要日誌控制檔發生問題時會使用它。

傳回這個錯誤的原因是，DB2 資料庫管理程式既不能存取指定資料庫的主要日誌控制檔，也不能存取其次要日誌控制檔。

如果資料庫管理程式不能存取日誌控制檔，則您無法使用資料庫。

沒有進行所要求的變更。

使用者回應:
自備份副本還原資料庫，或重建資料庫。

SQL5124N DB2 無法在一或多個分割區上更新或重設資料庫配置。原因碼 *reason-code*。

解說:
可能的原因碼值包括：

1

因爲至少有一個分割區的更新或重設失敗，所以未變更資料庫配置。如需詳細資訊，請參閱 db2diag.log 檔案。

2

因爲至少有一個分割區的更新或重設失敗，所以節點之間的資料庫配置不一致。如需詳細資訊，請參閱 db2diag.log 檔案。

使用者回應:
以下提供以原因碼爲依據的解決方案：

1

確定已啓動所有分割區並均在執行中，然後重新提出要求。

2

確定已啓動所有分割區並均在執行中。重新提出要求或複查配置更新項目，並手動將其套用至所有分割區。

SQL5126N 嘗試修改不適用於節點類型 *node-type-code* 的資料庫管理程式配置參數 *parm*。

解說:
使用者試圖修改不適用於節點類型的資料庫管理程式配置參數。 ″<node-type-code> 的定義如下所示：

1 有本端或遠端用戶端的資料庫伺服器

2 用戶端

3 有本端用戶端的資料庫伺服器

4 具有本端或遠端用戶端的「分段資料庫伺服器」

5 具有本端用戶端的衛星資料庫伺服器

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
用有效的節點類型參數，重新提出要求。

SQL5130N 為配置參數 *parameter* 指定的值不在有效範圍 *start-of-range* 至 *end-of-range* 內。

解說:
未執行要求，因爲 *parameter* 的值不在有效的範圍內。

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值在有效範圍內，然後再試一次要求。

SQL5131N 為配置參數 *parameter* 指定的值，不在有效範圍內。有效範圍是「-1」或從 *start-of-range* 至 *end-of-range*。

解說:
未執行要求，因爲 *parameter* 的值不在有效的範圍內。

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值在有效範圍內，然後再試一次要求。

SQL5132N 配置參數 *parameter* 是空值或太長。長度上限為 *length*。

解說:
配置參數未設定或太長。

使用者回應:
變更配置參數值，設定在最大長度內。

SQL5133N 配置參數 *parm* 的值 *value* 無效。有效值的設為 *value-list*。

解說:
value 是指定給配置參數 *parm* 的值。這個值不是 *value list* 中所顯示的可容許值之一。

請參閱「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以瞭解這些值的意義。

使用者回應:
將配置參數的值變更爲有效列示中所顯示的其中一個值。

SQL5134N 配置參數 tpname 中有無效字元。

解說:
tpname 中的一個或多個字元不在有效範圍內。tpname 中的字元必須是下列其中一項：

- A - Z
- a - z
- 0 - 9
- $
- #
- @
- . (句點)

使用者回應:
變更 tpname，並再試此指令或功能呼叫。

SQL5135N 設定 maxlocks 和 maxappls 配置參數時，未使用所有的鎖定列示空間。

解說:

活動程序數 (maxappls) 乘以每個應用程式的鎖定列示空間的最大百分比 (maxlocks)，必須大於或等於 100。亦即：

```
maxappls * maxlocks >= 100
```

這樣可以確保所有配置的鎖定列示空間都能使用。

使用者回應:
增加 maxappls、maxlocks 或兩者的設定。

SQL5136N 資料庫管理程式配置檔中指定預設資料庫路徑 (dftdbpath) 的登錄無效。

解說:
dftdbpath 指定了無效值。UNIX 型系統上之預設資料庫路徑的規則爲：

1. 路徑必須遵從作業系統命名慣例
2. 路徑必須存在
3. 路徑必須小於或等於 215 字元

其他平台的規則爲：

1. 路徑必須是磁碟機英文字母
2. 磁碟機必須存在

使用者回應:
變更 dftdbpath，再試此指令或功能呼叫。

SQL5137N 資料庫管理程式配置檔中指定診斷目錄路徑 (diagpath) 的登錄無效。

解說:
對 *diagpath*指定了無效值。診斷目錄路徑的規則如下：

1. 路徑必須遵從作業系統命名慣例
2. 路徑必須存在
3. 路徑必須小於或等於 215 字元

使用者回應:
變更 *diagpath*，並重試指令或功能呼叫。

SQL5140N 資料庫管理程式配置參數 authentication 中的項目必須是下列其中一項：SERVER、CLIENT、DCE、KERBEROS、SERVER_ENCRYPT、DCE_SERVER_ENCRYPT 或 KRB_SERVER_ENCRYPT。

解說:
可容許的配置參數 ″authentication″ 值有：

- SERVER = 0
- CLIENT = 1
- DCE = 3
- SERVER_ENCRYPT = 4
- DCE_SERVER_ENCRYPT = 5
- KERBEROS = 7
- KRB_SERVER_ENCRYPT = 8

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請用有效的 ″authentication″ 值來重新提出指令。

SQL5141N 配置參數 avg_appls 超出範圍。有效範圍為 1 到 maxappls。

解說:
*avg_appls*的有效範圍爲 1 到 *maxappls*。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請執行下列一項或多項：

- 把 *avg_appls*的值設定在有效範圍內。
- 增加 *maxappls*值，重新設定 *avg_appls*。

SQL5142N 配置參數 agentpri 不在有效範圍內。

解說:
*agentpri*的有效值是 -1 或三位數。三位數的第一位是優先順序類別，有效範圍是 2 到 4，最後兩位是類別範圍內的優先順序層次，有效範圍是 00 到 31。優先順序類別定義如下：

2 REGULAR

3 TIMECRITICAL

4 FOREGROUNDSERVER

例如，304 表示優先順序類別 3 (TIMECRITICAL) 和優先順序層次 4。

使用者回應:
將配置參數的值變更爲有效範圍內的值。

SQL5144W 參數更新已生效，但是必須先將資料庫配置參數 SELF_TUNING_MEMORY 設為 ON，才會自行調整自動參數。

解說:
當 SELF_TUNING_MEMORY 設爲 OFF 時，無法啓用 AUTOMATIC 記憶體參數的自行調整功能。

使用者回應:
將資料庫配置參數 SELF_TUNING_MEMORY 更新爲 ON，以啓用 AUTOMATIC 記憶體參數的自行調整功能。

SQL5145W 參數更新已生效，但已停止 AUTOMATIC 記憶體參數的調整功能，因為設為 AUTOMATIC 的參數或緩衝池數量不足。

解說:
當有 2 個以上的可調整參數或緩衝池設爲 AUTOMATIC，且 SELF_TUNING_MEMORY 爲 ON 時，就會啓用 AUTOMATIC 記憶體參數的自行調整功能。自行調整功能已啓用，但配置更新導致該功能停止。

使用者回應:
當有一或數個可調整參數或緩衝池設爲 AUTOMATIC 時，就會回復 AUTOMATIC 記憶體參數的自行調整功能。

SQL5146W 當 *Parameter_2* 為 *Parameter_3* 時，必須將 *Parameter_1* 設為 *Parameter_3*。已將 *Parameter_1* 設為 *Parameter_3*。

解說:
如果 *Parameter_2* 爲 AUTOMATIC，*Parameter_1*，也必須設爲 AUTOMATIC。爲了這樣，*Parameter_1*已設爲 AUTOMATIC。

使用者回應:
DB2 已將 *Parameter_1* 設爲 AUTOMATIC。若要將此參數設成其他值，請使用 DB2 更新資料庫配置指令的 MANUAL 選項，先爲 *Parameter_2* 設定一值，再爲 *Parameter_1* 設定一值。

SQL5147N 如果 *Parameter_2* 為 AUTOMATIC，則無法將 *Parameter_1* 設為 MANUAL。

解說:
如果 *Parameter_2* 爲 AUTOMATIC，*Parameter_1* 也必須是 AUTOMATIC。

使用者回應:
若要將 *Parameter_1* 設成其他值，必須先將 *Parameter_2* 設成 AUTOMATIC 以外的值。

SQL5148W 已順利將資料庫配置參數 *config_param* 更新為 AUTOMATIC，但是必須先將資料庫管理程式參數 SHEAPTHRES 設為 0，*config_param* 的自行調整功能才會生效。

解說:
唯有當資料庫管理程式配置參數 SHEAPTHRES 設爲 0 時，才能容許資料庫配置參數 *config_param* 的自行調整功能。

使用者回應:
若您要啓用資料庫配置參數 *config_param* 的自行調整功能，請將資料庫管理程式配置參數 SHEAPTHRES 設爲 0。

SQL5150N 為配置參數 *parameter* 指定的值小於最小的容許值 *minimum-value*。

解說:
無法完成要求，因爲 *parameter* 的值太低。 *parameter* 不得小於 *minimum value*

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值在有效範圍內，然後再試一次要求。

SQL5151N 為配置參數 *parameter* 指定的值小於最小的容許值 *minimum-value*，而且不是 -1。

解說:
無法完成要求，因爲 *parameter* 的值無效。除了容許值 -1 之外，*parameter* 不能小於 *minimum value*。

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值在有效範圍內，然後再試一次要求。

SQL5152N 為配置參數 *parameter* 指定的值大於最大的容許值 *maximum-value*。

解說:
無法完成要求，因爲 *parameter* 的值太高。 *parameter* 不得大於 *maximum value*

使用者回應:
確定爲 *parameter* 指定的值在有效範圍內，然後再試一次要求。

SQL5153N 更新無法完成，因為違反下列關係：*condition*。

解說:
有效配置檔必須含有下列關係：

condition。

無法完成更新要求，因爲結果配置將違反該關係。

使用者回應:
重新提出要求，確定已滿足關係。

SQL5154N 合併 "authentication" 及 *parameter* 的配置值的要求不被容許。原因碼 = *reason-code*。

解說:
對應於原因碼的說明如下：

1. 如果 *parameter* 的值不是預設值，則資料庫管理程式配置參數 "authentication" 必須具有值 "CLIENT"。
2. 無法在設定資料庫管理程式配置參數 *parameter* 之前，將資料庫管理程式配置參數 AUTHENTICATION 或

SRVCON_AUTH 更新爲 GSSPLUGIN 或 GSS_SERVER_ENCRYPT。

3. 無法在設定資料庫管理程式配置參數 *parameter* 之前，將資料庫管理程式配置參數 AUTHENTICATION 或 SRVCON_AUTH 更新爲 KERBEROS 或 KRB_SERVER_ENCRYPT。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1. 以配置參數值的有效合併，重新提出指令。
2. 設定資料庫管理程式配置參數 *parameter*，然後重新提出陳述式。
3. 設定資料庫管理程式配置參數 *parameter*，然後重新提出陳述式。

SQL5155W 更新已完成。SORTHEAP 的現行值對效能可能會有負面的影響。

解說:
SORTHEAP 的值目前大於排序臨界值一半以上。排序臨界值是資料庫管理程式配置參數 SHEAPTHRES 的值，或如果 SHEAPTHRES 設爲 0，則它會是資料庫配置參數 SHEAPTHRES_SHR 的值。這樣可能會使效能低於最佳值。

使用者回應:
增加排序臨界值的值及/或減少 SORTHEAP 的值，以便排序臨界值至少是 SORTHEAP 的兩倍大。

在大多數情況下，最好有較大的比例。請參閱 *Administration Guide*，以取得調整配置參數的建議。

SQL5156N 資料庫管理程式配置參數 ″trust_allclnts″ 的值必須是 NO、YES 或 DRDAONLY 其中一個。

解說:
可容許的配置參數 ″trust_allclnts″ 值有：

- NO = 0
- YES = 1
- DRDAONLY = 2

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
請用有效的 ″trust_allclnts″ 值來重新提出指令。

SQL5160N 目前不允許 *parameter* 的更新。在套用此參數的新更新項目之前，所有應用程式都必須與資料庫切斷連線。

解說:
在叢集環境中，當刪除前一個資源時，即可執行資料庫配置參數的更新。資料庫重新啓動時會刪除叢集資源，以維持一致性。

使用者回應:
若要容許資料庫配置參數的更新項目，請確定所有的應用程式都切斷與資料庫的連接，然後發出 DB2 CONNECT TO 指令。如果資料庫已明確啓動，請停用並重新啓動此資料庫。

SQL5161N 直到執行下一個 DB2START 指令時，才會容許 *parameter* 的更新項目。

解說:
在叢集環境中，當刪除前一個資源之後，即可執行資料庫管理程式配置參數的更新。資料庫管理程式重新啓動時會刪除叢集資源，以維持一致性。

使用者回應:
若要容許資料庫管理程式配置參數的更新項目，請在伺服器上發出 DB2STOP 及 DB2START。

SQL5180N DB2 無法讀取聯合配置檔 *file-name*。

解說:
找不到聯合配置檔，或無法開啓讀取此檔。

使用者回應:
請在 DB2_DJ_INI 登錄變數中指定聯合配置檔。要確定該檔存在並可讀取。確定已指定檔案位置的完整路徑。

SQL5181N 聯合配置檔 *file-name* 中第 *line-number* 行的格式無效。

解說:
指定的那一行不具有正確的格式。項目必須遵循格式 <evname> = <value>，其中 <evname> 是環境變數的名稱，而 <value> 則是對應值。

項目應該遵守下列限制：

- 環境變數名稱最長可爲 255 個位元組。
- 環境變數值最長可爲 765 個位元組。
- 檔案中任何一行最長可爲 1021 個位元組。超出這個長度的資料將不予處理。
- 如果環境變數值指定檔案或目錄名稱，則該名稱應該完整且不得包含下列其中任何一項：
  - 檔名 meta 字元，例如 ~。
  - 環境變數，例如 $HOME。

使用者回應:
請按前段說明的格式來設定指定行。

SQL5182N　尚未設定必要的環境變數 *variable-name*。

解說:
在聯合配置檔 db2dj.ini 中，未列示環境變數 *variable-name*，或有列示卻沒有值。

使用者回應:
請參閱聯合文件，以取得如何更新聯合配置檔的相關資訊。

SQL5185N　不支援透通到 *server-type* **資料來源**。

解說:
「透通」機能無法用來存取 *server-type* 資料來源。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：-5185

sqlstate：428EV

SQL5500N　DB2 無法讀取供應商配置檔 *file-name*。

解說:
找不到供應商配置檔，或無法開啓讀取此檔。

使用者回應:
請在 DB2_VENDOR_INI 登錄變數中指定供應商配置檔。確定檔案存在，且檔案許可權可讓它由 DB2 開啓。確定已指定檔案位置的完整路徑。

SQL5501N　供應商配置檔 *file-name* **中第** *line-number* **行的格式無效**。

解說:
指定的那一行不具有正確的格式。項目必須遵循格式 <evname> = <value>，其中 <evname> 是環境變數的名稱，而 <value> 則是對應值。

項目應該遵守下列限制：

- 環境變數名稱最長可爲 255 個位元組。
- 環境變數值最長可爲 765 個位元組。
- 檔案中任何一行最長可爲 1021 個位元組。超出這個長度的資料將不予處理。
- 如果環境變數值指定檔案或目錄名稱，則該名稱應該完整且不得包含下列其中任何一項：
  - 檔名 meta 字元，例如 ~。
  - 環境變數，例如 $HOME。

使用者回應:
確定所指定的字行與先前所說明的格式相符。

SQL6000N　QMF 資料的 DB2 轉換。

解說:
這是正常終止訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL6001N　異常終止不在「資料庫管理程式」中。

解說:
使用者直接執行了 SQLQMF 工具程序的一個模組，而不是使用 SQLQMF 工具程序指令。

無法處理該指令。

使用者回應:
使用提供的 SQLQMF 工具程序指令。

SQL6002N　必須同時指定程式名稱及 CS:IP 參數。

解說:
「通訊管理程式」在下載主機檔案期間發生錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
複查「通訊管理程式」訊息日誌。

SQL6003N　CS:IP 參數無效。

解說:
計算的橫列大小 (計算的直欄大小之和) 超過最大值 7000 個位元組。

無法處理該指令。

使用者回應:
返回至 QMF 主機階段作業，並執行一個具有較少選取的資料直欄的查詢。重新 EXPORT 資料，然後再試 SQLQMF 工具程序指令。

SQL6004N *function* **傳回了非預期的回覆碼** *code*。

解說:
處理程序期間發生非預期錯誤。通訊管理程式或 DB2 可能未正確安裝或配置。

無法處理該指令。

使用者回應:
確認「通訊管理程式」已安裝，而且適當的主機通訊階段作業正在作用中。在檢查是否有其他錯誤之後，重試指令。若問題依然存在，則與「通訊管理程式」系統管理者聯繫。

SQL6005N 當讀取下載的 QMF 檔案時，發生錯誤。

解說:
發生了下列其中一種狀況：

- 檔案不能開啓。
- 過早發生檔案結尾。
- 當讀取檔案時有 I/O 錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
複查「通訊管理程式」訊息日誌。重試指令。若錯誤繼續，請與「通訊管理程式」系統管理者聯繫。

SQL6006N 當寫至一個輸出檔案時，發生錯誤。

解說:
發生了下列其中一種狀況：

- C: 磁碟機上沒有足夠空間以寫入資料。
- 輸出檔案不能開啓。
- 當寫入檔案時發生 I/O 錯誤。
- 當關閉檔案時發生 I/O 錯誤。

聯合系統使用者：沒有足夠的空間來保留 db2djlink 輸出。需要更多的空間，以供 db2djlink 用來建立及使用暫時檔。

無法處理該指令。

使用者回應:
檢查 C: 磁碟機是否有足夠的磁碟空間。重試指令。

聯合系統使用者：增加安裝聯合伺服器的檔案系統的大小。欲估計 AIX 作業系統上 db2djlink 所需的可用空間數量，請輸入：

```
ls -e /
 install_directory/lib/libdb2euni.a
```

這個指令會傳回已被所列示的檔案使用的位元組數目。以 3 乘以該數字。此結果是檔案系統上所需之可用空間的估計值。必要時，增加檔案系統的大小，然後重試指令。

SQL6007N 在第 *row* 列、第 *column* 直欄中的十進位數字無法轉換為 ASCII。

解說:
不能轉換所指出的十進位數字欄位。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證主機直欄資料類型是否爲 DECIMAL。重試 QMF EXPORT，然後再試 SQLQMF 工具程序指令。若錯誤繼續，則重新執行沒有已命名直欄的 QMF 查詢。

SQL6008N 在指令中指定的檔案不具有 QMF 資料格式。

解說:
*檔案名稱*參數所指定的檔案不具有期望的 QMF 格式。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證您是否已正確地輸入名稱。若正確，則返回 QMF 主機階段作業，然後重新發出指令 EXPORT DATA TO *檔案名稱*。確認使用 QMF 資料格式匯出。

SQL6009N 從 QMF 中匯出的檔案包含寬度 *width* 太長的「直欄」*name*。最大直欄寬度為 4000 個位元組。

解說:
下載的 QMF 檔案具有一個大於 4000 個位元組的直欄寬度。

無法處理該指令。

使用者回應:
返回 QMF 主機階段作業，重新執行沒有已命名直欄的 QMF 查詢，並重新匯出資料。然後再次執行 SQLQMF 工具程序指令。

SQL6010N 下載的 QMF 檔案具有的資料直欄超過 255 個。

解說:
正在處理的檔案有多於 255 個資料直欄。

無法處理該指令。

使用者回應:
返回至 QMF 主機階段作業，並重新執行一個選擇 255 行或較少的資料直欄的查詢。重新 EXPORT 資料，並再次執行 SQLQMF 工具程序指令。

SQL6011N 無法處理直欄 *name* (定位在直欄 *number*) 的資料類型 *number* (*type-text*)。

解說:
QMF 檔案含有具有不受支援的資料類型的直欄。

SQLQMF 機能不支援下列資料類型：

- LONG VARCHAR
- LONG VARGRAPHIC.

僅有 SQLQMF 工具程序 SQLQMFDB 才支援圖形資料類型。

無法處理該指令。

使用者回應:
返回至 QMF 主機階段作業，並重新執行未選擇已命名直欄的查詢。然後再次執行 SQLQMF 工具程序指令。

SQL6012N 對指令指定了太多參數。

解說:
對指令指定了太多參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
用正確數量的參數重試此指令。

SQL6013N 主機檔名 *host-filename* 可能太長， 或是沒有以字母開頭。

解說:
*主機檔案名稱*不以字母字元開始；或者，若主機是 「VM 系統」，*主機檔案名稱* 、*檔案類型*或*檔案模式* 太長。

無法處理該指令。

使用者回應:
用正確的 *主機檔案名稱* 語法重試此指令。

SQL6014N 無效指令語法，冒號 (':') 應跟在一個關鍵字之後。

解說:
具有運算元的關鍵字參數需要關鍵字後面緊跟":" 字元，然後是運算元。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證指令語法並再試此指令。

SQL6015N 無法辨識關鍵字。

解說:
關鍵字參數指示符 ("/") 後面跟著不是關鍵字的值。

無法處理該指令。

使用者回應:
使用不同關鍵字值重試此指令。

SQL6016N 「System/370」檔案名稱 *name* 的運算元太多。

解說:
若主機是「VM 系統」，則主機檔案名稱包含三個以上以空白分隔的記號。若主機是「MVS 系統」，則主機檔案名稱內嵌空白。

無法處理該指令。

使用者回應:
使用不同關鍵字值重試此指令。

SQL6017N 更多資訊可包含在「匯入」訊息日誌 *name* 中。

解說:
資料庫 IMPORT 作業已終止，並發出警告或錯誤訊息。

指令已經離開所配置的工作檔案。

使用者回應:
使用此訊息前的訊息和 IMPORT 訊息日誌，若其存在，以判定是否 IMPORT 成功並決定正確的動作。若匯入成功，消除 DEL、CRE、COL 和 IML 檔案。

SQL6018N 未指定任何 S/370 檔案名稱。

解說:
S/370 檔案名稱是必要的參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
用主機檔案名稱重試此指令。

SQL6019N 通訊短階段作業 ID *ID* 太長或無效。

解說:
爲通訊短階段作業 ID 提供的值不是長於一個位元組，就是非字母。

無法處理該指令。

使用者回應:
用有效值再試此指令。

SQL6020N 已指定匯入選項，但未提供資料庫名稱。

解說:
未提供資料庫名稱，且已指定了匯入選項。

指令已終止。

使用者回應:
再試此指令，並併入資料庫名稱。

SQL6021N 資料匯入成功。

解說:
當 SQLQMF 機能將資料匯入至資料庫時，這是正常結束訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL6022N 系統資料庫目錄不被所有節點所共用。

解說:
所有節點應該正在存取系統資料庫目錄的實際備份。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定所有節點正在存取常駐在 sqllib 目錄中的系統資料庫目錄，然後重試要求。

SQL6023N 使用者沒有在表格 *name* 上執行「取得表格分割資訊」公用程式的權限。

解說:
使用者嘗試在未具有適當權限 (SYSADM 或 DBADM 權限，或是表格上的 CONTROL 或 SELECT 專用權) 情況下，在指定表格上擷取分割資訊。

公用程式停止處理。

使用者回應:
沒有適當的權限，請勿嘗試呼叫「取得表格分割區資訊」公用程式。請聯絡系統管理者，以取得協助。

SQL6024E 表格或索引 *name* 未定義在節點 *node-number* 上。

解說:
應用程式與節點 *node-number* 連接，而且未定義表格或索引 *name*。

原因爲下列其中一項：

- 與應用程式連接的節點不是表格或索引在其中建立的節點群組的成員。
- 節點未被該節點群組使用。

公用程式停止處理。

使用者回應:
使應用程式與表格或索引已定義在其上的節點連接。判斷表格在其中建立的節點群組，以及經由從 NODEGROUPDEF 目錄視圖中選取適當列，來取得節點群組中的節點列示。其 IN_USE 值已設爲 Y 的節點是表格或索引已定義在其上的節點。

SQL6025N 已備份在節點 *node1* 上的資料庫無法還原到節點 *node2* 中。

解說:
對還原作業所使用的備份映像檔是不同節點上的資料庫的備份。

使用者回應:
確定您具有節點的正確備份映像檔，然後重試要求。

SQL6026N 具有型錄節點 *node1* 的資料庫無法還原到具有型錄節點 *node2* 的資料庫中。

解說:
型錄節點僅能存在於某個節點，而且在備份映像檔及將還原的節點之間有差異。這可能在下列情況中發生。

- 備份映像檔指定了型錄節點 *node1*，並且嘗試還原型錄節點爲 *node2* 的現存資料庫。
- 已嘗試還原新的資料庫，但並未先還原型錄節點。 (必須先還原型錄節點，以便在所有節點上建立資料庫)。

使用者回應:
驗證是否正在還原正確的備份映像檔。

如果您想還原到現存的資料庫，而且想將型錄節點變更爲 *node2*，必須先必須捨棄現存的資料庫。

如果您想還原到新的資料庫，首先還原型錄節點 *node1*。

SQL6027N 資料庫目錄的路徑 *path* 無效。

解說:
指定給 CREATE DATABASE 或 CATALOG DATABASE 指令的路徑 *path* 是以 '.' 字元開頭，或包含 '/' 字串。.

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定所指定的路徑是完整的路徑，不是以 '.' 字元開頭，而且不包含 '/' 字串。. 然後重試要求。

SQL6028N 在本端資料庫目錄中找不到資料庫 *dbname*，所以目錄資料庫失敗。

解說:
將本端資料庫編入到系統資料庫目錄時，必須從資料庫常駐的伺服器上的節點中發出指令/API。

使用者回應:
從資料庫常駐的伺服器上的節點上重新發出指令/API。

SQL6030N 啓動或停止資料庫管理程式失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
原因碼指出錯誤。無法處理該陳述式。

(1) 無法存取實例的 sqllib 目錄。

(2) 加入至設定檔名稱的完整路徑名稱太長。

(3) 無法開啓設定檔。

(4) 節點號碼參數值未定義在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中。

(5) 當指定指令選項時，必須指定節點號碼參數。

(6) 埠參數值無效。

(7) 新的主機名稱/埠對不是唯一的。

(8) 當指定 NODENUM 選項時，無法指定 FORCE 選項。

(9) 當使用 ADDNODE 選項時，必須指定主機名稱及埠參數。

(10) 無法在 sqllib 目錄中，爲 ADDNODE 或 RESTART 選項更新 db2nodes.cfg 檔案。

(11) 主機名稱參數值無效。

(12) sqledbstrtopt 或 sqledbstopopt 結構的指標無效。

(13) 沒有埠值是針對您的 DB2 實例 ID (位於 UNIX 系統上的 /etc/services 檔) 而定義的。

(14) 埠值不在爲您的 DB2 實例 ID (位於 UNIX 系統上的 /etc/services 檔) 所定義的有效埠範圍內。

(15) 在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中主機名稱值沒有定義對應的埠 0。

(16) 爲指令或選項參數指定的值無效。

(17) 當未指定 NODENUM 選項時，不能指定 DROP 選項。

(18) 爲 callerac 參數指定的值無效。

(19) 無法建立 UNIX socket 目錄 /tmp/db2_<ver>_<rel>/$DB2INSTANCE。

(20) 以 ADDNODE 選項指定的節點號碼已存在 db2nodes.cfg 檔中，或是在發出最後一個停止資料庫管理程式的指令之後，已經新增了節點。

(21) 以 ADDNODE 選項指定的表格空間類型無效。

(22) 以 ADDNODE 選項指定的表格空間節點超出了範圍。

(23) ADDNODE 選項必須指定電腦名稱參數。

(24) ADDNODE 選項必須指定使用者名稱參數。

(25) 電腦名稱無效。

(26) 使用者名稱無效。

(27) 密碼無效。

(28) 密碼已到期。

(29) 您指定的使用者帳戶已停用、逾期或受限制。

(31) netname 參數無效。

(32) DB2 資料庫管理程式對叢集管理程式的呼叫失敗。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

(1) 請確定 $DB2INSTANCE 使用者 ID 具有必需的許可權，來存取實例的 sqllib 目錄。

(2) 將設定檔名稱變更爲更短的名稱，以便加到設定檔名稱長度的完整路徑的總長度小於檔案 sqlenv.h 中所定義的 SQL_PROFILE_SZ。

(3) 確定設定檔已存在。

(4) 請確定指定的節點號碼值有定義在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中，而且在 0 與 999 之間。

(5) 請以指定的節點號碼參數重新提出指令。

(6) 確定埠值介於 0 與 999 之間。如果未指定一個值，則埠值將預設爲 0。

(7) 請確定在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中，尚未定義新的主機名稱/埠對。

(8) 當指定 NODENUM 選項時，請勿指定 FORCE 選項。

(9) 請確定當您指定 ADDNODE 選項時，已指定主機名稱及埠值。

(10) 確定 $DB2INSTANCE 使用者名稱具有實例的 sqllib 目錄的寫入權，有足夠的磁碟空間，以及檔案已存在。

(11) 請確定在系統上已定義指定的主機名稱。

(12) 確定指標不是 NULL，且指向 sqlepstr() API 的 sqledbstrtopt，或指向 sqlepstp() API 的 sqledbstrtopt 結構。

(13) 確定 Services 檔 (位在 UNIX 系統上的 /etc/servicess) 含有您的 DB2 實例 ID 的登錄。

(14) 確定您僅對您的實例使用在 Services 檔 (位在 UNIX 系統 上的 /etc/services 檔) 中指定的埠值。

(15) 確定在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中，所有主機名稱值均已定義埠 0，包括重新啓動選項參數。

(16) 確定爲選項參數指定的值在有效範圍內。

(17) 當指定 DROP 選項時，請指定 NODENUM 選項。

(18) 確定爲 callerac 參數指定的值在有效範圍內。

(19) 請檢查 /tmp 檔案系統的許可權，以確認所有 /tmp/db2_<ver>_<rel>/$DB2INSTANCE 的中間目錄都是可以建立的。

(20) 請確認有指定正確的節點號碼。您必須停止資料庫管理程式，以便用節點 (節點從上一個停止資料庫管理程式指令後，已經新增到系統) 更新 db2nodes.cfg 檔。

(21) 請確認表格空間類型所指定的值是在有效範圍內。

(22) 請確認指定的表格空間節點值有定義在 db2nodes.cfg 檔中，而且在 0 與 999 之間。

(23) 使用 COMPUTER 選項指定系統建立新節點時使用的電腦名稱。

(24) 使用 USER 和 PASSWORD 選項，指定新節點的有效網域帳戶使用者名稱和密碼。

(25) 請以有效的電腦名稱重新提出此指令。

(26) 請以有效的使用者名稱重新提出此指令。

(27) 請用有效的密碼重新提出指令。

(28) 變更/更新帳戶密碼，然後重新提出指令。

(29) 請以有效的使用者帳戶，重新提出此指令。

(31) 確定 netname 的長度不長於 SQL_HOSTNAME_SZ。

(32) 請更正造成叢集管理程式呼叫失敗的問題，然後重新提出指令：

- 請查閱叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息。
- 回應叢集管理程式 db2diag.log 檔中的錯誤訊息，以更正造成叢集管理程式無法從其配置中移除路徑的根本問題。
- 重新提出 START 或 STOP DATABASE MANAGER 指令。

SQL6031N db2nodes.cfg 檔的第 *line* 行發生錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:

無法處理陳述式，因爲發生一個與 db2nodes.cfg 檔有關的問題，下列原因碼會指出問題：

(1) 無法存取實例的 sqllib 目錄。

(2) 加入至 db2nodes.cfg 檔案名稱的完整路徑名稱太長。

(3) 無法開啓 sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔。

(4) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中有語法錯誤。

(5) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的 nodenum 值無效。

(6) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的 nodenum 值脫序。

(7) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的 nodenum 值不是唯一的。

(8) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的埠值無效。

(9) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的主名稱/埠不是唯一的。

(10) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行的主機名稱無效。

(11) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的埠值不是針對 Services 檔 (位在 UNIX 系統上的 /etc/services) 中的 DB2 實例 ID 而定義。

(12) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行中的埠值不在 Services 檔 (位在 UNIX 系統上的 /etc/services) 中爲您的 DB2 實例 ID 定義的有效埠範圍內。

(13) sqllib 目錄中的 db2nodes.cfg 檔的第 *line* 行中的主機名稱沒有對應埠 0。

(14) 具有多個登錄的 db2nodes.cfg 檔已存在，但是資料庫管理程式配置不是 MPP。

(15) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔第 *line* 行的網路名稱無效。

(16) sqllib 目錄中 db2nodes.cfg 檔的第 *line* 行的主機名稱與 DB2FCMCOMM 登錄變數的值衝突。

使用者回應:

對應於原因碼的動作爲：

(1) 請確定 $DB2INSTANCE 使用者 ID 具有必需的許可權，來存取實例的 sqllib 目錄。

(2) 使實例主目錄路徑名稱更短。

(3) 確定 db2nodes.cfg 檔已存在於 sqllib 目錄中，且不是空白的。

(4) 確定在 db2nodes.cfg 檔中的每一行均至少定義兩個值，而且檔案不含有空白行。

(5) 確定已定義在 db2nodes.cfg 檔中的 nodenum 值介於 0 與 999 之間。

(6) 確定已定義在 db2nodes.cfg 檔中的所有 nodenum 值均是按遞增排列。

(7) 確定已定義在 db2nodes.cfg 檔中的每一個 nodenum 值均是獨一無二的。

(8) 確定埠值介於 0 與 999 之間。

(9) 確定 db2nodes.cfg 檔中，尚未定義新的主機名稱/埠對。

(10) 請確定在 db2nodes.cfg 中第 *line* 行所定義的主機名稱值已定義在系統上，而且可以作用。

(11) 確定 Services 檔 (位在 UNIX 系統上的 /etc/servicess) 含有您的 DB2 實例 ID 的登錄。

(12) 確定您僅對您的實例使用在 Services 檔 (位在 UNIX 系統 上的 /etc/services 檔) 中指定的埠值。

(13) 確定已在 db2nodes.cfg 檔中爲對應的主機名稱定義了埠值 0。

(14) 請執行下列其中一個動作：

- 移除 db2nodes.cfg 檔。
- 變更 db2nodes.cfg 檔，使其僅含有一個登錄。
- 請安裝 Enterprise Server Edition。

(15) 請確定在 db2nodes.cfg 中第 *line* 行所定義的網路名稱值已定義在系統上，而且可以作用。

(16) 確定已正確設定主機名稱值及 DB2FCMCOMM 登錄變數。

SQL6032W **嘗試在 *total-number* 節點上開始指令處理。已順利啓動 *number-started* 個節點。已啓動 *number-already-started* 個節點。*number-not-started* 個節點無法啓動。**

解說:
資料庫管理程式並未在所有節點上順利起始。並非資料庫中的所有資料均可以存取。已順利啓動或已在執行中的節點上之資料是可以存取的。

使用者回應:
檢查該實例建立在 sqllib 目錄的日誌目錄中的日誌檔，以便了解哪些節點尚未啓動。

SQL6033W **嘗試在 *total-number* 節點上停止指令處理。已順利停止 *number-stopped* 個節點。已停止 *number-already-stopped* 個節點。*number-not-stopped* 個節點無法停止。**

解說:
未順利地在所有節點上，停止資料庫管理程式。資料庫管理程式仍在無法停止的節點上作用中。

使用者回應:
檢查該實例建立在 sqllib 目錄的日誌目錄中的日誌檔，以便了解哪些節點尚未停止。

SQL6034W **沒有任何資料庫使用節點 *node*。**

解說:
在 DROP NODE VERIFY 處理程序期間，將會掃描所有的資料庫，以驗證該節點並未位於任何資料庫的節點群組中，而且該節點上並未定義任何事件監視器。

使用者回應:
現在可以發出 'db2stop drop nodenum <node>' 指令，以從系統中移除該節點。

SQL6035W **資料庫 *database* 正在使用資料庫分割區 *partition-name*。**

解說:
在 DROP DBPARTITIONNUM VERIFY 處理程序期間，會掃描資料庫，以驗證這個資料庫分割區並未存在於任何資料庫的資料庫分割區群組中，而且這個資料庫分割區上並未定義任何事件監視器。資料庫 *database* 正在使用資料庫分割區 *partition-name*，因此無法捨棄。

使用者回應:
捨棄資料庫分割區之前，您必須執行下列動作：

1. 重新分送資料，以使用 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令從資料庫分割區中移除它。使用 ALTER DATABASE PARTITION GROUP 陳述式的 DROP DBPARTITIONNUM 選項，從資料庫分割區群組中捨棄資料庫分割區。必須對將捨棄的資料庫分割區是其成員的所有資料庫分割區群組，進行這項動作。
2. 藉由查詢 SYSCAT.BUFFERPOOLDBPARTITIONS，來判斷是否有任何針對資料庫分割區定義的緩衝池大小異常狀況。如果存在橫列，則可使用 ALTER BUFFERPOOL 陳述式將其移除，以變更資料庫分割區上緩衝池的大小，使其符合 SYSCAT.BUFFERPOOLS 中緩衝池的 NPAGES。
3. 捨棄任何在資料庫分割區上定義的事件監視器。
4. 發出 'db2stop drop dbpartitionnum <partition-number>' 指令，以捨棄資料庫分割區。

SQL6036N **START 或 STOP DATABASE MANAGER 指令已在進行中。**

解說:
START DATABASE MANAGER 或 STOP DATABASE MANAGER 指令已在系統上進行。

使用者回應:
等待進行中的指令完成，然後重試要求。

SQL6037N **已達到 START 或 STOP DATABASE MANAGER 逾時值。**

解說:
在節點中，已到達資料庫管理程式配置中定義的 start_stop_time 值。該值會指定時間 (以分鐘計)，在時間中節點必須要回應「啓動資料庫管理程式」、「停止資料庫管理程式」，或是「新增節點」等指令。

使用者回應:
請執行下列動作：

- 檢查管理通知日誌，查看是否已經記載逾時的節點之錯誤訊息。如果尚未記載錯誤，且逾時仍持續著，您可能就必須要增加指定在資料庫管理程式配置檔中的 start_stop_time 值。
- 如果在「啓動資料庫管理程式」指令期間發生了逾時，您應該要爲那些所有逾時的節點發出「停止資料庫管理程式」的指令。
- 如果在「停止資料庫管理程式」指令期間發生了逾時，您應該要爲那些所有逾時的節點或所有節點發出「停止資料庫管理程式」的指令。任何已經停止的節點會傳回一個訊息，說明該節點已經停止。

SQL6038N 未定義任何分割鍵。

解說:
使用者已嘗試使用「取得原始分割資訊」公用程式，但未指定一個分割鍵。

公用程式停止處理。

使用者回應:
確定您已指定一個分割鍵，然後重試要求。

SQL6039N 分割直欄 *column-number* 目前定義為不可為空值。

解說:
已嘗試指定一個空值給不可爲空值的分割直欄 *column-number*。

公用程式停止處理。

使用者回應:
指定一個非空值，或變更可爲空值的分割直欄的類型。

SQL6040C 沒有可用的 FCM 緩衝區。

解說:
沒有可用的 FCM 緩衝區。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請再試一次。

如果錯誤依然存在，請增加在資料庫管理程式配置檔中指定的 FCM 緩衝區 (*fcm_num_buffers*)的數目，然後重試要求。

如果 FCM_NUM_BUFFER 已設爲自動，您還應該檢查系統上的整體記憶體消耗量，以判定是否有其他應用程式使用了不適當的記憶體數量，而妨礙了 FCM 緩衝區的配置。

sqlcode：-6040

sqlstate：57011

SQL6041C 沒有可用的 FCM 連線項目。

解說:
沒有可用的 FCM 連線項目。由於已達到最大值，因此 FCM 無法自動增加連線項目的數量。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在其他程序釋放此資源的一部分後重試該要求。

sqlcode：-6041

sqlstate：57011

SQL6042C 沒有可用的 FCM 訊息錨。

解說:
沒有可用的 FCM 訊息錨。由於已達到最大值，因此 FCM 無法自動增加訊息錨的數量。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在其他程序釋放此資源的一部分後重試該要求。

sqlcode：-6042

sqlstate：57011

SQL6043C 沒有可用的 FCM 要求區塊。

解說:
沒有可用的 FCM 要求區塊。由於已達到最大值，因此 FCM 無法自動增加要求區塊的數量。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在其他程序釋放此資源的一部分後重試該要求。

sqlcode：-6043

sqlstate：57011

SQL6044N 字串表示法 *string* 的語法不正確，其資料類型值為 *datatype-value*，長度為 *length*。

解說:
指定的字串無法識別爲目標資料類型。(*應用程式開發指南* 含有資料類型的相關資訊。)語法無效，或值超出範圍。

公用程式停止處理。

使用者回應:
確定字串表示法或資料類型是正確的，然後重試要求。

SQL6045N 不支援長度 *datatype-length* 的資料類型 *datatype-value*。

解說:
分割鍵不支援資料類型及資料長度。

公用程式停止處理。

使用者回應:
請參閱 *Administration Guide*，取得關於資料類型的資訊。請參閱 *API Reference*，取得關於「取得原始分割資訊 API」的資訊。

SQL6046N 指定的 DROP NODE 動作無效。

解說:
對 DROP NODE 指令的動作參數指定的值無效。 DROP NODE 指令僅支援驗證模式 。參數值必須設爲 SQL_DROPNODE_VERIFY。

無法處理該指令。

使用者回應:
確定動作已設爲 SQL_DROPNODE_VERIFY，然後重試要求。

SQL6047N 無法重新分送資料庫分割區群組，因為表格 *name* 沒有分割鍵。

解說:
在單一節點資料庫分割區群組中至少有一個表格沒有分割鍵。在資料庫分割區群組可以重新分送至多節點資料庫分割區群組之前，單一節點資料庫分割區群組中的所有表格必須具有一個分割鍵。

未執行作業。

使用者回應:
使用 ALTER TABLE 指令，指定分割鍵給沒有分割鍵的表格。然後重試要求。

SQL6048N 在 START 或 STOP DATABASE MANAGER 處理程序期間，發生通訊錯誤。

解說:
當 START 或 STOP DATABASE MANAGER 指令正在嘗試與 sqllib/db2nodes.cfg 檔中定義的所有節點 (包括您嘗圖要新增的節點) 建立連線時，發生 TCP/IP 通訊錯誤。

使用者回應:
請執行下列動作：

- 確定節點具有已定義在 .rhosts 或 host.equiv 檔案中的適權限。
- 確定應用程式未同時使用超過 (500 + (1995 - 2 * total_number_of_nodes)) 個檔案描述子。
- 請確定所有 Enterprise Server Edition 環境變數都已定義在設定檔中。
- 確定是以 Korn Shell script 格式，撰寫設定檔。
- 確定定義在 sqllib 目錄的 db2nodes.cfg 檔中的所有主機名稱均已定義在網路上，而且正在執行中。
- 請確定 DB2FCMCOMM 登錄變數已正確設定。

SQL6049N 在下列資料庫分割區 *database-partition-list* 上找不到資料庫 *database-name* 的日誌控制檔。

解說:
有兩種日誌控制檔：

- 主要日誌控制檔 SQLOGCTL1.LFH
- 次要日誌控制檔 SQLOGCTL2.LFH

  次要日誌控制檔是主要日誌控制檔的鏡映副本，在主要日誌控制檔發生問題時會使用它。

DB2 資料庫管理程式既找不到指定資料庫分割區上資料庫目錄中指定資料庫的主要日誌控制檔，也找不到其次要日誌控制檔。

資料庫未起始。

如果 ″,...″ 出現在資料庫分割區清單尾端，請參閱系統日誌中的完整資料庫分割區清單。

使用者回應:
從指定資料庫分割區的備份中還原資料庫，或是重建資料庫。

SQL6050N 在存取下列資料庫分割區 *database-partition-list* 之資料庫 *database-name* 上的日誌控制檔時發生 I/O 錯誤。

解說:
有兩種日誌控制檔：

- 主要日誌控制檔 SQLOGCTL1.LFH
- 次要日誌控制檔 SQLOGCTL2.LFH

  次要日誌控制檔是主要日誌控制檔的鏡映副本，在主要日誌控制檔發生問題時會使用它。

傳回這個錯誤的原因是，DB2 資料庫管理程式既不能存取指定資料庫分割區上之指定資料庫的主要日誌控制檔，也不能存取其次要日誌控制檔。

如果資料庫管理程式不能存取日誌控制檔，則您無法使用資料庫。

如果 ″,...″ 出現在資料庫分割區清單尾端，請參閱系統日誌中的完整資料庫分割區清單。

使用者回應:
從指定資料庫分割區的備份中還原資料庫，或是重建資料庫。

SQL6051N 未配置資料庫 *name*，供節點 *node-list* 上的 Roll-Forward 回復使用。

解說:
未配置指定的資料庫，供指定的節點上的 ROLL-FORWARD 回復作業使用。

未在所有節點上，Roll Forward 資料庫。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
請確定這個指定的節點確實需要回復，然後在這些節點上還原資料庫的最新備份版本。

SQL6052N 無法 Roll Forward 資料庫 *name*，因為它在節點 *node-list* 上並未處於 Roll-Forward 擱置狀態。

解說:
指定的資料庫在指定節點上不在 ROLL-FORWARD 擱置狀態中。這可能是因爲尚未還原資料庫，或已用 WITHOUT ROLLING FORWARD 選項還原，或是已在這些節點上完成 ROLL-FORWARD 回復。

資料庫沒有 Roll Forward。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定需要回復所指定的節點。
2. 在這些節點上還原一個備份版本的資料庫。
3. 發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL6053N 檔案 *file* 中有錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在指定的檔案中，有一個如原因碼指出的錯誤：

(1) 分割對映檔案中的值數目不是 1 或 4,096。

(2) 分送檔案中的值數目不是 4,096。

(3) 分送檔案中的資料不具有效格式。

(4) 分割對映中的節點號碼不在 0 與 999 之間。

(5) 分送檔案中的所有值的總和大於 4,294,967,295。

(6) 指定的目標分割對映含有一個未在指定的節點群組的 SYSCAT.NODEGROUPDEF 中定義的節點號碼。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

(1) 確定分割對映檔僅含有一個單一值 (如果結果節點群組是單一節點群組)，或是正好含有 4,096 個值 (如果結果節點群組是多節點節點群組)。

(2) 確定分送檔案正好含有 4096 個值，每一個雜湊分割一個值。

(3) 確定分送檔案中的值是一個整數，其值大於或等於 0，而且所有分送值的總和小於或等於 4,294,967,295。

(4) 確定節點數目在大於等於 0 及小於等於 999 的範圍內。

(5) 確定 4096 個分割區的所有分送值的總和少於或等於 4,294,967,295。

(6) 發出 ALTER NODEGROUP，新增遺失的節點，或是變更分割對映檔，排除未在 sysibm.sysnodegroupdef 中定義的節點。

SQL6054N 對於節點 *node-number* 上的資料庫 *name* 而言，保存檔 *name* 不是有效的日誌檔。

解說:
保存日誌已存在於指定的節點上的日誌目錄中。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。將正確的保存日誌檔移到資料庫日誌目錄，如果資料庫處於一致狀態，請變更日誌路徑，指向正確的儲存檔案，並重新發出 ROLLFORWARD DATABASE。

SQL6055N 保存檔 *name* 不屬於節點 *node-number* 上的資料庫 *name*。

解說:
指定節點上的日誌目錄中的保存日誌不屬於指定的資料庫。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。將正確的保存日誌檔移到資料庫日誌目錄，如果資料庫處於一致狀態，

請變更日誌路徑，指向正確的儲存檔案，並重新發出 ROLLFORWARD DATABASE。

SQL6056N 無法重新分送資料庫分割區群組。原因碼 = *reason-code*。

解說:

無法執行作業。原因碼指出錯誤。

(1) 資料庫分割區群組規格不合法。在重新分送後，所產生的資料庫分割區群組將不含有任何資料庫分割區。

(2) 未順利完成先前的重新分送作業。

(3) 重新分送作業已在進行中。

(4) 沒有先前中斷的重新分送指令可 CONTINUE 或 ABORT。

(5) 因爲已按指定方式分送資料庫分割區群組中的資料，所以不再執行任何資料分送。

(6) 未從型錄資料庫分割區中，提交 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(7) REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令無法使用，也不適用於這個非分割版本的產品。

(8) 在含有現存宣告的暫時表格的資料庫分割區群組中，如果有使用者暫存表格空間，則不容許重新分送。

(9) 如果資料庫分割區群組中的表格空間具有不在 FULL 存取模式的表格 (SYSCAT.TABLES 的 ACCESS_MODE='F')，則不允許 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(10) 如果資料庫分割區群組中的表格空間具有含連接分割區的表格 (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS = 'A')，則不允許 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(11) 如果資料庫分割區群組中之表格空間的表格具有分離的分割區，而且有需要依據這些分離分割區來漸進維護的相依表格 (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS = 'D')，則不允許 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(12) 如果資料庫分割區群組中之表格空間的表格具有擱置索引清除的分離分割區 (SYSCAT.DATAPARTITIONS.STATUS = 'I')，則不允許 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(13) 如果在資料庫分割區群組中有表格空間具有處於設定完整性擱置狀態 (SYSCAT.TABLES.STATUS=″C″) 的表格，則不允許 REDISTRIBUTEDATABASE PARTITION GROUP 指令。

(14) 如果資料庫分割區群組中的 MDC 表格有要擱置清除的排除區塊，則不允許 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(15) 尚未在 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令中指定 NOT ROLLFORWARD RECOVERABLE 關鍵字。

使用者回應:

對應於原因碼的動作爲：

(1) 重新分送期間，請勿捨棄資料庫分割區群組的所有資料庫分割區。

(2) 識別爲什麼先前的重新分送失敗，並採取需要的動作。使用 CONTINUE 或 ABORT 選項，提出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。CONTINUE 將完成先前中斷的重新分送作業，而 ABORT 將復原先前中斷之作業的效果。

(3) 在現行指令完成後，發出下一個 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(4) 在與失敗的重新分送作業無關的資料庫分割區群組上，無法呼叫 CONTINUE 或 ABORT 選項。

(5) 嘗試使用不同的分割對映或分送檔案。否則，重新分送不需要。

(6) 重新從型錄資料庫分割區中發出指令。

(7) 請不要使用這個版本的產品，發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(8) 當沒有宣告的暫存表格使用資料庫分割區群組中的暫存表格空間時，請重新要求重新分送。

(9) 在表格模式不處於 FULL 存取模式的相依立即具體化查詢及暫置表格上，使用 IMMEDIATE CHECKED 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式，然後重新發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(10) 在具有連接分割區的表格上，使用 IMMEDIATE CHECKED 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式，然後重新發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(11) 在仍需依據分離分割區來漸進維護的相依立即具體化查詢及暫置表格上，使用 IMMEDIATE CHECKED 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式。查詢 SYSCAT.TABDETACHEDDEP 型錄視圖，以尋找這些分離的相依表格。然後重新發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(12) 分離分割區的索引清除作業完成之後，再發出一次 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(13) 在處於設定完整性擱置狀態的表格上，使用 IMMEDIATE CHECKED 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式，然後重新發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(14) 一旦完成排除區塊的索引清除作業，請重新發出 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令。

(15) 在 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令中指定 NOT ROLLFORWARD RECOVERABLE 關鍵字。請參閱 DB2 手冊，以取得 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令 non-rollforward 可回復本質之含意的討論。

SQL6057N **保存檔 *name* 與已還原的資料庫 *name* 或先前在節點 *node-number* 上處理的日誌檔沒有關聯。**

解說:
在指定的節點上的日誌目錄中，找到保存日誌檔，但不屬於指定的資料庫。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
若要決定正確的保存日誌檔，請用 QUERY STATUS 選項發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。將正確的保存日誌檔移到資料庫日誌目錄，如果資料庫處於一致狀態，請變更日誌路徑，指向正確的儲存檔案，並重新發出 ROLLFORWARD DATABASE。

SQL6058N **在節點 *node-number* 上擷取資料庫 *name* 的日誌檔 *name* 時發生錯誤 *error*，因此已停止 Roll-Forward 回復。**

解說:
Roll Forward 處理呼叫 *db2uexit*，擷取指定的節點上的資料庫的日誌檔。在 *db2uexit* 中可能已發生錯誤。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
請參閱 *Administration Guide* 中的使用者跳出程式文件，以取得錯誤的說明，然後繼續或終止 Roll-Forward 回復。

SQL6059N **傳給 Roll-Forward 公用程式的時間點必須大於或等於 *timestamp*，因為節點 *node-list* 的資料庫 *name* 包含指定時間之後的資訊。**

解說:
資料庫備份中有進階虛擬時間戳記。

如果 "..." 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 以大於或等於 *timestamp* 的時間點，重新發出指令。
- 還原節點上稍早的備份，然後重新發出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

SQL6061N **資料庫 *name* 上的 Roll-Forward 回復無法達到指定的停止點 (日誌尾端或時間點)，因為在節點 *node-list* 上遺漏日誌檔。**

解說:
「Rollforward 資料庫」公用程式在 logpath 中找不到必需的日誌檔。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 使用具有 QUERY STATUS 選項的 ROLLFORWARD DATABASE 指令，來判斷哪些日誌檔已遺失。當您找到日誌檔時，請將它們放在日誌路徑中，並重新執行 forward 回復。
- 如果您找不到遺失的日誌檔，請在所有節點上還原資料庫，然後使用早於最早遺失日誌檔的戳記，執行時間點還原。

SQL6062N **資料庫 *name* 上的 Roll-Forward 回復無法完成，因為節點 *node-list* 上的日誌資訊不符合型錄節點上的對應記錄。**

解說:
Rollforward 公用程式已處理每一個節點上找到的所有日誌檔，但指定的節點上的停止點不符合型錄節點上的對應記錄。這可能是型錄節點或指定節點上遺失日誌檔所致，或是型錄節點必須包括在將 Roll Forward 的節點清單中。

ROLLFORWARD DATABASE 處理停止。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

- 檢查型錄節點是否需要 Roll Forward。如果需要，請重新提出 ROLLFORWARD 指令，並包括型錄節點。
- 使用具有 QUERY STATUS 選項的 ROLLFORWARD DATABASE 指令，來判斷哪些日誌檔已遺失。當您找到日誌檔時，請將它們放在日誌路徑中，並重新執行 forward 回復。
- 如果您找不到遺失的日誌檔，請在所有節點上還原資料庫，然後使用早於最早遺失日誌檔的戳記，執行時間點還原。

SQL6063N 已在節點 *node-list* 上停止資料庫 *name* 上的 Roll-Forward 回復，因為日誌檔的大小發生變更。

解說:
ROLL-FORWARD 資料庫公用程式已停止 ROLL-FORWARD，因爲日誌檔的大小已變更。 它必須要重新啓動，以建立新的日誌檔大小。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱診斷日誌中的完整節點列示。

Roll-Forward 回復已停止。

(請注意：如果您正在使用已分割的資料庫伺服器，節點號碼會指出發生錯誤的節點。否則，它是不相關的，且應該忽略它。)

使用者回應:
重新發出 ROLLFORWARD 指令來繼續。

SQL6064N 在重新分送資料期間，發生 SQL 錯誤 *sqlcode*。

解說:
在重新分送資料期間，發生一個錯誤。

公用程式停止處理。

使用者回應:
查閱訊息中的 SQLCODE (訊息號碼)，取得詳細資訊。請做任何需要的變更，然後重試要求。

SQL6065N 寫入檔案 *file* 時發生錯誤。

解說:
發生了下列其中一種狀況：

- 檔案不能開啓。
- 將資料寫入至檔案時，發生 I/O 錯誤。
- 當關閉檔案時發生 I/O 錯誤。

無法處理指令或公用程式。

使用者回應:
確定檔案已存在，以及檔案容許寫入。重試指令或公用程式。

SQL6067W ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 指令發生了 sqlcode *sqlcode*。

解說:
ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 指令發生了錯誤，sqlcode *sqlcode*。因爲某些原因，有些節點上的查詢可能不成功。最嚴重的錯誤是由 *sqlcode* 所指出。僅對成功的節點傳回 Roll Forward 狀態。

使用者回應:
在 *DB2 Messages Reference* 中或線上查閱 sqlcode *sqlcode*，以判斷失敗節點的問題。採取必要的更正動作，然後繼續進行這些節點的 Forward 回復。

SQL6068W 已順利取消 Roll Forward 作業。必須在節點 *node-list* 上還原資料庫。

解說:
在 Roll Forward 作業順利完成之前，已先取消該作業，且資料庫處於不一致狀態。已對列示的節點啓動還原擱置旗號。

如果 ″,...″ 出現在節點列示尾端，請參閱系統日誌中的完整節點列示。

使用者回應:
還原所列示的節點上的資料庫。

SQL6069N 無法在非型錄節點上，提出 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

解說:
僅在型錄節點上才接受 ROLLFORWARD DATABASE 指令。

使用者回應:
在型錄節點上提出指令。

SQL6071N 無法處理所要求的作業，因為新節點已加入系統中。系統必須先停止後再重新啓動，才能完成作業。

解說:
下列其中一項：

- 已從新節點發出要求，但這個節點無法與其他節點通訊。
- 在停止所有節點，並重新起始它們，以包括新的節點之前，已先要求 CREATE 或 DROP DATABASE 作業。

使用者回應:
發出 db2stop 停止所有節點。當所有節點均已順利停止時，請發出 db2start，起始所有節點，包括新的節點，然後重試要求。

sqlcode：-6071

sqlstate：57019

SQL6072N 具有 RESTART 選項的 DB2START 無法進行，因為指定的節點已在作用中。

解說:
爲重新起始指定的節點已在系統上作用。

使用者回應:

必要時，發出一個指定節點停止的 DB2STOP，然後重新發出 DB2START 指令，來重新起始節點。

SQL6073N 「新增資料庫分割區」作業失敗。SQLCODE = *sqlcode*。

解說:
「新增資料庫分割區」作業失敗，sqlcode 爲 *sqlcode*。

使用者回應:
請參閱文件，以取得所傳回的 sqlcode。在「DB2 資訊中心」或使用 CLP 指令 ″DB2 ? sql*sqlcode*″，搜尋訊息 SQL*sqlcode*。

採取必要的更正動作，然後重試要求。

SQL6074N 「新增節點」作業失敗，因為「建立」或「捨棄資料庫」作業目前正在執行中。

解說:
「新增節點」作業無法與「建立」或「捨棄資料庫」作業一起執行。

使用者回應:
等待「建立」或「捨棄資料庫」作業完成，然後重試要求。

SQL6075W 「啓動資料庫管理程式」作業已順利地新增資料庫分割區。直到所有資料庫分割區均已停止並重新啓動後，資料庫分割區才可作用。

解說:
直到 STOP DATABASE MANAGER (DB2STOP) 指令同時停止所有資料庫分割區後，才會更新 db2nodes.cfg 檔，以包括新的資料庫分割區。直到更新檔案後，現存資料庫分割區才可與新資料庫分割區通訊。

使用者回應:
發出 db2stop，停止所有資料庫分割區。當所有資料庫分割區均已順利停止時，請發出 db2start，啓動所有資料庫分割區，包括新的資料庫分割區。

SQL6076W 警告！這個指令為這個實例移除節點上的所有資料庫檔案。繼續之前，請執行 DROP NODE VERIFY 指令，以確定此節點上沒有使用者資料。

解說:
這個程序將從指定的節點中移除所有資料庫分割。

使用者回應:
請確定在捨棄這個節點之前，已先執行 DROP NODE VERIFY 指令。如果使用 API，請確定已正確地指定 callerac 參數。

SQL6077W db2stop DROP NODENUM 程序已順利結束，但是無法移除所有檔案。欲知詳情，請參閱檔案 *file*。

解說:
db2stop DROP NODENUM 程序已順利結束，但是某些使用者資料檔仍在節點上。

使用者回應:
file 檔案中的資訊將指出無法從其中刪除檔案的目錄結構。

SQL6078N db2stop DROP NODENUM 程序無法更新資料庫 *dbname* 的資料庫資訊。

解說:
db2stop DROP NODENUM 程序無法存取資料庫 *dbname* 的型錄節點。

使用者回應:
請再試一次。如果問題依然存在，請聯絡您的服務代表。

SQL6079W 已順利取消 db2stop DROP NODENUM 指令。

解說:
在 db2stop DROP NODENUM 指令開始處理之前，該指令已停止。

使用者回應:
無。

SQL6080W 「起始資料庫管理程式」作業已順利地加入節點中，但是在節點上未建立任何資料庫分割。要等到所有節點均已停止並重新啓動後，該節點方可作用。

解說:
直到 STOP DATABASE MANAGER (DB2STOP) 指令同時停止所有節點後，才會更新 db2nodes.cfg 檔，以包括新的節點。直到更新檔案後，現存節點方可與新節點通訊。

使用者回應:
發出 DB2STOP 停止所有節點。當順利地停止所有節點時，將發出 DB2START 以起始所有節點，包括新的節點在內。 當順利地起始所有節點時，即可以使用資料庫系統。

SQL6081N 通訊錯誤使得 DB2STOP FORCE 指令，在這個節點上發生逾時。

解說:
一個或多個資料庫節點發生通訊錯誤，使得 DB2STOP FORCE 指令在現行節點上逾時，或 FORCE 一或多個節點時發生嚴重錯誤，導致 DB2STOP FORCE 終止。發生通訊錯誤的任何節點將收到 SQL6048N 訊息。

使用者回應:

請執行下列動作：

1. 更正已收到 SQL6048N 訊息的節點上的通訊錯誤。
2. 發出 DB2START 指令，並確定已收到 SQL6048N 訊息的所有節點已順利地起始。
3. 再次從任何節點中發出 DB2STOP FORCE 指令。

SQL6100N 資料檔中的分割對映及資料庫的分割對映不是同一個。

解說:
將載入的資料不是未分割，就是分割時所用的分割對映不是表格所屬的節點群組的現行分割對映。無法載入資料。

使用者回應:
如果資料未分割，請使用 db2split 程式，分割資料，然後載入已分割的資料。

如果資料已分割，請執行下列其中一項：

- 使用來自資料檔標頭的分割對映，重新分送表格所屬的節點群組。然後重試要求。
- 以節點群組的新分割對映，來重新分割資料。然後，重試要求，以載入新分割的資料。

SQL6101N 這個資料檔含有節點 *node-1* 的資料，但「載入」公用程式已連接至節點 *node-2*。

解說:
將載入的資料與某個節點號碼有關聯，而這個號碼不同於應用程式所連接的節點的節點號碼。無法載入資料。

使用者回應:
找出與這個節點有關聯的資料檔，然後以該資料檔，重新嘗試要求，或是連接與這個資料庫有關聯的節點，然後在該節點中發出要求。

SQL6102W 參數 *name* 保留給未來使用。它的值應該設定為 *default-value*。

解說:
保留在未來使用的參數已設定爲一個不是其預設值的值。它應該設定爲預設值，以確保未來的相容性。

使用者回應:
確定參數 *name* 已設定爲值 *default-value*，然後重試要求。

SQL6103C 發生了非預期的公用程式錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
發生了非預期的公用程式錯誤。

使用者回應:
請記下訊息號碼 (SQLCODE) 及原因碼。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。如需如何使用這個機能的相關資訊，請參閱 *Administration Guide*。然後，以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 及暗含的原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (如果有的話)

SQL6104N 載入公用程式不支援索引的建立。

解說:
載入公用程式不支援索引的建立，但將載入的表格至少有一個索引已定義在其上。索引可能已用 CREATE INDEX 陳述式明確地建立了，或是在爲表格定義主要索引鍵時，以隱含方式建立它。

使用者回應:
以 DROP INDEX 陳述式捨棄表格上定義的所有索引。以 ALTER TABLE 陳述式捨棄主要索引鍵。重新提出指令。

載入成功後，需使用 CREATE INDEX 及 ALTER TABLE，方可重新建立索引及主要索引鍵。

SQL6105W 「載入」公用程式已完成處理。對載入之後的時間點所進行的 Rollforward 將不會成功。如果需要回復資料庫，請立即備份資料庫。

解說:
「載入」公用程式未執行任何記載動作。如果在載入之前，您試圖以備份進行 Roll Forward，則在作業發生已載入的資料的參照時，該作業將失敗。

使用者回應:
欲在載入後，確定能夠復置資料庫，請在修改資料之前，先做一份備份。

SQL6106N 已指定檔案類型修改符號 "NOHEADER"，但在其中定義表格的節點群組不是單一節點節點群組。

解說:
將載入的資料已指定爲沒有標頭資訊。不過，指定的目標表格不是單一節點表格。無法載入資料。

使用者回應:
必須使用 db2split 來分割資料，然後以沒有 "NOHEADER" 選項方式載入。

SQL6107N 資料檔中的分割鍵資訊不正確。

解說:
不是未用 db2split 分割資料，就是 db2split 作業不成功。

使用者回應:
使用 db2split 程式分割資料，然後以分割資料，重試要求。如果正在使用插入直欄選項，請確定已在直欄列示中指定所有分割直欄。

如果問題依然存在，請以下列資訊聯絡技術服務代表：

- 問題說明
- SQLCODE 及暗含的原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (如果有的話)

SQL6108N 在資料檔標頭 (*number-1*) 中定義的分割索引鍵數目不符合為表格 (*number-2*) 定義的分割索引鍵數目。

解說:
在 db2split 配置檔中指定的分割直欄不正確。未正確分割資料。

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定已在 db2split 配置檔中指定了正確的分割直欄。
2. 分割資料。
3. 以新分割的資料，發出「載入」作業。

SQL6109N 公用程式期望分割直欄 *column-name-1*，但卻找到分割直欄 *column-name-2*。

解說:
在 db2split 配置檔中：

- 爲表格定義的直欄中，有一欄未被指定。
- 分割直欄的次序不正確。
- 已指定不是表格的分割直欄的直欄。

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定 db2split 配置檔是正確的。
2. 分割資料。
3. 以新分割的資料，發出「載入」作業。

SQL6110N 公用程式期望直欄 *column-name-1* 的分割直欄類型為 *column-type-1*，但資料檔將它列示為類型 *column-type-2*。

解說:
db2split 配置檔不正確。

使用者回應:
請執行下列動作：

1. 確定 db2split 配置檔是正確的。
2. 分割資料。
3. 以新分割的資料，發出「載入」作業。

SQL6111N 無法在 newlogpath 指定的路徑下，建立一個子目錄。

解說:
當更新 newlogpath 參數時，系統試圖在指定的路徑下建立一個子目錄，並使用節點名稱作爲這個子目錄的名稱。下列其中一個作業系統錯誤阻止了次目錄的建立：

- 檔案系統沒有適當的檔案建立權。
- 檔案系統沒有足夠的磁碟空間。
- 檔案系統沒有足夠的檔案區塊或節點。

沒有作您要求的變更。

使用者回應:
執行下列一項，然後重試要求：

- 確定指定的路徑已存在，且檔案系統及路徑容許讀取/寫入。
- 指定不同的 newlogpath。

如果問題依然存在，請參閱您的系統管理員。

SQL6112N 無法執行所要求的變更。結果配置參數設定無效。原因碼 *reason-code*。

解說:
部分規則管理某些配置參數的設定。*reason-code* 指出違反的規則：

(4) 對 max_coordagents 或 max_connections 使用 AUTOMATIC 設定時，唯一有效組合是：

- 兩個參數同時設爲 AUTOMATIC。
- 只有 max_connections 設爲 AUTOMATIC，而且其值大於 max_coordagents (表示「連線集中器」開啓)。

使用者回應:
確定您指定的值並未違反上述規則，然後重試要求。

SQL6500W 載入指令中的 RESTARTCOUNT 可能會引起一些問題。

解說:
由於相同表格的多個載入處理完全不相關，因此要那些多個載入處理有一致的 restartcount 幾乎是不可能的。

使用者回應:
請確定您有正確的載入指令。

SQL6501N 載入指令中沒有指定資料庫名稱。

解說:
載入指令中必須要指定資料庫名稱。

使用者回應:
請指定資料庫名稱，然後重新執行指令。

SQL6502N 未指定資料檔案的路徑名稱 (參數：data_path)。

解說:
如果輸入資料檔案是遠端的，則將會從本端傳送檔案。必須要提供遠端機器上的檔案路徑。

使用者回應:
請指定遠端資料檔案的路徑名稱，然後重新執行指令。

SQL6504N 配置檔內的輸出節點列示設定 (參數：outputnodes) 中有錯誤。

解說:
輸出節點列示設定無效。

使用者回應:
請檢查範例配置檔、更正您的輸出節點列示設定，然後重新執行指令。

SQL6505N 載入指令中的分割資料庫分割區列示設定 (參數：ARTITIONING_DBPARTNUMS) 中有錯誤。

解說:
分割資料庫分割區列示設定無效。

使用者回應:
請更正分割資料庫分割區列示設定，然後重新執行指令。

SQL6506N 程式無法從系統型錄表格中取出表格 *table-name* 的分割鍵資訊。

解說:
可能未定義表格，或是表格未在 MPP 環境中定義。

使用者回應:
確定您已經適當地定義了表格。

SQL6507N 配置檔中的檢查層次 (參數：check_level) 無效。

解說:
檢查層次 (參數：check_level) 可能是 CHECK 或 NOCHECK。 預設值爲 CHECK。

使用者回應:
請更正配置檔內的參數，然後重新執行指令。

SQL6508N 程式未能建立 ftp 處理的輸出管道。

解說:
如果輸入資料檔案是遠端的，它們將傳送到本端管道。如果該本端管道已存在，處理將會失敗。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6509N 程式無法建立分割代理程式的輸入管道。

解說:
程式無法爲分割處理建立暫時輸入管道。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6510N 程式無法在分割區 *partition-num* 的本端非 NFS 空間上建立暫時目錄。

解說:
程式在所有分割與載入分割區的本端非 NFS 空間上，都需要暫時工作目錄。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6511N 載入無法在分割區 *partition-num* 上建立分割代理程式的輸出。

解說:
程式無法在分割區 *partition-num* 上爲分割代理程式建立暫時輸出管道。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6512N 載入無法在分割區 *partition-num* 上建立合併代理程式的輸入管道。

解說:
程式無法在分割區 *partition-num* 上爲合併代理程式建立暫時輸入管道。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6513N 載入無法在分割區 *partition-num* 上建立載入代理程式的輸入管道。

解說:
程式無法在分割區 *partition-num* 上爲載入代理程式建立暫時輸入管道。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6514N 程式無法讀取節點配置檔：*node-cfg-file*。

解說:
可能檔案不存在，或者檔案不可讀。

使用者回應:
檢查節點配置檔是否存在，以及是否有許可權。

SQL6515N 程式未能在配置檔中找到載入指令。

解說:
必須在配置檔中提供 CLP 載入指令。

使用者回應:
請在配置檔中指定 CLP 載入指令。

SQL6516N 程式未能連接到資料庫 *db-name*。

解說:
可能尚未啓動資料庫管理程式，或是發生了問題。

使用者回應:
檢查您的資料庫管理程式狀況。

SQL6517N 載入無法從系統型錄表格中，取出定義表格 *tbl-name* 所在的分割區清單。

解說:
可能未定義表格，或是表格未在 MPP 環境中定義。

使用者回應:
檢查看表格如何在資料庫中定義。

SQL6518N 記錄長度 (載入指令中的 reclen) 無效。

解說:
有效記錄在 1 與 32768 之間。

使用者回應:
請更正記錄長度，然後重新執行指令。

SQL6519N 配置檔中的模式 (參數: mode) *mode* 無效。

解說:
該程式的執行模式可以是：
SPLIT_ONLY、LOAD_ONLY、SPLIT_AND_LOAD (預設值) 或 ANALYZE。

使用者回應:
請更正配置檔中的模式。

SQL6520N 程式未能為會產生分割檔案的標頭資訊之處理建立輸出管道。

解說:
程式無法爲會產生分割檔案的標頭資訊之處理建立輸出管道。

使用者回應:
請確定您的工作空間是空的。

SQL6521N 該程式的配置檔 *cfg-file* 不存在。

解說:
程式需要一個配置檔。

使用者回應:
請建立配置檔。

SQL6522N 程式在載入指令內為輸入資料檔案找到路徑名稱。

解說:
不容許載入指令內的輸入資料檔案之路徑名稱。爲此原因，於是有了分隔參數 (data_path)。

使用者回應:
請更正配置檔。

SQL6523N 分割資料庫分割區清單 (參數：PARTITIONING_DBPARTNUMS) 中的元素 *partition-num* 沒有定義在節點配置檔 (db2nodes.cfg) 中。

解說:
分割資料庫分割區清單中的所有分割區都必須登錄在節點配置檔中。

使用者回應:
請更正您的分割資料庫分割區列示。

SQL6524N 輸出分割區清單 (參數：OUTPUT_DBPARTNUMS) 中的元素 *partition-num* 不是定義表格所在之分割區清單中的成員。

解說:
輸出分割區清單中的所有分割區都必須是定義表格所在之分割區清單中的成員。

使用者回應:
請更正您的輸出分割區列示。

SQL6525N 程式無法讀取輸入資料檔案 *file-name*。

解說:
可能是未找到輸入資料檔案，或者該檔案不可讀。

使用者回應:
請檢查輸入資料檔案是否存在，以及是否有許可權。

SQL6526N 程式無法寫入目前的工作目錄 *cwd*。

解說:
目前的工作目錄無法寫入。

使用者回應:
請檢查目前工作目錄的許可權。

SQL6527N 收集統計資料所在的分割區 (參數：RUN_STAT_DBPARTNUM) 不是輸出分割區列示的成員。

解說:
收集統計資料所在的分割區必須是輸出分割區列示的成員。

使用者回應:
請更正 RUN_STAT_DBPARTNUM 參數。

SQL6528N 載入指令中未指定記錄長度。

解說:
如果載入指令中有指定 BINARYNUMERICS 或 PACKEDDECIMAL 修飾元，則載入指令中也必須要指定記錄長度 (reclen)。

使用者回應:
請更正載入指令。

SQL6529N 載入指令中未指定「無標頭」選項 (noheader)。

解說:
如果表格是定義在單一節點群組中，則 NOHEADER 修飾元必須要指定在載入指令中。

使用者回應:
請更正載入指令。

SQL6530N 分割鍵的資料類型為浮點數或倍精確度。

解說:
如果輸入檔案是非二進位的資料檔案，則浮點數或倍精確度直欄無法定義爲分割鍵。

使用者回應:
請提供二進位資料檔案，或變更表格的定義。

SQL6531N 程式無法重設表格空間的停止 (quiesce) 模式。

解說:
可能有進行中的載入處理。請確定先前所有的載入處理皆已完成，其他「自動載入器」階段作業才能啓動。

使用者回應:
請檢查您機器上的處理狀態。

SQL6532N 載入指令中的 savecount 無法設為非零的值。

解說:
如果有多個分割節點，模式爲 PARTITION_AND_LOAD，而且指令是 REPLACE INTO 或 INSERT INTO 載入指令，則載入指令中的 savecount 無法設爲非零的值。

使用者回應:
請更正載入指令。

SQL6533N 載入指令中的 restartcount 無法設為非零的值。

解說:
因爲多個分割節點會爲載入處理的記錄產生隨機次序，因此使用具有 restartcount 的 RESTART INTO 無法保證能回復成功。

使用者回應:
請更正載入指令。

SQL6534N netrc 檔案 *netrc-file* 中有錯誤。

解說:
可能找不到 .netrc 檔，或沒有遠端主機 *machine* 的登錄，或者是檔案的許可權不正確。

使用者回應:
請檢查 .netrc 檔是否存在，以及是否有許可權。

SQL6535N PARTITION_ONLY 或 ANALYZE 模式無效。

解說:
如果表格是定義在單一節點群組中，則不需要分割或分析。

使用者回應:
請將模式變更爲 LOAD_ONLY 或 PARTITION_AND_LOAD。

SQL6536N 程式 *progname* 無法開啓檔案 *filename* 來讀取。

解說:
「自動載入器」處理無法順利開啓檔案或管道來讀取。

使用者回應:
請確定配置檔中的每個登錄都是正確的。

SQL6537N 程式 *progname* 無法開啓檔案 *filename* 來寫入。

解說:
「自動載入器」處理無法順利開啓檔案或管道來寫入。

使用者回應:
請確定配置檔中的每個登錄都是正確的。

SQL6538N 載入無法讀取分割檔 *partitioned-file*。

解說:
在 LOAD_ONLY 模式下呼叫「載入」時，輸入資料檔必須已分割，且所有的分割檔都必須可供「載入」指令讀取。

使用者回應:
檢查輸入資料檔是否已分割，並檢查結果分割檔的存取權。

SQL6539N 在工作環境中，至少找不到 *cmd-list* 中的一個指令。

解說:
此程式的執行是依據共用 UNIX 指令的數目。如果在工作環境中無法使用其中一個，這些處理就會失敗。

使用者回應:
確定所有所需的指令已適當安裝在系統上。

SQL6540N 載入指令中所指定的檔案類型 *file-type* 無效。

解說:
有效的存檔類型爲 ASC (可定位的 ASCII) 或 DEL (定界限 ASCII)。

使用者回應:
更正配置檔中的載入指令。

SQL6550N 無法開啓分割對映檔 *map-file-name* 寫入資料。

解說:
無法開啓分割對映的檔名和路徑。 發生錯誤。

使用者回應:
請確定分割對映的檔名和檔案路徑都指定正確，而且可以開啓檔案寫入資料。

SQL6551N 嘗試寫入分割對映檔時，發生錯誤。

解說:
寫入分割對映檔時，檔案系統發生錯誤。

使用者回應:
請檢查檔案路徑是否正確，目標裝置是否有夠的空間保留分割對映輸出。

SQL6552N 嘗試開啓暫時配置檔 *filename* 寫入資料時，發生錯誤。

解說:
無法開啓暫時檔的檔名和路徑。 發生錯誤。

使用者回應:
請確定公用程式暫時檔儲存體路徑指定正確，而且這個路徑可以開啓檔案寫入資料。

SQL6553N 嘗試在暫時配置檔 *filename* 中寫入資料時，發生錯誤。

解說:
寫入暫時檔時，檔案系統發生錯誤。

使用者回應:
請檢查檔案路徑是否正確，目標裝置是否有夠的空間保留檔案資料。

SQL6554N 嘗試遠端執行一項處理時，發生錯誤。

解說:
公用程式嘗試在不同的資料庫分割區中啓動子程序時，發生錯誤。

使用者回應:

- 如果未提供使用者 ID 或密碼給公用程式執行遠端存取，則負責呼叫公用程式的使用者 ID 必須能夠在目標節點中執行程式。
- 請確定您提供給公用程式的使用者 ID 和密碼都是正確的。
- 如果是在 NT 中執行，請確定 DB2 安裝作業爲所有節點中的分割程式作業所定義的「NT 服務」是正確的。
- 如果仍然無法解決問題，請洽 DB2 服務。

SQL6555N 載入公用程式發現非預期的通訊錯誤。

解說:
公用程式執行下列作業時，發生錯誤：

- 連接 TCP/IP socket。
- 讀寫 TCP/IP 訊息。
- 起始設定 TCP/IP 通訊。
- 擷取完整的主機名稱。
- 選取作用中的 TCP/IP Socket。
- 關閉作用中的 Socket。
- 擷取埠號。

使用者回應:

- 如果您使用的載入公用程式版本需要服務名稱設定，請確定服務名稱已正確定義。

- 如果您執行的是並行載入公用程式工作，請確定您已遵循文件中規定的設定需求，避免並行公用程式工作間的服務名稱衝突。
- 如果問題依然存在，請聯絡 DB2 服務人員。

SQL6556W 在 *filename* 的檔案尾端發現不完整的記錄。

解說:
使用者提供給公用程式的資料檔檔尾，發現不完整的資料記錄。

使用者回應:
測驗來源資料的語法是否正確。

SQL6557N 無法擷取預設的節點號碼。

解說:
公用程式試圖決定預設節點號碼，但失敗了。

使用者回應:
請在公用程式配置檔中明確的宣告來源和目標節點號碼，或洽 DB2 服務人員。

SQL6558N 公用程式無法決定現行工作目錄及/或磁碟機。

解說:
公用程式試圖決定現行工作目錄及/或磁碟機時，發生錯誤。

使用者回應:
請洽 DB2 服務人員。

SQL6559N 提供給「自動載入器」公用程式的指令行選項無效。

解說:
使用者指定給「自動載入器」公用程式的指令行選項不受支援或已過期。

使用者回應:
有關支援的選項及功能，請參閱「自動載入器」文件或線上說明。

SQL6560N 節點 *node-number* (用來分割的執行節點) 沒有出現在 db2nodes.cfg 檔案中。

解說:
db2nodes.cfg 檔的成員中沒有用來分割的執行節點。 無法啓動這個節點要完成的工作。

使用者回應:
請在 db2nodes.cfg 檔的節點列示定義中新增此節點，或爲節點配置成員中的分割作業指定一個替代節點。

SQL6561N 節點群組中沒有載入用的目標節點 *node-number*。

解說:
您指定的載入用的目標節點，並不是所載入之節點群組的成員。

使用者回應:
請檢查節點群組定義，並確定載入用目標節點確實是節點群組中的成員。 如果節點不是節點群組的成員，請更正公用程式目標節點規格，讓它包含正確的節點列示。 如果節點是節點群組的成員，請洽 DB2 服務人員。

SQL6562N 公用程式無法擷取實例名稱。

解說:
公用程式試圖擷取實例名稱時，發生錯誤。

使用者回應:
確定執行公用程式的節點有安裝 DB2，而且執行的是有效的實例。 其他說明，請洽 DB2 服務人員。

SQL6563N 無法擷取現行使用者 ID。

解說:
公用程式試圖擷取現行使用者 ID 時，發生錯誤。

使用者回應:
請聯絡 DB2 服務人員。

SQL6564N 支援的密碼無效。

解說:
使用者支援給公用程式的明示密碼無效。

使用者回應:
請支援有效的密碼。

SQL6565I 用法：db2xxld [-config config-file] [-restart] [-terminate] [-help]

解說:

- '-config' 選項使用使用者指定的配置檔來執行程式。預設值是 autoload.cfg。
- '-restart' 選項會以重新啓動模式來執行這個程式；在最後一個未完成的「自動載入器」工作之後，請不要修改配置檔。
- '-terminate' 選項會以終止模式來執行這個程式；在最後一個未完成的「自動載入器」工作之後，請不要修改配置檔。
- '-help' 選項將會產生此說明訊息。

「自動載入器」配置檔是一個使用者提供的檔案，包含了將要執行的 LOAD 指令、目標資料庫及使用者可能會指定的幾個選用參數。範例目錄中提供的範例配置檔

'AutoLoader.cfg' 包含列入註解，說明可用的選項及其預設值。在以 '-restart' 及 '-terminate' 選項來執行此程式時，使用者在最後一個未完成的工作之後應不要修改配置檔。

使用者回應:
有關「自動載入器」公用程式的詳細資訊，請參閱 DB2 文件。

SQL6566N 「自動載入器」配置檔缺少 LOAD 指令。

解說:
「自動載入器」配置檔缺少 LOAD 指令。必須指定此參數。

使用者回應:
請確定已爲「自動載入器」指定了正確的配置檔，並確定其中已指定了 LOAD 指令。

SQL6567N *option-name* 選項在 AutoLoader 配置檔中出現好幾次。

解說:
有一個選項參數已在「自動載入器」配置檔中指定多次。

使用者回應:
更正配置檔，讓每一個選項只出現一次。

SQL6568I 「載入」公用程式現在正在分派所有 *request-type* 要求。

解說:
「載入」公用程式正在每一個分割區上分派 *request-type* 作業。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6569I 「自動載入器」正在發出所有分割要求。

解說:
「自動載入器」正在每一個目標分割區上發出分割作業。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6570I 「自動載入器」正在等待所有分割程式完成作業。

解說:
「自動載入器」正在等待所有分割程式完成作業。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6571I 「載入」公用程式正在等待所有作業完成。

解說:
「載入」公用程式正在等待作業完成。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6572I LOAD 作業已在分割區 *node-number* 上開始執行。

解說:
指定的分割區開始執行 LOAD 作業。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6573I 在分割區 *node-number* 上，分割程式公用程式的遠端執行已完成，遠端執行碼是 *code*。

解說:
在指定的分割區中遠端執行的分割程式公用程式已完成。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6574I 公用程式讀取了 *MB-count* MB 的來源資料。

解說:
此資訊會定期出現，以將大型「載入」工作的進度狀態提供給使用者。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6575I 公用程式已完成讀取了 *MB-count* MB 的使用者資料。

解說:
「載入」完成時，會出現此訊息，以指出已處理的使用者資料總量。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6576N 「自動載入器」公用程式發現執行緒錯誤。原因碼 *reason-code*，回覆碼 *ret-code*。

解說:
以下爲原因碼 *reason-code* 的說明：

- 1 - 「自動載入器」公用程式嘗試建立執行緒，但卻失敗了。回覆碼爲 *ret-code*。
- 2 - 「自動載入器」公用程式嘗試等待執行緒完成，但卻失敗了。回覆碼爲 *ret-code*。

使用者回應:
請確定您執行的作業系統支援緒應用程式，而且每一個處理都有足夠的緒限制。緒需求如下：

- 每一個載入處理必須啓動一個緒。
- 每一個分割程式處理有一個緒。
- 一個緒把資料送至分割程式處理。

SQL6577N 「自動載入器」公用程式在載入指令中不支援 ROWCOUNT 選項。

解說:
在「自動載入器」公用程式中，不支援載入指令中的 ROWCOUNT 選項。

使用者回應:
請在「自動載入器」配置檔中更正載入指令，然後重新提出指令。

SQL6578N 無效的「自動載入程式」選項。RESTART/TERMINATE 選項只能在 SPLIT_AND_LOAD 或 LOAD_ONLY 模式下指定。

解說:
「自動載入程式」中的 RESTART/TERMINATE 選項只能使用 SPLIT_AND_LOAD 或 LOAD_ONLY 模式。

使用者回應:
請檢查「自動載入器」配置檔或自動載入器選項旗號。

SQL6579N 「自動載入器」配置檔中的 LOAD 指令無效。「自動載入器」的 RESTART 及 TERMINATE 選項可分別用來執行 LOAD RESTART 及 LOAD TERMINATE 作業。

解說:
使用者不應在 LOAD 指令中指定 RESTART 或 TERMINATE，而應使用「自動載入器」的 RESTART 及 TERMINATE 選項。

使用者回應:
在不修改「自動載入器」配置檔的情況下，使用者應以 RESTART 或 TERMINATE 選項來啓動 db2xxld。

SQL6580I LOAD 正在從階段 *node-num* 中的節點 *restarting-phase* 上重新啓動。

解說:
「自動載入器」已認可 LOAD 在 LOAD/BUILD/DELETE 階段重新啓動。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6581I 無法在節點 *node-num* 上重新啓動載入。

解說:
「自動載入器」已認可 LOAD 無法在給定的節點上重新啓動。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6582I 不需要在節點 *node-num* 上重新啓動 LOAD。

解說:
「自動載入器」已認可 LOAD 不需在給定的節點上重新啓動。

使用者回應:
此訊息僅供參考。

SQL6583N 分割鍵定義與分割的資料庫載入模式 *load-mode* 不相容。

解說:
識別直欄已被指定爲分割鍵定義的一部份，但指定的載入模式不是 PARTITION_AND_LOAD，且未指定 identityoverride 修飾元。

使用者回應:
請將載入模式變更爲 PARTITION_AND_LOAD、指定 identityoverride 修飾元或從分割鍵定義中移除識別直欄。

SQL7001N 所要求的指令 *command* 不明。

解說:
提出給 REXX 的指令無法辨識。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證該指令是否爲有效 SQL 陳述式，然後重新執行該程序。注意所有指令必須是大寫字母。

SQL7002N 游標名稱無效。

解說:
使用者指定了不正確的游標名稱。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證游標名稱是 “c1” 至 “c100” 的其中一種格式。

SQL7003N 陳述式名稱無效。

解說:
使用者指定了不正確的陳述式名稱。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證陳述式名稱是 “s1” 至 “s100” 的其中一種格式。

SQL7004N　該要求的語法無效。

解說:
REXX 無法對提出的指令字串作語法分析。

無法處理該指令。

使用者回應:
使用正確的指令語法。

SQL7005W　由此 OPEN 陳述式使用的游標未宣告。

解說:
未宣告游標就試圖執行 OPEN 陳述式。

無法處理該指令。

使用者回應:
在 OPEN 陳述式之前插入一個 DECLARE 陳述式，並重新執行該程序。

SQL7006N　*request* 上所提供的關鍵字 *keyword* 無效。

解說:
陳述式包含一個無效關鍵字 *keyword*。

無法處理該指令。

使用者回應:
指定正確關鍵字格式。

SQL7007N　REXX 變數 *variable* 不存在。

解說:
傳遞了一個在 REXX 變數池中不存在的 REXX 變數。

無法處理該指令。

使用者回應:
在指令失敗之前，驗證在主變數列示中指定所有變數名稱。然後再次執行該程序。

SQL7008N　REXX 變數 *variable* 包含的資料不一致。

解說:
傳遞了一個包含不一致資料的變數至 REXX。

無法處理該指令。

使用者回應:
若該變數是 SQLDA，驗證是否已正確指定資料和長度欄位。若它是一個 REXX 變數，驗證資料的類型是否適合於該指令使用之處。

SQL7009N　截斷的 REXX 變數 *REXX*。

解說:
傳遞至 REXX 的變數 *variable* 的資料不一致。來自 *variable* 的資料字串被截斷。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證資料長度與輸入 SQLDA 中所給定的長度是否一致，然後再次執行該程序。

SQL7010N　掃描 ID *ID* 無效。

解說:
傳遞至 REXX 的掃描 ID *variable* 不存在，或其所包含的資料不一致或已遺失。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證在掃描 ID 中包含的資料已正確指定，並再次執行該程序。

SQL7011N　沒有提供所需的參數 *variable*。

解說:
REXX 指令語法需要參數 *variable*，但未指定。

無法處理該指令。

使用者回應:
指定所需的參數值，然後再執行此程序。

SQL7012N　當連接至資料庫時已嘗試 ISL 變更。

解說:
在與資料庫連線時，不能變更隔離層次 (ISL)。

忽略指令。

使用者回應:
若隔離層次中的變更是必需的，則切斷與目前資料庫的連接，然後設定隔離層次，並連接至資料庫。

SQL7013N　不符合的游標和陳述式名稱或保留屬性。

解說:
REXX 中，游標和陳述式名稱格式必須是 ’cnn’ 和 ’snn’，其中’nn’ 是自 1 到 100 的數字。在游標和陳述式中對數字必須相同。另外，c1 到 c50 宣告不保留，而 c51 到 c100 宣告保留。

忽略指令。

使用者回應:
驗證游標數和陳述式數目是否相符，然後重新執行程序。

SQL7014N　不正確的主變數組件數。

解說:
在 REXX 中，複合主變數的第一個組件列出一個數目，該數目不等於所定義的組件實際數目。

忽略指令。

使用者回應:
驗證第一組件中的數目是否符合實際定義的組件數，然後重新執行程序。

SQL7015N　在 REXX 中，變數名稱 *variable* 無效。

解說:
指定的變數名稱，在 REXX 中無效。名稱必須符合語言需求。

無法處理該指令。

使用者回應:
把此名稱變更成符合 REXX 需求的名稱，然後重新提出指令。

SQL7016N　提供給 SQLDB2 介面的語法無效。相關的錯誤：*db2-error*。

解說:
提供給 SQLDB2 介面的語法無效，如同時指定了輸入檔及指令。

使用者回應:
查閱相關的錯誤碼，取得詳細的資訊。

SQL7032N　無法建立 SQL 程序 *procedure-name*。診斷檔為 *file-name*。

解說:
未建立 SQL 程序 *procedure-name*。發生了下列情況之一：

- 在此伺服器上未安裝及配置 SQL 儲存程序支援。若要建立 SQL 程序，伺服器上必須已安裝 IBM Data Server Client 及 C 編譯器。您可能需要將 DB2 登錄變數 DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH 設爲指向包含您平台上 C 編譯器之環境設定的 Script 或批次檔。
- DB2 無法前置編譯或編譯 SQL 儲存程序。DB2 會建立 SQL 程序作爲包含內含 SQL 的 C 程式。在 CREATE PROCEDURE 陳述式的起始剖析期間找不到的錯誤，可在前置編譯或編譯階段找到。

對 UNIX 平台而言，包含診斷資訊之檔案的完整路徑爲：
$DB2PATH/function/routine/sqlproc/ \
$DATABASE/$SCHEMA/tmp/*file-name*
其中，$DATABASE 代表資料庫名稱，$SCHEMA 代表 SQL 程序的綱目名稱。

若爲 Windows 作業系統，包含診斷資訊之檔案的完整路徑爲：
%DB2PATH%\function\routine\sqlproc\ \
%DATABASE%\%SCHEMA%\tmp*file-name*
其中，%DATABASE% 代表資料庫名稱，%SCHEMA% 代表 SQL 程序的綱目名稱。

使用者回應:
請確定伺服器上已安裝相容的 C 編譯器及「DB2 應用程式開發用戶端」。如果發生前置編譯或編譯錯誤，請在診斷檔 *file-name* 中參照來自前置編譯器或編譯器的訊息。

請確定 DB2 登錄變數 DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH 被設爲指向設定 C 編譯器環境的 script 或批次檔。例如，在 UNIX 作業系統中，您可能在 /home/DB2INSTANCE/sqllib/function/routine 目錄下建立一個名爲 “sr_cpath” 的 script。欲依此設定 DB2 登錄變數 DB2_SQL_ROUTINE_COMPILER_PATH，請發出下列指令：

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH =
/home/DB2INSTANCE/sqllib/function/routine/sr_cpath
```

sqlcode：-7032

sqlstate：42904

SQL7035W　SQL 程序 *procedure-name* 的可執行檔並未儲存在資料庫型錄中。

解說:
SQL 程序的可執行檔超過 2 百萬位元組的限制，因此無法儲存在資料庫型錄中。它不會在資料庫還原期間或在 DROP PROCEDURE 陳述式的 ROLLBACK 上自動回復。

使用者回應:
如果 CREATE PROCEDURE 陳述式產生警告，請確定您留有與 SQL 程序 *procedure-name* 相關之可執行檔的備份。如果警告是在還原作業或 DROP PROCEDURE 陳述式的 ROLLBACK 期間發出，那麼必須將與 *procedure-name* 相關的可執行檔自行設定成與型錄中定義的 SQL 程序同步化。

sqlcode：+7035

sqlstate：01645

SQL7099N　發生無效的錯誤 *error*。

解說:
發生 REXX 內部錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
驗證 REXX 已正確安裝，然後重新執行此程序。若錯誤繼續，注意錯誤號碼並呼叫處理器。

SQL8000N　DB2START 處理程序失敗；找不到有效的產品授權。如果您已獲得此產品的授權，請確定您已正確登錄授權碼。您可以透過「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來登錄授權。您可以在您的授權產品 CD 中找到授權碼。

解說:
找不到有效的授權碼，且試用期已到期。

使用者回應:
安裝完整版產品的授權碼。您可以從 IBM 業務代表或合法的代理商，取得產品的授權碼。

SQL8001N　因為產品授權問題，連接到資料庫的嘗試失敗。

解說:
連線嘗試失敗的原因爲下列其中一項 DB2 授權問題：

- 未提出授權碼。
- 未正確安裝授權碼。
- 授權碼已到期。
- 此 DB2 產品版本不支援授權碼。

使用者回應:
請指示資料庫管理者檢查 DB2 產品已正確安裝有效的授權碼，且未過期。

- 請使用 db2licm -l 指令或「DB2 授權中心」檢視授權。
- 請使用 db2licm -a 指令或「DB2 授權中心」註冊授權。
- 您可以從 IBM 業務代表或合法的代理商，取得產品的授權碼。

sqlcode：-8001

sqlstate：42968

SQL8002N　因為遺漏 DB2 Connect 產品或授權無效，所以連接至主機的嘗試失敗。

解說:
如果直接連接到主機伺服器，具有效授權的 DB2 Connect 產品可能不會出現在您的機器上。

如果透過 DB2 Connect 閘道連接到主機伺服器，DB2 Connect 閘道上可能不會出現有效的授權。

使用者回應:
請指示資料庫管理者檢查下列各項：

如果直接連接到主機，請先確定 DB2 Connect 產品是否出現，然後再檢查機器上是否安裝未過期的適當授權碼。

如果透過 DB2 Connect 閘道連接，請確定閘道上是否安裝未過期的適當授權碼。

- 若要檢視授權，請使用 db2licm -l 指令或「DB2 授權中心」。
- 若要註冊授權，請使用 db2licm -a 指令或「DB2 授權中心」。
- 您可以從 IBM 業務代表或合法的代理商，取得產品的授權碼。

附註：部份 DB2 產品版本可能不支援與主機伺服器的連線。

sqlcode：-8002

sqlstate：42968

SQL8003N　所要求的功能找不到有效的授權碼。

解說:
現行的授權碼不容許所要求的功能。

使用者回應:
請向 IBM 業務代表或有授權的經銷商購買此功能的授權碼，然後使用「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台所適用的「快速入門」手冊。有關 db2licm 公用程式的詳細資訊，請參照 DB2 Command Reference。

SQL8004N　所要求的功能找不到有效的授權碼。

解說:
現行的授權碼不容許所要求的功能。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得相關資訊。

SQL8006W　產品 *product-name* 沒有登錄有效的授權碼。如果您已獲得此產品的授權，請確定您已正確登錄授權碼。您可以透過「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來登錄授權。您可以在您的授權產品 CD 中找到授權碼。如果未登錄授權碼，此產品將可在 *number* 天的評估期間內使用。要在評估期間內使用產品，必須接受「IBM 授權合約」的條款，該條款位於本產品安裝路徑的授權目錄中。

解說:
未安裝這個產品的有效授權碼。這個產品將具有一試用期限。試用期是由時間失敗裝置所控制。

使用者回應:
如果您已購買本產品的完整版，請安裝產品安裝文件中所描述的授權碼。如果您已安裝了授權碼，請驗證您的授權碼是否正確。

在試用期間使用本產品，必須遵守本產品的「IBM 授權合約和授權資訊」文件的條款。在試用期間使用本產品表示您接受這些條款。

如果您不接受這些條款，則您無權使用本產品，並必須解除它的安裝。您可以經由聯絡 IBM 代表或已取得授權的代理商，取得產品的完全授權程式的授權碼。

SQL8007W **產品 *product-name* 的試用期尚有 *number* 天。如需評估授權的條款及條件，請參閱「授權合約」文件 (位於本產品安裝路徑的授權目錄中)。如果您已獲得此產品的授權，請確定您已正確登錄授權碼。您可以透過「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來登錄授權。您可以在您的授權產品 CD 中找到授權碼。**

解說:
未安裝這個產品的有效授權碼。在指定的天數後，將停止本產品的試用。

使用者回應:
產品是在試用模式 中作業，而且具有一試用期限。當試用期限到期後，除非安裝產品的完整版的授權碼，否則將無法再執行它。

您可以從 IBM 業務代表或合法的代理商，取得產品的授權碼。

sqlcode：+8007

sqlstate：0168H

SQL8008N **產品 *text* 未安裝有效的授權碼，且試用期已到期。無法使用此產品的特定功能。**

解說:
找不到有效的授權碼，且試用期已到期。

使用者回應:
安裝完整版產品的授權碼。您可以從 IBM 業務代表或合法的代理商，取得產品的授權碼。

SQL8009W **DB2 Workgroup 產品的並行使用者的數目已超出已定義的登錄數 *number*。並行使用者數目為 *number*。**

解說:
並行使用者的個數已超出所定義之 DB2 並行使用者的名額數。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或合法的代理商，取得更多的 DB2 使用者名額數，並更新「授權中心」的中 DB2 授權資訊。

sqlcode：+8009

sqlstate：01632

SQL8010W **DB2 Connect 產品的並行使用者的數目已超出已定義的登錄數 *number*。並行使用者數目為 *number*。**

解說:
並行使用者的個數已超出所定義之 DB2 並行使用者的名額數。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或合法的代理商，取得更多的 DB2 使用者名額數，並更新「授權中心」的中 DB2 授權資訊。

sqlcode：+8010

sqlstate：01632

SQL8011W **一個以上的資料庫分割區未安裝 *product-name* 產品的有效 DB2 授權碼。**

解說:
在所有資料庫分割區上的這個產品未安裝有效的授權碼。這個產品將具有一試用期限。試用期是由時間失敗裝置所控制。

使用者回應:
如果您已購買本產品的完整版，請安裝產品安裝文件中所描述的授權碼。如果您已安裝了授權碼，請驗證您的授權碼是否正確。

在試用期間使用本產品，必須遵守 EVALUATE.ARG 檔中的 IBM 試用合約的條款。在試用期間使用本產品表示您接受這些條款。

如果您不接受這些條款，則您無權使用本產品，並必須解除它的安裝。您可以經由聯絡 IBM 代表或已取得授權的代理商，取得產品的完全授權程式的授權碼。

SQL8012W **DB2 Enterprise 產品的並行使用者的數目已超出已定義的登錄數 *number*。並行使用者數目為 *number*。**

解說:
並行使用者的個數已超出所定義之 DB2 並行使用者的名額數。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或合法的代理商，取得更多的 DB2 使用者名額數，並更新「授權中心」的中 DB2 授權資訊。

sqlcode：+8012

sqlstate：01632

SQL8013W DB2 Connect 產品的並行資料庫連接數目已超出已定義的登錄數 *number*。資料庫連線計數為 *number*。

解說:
您使用的 DB2 Connect 產品授權，對並行資料庫連接數有所限制。 您要求的連接數，超出了這個限制。

使用者回應:
升級到並行資料庫連接限制較高的 DB2 Connect 產品版本。

DB2 Connect Enterprise Edition 使用者：購買 Additional User Packs，即可取得附加使用者的授權。

sqlcode：+8013

sqlstate：01632

SQL8014N 您使用的 DB2 Connect 產品版本，沒有 TCP/IP 通訊協定的使用授權。請升級到功能完整的 DB2 Connect 產品，即可使用 TCP/IP。

解說:
這個版本的 DB2 Connect 沒有 SNA 連接性。不支援 TCP/IP 連接。

使用者回應:
升級到全功能 DB2 Connect 產品，例如，DB2 Connect Persional Edition 或 DB2 Connect Enterprise Edition，即可使用 TCP/IP。

sqlcode：-8014

sqlstate：42968

SQL8015N 您使用的 DB2 Connect 產品版本，無法在同一交易中更新多個資料庫。

解說:
這個版本的 DB2 Connect，只能在一個交易中使用單一資料庫。它不支援二階段確定通訊協定。

使用者回應:
升級到全功能 DB2 Connect 產品，例如，DB2 Connect Persional Edition 或 DB2 Connect Enterprise Edition，即可在一個交易中更新多個資料庫。

sqlcode：-8015

sqlstate：42968

SQL8016N 使用者 *user-name* 並沒有定義為產品 *product-name* 的已註冊使用者。

解說:
該使用者尚未註冊來使用此產品。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或合法的代理商，以取得更多的 DB2 使用者名額數，並更新「授權中心」中，此產品的已註冊的使用者清單。

SQL8017W 這部機器上的處理器數目超過 *product-name* 產品定義的授權數 *licensed-quantity*。此機器上的處理器數為 *processor-quantity*。您應該向 IBM 業務代表或有授權的經銷商購買額外的處理器授權，然後使用「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新處理器授權的相關資訊，請參照您的平台的「快速入門」手冊。有關 db2licm 公用程式的詳細資訊，請參照 DB2 Command Reference。

使用者回應:
sqlcode： +8017

SQL8018W 這個產品的並行使用者數目已超出定義的授權數 *number*。並行使用者數目為 *number*。

解說:
並行使用者數目已超過所定義的並行使用者授權數。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或有授權的經銷商，以取得附加的使用者授權，並更新「授權中心」中的 DB2 授權資訊。

sqlcode：+8018

sqlstate：01632

SQL8019N 更新 OLAP Starter Kit 的授權時發生錯誤。 RC = *reason-code*。

解說:
由於不明的錯誤，授權公用程式無法更新 OLAP Starter Kit 授權。

使用者回應:
再試指令一次。如果問題依然存在，請聯絡 IBM 服務中心代表。

sqlcode： -8019

SQL8020W 一個伺服器的並行連接器數目已超過定義的授權數目 *number-sources*。目前的連接器數目為 *number-entitled*。

解說:
並行連接器數目已超過定義的授權數目。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或有授權的經銷商，以取得附加的授權，並更新「授權中心」中的 DB2 授權資訊。

sqlcode： +8020

SQL8021W 資料來源 *source-name* 未被定義為 *product-name* 的已登錄資料來源。

解說:
該資料來源未被配置爲已登錄資料來源。您必須購買所有非 DB2 資料來源的授權。

使用者回應:
請聯絡 IBM 業務代表或有授權的經銷商，以取得附加的資料來源授權，並更新「授權中心」中此產品的已登錄資料來源列示。

sqlcode： +8021

SQL8022N 正於沒有資料庫分割授權的情況下使用資料庫分割功能。**DB2** 已偵測到正在使用資料庫分割功能，但尚未安裝資料庫分割功能授權。請確定已向 **IBM** 業務代表或授權經銷商購買資料庫分割功能的使用權，且已透過「**DB2** 授權中心」或使用 **db2licm** 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台所適用的「快速入門」手冊。有關 **db2licm** 公用程式的詳細資訊，請參照 **DB2 Command Reference**。

SQL8023N *product-name* 產品的並行使用者數目已超出定義的授權數 *entitlement*。並行使用者計數為 *count*。您應向 **IBM** 業務代表或有授權的經銷商購買其他使用者相關授權，然後使用「授權中心」或 **db2licm** 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新使用者授權的相關資訊，請參照您的平台的「快速入門」手冊。

SQL8024N 所要求的功能找不到有效的授權碼。*product-name* 產品的現行授權碼不容許所要求的功能。請向 **IBM** 業務代表或有授權的經銷商購買此功能的授權碼，然後使用「授權中心」或 **db2licm** 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台所適用的「快速入門」手冊。有關 **db2licm** 公用程式的詳細資訊，請參照 **DB2 Command Reference**。

SQL8025W 不容許連接伺服器 *server-name*。找不到有效的「**WebSphere** 聯合伺服器」授權。

解說:
您目前的「WebSphere 聯合伺服器」授權不容許連接指定的資料來源。

使用者回應:
關於此錯誤可能的原因，請參閱「管理通知」日誌。如果問題持續發生，請聯絡 IBM 技術支援中心。

SQL8026W **DB2** 伺服器偵測到尚未註冊本產品的有效授權。

解說:
必須註冊有效的授權碼，才符合「授權合約」的條款。本產品的授權碼位於本產品媒體的 'license' 目錄中。

使用者回應:
請使用「DB2 授權中心」或 db2licm 指令行公用程式註冊已購買的適當授權。「授權合約」內容位於本產品安裝目錄的 'license' 目錄中。

SQL8027N 正在使用表格分割功能，但沒有 **DB2 Enterprise Server Edition** 授權。 **DB2** 偵測到已使用表格分割功能，但沒有 **DB2 Enterprise Server Edition** 授權。請確定已向 **IBM** 業務代表或授權經銷商購買有效的 **DB2 Enterprise Server Edition** 授權，並已使用「**DB2** 授權中心」或 **db2licm** 指令行公用程式更新授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台的「快速入門」手冊。有關 **db2licm** 公用程式的詳細資訊，請參照 **DB2 Command Reference**。

SQL8028N **正在使用 *feature* 功能，但沒有 *license* 授權。 DB2 偵測到已使用此功能，卻無適當的授權。請確定已向 IBM 業務代表或授權經銷商購買適當的授權，並已使用「DB2 授權中心」或 db2licm 指令行公用程式更新授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台的「快速入門」手冊。有關 db2licm 公用程式的詳細資訊，請參照 DB2 Command Reference。**

SQL8029N **所要求的功能找不到有效的授權碼。本產品的現行授權碼不容許所要求的功能。請向 IBM 業務代表或有授權的經銷商購買此功能的授權碼，然後使用「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來更新您的授權。如需更新授權的相關資訊，請參閱您的平台所適用的「快速入門」手冊。有關 db2licm 公用程式的詳細資訊，請參照 DB2 Command Reference。**

SQL8030W **產品 *product* 的授權將於 *number* 天後到期。您可以透過「授權中心」或 db2licm 指令行公用程式來登錄及更新授權。您可以在您的授權產品 CD 中找到授權碼。**

SQL8100N 表格已滿。

解說:
在建立資料庫時，可指定下列參數：

- 每個檔案的每個區段的最大頁數
- 區段數

每個表格組件現在可在資料庫區段中有多個檔案。檔案可成長直到其到達其在一個段中的最大值 (每區段最大頁數)，然後移至下一段以新增更多資料。這將一直發生，直到它在所有配置的區段中每一區段使用最大頁數爲止，且此表格變滿。

所以，每資料庫組件的空間的總數是最大頁數和段數的乘積。若任何表格組件使用它們的所有配置空間，則表格將滿。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

使用者回應:

- 自表格中刪除橫列
- 重新組織表格以得到更多空間
- 用每段最大頁和區段數的較大值建立新資料庫，備份原始資料庫並復置至新資料庫。

聯合系統使用者：從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，以判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，並執行下列動作：

- 採取必要的步驟，在資料來源中增加表格的空間。
- 如果表格是在聯合伺服器上，請利用每一區段最大頁數及區段數的較大值，來建立新資料庫。備份原始資料庫，並復置到新資料庫中。

SQL8101N 資料庫區段可能不正確。

解說:
此錯誤可能以兩種方式發生：

1. 每個資料庫段有一個識別字檔案。檔案可能丟失或檔案的內容可能不正確。
2. 一個或多個先前配置的資料庫段丟失。

使用者回應:

- 檢查以確認檔案系統已正確裝上。
- 自備份復置資料庫。
- 告知 IBM 服務代表

SQL9301N 所指定的選項無效，或缺少選項參數。

解說:
可能是所指定的選項無效，或尚未指定選項參數。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正選項，然後重新提出指令。

SQL9302N 無效的選項參數：*option-parameter*。

解說:
所指定的選項參數無效。

無法處理該指令。

使用者回應:
請更正選項參數，然後重新提出指令。

SQL9303N 尚未指定 *option*。

解說:
尚未指定必要的選項 *option*。

無法處理該指令。

使用者回應:
請用所需的選項重新提出指令。

SQL9304N 無法開啓檔案 *filename* 來寫入。

解說:
無法處理該指令。

使用者回應:
請確定系統可以存取檔案。

SQL9305N *name* 太長。長度上限為 *max-length*。

解說:
該 <name> 長度大於長度上限 <max-length>。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定 <name> 沒有超出長度上限。

SQL9306N 其中一個或數個欄位名稱太長。長度上限為 *max-length*。

解說:
欄位名稱的總長度欄位包括所指定的字首及/或直欄字尾，可以是它的名稱或號碼。總長度絕不能超出長度上限。

無法處理該指令。

使用者回應:
請確定所有的欄位名稱都沒有超出長度上限。

SQL9307N 無法從資料庫擷取備註。錯誤碼 = *sqlcode*。

解說:
在嘗試從資料庫擷取直欄的備註時，發生錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:
檢查錯誤碼，以取得相關資訊。

SQL9308W 不支援直欄 *colname* 的 SQL 資料類型 *sqltype*。

解說:
所指定的主語言中不支援 SQL 資料類型 *sqltype*。

並未產生此直欄的宣告。

使用者回應:
請確定這是您要的表格。

SQL9999N 位置保留符號 sqlcode 僅供開發使用。程式碼發行之前必須變更。通用記號：*Token1*、*Token2*、*Token3*。

解說:
在定義實際的 sqlcode 值之前，這個 sqlcode 可以當作位置保留符號使用。程式碼若包含此 sqlcode 的參照，則不能發行。

使用者回應:
N/A

sqlcode：-9999

sqlstate：ZZZZZ

SQL10002N 提供的密碼太長

解說:
密碼長度預期爲等於或小於 18 個字元。然而，若是爲了 APPC 交談而驗證密碼，它必須等於或小於 8 個字元。

使用者回應:
確保密碼比容許的限制短。

sqlcode：-10002

sqlstate：28000

SQL10003C 沒有足夠系統資源以處理要求。無法處理該要求。

解說:
資料庫管理程式由於不足夠的系統資源而不能處理要求。會導致此錯誤的資源包括：

- 系統中的記憶體總量
- 系統中可用的訊息等待序列識別字數

使用者回應:
停止應用程式。可能的解決方案包括：

- 移除背景處理。
- 終止使用上述資源的其他應用程式。
- 若使用「遠端資料服務」，由於每個應用程式至少使用一個區塊，所以要在伺服器和用戶端配置裡增加「遠端資料服務」資料堆的大小 (rsheapsz)。

  附註：這只適用於第 2 版之前的 DB2 版次。
- 如果失敗的陳述式中涉及 UDF，請減少定義記憶體配置的配置參數值，包括 *ASLHEAPSZ*。
- 避免存取大型檔案或使用非緩衝區 I/O。若要使用非緩衝區 I/O，請將 DB2 登錄變數 DB2NTNOCACHE 設爲 YES。

sqlcode：-10003

sqlstate：57011

SQL10004C 存取資料庫目錄期間出現 I/O 錯誤。

解說:
不能存取系統資料庫目錄或本端資料庫目錄。不僅當系統編目資料庫、或取消編目資料庫時，而且當系統存取在該目錄編目的資料庫時，都可能出現此錯誤。

無法處理該指令。

使用者回應:

- 執行 LIST DB DIRECTORY ON <path> (其中 path 是建立資料庫的位置)。
- 如果您能夠利用上面的指令順利地列出資料庫，則只有實例層次目錄有問題。
  - 將 <inst_home>/sqllib/sqldbdir 下的所有檔案移到另一個位置 (附註：將遺失編目資訊)。
  - 在相同路徑上重新編目資料庫。執行 LIST DB DIRECTORY 來進行測試。
- 如果您無法利用 LIST DB DIRECTORY ON <path> 指令來列出資料庫，則本端資料庫目錄即是問題。請從備份版本還原在該處編目的資料庫，然後編目它們。

sqlcode：-10004

sqlstate：58031

SQL10005N CONNECT TO 陳述式中的模式參數 *parameter* 無效。它必須是代表共用存取的 SHARE、代表專用的 EXCLUSIVE，或代表在單一節點上專用的 EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE。如為 DB2 Connect 連接，僅支援 SHARE 模式。僅有在 MPP 配置中，才會支援 EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE。

解說:
CONNECT TO 陳述式的*模式* 參數必須是 SHARE 代表共用、 EXCLUSIVE 代表專用，或 EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE 代表在單一節點上的專用。如果使用 DB2 Connect 連接到資料庫，則只容許共用存取。僅有在 MPP 配置中，才會支援 EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE。

無法處理該指令。

使用者回應:
用有效的 *模式* 參數重新提出此指令。

SQL10007N 無法擷取訊息 *msgno*。原因碼：*code*。

解說:
無法從訊息檔擷取所要求的訊息 <msgno>。原因碼 <code> 爲下列其中之一：

1. 環境變數 “DB2INSTANCE” 或未設定或設定無效實例。改正之並再試。
2. 找到訊息檔案，但此檔案因爲允許權限而不能開啓。檢查訊息目錄下檔案的允許權限。
3. 不能找到訊息檔案。或者檔案不存在或者訊息檔案所在的目錄不存在。檢查預設目錄或與 ’LANG’ 環境變數同名的目錄是否存在於訊息目錄下。
4. 要求的訊息在訊息檔案中不存在。或訊息檔案過期或它不是正確的訊息檔案。
5. 可能是 DB2CODEPAGE 設定在資料庫不支援的字碼頁上，否則就是資料庫不支援用戶端的語言環境。
6. 發生非預期的系統錯誤。再試執行。如果問題持續存在，請與 IBM 業務代表聯繫。
7. 沒有足夠記憶體。試圖得到專用記憶體失敗。再試。

使用者回應:
驗證下列各項後再發出指令：

- 確定 DB2INSTANCE 環境變數已設爲正確的文字串，可讓使用者名稱嘗試此指令。
- 確認爲嘗試此指令的使用者名稱指定了正確的根目錄 (即在 /etc/passwd 檔案中)。
- 確定在嘗試執行此指令的使用者名稱中，LANG 環境變數已針對安裝語言設爲正確的值，或設爲 ’C’。
- 即使訊息檔案已過時，您仍然可以在資料庫伺服器文件中找到訊息相關的最新資訊。

若以上所有都正確，但錯誤仍存在，則重新安裝 DB2。

SQL10009N 所指定的字碼集 *codeset* 及/或專屬區 *territory* 無效。

解說:
此版資料庫管理程式不支援作用中的字碼集或責任區或兩者都不支援，如同在「建立資料庫」指令中指定的那樣。

無法處理該指令。

使用者回應:
請參閱 *Administration Guide* 中的 Create Database 指令，以取得資料庫管理程式支援的有效字碼集與專屬區配對的詳細資料。

SQL10010N 已載入指定的檔案庫 *name*，但無法執行函數 *function*。

解說:
不能找到常式庫中的功能副常式。

無法處理該指令。

使用者回應:

1. 若是 DARI 常式庫，則確認 DARI 常式庫正確建立。確認功能副常式透過「匯出檔案」匯出。
2. 對其他常式庫，使用者可能需要重新安裝資料庫管理程式實例或資料庫管理程式產品。

sqlcode：-10010

sqlstate：42724

SQL10011N 當載入指定的 DARI 常式庫 *name* 時，接收到岔斷。

解說:
當載入 DARI 常式庫時，指令被岔斷了，可能是以岔斷鍵 (通常是 Ctrl+Break 或 Ctrl+C) 發出岔斷。

已停止處理。

使用者回應:
重新提出指令。

sqlcode：-10011

sqlstate：42724

SQL10012N 當載入指定的常式庫 *name* 時，接收到非預期的作業系統錯誤。

解說:
當試圖載入在程式名稱欄位中指定的常式庫模組時，發生非預期的錯誤。

使用者回應:
重新提出現行指令。若錯誤繼續，則停止資料庫管理程式，並再啓動之。若錯誤繼續存在，請重新安裝資料庫管理程式。

若重新安裝並未更正此錯誤，可能的話，記錄訊息號碼 (SQLCODE) 和 SQLCA 中的所有資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。然後按此手冊中指定的方式與 IBM 聯繫。

sqlcode：-10012

sqlstate：42724

SQL10013N 無法載入所指定的檔案庫 *name*。

解說:
找不到檔案庫模組。

使用者回應:
對 DARI 使用者而言，確保指定的常式庫可用。

- 若用戶端應用程式使用完整定義路徑名稱以指定 DARI 常式庫，則 DARI 常式庫必須儲存給定的目錄路徑中。若用戶端應用程式不使用路徑名稱，則 DARI 常式庫必須儲存在預設目錄中 (<InstanceHomeDir>/sqllib/function)。其中 <InstanceHomeDir> 是資料庫管理程式實例的根目錄。
- 若在資料庫管理程式啓動期間內發生錯誤訊息，則使用者將需要重新安裝 DB2 實例或資料庫管理程式產品。

聯合系統使用者：如果由於在聯合系統上發出 db2start 而產生錯誤訊息，而且 *name* 爲"from DB2_DJ_COMM"，則在載入由 DB2_DJ_COMM 環境變數所識別的其中一個 wrapper 模組時，聯合伺服器發生問題。DB2_DJ_COMM 環境變數必須更新，才可以含有有效的封套模組。

如果錯誤是因在聯合系統上發出 db2start 而發生的，且 *name* 不是 "來自 DB2_DJ_COMM"，則使用者必須重新安裝聯合實例。

如果檔案庫識別一個封套模組，則該模組必須安裝在正確的目錄中、必要時進行鏈結編輯，以及可在該目錄中取得它。 wrapper 程式模組使用的資料來源用戶端檔案庫也須安裝在正確目錄中，而且可在其中使用。配置 wrapper 程式模組的相關資訊，請參閱*安裝與配置補充說明*。

sqlcode：-10013

sqlstate：42724

SQL10014N 指定的呼叫 DARI 程式名稱 *name* 無效。

解說:
DARI 常式庫模組或 DARI 程式名稱語法不正確。

使用者回應:
確認 DARI 常式庫或程式名稱指定正確。

sqlcode：-10014

sqlstate：42724

SQL10015N 沒有足夠的系統資源可載入指定的檔案庫 *name*。

解說:
沒有足夠記憶體載入常式庫模組。

使用者回應:

停止應用程式。可能的解決方案有：

- 移除背景處理。
- 減少定義記憶體配置的配置參數的值。
- 安裝更多的記憶體。

sqlcode：-10015

sqlstate：42724

SQL10017N 在「資料庫應用遠端介面 (DARI)」程序中不容許 SQL CONNECT RESET 陳述式。

解說:
遠端程序包含 SQL CONNECT RESET 陳述式。

使用者回應:
移除 SQL CONNECT RESET 陳述式，然後重試遠端程序。

sqlcode：-10017

sqlstate：38003

SQL10018N 磁碟已滿。處理結束。

解說:
磁碟已滿。在匯出至 PC/IXF 檔案期間，PC/IXF 資料檔案是在固定磁碟上，或者 PC/IXF 資料檔案和資料庫在相同檔案系統上，或者 PC/IXF 資料檔案和訊息檔案在相同檔案系統上。

EXPORT 公用程式停止處理。匯出的資料不完整。

使用者回應:
提供磁碟上更多空間，或指定資料庫檔案定位在和資料庫或訊息檔案不同的檔案系統上，並重新提出此指令。

SQL10019N 資料庫不能在指定路徑中存取。

解說:
由於下列原因之一，資料庫不能存取：

- 路徑不包含資料庫影像。
- 路徑上的允許權限不正確。

使用者回應:
確保路徑參照至有效資料庫且允許權限正確。

sqlcode：-10019

sqlstate：58031

SQL10021N 檔案允許權限不容許對資料庫的寫入存取。

解說:
欲對常駐在不容許寫入存取的檔案系統上的資料庫進行寫入作業。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
驗證資料庫常駐的檔案系統的檔案允許權限容許寫入存取。

SQL16000N 無法處理 XQuery 表示式，因為尚未指定靜態環境定義的 *context-component* 元件。錯誤完整名稱=err:XPST0001。

解說:
靜態分析表示式需依賴於靜態環境定義的元件 *context-component*，但目前尚未指定該元件的值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲 *context-component* 指定值。

sqlcode: -16000

sqlstate: 10501

SQL16001N 無法處理以記號 *token* 開始的 XQuery 表示式，因為尚未指定動態環境定義的焦點元件。錯誤完整名稱=err:XPDY0002。

解說:
評估以記號 *token* 開始的表示式需要指定動態環境定義的焦點元件。這個記號被視爲路徑表示式的開始，這個路徑表示式沒有關聯的環境定義項目或環境定義順序。這可能是未定義或擷取順序作爲路徑表示式之環境定義的結果。這個錯誤的其他常見原因：

- 記號 *token* 中的值打算成爲文字字串，但是遺漏了定界限的引號字元。
- 記號 *token* 中的值打算成爲函數，但是遺漏了左右括弧。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
檢查記號 *token* 在 XQuery 表示式中出現的情形。更正這個記號出現處四周的 XQuery 表示式，以指定焦點元件或進行其他變更，以便記號不再預期會有指定的焦點元件。

sqlcode: -16001

sqlstate: 10501

SQL16002N XQuery 表示式在 *text* 之後有非預期的記號 *token*。預期的記號包括：*token-list*。錯誤完整名稱=err:XPST0003。

解說:
表示式中出現在 *text* 之後的 *token* 無效。*token-list* 包括一或多個可能的記號，可有效替代非預期記號。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請使用正確的表示式語法。

sqlcode: -16002

sqlstate: 10505

SQL16003N 當環境定義中預期為資料類型 *expected-type* 時，無法使用資料類型 *value-type* 的表示式。錯誤完整名稱=err:XPTY0004。

解說:
XQuery 表示式在環境定義中包括了類型爲 *value-type* 的值，而預期的類型爲 *expected-type*。

無法處理 XQuery 表示式。

下列規則適用於表示式所使用的類型：

- 範圍表示式的每個運算元都必須可以轉換爲單一整數。
- 運算元 union 及 intersect，或 except 運算子必須含有僅爲節點的項目。
- 算術運算的運算元不得是長度大於一的序列。
- 節點比較的運算元必須爲單一節點或空序列。
- 一般來說，整體化不可產生多個整體值。
- 將整體化套用至比較表示式時，整體化的結果必須爲單一整體值，其中第一個整體化運算元的值可與第二個整體化運算元的值相較。
- 將整體化套用至名稱表示式時，整體化的結果必須是類型爲 xs:QName、xs:string 或 xdt:untypedAtomic 的單一整體值。
- 文件節點建構子的內容序列不得包含屬性節點。
- ORDER BY 子句中的 orderspec 值必須可以轉換爲一般類型。
- 與變數連結的值必須與宣告的類型相配 (如果已宣告類型)。
- 來源類型 *value-type* 到目標類型 *expected-type* 值的強制轉型，必須是受支援的強制轉型。在 SQL 處理程序呼叫 XQuery 將 XML 資料類型強制轉型爲不是 XML 之 SQL 資料類型的情況下，XQuery 強制轉型會使用暫時衍生的 XML 綱目類型執行，此綱目類型是使用以 SQL 資料類型及相關聯的大小限制爲基礎的名稱所產生。例如，XMLCAST 到 VARCHAR(50) 的 *target-type* 記號值是 ″VARCHAR_50″，而 XMLCAST 到 DECIMAL (9,2) 則是 ″DECIMAL_9_2″。

使用者回應:
請指定正確類型的值。

sqlcode: -16003

sqlstate: 10507

SQL16004N fn:data 函數無法直接或隱含地套用至 XQuery 節點，因為類型註釋以僅為元素內容的方式來表示複式類型。錯誤完整名稱=err:FOTY0012。

解說:
由於已最小單位化的緣故，XQuery 表示式嘗試直接地或間接地將 fn:data 函數套用至 XQuery 節點。然而，因爲節點的類型註解表示其僅爲元素內容的複式類型，所以未定義節點的類型化值。將 fn:data 函數套用至未定義類型的節點時，會產生類型錯誤。

XQuery 表示式可以使用最小單位化，將項目轉換爲表示式中的整體值，例如：算術運算、具有引數 (其預期類型爲最小單位) 的函數呼叫、強制轉型表示式、各種節點的建構子表示式、FLWOR 表示式中的 ORDER BY 子句、類型建構子函數、表示式的取代值中的來源表示式，以及重新命名表示式中的新名稱表示式。處理任一個表示式時，將間接呼叫會導致這個錯誤的 fn:data 函數。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請嘗試執行下列其中一個動作：

- 以「適合於僅爲元素內容之複式類型」的函數呼叫，置換對 fn:data 函數的呼叫。
- 在註解爲簡式類型的節點或包含混合內容之複式類型的節點上，呼叫 fn:data 函數。
- 如果 XQuery 表示式的環境定義需要一系列整體值，請確定該系列是由可以最小單位化的項目組成。

sqlcode: -16004

sqlstate: 10507

SQL16005N XQuery 表示式參照的元素名稱、屬性名稱、類型名稱、函數名稱、名稱空間字首或變數名稱 *variable-name* 並非在靜態環境定義內定義。錯誤完整名稱=err:XPST0008。

解說:

在靜態分析階段中，靜態環境定義用於解析元素名稱、屬性名稱、類型名稱、函數名稱、名稱空間字首及變數名稱。如果在靜態環境定義中找不到表示式使用的 *undefined-name*，則會產生靜態錯誤。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請使用在靜態環境定義內定義的名稱。如果完整名稱包括字首，請驗證名稱空間字首已透過名稱空間宣告連結至名稱空間。如果變數參照導致錯誤，請驗證變數在表示式的範圍內。

sqlcode: -16005

sqlstate: 10506

SQL16006N 無法匯入 XML 綱目。錯誤完整名稱 =err:XQST0009。

解說:
DB2 XQuery 不支援「綱目匯入功能」。

無法匯入綱目。

使用者回應:
請從查詢前文移除綱目 import 陳述式。

sqlcode: -16006

sqlstate: 10502

SQL16007N XQuery 路徑表示式參照了不受支援的軸 *axis-type*。錯誤完整名稱=err:XQST0010。

解說:
不支援指定的 *axis-type*，因爲 DB2 XQuery 不支援「完整軸功能」。支援的軸包括：子項、屬性、後代、自身、後代或自身及母項。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請指定受支援的軸。

sqlcode: -16007

sqlstate: 10505

SQL16008N 無法宣告或匯入 XQuery 檔案庫模組。錯誤完整名稱=err:XQST0016。

解說:
XQuery 陳述式中存在模組宣告或模組匯入，但 DB2 XQuery 不支援「模組功能」。

無法宣告或匯入模組。

使用者回應:
請從查詢前文移除所有模組宣告或模組匯入。

sqlcode: -16008

sqlstate: 10502

SQL16009N 名為 *function-name* 且帶有 *number-of-parms* 參數的 XQuery 函數並非在靜態環境定義中定義。錯誤完整名稱 =err:XPST0017。

解說:
在對函數 *function-name* 的呼叫所展開的完整名稱及 *number-of-parms*，與靜態環境定義函數標記的函數名稱及參數數目不相符。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請嘗試執行下列其中一個動作：

- 驗證您傳給函數呼叫的參數數目正確。
- 如果函數呼叫使用不帶字首的函數名稱，請驗證函數的本端名稱與預設函數名稱空間中的函數相符，或使用正確的字首。

sqlcode: -16009

sqlstate: 10506

SQL16010N XQuery 路徑表示式的最後一個步驟結果包含節點及整體值。錯誤完整名稱 =err:XPTY0018。

解說:
XQuery 路徑表示式的最後一個步驟至少包含一個 XQuery 節點與一個 XQuery 整體值。XQuery 路徑表示式的最後一個步驟中不容許此類型組合。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請確定每個 XQuery 路徑表示式的最後一個步驟僅傳回 XQuery 節點或僅傳回 XQuery 整體值。

sqlcode: -16010

sqlstate: 10507

SQL16011N XQuery 路徑表示式的中間步驟表示式結果包含整體值。錯誤完整名稱 =err:XPTY0019。

解說:

XQuery 表示式的每個中間步驟必須評估爲 XQuery 節點的序列 (可能是空的)。此類序列不可包括任何 XQuery 整體值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改表示式，以確保 XQuery 表示式中的每個中間步驟都會傳回節點的序列。

sqlcode: -16011

sqlstate: 10507

SQL16012N 軸步驟中的環境定義項目必須是 XQuery 節點。錯誤完整名稱=err:XPTY0020。

解說:
在軸步驟中，環境定義項目 (目前正在處理的項目) 必須是 XQuery 節點。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改軸步驟或輸入，以確保環境定義項目是節點。

sqlcode：-16012

sqlstate：10507

SQL16014N 名稱空間宣告的屬性值必須是文字字串。錯誤完整名稱=err:XQST0022。

解說:
XQuery 表示式包含的名稱空間宣告屬性不是文字字串。名稱空間宣告的屬性值必須爲包含有效 URI 的文字字串，或長度爲零的字串。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲名稱空間宣告的屬性值指定文字字串。

sqlcode: -16014

sqlstate: 10502

SQL16015N 元素建構子包含名為 *"node-name"* 的屬性節點，它跟隨在不是屬性節點的 XQuery 節點之後。錯誤完整名稱=err:*error-name*。

解說:
用於建構元素內容的順序包含名爲 *node-name* 的屬性節點，它跟隨在不是屬性節點的 XQuery 節點之後。發生這種情況的特定環境定義是以錯誤完整名稱爲基礎。

err:XQTY0024
元素建構子的內容序列包含名爲 *node-name* 的屬性節點，它跟隨在不是屬性節點的 XQuery 節點之後。屬性節點只能出現在內容順序的開頭。

err:XUTY0004
以插入表示式的來源表示式爲基礎的插入順序內容包含名爲 *node-name* 的屬性節點，它跟隨在不是屬性節點的 XQuery 節點之後。屬性節點只能出現在插入順序的開頭。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改內容序列，以確保屬性節點跟隨其他屬性節點。

sqlcode：-16015

sqlstate：10507

SQL16016N 在元素建構子中不能多次使用屬性名稱 *attribute-name*。錯誤完整名稱 =err:XQDY0025。

解說:
XQuery 表示式在元素建構子中多次使用 *attribute-name*。不容許此行爲，因爲用於元素建構子的屬性名稱必須是唯一的。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲每個屬性指定唯一的名稱。

sqlcode: -16016

sqlstate: 10503

SQL16017N 計算處理指示的名稱表示式或內容表示式中，不容許字串 "?>"。錯誤完整名稱 =err:XQDY0026。

解說:
計算之處理指示的名稱表示式或內容表示式不得包含字串 "?>"，因爲已保留這些字元來用作 XML 處理指示的終止區隔字元。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請從名稱表示式或內容表示式移除字串 "?>"。

sqlcode：-16017

sqlstate：10508

SQL16018N 就目標資料類型 *type-name* 而言，字串文字未指定為強制轉型表示式的運算元或建構子函數的引數。錯誤完整名稱 =err:XPST0083。

解說:
目標資料類型 *type-name* 若不是 xs:QName，就是衍生自 xs:QName 或 xs:NOTATION 預先定義 XML 綱目類型的類型。所有上述類型的字串文字皆必須指定爲強制轉型表示式的運算元或建構子函數的引數。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請執行下列其中一個動作：

- 如果 *type-name* 是強制轉型表示式的目標資料類型，請將運算元變更爲字串文字，或指定不同的目標資料類型。
- 如果 *type-name* 用作建構子函數的名稱，請將引數變更爲字串文字，或使用不同的建構子函數。

sqlcode: -16018

sqlstate: 10510

SQL16020N 路徑表示式中的環境定義節點沒有 XQuery 文件節點根目錄。錯誤完整名稱 =err:XPDY0050。

解說:
路徑表示式中環境定義節點上的根節點必須是 XQuery 文件節點。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請變更每個路徑表示式，以便環境定義節點具有 XQuery 文件節點的根節點。

sqlcode: -16020

sqlstate: 10507

SQL16021N XQuery 版本宣告指定了不受支援的數字 *version-number*。錯誤完整名稱 =err:XQST0031。

解說:
DB2 XQuery 不支援版本宣告所指定的 XQuery *version-number*。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請指定 DB2 XQuery 支援的 *version-number*。DB2 XQuery 目前支援 XQuery 1.0 版。

sqlcode: -16021

sqlstate: 10502

SQL16022N *value-type* 的類型值在使用作業 *operator* 的表示式中無效。錯誤完整名稱 =err:XPTY0004。

解說:
爲 XQuery 表示式的運算元所定義的類型 *value-type* 無效，因爲該表示式使用建構子或運算子 *operator*。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請指定正確的類型值，以與建構子或運算子 *operator* 搭配使用。

sqlcode: -16022

sqlstate: 10507

SQL16023N XQuery 前文不能包含相同名稱空間字首 *ns-prefix* 的多個宣告。錯誤完整名稱 =err:XQST0033。

解說:
前文包含名稱空間字首 *ns-prefix* 的多個宣告。雖然前文的名稱空間宣告可置換在靜態環境定義中預先宣告的字首，但同一名稱空間字首不可在前文中宣告多次。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請從前文移除字首的所有額外宣告，或變更指定給額外宣告的字首。驗證查詢所使用的字首是否參照正確的名稱空間。

sqlcode: -16023

sqlstate: 10503

SQL16024N 字首 *prefix-name* 無法重新宣告，或無法連結至 URI http://www.w3.org/XML/1998/namespace。錯誤完整名稱 =err:XQST0070。

解說:
名稱空間宣告或名稱空間宣告屬性無法重新宣告預先定義的名稱空間字首 ″xml″ 或 ″xmlns″。

- 如果名稱空間字首 *prefix-name* 是這些預先定義的名稱空間字首其中之一，則不得用於名稱空間宣告或名稱空間宣告屬性。

- 如果字首名稱不是 ″xml″ 或 ″xmlns″，則宣告字首 *prefix-name* 可指定名稱空間 URI 與字首 ″xml″ 相關聯，它只能連結至名稱空間字首 ″xml″。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請執行下列其中一個動作：

- 如果字首名稱是 ″xml″ 或 ″xmlns″，請將字首名稱變更爲不同的名稱空間字首。
- 如果字首名稱不是 ″xml″ 或 ″xmlns″，請變更名稱空間字首宣告中指定的名稱空間 URI。
- 請移除指定字首 *prefix-name* 的所有名稱空間宣告或名稱空間宣告屬性。

sqlcode: -16024

sqlstate: 10503

SQL16025N XQuery 計算註解建構子的內容表示式結果包含兩個相鄰連字號或以連字號字元結束。錯誤完整名稱=err:XQDY0072。

解說:
爲 XQuery 計算註解建構子指定的內容，包括不容許的字元組合。這可能是因爲兩個相鄰的連字號 (或橫線) 字元，或最後一個字元是連字號。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請從每個 XQuery 計算註解建構子的內容表示式中，移除無效的連字號字元。

sqlcode: -16025

sqlstate: 10508

SQL16026N 在名為 *element-name* 的元素建構子中，名稱 *attribute-name* 用於多個屬性。錯誤完整名稱=err:XQST0040。

解說:
無法多次使用 *element-name* 中的名稱 *attribute-name*，因爲元素建構子必須使用屬性的唯一名稱。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲 *element-name* 中的所有屬性使用唯一的名稱。

sqlcode: -16026

sqlstate: 10503

SQL16027N 在計算處理指示建構子中，名稱表示式 *value* 的值無效。錯誤完整名稱=err:XQDY0041。

解說:
名稱表示式的整體化值 *value* 類型是 xs:string 或 xdt:untypedAtomic，但是無法將該值強制轉型爲 xs:NCName。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請將名稱表示式的 *value* 變更爲可整體化的值，然後強制轉型爲類型 xs:NCName。

sqlcode: -16027

sqlstate: 10508

SQL16029N 相同 XQuery 元素建構子內的兩個或多個名稱空間使用相同的名稱空間字首 *prefix-name*。錯誤完整名稱=err:XQST0071。

解說:
在同一 XQuery 計算元素建構子中，不能多次使用名稱空間字首 *prefix-name*。如果 *prefix-name* 是 ″xmlns″，則 XQuery 計算元素建構子會指定多個預設名稱空間。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請在計算元素建構子中，針對本端名稱空間宣告使用唯一的名稱空間字首。同時，請驗證表示式未包括多個不具有字首的本端名稱空間宣告。

sqlcode: -16029

sqlstate: 10503

SQL16030N 計算屬性建構子之名稱表示式所傳回的值 *value* 位於字首 xmlns 的名稱空間中，或者並非位於名稱空間中，且具有本端名稱 xmlns。錯誤完整名稱=err:XQDY0044。

解說:
如果計算屬性建構子的名稱表示式所傳回的完整名稱位於名稱空間 http://www.w3.org/2000/xmlns/ (對應於名稱空間字首 xmlns)，或傳回的完整名稱不在名稱空間內，且具有本端名稱 xmlns，則是一個錯誤。在 XQuery 使用名稱空間字首 xmlns，可識別名稱空間宣告屬性。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:

請修改計算屬性建構子的名稱表示式，以傳回不在字首 xmlns 名稱空間中的值。

sqlcode: -16030

sqlstate: 10508

SQL16031N 不支援使用語法 *string* 的 XQuery 語言功能。

解說:
XQuery 表示式包括 *string* 所指示的語法，其由標準 XQuery 語言規格定義，但不受 DB2 XQuery 支援。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請從 XQuery 表示式移除以語法 *string* 開頭的不受支援表示式。

sqlcode: -16031

sqlstate: 10509

SQL16032N 字串 *string* 不是有效的 URI。錯誤完整名稱=err:XQST0046。

解說:
名稱空間宣告或名稱空間宣告屬性所指定的字串值不是有效的 URI。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請指定是有效 URI 的字串值。有效的 URI 必須符合「全球資訊網協會 (W3C)」指定的通用 URI 語法。

sqlcode: -16032

sqlstate: 10504

SQL16033N 強制轉型或可強制轉型表示式的目標資料類型 *type-name* 不是為範圍內 XML 綱目類型所定義的整體資料類型，或是無法用於強制轉型或可強制轉型表示式的資料類型。錯誤完整名稱=err:XPST0080。

解說:
強制轉型或可強制轉型表示式指定了無法使用的目標資料類型 *type-name*。預先定義的 XML 綱目類型 xs:NOTATION、xs:anySimpleType 及 xdt:anyAtomicType 無法用作強制轉型或可強制轉型表示式的目標類型。如果 *type-name* 不是這些受限類型的其中一項，則不是範圍內 XML 綱目類型的資料類型未定義，就是資料類型不是整體類型。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請執行下列其中一個動作：

- 如果目標資料類型是 xs:NOTATION、xs:anySimpleType 或 xdt:anyAtomicType，請指定不同的目標資料類型或移除強制轉型或可強制轉型表示式。
- 如果目標資料類型不是由範圍內 XML 類型所定義，請指定範圍內的資料類型或將 XML 綱目變更爲包括此資料類型。
- 如果目標資料類型不是整體資料類型，請指定不同的目標資料類型，或移除強制轉型或可強制轉型表示式。

sqlcode: -16033

sqlstate: 10507

SQL16034N 完整名稱 *qname* 用作序列類型中的整體類型，但是未在範圍內綱目類型定義中定義為整體類型。錯誤完整名稱 =err:XPST0051。

解說:
無法將完整名稱 *qname* 用作整體類型，因爲未在範圍內綱目類型定義中將其定義爲整體類型。錯誤完整名稱 =err:XPST0051。

使用者回應:
請使用定義爲整體類型的完整名稱。

sqlcode: -16034

sqlstate: 10503

SQL16035N B2 XQuery 不支援驗證表示式。錯誤完整名稱=err:XQST0075。

解說:
DB2 XQuery 不支援驗證功能，所以驗證功能不得用作 XQuery 表示式。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請移除 XQuery 表示式中的所有驗證表示式。

sqlcode: -16035

sqlstate: 10509

SQL16036N 名稱空間宣告所指定的 URI 不能是長度為零的字串。錯誤完整名稱 =err:XQST0085。

解說:

名稱空間宣告所指定的 URI 必須是有效的 URI，應符合「全球資訊網協會 (W3C)」指定的通用 URI 語法。URI 不能是長度爲零的字串。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請在名稱空間宣告指定有效的 URI。

sqlcode: -16036

sqlstate: 10504

SQL16038N fn:dateTime 之引數的時區不同。錯誤完整名稱=err:FORG0008。

解說:
函數 fn:dateTime 的引數具有不同的時區。這兩個引數的時區都可以明確地是值的一部份，或由於針對其中一個引數使用 XQuery 執行環境的隱含時區而產生。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請確定針對 fn:dateTime 的兩個引數使用相同的時區。

sqlcode: -16038

sqlstate: 10608

SQL16039N 函數 *function name* 預期引數 *argument-number* 為字串文字。

解說:
function name 所識別的函數要求將引數號碼 *argument-number* 指定爲字串文字。XQuery 表示式包括對不使用字串文字之函數 *function name* 的呼叫。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請將函數 *function name* 的引數 *argument-number* 變更爲字串文字。

sqlcode: -16039

sqlstate: 10608

SQL16040N 函數 *function name* 的引數不識別具有 SQL 資料類型 XML 的單一直欄。

解說:
函數 *function name* 要求引數指定具有資料類型 XML 之單一直欄的 SQL 結果表格。若爲 db2-fn:xmlcolumn，則可藉由指定具有 SQL 資料類型 XML 之表格或視圖中的直欄來完成。若爲 db2-fn:sqlquery，且以 SQL 查詢作爲引數，則該 SQL 查詢必須指定外部全選 (具有 SQL 資料類型 XML) 中的單一直欄。

使用者回應:
請更正函數 *function name* 的引數，以傳回具有 SQL 資料類型 XML 的單一直欄。

sqlcode: -16040

sqlstate: 10608

SQL16041N 在 XQuery 表示式中隱含或明確呼叫 fn:boolean 函數，皆無法計算順序的有效 Boolean 值。錯誤完整名稱 =err:FORG0006。

解說:
如果無法爲順序運算元計算出明確或隱含呼叫 fn:boolean 函數之順序運算元的有效 Boolean 值，即會發生此錯誤。只有當順序運算元是下列其中一種順序時，才能計算出有效的 Boolean 值：

- 空白順序
- 第一個項目值是節點的順序
- 有類型 xs:string、xdt:untypedAtomic，或衍生自這些類型之其中一種類型值的 Singleton 順序
- 有任一數字類型或衍生自任一數字類型之值的 Singleton 順序

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
決定隱含或明確計算有效 Boolean 值之 XQuery 表示式中的可能表示式。處理下列表示式類型時，會發生隱含呼叫 fn:boolean 函數：

- 邏輯表示式 (and、or)
- fn:not 函數呼叫
- FLWOR 表示式的 where 子句
- 特定的述詞類型，如 a[b]
- 條件表示式，如 if
- 量化表示式 (some、every)

請確定每一個有效 Boolean 值計算的順序運算元皆有有效的順序運算元 (在說明中加以說明的項目)。

sqlcode: -16041

sqlstate: 10608

SQL16042N 計算處理指示建構子中的名稱表示式不能等於以任何大小寫字元組合而成的 "XML"。錯誤完整名稱=err:XQDY0064。

解說:
由計算處理指示建構子之名稱表示式所產生的 NCName，不能等於以任何字元形式 (包括大小寫) 組合成的字元 XML 字串。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改名稱表示式，以產生不等於 XML 的 NCName。

sqlcode: -16042

sqlstate: 10508

SQL16045N XQuery 表示式發出無法識別的錯誤。錯誤完整名稱=err::FOER0000。

解說:
XQuery 表示式導致無法識別的錯誤。

使用者回應:
請修正 XQuery 表示式中的問題。

sqlcode: -16045

sqlstate: 10611

SQL16046N 數值 XQuery 表示式試圖用零作除數。錯誤完整名稱=err:FOAR0001。

解說:
除法或模數運算試圖以零作爲整數或小數值的除數。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請使用不等於零的值作爲除數。

sqlcode: -16046

sqlstate: 10601

SQL16047N XQuery 表示式造成算術溢位或下溢。錯誤完整名稱=err:FOAR0002。

解說:
算術運算所產生的數字超出所容許的最大值或低於所容許的最小值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改表示式，以使產生的數字不會導致算術溢位或下溢。

sqlcode: -16047

sqlstate: 10601

SQL16048N XQuery 前言不得包含多個 *declaration-type* 宣告。錯誤完整名稱 =err:*error-qname*。

解說:
在前言中宣告多個 *declaration-type* 宣告，會導致錯誤。*declaration-type* 宣告類型是可在 XQuery 前言中指定的下列其中一項宣告：

- 複製名稱空間
- 排序
- 預設元素名稱空間
- 預設函數名稱空間
- 建構
- 界限空間
- 預設空白次序

此錯誤可能會以各種錯誤完整名稱傳回，如 err:XQST0055、err:XQST0065、err:XQST0066、err:XQST0067、err:XQST0068 及 err:XQST0069。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請從前言移除額外的類型 *declaration-type* 宣告。

sqlcode: -16048

sqlstate: 10502

SQL16049N 詞彙值 *value* 對函數或強制轉型中的 *date-type* 資料類型而言無效。錯誤完整名稱=err:FOCA0002。

解說:
強制轉型表示式或函數呼叫包括的 *value*，沒有針對 *type-name* 資料類型的正確詞彙形式。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請嘗試執行下列其中一個動作：

- 如果錯誤是由函數呼叫所導致，請驗證完整名稱或本端名稱的字串參數具有正確的詞彙形式。
- 如果錯誤是由強制轉型表示式所導致，請驗證來源值不是特殊浮點數或倍精準度值 NaN、INF 或 -INF 中的任何一個。

sqlcode: -16049

sqlstate: 10602

SQL16051N 因為隱含地或明確地強制轉型為目標資料類型 *"target-type"*，所以資料類型 *"source-type"* 的值 *"value"* 超出範圍。錯誤完整名稱=err:*error-name*。

解說:
XQuery 表示式要求將具有資料類型 *source-type* 的值 *value*，隱含地或明確地強制轉型爲目標資料類型 *target-type*。其值超出該資料類型值的定義範圍。如果 *target-type* 爲 xs:dateTime 或衍生自 xs:dateTime 的資料類型，則其範圍可套用至指定時區的值，也可套用至使用該值之時區元件轉換爲 UTC 的值。

此錯誤可能會以各種錯誤完整名稱傳回，如 err:FOAR0002、err:FOCA0001、err:FOCA0003、err:FODT0001、err:FODT0002 及 err:FORG0001。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
變更 XQuery 表示式，使用其範圍支援特定值 *value* 的目標資料類型，或將該值變更爲目標資料類型 *target-type* 之定義範圍內的值。

sqlcode： -16051

sqlstate: 10602

SQL16052N NaN 不能作為日期時間運算中的浮點數或倍精準度值。錯誤完整名稱 =err:FOCA0005。

解說:
將 NaN 作爲引數傳遞至日期時間運算，但 NaN 不是日期時間運算中有效的參數值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲日期時間運算傳遞有效的浮點數或倍精準度值。

sqlcode: -16052

sqlstate: 10602

SQL16053N 字碼點 *codepoint* 在字串中無效。錯誤完整名稱=err:FOCH0001。

解說:
在 XQuery 表示式中，傳遞至 fn:codepoints-to-string 函數的值，其內含的 *codepoint* 不是合法的 XML 字元。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改引數，只傳遞有效的字碼點，或移除該表示式。

sqlcode: -16053

sqlstate: 10603

SQL16054N 不支援指定為函數 fn:normalize-unicode 之引數的正常化格式 *form*。錯誤完整名稱 =err:FOCH0003。

解說:
不支援有效值 *form*，以正常化格式引數傳遞至 fn:normalize-unicode 函數。正常化格式有效值的計算方式，是移除前端及尾端空格 (如果存在的話)，並轉換爲大寫字體。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請爲 fn:normalize-unicode 函數傳遞受支援的正常化格式。

sqlcode: -16054

sqlstate: 10603

SQL16055N 和日期時間值有關的算術運算導致溢位。錯誤完整名稱=err:FODT0001。

解說:
和日期時間值有關的算術運算產生的數字超出所容許的最大值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改 XQuery 表示式，使產生的數字不會超出容許的最大值。

sqlcode: -16055

sqlstate: 10605

SQL16056N 涉及持續時間值的算術運算導致溢位。錯誤完整名稱=err:FODT0002。

解說:
涉及持續時間值之算術運算所產生的數字超出所容許的最大值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改 XQuery 表示式，使產生的數字不會超出容許的最大值。

sqlcode: -16056

sqlstate: 10605

SQL16057N 時區值 *value* 無效。錯誤完整名稱 =err:FODT0003。

解說:
XQuery 表示式所指定的時區 *value* 小於 -PT14H00M 或大於 PT14H00M。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請指定大於 -PT14H00M 或小於 PT14H00M 的時區值。

sqlcode: -16057

sqlstate: 10605

SQL16058N 尚未定義函數或作業 *function-or-operation* 的環境定義項目。錯誤完整名稱 =err:FONC0001。

解說:
函數或作業 *name* 依賴於環境定義項目，但未定義任何環境定義項目。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改 XQuery 表示式，以確保爲函數或作業 *name* 定義環境定義項目。如果函數或作業因爲省略引數而使用環境定義項目，則修改表示式以確保先定義環境定義項目，再呼叫函數。

sqlcode: -16058

sqlstate: 10606

SQL16059N 在強制轉型為 xs:QName 之值 *value* 的字首中，不存在靜態的已知名稱空間。錯誤完整名稱=err:FONS0003。

解說:
強制轉型爲 xs:QName 的 XQuery 表示式指定使用字首的 *value*，但該字首無法對映至 URI，因爲指定的字首沒有靜態的已知名稱空間。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請在強制轉型表示式的值中，指定作爲靜態已知名稱空間的字首。如果字首正確，請確定指定的字首具有名稱空間宣告。

sqlcode: -16059

sqlstate: 10607

SQL16060N 找不到完整名稱 *qname* 字首的名稱空間。錯誤完整名稱=err:FONS0004。

解說:
無法解析元素所展開的完整名稱，因爲完整名稱所指定的字首不存在名稱空間。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請新增名稱空間宣告以將字首連結至 URI，或在完整名稱中指定不同字首。

sqlcode: -16060

sqlstate: 10607

SQL16061N 值 *value* 無法建構為或強制轉型 (使用隱含的或明確的強制轉型) 為資料類型 *data-type*。錯誤完整名稱 =err:FORG0001。

解說:
XQuery 表示式試圖使用值 *value* 作爲 *data-type* 值，但此值對該資料類型無效。下列狀況可能會導致此錯誤：

- 將 *value* 傳遞至需要資料類型值爲 *data-type* 的建構子函數。
- 將 *value* 明確傳遞至強制轉型函數，或在具有目標資料類型 *datatype* 的強制轉型表示式中指定該值。
- 包含 *value* 的表示式將該值隱含地強制轉型爲目標資料類型 *data-type*。許多 XQuery 表示式使用隱含強制轉型來處理表示式。例如，在要求值爲資料類型 xs:double 的數值一般比較作業中，會使用隱含強制轉型。
- 在 SQL 處理程序呼叫 XQuery 將 XML 值 *value* 強制轉型爲不是 XML 之 SQL 資料類型的情況下，XQuery 強制轉型會使用暫時衍生的 XML 綱目類型執行，此綱目類型是使用以 SQL 資料類型及關聯的大小限制爲基礎的名稱所產生。例如，XMLCAST 到 VARCHAR(50) 的 *data-type* 記號值是 ″VARCHAR_50″，而 XMLCAST 到 DECIMAL(9,2) 則是 ″DECIMAL_9_2″。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請嘗試執行下列其中一個動作：

- 使用資料類型 *data-type* 有效之建構子或強制轉型表示式中的值。
- 如果在從一個初始類型強制轉型爲另一個初始類型的表示式中發生錯誤，則驗證是否支援從來源類型到目標類型的強制轉型。如果不支援該強制轉型，則移除該表示式或將該值強制轉型爲不同資料類型。

- 檢查表示式，其會將不符合隱含強制轉型資料類型值予以隱含強制轉型，並爲表示式新增條件來避免錯誤。

sqlcode: -16061

sqlstate: 10608

SQL16062N 傳遞至函數 fn:zero-or-one 的引數無效，因為序列包含多個項目。錯誤完整名稱=err:FORG0003。

解說:
作爲引數傳遞至函數 fn:zero-or-one 的序列包含多個項目。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
請修改表示式，以確保傳遞至函數 fn:zero-or-one 的序列僅包含一個項目或爲空序列。

sqlcode: -16062

sqlstate: 10608

SQL16063N 傳遞至函數 fn:one-or-more 的引數無效，因為序列是空的。錯誤完整名稱=err:FORG0004。

解說:
作爲引數傳遞至函數 fn:one-or-more 的序列是空的。

使用者回應:
請修改表示式，以確保傳遞至函數 fn:one-or-more 的序列不是空序列。

sqlcode: -16063

sqlstate: 10608

SQL16064N 傳遞至函數 fn:exactly-one 的引數無效，因為序列是空的或包含多個項目。錯誤完整名稱=err:FORG0005。

解說:
作爲引數傳遞至函數 fn:exactly-one 的序列並非恰好包含一個項目。

使用者回應:
請修改表示式，以確保傳遞至函數 fn:exactly-one 的序列恰好包含一個項目。

sqlcode: -16064

sqlstate: 10608

SQL16065N 空序列無法建構或強制轉型為資料類型 *datatype*。錯誤完整名稱=err:FORG0006。

解說:
建構子或強制轉型表示式所指定的資料類型 *datatype* 不支援強制轉型，也不支援建構指定類型的空序列。

使用者回應:
請將非空序列的值傳遞至建構子或強制轉型表示式。

sqlcode: -16065

sqlstate: 10608

SQL16066N 傳遞至聚集函數 *function-name* 的引數無效。錯誤完整名稱=err:FORG0006。

解說:
傳遞至聚集函數 *function-name* 的引數無效，因爲該引數不符合函數 *function-name* 之引數所需的任何條件。

使用者回應:
請嘗試執行下列其中一個動作：

- 如果函數是 fn:avg，請驗證是否滿足下列條件：如果輸入序列包含持續時間值，則這些值必須全部爲 xdt:yearMonthDuration 值或全部爲 xdt:dayTimeDuration 值。如果輸入序列包含數值，則這些值必須均可提升爲單一一般類型 (四種數值類型的其中一個)、xdt:yearMonthDuration 或 xdt:dayTimeDuration，或它的一個次類型。
- 如果函數是 fn:max 或 fn:min，請驗證是否滿足下列條件：輸入序列的所有項目都必須是數值，或衍生自已定義 gt 運算子 (針對 fn:max) 或 lt 運算子 (針對 fn:min) 的單一基本類型。如果輸入序列包含數值，則這些值必須均可提升爲單一一般類型，且序列中的值必須具有總次序。如果輸入序列包含持續時間值，則這些值必須全部爲 xdt:yearMonthDuration 值或全部爲 xdt:dayTimeDuration 值。
- 如果函數是 fn:sum，請驗證是否滿足下列條件：輸入序列中的所有項目必須是數值，或衍生自單一基本類型。該類型必須支援新增內容。如果輸入序列包含數值，則這些值必須均可提升爲單一一般類型。如果輸入序列包含持續時間值，則這些值必須全部爲 xdt:yearMonthDuration 值或全部爲 xdt:dayTimeDuration 值。

sqlcode: -16066

sqlstate: 10608

SQL16067N 傳遞至函數 *function-name* 的旗號引數 *value* 無效。錯誤完整名稱 =err:FORX0001。

解說:
函數 *function-name* 包含 *value*，其作爲正規表示式旗號參數傳遞至函數。然而，傳遞至函數的字串包含未定義爲旗號的字元。

使用者回應:
請修改函數呼叫，傳遞僅含有定義爲旗號之字元的字串引數。有效字元包括 s、m、i 或 x。

sqlcode: -16067

sqlstate: 10609

SQL16068N 傳遞至函數 *function-name* 的正規表示式引數 *value* 無效。錯誤完整名稱 =err:FORX0002。

解說:
根據針對 XQuery 正規表示式所指定的規則，傳遞至函數 *function-name* 的 *value* 無效。這些規則以「XML 綱目」所指定的正規表示式語法爲基礎，並擴充某些語法，以適合 XQuery。如需「XML 綱目」正規表示式語法之 XQuery 特定擴充語法的說明，請參閱產品文件。

使用者回應:
請爲正規表示式指定有效的 *value*。

sqlcode: -16068

sqlstate: 10609

SQL16069N 傳遞至函數 *function-name* 的正規表示式引數 *value* 與零長度的字串。錯誤完整名稱 =err:FORX0003。

解說:
在對函數 *function-name* 的呼叫中，爲型樣參數指定的 *value* 與零長度的字串。長度爲零的字串不是此函數的有效型樣，因爲該型樣永遠不會符合輸入字串中的子字串。

使用者回應:
請爲函數呼叫傳遞有效的型樣，或從表示式移除函數呼叫。

sqlcode: -16069

sqlstate: 10609

SQL16070N 傳遞至函數 fn:replacehe 的替代字串引數 *value* 無效。錯誤完整名稱 =err:FORX0004。

解說:
在對函數 fn:replace 的呼叫中，爲替代字串參數指定的 *value* 無效，因爲該值包含一或多個無效字元如下：

- 後面未緊跟數字 0-9 且前面不是 "\" 的 "$" 字元。
- "\" 不屬於 "\\" 配對，或其後緊接 "$" 字元。

使用者回應:
請將僅包含有效字元的 *value* 用於替代字串。

sqlcode: -16070

sqlstate: 10609

SQL16071N 無法處理函數 *function-name*，因為假設為引數的環境定義項目不是 XQuery 節點。錯誤完整名稱=err:FOTY0011。

解說:
函數 *function-name* 依賴於環境定義節點，但該環境定義項目不是節點。

使用者回應:
請修改 XQuery 表示式，以確保環境定義項目是節點。如果函數因爲省略引數而使用環境定義項目，則修改表示式以確保環境定義項目是節點，再呼叫函數。

sqlcode: -16071

sqlstate: 10610

SQL16072N 函數 fn:index-of 的順序引數項目與搜尋引數不能比較。錯誤完整名稱 =err:FOTY0012。

解說:
傳遞至 fn:index-of 函數的順序引數無效，因爲順序項目與搜尋引數不可比較。

使用者回應:
請爲函數 fn:index-of 傳遞包含可與搜尋引數比較的項目順序。

sqlcode: -16072

sqlstate: 10610

SQL16074N 無法在 XQuery 作業或函數 *name* 中處理詞彙表示法開頭為 *value* 的類型 *type-name* XQuery 整體值，因為長度超出作業或函數的 *size* 個位元組限制。

解說:

XML 文件包含具有以 *value* 開頭之詞彙表示的整體值，該值超過 *size* 個位元組，亦即超出將 XQuery 資料類型 *type-name* 用於以 *name* 表示之 XQuery 作業或函數時的大小限制。陳述式試圖在 *name* 使用該整體值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
可能避免此長度限制的方式包括：

- 可藉由使用 fn:substring 函數，變更 XML 文件中值的長度，使其不超過 *size* 個位元組。
- 避免在具有長度限制的 XQuery 作業或函數 *name* 中使用該值。

sqlcode: -16074

sqlstate: 10902

SQL16075N 要序列化的序列，包含的項目是屬性節點。錯誤完整名稱=err:SENR0001。

解說:
要求序列化 XML 值。該 XML 值是一個所包含項目爲 XQuery 屬性節點的序列。針對作爲序列之項目的屬性節點，尚未有已定義的序列正常化，因此該序列無法序列化。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除僅包含屬性節點的序列中的任何項目，或不要嘗試對該序列進行序列化。

sqlcode: -16075

sqlstate: 2200W

SQL16076N *limit* 的內部 ID 限制已超出相符 XQuery 節點數。

解說:
符合 XQuery 節點的 XQuery 表示式已限制爲 *limit* 個相符節點。傳回此錯誤的 XQuery 表示式已超出相符 XQuery 節點數的限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
應修改 XQuery 表示式，以避免使用萬用字元、node() 類型測試或後代軸。或者，應針對具有較小數目 XQuery 節點的值執行 XQuery 表示式，這可藉由將值分割成較小的值來完成。

sqlcode: -16076

sqlstate: 10903

SQL16077N 計算元素建構子、計算屬性建構子或重新命名表示式中的名稱表示式 *name-string* 的值無法轉換為展開的完整名稱。錯誤完整名稱=err:XQDY0074。

解說:
name-string 的值具有資料類型 xs:string 或 xs:untypedAtomic，因此必須轉換爲展開的完整名稱。如果字串不符合 xs:QName 值的詞彙格式，或如果在 XQuery 的靜態已知名稱空間中找不到值的名稱空間字首，轉換將失敗。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
確定名稱表示式以 xs:QName 的詞彙格式傳回有效的 *string-name*，它可以轉換爲 XQuery 表示式中展開的完整名稱。如果名稱空間字首不在靜態已知名稱空間，請在 XQuery 前言新增名稱空間宣告，使名稱空間 URI 與 *string-name* 中的名稱空間字首產生關聯。

sqlcode：-16077

sqlstate：10508

SQL16080N XQuery 表示式所包括一個以上的 *expression-type* 表示式超出了轉換表示式的修改子句。錯誤完整名稱 =err:XUST0001。

解說:
已在表示式 (不是轉換表示式的修改子句一部份) 中指定基本更新表示式。一個以上的 *expression-type* 表示式導致在只能指定非更新表示式的環境定義有更新表示式。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
從任何未包含在轉換表示式的修改子句中的表示式中，移除 *expression-type* 表示式及任何其他基本更新表示式。

sqlcode：-16080

sqlstate：10701

SQL16081N 轉換表示式的修改子句中的 XQuery 表示式，不是更新表示式或空白順序表示式。錯誤完整名稱=err:XUST0002。

解說:
轉換表示式的修改子句中的表示式是非更新表示式，但空白順序表示式除外。轉換表示式的修改子句中的表示式必須是更新表示式或空白順序表示式。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
確定每一個轉換表示式的修改子句中的表示式包括基本更新表示式，或是空白順序表示式。

sqlcode：-16081

sqlstate：10702

SQL16082N 一個以上的 *expression-type* 表示式中的目標節點不是在轉換表示式的複製子句中新建立的節點。錯誤完整名稱=err:XUDY0014。

解說:
基本更新表示式的目標節點必須是由轉換表示式的複製子句新建立的節點。一個以上的 *expression-type* 表示式的目標節點並不是新建立的。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
確定轉換表示式的複製子句新建立每一個 *expression-type* 表示式及任何其他基本更新表示式的目標節點。

sqlcode：-16082

sqlstate：10703

SQL16083N 轉換表示式的修改子句中存在不相容的 *expression-type* 表示式。錯誤完整名稱=err:*error-name*。

解說:
轉換表示式的修改子句包括多個在相同目標節點操作的 *expression-type* 表示式。這些基本更新表示式不相容，因爲根據 *expression-type* 表示式的處理次序，結果將是未定的。

下列清單根據錯誤完整名稱來提供錯誤的原因：

err:XUDY0015
如果 *expression-type* 的值是 ″rename″，則存在多個套用至相同目標節點的重新命名表示式。

err:XUDY0016
如果 *expression-type* 的值是 ″replace″，則存在多個套用至相同目標節點的取代表示式，但沒有指定的關鍵字值。

err:XUDY0017
如果 *expression-type* 的值是 ″replace value of″，則存在多個套用至相同目標節點的取代表示式，含有指定的關鍵字值。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
變更轉換表示式的修改子句中的表示式，以確定沒有兩個 *expression-type* 表示式具有相同的目標節點。

sqlcode：-16083

sqlstate：10704

SQL16084N 在轉換表示式的複製子句中指派的值不是只有一個項目 (即節點) 的順序。錯誤完整名稱=err:XUTY0013。

解說:
轉換表示式中複製子句的評估，導致一個以上無效的指派。至少有一個指派的值是空順序、有多個項目的順序或是一個整體值。指派的值必須是只有一個項目的順序，也就是一個節點。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
確定轉換表示式的複製子句中的每一個複製來源表示式都傳回只有一個項目 (即節點) 的順序。

sqlcode：-16084

sqlstate：10705

SQL16085N XQuery ″*expression-type*″ 表示式的目標節點無效。錯誤完整名稱=err:*error-name*。

解說:
下列清單根據錯誤完整名稱，說明爲何基本更新表示式的目標節點無效的原因：

err:XUTY0005
expression-type 的值是 ″insert into″、″insert as first into″ 或 ″insert as last into″，但是插入表示式的目標節點不是單一元素節點或文件節點。

err:XUTY0006
expression-type 的值是 ″insert before″ 或 ″insert after″，但是指定前或後的插入表示式的目標節點不是單一元素、文字、處理指示，或母內容不是空白的註解節點。

err:XUTY0007
expression-type 的值是 ″delete″，但是目標表示式並未傳回零或多個節點的順序。

err:XUTY0008
expression-type 的值是 ″replace″ 或 ″replace value of″，但是取代表示式的目標節點不是單一節點或是文件節點。

err:XUTY0009
expression-type 的值是 ″replace″，但是取代表示式的目標節點的母內容是空白的。

err:XUTY0012

expression-type 的值是 ″rename″，但是重新命名表示式的目標節點不是單一元素、屬性或處理指示節點。

err:XUDY0020

expression-type 的值是 ″delete″，但是刪除表示式的目標節點的母內容是空白的。

err:XUTY0022

expression-type 的值是 ″insert before″ 或 ″insert after″，插入順序包括屬性節點，而且目標節點的母節點是文件節點。否則，*expression-type* 的值是 ″insert into″、″insert as first into″ 或 ″insert as last into″，插入順序包括屬性節點，而且插入表示式的目標節點是文件節點。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
更正 *expression-type* 表示式，以按說明中所述來使用有效的目標節點。

sqlcode：-16085

sqlstate：10703

SQL16086N 取代表示式的取代順序包含指定的目標節點的無效節點。錯誤完整名稱 =err:*error-name*。

解說:
取代順序中的節點無法用來取代目標節點。根據錯誤完整名稱來列出原因：

err:XUDY0010

未指定關鍵字值，而且目標節點不是屬性節點。取代順序只能包含元素、文字、註解或處理指示節點，但是順序中至少有一個項目是屬性節點。

err:XUDY0011

未指定關鍵字值，而且目標節點是屬性節點。取代順序必須只包含屬性節點，但是順序中至少有一個項目不是屬性節點。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
更正取代表示式的 with 子句中的來源表示式，以確定取代順序只包含目標節點的有效節點。

sqlcode：-16086

sqlstate：10706

SQL16087N XQuery 轉換表示式的結果不是 XQuery 及 XPath 資料模型的有效實例。其他資訊：*token1*、*token2*。錯誤完整名稱 =err:XUDY0021。

解說:
套用轉換表示式所內含更新表示式的結果，將產生 XQuery 及 XPath 資料模型 (XDM) 的無效實例。可以從記號中包括的其他資訊中識別 XDM 實例中的特定限制違規。

如果 *token1* 是 ″attribute″，則在套用轉換表示式中的更新表示式之後，*token2* 是在目標元素中出現多次的屬性名稱。

無法處理 XQuery 表示式。

使用者回應:
更正轉換表示式，以確定產生的 XDM 實例是正確的。

如果 *token1* 是 ″attribute″，請確定任何包括屬性的更新表示式不會使用已存在於目標元素，且在相同轉換內不會刪除或取代的屬性名稱。

sqlcode：-16087

sqlstate：10707

SQL16088N *expression-type* 表示式含有名稱空間字首 *prefix-string* 與名稱空間 URI *uri-string* 間的連結，其會引入名稱為 *element-name* 的元素，而與含有相同字首但在該元素節點範圍內名稱空間中不同的 URI 產生連結之現存的名稱空間相衝突。錯誤完整名稱 =err:XUDY0023。

解說:
expression-type 表示式引入了新的名稱空間，可使用 URI *uri-string* 來連結字首 *prefix-string* 及名稱爲 *element-name* 的元素節點，該元素節點與其範圍內名稱空間連結之其中一個現存的名稱空間相衝突。該元素節點可能是更新表示式中的目標，或是更新表示式中的目標母項。例如，插入表示式可能將某個屬性插入現存的元素。如果插入屬性的完整名稱連結字首 P 與某個 URI，但元素節點的範圍內名稱空間卻連結字首 P 與另一個 URI，系統便會偵測到衝突且提出此錯誤。

使用者回應:
如果 *expression-type* 表示式刻意引入某個新的名稱空間連結，請修改該表示式以使其使用與元素名稱 *element-name* 範圍內名稱空間的所有現存字首皆不相同的名稱空間字首。或者，請修改該表示式以使 *prefix-string* 的連結使用與元素名稱 *element-name* 範圍內名稱空間的現存名稱空間連結相同的 URI。

sqlcode：-16088

sqlstate：10708

SQL16089N *expression-type* **表示式及可能在轉換表示式修改子句中的其他更新表示式，會將衝突的名稱空間連結引入到名稱為** *element-name* **的元素中。字首** *prefix-string* **會連結至** *uri-string1*；**同時有另一個相同字首的連結使用不同的名稱空間 URI。錯誤完整名稱=err:XUDY0024。**

解說:
在轉換表示式修改子句中更新表示式的結合效果，將衝突的名稱空間連結引入到名稱爲 *element-name* 的元素節點中。例如，可能已將兩個屬性插入到具有相同名稱空間字首但不同名稱空間 URI 的完整名稱中。

如果 *expression-type* 表示式爲 'insert' 或 'replace'，則衝突的名稱空間連結可能會依照插入順序或取代順序，位在屬性節點順序中的兩個屬性節點之間。當轉換表示式之相同修改子句中的另一個更新表示式插入、取代或重新命名屬性節點時，也可能將衝突的名稱空間連結引入到該屬性節點的 *element-name* 元素中。

如果表示式類型爲 'rename'，則當轉換表示式之相同修改子句中的另一個更新表示式插入、取代或重新命名節點時，也可能將含有名稱空間連結之新名稱衝突的名稱空間連結引入到元素 *element-name* 中。

使用者回應:
如果 *expression-type* 表示式刻意引入某個新的名稱空間連結，請修改該表示式以使其使用與相同轉換表示式之更新表示式中所使用的所有其他字首皆不相同的名稱空間字首，該轉換表示式是以名稱爲 *element-name* 的元素作爲目標或屬性節點目標的母項。或者，請修改該表示式以使 *prefix-string* 的連結使用與相同轉換表示式之更新表示式中所使用的其他名稱空間連結相同的 URI，該轉換表示式是以名稱爲 *element-name* 的元素作爲目標或屬性節點目標的母項。

sqlcode：-16089

sqlstate：10708

SQL16090N **重新命名表示式的目標為處理指示節點，且完整名稱** *qname-string* **的名稱空間字首不是空的。錯誤完整名稱=err:XUDY0025。**

解說:
轉換表示式包含了具有作爲處理指示節點之目標節點的重新命名表示式。重新命名表示式中的新名稱表示式會導致完整名稱 *qname-string* 中的字首不是空的。處理指示的名稱不能包括字首。

使用者回應:
請變更重新命名表示式的新名稱表示式，以使結果完整名稱的字首是空的。

sqlcode：-16090

sqlstate：10709

SQL16100N **XML 文件包含 <!notation** *notation-name***> 的重複宣告。**

解說:
剖析 XML 文件時，XML 剖析器發現名爲 *notation-name* 之表示法的多個宣告。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
從 XML 文件移除重複的表示法，並重試此作業。

sqlcode：-16100

sqlstate：2200M

SQL16101N **XML 綱目包含已為元素** *element-name* **多次宣告的屬性** *attribute-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，發現名爲 *element-name* 的元素有兩個或多個屬性具有相同名稱 *attribute-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 綱目，然後重試作業。

sqlcode：-16101

sqlstate：2200M

SQL16102N **找不到 XML 文件中具有名稱** *notation-name* **的表示法宣告，或者它不是有效的表示法宣告，或者它不具有有效的完整名稱。**

解說:
剖析 XML 文件時，在文件中找不到 *notation-name* 識別之「已識別的 XML 表示法」，或者它在關聯的綱目/DTD 中不正確地宣告，或沒有有效的完整名稱。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 *notation-name* 所識別的 XML 表示法，並重試此作業。

sqlcode：-16102

sqlstate：2200M

SQL16103N 在 XML 文件找到的字元無效或無法呈現在文件編碼中。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現字元無效或字元未呈現在文件編碼中。

剖析未完成。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16103

sqlstate：2200M

SQL16104N 在 XML 剖析器中發現內部錯誤。剖析器錯誤為 *parser-error*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現內部錯誤 *parser-error*。*parser-error* 的值爲內部剖析器錯誤碼。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
重試此作業，如果錯誤依然存在，請聯絡 IBM 服務中心。

sqlcode：-16104

sqlstate：2200M

SQL16105N XML 資料不正確。預期資料的類型為 *type-name*，但是找到的值 *value* 不是該類型的有效值。

解說:
處理 XML 文件或 XML 綱目時，XML 剖析器原預期爲找到某種類型的資料，但找到的值無法轉換爲該類型。

如果資料類型列示爲 'datetime'，則資料類型爲日期或時間資料類型，例如
data、time、duration、gDay、gMonth、gMonthDay 或 gYear。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16105

sqlstate：2200M

SQL16106N 對節點的資料類型 *type-name* 指定了無效的 XML 資料類型。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現所指定的資料類型對節點的指定資料類型不合法或不受支援。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16106

sqlstate：2200M

SQL16107N XML 綱目的資料類型 *facet-name* 中包含錯誤。原因之一是 *reason-code*。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器發現指定的資料類型有錯誤。可能是下列一或多個原因：

1. 資料類型的值不合法或不受該資料類型支援
2. 對同一物件多次指定資料類型。給定的資料類型只可以對每個物件指定一次。
3. 資料類型名稱無效或不明
4. 複式類型的該種資料類型值無效。有效的值爲 '#all' 或 'list(restriction, extension)'
5. 元素的該種資料類型值無效。有效的值爲 '#all' 或 'list (restriction, extension)'
6. 在此環境定義中，空白字元資料類型的唯一容許值爲 'collapse'

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16107

sqlstate：2200M

SQL16108N XML 綱目包含資料類型 *facet1* 與 *facet2* 的無效組合。原因之一是 *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *facet1* 及 *facet2* 所識別的指定資料類型互斥，或者其值衝突或者無效。*reason-code* 指出某個可能的原因，如此處所述。

1 length 資料類型及 maxLength 資料類型都已指定，而且互斥。

2 length 資料類型及 minLength 資料類型都已指定，而且互斥。

3 maxInclusive 資料類型及 maxExclusive 資料類型都已指定，而且互斥。

4 minInclusive 資料類型及 minExclusive 資料類型都已指定，而且互斥。

5 maxLength 資料類型的值必須大於 minLength 資料類型的值。

6 maxExclusive 資料類型的值必須大於 minExclusive 資料類型值。

7 maxExclusive 資料類型的值必須大於 minInclusive 資料類型的值。

8 maxInclusive 資料類型的值必須大於 minExclusive 資料類型的值。

9 maxInclusive 資料類型的值必須大於 minInclusive 資料類型的值。

10 totalDigits 資料類型的值必須大於 fractionDigits 資料類型的值。

11 衍生類型之 maxInclusive 資料類型的值大於或等於基本類型之 maxExclusion 資料類型的值。

12 衍生類型之 maxInclusive 資料類型的值大於基本類型之 maxInclusive 資料類型的值。

13 衍生類型之 maxInclusive 資料類型的值小於基本類型之 minInclusive 資料類型的值。

14 衍生類型之 maxInclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minExclusive 資料類型的值。

15 衍生類型之 maxExclusive 資料類型的值大於基本類型之 maxExclusive 資料類型的值。

16 衍生類型之 maxExclusive 資料類型的值大於基本類型之 maxInclusive 資料類型的值。

17 衍生類型之 maxExclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minInclusive 資料類型的值。

18 衍生類型之 maxExclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minExclusive 資料類型的值。

19 衍生類型之 minExclusive 資料類型的值大於或等於基本類型之 maxExclusive 資料類型的值。

20 衍生類型之 minExclusive 資料類型的值大於基本類型之 maxInclusive 資料類型的值。

21 衍生類型之 minExclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minInclusive 資料類型的值。

22 衍生類型之 minExclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minExclusive 資料類型的值。

23 衍生類型之 minInclusive 資料類型的值大於或等於基本類型之 maxExclusive 資料類型的值。

24 衍生類型之 minInclusive 資料類型的值大於基本類型之 maxInclusive 資料類型的值。

25 衍生類型之 minInclusive 資料類型的值小於基本類型之 minInclusive 資料類型的值。

26 衍生類型之 minInclusive 資料類型的值小於或等於基本類型之 minExclusive 資料類型的值。

27 衍生類型之 maxInclusive 資料類型的值不等於基本類型之 maxInclusive 資料類型的值。基本類型的 maxInclusive 資料類型定義將固定屬性設爲 ″true″。

28 衍生類型的 maxExclusive 資料類型值不等於基本類型的 maxExclusive 資料類型值。基本類型的 maxExclusive 資料類型定義將固定屬性設爲 ″true″。

29 衍生類型的 minInclusive 資料類型值不等於基本類型的 minInclusive 資料類型值。基本類型的 minInclusive 資料類型定義將固定屬性設爲 ″true″。

30 衍生類型的 minExclusive 資料類型值不等於基本類型的 minExclusive 資料類型值。基本類型的 minExclusive 資料類型定義將固定屬性設爲 ″true″。

31 minOccurs 屬性的值超出 maxOccurs 屬性的值。

32 衍生類型的 totalDigits 資料類型值必須小於或等於相對應之基本類型的 totalDigits 資料類型值。

33 衍生類型的 fractionDigits 資料類型值必須小於或等於相對應之基本類型的 totalDigits 資料類型值。

34 衍生類型的 fractionDigits 資料類型值必須小於或等於相對應之基本類型的 fractionDigits 資料類型值。

35 衍生類型的 totalDigits 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 totalDigits 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

36 衍生類型的 fractionDigits 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 fractionDigits 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

37 衍生類型的 maxLength 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 maxLength 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

38 衍生類型的 minLength 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 minLength 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

39 衍生類型的 length 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 length 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

40 衍生類型的 whiteSpace 資料類型值必須等於相對應之基本類型的 whiteSpace 資料類型值 (固定屬性設爲 ″true″)。

41 fractionDigits 資料類型值超出 totalDigits 資料類型值。fractionDigits 資料類型值代表小數點右邊的數字，不能超出 totalDigits 資料類型值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16108

sqlstate：2200M

SQL16109N XML 文件包含無效的註解。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的註解。*reason-code* 的值可能包括：

1. 註解未起始於 <!--
2. 註解內含 --
3. 註解未終止。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16109

sqlstate：2200M

SQL16110N XML 語法錯誤。原預期找到 *construct*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器原預期爲找到某種建構，但並未找到。XML 格式不完整或無效 (視作業而定)。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16110

sqlstate：2200M

SQL16111N XML 文件包含無效的 CDATA 區段。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *reason-code* 指示的 CDATA 區段無效或格式不正確。可能的原因碼是：

1. 存在巢狀 CDATA 區段，
2. CDATA 區段未終止
3. CDATA 區段包含順序 ']]<'
4. 根元素之外找到 CDATA 區段。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16111

sqlstate：2200M

SQL16112N XML 綱目所包含的元素或屬性定義有錯誤，因為遺失所需的 'name' 或 'ref'。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器發現不正確的元素或屬性定義。*reason-code* 的值和下列其中一個原因相對應：

1. XML 綱目中廣域宣告的屬性沒有名稱。所有廣域宣告的屬性都要有名稱。
2. XML 綱目中宣告的屬性沒有名稱或參照。所有屬性都要有名稱或參照。
3. XML 綱目中廣域宣告的元素沒有名稱。所有廣域宣告的元素都要有名稱。
4. XML 綱目中宣告的屬性沒有名稱或參照。所有元素都要有名稱或參照。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16112

sqlstate：2200M

SQL16113N XML 文件或 XML 綱目包含錯誤的屬性 *attribute-name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現未正確定義或使用的屬性。*reason-code* 提供的可能原因有：

1 屬性有指定的名稱及參照。屬性可以有名稱或參照，但不可同時有兩者。

2 先前已在相同範圍中宣告屬性。屬性名稱在其範圍中必須是唯一的。

3 屬性應是完整的，但並非如此

4 屬性是完整的，但不應如此

5 屬性已在基礎中定義，且不應出現在依副檔名所產生的衍生項中

6 參照了 ID 屬性但從未宣告

7 屬性不符合其定義的列舉或表示法清單

8 屬性值必須是名稱或名稱記號

9 屬性不支援多個值

10 找不到此屬性的資料類型驗證器

11 在獨立式文件中，不能藉由正常化來變更屬性

12 屬性值無效。具有字首的名稱空間連結不可以是空的

13 此屬性爲最上層屬性，但找不到它

14 DTD 中的屬性清單缺少屬性類型的類型定義，該類型定義必須是下列其中一項：'CDATA'、'ID'、'IDREF'、'IDREFS'、'ENTITY'、'ENTITIES'、'NMTOKEN' 或 'NMTOKENS'。

15 屬性參照不明的實體

16 屬性的內容無效。內容必須符合格式 (annotation?, (simpletype?))

17 屬性具有預設值。必須在獨立式文件中指定該值。

18 已在元素中使用屬性。屬性名稱在其母元素中必須是唯一的。

19 屬性有指定的 'fixed' 及 'default' 資料類型。可以指定其中一個，但不可同時指定兩者。

20 屬性值不符合該屬性之任何允許的列舉值。

21 未在元素中定義屬性

22 屬性值無效

23 未在關聯的綱目中定義屬性。

24 未宣告屬性

25 此屬性的 ID 值錯誤

26 需要該屬性，但找不到

27 找不到屬性的簡式類型

28 屬性值不符合 'fixed' 值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16113

sqlstate：2200M

SQL16114N XML 文件包含具有重複值 *value* 的 ID。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現先前已使用該文件宣告的 ID 值 *value*。ID 值在文件中必須是唯一的。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16114

sqlstate：2200M

SQL16115N XML 文件包含名為 *name* 的元素或屬性，其具有無法解析的名稱空間字首。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現由名稱 *name* 識別的元素或屬性，無法將其名稱空間字首解析爲 URI。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16115

sqlstate：2200M

SQL16116N XML 文件的類型宣告中包含重複的值 *value*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在類型宣告中發現重複的值。類型宣告僅可以指定 'substitution'、'union'、'extension'、'list' 或 'restriction' 一次。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16116

sqlstate：2200M

SQL16117N XML 文件宣告未終止的實體 *entity-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *entity-name* 的實體宣告沒有預期的終止字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16117

sqlstate：2200M

SQL16118N XML 文件宣告名為 *element-name* 的元素未終止。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名爲 *entity-name* 的元素宣告沒有預期的終止字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16118

sqlstate：2200M

SQL16119N XML 文件包含未終止之 *entity-name* 的實體參照。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *entity-name* 的實體參照沒有預期的終止字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16119

sqlstate：2200M

SQL16120N 「文件類型定義 (DTD)」包含未終止之元素 *element-name* 的內容模型規格。

解說:
處理 DTD 時，XML 剖析器發現名爲 *element-name* 之元素的未終止內容模型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 DTD，並重試此作業。

sqlcode：-16120

sqlstate：2200M

SQL16121N XML 文件包含名為 *entity-name* 之實體的未終止實體文字。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現與名爲 *entity-name* 之實體相關聯的實體文字未終止。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16121

sqlstate：2200M

SQL16122N XML 文件包含無效的字元參照 *codepoint*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現字碼點值爲 *codepoint* 的無效字元參照。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16122

sqlstate：2200M

SQL16123N XML 文件包含內容為空的元素 *element-name*，其中內容模型需要此元素的內容。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現沒有內容且名爲 *element-name* 的元素。元素的內容模型不允許空內容。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
將內容新增至元素或從文件移除元素，並重試此作業。

sqlcode：-16123

sqlstate：2200M

SQL16124N XML 文件包含的結束標示，不是針對名為 *tag-name*標示所終止的結束標示。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現與名爲 *entity-name* 之標示相關聯的結束標示未終止。未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16124

sqlstate：2200M

SQL16125N XML 文件在內部子集中包含具有字碼點 *codepoint* 的無效字元。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在內部子集中發現以字碼點 *codepoint* 定義的無效字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16125

sqlstate：2200M

SQL16126N 「文件類型定義 (DTD)」在未宣告的內容模型中包含元素 *element-name*。

解說:
剖析 DTD 時，剖析器在未宣告的內容模型中發現名爲 *element-name* 的元素。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 DTD，並重試此作業。

sqlcode：-16126

sqlstate：2200M

SQL16127N DTD 的字元 '?'、'*' 或 '+' 之前包含非預期的空格。

解說:
剖析 DTD 時，剖析器在字元 '?'、'*' 或 '+' 之前發現非預期的空格。在此環境定義中不允許空白。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
移除非預期的空白字元，並重試此作業。

sqlcode：-16127

sqlstate：2200M

SQL16128N XML 文件在屬性值 *attribute-name* 中包含具有字碼點 *codepoint* 的無效字元。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 *attribute-name* 所識別的屬性值中，發現具有字碼點 *codepoint* 的無效字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16128

sqlstate：2200M

SQL16129N XML 文件原預期標示 *tag-name* 的結束標示。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器預期發現名爲 *tag-name* 的結束標示，但卻失敗。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
新增或更正遺漏的結束標示，並重試此作業。

sqlcode：-16129

sqlstate：2200M

SQL16130N XML 文件包含無效或未終止的處理指示。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 文件或 XML 綱目時，XML 剖析器發現無效的處理指示。一或多個下列原因使得處理指示無效：

1. 未終止處理指示
2. 處理指示開始於字元 'xml' (包括大小寫的任意組合)，這是禁止的。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 處理指示，並重試此作業。

sqlcode：-16130

sqlstate：2200M

SQL16131N XML 文件包含未終止的起始標示 *tag-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現未終止之 *tag-name* 所識別的起始標示。起始標示之後的內容可能遺漏了結束標示，或起始標示與結束標示之間的內容形式不完整。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16131

sqlstate：2200M

SQL16132N XML 文件包含無效的文件結構。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的文件結構。剖析器在實例文件的前文或 DTD 的外部子集中，發現非空白字元資料。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16132

sqlstate：2200M

SQL16133N XML 文件包含無效的名稱空間宣告。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 DOM 實例中發現無效的名稱空間宣告。名稱空間具有字首 ″xmlns″，其 URI 爲 http://www.w3.org/2000/xmlns/。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16133

sqlstate：2200M

SQL16134N XML 文件包含與 *name* 相關聯的無效目標名稱空間。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現具有 ncname *name* 的屬性宣告，其目標名稱空間符合實例文件的 XML 綱目名稱空間 ('http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance')。此 URI 無法在屬性宣告中當成目標名稱空間。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正元素或屬性名稱，並重試此作業。

sqlcode：-16134

sqlstate：2200M

SQL16135N XML 文件包含屬性清單，其參照未宣告的元素 *element-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現屬性清單參照名爲 *element-name* 的未宣告元素。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16135

sqlstate：2200M

SQL16136N XML 綱目包含資料類型錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現資料類型錯誤。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. boolean 資料類型唯一有效的 'constraining' 資料類型爲 PATTERN
2. 發現無效的資料類型標示
3. 衍生物件的 'enumeration' 資料類型值並非來自相對應基本物件的值空間。
4. 'whiteSpace' 資料類型值必須是 'preserve'、'replace' 或 'collapse'
5. 如果相對應基本類型的 'whiteSpace' 資料類型值爲 'collapse'，則 'whiteSpace' 資料類型值不能是 'preserve' 或 'replace'
6. 如果相對應基本物件的 whitespace 資料類型值爲 'replace'，則衍生物件的 'whitespace' 資料類型值不能是 'preserve'

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16136

sqlstate：2200M

SQL16137N XML 文件包含不明的 simpleType *type-name*。

解說:
當剖析 XML 文件時，剖析器發現類型名稱 *type-name* 爲不明的簡式類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正類型名稱，並重試此作業。

sqlcode：-16137

sqlstate：2200M

SQL16138N XML 物件包含不明的 complexType *type-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現類型名稱 *type-name* 爲不明複式類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正類型名稱，並重試此作業。

sqlcode：-16138

sqlstate：2200M

SQL16139N XML 綱目之 simpleType *type-name* 的內容有錯誤。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在名爲 *type-name* 之 simpleType 的內容中發現錯誤。simpleType 元素定義只容許有 restriction、list 或 union 其中之一。在某些情況下，可能無法使用記號。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16139

sqlstate：2200M

SQL16140N XML 文件包含沒有名稱或參照屬性的 <group> 或 <attributeGroup> 規格。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現沒有名稱或參照屬性的 <group> 或 <attributeGroup> 規格。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16140

sqlstate：2200M

SQL16141N XML 綱目包含依 RESTRICTION 或 EXTENSION 產生的無效衍生項。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器發現由 RESTRICTION 或 EXTENSION 衍生的類型有問題。下列 *reason-code* 值會說明可能的原因。

1 在 simpleContent 定義中，RESTRICTION 或 EXTENSION 元素後有無效的子項。

2 在 complexContent 定義中，RESTRICTION 或 EXTENSION 元素後有無效的子項。

3 未對 RESTRICTION 或 EXTENSION 指定 BASE 屬性。由 RESTRICTION 或 EXTENSION 產生的每個衍生項都必須包含該衍生項之基本類型 ID。

4 基本類型或 XML 綱目禁止由 RESTRICTION 或 EXTENSION 產生的衍生項。

5 綱目包含 'any' 之無效的限制。'any' 的有效限制包括 'choice'、'sequence'、'all' 及 'element'

6 綱目包含 'all' 之無效的限制。'all' 的有效限制包括 'choice'、'sequence' 及 'element'

7 綱目包含 'choice' 之無效的限制。'choice' 的有效限制包括 'sequence'、'all' 及 'leaf'

8 綱目包含 'sequence' 之無效的限制。'sequence' 的有效限制包括 'element'。

9 綱目嘗試在由 RESTRICTION 替 complexType 所產生的衍生項中使用簡式類型

10 綱目嘗試在由 EXTENSION 產生的衍生項中使用值爲 'final' 的簡式類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 綱目，然後重試作業。

sqlcode：-16141

sqlstate：2200M

SQL16142N XML 文件包含未定義的實體 *entity-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現未定義之 *entity-name* 所識別的實體。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16142

sqlstate：2200M

SQL16143N XML 文件包含實體 *entity-name* 之非預期的結束。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器非預期的發現名爲 *entity-name* 的實體結束。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正實體，並重試此作業。

sqlcode：-16143

sqlstate：2200M

SQL16144N XML 文件在屬性 *attribute-name* 中包含左角括弧字元 ('<')，但是未將其指定為實體。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在屬性 *attribute-name* 的屬性值中發現左角括弧字元 (<')。如果需要左角括弧字元，則必須將其指定爲實體 '<'。它不能指定爲字元文字 '<'。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正屬性值，並重試此作業。

sqlcode：-16144

sqlstate：2200M

SQL16145N XML 文件包含用 "X" (而非 "x") 來指定的十六進位基數字元參照。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現十六進位基數字元參照，其中值是以大寫 "X" 而不是小寫 "x" 指定的。十六進位基數字元參照必須使用小寫 "x"。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正十六進位基數字元參照以使用小寫 "x"，並重試此作業。

sqlcode：-16145

sqlstate：2200M

SQL16146N 主要 XML 文件是空的。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現空的主要 XML 文件。主要 XML 文件不可以是空的。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16146

sqlstate：2200M

SQL16147N XML 文件包含 xmlns 之名稱空間、或名稱空間字首為 'xmlns' 的無效使用。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現曾明確地嘗試將保留的字首 (如 'xml' 或 'xmlns') 連結到名稱空間，或明確地嘗試將保留的名稱空間 (如 xml 或 xmlns 的名稱空間) 連結到字首。保留的字首無法明確地連結到除其自身名稱空間以外的任何名稱空間，且保留的名稱空間也無法連結到除其自身字首以外的任何字首。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16147

sqlstate：2200M

SQL16148N XML 文件包含無效元素 *element-name1*，其摘要設為 true，且 substitutionGroup 設為 *element-name2*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現元素 *element-name1* 的摘要設爲眞，且定義爲元素 *element-name* 的替代群組成員。*element-name1* 的摘要必須爲假，才能成爲標題元素爲 *element-name2* 的替代群組成員。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16148

sqlstate：2200M

SQL16149N XML 文件包含空的 targetNamespace 屬性值。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現空的 targetNamespace 屬性值。該屬性不應存在，或必須包含非空的值。未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16149

sqlstate：2200M

SQL16150N XML 文件包含 keyref 欄位 *keyref-name*，其參照具有不同列數的索引鍵欄位 *key-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在參照鍵值欄位 *key-name* 之 keyref 欄位 *keyref-name* 的列數中發現不符。kweyref 中的列數必須與鍵值相符。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中 keyref 欄位或鍵值欄位的列數，並重試此作業。

sqlcode：-16150

sqlstate：2200M

SQL16151N XML 文件包含 keyref 欄位 *keyref-name*，其參照名為 *key-name* 的索引鍵，但找不到它。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 keyref 欄位 *keyref-name*，其參照的鍵值欄位 *key-name* 在文件中是未知的。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中鍵值欄位的名稱，並重試此作業。

sqlcode：-16151

sqlstate：2200M

SQL16152N XML 文件在相同的複式類型或屬性群組中，包含衍生自一種類型 ID 的多個屬性。其中一個屬性是 *attribute-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在相同的複式類型或屬性群組中，發現衍生自一種類型 ID 的多個屬性。具有這個內容的其中一個屬性由 *attribute-name* 識別。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中複式類型或屬性類型的屬性，並重試此作業。

sqlcode：-16152

sqlstate：2200M

SQL16153N XML 綱目包含預設值或固定值的屬性類型定義，其定義與參照類型 *type-name* 之固定值限制不同。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現屬性與屬性參照類型的值限制不符。屬性指定了預設值且參照類型固定，或屬性指定了不同於參照類型 *type-name* 指定的固定值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中屬性參照的值限制，並重試此作業。

sqlcode：-16153

sqlstate：2200M

SQL16154N XML 綱目包含的元素 *element-name* 具有多個以 ID 內容定義的屬性。

解說:
剖析 XML 綱目 (或 DTD) 時，對名爲 *element-name* 的元素宣告了兩個或多個具有 ID 內容的屬性。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 綱目或 DTD，並重試此作業。

sqlcode：-16154

sqlstate：2200M

SQL16155N XML 文件的 URL 未正確指定或無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現未正確指定或無效的 URL。*reason-code* 會指出發現下列哪種狀況。

1 URL 格式不正確。

2 URL 使用不受支援的通訊協定。

3 此時僅支援 'localhost'。

4 不存在通訊協定字首。

5 在通訊協定之後原預期有 //。

6 % 後面必須跟隨兩個十六進位數字。

7 主機元件未終止。

8 URL 的基本部份不能是相對的。

9 無法使用所指定的基本 URL 來解析相對的 URL，因爲基本 URL 沒有包含足夠的路徑區段。

10 埠欄位必須是 16 位元小數值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16155

sqlstate：2200M

SQL16156N XML 文件具有無法開啓的主要文件實體。系統 ID=*system-id*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無法開啓的主要文件實體。文件由系統 ID *system-id* 識別。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16156

sqlstate：2200M

SQL16157N XML 綱目所包含的衍生類型 inclusion 或 exclusion 資料類型值 *value*，與基本類型值空間的關係無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器在「衍生類型的 inclusion 或 exclusion 資料類型值」與基本類型的值空間之間，發現無效關係。*reason-code* 會指出發現下列哪種狀況。可能是下列的一或多種狀況：

1. 衍生類型的 maxInclusion 值 *value* 不在基本類型的值空間中。
2. 衍生類型的 maxExclusion 值 *value* 不在基本類型的值空間中。
3. 衍生類型的 minInclusion 值 *value* 不在基本類型的值空間中。
4. 衍生類型的 minExclusion 值 *value* 不在基本類型的值空間中。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正在基本類型之值空間以外的資料類型值，並重試此作業。

sqlcode：-16157

sqlstate：2200M

SQL16158N 與基本類型值 *base-length* 比較，XML 綱目包含無效的關係 (包含衍生類型中 minLength、maxLength 或 length 資料類型值 *dt-length*)。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在衍生類型與基本類型的資料類型之間，發現無效的關係。*reason-code* 會指出發現下列哪種狀況。

1. 衍生類型的 length 值 *dt-length* 不等於基本類型的 length 值 *base-length*。
2. 衍生類型的 minLength 值 *dt-length* 小於或等於基本類型的 minLength 值 *base-length*。
3. 衍生類型的 minLength 值 *dt-length* 大於基本類型的 maxlength 值 *base-length*。
4. 衍生類型的 maxLength 值 *dt-length* 大於基本類型的 maxLength 值 *base-length*。
5. 衍生類型的 maxLength 值 *dt-length* 小於或等於基本類型的 minLength 值 *base-length*。
6. 衍生類型的 length 值 *dt-length* 小於基本類型的 minLength 值 *base-length*。
7. 衍生類型的 length 值 *dt-length* 大於基本類型的 maxLength 值 *base-length*。
8. 衍生類型的 minLength *dt-length* 大於基本類型的 length 值 *base-length*。
9. 衍生類型的 maxLength 值 *dt-length* 小於基本類型的 length 值 *base-length*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16158

sqlstate：2200M

SQL16159N XML 文件在元素 *element-name* 中，包含具有名稱屬性的匿名複式類型。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在名爲 *element-name* 的元素中發現匿名複式類型，但 complexType 具有名稱屬性。在此環境定義中，不允許 complexType 與名稱屬性的組合。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16159

sqlstate：2200M

SQL16160N XML 文件在具有名稱屬性的元素 *element-name* 中，包含匿名簡式類型。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在名爲 *element-name* 的元素中發現匿名簡式類型，但該元素具有名稱屬性。不允許匿名類型與名稱屬性的組合。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16160

sqlstate：2200M

SQL16161N XML 文件所包含的元素具有非預期的資訊項目。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現不符合 (annonation?, (simpletype | complextype)?, (unique | key | keyref)*) 的資訊項目。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16161

sqlstate：2200M

SQL16162N XML 文件包含的元素 *element-name* 不能是標題為 *substitution-name* 的替代群組的一部份。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現元素 *element-name*，它不能是指定替代群組 *substitution-name* 的一部份。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16162

sqlstate：2200M

SQL16163N XML 文件包含 *element-name* 的重複元素宣告。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在指定元素的相同範圍中，發現重複的元素宣告。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16163

sqlstate：2200M

SQL16164N XML 文件在內容中包含重複的 <annotation> 元素。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在內容中發現重複的 <annotation> 元素。原預期最多爲一個 <annotation> 元素。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件，以移除重複的 <annotation>，並重試此作業。

sqlcode：-16164

sqlstate：2200M

SQL16165N XML 文件在根元素之前包含非預期的文字。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在根元素之前發現非預期的文字。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16165

sqlstate：2200M

SQL16166N XML 文件在實體值中包含部份標記。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在實體值中發現部份標記。剖析器在 XML 文件中展開實體，且所產生的 XML 標記格式不完整L。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16166

sqlstate：2200M

SQL16167N XML 文件包含參數實體的 NDATA。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現參數實體的 NDATA。NDATA 對參數實體而言不合法。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16167

sqlstate：2200M

SQL16168N XML 文件包含無效的 XML 宣告。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 文件或 XML 綱目時，XML 剖析器發現遺漏 XML 宣告或其無效。*reason-code* 會指出發現下列哪種狀況。

1 XML 宣告字串的順序必須是 'version'、'encoding' 及 'standalone'。

2 宣告必須起始於 <?xml，而不是 <?XML。字串 'xml' 必須是小寫。

3 XML 或文字宣告必須起始於第一行的第一直欄。

4 XML 宣告必須包括 'version=' 字串。

5 需要 XML 宣告，但不存在。

6 不支援指定的 XML 版本或該版本無效。

7 指定的文件編碼無效或與自動感應編碼衝突。

8 未終止 XML 宣告。

9 獨立式屬性值無效或不支援該值。

10 僅支援屬性 'version'、'encoding' 及 'standalone'。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16168

sqlstate：2200M

SQL16169N XML 文件包含對於名稱空間無效的元素或屬性名稱。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名稱空間引起的無效 XML 元素或屬性名稱。*reason-code* 會指出發現下列哪種狀況。

1. 啓用名稱空間時，名稱僅可以有一個冒號字元。
2. 啓用名稱空間時，冒號不能是第一個或最後一個字元。
3. 啓用名稱空間時，除了將名稱與名稱空間字首分隔以外，名稱中不容許有冒號。
4. 如果啓用名稱空間，
   ID、IDREF、IDREFS、ENTITY、ENTITIES 或 NOTATION 類型的屬性不能包含冒號，否則無效。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16169

sqlstate：2200M

SQL16170N XML 文件包含類型 *type-name1*，其具有不明的基本類型 *type-name2*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現具有不明基本類型 *type-name2* 的類型 *type-name1*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中 *type-name1* 的基本類型，並重試此作業。

sqlcode：-16170

sqlstate：2200M

SQL16171N XML 文件在簡式類型 *type-name* 之依清單所產生的衍生內容中包含錯誤。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 simpleType *type-name* 的宣告中，發現 'list' 衍生項的不合法規格。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中的類型宣告，並重試此作業。

sqlcode：-16171

sqlstate：2200M

SQL16172N XML 文件包含同時具有參照屬性及子項內容的 *declaration-type* 宣告。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現包含參照屬性及子項內容的 *declaration-type* 宣告。參照屬性及子項內容不能同時包含在 *declaration-type* 宣告中。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16172

sqlstate：2200M

SQL16173N XML 文件包含不容許的屬性 *attribute-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，在元素中發現不容許的屬性 *attribute-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode： -16173

sqlstate： 2200M

SQL16174N XML 文件所包含的 XML 綱目 *uri1* 的目標名稱空間與實例文件 *uri2* 所指定的目標名稱空間不符。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現目標名稱空間不符。XML 綱目中的目標名稱空間不符合實例文件中的目標名稱空間。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件中的目標名稱空間，並重試此作業。

sqlcode：-16174

sqlstate：2200M

SQL16175N XML 文件包含根元素 *element-name* 無法解析的綱目。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在解析綱目文件的根元素時發生問題。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16175

sqlstate：2200M

SQL16176N XML 綱目包含針對類型 *type-name* 非法使用的 List、Union 或 Restriction 內容。

解說:
剖析 XML 文件時，不允許使用 List、Union 或 Restriction 宣告所指定的類型 *type-name*。list 或 union 無法與非簡式類型的類型搭配使用。衍生自其他類型的簡式類型，需要其他類型也必須是簡式類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16176

sqlstate：2200M

SQL16177N XML 綱目包含之衍生類型的基本類型 *type-name* 找不到。

解說:
剖析 XML 文件時，發現衍生類型，但找不到該衍生類型的基本類型 *type-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16177

sqlstate：2200M

SQL16178N XML 文件包含的衍生屬性 *attribute-name* 與基本屬性的定義不一致。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，發現衍生屬性在某些方面與其基本類型不一致。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. REQUIRED 設定不一致
2. 衍生類型無法從基本類型有效衍生
3. 值不固定或與基本類型的值不同
4. 對於基本萬用字元限制而言，目標名稱空間是無效的，或基本類型沒有萬用字元。
5. 如果禁止使用基本屬性，則無法修改衍生類型的 'use' 屬性。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16178

sqlstate：2200M

SQL16179N XML 文件所包含的元素或屬性 *name* 的 *derivation-type* 宣告，預期為 simpleType。

解說:
剖析 XML 文件時，*derivation-type* 宣告預期爲指定元素或屬性 *name* 的 simpleType。找到的類型非 SimpleType。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16179

sqlstate：2200M

SQL16180N XML 文件包含空的 simpleType 內容。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現沒有子項的 simpleType。必須爲 simpleType 定義一個子項。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16180

sqlstate：2200M

SQL16181N XML 文件包含無效的 simpleContent。

解說:
剖析 XML 文件時，發現部份無效的 simpleContent。內容必須是 RESTRICTION 或 EXTENSION。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16181

sqlstate：2200M

SQL16182N XML 文件包含無效的 complexContent。

解說:
剖析 XML 文件時，發現部份無效的 complexContent。內容必須是 RESTRICTION 或 EXTENSION。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16182

sqlstate：2200M

SQL16183N XML 文件在 complexType 中包含無效的子項。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，在 complexType 中找到無效的子項。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. 在 complexType 中的 simpleContent 子項後面發現無效的子項
2. 在 complexType 中的 complexContent 子項後面發現無效的子項

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16183

sqlstate：2200M

SQL16184N XML 文件包含類型 *type-name* 的重複註解。

解說:
剖析 XML 文件時，發現類型 *type-name* 的重複註解。最多可加註類型一次。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16184

sqlstate：2200M

SQL16185N XML 文件包含語法錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現語法錯誤。*reason-code* 提供的可能原因有：

1 原預期 [跟隨於 INCLUDE 或 IGNORE 之後

2 文件所包含的最上層 complexType 沒有名稱

3 'standalone=' 字串僅容許出現在主要 XML 實體中

4 在文字宣告中需要 'encoding=' 字串

5 Root 元素不同於 DOCTYPE

6 ID 屬性必須是 #IMPLIED 或 #REQUIRED

7 類型 ENTITY/ENTITIES 的屬性必須參照外部且未剖析的實體

8 內容模型不容許字元資料

9 在混合內容模型中元素類型不能是重複的

10 如果您指定類型屬性，則內容屬性必須是 'textOnly'

11 僅在 elementOnly 內容中容許下一個元素宣告

12 僅在混合或 elementOnly 內容中容許元素參照

13 僅可以具有 'type' 及 'ref' 屬性的其中之一

14 已宣告元素類型

15 xml:space 宣告不合法

16 <schema> 元素資訊項目的內容有錯誤

17 屬性宣告無法同時包含 type 及 simpleType 宣告

18 ref 不能與 'type'、'abstract'、'block'、'final'、'nilable'、'default' 或 'fixed' 的其中任何一個同時出現

19 存在 ref，並且找到 simpleType/form/type

20 complexContent 元素所指定的基本類型其本身必須是 complexType。

21 'anyAttribute' 元素在其子項中至多可包含一個 'annotation' 元素

22 <import> 元素的名稱空間必須不同於 <import>ing 綱目的 targetNamespace

23 如果 <import> 元素上不存在名稱空間，則 <import>ing 綱目必須具有 targetNamespace

24 依限制來衍生的 complexType 內容是空的，但是基本類型不是空的，而且不能使用依限制衍生的值來使它變成空的。

25 內容類型不是基本之內容類型的有效限制

26 {項目類型定義} 必須有 {各種} atomic 或 union (其中所有成員類型都必須是 atomic)

27 {成員類型定義} 均必須具有 {各種} atomic 或 list

28 模型群組定義的子項不可指定 minOccurs 或 maxOccurs 屬性

29 其內容爲 'all' 的群組必須僅顯示爲複式類型定義的內容類型。

30 當模型群組具有 {組合器} 'all' (其構成複式類型的 {內容類型}) 時，minOccurs=maxOccurs=1

31 在 'all' 綱目元件中，元素 minOccurs/maxOccurs 的值必須是 '0' 或 '1'

32 必須可表示{屬性萬用字元} 的刻意交集

33 基本類型定義不具有任何屬性

34 衍生類型中存在屬性萬用字元，但基本類型中沒有

35 衍生類型的屬性萬用字元不是基本類型屬性的有效子集

36 衍生類型的萬用屬性必須與基本類型的屬性相同或強於該屬性

37 <redefine> 的 simpleType 子項必須有限制元素作爲子項

38 simpleType 之限制子項的基本屬性必須與 redefine simpleType 的名稱屬性相同。

39 <redefine> 的 complexType 子項必須具有延伸元素的限制作爲孫項。

40 限制/延伸的基本屬性必須與 complexType 相同

41 如果 <redefine> 元素的群組子項包含自我參照的群組，則它必須擁有剛好一個參照。

42 如果 <redefine> 元素的 attributeGroup 包含其本身的參照，此類參照必須只有 1 個

43 身分限制的內容必須相符 (annotation?、selector 或 field+)

44 遺漏 XPath 表示式或它是空的

45 隸屬於複式類型定義的 <xs:all> 模型群組，必須構成複式類型定義的整個內容類型。

46 <annotation> 僅可以包含 <appinfo> 及 <documentation> 元素

47 XML 綱目的根元素名稱應爲 'schema'

48 重複個別元素對於混合的內容模型而言，是不合法的

49 預設屬性宣告不當

50 原預期爲預設的屬性宣告

51 屬性清單語法錯誤

52 內容之後無效

53 DOCTYPE 中沒有根元素

54 未終止 DOCTYPE 宣告

55 文字宣告在此處不合法

56 內部子集中有條件式區段

57 延伸出內部或外部子集的參數實體

58 在內部子集的標記內不容許參數實體參照

59 實體延伸出內容區段而進入「雜項」內

60 無法從屬性值參照外部實體

61 如果同時存在 'default' 及 'use'，則 'use' 必須具有值 'optional'

62 僅數值字元實體或特殊字元實體在此處合法

63 schemaLocation 屬性不包含值配對

64 完整宣告的參數實體取代文字含有部份標記

65 起始及結束標示位於不同的實體中

66 文件包含遞迴實體擴充項

67 資料類型與基本類型不一致

68 在獨立式文件內，空格不能存在於元素內容的對外宣告元素中。

69 參數實體取代文字含有部份標記

70 欄位在其選取元範圍內與多個值相符；欄位必須僅與唯一的值相符

71 除了 'appinfo' 及 'documentation' 之外，綱目元素不容許任何其他非空白字元

72 給定的索引超出最大屬性索引

73 傳遞的 AttTypes 值未知

74 傳遞的 DefAttType 值未知

75 二進位運算節點具有單運算元節點類型

76 內容類型必須爲混合式或子項

77 PCDATA 節點在此處無效

78 單運算元作業節點具有二進位節點類型

79 內容模型類型不明

80 內容規格類型不明

81 母元素不具有內容規格節點

82 建立的原因列舉具有不明值

83 列舉元不包含其他元素

84 自動編碼列舉具有不明值

85 發現不平衡的起始/結束標示，無法繼續進行

86 萬用字元的出現範圍不在基本萬用字元範圍的限制中

87 萬用字元不是基本相對應萬用字元的子集

88 群組的出現範圍不在基本萬用字元範圍的限制中

89 物件之間沒有完整的函數對映

90 物件之間沒有完整的函數對映

91 內容規格節點類型無效

92 發現空字串

93 字串僅包含空白

94 發現多個小數點

95 發現無效的字元

96 發現空值指標

97 群組的出現範圍不是基本群組之出現範圍的有效限制

98 物件之間沒有完整的函數對映

99 文件包含未終止的字元參照

100 實體擴充的數目超出所容許的限制

101 此類型屬性不能有空值

102 複式類型定義表示沒有問題 - <restriction> 必須具有 <simpleType> 子項

103 限制中的元素名稱/URI 不符合相對應之基本元素的元素名稱/URI

104 選取元無法選取屬性

105 在 XPath 值的開始處不容許有 'I'

106 XPath 值不容許有 'II'

107 XPath 遺失屬性名稱

108 XPath 表示式不容許有兩個冒號

109 預期的步驟在記號 'AXISNAME_CHILD::' 之後

110 XPath 預期的步驟在 '//' 之後

111 XPath 預期的步驟在 '/' 之後

112 XPath 在 '//' 之後不容許有 '/'

113 '//' 僅容許在 '.' 之後，在 XPath 的開始處

114 在 XPath 值的開始處不容許有 '/'

115 不容許選取 XPath 的根

116 XPath 表示式是空的

117 XPath 表示式不能以 '|' 結束

118 XPath 中之 '.' 後面的字元無效

119 不支援 XPath 記號

120 啓用 NEL 選項

121 URI 中找不到方法

122 衍生的 complexType 具有內容，而基本類型是空的

123 剖析器原預期爲尋找 XML 表示法名稱，但找不到。

124 找到未終止的表示法宣告

125 剖析器找不到文件編碼，但需要一個文件編碼。

126 文件所包含的結束標示多於起始標示

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16185

sqlstate：2200M

SQL16186N XML 文件發現無效的未剖析實體參照 *entity-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，發現未剖析的實體參照 *entity-name*。該實體參照無效。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16186

sqlstate：2200M

SQL16187N XML 文件包含在 xsi:type 屬性所使用的抽象類型 *type-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現在 xsi:type 屬性中使用了抽象類型 *type-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16187

sqlstate：2200M

SQL16188N XML 文件包含類型 *type-name* **的無效內容註解規格。**

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現內容 (Annotation?...)，其對於資料類型 *type-name* 而言不正確。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16188

sqlstate：2200M

SQL16189N XML 文件包含在 XML 綱目中找不到的參照元素 *element-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現在 XML 綱目中找不到的參照元素 *element-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16189

sqlstate：2200M

SQL16190N XML 文件包含類型 *"prefix*:*type-name"*，**但在名稱空間中找不到該類型。**

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現在名稱空間中找不到的類型。該類型由 *prefix*:*type-name* 識別。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件類型的用法，並重試此作業。

sqlcode：-16190

sqlstate：2200M

SQL16191N XML 文件在複式類型 *type-name* **中包含無效的子項。**

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在複式類型 *type-name* 中發現無效的子項。completType 的子項可以是 group、sequence、choice、all、attribute、或 attributeGroup。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16191

sqlstate：2200M

SQL16192N XML 文件包含 *attribute-name* 的循環 attributeGroup 參照。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現循環 attributeGroup 參照。在 <redefine> 之外不容許此種用法。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16192

sqlstate：2200M

SQL16193N XML 文件包含尚未對映至任何 URI 的字首 *prefix-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現尚未對映至任何 URI 的字首 *prefix-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16193

sqlstate：2200M

SQL16194N XML 文件包含類型 *type-name*，該類型是在 xsi:type 屬性中使用，但並非衍生自元素 *element-name* 的類型。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現指定 *type-name* 的 xsi:type 屬性，但此類型並非衍生自元素 *element-name* 的類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件之 xsi:type 屬性所使用的類型，並重試此作業。

sqlcode：-16194

sqlstate：2200M

SQL16195N XML 文件包含無效的重新定義。已併入或重新定義 *namespace-uri*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的重新定義。已併入或已重新定義名稱空間 *namespace-uri*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16195

sqlstate：2200M

SQL16196N XML 文件包含未正確指定的元素 *element-name*。原因碼 = *reason-code*

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名爲 *element-name* 的元素發生錯誤。*reason-code* 提供的可能原因有：

1 元素在限制中可爲空值，但在基本中不可爲空值

2 元素不固定，或雖然固定但沒有與基本相同的值

3 元素的不允許替代，非基本不允許替代的超集

4 元素具有並非衍生自基本的類型

5 元素所屬的種類群組與基本種類不同

6 找不到元素之身分限制的鍵值

7 使用抽象類型宣告元素。請使用 xsi:type 來指定非抽象的類型

8 元素具有區塊傳輸限制且不允許替代

9 元素不能同時具有類型屬性及類型爲 simpleType 或 complexType 的子項

10 元素必須具有固定值或預設值，且必須具有簡式或混合簡式內容模型

11 元素必須指定 schemaLocation 屬性

12 元素的名稱空間必須來自綱目名稱空間

13 元素類型並非衍生自替代群組起始處的元素類型。

14 元素已廣域宣告且不能具有參照屬性

15 找不到元素的內容規格表示式

16 在元素的內容模型中原預期有 ',' 或 ')' 字元或右括號

17 元素不能以 'xmlns' 作爲字首

18 已宣告元素

19 元素在簡式類型內容中不能具有元素子項。

20 元素具有 simpletype，但找不到資料類型驗證器

21 元素具有鍵值，與空值設爲「眞」的元素相符

22 對元素的身分限制宣告了重複的索引鍵值

23 對元素的識別限制宣告了重複的唯一值

24 元素具有無值的鍵值

25 爲元素的唯一識別限制所指定的值不足

26 在 DOCTYPE 中使用元素，但從未宣告

27 元素的內容模型不明確

28 內容類型的物件不可是空的，但元素的內容類型爲混合的。

29 元素內容與元素綱目宣告中的固定屬性值不同

30 元素有循環替代群組

31 元素對於關聯的內容模型而言無效

32 元素的值爲 'xsi:nil'。這與作爲非空的元素宣告不一致。

33 元素不具有類型

34 指定的元素必須是完整的

35 指定的元素不能是完整的

36 指定的元素不是空的，但指定了 xsi:nil=true。指定 xsi:nil=true 的任何元素都應是空的。

37 未定義元素。

38 元素已指定了 'fixed' 及 'default' 資料類型。可以指定其中一個，但不可同時指定兩者。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16196

sqlstate：2200M

SQL16197N XML 文件包含索引鍵或 keyref 名稱 *name* 身分限制，這個限制沒有足夠的值指定給元素 *element-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現元素 *element name*，其中鍵值或 keyref *name* 身分限制未指定足夠的值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16197

sqlstate：2200M

SQL16198N XML 文件包含 *object-type* 物件的宣告，但該物件的名稱 *name* 無效。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現具有無效名稱 *name* 之 *object-type* 物件的宣告。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16198

sqlstate：2200M

SQL16199N XML 文件包含的類型 *type-name* 具有 complexContent，且無法指定為 simpleContent 元素中的基本。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現類型 *type-name*，其 complexContent 已指定爲 simpleContennt 元素中的基本。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 文件，以指定其他類型作爲基本，並重試此作業。

sqlcode：-16199

sqlstate：2200M

SQL16200N XML 文件在 complexType 中包含重複的參照屬性 *"prefix*:*name"*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 complexType 中發現名爲 *prefix*:*name* 的重複參照屬性。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16200

sqlstate：2200M

SQL16201N XML 文件在公用 ID 中包含無效的 Unicode 字元 *hex-value*。

解說:

剖析 XML 文件時，剖析器在公用 ID 中發現無效的 Unicode 字元。無效的字元由十六進位值 *hex-value* 識別。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16201

sqlstate：2200M

SQL16202N XML 文件包含關聯基數的無效位數 *value*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現關聯基數的無效位數 *value*。基數可能以 10 或 16 爲基底。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16202

sqlstate：2200M

SQL16203N XML 文件輸入在所有起始標示結束之前結束。最後的起始標示為 *tag-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在關閉所有起始標示之前發現輸入的結尾。最後的起始標示由 *tag-name* 表示。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16203

sqlstate：2200M

SQL16204N XML 文件在獨立式文件中包含外部實體宣告 *ext-entity-name* 的參照。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器參照了獨立式文件中 *ext-entity-name* 所識別的外部實體。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16204

sqlstate：2200M

SQL16205N XML 文件包含的元素太少，不符合內容模型 *name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器找不到足夠的元素來符合 *name* 所識別的內容模型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16205

sqlstate：2200M

SQL16206N XML 文件包含 URI *uri-string* 的參照，該 URI 沒有可用的文法。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器嘗試尋找適用於 URI *uri-string* 的文法。但無法使用該文法。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16206

sqlstate：2200M

SQL16207N XML 文件包含未定義的實體 *entity-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現未定義之 *entity-name* 所識別的實體。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16207

sqlstate：2200M

SQL16208N XML 文件在 xsi:type 中包含無效的類型 *type-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 xsi:type 定義中發現無效的類型 *type-name*。未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16208

sqlstate：2200M

SQL16209N XML 文件需要抽象元素 *element-name* 之替代群組的成員規格。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現抽象元素 *element-name* 之替代群組的遺失成員。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16209

sqlstate：2200M

SQL16210N XML 文件包含違反資料類型限制的值 *value*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 文件時，XML 剖析器發現資料類型限制測試失敗的值。*reason-code* 提供的可能原因有：

1 值的長度超出 maxLen 資料類型

2 值的長度小於 minLen 資料類型

3 值的長度不等於 len 資料類型

4 值不在列舉中

5 值的總位數超出 totDigits 資料類型

6 值的小數位數超出 fractDigits 資料類型

7 值大於 maxInclusive 資料類型

8 值大於或等於 maxExclusive 資料類型

9 值小於 minInclusive 資料類型

10 值小於或等於 minExclusive 資料類型

11 值不是空格置換

12 值不是收合的空格

13 值不符合正規表示式資料類型

14 值不符合 union 的任何成員類型

15 值超出小數位數資料類型

16 值超出精準度資料類型

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中違反限制資料類型的值，然後重試該作業。

sqlcode：-16210

sqlstate：2200M

SQL16211N XML 文件包含無效的 URI。記號 1=*token1*。記號 2=*token2*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的 URI。*reason-code* 提供的可能原因有：

1 URI *token1* 必須具有全部所需的元件。

2 URI *token1* 包含僅針對一般 URI 有效的元件 *token2*

3 URI *token1* 包含無效的 ESC 序列 *token2*。

4 URI *token1* 包含無效的字元 *token2*。

5 URI 包含不可爲空值的元件，但其設爲空值

6 URI *token1* 包含不一致的元件 *token2*。

7 URI *token1* 包含未指定 'host' 元件時，就會無效的元件 *token2*

8 URI *token1* 包含未指定 'path' 元件時，就會無效的元件 *token2*。

9 URI *token1* 包含無法在路徑規格所含的元件 *token2*。

10 URI 包含不處於範圍 (0, 65535) 中的埠值 *token1*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中的 URI，然後重試該作業。

sqlcode：-16211

sqlstate：2200M

SQL16212N XML 文件不容許 *name* 的環式定義。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現在 *name* 的定義中使用了 *name*。XML 不容許環式定義。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16212

sqlstate：2200M

SQL16213N XML 綱目包含不得有 *constraint-type* 限制的元素 *element-name*，因為類型衍生自 ID。

解說:
剖析 XML 綱目時，剖析器發現絕不能有 *constaint-type* 限制的元素 (因爲其衍生自 ID)。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16213

sqlstate：2200M

SQL16214N XML 文件包含匯入的綱目 *import-uri*，但這個綱目具有的 targetNameSpace *targetns-uri* 不同於宣告的 *declared-uri*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名稱空間不符。匯入 *import-uri* 的 XML 綱目具有目標名稱空間 *targetns-uri*，其不同於 XML 文件中宣告的名稱空間 *declared-uri*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件名稱空間的不相符部分，然後重試該作業。

sqlcode：-16214

sqlstate：2200M

SQL16215N XML 文件包含併入的綱目 *include-uri*，但這個綱目具有不同的目標名稱空間 *targetns-uri*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名稱空間不符。以 URI *include-uri* 併入的 XML 綱目具有不同的目標名稱空間 URI *targetns-uri*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件名稱空間的不相符部分，然後重試該作業。

sqlcode：-16215

sqlstate：2200M

SQL16216N XML 文件遺漏屬性 *attribute-name*，但這個屬性必須出現在 *element-type element-name* 宣告中。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現遺漏所需屬性 *attribute-name* 的 *element-type element-name* 宣告。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請將遺漏的屬性新增至 XML 文件中的廣域或區域宣告中，然後重試該作業。

sqlcode：-16216

sqlstate：2200M

SQL16217N XML 文件包含不能出現在 *element-type element-name* 宣告中的屬性 *attribute-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現不容許在 *element-type element-name* 宣告中出現名爲 *attribute-name* 的屬性。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請從 XML 文件的廣域或區域宣告移除該屬性，然後重試該作業。

sqlcode：-16217

sqlstate：2200M

SQL16218N XML 文件包含名為 *name1* 的 *component* 的廣域宣告，其已宣告多次。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *name* 所識別之 *component* 的重複廣域宣告。*component* 可以是 ″element″、″group″ 或 ″attributeGroup″。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請從 XML 文件移除重複的宣告，然後重試該作業。

sqlcode：-16218

sqlstate：2200M

SQL16219N XML 文件包含名為 *name* 的 *type1* 的廣域類型宣告，其已宣告多次或也宣告為 *type2*

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現 *name* 所識別之 *type1* 的重複廣域類型宣告，或 *name* 也宣告爲 *type2*。廣域類型宣告可以是 simpleType 或 complexType。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16219

sqlstate：2200M

SQL16220N XML 文件包含元素或屬性 *name*，且在該元素或屬性的綱目中直接使用 NOTATION。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現元素或屬性，其中已對該元素或屬性直接使用 NOTATION。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16220

sqlstate：2200M

SQL16221N XML 文件在基本類型 *base-type-name* 與衍生類型 *derived-type-name* 的定義中含有不符。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在基本類型 *base-type-name* 及衍生類型 *derived-type-name* 的定義間發現不符。如果基本類型的內容類型是混合的，則衍生類型也必須是混合內容。如果基本類型的內容是僅爲元素，則衍生類型也必須是僅爲元素的內容。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16221

sqlstate：2200M

SQL16222N XML 文件包含沒有名稱的廣域 *declaration-type* 宣告

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現沒有名稱的廣域 *declaration-type* 宣告。廣域宣告必須具有名稱。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中的廣域宣告，然後重試該作業。

sqlcode：-16222

sqlstate：2200M

SQL16223N XML 文件包含 <redefine> 元素，其子項類型為不容許的 *type-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現以資料類型 *type-name* 定義之子項的重新定義元素。<redefine> 元素不能包含該類型的子項。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中的 <redefine> 元素，然後重試該作業。

sqlcode：-16223

sqlstate：2200M

SQL16224N XML 文件在基本元素 *base-element-name* 與衍生元素 *derived-element-name* 的定義中含有不符。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在名爲 *base-element-name* 的基本元素及名爲 *derived-element-name* 之關聯衍生元素的定義間發現不符。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. 衍生元素的識別限制比基本元素少
2. 衍生元素具有未出現在基本元素的身分限制。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中的基本元素或衍生元素，然後重試該作業。

sqlcode：-16224

sqlstate：2200M

SQL16225N XML 文件包含 *namespace-uri* 的名稱空間，其在基本類型中為萬用字元所不容許。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現衍生自具有 "any" 元素之基本類型的類型所引起的無效名稱空間，該元素的元素定義具有不符合 *namespace-uri* 的名稱空間 URI。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16225

sqlstate：2200M

SQL16226N XML 綱目包含針對群組 *group-name* 無效的群組規格。原因碼 = *reason-code*。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器發現無效的群組規格。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. 群組必須包含 (all | choice | sequence)
2. 群組包含正被重新定義爲必須具有 minOccurs = maxOccurs = 1 之群組的參照。
3. 屬性群組規格不符合 (annotation?.((attribute | attributeGroup)*, anyAttribute?))

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16226

sqlstate：2200M

SQL16227N XML 文件包含名為 "*uri*:*object-name*" 的物件 "*object-type*"，但在綱目中找不到該物件。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名爲 *uri*:*object-name* 之 *object-type* 類型的物件在 XML 綱目中找不到。

使用者回應:
請更正 XML 文件或 XML 綱目，然後重試該作業。

未完成剖析或驗證。

sqlcode：-16227

sqlstate：2200M

SQL16228N <all> 的內容受限於 <xs:element>，卻發現 *tag-name*。

解說:
剖析 XML 綱目文件時，剖析器發現元素 *tag-name*。XML 綱目將 <all> 內容限制爲 <xs:element>。

使用者回應:
請更正 XML 綱目文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16228

sqlstate：2200M

SQL16229N XML 文件包含具有不同目標名稱空間 *targetns-uri* 的重新定義綱目 *schema-uri*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現具有不同目標名稱空間的重新定義綱目。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16229

sqlstate：2200M

SQL16230N XML 文件包含名為 *constraint-name* 的多個身分限制。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現多個使用名稱 *constraint-name* 的身分限制。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請變更 XML 文件中重複的身分限制名稱，然後重試該作業。

sqlcode：-16230

sqlstate：2200M

SQL16231N XML 文件包含沒有 <import> 宣告之名稱空間 *uri* 的參照。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現名稱空間 *uri* 的參照沒有該名稱空間的匯入宣告。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:

請併入及匯入 XML 文件中的名稱空間，然後重試該作業。

sqlcode：-16231

sqlstate：2200M

SQL16232N XML 文件在 XML 宣告中包含 *attribute-name* 的重複設定。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器在 XML 宣告中發現 *attribute-name* 的重複宣告設定。XML 宣告僅可以具有 ″version″、″encoding″ 及 ″standalone″ 屬性的其中一個設定。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請移除 XML 文件之 XML 宣告中重複的屬性設定，然後重試該作業。

sqlcode：-16232

sqlstate：2200M

SQL16233N XML 文件包含重複的 ID 值 *ID-value*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現重複的 ID 值 *ID-value*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請將 XML 文件中的重複 ID 值變更爲唯一的 ID 值，然後重試該作業。

sqlcode：-16233

sqlstate：2200M

SQL16234N XML 文件包含資料類型 *type-name* 的無效宣告。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的資料類型宣告。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. 沒有資料類型 *type-name* 的驗證器
2. 它不是正確的資料類型。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16234

sqlstate：2200M

SQL16235N XML 文件包含超出範圍的值 *value*。範圍值 1=*rvalue1*。範圍值 2=*rvalue2*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的值。*reason-code* 提供的可能原因有：

1. 值 *value* 小於最大負值 *rvalue1*。
2. 值 *value* 大於最大正值 *rvalue1*。
3. 數字 *value* 在所容許的範圍 *rvalue1* 至 *rvalue2* 之外。
4. 數字 *value* 需要具有指數。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件中超出範圍的值，然後重試該作業。

sqlcode：-16235

sqlstate：2200M

SQL16236N 處理正規表示式時發生錯誤。原因碼 = *reason-code*。可能的記號 = *token*。

解說:
處理正規表示式時，發現一個錯誤。*reason-code* 會提供關於錯誤的進一步資訊，以及可能記號 *token* (如果不是空的) 的說明。

1	正規表示式存在無效的種類名稱 *token*。
2	正規表示式存在不明的選項。
3	正規表示式存在不明的關鍵字 *token*。
4	ComplementRanges - 引數必須是 RangeToken
5	參照號碼必須大於零。
6	不明的記號類型。
7	無效的子項索引。
8	無效或零長度置換型樣。
9	無效的 Unicode 十六進位表示法或 Unicode 字碼點。
10	結束範圍字碼點 *token* 小於起始字碼點。
11	無效的正規表示式語法。原預期爲尋找 *token* 中列出的字串或字元。
12	十六進位表示法中溢位。
13	在正規表示式中發現非預期的字元。
14	無效的參照號碼。
15	在反斜線字元 ('\') 後需要字元。

16 在修飾元群組、條件性群組或字元類別中，型樣非預期結束。

17 條件性型樣中應該會有向後參照、錨點、預視或後視。

18 條件性群組中存在三個以上的選項。

19 U+0040 至 u+005f 之間的字元必須在 \c 之後。

20 非預期的 meta 字元。

21 不明內容。

22 不明的 POSIX 字元類別名稱。

23 在正規表示式中，'-' 字元的用法無效。

24 正規表示式中錨點的位置不正確。

25 在現行選項設定中不支援所使用的表示式。

26 *token* 中使用了無效的限量元。問題可能是預期的位數、預期的 '}' 字元、無效的數量、超出最大數量上限的最小數或數量值溢位。

27 *token* 不是有效的字元範圍。

28 *token* 是無效的跳離字元。

29 內部正規表示式處理錯誤。錯誤碼 *token*。請重試，如果再次出現問題，請聯絡 IBM 技術支援中心，並提供此訊息及 *token* 的值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正正規表示式，然後重試該作業。

sqlcode：-16236

sqlstate：2200M

SQL16237N XML 綱目包含元素 *element-name* 的出現範圍，其不是基本元素的有效範圍限制。

解說:
剖析 XML 綱目時，剖析器發現元素 *element-name* 的出現範圍不是基本元素的有效出現範圍限制。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16237

sqlstate：2200M

SQL16238N XML 綱目包含字首 *prefix-name*，其未連結到 XPath 值中的名稱空間 URI。

解說:
處理 XML 綱目時，XML 剖析器發現在 XPath 值中沒有相對應 URI 的字首 *prefix-name*。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
更正 XML 綱目，然後重試作業。

sqlcode：-16238

sqlstate：2200M

SQL16239N XML 文件包含之類型 *type-name* 的重新定義尚不具有現存宣告。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器未發現對應於綱目中之 *type-name* 的宣告。如果沒有先前的宣告，就無法重新定義要求。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16239

sqlstate：2200M

SQL16240N XML 文件包含僅在 elementOnly 內容所容許的 *tag*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現僅在 elementOnly 內容中才有效的內容。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16240

sqlstate：2200M

SQL16241N XML 文件在選項模型群組中有 *tag* 內容，其限於 'element'、'group'、'choice'、'sequence' 及 'any'。

解說:

剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的內容。選項模型群組所包括的內容 *tag*，不是 'element'、'group'、'choice'、'sequence' 或 'any' 中的任何一個。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16241

sqlstate：2200M

SQL16242N XML 文件具有違反唯一物件歸屬規則的 *name1* 及 *name2*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現違反唯一物件歸屬規則的值。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16242

sqlstate：2200M

SQL16243N XML 文件包含 keyref *value*，其參照超出範圍之鍵值或唯一限制。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現無效的 keyref。keyref *value* 是定義鍵值或唯一限制的名稱，但其不在 keyref 的範圍中。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16243

sqlstate：2200M

SQL16244N XML 文件包含針對規格類型無效的作業 *operation-name*。

解說:
剖析 XML 文件時，剖析器發現針對規格類型無效的作業。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件，然後重試該作業。

sqlcode：-16244

sqlstate：2200M

SQL16245N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近發現未限定的 SQL ID *string*。

解說:
ID *string* 遺漏關聯式綱目名稱，且 XML 綱目中沒有指定廣域註釋 db2-xdb:defaultSQLSchema。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
必須定義廣域註釋 db2-xdb:defaultSQLSchema，或任何對映中使用的任何表格或暱稱，都必須利用指定關聯式綱目的 db2-xdb:table 註釋進行宣告。

sqlcode：-16245

sqlstate：225DE

SQL16246N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近存在不完整的註釋對映。原因碼 = *reason-code*。

解說:
將 *uri* 中 *line* 附近之 XML 綱目對映至資料庫物件的註解遺漏部分資訊。原因碼值可能包括：

1. 未指定列集名稱或名稱不完整。
2. 任何對映都必須指定目標直欄或條件。既未指定目標直欄也未指定條件。
3. 指定處理 XML 內容，但未指定目標直欄。對映指示要透過表示式截斷、正常化或轉換 XML 文件的內容，但對映未指示要儲存已處理內容的位置。

藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請修改 XML 綱目中的註解。基於 *reason-code* 的動作可能包括：

1. 指定列集名稱或提供完整的列集名稱。
2. 指定目標直欄或條件。
3. 指定已指定關聯之處理程序的 XML 內容目標直欄。

請參考指定註釋上加註 XML 綱目文件，以確定全部所需的元件都具有提供的值。

sqlcode：-16246

sqlstate：225DE

SQL16247N 來源 XML 類型 *source-data-type* 無法對映至 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近之註釋中的目標 SQL 類型 *target-data-type*。

解說:
XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的註解，將 XML 綱目類型 *source-data-type* 對映至不相容的 SQL 類型 *target-data-type*。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請參考關於 XML 綱目類型及 SQL 類型之間相容性的加註 XML 綱目文件。適當地更正註解。

sqlcode：-16247

sqlstate：225DE

SQL16248N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的註釋發生錯誤。該錯誤的其他資訊包括 *errordetails*。

解說:
加註 XML 綱目文件 *uri* 在第 *lineno* 行上或附近的註解發生錯誤。錯誤類型包括：無效的值、註解中有不明的元素或屬性，以及形態異常的 XML。*errordetails* 中會提供所有與此錯誤類型或錯誤值有關的其他資訊。

藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請參考加註 XML 綱目文件，以取得合法註解及其語法的清單。更正或移除不明註解。

sqlcode：-16248

sqlstate：225DE

SQL16249N 根據原因碼 *reasoncode*，XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的 db2-xdb:expression 或 db2-xdb:condition 註解 *annotation-string* 無效。

解說:
如同下列其中一個原因碼所指出的，已識別的 db2-xdb:expression 或 db2-xdb:condition 註解無效：

1. 指定之表示式的字串長度超出容許的最大值。
2. 表示式中關鍵字 $DECOMP_CONTENT 或 $DECOMP_ELEMENTID 的出現次數已超出 10 次上限。

藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
有關 db2-xdb:expression 或 db2-xdb:condition 註解的語法及限制，請參閱加註 XML 綱目文件。適當地更正表示式。

sqlcode：-16249

sqlstate：225DE

SQL16250N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近，具有值 *schema-name* 的 db2-xdb:defaultSQLSchema，與同一 XML 綱目內其中一個 XML 綱目文件中所指定的另一個 db2-xdb:defaultSQLSchema 發生衝突。

解說:
在整個構成加註 XML 綱目的所有 XML 綱目文件中，只能存在一個 db2-xdb:defaultSQLSchema 註解的值。XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近所指定的 SQL 綱目名稱 *schema-name*，與 XML 綱目內這個或其他 XML 綱目文件中 db2-xdb:defaultSQLSchema 註解的另一個值衝突。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請更正加註的 XML 綱目，以便 db2-xdb:defaultSQLSchema 的所有規格都一致。

sqlcode：-16250

sqlstate：225DE

SQL16251N 針對 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的表格或暱稱 *table-name*，定義了重複的 db2-xdb:table 註解。

解說:
加註 XML 綱目中，有多個表格或暱稱 *table-name* 的 db2-xdb:table 註解。XML 綱目文件 *uri* 中，第 *lineno* 行上或附近找到此表格或暱稱的第二個 db2-xdb:table 註解。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請從 XML 綱目的 XML 綱目文件中，移除表格或暱稱 *table-name* 的任何重複 db2-xdb:table 註解，以更正加註 XML 綱目。

sqlcode：-16251

sqlstate：225DE

SQL16252N 在 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近指定的 db2-xdb:rowSet 名稱 *rowset-name*，已與另一個表格或暱稱相關聯。

解說:
加註 XML 綱目中的列集必須完全對應於一個表格或暱稱。第 *lineno* 行上或附近的列集宣告，會宣告列集 *rowsetname* 與含括 db2-xdb:table 註釋所指定表格或暱稱之間的關聯。指定的列集已與另一個 db2-xdb:table 註釋中的不同表格或暱稱相關聯。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
更正加註的 XML 綱目，使整個 XML 綱目的加註 XML 綱目文件中，每個列集名稱都正好只與一個表格或暱稱相關聯。

sqlcode：-16252

sqlstate：225DE

SQL16253N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的 db2-xdb:condition 註釋 *condition* 太長。

解說:
開始於 *condition*，且與 db2-xdb:condition 相關的字串長度超出容許的最大值。XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近發現 db2-xdb:condition。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
在 XML 綱目文件中減少 db2-xdb:condition 之條件字串的大小。請參考限制的加註 XML 綱目文件，以取得 db2-xdb:condition 註解所指定的字串。

sqlcode：-16253

sqlstate：225DE

SQL16254N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的 db2-xdb:locationPath *locationpath* 無效，原因碼為 *reason-code*。

解說:
加註綱目所指定的 db2-xdb:locationPath 值無效。原因碼值可能包括：

1. 某些元素或屬性的名稱空間字首未對映到 URI。用於位置路徑的所有名稱空間字首，都必須與包含指定此位置路徑之註解的 XML 綱目文件中的名稱空間相關聯。
2. 位置路徑的語法無效。
3. 從根節點到實例文件中可能出現之元素或屬性的位置，指定的路徑與其中任何可能的路徑都不相符。
4. locationPath 中的元素或屬性名稱和 XML 綱目中任何元素或屬性名稱皆不對應。
5. 位置路徑中的位置階級數目超出容許的上限。

藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請修改 XML 綱目中的註解。基於 *reason-code* 的動作可能包括：

1. 請確保 db2-xdb:locationPath 中的名稱空間字首正確，或對遺漏的名稱空間新增宣告。
2. 請確定 db2-xdb:locationPath 值的語法是有效的位置路徑語法。
3. 請確保 db2-xdb:locationPath 值，相對應於在位置路徑結尾處的根節點到元素或屬性的可能路徑。
4. 請確定 locationPath 中的全部元素及屬性名稱皆能與 XML 綱目中的有效元素及屬性名稱相對應。
5. 有關 db2-xdb:locationPath 的限制，請參閱加註 XML 綱目文件，然後將位置路徑中的位置階級數目減至限制內。

sqlcode：-16254

sqlstate：225DE

SQL16255N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近所使用的 db2-xdb:rowSet 值 *rowset-name*，與具有相同名稱的 db2-xdb:table 註釋相衝突。

解說:
加註 XML 綱目包含 db2-xdb:table 註釋，這個註釋會宣告名爲 *rowset-name* 的表格或暱稱，但是加註 XML 綱目沒有任何 db2-xdb:rowSet 註釋宣告，可使 *rowset-name* 與任何表格或暱稱相關聯。如果列集未在任何 db2-xdb:table 註釋中宣告，則會隱含地利用由 db2-xdb:defaultSQLSchema 的值所限定的相同名稱，與表格或暱稱相關聯。加註 XML 綱目無法使用 db2-xdb:rowSet 註釋，因爲該註釋依賴列集與相同名稱 *rowset-name* 表格或暱稱之間的隱含關聯，同時，使用 db2-xdb:table 註釋宣告名爲 *rowset-name* 的表格或暱稱。藉由將 *uri* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請將 db2-xdb:rowSet 子元素新增至名爲 *rowset-name* 的 db2-xdb:table 元素，以更正加註的 XML 綱目。這將明確地使列集與表格或暱稱相關聯。

sqlcode：-16255

sqlstate：225DE

SQL16256N 啓用進行分解所需的廣域 complexType，在 XML 綱目中遺漏。

解說:
XML 綱目沒有用作實例文件之潛在根元素的 complexType 廣域元素。XML 綱目必須至少包含 complexType 的其中一個廣域元素，以便啓用以進行分解。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
在嘗試啓用 XML 綱目進行分解之前，請確保 XML 綱目至少包含 complexType 的其中一個廣域元素。

sqlcode：-16256

sqlstate：225DE

SQL16257N XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的功能 *feature-number* 不支援分解。該錯誤的其他資訊包括 *error-details*。

解說:
如下列其中一項功能號碼所指示的，偵測到不受支援的功能：

1. 分解不支援對映到類型直欄。請參考加註的 XML 綱目文件，以取得容許的目標直欄類型。
2. 選項模型群組中的元素對映包含條件或表示式。
3. 元素或屬性對映至資料來源 (不是 DB2 for LUW) 中識別表格的暱稱。任何在加註 XML 綱目中參照的暱稱必須識別位於 DB2 for LUW 資料來源的表格。
4. 加註 XML 綱目包含表格的參照，其中的字碼頁與資料庫字碼頁不同。在下列配置中不支援分解：任一目標表格的字碼頁與資料庫的字碼頁不同。

在某些情況下，XML 綱目中存在不受支援的功能，會導致無法啓用綱目以進行分解。在其他情況下，在不受支援之功能上的分解名稱空間中加註會導致無法啓用以進行分解。 *error-details* 中會提供任何與錯誤相關的其他可用資訊。

使用者回應:
請視情況從 XML 綱目中移除功能，或移除與功能相關聯的分解註解。請參考限制使用指定 XML 綱目功能的分解文件。

sqlcode：-16257

sqlstate：225DE

SQL16258N XML 綱目包含對分解而言，為不受支援之功能的遞迴元素。遞迴元素已識別為類型 *"typenamespace*:*typename"* 的 *"elementnamespace*:*elementname"*。

解說:
分解不支援具有遞迴元素的 XML 綱目。至少發現一個識別爲類型 *typenamespace*:*typename* 之 *elementnamespace*:*elementname* 的遞迴元素。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請從 XML 綱目中移除遞迴。

sqlcode：-16258

sqlstate：225DE

SQL16259N XML 綱目文件 *uri1* 中第 *lineno1* 行附近及 XML 綱目文件 *uri2* 中第 *lineno2* 行附近，偵測到無效的多對多對映。

解說:
兩個識別的註解，指定對映至相同列集之元素間無效的多對多關係。如果兩個元素宣告具有順序模型群組作爲其最低的一般上代，則僅有其中一個從元素宣告至該模型群組的路徑，可在該路徑中的一個以上的元素宣告或模型群組上具有 maxOccurs>1。藉由將 *uri1* 及 *uri2* 與型錄視圖 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS 的 SCHEMALOCATION 直欄相配，可決定 XML 綱目文件。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請更正註解，以取消多對多對映。請參考加註的 XML 綱目文件，以取得對映元素及屬性相關的規則。

sqlcode：-16259

sqlstate：225DE

SQL16260N XML 綱目註釋沒有包括任何表格或暱稱的任何直欄對映。

解說:
XML 綱目所含有的註釋，皆無法將 XML 元素或屬性對映至任何表格或暱稱的所有直欄。

未對分解作業啓用 XML 綱目，因爲它未提供執行分解的任何資訊。

使用者回應:
請新增註釋至 XML 綱目，以便至少有一個 XML 元素或屬性對映至表格或暱稱的直欄。

sqlcode：-16260

sqlstate：225DE

SQL16261N 為萬用字元指定的名稱空間限制數目超出 *max-namespaces* 的限制。

解說:
<xsd:any> 或 <xsd:anyAttribute> 的名稱空間屬性中，明確列出的名稱空間數目大於 *max-namespaces* 的名稱空間限制。如果清單包含特殊值 ##targetNamespace 或 ##local，也將計算在限制之內。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
請將萬用字元定義中指定的名稱空間限制數目減少至不大於 *max-namespaces* 名稱空間的數目。

sqlcode：-16261

sqlstate：225DE

SQL16262N 加註的 XML 綱目沒有列集 *rowsetname* 對映的直欄。

解說:
與列集 *rowsetname* 有關的註解集未包含任何直欄的對映。若要讓列集成爲分解的目標，至少一個直欄必須對映至某個 XML 元素或屬性。

使用者回應:
請新增註解，將指定列集的直欄對映至某個 XML 元素或屬性。如果列集不是分解的目標，請從加註的 XML 綱目移除列集的參照。

sqlcode：-16262

sqlstate：225DE

SQL16263N 在 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的列集名稱 *string* 並未用於任何對映中。

解說:
在 XML 綱目中，必須至少在一個對映中指定 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上的列集名稱 *string*。

使用者回應:
確定已在 XML 綱目的至少一個元素或屬性中的對映裡指定列集名稱 *string*。

sqlcode：-16263

sqlstate：225DE

SQL16264N 在 XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近的列集名稱 *string*，無法在 *annotation-name* 下使用多次。

解說:
列集名稱只能在 *annotation-name* 下使用一次。它僅可以參與作業次序的某個階層結構。

使用者回應:
驗證在元素 db2-xdb:order (位於 *annotation-name* 之下) 的多個實例下使用相同列集名稱是設計的一部份。

如果透過設計，請結合受影響的 db2-xdb:order 元素，以便結果次序與必要的插入次序一致。

sqlcode：-16264

sqlstate：225DE

SQL16265N 未啓用分解或無法操作分解的 XML 綱目 *xsrobject-name*，將無法用來分解 XML 文件。

解說:

xsrobject-name 所識別的 XML 綱目未處於執行分解的正確狀態。XML 綱目可能處於下列其中一種狀態：

- 未啓用以進行分解 (可能永不啓用)
- 停用分解
- 由於變更註解所指定的一或多個表格定義，所以無法分解。

只能藉由已啓用分解的 XML 綱目，來執行分解。

未啓動 XML 分解。

使用者回應:

請確保在嘗試使用 XML 綱目分解 XML 文件之前，啓用了用於分解的 XML 綱目。爲 *xsrobject-name* 識別出的 XML 綱目選取 SYSCAT.XSROBJECTS 的 DECOMPOSITION 直欄，可檢查 XML 綱目的分解狀態。

sqlcode：-16265

sqlstate：225D1

SQL16266N 嘗試插入資料時，在分解文件 *docid* 期間，發生 SQL 錯誤。針對該錯誤所傳回的資訊包括 SQLCODE *sqlcode*、SQLSTATE *sqlstate* 及訊息記號 *token-list*。

解說:

在分解文件 ID 爲 *docid* 的 XML 文件期間，發生 SQL 錯誤。嘗試根據 XML 文件中的某些資料進行 SQL 插入作業時，發生錯誤。部分可能的原因：資料格式與目標直欄的資料類型不相容；資料長度超出直欄大小；對定義爲非空值的直欄提供空值。已提供 sqlcode、sqlstate 和訊息記號清單 (每一記號以垂直長條字元分隔)。訊息記號可能已被截斷。請參閱 *sqlcode* 的對應訊息，以獲得錯誤的進一步解釋。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:

請檢查與 SQLCODE 相關聯的訊息。遵循訊息建議的動作。請參閱 db2diag.log，以取得錯誤狀況的完整資訊。

sqlcode：-16266

sqlstate：225D2

SQL16267N 根據其宣告的 XML 綱目類型 *type-name*，文件 *docid* 中第 *lineno* 行上或附近的 XML 值 *string* 無效，或超出 XML 綱目類型支援的值範圍。

解說:

指定的 XML 值 *string* 不能當作資料類型 *type-name* 值支援。由於下列其中一個原因，會發生這個錯誤：

- XML 值未處於 XML 綱目類型 *type-name* 的值空間內。在此情況下，根據用於分解的 XML 綱目，XML 文件無效。
- XML 值超出 DB2 支援的 XML 綱目類型 *type-name* 值範圍。在此情況下，XML 值無法插入其目前對映的直欄。不過，如果此值對映到字元類型直欄，則可以插入 XML 值的詞彙呈現。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:

請參考 XML 綱目的 W3C 建議，以決定 XML 綱目類型的值空間。驗證 XML 文件是否與您正用於分解之加註的 XML 綱目一致。如果此值出現在此類型的值空間中，請依「XQuery 參考手冊」中所記載的，檢查 DB2 之值的範圍限制。如果 XML 值超出資料類型的範圍，請將包含此類值的元素或屬性對映到字元字串直欄。如果需要更正 XML 綱目，則必須在 XML 綱目儲存庫 (XSR) 中重新登錄它，並啓用綱目以進行分解。然後重試分解。

sqlcode：-16267

sqlstate：225D3

SQL16268N 無法將文件 *docid* 第 *lineno* 行上或附近找到的特殊數值 INF、-INF 或 NaN 指派給直欄。

解說:

分解處理程序在 ID 爲 *docid* 之文件的第 *lineno* 行上或附近，找到特殊數值 INF、-INF 或 NaN 其中之一。XML 綱目浮點數類型的這些特殊值不是指定給數字直欄的有效值。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:

可能的解決方法：

- 將 XML 綱目浮點數特殊值之實例文件中的任何特殊值，替換爲有效的 DB2 浮點數值
- 將 XML 浮點數對映至字元直欄，而不是對映至倍精準度直欄或浮點直欄
- 撰寫特殊目的使用者定義的函數，可使用表示式註解呼叫這些函數，以將這些值轉換爲可以指定給數字直欄的數值。

sqlcode：-16268

sqlstate：225D4

SQL16269N 無法辨識文件 *"docid"* 第 *"lineno"* 行上或附近的元素 *"namespace*:*elementname"*。

解說:
根據用於分解的加註 XML 綱目，無法辨識文件 *docid* 中第 *lineno* 行上或附近的元素 *namespace*:*elementname*。可能的原因：

- 未在已登錄的加註 XML 綱目中定義元素
- 實例文件中，替代群組的成員，顯示在 XML 綱目中所顯示群組標題的位置上
- 根據 XML 綱目，在實例文件中，其他相容類型的元素替換了原預期在該位置的元素。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:
請檢查 XML 文件 *docid* 是否與您正用於分解之加註的 XML 綱目一致。其中一種檢查方法是在開啓驗證的情況下，重新執行 XML 分解，以確保文件有效。您還應檢查分解不支援之功能的使用情形，如替代群組及 xsi:type。

如果需要更正加註的 XML 綱目，則必須在 XML 綱目儲存庫 (XSR) 中重新登錄它，並啓用綱目以進行分解。

sqlcode：-16269

sqlstate：225D5

SQL16270N 文件 *"docid"* 第 *"lineno"* 行上或附近的元素 *"namespace*:*elementname"*，在找到它的環境定義中無效。

解說:
文件 *docid* 中第 *lineno* 行上或附近之元素 *namespace*:*elementname* 的 XML 文件中，根元素的相關位置未如用於分解之加註的 XML 綱目中的指定，與相對於根的位置對應，或由於元素違反在加註的 XML 綱目中指定的列數，而無法存取元素。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:
請檢查 XML 文件 *docid* 是否與您正用於分解之加註的 XML 綱目一致。其中一種檢查方法是在開啓驗證的情況下，重新執行 XML 分解，以確保文件有效。

如果需要更正加註的 XML 綱目，則必須在 XML 綱目儲存庫 (XSR) 中重新登錄它，並啓用綱目以進行分解。

sqlcode：-16270

sqlstate：225D5

SQL16271N 文件 *"docid"* 第 *"lineno"* 行上或附近的屬性 *"namespace*:*elementname"* 不明。

解說:
在您正用於分解之加註的 XML 綱目中，找不到文件所發現的指定屬性。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:
請檢查 XML 文件是否與您正用於分解之加註的 XML 綱目一致。其中一種檢查方法是在開啓驗證的情況下，重新執行 XML 分解，以確保文件有效。

如果需要更正加註的 XML 綱目，則必須在 XML 綱目儲存庫 (XSR) 中重新登錄它，並啓用綱目以進行分解。

sqlcode：-16271

sqlstate：225D5

SQL16272N 加註的 XML 綱目需要從版本 *xdbversion* 移轉至現行版本。

解說:
加註 XML 綱目的已產生 meta 資料來自版本 *xdbversion*，該版本對於 DB2 的現行版本無效。直到分解已移轉至現行版本，才可以使用此加註的 XML 綱目，分解 XML 文件。

未啓動 XML 文件的分解作業。

使用者回應:
請執行 db2xdbmig，以將 meta 資料移轉至現行版本，然後重試分解作業。

sqlcode：-16272

sqlstate：225D6

SQL16273N XML 文件 *"docid"* 具有根元素 *"namespace*:*elementname"*，但它不是 XML 綱目中 complexType 的廣域元素。

解說:
若要使用加註的 XML 綱目分解文件，文件的根元素必須是 XML 綱目之廣域 complexType 元素。文件 *docid* 的根元素 *namespace*:*elementname* 不是 XML 綱目中宣告的廣域 complexType 元素。

XML 文件 *docid* 尚未分解。

使用者回應:

請檢查 XML 文件是否與其 XML 綱目一致。藉由在開啓驗證的情況下重新分解執行 XML，可以完成上述作業。

sqlcode：-16273

sqlstate：225D7

SQL16274N 準備插入列集 *rowsetname* 的資料時，發生 SQL 錯誤。針對該錯誤所傳回的資訊包括 SQLCODE *sqlcode*、SQLSTATE *sqlstate* 及訊息記號 *token-list*。

解說:
根據加註的 XML 綱目，準備對與指定列集 *rowsetname* 相關聯的表格或暱稱執行作業時，發生 SQL 錯誤。部分原因可能是：

- 爲列集指定之 db2-xdb:expression 或 db2-xdb:condition 的語法不是有效的 SQL 表示式或述詞；
- 表示式或述詞中呼叫的 SQL 函數所宣告的參數，或使用者定義函數所宣告的參數，與傳遞至函數的引數類型不相容。

已提供 sqlcode、sqlstate 和訊息記號清單 (每一記號以垂直長條字元分隔)。訊息記號可能已被截斷。請參閱 *sqlcode* 的對應訊息，以獲得錯誤的進一步解釋。

未啓動 XML 文件的分解作業。

使用者回應:
請檢查與 SQLCODE 相關聯的訊息。遵循訊息建議的動作。請參閱 db2diag.log，以取得錯誤狀況的完整資訊。

sqlcode：-16274

sqlstate：225D2

SQL16275N 以 *string* 開頭的名稱不是有效的完整名稱。它本來打算作為 *structure-type* 的完整名稱。

解說:
在剖析 XML 文件或 XML 綱目以取得完整名稱的期間，發現了不是有效完整名稱之以 *string* 開頭的字串。它可能是以無效的字元開頭，或在完整名稱中包含了無效的字元。

未完成剖析或驗證。

使用者回應:
請更正 XML 文件或 XML 綱目中的無效完整名稱，然後重試該作業。

sqlcode：-16275

sqlstate：2200M

SQL16276N 加註 XML 綱目中對映的表格及暱稱數超出 *maxtables* 的限制。

解說:
在整個 XML 綱目中，<db2-xdb:table> 及 db2-xdb:rowSet (此處所指爲實際的資料庫表格或暱稱，而不是 rowSet) 註解的參照表格暱稱差異總數，超出 *maxtables* 表格數上限。

未對分解作業啓用 XML 綱目。

使用者回應:
減少這些註解中參照的表格及暱稱差異數，使其不超過 *maxtables*。

sqlcode：-16276

sqlstate：225DE

SQL16277N 廣域註釋 *string* 在 XML 綱目中出現多次。XML 綱目文件 *uri* 中第 *lineno* 行上或附近又再次出現這個註釋。

解說:
加註 XML 綱目最多只能出現一次註釋 *string*。

使用者回應:

將多個 *string* 註釋的內容結合成單一註釋，並確定結果註釋不會包含任何重複的資訊。

sqlcode：-16277

sqlstate：225DE

SQL16280N XSLT 處理器已傳回下列錯誤：*error-message*。

解說:
XSLT 處理器已傳回錯誤文字 *error-message*，因爲它無法轉換 XML 文件。XML 文件本身、相關的樣式表文件或參數文件可能發生問題。

無法處理該陳述式。

如果 *error-message* 的錯誤文字遭到截斷，但您需要查看訊息的其餘部分，請在重新發出 XSLTRANSFORM 函數之前，使用 db2 update dbm cfg using diaglevel 4，將資料庫管理程式配置參數 diaglevel 設爲 4。然後，參閱 db2diag.log 檔案，找出訊息 DIA11500E，以瞭解整個錯誤訊息。

使用者回應:
按照 *error message* 的錯誤文字所指出的方式，檢查您的輸入文件。請更正問題並重新提出已呼叫 XSLT 處理器的陳述式。

sqlcode：-16280

sqlstate：225X0

SQL20005N 已經超出物件類型 *object-type* 的內部 ID 限制 *limit*。

解說:
內部 ID 可唯一定義類型 *object-type* 的物件。已超出此物件類型的內部 ID 限制。在執行 CREATE DISTINCT TYPE、CREATE TYPE、CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE、CREATE ROLE、CREATE SEQUENCE 或 CREATE VARIABLE 陳述式，或定義身分直欄的 ALTER TABLE 或 CREATE TABLE 陳述式期間，可能會發生這種情況。在執行 CREATE INDEX 期間，當超出了表格上的最大索引數目時，可能會發生這種情況。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請捨棄不再使用的類型 *object-type* 的物件。

sqlcode：-20005

sqlstate：54035

SQL20010N 當結構化類型的實例為 NULL 時，不容許使用轉換方法 *method-ID*。

解說:
方法 *method-ID* 是以結構化類型的空值實例來指定的轉換方法。空值實例不能處理轉換方法。有時，方法名稱無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
決定與轉換方法搭配使用的空值實例。使用建構子函數建立一個結構化類型的非空值實例後，實例才能使用任何的轉換方法。

若要找出與 *method-ID* 相關的方法名稱，請使用下列查詢：

```
SELECT FUNCSHEMA, FUNCNAME,
              SPECIFICNAME
       FROM SYSCAT.FUNCTIONS
     WHERE
      FUNCID = INTEGER(
            method-ID
            )
```

sqlcode：-20010

sqlstate：2202D

SQL20011N 轉換群組 *group-name* 已定義給資料類型 *type-name* 的次類型或超類型。

解說:
對於與 *type-name* 位於相同階層結構的一個類型，已有名爲 *group-name* 的轉換群組存在。它可能定義給 *type-name* 的超類型或次類型。在結構化類型階層結構中，轉換群組名稱只能使用一次。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更轉換群組的名稱。

sqlcode：-20011

sqlstate：42739

SQL20012N 類型 *type-name* 並沒有相關的轉換群組要捨棄。

解說:
type-name 並未定義任何轉換。沒有轉換可捨棄。

陳述式並未捨棄任何轉換群組。

使用者回應:
請確定 SQL 陳述式中已正確指定類型 (including any required qualifiers) 的名稱，並且該類型確實存在。

sqlcode：-20012

sqlstate：42740

SQL20013N 物件 *super-object-name* 不是物件 *sub-object-name* 的有效超類型、超表格或超視圖。

解說:
如果造成錯誤的陳述式正在建立類型， *super-object-name* 類型不可以是 *sub-object-name* 的超類別，因爲它不是使用者定義的結構化類型。

如果造成錯誤的陳述式正在建立表格， *super-object-name* 表格不可爲 *sub-object-name* 表格的超表格，因爲其並未定義成一個結構化類型的表格，或者表格 *super-object-name* 的類型不是定義表格 *sub-object-name* 時，所直接使用的超類型。

如果造成錯誤的陳述式正在建立視圖， *super-object-name* 視圖不可爲 *sub-object-name* 視圖的超視圖，因爲其並未定義成一個結構化類型的視圖，或者視圖 *super-object-name* 的類型不是定義視圖 *sub-object-name* 時，所直接使用的超類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在 CREATE 陳述式的 UNDER 子句中指定有效的類型、表格或視圖。

sqlcode：-20013

sqlstate：428DB

SQL20014N 類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* *transform-type* 轉換函數無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
轉換群組 *group-name* 中的 *transform-type* 轉換函數無效。原因需視 *reason-code* 而定，如下所示。

1 FROM SQL 轉換函數只能有一個參數。

2 FROM SQL 轉換函數的參數類型必須爲 *type-name*。

3 TO SQL 轉換函數的 RETURNS 資料類型必須屬於類型 *type-name*。

4 傳回純量的 FROM SQL 轉換函數的 RETURNS 類型，必須是 DECIMAL 以外的內建資料類型。

5 所有傳回純量的 FROM SQL 轉換函數的 RETURNS 類型，都必須是 DECIMAL 以外的內建資料類型。

6 TO SQL 轉換函數至少必須有一個參數。

7 TO SQL 轉換函數的參數類型都必須是 DECIMAL 以外的內建資料類型。

8 TO SQL 轉換函數必須是純量函數。

9 FROM SQL 轉換函數必須是以 LANGUAGE SQL 所撰寫，或者它必須使用以 LANGUAGE SQL 撰寫的另一個 FROM SQL 轉換函數。

10 TO SQL 轉換函數必須是以 LANGUAGE SQL 所撰寫，或者必須使用以 LANGUAGE SQL 撰寫的 TO SQL 轉換函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

1 請以只有一個參數的標記來指定 FROM SQL 轉換函數。

2 請指定參數類型與 *type-name* 相同的 FROM SQL 轉換函數。

3 請指定 RETURNS 類型與 *type-name* 相同的 TO SQL 轉換函數。

4 請指定所包含的 RETURNS 類型爲 DECIMAL 以外之內建資料類型的 FROM SQL 轉換函數。

5 請指定一個 FROM SQL 轉換函數，其中橫列的每個元素都擁有 DECIMAL 以外之內建資料類型的 RETURNS 類型。

6 請以至少含有一個參數的標記來指定 TO SQL 轉換函數。

7 請指定所有參數類型皆爲 DECIMAL 以外之內建資料類型的 TO SQL 轉換函數。

8 請指定是純量函數的 TO SQL 轉換函數。

9 請指定以 LANGUAGE SQL 所撰寫的 FROM SQL 轉換函數，或指定使用以 LANGUAGE SQL 撰寫之另一個 FROM SQL 轉換函數的 FROM SQL 轉換函數。

10 請指定以 LANGUAGE SQL 所撰寫的 TO SQL 轉換函數，或指定使用以 LANGUAGE SQL 撰寫之 TO SQL 轉換函數的 TO SQL 轉換函數。

sqlcode：-20014

sqlstate：428DC

SQL20015N 資料類型 *type-name* 未定義轉換群組 *group-name*。

解說:
資料類型 *type-name* 未定義指定的轉換群組 *group-name*。資料類型 *type-name* 可能已在陳述式中明確指定，或可能隱含在需有該資料類型轉換群組存在的結構化類型的使用上。

如果 *group-name* 是空白的，則是因爲 TRANSFORM GROUP 連結選項或 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP 特別暫存區未指定，所以沒有 *type-name* 的轉換。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請使用 CREATE TRANSFORM 陳述式來定義資料類型 *type-name* 的轉換群組 *transform-type*。如果在捨棄轉換時有錯誤發生，不需要做任何動作，因爲該資料類型沒有轉換群組存在。

如果 *group-name* 是空白的，請在 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP特別暫存區中指定 TRANSFORM GROUP 連結選項。

sqlcode：-20015

sqlstate：42741

SQL20016N 與類型或直欄 *type-or-column-name* 有關的列入長度值太小。

解說:
結構化類型 *type-or-column-name* 之定義所指定的 INLINE LENGTH 值，小於該類型的建構子函數 (32 + 10 * number_of_attributes) 所傳回的大小，並且小於 292。直欄 *type-or-column-name* 的變更所指定的 INLINE LENGTH 小於現行的列入長度。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定夠大的 INLINE LENGTH 值。就結構化類型而言，請指定至少等於該類型之建構子函數傳回的大小、或至少爲 292。就直欄而言，此值必須大於現行的列入長度。如果在變更類型 (或此類型的某個超類型) 以新增屬性時發生這個錯誤，則是因爲無法新增屬性，或是因爲該類型必須以較大的 INLINE LENGTH 值來捨棄或重建。

sqlcode：-20016

sqlstate：429B2

SQL20017N 此次類型的新增超出類型階層結構的最大層次數。

解說:
類型階層結構的最大層次值是 99。新增這個類型，會超出最大值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不要在類型階層結構中新增次類型。

sqlcode：-20017

sqlstate：54045

SQL20018N 橫列函數 *function-name* 至少必須要傳回一個橫列。

解說:
函數定義成至少傳回一個單一橫列。函數處理後的結果，超過一個橫列。

使用者回應:
定義函數時，讓它至少傳回一個橫列。

sqlcode：-20018

sqlstate：21505

SQL20019N 函數本體傳回的結果類型，無法指定給 RETURNS 子句定義的資料類型。

解說:
函數本體傳回的每一個直欄的資料類型，必須可以指定給 RETURNS 子句指定的對應直欄。如果是純量函數，只有一個直欄。

使用者回應:
變更函數本體傳回的類型或 RETURNS 類型，讓它能夠存取對應直欄的資料類型。

sqlcode：-20019

sqlstate：42866

SQL20020N 就結構化類型的表格而言，作業 *operation-type* 是無效的。

解說:
operation-type 所識別的作業，無法在結構化類型的表格中執行。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除 ALTER 陳述式中的 ADD COLUMN 子句或 SET DATATYPE 子句。新增直欄時，必須使用結構化類型 (把新直欄當做屬性) 重新定義表格。同樣的，變更直欄資料類型時，必須使用類型 (把不同的資料類型當做直欄) 重新定義表格。

sqlcode：-20020

sqlstate：428DH

SQL20021N 不能變更或捨去繼承的直欄或屬性 *name*。

解說:
name 值可以識別一個直欄名稱或屬性名稱 (取決於陳述式環境定義) 是否繼承自表格、視圖或類型階層結構上方的結構化類型、結構化類型的表格或結構化類型視圖。

- CREATE TABLE 陳述式的直欄 *name* 不能指定 WITH OPTIONS 子句，因爲它繼承自表格階層結構中的超表格。
- ALTER TABLE 陳述式的直欄 *name* 不能指定 SET SCOPE 子句或 COMPRESS 子句，因爲它繼承自表格階層結構中的超表格。
- CREATE VIEW 陳述式的直欄 *name* 不能指定 WITH OPTIONS 子句，因爲它繼承自視圖階層結構中的超視圖。
- ALTER TYPE 陳述式的屬性 *name* 不能指定 DROP ATTRIBUTE 子句，因爲它繼承自類型階層結構中的超類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
您只能在介紹直欄的結構化類型視圖或表格階層結構中的視圖或表格內，設定或變更直欄選項。您只能在介紹屬性的類型階層結構中的資料類型內，捨棄屬性。

sqlcode：-20021

sqlstate：428DJ

SQL20022N 已定義參照直欄 *column-name* 的範圍。

解說:
已定義參照直欄 *column-name* 的範圍，無法再新增。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除 ALTER TABLE 陳述式中的 ADD SCOPE 子句。

sqlcode：-20022

sqlstate：428DK

SQL20023N 外部參數 *parm-number* 或原始函數的參數已定義一個範圍。

解說:
參照類型參數與外部或來源使用者定義函數一起使用時，不應該定義範圍。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除參數定義中的 SCOPE 規格。

sqlcode：-20023

sqlstate：428DL

SQL20024N 未利用結構化類型 *type-name* 定義範圍表格或視圖 *target-name*。

解說:
範圍表格或視圖 *target-name* 不能當作參照範圍，因爲它：

- 不是結構化類型的表格，或
- 不是結構化類型視圖，或
- 表格或視圖類型不同於 REF 類型的目標類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定參照範圍時使用的結構化類型的表格或結構化類型視圖的類型，必須等於 REF 類型的目標類型。

sqlcode：-20024

sqlstate：428DM

SQL20025N SCOPE 未在外部函數的 RETURNS 子句中指定，或已在來源函數的 RETURNS 子句中指定。

解說:
有兩種可能的原因：

- 把參照類型當做使用者定義外部函數的結果時，必須定義範圍。
- 把參照類型當做使用者定義來源函數的結果時，不能定義範圍。函數使用來源函數的範圍。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
定義外部函數時如果把參照類型當做傳回類型，就必須指定 SCOPE 子句。定義 SOURCED 函數時如果把參照類型當做傳回類型，就不能指定 SCOPE 子句。

sqlcode：-20025

sqlstate：428DN

SQL20026N 類型 *type-name* 並不是結構化類型，或不是 instantiable 結構化類型。

解說:
陳述式需要可被 instantiated 的結構化類型。 *type-name* 類型是：

- 非結構化類型；或是
- 定義爲非 instantiable 的結構化類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證陳述式中使用的是正確的類型名稱。

sqlcode：-20026

sqlstate：428DP

SQL20027N 已經有類型為 *type-name* 的子表格或子視圖 *object-name*，所以未建立子表格或子視圖 *sub-object-name*。

解說:
結構化類型的表格或視圖階層結構的特殊子類型，只能有一個子表格或子視圖。已經定義了類型 *type-name* 的表格或視圖，所以無法建立表格或視圖 *sub-object-name*。已存在的表格或視圖爲 *object-name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請驗證您的確是以正確的類型建立子表格或子視圖，而且是以正確的超表格建立子表格，是以正確的超視圖建立子視圖。

sqlcode：-20027

sqlstate：42742

SQL20028N 表格或視圖 *table-name* 的綱目名稱，必須與同一階層結構中的其他表格或視圖相同。

解說:
結構化類型的表格階層結構中所有表格的綱目名稱必須相同，結構化類型視圖階層結構中所有視圖的綱目名稱必須相同。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證表格或視圖的綱目名稱是否正確。若已指定階層結構名稱，請驗證其綱目名稱符合主表格或主視圖的綱目名稱。若已建立子表格，請驗證該子表格是建立在正確的超表格之下。如果已建立子視圖，請驗證該子視圖是建立在正確的超視圖之下。

sqlcode：-20028

sqlstate：428DQ

SQL20029N *operation* 不可套用至子表格或子視圖。

解說:
作業 *operation* 已套用至表格或視圖，但並非表格階層結構或視圖階層結構的主表格或主視圖。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在作業中指定表格階層結構的主表格或視圖階層結構的主視圖。

sqlcode：-20029

sqlstate：428DR

SQL20030N 當類型化表格、類型化視圖或索引擴充 *object-name* 與結構化類型 *type-name* 相依時，無法新增或捨棄這個結構化類型的屬性。

解說:
如果目前有結構化類型的類型化表格、類型化視圖、或其任何次類型存在，則無法新增或捨棄該結構化類型的屬性。當直接或間接使用 *type-name* 的表格中有直欄存在時，也無法新增或捨棄結構化類型的屬性。另外，當索引擴充中使用類型 *type-name* 或其次類型時，也無法新增或捨棄結構化類型的屬性。表格、視圖或索引擴充 *object-name* 與結構化類型 *type-name* 相依。可能還有其他表格、視圖或索引擴充相依於這個類型或其適當之次類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請驗證您變更的是正確的類型，或捨棄與結構化類型 *type-name* 相依的所有表格、視圖及索引擴充。

sqlcode：-20030

sqlstate：55043

SQL20031N 子表格不能定義 *Object*。

解說:
結構化類型的表格階層結構的根表格，才能定義主要索引鍵和唯一限制。同樣的，結構化類型的表格階層結構的根表格，才能定義唯一索引。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
結構化類型的表格階層結構的根表格，才能定義唯一索引、主要索引鍵或唯一限制。

sqlcode：-20031

sqlstate：429B3

SQL20032N 子表格 *table-name* 不能定義您指定的直欄索引。

解說:
指定給索引的直欄皆說明於比子表格 *table-name* 層次高的結構化類型的表格中。因此，不能在這個子表格中建立索引。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
找出表格階層結構中第一次包含所有直欄的表格。建立索引時，請以它做爲表格名稱。

sqlcode：-20032

sqlstate：428DS

SQL20033N 表示式中有 *partial-expression*，但缺少有效的範圍參照。

解說:
表示式若有 *partial-expression*，就需要一個已經定義範圍的運算元來當做參照類型。表示式若有 DEREF 函數，函數引數必須是一個已經定義範圍的參照類型。

回復運算子 (->) 的左運算元，必須是一個已經定義範圍的參照類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 SQL 陳述式語法，使運算元或引數是一個已經定義範圍的參照類型。

sqlcode：-20033

sqlstate：428DT

SQL20034N 資料類型 *list-type-name* 不包含在結構化資料類型階層結構中，該結構化資料類型階層結構中包含 TYPE 述詞左運算元的資料類型 *left-type-name*。

解說:
TYPE 述詞中列出的所有資料類型必須包含在資料類型階層結構中，這種資料類型階層結構中包含的是 TYPE 述詞左運算元的資料類型。資料類型 *left-type-name* 不是結構資料類型 (不屬於任何類型階層結構)，或資料類型 *list-type-name* 不包含在資料類型階層結構 (包含 *左類型名稱*)。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定表示式的資料類型和 TYPE 述詞中列出的所有資料類型，都是同一資料類型階層結構中的結構資料類型。如果 *left-type-name* 是 SYSIBM.REFERENCE，請使用 DEREF 讓表示式的結果資料類型成爲結構資料類型。

sqlcode：-20034

sqlstate：428DU

SQL20035N 反向參照運算子的左運算元無效。 路徑表示式從 *expression-string* 開始。

解說:
路徑表示式中回復運算子的左運算元無效。可能的原因包括：

- 左運算元的直欄函數，使用直欄函數當做引數。
- 左運算元表示式中的直欄函數和直欄參照，不在 GROUP BY 子句中。

使用者回應:
更正以 *expression-string* 開頭之路徑表示式的回復運算子的左運算元。

sqlcode：-20035

sqlstate：428DV

SQL20036N 物件識別字直欄 *column-name* 不能用回復運算子來參照。

解說:
column-name 把回復運算子當做是右運算元。這個直欄是回復目標表格的物件識別字直欄，不適用於此運算子。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
更正回復作業中的直欄名稱。

sqlcode：-20036

sqlstate：428DW

SQL20037N 必須要有物件識別字直欄，才能建立結構化類型的表格或視圖階層結構的根表格或根視圖 *object-name*。

解說:
建立結構化類型的表格階層結構的根表格時， CREATE TABLE 陳述式必須使用 REF IS 子句來定義物件識別字 (OID) 直欄。

建立結構化類型視圖階層結構的根視圖時，CREATE VIEW 陳述式必須使用 REF IS 子句來定義物件識別字 (OID) 直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
把所需 OID 直欄 (REF IS 子句) 新增到 CREATE TABLE 或 CREATE VIEW 陳述式中。

sqlcode：-20037

sqlstate：428DX

SQL20038N 無法以 EXTEND USING 子句來指定 *keywords* 子句。

解說:
無法以 *keywords* 子句來指定 CREATE INDEX 陳述式中的 EXTEND USING 子句。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請從 CREATE INDEX 陳述式中移除 *keywords* 子句或 EXTEND USING 子句的規格。

sqlcode：-20038

sqlstate：42613

SQL20039N 索引 *index-name* 的定義與索引擴充 *index-ext-name* 的定義不相符。

解說:
索引定義和索引擴充定義不相符。定義不符，有下列幾個可能性。

- EXTEND USING 子句索引擴充名稱後面的引數數量，不等於索引擴充實例參數數量。
- EXTEND USING 子句索引擴充名稱後面的引數資料類型，不完全符合 (包含長度或精準度和小數位數) 索引擴充相關實例參數的資料類型。
- 索引指定的直欄數目不同於索引擴充來源鍵的參數數目。
- 索引直欄的資料類型，不完全符合 (包含長度或精準度和小數位數) 索引擴充相關來源鍵參數的資料類型。有一個次類型資料類型完全符合的異常狀況。索引直欄可能是指定爲相關來源鍵參數之資料類型的次類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更索引定義，讓索引擴充相符。

sqlcode：-20039

sqlstate：428E0

SQL20040N 範圍產生表格函數 *range-function-name* 的結果類型或號碼，與索引擴充 *index-ext-name* 的主要轉換表格函數 *transform-function-name* 不一致。

解說:
生產範圍函數必須：

- 最多傳回主要轉換函數傳回之直欄數的二倍
- 直欄數是奇數 (傳回直欄的前半部是開始索引鍵值，後半部是結束索引鍵值)
- 讓類型相同的每一個開始鍵直欄，成爲對應的結束鍵直欄
- 讓每一個開始鍵直欄類型，等於對應的轉換函數直欄。

更精確的說，也就是讓 $a_1:t_1,... a_n:t_n$ 成爲函數結果直欄和主要轉換函數的資料類型。生產範圍函數的函數結果直欄，必須是 $b_1:t_1,...,b_m:t_m,c_1:t_1,...,c_m:t_m$，其中 m <= n，″b″ 直欄是開始索引鍵直欄，″c″ 直欄是結束索引鍵直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定一個與主要轉換表格函數一致的範圍產生表格函數。

sqlcode：-20040

sqlstate：428E1

SQL20041N 目標鍵參數的類型或數目，不符合索引擴充 *index-ext-name* 的主要轉換函數 *function-name* 的類型或數目。

解說:
目標鍵參數的數目，必須符合主要轉換函數傳回的結果數目。目標鍵參數類型必須完全符合對應的函數結果類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定正確的參數類型和數目，當做目標鍵參數。

sqlcode：-20041

sqlstate：428E2

SQL20042N 超出了索引擴充 *index-ext-name* 中的最大可容許 *parm-type* 參數。最大值為 *max-value*。

解說:
指定了太多參數。如果 *parm-type* 是 INDEX EXTENSION，最多可以指定 *max-value* 個實例參數。如果 *parm-type* 是 INDEX KEYS，最多可以指定 *max-value* 個主要來源參數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定的參數不要超過上限數。

sqlcode：-20042

sqlstate：54046

SQL20043N 常式 *routine-name* 的引數無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
常式 *routine-name* 可能是 FILTER USING 子句中所參照的轉換函數、產生範圍之函數、或常式 (function or method)。原因碼指出引數爲何無效：

1 對按鍵轉換函數而言，此引數並不是觀察者方法或索引擴充實例參數。

2 當作引數使用的表示式，使用了指定 LANGUAGE SQL 的常式。

3 當做引數使用的表示式，是次查詢。

4 當作引數使用的表示式資料類型不能是結構化類型。

5 主要轉換函數的引數資料類型不能爲結構化資料

類型 LOB、DATALINK、XML、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC。

6 用作引數的表示式包含 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定有效的函數引數。

sqlcode：-20043

sqlstate：428E3

SQL20044N 常式 *routine-name* 或 CASE 表示式在 CREATE INDEX EXTENSION 或 CREATE FUNCTION 陳述式中無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
常式 (function or method) *routine-name* 在 CREATE INDEX EXTENSION 或 CREATE FUNCTION 陳述式中的使用位置無效。如果 *routine-name* 是空白的，則用來過濾的 CASE 表示式無效。原因碼指出原因。

1 主要轉換函數不是表格函數。

2 主要轉換函數不是外部函數。

3 主要轉換函數是不同的函數。

4 主要轉換函數是外部動作函數。

5 生產範圍函數不是表格函數。

6 生產範圍函數不是外部函數。

7 生產範圍函數是不同的函數。

8 生產範圍函數是外部動作函數。

9 索引過濾函數不是外部函數。

10 索引過濾函數是不同的函數。

11 索引過濾函數是外部動作函數。

12 過濾函數或 CASE 表示式的結果類型並不是整數資料類型。

13 CASE 表示式中使用了次查詢，或者次查詢被當作過濾函數的引數使用。

14 鍵值變換函數與資料庫的編碼方法不相同。

15 範圍產生函數與資料庫的編碼方法不相同。

16 索引過濾函數與資料庫的編碼方法不相同。

17 過濾函數不是外部函數。

20 XMLQUERY 或 XMLEXISTS 會用於 CASE 表示式，或用作過濾函數的引數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果 *routine-name* 不是空白的，請遵循在 CREATE INDEX EXTENSION 或 CREATE FUNCTION 陳述式的特定子句中指定函數或方法的規則，來指定常式。否則，請遵循在 FILTER USING 子句中使用 CASE 表示式的規則，來指定 CASE 表示式。

sqlcode：-20044

sqlstate：428E4

SQL20045N 索引擴充 *index-ext-name* 中的實例參數 *parameter-name* 的資料類型無效。

解說:
實例參數的資料類型必須是下列一項：VARCHAR、VARGRAPHIC、INTEGER、DECIMAL 或 DOUBLE。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定有效的資料類型給實例參數 *parameter-name*。

sqlcode：-20045

sqlstate：429B5

SQL20046N *predicate-string* 後的 SELECTIVITY 子句，只能在使用者定義述詞有效時指定。

解說:
指定 SELECTIVITY 子句所用的述詞不含有效的使用者定義函數。有效的使用者定義函數包括 PREDICATES 子句及符合該述詞的 WHEN 子句。SELECTIVITY 子句一定要用使用者定義述詞來指定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除述詞後的 SELECTIVITY 子句。

sqlcode：-20046

sqlstate：428E5

SQL20047N 在索引擴充 *index-ext-name* 中找不到搜尋方法 *method-name*。

解說:
使用者定義的述詞開發規則中參照的方法 *method-name*，必須符合索引擴充 *index-ext-name* 指定的其中一個搜尋方法。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定索引擴充定義一種方法。

sqlcode：-20047

sqlstate：42743

SQL20048N 方法 *method-name* 的搜尋引數與索引擴充 *index-ext-name* 中相對應搜尋方法中的搜尋引數不符。

解說:
提供給方法 *method-name* 的搜尋引數，與索引擴充 *index-ext-name* 中相對應搜尋方法的引數不符。引數數目或類型，不符合參數定義的數目或類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
指定符合索引擴充所定義參數的搜尋引數。

sqlcode：-20048

sqlstate：428E6

SQL20049N AS PREDICATE WHEN 子句中比較運算子後面的運算元類型，不完全符合 RETURNS 類型。

解說:
使用者定義的述詞定義無效。AS PREDICATE WHEN 子句中比較運算子後面的運算元類型，不完全符合函數的 RETURNS 類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
使用正確的資料類型來指定運算元。

sqlcode：-20049

sqlstate：428E7

SQL20050N 搜尋目標或搜尋引數 *parameter-name* 不符合所建立的函數中的名稱。

解說:
索引開發規則中的每個搜尋目標，都必須符合所建立函數的某個參數名稱。索引開發規則中的每個搜尋引數，都必須符合 EXPRESSION AS 子句中的表示式名稱，或符合所建立函數的參數名稱。參數名稱必須在函數的參數清單中指定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在搜尋目標或搜尋引數中指定有效的函數名稱。

sqlcode：-20050

sqlstate：428E8

SQL20051N 引數 *parameter-name* 不能在同一開發規則中扮演搜尋目標和搜尋引數的雙重角色。

解說:
函數參數在開發子句中不能指定成引數加上 KEY，也不能指定成所指定的方法引數加上 USE 關鍵字。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
最多只能在一個搜尋目標或搜尋引數中指定函數的參數名稱。

sqlcode：-20051

sqlstate：428E9

SQL20052N 不能更新物件識別字直欄 *column-name*。

解說:
UPDATE 陳述式包含設定物件識別字 (OID) 直欄。不能更新 OID 直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除 UPDATE 陳述式中的 *column-name* 的 SET。

sqlcode：-20052

sqlstate：428DZ

SQL20053N 結構化類型的視圖 *view-name* 中的全選無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
結構化類型的視圖 *view-name* 定義中指定的全選，不符合結構化類型視圖的全選規則。可能有下列幾個原因碼。

1 子視圖定義中包含共用表格表示式，或是子視圖定義中的分支並不包含單一表格、視圖、暱稱或別名。

2 資料庫管理程式無法保證表格階層結構上之分支的列集，與已結構化類型之視圖階層結構的其餘部份中，相同之表格階層結構上所有分支的列集有所不同。

3 在主視圖的階層結構上，分支的第一個表示式：

- 不是 FROM 子句參照的結構化類型的表格或結構化類型視圖的物件識別字直欄，而且沒有使用 REF IS 子句中的 UNCHECKED 選項，或者

- 如果 FROM 子句中的表格不是結構化類型的表格，則直欄可爲空值，或未在直欄中定義唯一索引，而且沒有使用 REF IS 子句中的 UNCHECKED 選項，或者
- 與子視圖中，同一階層結構上之分支中的表示式不同。

4 子視圖的分支範圍所包含的表格或視圖，不是超視圖的任何分支中所參考之表格或視圖的子表格或子視圖，而且子視圖會使用 EXTEND AS，或者主視圖沒有啓用 REF IS 子句中的 UNCHECKED 選項。

5 全選包括參照 NODENUMBER 或 PARTITION 函數、非決定函數或外部動作函數。

6 如果其超視圖中的任何分支範圍包括同一階層結構中的表格或視圖，而沒有使用 OUTER，則子視圖中的分支範圍不可以包括 OUTER 表格或視圖。

7 子視圖範圍涵蓋它自己的視圖階層結構中的一個視圖。

8 子視圖使用的設定作業不是其定義中的 UNION ALL，或者，在定義中使用了 UNION ALL，但沒有在主視圖的 REF IS 子句中指定 UNCHECKED 選項。

9 子視圖包含 UNION ALL 的二個分支，而該 UNION ALL 的範圍包括同一表格階層結構或視圖階層結構。

10 子視圖定義包含 GROUP BY 或 HAVING 子句。

使用者回應:
根據 *reason-code* 來變更視圖定義的全選。

1 FROM 子句只使用一個表格或視圖。用主視圖的 REF IS 子句的 UNCHECKED 選項，將複合選取封裝至結構化類型視圖範圍可涵括的視圖中。

2 在每一個分支的 FROM 子句中，指定不同的表格或視圖，而這每一個分支都與已用在視圖階層結構中的分支不同；或是使用述詞，清楚地定義每一個分支的列集，在與結構化類型階層結構中的其他分支的列集相較時，能分辨出不同處。

3 根視圖的第一個直欄必須符合規則，才能成爲有效的結構化類型視圖物件識別字直欄。請考慮在 ref is 子句中使用 UNCHECKED 選項。

4 指定子視圖的分支的 FROM 子句所指定之表格或視圖的子表格或子視圖。或在主視圖定義中使用 UNCHECKED 選項，並在子視圖定義中使用 AS (不要有 EXTEND) 子句。

5 移除參照全選函數。

6 如果在此階層結構上的分支中，這是所使用的第一個子視圖，則請變更 FROM 子句，這樣就不會用到 OUTER 了。如果超視圖要使用 OUTER，請將 OUTER 併入子視圖的 FROM 子句中。

7 請勿取用同一階層結構中其他視圖上的子視圖。

8 如果使用了 UNION ALL，請在主視圖的 REF IS 子句中使用 UNCHECKED 選項，使子視圖定義中可容許數個分支。若需其他設定作業，請將設定作業封裝在視圖中，並且在子視圖中使用 UNCHECKED 選項，以容許取用共通的視圖。

9 將分支合爲一體，以在其共通的超表格或超視圖之間選取，並使用述詞 (例如：類型述詞) 來過濾出所需的橫列。

10 將 GROUP BY 及 HAVING 子句封裝至視圖中，並且在主視圖中使用 UNCHECKED 選項，以容許取用共通的視圖。

sqlcode：-20053

sqlstate：428EA

SQL20054N 表格 *table-name* 處於作業的無效狀態中。原因碼 =*reason-code*。

解說:
表格狀態不容許此作業。原因碼指出不接受作業的表格狀態。

21 表格呈「Datalink 協調擱置 (DRP)」狀態或「Datalink 無法協調 (DRNP)」狀態。

22 無法新增或變更所產生的直欄表示式，因爲表格不是處於核對擱置模式。

23 已執行建議的 REORG 變更之數目上限。在執行重組前，最多可在表格上進行三個建議的 REORG 作業，以更新表格橫列，使其符合現行綱目。

24 在同一工作單元中，表格中的「變更表格」捨棄最後一個 LOB 或 LONG 直欄，則不容許「變更表格」新增 LOB 或 LONG 直欄。

25 表格處於「核對擱置」狀態。

26 表格的資料庫分割區群組若是正在重新分送中，則不容許在該表格上執行 ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION 或 ALTER TABLE ... DETACH PARTITION 陳述式。

27 變更表或複製綱目作業呼叫一內部程序，以管理資料庫物件。此程序使用的 SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO 表格爲無效狀態，無法執行變更或複製作業。SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO 表格可以是舊版本，或是與程序預期完全不同的版本。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

21 請參閱「管理手冊」，取得「資料鏈結一致化擱置中」(DRP) 及「資料鏈結不可能一致化」(DRNP) 狀態的資訊，以採取適當的行動。

22 請在變更表格前使用 SET INTEGRITY FOR <table-name> OFF，然後變更表格，並使用 SET INTEGRITY FOR <table-name> IMMEDIATE CHECKED FORCE GENERATED 來爲新建或變更的直欄產生值。

23 使用重組表格指令重組表格。

24 完成捨棄前次 LOB 或 LONG 直欄的工作單元，然後重新發出指令。

25 必需透過「設定完整性」使表格脫離「核對擱置」狀態，才可執行變更。

26 請等待 REDISTRIBUTE DATABASE PARTITION GROUP 指令完成，再重新發出 ALTER TABLE 陳述式。

27 請重新命名或捨棄 SYSTOOLS.DB2LOOK_INFO 表格。內部程序會建立 SYSTOOS.DB2LOOK_INFO 表格的正確版本。請重新提出變更表格或複製綱目作業。

sqlcode：-20054

sqlstate：55019

SQL20055N 選取清單中的結果直欄資料類型，不相容於直欄 *column-name* 定義的資料類型。

解說:
column-name 對應的選取列示表示式資料類型，不相容於結構化類型屬性資料類型。兩者必須都爲：

- 數字
- 字元
- 圖形
- 日期或字元
- 時間或字元
- 時間戳記或字元
- 資料鏈結
- 相同的特殊類型
- 參照類型，其中 select list 表示式的目標類型是屬性目標類型的次類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查表格和相關結構化類型的現行定義。確定所指定直欄的 select list 表示式資料類型是相容的類型。

sqlcode：-20055

sqlstate：42854

SQL20056N 在處理 DB2 Data Links Manager *name* 時，發生錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在處理該陳述式的 DB2 Data Links Manager 時，發生錯誤，如下列原因碼所示。

01 偵測到 DB2 Data Links Manager 上的資料與表格中的 DATALINK 值不一致。

02 在處理程序期間，DB2 Data Links Manager 到達資源上限。

03 DB2 Data Links Manager 不支援長度大於 128 個字元的檔案路徑名稱。

99 DB2 Data Links Manager 發生內部處理錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

01 在表格上執行一致化公用程式。

02 DB2 Data Links Manager 管理者應該在診斷日誌中找出資源，並執行正確的動作。

03 您應該確定要儲存在 DATALINK 直欄的檔案路徑名稱 (不包括檔案系統字首) 沒有超過 128 個字元。例如，在 URL ″http://server.com/dlfiles/dir1/.../file1″ 中， -- 假設 DLFS 檔案系統字首是 ″/dlfiles″ -- 檔案路徑名稱 ″/dir1/.../file1″ 不能超過 128 個字元。

99 儲存 DB2 Data Links Manager 和資料庫管理程式中的診斷日誌，並聯絡 IBM 服務人員。

sqlcode：-20056

sqlstate：58004

SQL20057N 當超視圖中的相對應直欄可以更新時，子視圖 *view-name* 中的直欄 *column-name* 就不能定義成唯讀。

解說:
子視圖 *view-name* 中 *column-name* 識別的直欄，(隱含) 定義成唯讀。超視圖 *view-name* 包括可以更新的相關直欄。結構化類型視圖階層結構中的直欄，不能從「可更新」變更成「唯讀」。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

變更 CREATE VIEW 陳述式，讓子視圖 *view-name* 的直欄成爲可更新。或者，捨棄超視圖，使用 READ ONLY 子句重新建立，把直欄強制成唯讀。

sqlcode：-20057

sqlstate：428EB

SQL20058N 為具體化查詢表格 *table-name* 指定的全選無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:

具體化查詢表格定義在全選內容上有特殊規則。有些規則是根據具體化查詢表格的選項 (REFRESH DEFERRED 或 REFRESH IMMEDIATE)，有些則是根據表格是否爲抄寫的表格。 CREATE TABLE 陳述式中傳回此狀況的全選，至少違反一個規則。請參閱「SQL 參照」。

建立暫置表格期間可能發生這個錯誤。在這樣的情況下，錯誤適用於具體化查詢表格 (與暫置表格相關) 定義中所使用的查詢。

無法處理陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1 每個選取清單元素必須具有一個名稱。

2 全選不得參照下列任何物件類型：

- 具體化查詢表格
- 暫置表格
- 已宣告的廣域暫存表格
- 類型表格
- 系統型錄表格
- 違反任何具體化查詢表格限制的視圖
- 受保護的表格
- 在 CREATE NICKNAME 或 ALTER NICKNAME 陳述式中，使用 DISALLOW CACHING 子句建立的暱稱
- 與受保護表格直接或間接相依的視圖

3 全選不得包含下列資料類型的任何直欄參照或表示式：

- LOB、LONG、DATALINK、XML、參照、使用者定義的結構化類型，或任何以這些資料類型爲基礎的特殊類型

4 全選不得包含任何直欄參照，或有下列情況的表示式或函數：

- 依賴資料實體性質，例如 DBPARTITIONNUM、HASHEDVALUE、RID_BIT、RID
- 依賴資料的變更，例如橫列變更表示式或橫列變更時間戳記直欄
- 定義爲 EXTERNAL ACTION 的函數
- 定義爲 LANGUAGE SQL、CONTAINS SQL、READS SQL DATA 或 MODIFIES SQL DATA 的函數

5 當指定 REPLICATED 時，將套用下列限制：

- 不容許聚集函數及 GROUP BY 子句
- 具體化查詢表格必須僅參照單一表格；亦即，它不能包括結合、union 或次查詢
- 不能指定 PARTITIONING KEY 子句

6 當指定 REFRESH IMMEDIATE 時，全選不得包含：

- 暱稱參照
- SELECT DISTINCT
- 特別暫存區參照
- 廣域變數參照
- 不是固定的函數
- OLAP 函數、抽樣函數及文字函數
- 任何使用聚集函數結果的表示式
- 沒有全選但包含 GROUP BY 子句的聚集函數
- 遞迴共用表格表示法
- 次查詢

7 當指定 REFRESH IMMEDIATE 時：

- 具體化查詢表格不得包含重複列
- 當指定 GROUP BY 子句時，所有 GROUP BY 項目必須併入選取清單
- 當指定一個包含 GROUPING SETS、CUBE 或 ROLLUP 的 GROUP BY 子句時，無法重複任何分組集，而且如果 C 是出現在 GROUPING SETS、CUBE 或 ROLLUP 內的 GROUP BY 項目 (可爲空值)，則 GROUPING(C) 必須出現在選取清單中
- 當沒有 GROUP BY 子句出現時，每一個基礎表格都必須至少有一個已定義的唯一鍵，而且這些鍵的所有直欄都必須出現在具體化查詢表格定義的選取清單中

8 當指定 REFRESH IMMEDIATE 時，如果全選包含 GROUP BY 子句，將套用下列限制：

- 選取清單必須包含 COUNT(*) 或 COUNT_BIG(*)
- 對於每一個可爲空值的直欄 C，如果選取清單包含 SUM(C)，也需要 COUNT(C)
- 下列聚集函數中至少有一個必須出現，且其他聚集函數不得出現：SUM()、COUNT()、COUNT_BIG() 或 GROUPING()
- 不得指定 HAVING 子句

- 在分割的資料庫環境中，GROUP BY 直欄必須包含具體化查詢表格的分割鍵
- 不容許巢狀的聚集函數

9 當指定 REFRESH IMMEDIATE 時，全選必須是次選取，但 GROUP BY 的輸入表格表示式中支援 UNION ALL 除外。

10 當指定 REFRESH IMMEDIATE，且 FROM 子句參照多個表格時，僅支援內部結合，不需使用明確的 INNER JOIN 語法。

11 當指定 REFRESH IMMEDIATE 時，UNION ALL 或 JOIN 的輸入表格表示式不得包含聚集函數。

12 這個具體化查詢表格的漸進式維護需要一個系統暫存表格，而且其橫列寬度或直欄數必須超出目前資料庫中最大系統暫存表格空間所能容納的限制。

使用者回應:
變更 CREATE TABLE 陳述式中的全選，讓它符合以具體化查詢表格選項和是否爲抄寫表格爲基礎的規則。

對應於原因碼的動作爲：

1 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定所有元素都具有一個名稱 (您可以使用 AS 子句來命名表示式，或明確地命名具體化查詢表格定義的直欄清單中的所有直欄)。

2 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定未參照任何不支援的物件。

3 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定未參照任何不支援的直欄或表示式類型。

4 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定未參照任何不受支援的直欄、表示式或函數。

5 建立不抄寫的具體化查詢表格，或更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定查詢參照單一表格，而且沒有包含次查詢、集成或 PARTITIONING 子句。

6 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或
- 移除暱稱參照
- 移除 DISTINCT
- 移除特別暫存區
- 移除非固定函數，或將它換成固定函數
- 移除所有 OLAP、抽樣及文字函數
- 從表示式移除聚集函數，或將表示式變更爲簡單的聚集函數參照
- 移除聚集函數或新增 GROUP BY 子句
- 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定不參照任何遞迴共用表格表示法
- 移除次查詢

7 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或
- 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定所有 GROUP BY 項目位於選取清單中
- 更正 GROUP BY 子句，以確定沒有重複的分組集
- 移除可爲空值的直欄 C，或在選取清單中加入 GROUPING(C)
- 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定查詢中參照的每一個表格至少有一個唯一鍵位於選取清單中

8 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或
- 新增 COUNT(*) 或 COUNT_BIG(*) 至選取清單，或移除 GROUP BY 子句
- 新增 COUNT(*) 至選取清單或移除 SUM(C)，或將直欄 C 變更爲不可爲空值
- 移除不支援的聚集函數，或將它們換成支援的函數
- 移除 HAVING 子句
- 更正 CREATE TABLE 陳述式，以確定 GROUP BY 子句包含所有分割鍵直欄

9 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或將表格定義變更爲次選取，或變更爲 GROUP BY 的輸入表格表示式中的 UNION ALL。

10 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或使用沒有明確 INNER JOIN 語法的內部結合。

11 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或從 UNION ALL 或 JOIN 的輸入表格移除聚集函數。

12 將具體化查詢表格建立成 REFRESH DEFERRED，或減少總橫列寬度或直欄數，或建立分頁大小適當的系統暫存表格空間。

sqlcode：-20058

sqlstate：428EC

SQL20059W 實體化的查詢表格 *table-name* 無法用來最佳化查詢的處理。

解說:
執行查詢處理最佳化時，資料庫管理程式目前未支援全選和 REFRESH DEFERRED 定義的具體化查詢表格。這些規則是根據具體化查詢表格的選項 (REFRESH DEFERRED 或

REFRESH IMMEDIATE)。CREATE TABLE 陳述式中傳回此狀況的全選，至少違反一個規則。請參閱「SQL 參照」。

順利建立具體化查詢表格。

使用者回應:
不需要任何動作。如果您想使用具體化查詢表格讓查詢處理達到最佳化，請重新定義全選，讓它成爲包括 GROUP BY 子句的次選取。

sqlcode：+20059

sqlstate：01633

SQL20060N 在 *tbspace-id* 中，表格 *table-id* 的索引 *index-id* 的索引擴充所使用的索引鍵轉換表格函數產生了重複列。

解說:
索引 *index-id* 使用之索引擴充的 GENERATE USING 子句，其所指定的按鍵轉換表格函數產生了複製列。對呼叫按鍵轉換表格函數而言，不應該產生任何複製列。當在表格空間 *tbspace-id* 中爲表格 *table-id* 的索引 *index-id* 插入或更新索引鍵值時，發生這個錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
必須爲索引 *index-id* 之索引擴充使用的按鍵轉換表格函數修改程式碼，使其避免產生複製列。

若要判斷索引名稱，請使用下列查詢：

```
SELECT IID, INDSCHEMA, INDNAME
    FROM SYSCAT.INDEXES AS I,
              SYSCAT.TABLES AS T
       WHERE IID = <index-id>
                  AND TABLEID = <table-id>
                  AND TBSPACEID = <tbspace-id>
                  AND T.TBASCHEMA = I.TABSCHEMA
                  AND T.TABNAME = I.TABNAME
```

sqlcode：-20060

sqlstate：22526

SQL20062N 類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* 中的轉換函數 *transform-type* 無法用於函數或方法。

解說:
類型 *type-name* 之轉換群組 *group-name* 中所定義的轉換函數無法用於函數或方法，因爲該轉換函數不是以 SQL 所撰寫 (以 LANGUAGE SQL 所定義)。轉換群組無法用於這個函數或方法中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請爲類型 *type-name* 指定一個含有以 LANGUAGE SQL 定義之轉換函數的轉換群組。

sqlcode：-20062

sqlstate：428EL

SQL20063N 類型 *type-name* 必須指定 TRANSFORM GROUP 子句。

解說:
函數或方法包含的參數或傳回的資料類型 *type-name* 不含所指定的轉換群組。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請用爲 *type-name* 定義的轉換群組名稱來指定 TRANSFORM GROUP 子句。

sqlcode：-20063

sqlstate：428EM

SQL20064N 轉換群組 *group-name* 不支援任何指定為參數或傳回資料類型的資料類型。

解說:
就包含在函數或方法的參數清單或 RETURNS 子句中的任何資料類型而言，並未定義 TRANSFORM GROUP 子句中指定的轉換群組 *group-name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請從函數或方法定義中移除轉換群組。

sqlcode：-20064

sqlstate：428EN

SQL20065N 資料類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* 無法用來轉換結構化類型，以與用戶端應用程式搭配使用。

解說:
當執行用戶端應用程式的轉換時，資料類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* 所定義的轉換函數無法使用。原因可能出在用戶端應用程式不支援的轉換函數的定義中。不支援的轉換函數可能是：

- 是 ROW 函數的 FROM SQL 函數
- 含有超過一個參數的 TO SQL 函數

無法處理該陳述式。

使用者回應:
若爲靜態內含 SQL，請使用 TRANSFORM GROUP 連結選項指定不同的轉換群組。若爲動態 SQL，請使用 SET DEFAULT TRANSFORM GROUP 陳述式來指定不同的轉換群組。

sqlcode：-20065

SQL20066N *transform-type* **轉換函數在資料類型** *type-name* **的轉換群組** *group-name* **中並未定義。**

解說:
對用於函數或方法定義中的轉換群組而言，需要資料類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* 的 *transform-type* 轉換函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果是建立函數或方法，請在函數或方法定義中指定不同的轉換群組。如果是參照動態 SQL 陳述式中的結構化類型，請爲 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP 特別暫存區指定不同的轉換群組。或者，請爲資料類型 *type-name* 新增 *transform-type* 轉換函數至轉換群組 *group-name*。

sqlcode：-20066

sqlstate：42744

SQL20067N *transform-type* **轉換函數在資料類型** *type-name* **的轉換群組** *group-name* **中定義了多次。**

解說:
轉換群組中只能指定一次 TO SQL 或 FROM SQL 轉換函數。資料類型 *type-name* 的轉換群組 *group-name* 至少定義了兩個 FROM SQL 及/或 TO SQL 轉換函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請從轉換定義中的 *group-name* 刪除 TO SQL 或 FROM SQL 定義，使每種都只有一個。

sqlcode：-20067

sqlstate：42628

SQL20068N **可能沒有定義結構化類型** *type-name*，**所以會直接或間接使用它本身的其中一個屬性類型。屬性** *attribute-name* **造成這種直接或間接的使用。**

解說:
直接使用：在下列情況下，A 類型直接使用 B 類型：

- A 類型有 B 類型的屬性
- B 類型是 A 的次類型或超類型。

間接使用：在下列情況下，A 類型間接使用 B 類型：

- A 類型使用 C 類型，而 C 類型使用 B 類型。

您不能將類型定義成使其中一個屬性類型直接或間接使用本身，屬性 *attribute-name* 的類型才是造成這種直接或間接使用的原因。

使用者回應:
請評估類型，並將造成這種直接或間接使用的屬性類型移除。

sqlcode：-20068

sqlstate：428EP

SQL20069N *routine-type routine-name* **的 RETURNS 類型與主旨類型不同。**

解說:
方法 *method-name* 會指定 SELF AS RESULT。方法的 RETURNS 資料類型必須與方法的主旨資料類型相同。

使用者回應:
請變更方法 *method-name* 的 RETURNS 類型，使其符合主旨類型。

sqlcode：-20069

sqlstate：428EQ

SQL20075N **無法建立或變更索引或索引擴充** *index-name*，**因為** *column-name* **的長度超過 255 個位元組。**

解說:
無法建立或變更索引，因爲索引鍵直欄的長度大於 255。

- *index-name* 爲索引名稱。
- *column-name* 爲索引鍵直欄的名稱。如果此錯誤是因爲 ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 作業所引起，則 *column-name* 的值爲直欄號碼。

無法建立索引擴充，因爲 GENERATE KEY 函數傳回的直欄大於 255 個位元組。

- *index-name* 爲索引擴充的名稱。
- *column-name* 是 GENERATE KEY 函數傳回的直欄名稱。

無法處理陳述式。未建立指定的索引或索引擴充，或是無法變更表格或暱稱。

使用者回應:
如果建立索引，請從索引定義中移除直欄。如果變更表格，則請將新直欄的長度減少至所允許的最大值。如果建立索引擴充，請指定不同的 GENERATE KEY 函數，或重新定義函數以去除直欄。

sqlcode：-20075

sqlstate：54008

SQL20076N 沒有為所指定動作或作業啓用資料庫的實例。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在實例層次偵測到錯誤。所要求的作業無法完成，因爲尚未安裝所指定的功能區，或是尚未爲該實例啓用所指定的功能區。

以下列示是您可以在實例層次上啓用的原因碼及相關功能區：

1. 針對單一陳述式中的多個資料來源來執行分散式要求作業的能力。

使用者回應:
針對所要求的動作或作業來啓用實例。首先，請安裝所指定的功能區 (如果沒有的話)。然後，啓用所指定的功能區。啓用步驟需視 *reason-code* 而定：

1. 若爲聯合伺服器，請將 DBM 變數 <FEDERATED> 設爲 YES，然後重新啓動資料庫管理程式。

sqlcode：-20076

sqlstate：0A502

SQL20077N 無法建構具有 Datalink 類型屬性的結構化類型物件。

解說:
嘗試呼叫具有 Datalink 及/或 Reference 類型屬性之結構化類型的建構子。目前並不支援此功能。 在 6.1 版以下，對於含有 Reference 類型屬性的結構化類型物件，也可能會發出這個錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請執行下列其中一個步驟來解決問題：

1. 從程式中移除該類型之建構子的呼叫指令。
2. 從結構化類型的定義中移除 Datalink (或 Reference) 類型屬性 (如果有相依於此類型的任何表格存在，可能就無法這樣做)。

sqlcode：-20077

sqlstate：428ED

SQL20078N 不能使用作業 *operation-type* 來處理類型 *object-type* 的階層結構物件 *object-name*。

解說:
作業 *operation-type* 試圖使用類型 *object-type* 的階層結構物件 *object-name*。此作業不支援階層結構物件的處理程序。

無法處理陳述式。

使用者回應:
驗證所使用的物件名稱是正確的。就物件類型 TABLE 或 VIEW 而言，該物件必須是表格或視圖階層結構中的子表格名稱。在某些情況下，該物件必須特別指出主表格的名稱。就類型索引的物件而言，其名稱必須是在子表格上所建立之索引的名稱。

sqlcode：-20078

sqlstate：42858

SQL20080N 無法捨棄 *method-name* 的方法規格，因為已有方法主體存在。

解說:
方法規格 *method-name* 仍有現存方法主體必須捨棄，才能捨棄該方法規格。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請使用含有相同方法規格的 DROP METHOD 陳述式來捨棄方法主體，然後再次發出 ALTER TYPE 陳述式來捨棄方法規格。

sqlcode：-20080

sqlstate：428ER

SQL20081N 無法為 LANGUAGE *language-type* 方法規格 *method-name* 定義方法主體。

解說:
方法規格 *method-name* 是以 LANGUAGE *language-type* 所定義。如果 LANGUAGE 爲 SQL，則方法主體必須是 SQL 控制陳述式。對於其他語言，則必須指定 EXTERNAL 子句，。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更方法主體，使其符合方法規格中指定的 LANGUAGE。

sqlcode：-20081

sqlstate：428ES

SQL20082N **表示式的動態類型** *expression-type-id* **並不是 TREAT 規格中目標資料類型** *target-type-id* **的次類型。**

解說:
TREAT 規格中指定之表示式結果的動態資料類型爲 *expression-type-id*。指定的目標資料類型 *target-type-id* 是不容許使用的 *expression-type-id* 的適當次類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請將 TREAT 規格的 *target-type-id* 變更爲 *expression-type-id* 的超類型，或變更表示式，使結果的動態資料類型爲 *target-type-id* 的次類型。

若要找出 *expression-type-id* 及 *target-type-id* 的資料類型名稱，請使用下列查詢：

```
   SELECT TYPEID, TYPESCHEMA, TYPENAME
      FROM SYSCAT.DATATYPES
      WHERE TYPEID IN INTEGER(
  expression-type-id),
   INTEGER(
    target-type-id
  )
)
```

sqlcode：-20082

sqlstate：0D000

SQL20083N *routine-type routine-id* **所傳回值的資料類型與指定為 RESULT 的資料類型不相符。**

解說:
方法 *routine-id* 指定 SELF AS RESULT，因此會要求傳回的值的資料類型必須與用來呼叫方法的主旨資料類型相同。就外部方法的類型而言，在 SQL 方法主體或 TO SQL 轉換函數中的 RETURN 陳述式產生了不正確的資料類型。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更方法或轉換函數的 RETURN 陳述式，以確定所傳回值的資料類型是用來呼叫方法的主旨類型。

若要找出與 *routine-id* 相關的常式名稱，請使用下列查詢：

```
SELECT FUNCSCHEMA, FUNCNAME,
              SPECIFICNAME
      FROM SYSCAT.FUNCTIONS
WHERE  FUNCID = INTEGER(
         routine-id
       )
```

sqlcode：-20083

sqlstate：2200G

SQL20084N *routine-type routine-name* **會定義一個置換現存方法的關係。**

解說:
如果所有下列情況都符合的話，則會將主旨類型爲 T 的方法 MT 定義成會置換主旨類型爲 S 的方法 MS：

- MT 及 MS 有相同的不合格名稱，也有相同的參數數目。
- T 是 S 的適當次類型。
- MT 的非主旨參數類型，與相對應的 MS 非主旨參數類型相同。(在這裡， “same” 適用於基本類型，例如 VARCHAR，不管長度及精準度)。

函數及方法可能不是置換關係。這表示，如果函數是個第一個參數爲主旨 S 的方法，則它一定不會置換其他 S 超類型的方法，而且它一定不會被其他 S 次類型的方法所置換。

再者，在下列情況下不支援置換關係功能：

- 表格與橫列方法
- 擁有 PARAMETER STYLE JAVA 的外部方法
- 系統所產生的轉換方法及觀察方法

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更被定義爲使用不同於 *routine-name* 常式名稱的常式，或變更常式的參數。

sqlcode：-20084

sqlstate：42745

SQL20085N **以 PARAMETER STYLE JAVA 定義的常式無法用結構化類型** *type-name* **作為參數類型或傳回類型。**

解說:
常式以 PARAMETER STYLE JAVA 所定義，而且其中一個參數類型或傳回類型是使用結構化類型 *type-name* 所定義的。本版的 DB2 不支援這種情況。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請爲此常式變更其他的參數樣式，或移除常式定義中的結構化類型。

sqlcode：-20085

sqlstate：429B8

SQL20086N 直欄的結構化類型值的長度超過系統限制。

解說:
結構化類型直欄值的總大小 (包括實例的描述子資料) 超過十億位元組。該直欄可以是被直接插入或更新的直欄，也可以是被產生的直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請減少正指定給直欄的結構化類型值的大小。

sqlcode：-20086

sqlstate：54049

SQL20087N 無法在屬性指定中使用 DEFAULT 或 NULL。

解說:
UPDATE 陳述式正使用屬性指定來設定結構化類型直欄中的屬性值。這種格式的指定陳述式，不容許將關鍵字 DEFAULT 或 NULL 作爲指定的右邊來使用。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請爲屬性指定的右邊指定表示式，或變更指定，使其不使用屬性指定語法。

sqlcode：-20087

sqlstate：428B9

SQL20089N 在同一個類型階層結構中，方法名稱不能與結構化類型名稱相同。

解說:
所指定的方法名稱，與爲結構化類型的超類型或次類型之一所定義的結構化類型相同。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定不同的方法名稱。

sqlcode：-20089

sqlstate：42746

SQL20090W 在使用擁有 DATALINK 類型之 *attribute-name* 屬性的結構化類型上，被有效限制為類型化表格或類型化視圖的類型。

解說:
屬性 *attribute-name* 是以 DATALINK 的類型或以 DATALINK 爲基礎的特殊類型來定義的。包含這種屬性的結構化類型只能當作表格或視圖的類型使用。如果要當作表格或視圖的直欄類型使用，則只能指定空值。

陳述式繼續處理。

使用者回應:
請考慮刻意使用結構化類型。如果該類型將被當作直欄資料類型使用，那麼請移除結構化類型中的屬性 *attribute-name*，或使用該屬性的 DATALINK 以外的資料類型。

sqlcode：+20090

sqlstate：01641

SQL20093N 無法將表格 *table-name* 轉換為具體化查詢表格，也無法將具體化查詢表格轉換為此表格。原因碼 = *reason-code*。

解說:
正使用 ALTER TABLE 陳述式來將表格從具體化查詢表格變更爲 DEFINITION ONLY，或將一般表格轉換爲具體化查詢表格。ALTER TABLE 陳述式失敗，原因如下列原因碼所示。

1 表格爲類型化表格或階層結構表格。

2 表格並非具體化查詢表格，而且指定了 DEFINITION ONLY。

3 表格爲抄寫的具體化查詢表格，而且指定了 DEFINITION ONLY。

4 表格至少定義了一個觸發程式。

5 表格至少定義了一個核對限制。

6 表格至少定義了一個唯一限制或唯一索引。

7 表格至少定義了一個參照限制。

8 表格在現存具體化查詢表格的定義中被參照。

9 表格在全選中被直接或間接 (例如經由視圖) 參照。

10 表格已經是具體化查詢表格。

11 現存表格的直欄數與全選的選取清單中定義的直欄數不符。

12 現存表格的直欄資料類型，與全選的選取清單中相對應的直欄不完全相符。

13 現存表格的直欄名稱，與全選的選取清單中相對應的直欄名稱不完全相符。

14 現存表格直欄的可空值性性質，與全選的選取清單中相對應直欄的可空值性性質不完全相符。

15 如果同一個 ALTER TABLE 陳述式中有其他表格變更，則無法執行此轉換。

16 已啓用查詢最佳化的現存視圖的定義中參照到此表格。

17 該表格爲受保護表格。

18 全選參照不容許快取的暱稱。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

1 無法將此表格轉換爲具體化查詢表格。請建立新的具體化查詢表格。

2 沒有必要轉換此表格。不需要任何動作。

3 抄寫的表格只能是具體化查詢表格。請建立新的表格。

4 請捨棄所有觸發程式，並重試 ALTER TABLE 陳述式。

5 請捨棄所有核對限制，並重試 ALTER TABLE 陳述式。

6 請捨棄所有唯一限制及唯一索引，並重試 ALTER TABLE 陳述式。

7 請捨棄所有參照限制，並重試 ALTER TABLE 陳述式。

8 請捨棄參照此表格的具體化查詢表格，並重試 ALTER TABLE 陳述式。

9 具體化查詢表格不能參照具體化查詢表格本身。請修改全選，以移除對所變更表格的直接或間接參照。

10 因爲表格已經是具體化查詢表格，所以不容許執行這個作業。

11 請修改全選，使選取清單中包含正確的直欄數。

12 請修改全選，使結果直欄資料類型與相對應的現存直欄資料類型完全相符。

13 請修改全選，使結果直欄名稱與相對應的現存直欄名稱完全相符。

14 只有符合可空值性性質時，才能將此表格轉換爲具體化查詢表格。請建立新的具體化查詢表格。

15 請在不含 SET MATERIALIZED QUERY AS 子句的 ALTER TABLE 陳述式中執行其他的表格變更。

16 請停用參照到此表格的視圖 (已啓用查詢最佳化)，然後重試 ALTER TABLE 陳述式。

17 移除對表格的保護，或不將其轉換爲具體化查詢表格。

18 更正 ALTER TABLE 陳述式中指定的全選，使它不要參照不容許快取的暱稱。

sqlcode：-20093

sqlstate：428EW

SQL20094N 直欄 *column-name* 是使用表示式所產生，或其類型為 DB2SECURITYLABEL，因此無法用於 BEFORE 觸發程式 *trigger-name* 之中。

解說:
直欄 *column-name* 的值是使用表示式所產生，或此直欄爲類型 DB2SECURITYLABEL，因此無法在 BEFORE UPDATE 觸發程式的直欄名稱清單中命名，也無法當作 BEFORE 觸發程式的新轉移變數來參照。

使用者回應:
請移除對觸發程式 *trigger-name* 中的 *column-name* 的參照。

sqlcode：-20094

sqlstate：42989

SQL20102N 常式 *routine-name* 的 CREATE 或 ALTER 陳述式指定了 *option-name* 選項，這是常式所不容許的。

解說:
在建立或變更常式 *routine-name* 時，指定了選項 *option-name*。因爲常式的其他性質，所以沒有將該選項套用至常式。若爲所獲得的程序，只能指定 ALTER PARAMETER，而且只能對所獲得的程序指定 ALTER PARAMETER。

使用者回應:
若爲 ALTER 陳述式，請確定所指定的常式正確。否則，請移除導致失敗的選項，並重新發出陳述式。

sqlcode：-20102

sqlstate：42849

SQL20108N 對於儲存程序 *procedure-name* 所開啓的游標 *cursor-name*，位置 *position-number* 中的結果集包含未支援的資料類型。

解說:
「程序名稱」所指名的儲存程序無法傳回至少一個「游標名稱」所指名的查詢結果集，因爲其中至少有一個直欄 (直欄位置號碼) 中所包含的資料類型，不受「DRDA 應用程式要求器 (用戶端)」或「DRDA 應用程式伺服器 (伺服器)」所支援。因此，無法呼叫儲存程序。

使用者回應:
在伺服器上的儲存程序 (程序名稱) 中，修改游標 (游標名稱) 的 OPEN 陳述式 (及後續的 FETCH 陳述式)，不要選

取直欄 (位置號碼) 中所沒有支援的資料類型。您可能必須修改已呼叫儲存程序的用戶端應用程式，以反映儲存程序中的變更。

sqlcode：-20108

sqlstate：56084

SQL20109W DB2 除錯器支援中，發生錯誤。原因碼： *reason-code*。

解說:
除錯器支援所發生的錯誤狀況，將會停用除錯功能，但不會影響正常的作業。以下爲原因碼清單：

1. 尚未安裝除錯器支援。
2. 除錯器表格中，除錯器用戶端的 IP 位址語法錯誤。
3. 除錯器後端與除錯器用戶端之間的通訊，發生逾時。
4. 在存取除錯器表格 DB2DBG.ROUTINE_DEBUG 時，發生問題。

使用者回應:

1. 驗證您有在 DB2 伺服器機器上安裝除錯器選項。
2. 確定除錯器表格中的 IP 位址語法正確。
3. 確定用戶端上的除錯器常駐程式已啓動，而且用戶端和伺服器的埠相符。
4. 驗證您已用正確的佈置來建立除錯器表格。

sqlcode：+20109

sqlstate：01637

SQL20111N 無法在這個環境定義中發出 SAVEPOINT、RELEASE SAVEPOINT 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法處理此陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1. 無法在觸發程式中發出儲存點。
2. 無法在廣域交易中發出儲存點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請在觸發程式或廣域交易中移除 SAVEPOINT、RELEASE SAVEPOINT 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT 陳述式。

sqlcode：-20111

sqlstate：3B503

SQL20112N 無法設定 SAVEPOINT，因為 SAVEPOINT 已經存在，而且不支援巢狀 SAVEPOINTS。

解說:
在 SAVEPOINT 或 ATOMIC 複合 SQL 陳述式中發生錯誤。儲存點已存在，而且此環境不支援巢狀儲存點。

使用者回應:
如果必須重新建立現存的儲存點，請發出 RELEASE SAVEPOINT 陳述式，以釋放現存的儲存點，然後重新發出 SAVEPOINT 陳述式。對 ATOMIC 複合 SQL 而言，要在複合陳述式結束之後才能設定 SAVEPOINT。

sqlcode：-20112

sqlstate：3B002

SQL20113N 無法由用 SELF AS RESULT 定義的方法 *method-id* **傳回空值。**

解說:
含有方法識別字 *method-id* 的方法是用 SELF AS RESULT 定義的。因爲呼叫方法時使用了結構化類型的非空值實例，所以該方法無法傳回空值實例。

使用者回應:
請變更方法的實作，以確定空值未被當作方法的回覆值傳回。有一種可能是將傳回結構化類型的所有屬性設爲空值。若要找出失敗方法的名稱，請使用下列查詢：

```
SELECT FUNCSCHEMA, FUNCNAME,
              SPECIFICNAME
       FROM SYSCAT.FUNCTIONS
       WHERE FUNCID = method-id
```

sqlcode：-20113

sqlstate：22004

SQL20114W 對於 USER 預設值的定義長度而言，表格 *table-name* **中的直欄** *column-name* **不夠長。**

解說:
直欄 *column-name* 被定義的長度小於 128 位元組。此直欄中已指定 DEFAULT USER 子句。因爲 USER 特別暫存區被定義爲 VARCHAR(128)，所以若使用者 ID 比直欄長度長的使用者嘗試指定預設值給 *table-name*，就會產生錯誤。使用者 ID 比直欄長度長的使用者無法將此直欄插入或更新爲預設值。

使用者回應:
如果系統標準不容許使用者 ID 超出直欄長度，則可以忽略這個警告。若要避免這個警告產生，直欄長度必須在 128 位元組以上。如果要變更直欄長度，您可以捨棄表格後再

重新建立表格，或者，若資料類型爲 VARCHAR，則您可以使用 ALTER TABLE 來增加直欄長度。

sqlcode：+20114

sqlstate：01642

SQL20115N 在轉換群組 *group-name* 中，*routine-type routine-name* 無法作為 *transform-type* 轉換函數。

解說:
如果 *routine-type* 爲 FUNCTION，則 *routine-name* 定義的函數無法當作轉換函數使用，因爲它是一個內建函數。如果 *routine-type* 爲 METHOD，則 *routine-name* 定義的方法無法當作轉換函數使用，因爲它是一個方法。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請爲轉換群組 *group-name* 的 *transform-type* 轉換函數指定不同的函數。

sqlcode：-20115

sqlstate：428EX

SQL20116N 搜尋目標 *parameter-name* 的資料類型與索引擴充 *index-extension-name* 所指定的來源鍵的資料類型不符。

解說:
如果搜尋目標屬於內建或特殊資料類型，其類型必須與索引擴充中指定的來源鍵的類型完全相符。如果搜尋目標的資料類型爲結構化類型，則它必須與索引擴充中之來源鍵的資料類型處於相同的結構化類型階層結構中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請指定其資料類型與索引擴充中來源鍵的資料類型相符的搜尋目標。

sqlcode：-20116

sqlstate：428EY

SQL20117N OLAP 函數的視窗規格無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
OLAP 函數呼叫的視窗規格 (OVER 子句) 未正確指定。*reason-code* 指出不正確的規格。

1 在視窗規格中指定 RANGE 或 ROWS 沒有 ORDER BY。

2 指定了 RANGE，而且視窗 ORDER BY 子句包含不只一個 sort-key-expression。

3 已指定 RANGE，而範圍值的資料類型無法用於包含視窗 ORDER BY 子句內 sort-key-expression 之資料類型的扣除表示式中。

4 UNBOUNDED PRECEDING 在 CURRENT ROW 後指定，或 UNBOUNDED FOLLOWING 在 CURRENT ROW 前指定。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更視窗規格，以更正 *reason-code* 所指出的無效規格。

1 新增一個視窗 ORDER BY 子句至每一個指定 RANGE 或 ROWS 的視窗規格。

2 請確定包含 RANGE 的每個視窗規格，都有一個 sort-key-expression 在視窗 ORDER BY 子句中。

3 對於包含 RANGE 的每個視窗規格，請確定範圍值能由視窗 ORDER BY 子句中的 sort-key-expression 中扣除， sort-key-expression 必須是數字類型或日期時間類型。對於日期時間類型的 sort-key-expression，範圍值必須是特定日期時間的 DECIMAL 類型，包含正確的精準度及小數位數。

4 確定任何使用 “BETWEEN”及“CURRENT ROW” 的視窗規格有“UNBOUNDED PRECEDING”在“AND CURRENT ROW”前面，或有“UNBOUNDED FOLLOWING”在“CURRENT ROW AND”後面。

sqlcode：-20117

sqlstate：428EZ

SQL20118N 結構化類型 *type-name* 擁有的屬性數目超過所允許的屬性最大值。最大值為 *max-value*。

解說:
已超過結構化類型 *type-name* 的定義中每個結構化類型所容許的最大屬性數目 (包括原有屬性)。最大屬性數目 (包括原有屬性) 爲 *max-value*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請確定結構化類型的屬性數目未超過此限制。

sqlcode：-20118

sqlstate：54050

SQL20119N ROW 函數必須至少定義兩個直欄。

解說:
在 RETURNS 子句中指定 ROW 的函數，其所包含的直欄清單必須至少有兩個直欄。

使用者回應:
請移除 RETURNS 子句中的 ROW 關鍵字，使它成爲純量函數，或在 RETURNS 子句的直欄清單中指定多重直欄。

sqlcode：-20119

sqlstate：428F0

SQL20120N SQL TABLE 函數必須傳回表格結果。

解說:
在 RETURNS 子句中指定 TABLE 的 SQL 函數必須傳回爲表格的結果。至於例外的純量全選，則無法將純量表示式當作 SQL TABLE 函數的結果傳回。

使用者回應:
請移除 RETURNS 子句中的 TABLE 關鍵字，使它成爲純量函數，或在 TABLE 函數主體的 RETURN 陳述式中指定全選。

sqlcode：-20120

sqlstate：428F1

SQL20121N 只能對游標 *cursor-name* 指定 WITH RETURN 或 SCROLL 其中之一。

解說:
對游標 *cursor-name* 指定了 WITH RETURN 及 SCROLL 兩者，但這是不被接受的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請將 DECLARE CURSOR 陳述式變更爲指定 NO SCROLL (或移除 SCROLL 關鍵字)，或移除 WITH RETURN 子句。

sqlcode：-20121

sqlstate：428F3

SQL20123N 呼叫儲存程序 *procedure* 失敗，因為傳回給可捲動游標的結果集，沒有定位在第一列之前。

解說:
呼叫儲存程序 *procedure* 的 CALL 指令傳回可捲動的結果集，並且這些游標中的一或多個沒有定位在第一列之前。呼叫儲存程序的 CALL 指令失敗。定義在儲存程序中的所有結果集游標在傳回呼叫程式之前，即已關閉。可捲動的游標不能用來從結果集 FETCH (提取)。因爲在儲存程序執行結束時偵測到錯誤，所以沒有 Rollback 儲存程序所執行的動作，由儲存程序起始的所有外部動作都已完成。

使用者回應:
請修改儲存程序的內容，以確定結果集游標在傳回呼叫程式之前，已定位在第一列之前。

sqlcode：-20123

sqlstate：560B1

SQL20128N 游標 *cursor-name* 是可捲動的，但是結果表格不能包括來自表格函數的輸出值。

解說:
游標 *cursor-name* 已定義爲可捲動的，但是結果表格包括來自表格函數的輸出值。不支援這種組合。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請修改游標的定義，使它不可捲動，或者確定結果表格沒有包含來自表格函數的輸出值。

sqlcode：-20128

sqlstate：428F6

SQL20131N 在物件清單中，指定了一次以上類型為 *object-type* 的物件號碼 *object-number*。

解說:
在類型爲 *object-type* 的物件名稱清單中，指定了多次號碼爲 *object-number* 的物件。無法在該物件上執行該陳述式作業超過一次。

使用者回應:
請移除清單中重複出現的物件，已更正此問題。 (在 MDC 實例中，物件類型爲 “dimension”。)

sqlcode：-20131

sqlstate：42713

SQL20133N 作業 *operation-name* 無法在外部常式 *routine-name* 上執行。該作業只能在 SQL 常式執行。

解說:
您試圖於外部常式 *常式名稱* 執行作業 *作業名稱*。然而，您只能在 SQL 常式上執行作業。此作業未能順利完成。

使用者回應:
請確認您所提供的名稱定義一個 SQL 常式。

sqlcode：-20133

sqlstate：428F7

SQL20134N 常式 *常式名稱* 的 SQL 保存 (SAR) 檔案不能在伺服器建立。

解說:
常式 *routine-name* 的 SQL 保存 (SAR) 檔案建立失敗，因爲 DB2 找不到指定常式的檔案庫或是連結檔案。連結檔案只在 SQL 常式以 DB2 版本 7.1，FixPak 2 或更新版本建立時可用。

使用者回應:
以 DB2 版本 7.1，FixPak 2 或更新版本重建伺服器上的程序，並重試此作業。

sqlcode：-20134

sqlstate：55045

SQL20135N 指定的 SQL 保存不符合目標環境。原因碼 = *reason-code*。

解說:
指定的 SQL 保存不符合目標環境，由於下列其中一項理由：

1 目標環境的作業系統與建立了 SQL 保存的作業系統不一樣。

2 目標環境的資料庫類型及層次與建立了 SQL 保存的資料庫類型及層次不一樣。

使用者回應:
請確認建立了 SQL 保存的環境與目標環境符合，並重新發出指令。若環境不符合，您必須使用目標環境手動建立 SQL 常式。

sqlcode：-20135

sqlstate：55046

SQL20136N 常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 已嘗試存取聯合物件。

解說:
外部函數或方法中的 SQL 陳述式試圖存取一或多個聯合物件。此陳述式是從常式 routine-name (特定名稱 specific-name) 來執行。目前尚不支援從外部函數或方法來存取聯合物件。

使用者回應:
請從常式移除對聯合物件的參照。

sqlcode：-20136

sqlstate：55047

SQL20138N 因為常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 不是定義為 MODIFIES SQL DATA，所以不會解譯陳述式。

解說:
常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 被定義爲 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA，並且試圖解譯 SQL 陳述式。解譯 SQL 陳述式需要寫入解譯表格，但只有在 MODIFIES SQL DATA 常式中才容許這種作法。

使用者回應:
請勿試圖從定義爲 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA 的常式來解譯 SQL 陳述式。

sqlcode：-20138

sqlstate：42985

SQL20139N 因為前一個陳述式失敗或已岔斷，所以不會在常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 中發出 SQL 陳述式。

解說:
在常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 或巢狀常式的執行期間，陳述式失敗，並且需要 Rollback，或者發生岔斷。從最外部陳述式呼叫的所有常式都必須完成執行，並且控制必須傳回給最外部陳述式，這樣資料庫管理程式才可以執行必需的回復作業。直到完成此回復，才可發出 SQL 陳述式。

使用者回應:
常式繼續執行。常式不應該進一步執行 SQL 陳述式，並且應儘快將控制傳回給呼叫陳述式。

一旦完成所有常式，資料庫管理程式就會自動回復岔斷起始失敗。

sqlcode：-20139

sqlstate：51038

SQL20140W 因為表格停用了 VALUE COMPRESSION，所以忽略了 COMPRESS 直欄屬性。

解說:
已發生下列其中一種狀況。

1. 因爲表格停用了 VALUE COMPRESS，所以忽略了指定給直欄的 COMPRESS SYSTEM DEFAULT。
2. 已指定 DEACTIVATED VALUE COMPRESSION，並且已使用 COMPRESS SYSTEM DEFAULT 來定義直欄。

使用者回應:
若要允許將 COMPRESS 指定給直欄，請變更 (ALTER) 表格，並啓動表格的 VALUE COMPRESSION。

sqlcode：20140

sqlstate：01648

SQL20142N 無法依指定的來使用順序 *sequence-name*。

解說:
sequence-name 被參照在無法使用它的環境定義中。*sequence-name* 是由系統爲 identity 直欄產生的順序。不能在 COMMENT ON SEQUENCE、DROP SEQUENCE、GRANT 或 REVOKE 陳述式中，或在 NEXT VALUE 或 PREVIOUS VALUE 表示式中參照這些順序。

使用者回應:
請在此環境定義中指定使用者定義順序物件的名稱。

sqlcode：-20142

sqlstate：428FB

SQL20143N 加密或解密功能失敗，因為未設定 ENCRYPTION PASSWORD 值。

解說:
未設定 ENCRYPTION PASSWORD 值。

使用者回應:
請發出 SET ENCRYPTION PASSWORD 陳述式以設定 ENCRYPTION PASSWORD 值。密碼的長度必須是最小值 6 位元組，最大值 127 位元組。

sqlcode：-20143

sqlstate：51039

SQL20144N 加密密碼無效，因為指定的密碼長度小於 6 位元組或大於 127 位元組。

解說:
必須使用 6 至 127 個位元組長度的密碼加密資料。

使用者回應:
請確定密碼長度是在 6 到 127 之間。

sqlcode：-20144

sqlstate：428FC

SQL20145N 解密函數失敗。用來解密的密碼與用來加密資料的密碼不相符。

解說:
解密資料所使用的密碼必須與用來加密資料的密碼相同。

使用者回應:
請確定使用相同的密碼來加密與解密資料。

sqlcode：-20145

sqlstate：428FD

SQL20146N 解密函數失敗。未加密資料。

解說:
資料必須是 ENCRYPT 函數的結果。

使用者回應:
請確定資料類型是 ENCRYPT 函數的結果。

sqlcode：-20146

sqlstate：428FE

SQL20147N ENCRYPT 函數失敗。不支援多重傳送加密。

解說:
已經加密過的資料不能重新加密。

使用者回應:
請確定資料尚未加密。

sqlcode：-20147

sqlstate：55048

SQL20148N 具有特定名稱 *specific-name* 的常式 *routine-name*，必須讓 RETURN 陳述式作為複合主體的最後一個 SQL 陳述式。

解說:
RETURN 陳述式必須是 SQL ROW 或 TABLE 函數中複合主體的最後一個 SQL 陳述式。在常式主體中不容許任何其他的 RETURN 陳述式。

使用者回應:
請確定只有一個 RETURN 陳述式，且是複合主體的最後一個 SQL 陳述式。

sqlcode：-20148

sqlstate：429BD

SQL20149W 已完成緩衝池作業，但在重新啓動下一個資料庫之前不會生效。

解說:
已順利建立或變更緩衝池，但是變更不會立即生效。重新啓動資料庫時，變更才會生效。

由於下列其中一個原因，已延遲這些變更：

- 指定了 DEFERRED 選項。
- 如果指定了變更，而且作業變更了 NUMBLOCKPAGES 或 BLOCKSIZE，則已延遲要求，因爲恆會延遲所有這樣的變更。
- 如果指定了變更、區塊型區域的先前變更尚未生效 (未執行資料庫重新啓動)，而且新的緩衝池建議大小又小於緩衝池區塊區域的現行大小，則必須延遲變更，以便在它生效時，區塊區域的變更也同時生效。

使用者回應:
若要讓變更在下次資料庫重新啓動時生效，則不需要進一步的動作。

sqlcode：20149

sqlstate：01649

SQL20150N 緩衝池的區塊頁數對於緩衝池大小來說過大。

解說:
區塊頁數 (由 NUMBLOCKPAGES 指定) 不能大於緩衝池頁數的 98% (由 SIZE 指定)。

使用者回應:
請將 NUMBLOCKPAGES 設爲 0，以停用此緩衝池的區塊型 I/O，或是確定 NUMBLOCKPAGES 值不大於 SIZE 值的 98%。

sqlcode：-20150

sqlstate：54052

SQL20151N 為 BLOCKSIZE 指定的值不在有效範圍內。

解說:
BLOCKSIZE 值的有效範圍爲 2 至 256。

使用者回應:
請將 BLOCKSIZE 的值變更爲大於或等於 2 且小於或等於 256。最佳的值應爲擴充大小。

sqlcode：-20151

sqlstate：54053

SQL20152N 指定的緩衝池目前不是區塊型的。

解說:
使用 BLOCKSIZE 選項，但沒有指定要用在緩衝池的區塊區域中的頁數。

使用者回應:
使用 BLOCKSIZE 選項時，同時指定 NUMBLOCKPAGES 值。

sqlcode：-20152

sqlstate：428FF

SQL20153N 資料庫的分割映像檔是處於暫停狀態。

解說:
當資料庫的分割映像是處於暫停狀態時，則無法使用。

使用者回應:
請以下列三個選項中的其中之一發出 db2inidb 指令，以回復此資料庫分割映像檔的 I/O：

- db2inidb <db-name> as mirror
- db2inidb <db-name> as snapshot
- db2inidb <db-name> as standby

在多節點環境中，必須先在每一個節點上執行 db2inidb 工具，才能使用資料庫。可以在多節點資料庫的每一個節點上並行執行 db2inidb 工具。

sqlcode：-20153

sqlstate：55040

SQL20154N 不容許對視圖 *view-name* 執行所要求的插入或更新作業，因為無法判定橫列的目標表格。原因碼 = *reason-code*。

解說:
指定的視圖包含 UNION ALL 查詢。*reason-code* 指出給定的橫列：

1. 未滿足任何基礎基本表格的核對限制，或者
2. 滿足多個基礎基本表格的所有核對限制。

聯合系統使用者：某一其他資料來源特定限制可能會防止插入橫列。

使用者回應:
請確定要分割橫列集的基礎基本表格所使用的核對限制涵蓋了要插入的橫列集。此外，也請確定對於利用它的全選的 UNION ALL 定義的視圖，如果更新要將某個基礎表格中的橫列移至另一個基礎表格，也請指定 WITH ROW MOVEMENT。例如，給定核對限制 (T1.c1 in (1,2)) 予 T1，給定核對限制 (T2.c1 in (2,3)) 予 T2，並給定視圖 V1 作爲 T1 與 T2 的聯集。

1. 橫列 c1 = 4 不滿足任何一個基礎基本表格的核對限制，而
2. 橫列 c1 = 2 則滿足兩個基礎基本表格的核對限制。

聯合系統使用者：如果原因不明，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的物件定義及更新限制。

sqlcode：-20154

sqlstate：23513

SQL20155N 指定的事件監視器目標表格無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
當處理 CREATE EVENT MONITOR 陳述式時，或者當啓動事件監視器時，判斷出目標表格無效， *reason-code* 爲下列其中一項：

1. 至少有一個直欄名稱與事件監視器資料元素識別碼不相配。
2. 至少有一個直欄的資料類型與事件監視器資料元素識別字的資料類型不相容。
3. 至少有一個直欄名稱符合事件監視器資料元素識別字，但是在目標表格中不容許該元素。
4. 表格的橫列大小對於表格空間的分頁大小而言過大。
5. 缺少必要的直欄。
6. 如果資料庫不是 Unicode 資料庫，則表格不能用 CCSID UNICODE 來宣告。
7. 已分割表格。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以獲得詳細資訊，並更正表格定義。

sqlcode：-20155

sqlstate：55049

SQL20156W 已順利啓動事件監視器，然而可能遺失了部份監視資訊。

解說:
已順利啓動事件監視器，然而判定出事件監視器可能遺失了部份資訊，原因爲下列其中一項：

- 直欄的資料類型比保留事件監視器元素識別字所需要的資料類型小。此資料將被截斷。
- 在 SYSCAT.EVENTTABLES 中找到目標表格，但是該表格不在資料庫中。將不會記錄對應表格的所有監視器資訊。
- 在 SYSCAT.EVENTTABLES 中找到目標表格，但是該表格不在所有資料庫分割區上。將不會記錄某些分割區上的監視器資訊。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。如果必要的話，請重建事件監視器，以建立所有的目標表格。

sqlcode：20156

sqlstate：01651

SQL20157N 使用者 *authorization-ID* 沒有 QUIESCE_CONNECT 專用權。

解說:
所指定的授權 ID 沒有 QUIESCE_CONNECT 專用權來存取目前處於靜止模式中的資料庫或實例。使用者必須先獲得 QUIESCE_CONNECT 專用權，才能連接靜止的資料庫或實例。

使用者回應:
請等待取消靜止完成，或是聯絡資料庫的系統管理者或資料庫管理者，並要求授權 ID 的 GRANT QUIESCE_CONNECT。重新提出指令。

sqlcode：-20157

sqlstate：08004

SQL20158N 不支援 DB2 Data Links Manager。

解說:
此版本 DB2 不支援 DB2 Data Links Manager，而您試圖執行下列其中一個動作：

- 從爲 Data Links 啓用的資料庫 RESTORE (還原) 備份映像檔。
- 移轉使用 DATALINK 資料類型的資料庫。
- 建立使用 DATALINK 資料類型的資料庫物件。
- 可使用 DATALINK 資料類型的資料庫物件包括表格、視圖、函數、方法、特殊類型及結構化資料類型。

使用者回應:

- 使用支援 Data Links 的前版次 DB2 來 RESTORE (還原) 備份映像檔，停用 Data Links，然後先重建備份映像檔，再使用現行版次 DB2 嘗試 RESTORE (還原)。
- 使用支援 Data Links 的前版次 DB2、停用 Data Links，然後重新提出資料庫移轉指令。
- 移除 DATALINK 資料類型的全部參照之後，重新提出陳述式。

sqlcode：-20158

sqlstate：42997

SQL20159W 因為陳述式環境定義而忽略隔離子句。

解說:
在內含於複合陳述式 (作爲列入 SQL 處理) 中的一個陳述式上指定了隔離子句。該隔離子句被忽略，並且對複合陳述式中的所有陳述式都使用預設的隔離層次。

使用者回應:
不需要任何回應。請移除隔離子句，以防止此警告。

sqlcode：20159

sqlstate：01652

SQL20160W 授權已授與使用者 *userid*。因為授權名稱大於 8 個位元組，所以未考慮到群組。

解說:
授權名稱的長度大於 8 個位元組。專用權會以授權名稱 *userid* 授與給使用者，而不考慮系統中名稱可能相符的已定義群組。繼續執行處理程序。

使用者回應:
如果原來是要授與給使用者，則不需採取任何動作。如果原來是要授與給群組，則請考慮選擇另一個群組，因爲不支援大於 8 個位元組的群組名稱。若要避免此警告訊息，請在授權名稱前指定 USER 關鍵字。

sqlcode：20160

sqlstate：01653

SQL20161W 直欄名稱 *column-name* 不是事件監視表格的有效直欄。

解說:
指定於 INCLUDES 或 EXCLUDES 子句中的直欄名稱與正在建立之事件監視器表格的任何有效直欄都不相符。

使用者回應:
請檢查並更正指定的直欄名稱。

sqlcode：-20161

sqlstate：428AA

SQL20165N 不容許 FROM 子句內的 SQL 資料變更陳述式位在指定它的環境定義中。

解說:
您可以在特定環境定義中的 FROM 子句中指定 SQL 資料變更陳述式。SQL 資料變更陳述式必須是FROM 子句中唯一用在下列的表格參照：

- SELECT 陳述式的外部全選
- SELECT INTO 陳述式
- 共用表格表示式的外部全選
- 指定陳述式中的唯一全選。

如果有任何輸入變數用在查詢的其他部份，則 FROM 子句中的多列 INSERT 不得包括 USING DESCRIPTOR 子句。FROM 子句中的多列 INSERT 陳述式無法指定 NOT ATOMIC。 XQuery 陳述式內的 SQL 全選內容不可在 FROM 子句中包括 SQL 資料變更陳述式。廣域變數定義的預設子句中的 SQL 全選無法將 SQL 資料變更陳述式併入 FROM 子句中。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更陳述式，以便 FROM 子句內的 SQL 資料變更陳述式用在支援的環境定義中，而且是 FROM 子句中唯一的表格參照。

sqlcode：-20165

sqlstate：428FL

SQL20166N SELECT 內的 SQL 資料變更陳述式指定了不是對稱視圖，或無法定義為對稱視圖的視圖 *view-name*。

解說:
SELECT 陳述式內的 SQL 資料變更陳述式的目標視圖必須利用 WITH CASCADED CHECK OPTION 來定義，或視圖定義中的全選 (或參照視圖的視圖定義的全選) 必須能夠使用 WITH CASCADED CHECK OPTION 來定義。

對稱視圖是隱含地或明確地利用 WITH CASCADED CHECK OPTION 來定義的視圖。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請不要搭配指定的視圖使用 SELECT 內的 SQL 資料變更陳述式。

sqlcode：-20166

sqlstate：428FM

SQL20167N 共用記憶體集不夠大，無法處理要求。

解說:
針對下列其中一個資源要求，共用記憶體集中的記憶體不足：

- FCM 連線項目
- FCM 訊息錨
- FCM 要求區塊

使用者回應:

請再試一次。如果錯誤持續，請停止並重新啓動實例，以使更大的共用記憶體集 (DB2 會自動更新) 生效，再重試該要求。

sqlcode：-20167

sqlstate：57011

SQL20168N ALTER BUFFERPOOL 陳述式目前正在處理中。

解說:
如果 ALTER 作業已在處理中，則不能捨棄或變更緩衝池。

使用者回應:
請等待 ALTER 作業完成。請使用 snapshot 監視器來檢查進行中的 ALTER 作業進度。

sqlcode：-20168

sqlstate：55051

SQL20169W 尚未啓動緩衝池。

解說:
陳述式已順利執行，但是要等緩衝池啓動，才會生效。

使用者回應:
陳述式已順利完成，並且將在資料庫啓動時生效。這會在所有應用程式斷線後發生。爲了使陳述式立即生效，請在啓動緩衝池時重新提出。若要啓動緩衝池，在某些情況下可以使用 IMMEDIATE 選項來捨棄並重建緩衝池。

sqlcode：+20169

sqlstate：01654

SQL20170N 表格空間 *tablespace-name* 中沒有足夠的空間來執行所指定的動作。原因碼 = *reason-code*。

解說:
您使用 DROP、REDUCE 及 RESIZE 儲存器動作的其中一或多項，從表格空間中移除空間，導致下列其中一種情況發生：

1 所移除的空間數量大於高臨界值的空間數量。

2 所移除的空間數量會導致表格空間擁有低於 5 個必要範圍。

使用者回應:

1 請使用 snapshot 監視器來尋找表格空間中的可用頁數及表格空間臨界值標記。這兩個值之間的差異爲可移除的最大頁數。

2 請使用 snapshot 監視器來尋找表格空間中的可用頁數及表格空間範圍大小。表格空間中的可用範圍數目，等於可用的頁數除以範圍大小。表格空間中的可用頁至少必須要有 5 個範圍。

sqlcode：-20170

sqlstate：57059

SQL20173W 已順利建立事件監視器，但是至少有一個事件監視器目標表格已存在。

解說:
在建立事件監視器時，資料庫管理程式嘗試建立一或多個目標表格，但發現使用那些名稱的表格已存在。已順利建立事件監視器，但未建立目標表格來置換已存在的相同名稱的表格。當事件監視器啓動時，它將試圖使用這些表格。如果啓動處理程序判定這些表格不合適的話，事件監視器啓動可能會失敗。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。如果必要的話，請捨棄所有目標表格，並重建事件監視器，以建立所有目標表格。

sqlcode：20173

sqlstate：01655

SQL20178N 視圖 *view-name* 已定義 INSTEAD OF *trigger* 觸發程式。

解說:
視圖 *view-name* 已爲所指出的作業 (UPDATE、DELETE 及 INSERT) 定義 INSTEAD OF 觸發程式。視圖上的每一個作業都只能定義一個 INSTEAD OF 觸發程式。

無法處理該陳述式。未建立 INSTEAD OF 觸發程式。

使用者回應:
如果需要新的 INSTEAD OF 觸發程式，請捨棄現存的觸發程式，然後建立新觸發程式。

sqlcode：-20178

sqlstate：428FP

SQL20179N 因為使用 WITH CHECK OPTION 來定義視圖 *view-name*，或這個視圖在利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖中形成巢狀，所以無法建立 INSTEAD OF 觸發程式。

解說:
INSTEAD OF 觸發程式無法定義在：

- 使用 WITH CHECK OPTION 定義的視圖

- 已直接或間接定義這種視圖所在的視圖

INSTEAD OF UPDATE 觸發程式無法定義在：

- 在利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖中形成巢狀的視圖

視圖 *view-name* 可以是 INSTEAD OF 觸發程式的目標視圖，或是直接或間接依賴觸發程式目標視圖的視圖。

無法處理該陳述式。未建立 INSTEAD OF 觸發程式。

使用者回應:
如果使用 WITH CHECK OPTION 定義 *view-name*，請移除 WITH CHECK OPTION 子句

如果 *view-name* 是在利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖中形成巢狀的視圖，請移除 WITH ROW MOVEMENT 子句。

sqlcode：-20179

sqlstate：428FQ

SQL20183N 表格 *table-name* 與所指定的表格分割作業不相容。

解說:
表格 *table-name* 的分割子句無效，因爲：

在 ALTER TABLE 陳述式、CREATE INDEX 陳述式或 CREATE TABLE 陳述式上指定了 ADD PARTITION BY，但是該表格已經是分割表格。

在 ALTER TABLE 陳述式上指定了 ADD PARTITION、ALTER PARTITION、DROP PARTITION 或 DROP DISTRIBUTION，但是該表格不是分割表格、該表格是具體化的查詢表格，或是該表格上定義了具體化的查詢表格。

在 ALTER TABLE 陳述式上爲 HASH 分割區指定了 ADD PARTITION，但是該表格並沒有用雜湊作業來分割。

在 ALTER TABLE 陳述式中指定了 RANGE 分割區的 DROP PARTITION，但是使用了 PRESERVE ROWS 子句。 PRESERVE ROWS 子句僅適用於具有 HASH 分割作業的分割表格。

使用者回應:
將陳述式變更爲有效的陳述式，或是指定其他表格，並重新發出陳述式。

sqlcode: -20183

sqlstate: 428FT

SQL20188N 由 *name* 所識別的主要索引鍵或唯一鍵是 ORGANIZE BY 子句中之直欄的子集。

解說:
主要索引鍵或唯一鍵中的全部直欄都包括在表格的 ORGANIZE BY 子句中。這不被容許，因爲表格中頁面的每一個區塊都只會包含一個橫列，這樣就會浪費區塊中所有剩餘的空間。

name 是主要索引鍵或唯一限制的限制名稱 (如果已指定)。如果未指定限制名稱， *name* 就是主要索引鍵或唯一限制子句中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。如果正在建立唯一索引，*name* 就是唯一索引的名稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果可能，請修改主要索引鍵或唯一鍵定義、唯一索引定義或 ORGANIZE BY 子句，使鍵值不是維度的子集。

sqlcode：-20188

sqlstate：429BE

SQL20189W 由於記憶體不足，要等到下次資料庫啓動，緩衝池作業 (CREATE/ALTER) 才會生效。

解說:
CREATE 或 ALTER BUFFERPOOL 陳述式已發出並已順利完成，但是由於記憶體不足，建立/變更延遲執行。在下次資料庫啓動時，變更才會生效。

使用者回應:
如果您不想等到下次啓動時才啓動緩衝池或調整緩衝池大小，您可以釋放記憶體資源並重試 (使用相同或不同的大小)。可減少的記憶體資源包括其他緩衝池、資料庫資料堆、目錄快取、資料包快取以及公用程式資料堆。可根據資源來使用 ALTER/DROP BUFFERPOOL 或 UPDATE DATABASE CONFIGURATION 指令，減少這些資源。往後，若要爲緩衝池記憶體的動態配置保留額外記憶體，您可增加 DATABASE_MEMORY 資料庫配置參數。

如果不重試：

1. 如果它是失敗的 ALTER BUFFERPOOL，則將使用緩衝池的現行執行時間大小來繼續執行。您可使用資料庫監視器來查看緩衝池的現行執行時間大小。
2. 如果它是失敗的 CREATE BUFFERPOOL，則在緩衝池中建立的任何表格空間都會暫時（直到下次啓動）放置在具有符合分頁大小的隱藏緩衝池中。因爲隱藏緩衝池很小，所以這可能導致效能要比期望值低。

若要重試：

1. 若爲 ALTER BUFFERPOOL，請重新提出指令。

2. 若爲 CREATE BUFFERPOOL，請捨棄緩衝池，然後重新提出指令。

sqlcode：20189

sqlstate：01657

SQL20190N 因為潛伏的資料不一致，所以無法編譯聯合插入、更新或刪除作業。

解說:
當資料來源未提供應用程式儲存點支援，且伺服器選項 iud_app_svpt_enforce 設爲 Y 時，在前置編譯期間，聯合插入、更新或刪除作業將會區塊傳輸。這樣可以防止潛伏的資料不一致 (如果在聯合插入、更新或刪除處理程序期間發生錯誤，就會在執行時發生資料不一致的狀況)。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 將伺服器選項 iud_app_svpt_enforce 變更爲 N。
- 將插入、更新或刪除直接套用在資料來源上。

sqlcode：-20190

sqlstate：0A503

SQL20191N 對於在動態準備的 CALL 陳述式中的 INOUT 參數，必須在 USING 與 INTO 子句中使用相同的主變數。

解說:
在 CALL 陳述式中，INOUT 參數必須對應單一主變數。當執行動態準備的 CALL 陳述式時，必須在 EXECUTE 陳述式的 USING 與 INTO 子句中指定相同的主變數。

使用者回應:
爲 INOUT 參數指定與參數記號對應的主變數時，請在 EXECUTE 陳述式的 USING 與 INTO 子句中使用相同的主變數。使用 SQLDA 來爲 INOUT 參數指定與參數記號對應的主變數時，對應之 SQLVAR 的 SQLDATA 指標必須指向相同的主變數。

sqlcode：-20191

sqlstate：560BB

SQL20192N 只有在分割的資料庫環境中才會支援所指定的模式。

解說:
在分割的資料庫環境中未呼叫 RECOMMEND PARTITIONINGS 或 EVALUATE PARTITIONINGS。只有在分割的資料庫環境中才會支援這兩種模式。

使用者回應:
請在分割的資料庫環境中呼叫 RECOMMEND PARTITIONINGS 或 EVALUATE PARTITIONINGS。

sqlcode：-20192

sqlstate：56038

SQL20193N 存取檔案 *file-name* 時發生錯誤。原因碼：*reason-code*。

解說:
試圖存取伺服器上的 *file-name* 檔案，但發生錯誤。若爲原因碼 4 至 10，*file-name* 可能位於 DB2_UTIL_MSGPATH 登錄變數所指定的目錄中，或其所在目錄可能是實例的 tmp 目錄。所發現的指定錯誤由原因碼來指出，如下所示：

1 檔案格式錯誤。

2 通訊錯誤。

3 記憶體配置錯誤。

4 DB2_UTIL_MSGPATH 登錄變數所指示的目錄路徑不存在。

5 檔案不存在。

6 隔離的使用者 ID 無法建立檔案 (不具有對目錄的執行權)。

7 隔離的使用者 ID 無法讀取檔案 (不具有讀取權)。

8 隔離的使用者 ID 無法寫入檔案 (不具有寫入權)。

9 磁碟空間不足 (磁碟已滿)。

10 無法移除檔案。

使用者回應:
使用原因碼資訊來判定如何讓檔案可供存取，然後重新提出陳述式。

sqlcode：-20193

sqlstate：560BC

SQL20194N 緩衝池 *bufferpool-name* 不存在於資料庫分割區 *dbpartitionnum* 上。

解說:
ALTER BUFFERPOOL 陳述式正在指定緩衝池 *bufferpool-name*，但該緩衝池不在資料庫分割區 *dbpartitionnum* 上。

使用者回應:
使用 ALTER DATABASE PARTITION GROUP 陳述式，將資料庫分割區 *dbpartitionnum* 新增到已爲它定義緩衝池 *bufferpool-name* 的資料庫分割區群組。如果緩衝池尚未與任何特定的資料庫分割區群組產生關聯，請將資料庫分割區

新增到任何資料庫分割區群組，或爲此資料庫分割區建立一個新的資料庫分割區群組。再次發出 ALTER BUFFERPOOL 陳述式。

sqlcode：-20194

sqlstate：53040

SQL20195N 在處理路徑重新命名配置檔 *config-file* 中的行號 *line-number* 時發生錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在現行損毀或 Roll-Forward 回復處理程序期間，會使用路徑重新命名配置檔 *config-file* 來重新命名儲存器。然而，在處理此檔案中的陳述式時，在第 *line-number* 行發生錯誤，阻止了回復處理進行。下列原因碼指出了錯誤的說明：

1. 無效的語法。
2. 儲存器路徑的長度超出儲存器路徑長度所容許的最大值。
3. 所指定的儲存器路徑已列示在前一行上。
4. 資料庫路徑的長度超出資料庫路徑長度所容許的最大值。
5. 所指定的資料庫路徑已列示於前一行上。
6. 資料庫路徑必須爲絕對路徑。
7. 資料庫路徑指定錯誤。
8. 萬用字元 (″*″) 用法錯誤。

使用者回應:
請按下列說明，對配置檔做出相應的變更，並重新發出指令。

1. 更正語法錯誤。
2. 指定較短的儲存器路徑。
3. 從檔案中移除重複的儲存器路徑。
4. 指定一個較短的資料庫路徑。
5. 從檔案中移除重複的資料庫路徑。
6. 使用絕對資料庫路徑，不要使用相對資料庫路徑。
7. 以磁碟機字母後加上冒號的格式 (例如 C:) 來指定資料庫路徑。
8. 如果使用萬用字元，則必須是新舊路徑中的最後一個字元。

sqlcode：-20195

sqlstate：08504

SQL20196N 從 FROM SQL 函數或方法傳回的一或多個內建類型，與作為 TO SQL 函數或方法之參數的對應內建類型不相配。

解說:
由 FROM SQL 轉換函數或方法傳回的內建類型，必須與對應之 TO SQL 轉換函數或方法的參數清單中的類型相配。

使用者回應:
選擇其他的 FROM SQL 轉換函數或方法，或 TO SQL 轉換函數或方法，或是變更 FROM SQL 轉換函數或方法，或 TO SQL 轉換函數或方法，以確定從 FROM SQL 函數或方法傳回的每一個內建類型，都與作爲 TO SQL 轉換函數或方法之參數的對應類型相配。

sqlcode：-20196

sqlstate：428FU

SQL20197N 無法將 *method-name* 定義為置換方法。原因碼 *reason-code*。

解說:
試圖將 *method-name* 定義爲置換方法。因爲下列其中一個原因 (由 *reason-code* 指定)，無法建立此方法與原始方法之間的置換關係：

1 找不到相同名稱的原始方法。

2 原始方法與置換方法的參數個數不相同。

3 置換方法之參數的資料類型與原始方法的對應參數資料類型不相配。

4 置換方法之參數的參數名稱與原始方法之對應參數的參數名稱不相配。

5 置換方法之參數的定位器指示與原始方法之對應參數的定位器指示不相配。

6 置換方法之參數的 FOR BIT DATA 指示與原始方法之對應參數的 FOR BIT DATA 指示不相配。

7 置換方法的 RETURNS 子句內含 AS LOCATOR 子句、CAST FROM 子句或 FOR BIT DATA 子句。

8 指定了下列其中一個繼承的方法屬性：SELF AS RESULT、SQL 常式性質或外部常式性質。

9 置換方法的傳回類型與原始方法的傳回類型不相配。

10 置換方法的傳回類型是結構化類型，它不是下列類型的次類型：

- 原始方法的傳回類型或

- 已置換原始方法之所有方法的每一個傳回類型。

使用者回應:
請依據 *reason-code* 所指定的原因，來修改方法定義，如下所示：

1 使用方法名稱，該名稱要能識別結構化類型之超類型的現存方法。

2 爲置換方法定義與原始方法相同個數的參數。

3 變更資料類型，使之與原始方法之對應參數的資料類型相配。

4 變更參數名稱，使之與原始方法之對應參數的名稱相配。

5 變更定位器指示，使之與原始方法之對應參數的定位器指示相配。

6 變更 FOR BIT DATA 指示，使之與原始方法之對應參數的 FOR BIT DATA 指示相配。

7 移除置換方法的 AS LOCATOR 子句、CAST FROM 子句及 FOR BIT DATA 子句。

8 移除 SELF AS RESULT 方法屬性以及任何 SQL 常式屬性或外部常式屬性。

9 變更傳回類型，使之與原始方法的傳回類型相配。

10 變更傳回類型，使之成爲原始方法和所有已置換原始方法之方法的次類型。

sqlcode：-20197

sqlstate：428FV

SQL20198N 方法 *method-name* 遞迴呼叫自己。

解說:
有一個方法試圖遞迴呼叫自己。遞迴本質上可能是直接或間接的。

使用者回應:
請修改方法定義。

sqlcode：-20198

sqlstate：55054

SQL20199N 在 *tbspace-id* 中，表格 *table-id* 的索引 *index-id* 的索引擴充所使用的索引鍵轉換表格函數產生了重複列。

解說:
索引 *index-id* 使用之索引擴充的 GENERATE USING 子句，其所指定的按鍵轉換表格函數產生了複製列。對呼叫按鍵轉換表格函數而言，不應該產生任何複製列。當在表格空間 *tbspace-id* 中爲表格 *table-id* 的索引 *index-id* 插入或更新索引鍵值時，發生這個錯誤。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
必須爲索引 *index-id* 之索引擴充使用的按鍵轉換表格函數修改程式碼，使其避免產生複製列。

若要判斷索引名稱，請使用下列查詢：

```
SELECT IID, INDSCHEMA, INDNAME
    FROM SYSCAT.INDEXES AS I,
              SYSCAT.TABLES AS T
       WHERE IID = <index-id>
                 AND TABLEID = <table-id>
                 AND TBSPACEID = <tbspace-id>
                 AND T.TBASCHEMA = I.TABSCHEMA
                 AND T.TABNAME = I.TABNAME
```

sqlcode：-20199

sqlstate：22526

SQL20200N *jar-id* 的安裝或取代失敗，因為找不到 *url*。

解說:
安裝或置換 jar 程序中指定的 URL 無法識別有效 jar 檔案。

使用者回應:
利用可識別有效的 jar 檔案的 URL，重新發出安裝或置換 jar 程序。

sqlcode：-20200

sqlstate：46001

SQL20201N *jar-id* 的安裝、置換或移除失敗，因為 jar 名稱無效。

解說:
在安裝、置換或移除 jar 程序中指定的 jar 名稱是無效的。例如，jar id 可能含有不正確的格式、可能不存在而無法被置換或移除，或因爲它已經存在而無法安裝。

使用者回應:
請確定 jar id 含有正確的格式。若 jar id 存在，在可以安裝之前，需要先移除它。若是移除或置換程序，請確定 jar id 是存在的。

sqlcode：-20201

sqlstate：46002

SQL20202N 取代或移除 *jar-id* 失敗，因為常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*) 正在使用 *class*。

解說:
jar 檔案中指定的類別目前正由已定義的程序使用中，或置換 jar 檔案不包含定義程序的指定類別。

使用者回應:
請確定參照要被移除之類別的所有程序，皆已捨棄且重新提出置換或移除程序。

sqlcode：-20202

sqlstate：46003

SQL20203N 使用者定義函數或程序 *function-name* 所使用的 Java 方法具有無效的標記。

解說:
用來實作函數或程序的 java 方法的標記是無效的。例如，此方法可能具有無法對映至相對應 CREATE 陳述式的參數，或程序的此方法可能會指定回覆值。

使用者回應:
重新發出相對應的 CREATE 陳述式，指定符合 Java 方法的參數，或更正 Java 方法的參數或傳回類型並重建類別。

sqlcode：-20203

sqlstate：46007

SQL20204N 使用者定義函數或程序 *function-name* 無法對映至單一 Java 方法。

解說:
識別的函數或程序找不到符合的 Java 方法，或找到一個以上的符合 Java 方法。

使用者回應:
更正 Java 方法或相對應的 CREATE 陳述式，使函數或程序呼叫解析至單一 Java 方法。

sqlcode：-20204

sqlstate：46008

SQL20205N 使用者定義函數或程序 *function-name* 的輸入引數含有空值，而無法傳遞至該方法。

解說:
以 "CALLED ON NULL INPUT" 或程序建立的函數含有具有空值的輸入參數，但是此引數的 Java 資料類型不支援空值。不支援空值的 Java 資料類型的範例有：BOOLEAN、BYTE、SHORT、INT、LONG 或 DOUBLE。

使用者回應:
若要利用空值來呼叫方法，請確定輸入 Java 類型可以接受空值。就函數而言，函數也可以用 "RETURNS NULL ON NULL INPUT" 來加以建立。

sqlcode：-20205

sqlstate：39004

SQL20206W 程序 *function-name* 傳回太多結果集。

解說:
指定的程序所傳回的結果集比 CREATE PROCEDURE 陳述式中指定的結果集多。

使用者回應:
修改程序以傳回較少的結果集，或捨棄並重新建立指定結果集正確數目的程序。

sqlcode：+20206

sqlstate：0100E

SQL20207N *jar-id* 的安裝或移除 jar 程序指定了部署描述子的用法。

解說:
安裝或置換 jar 程序的 DEPLOY 或 UNDEPLOY 參數爲非零值；此參數不被支援且必須爲零。

使用者回應:
重新發出已設爲零的 DEPLOY 或 UNDEPLOY 參數的程序。

sqlcode：-20207

sqlstate：46501

SQL20208N 無法建立表格 *table-name*。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法建立此表格，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1. 用來定義暫置表格的表格不是帶有 REFRESH DEFERRED 選項的具體化查詢表格。
2. 用來定義暫置表格的表格已有與其相關聯的暫置表格。
3. 如果 CREATE TABLE 陳述式是從非型錄資料庫分割區發出的，則無法建立參照暱稱的具體化查詢表格。
4. 無法建立參照受保護的表格的具體化查詢表格、依賴受保護的表格的視圖，或不容許快取的暱稱。
5. 安全原則無法新增至具體化查詢表格或暫置表格。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

對應於原因碼的動作爲：

1. 請指定帶有 REFRESHED DEFERRED 選項的具體化查詢表格來定義暫置表格。
2. 指定與暫置表格沒有關聯的具體化查詢表格。
3. 從型錄資料庫分割區發出 CREATE TABLE 陳述式。
4. 更正 CREATE TABLE 陳述式中指定的全選，使它不要參照不容許快取的暱稱。
5. 移除 CREATE TABLE 陳述式的 SECURITY POLICY 子句

sqlcode：-20208

sqlstate：428FG

SQL20209N *option-type* **選項對於表格** *table-name* **而言無效，原因碼為** *reason-code*。

解說:

指定的選項無效，原因如下列原因碼所示：

1 無法在處於「設定完整性擱置無存取」狀態的表格上指定 READ ACCESS 選項。

2 若表格仍然有未檢查的完整性類型，則 FULL ACCESS 選項無效。

3 FULL ACCESS 選項僅在處於「正常無資料移動」狀態的表格或分離表格上才有效。

4 如果表格處於「正常無資料移動」狀態，則無法指定具有 IMMEDIATE UNCHECKED 選項的 FULL ACCESS 選項。

5 在不是暫置表格的表格上，PRUNE 選項無效。

6 不能同時指定 PRUNE 及 INCREMENTAL 選項。

7 如果表格由於涉及資料分割作業而需要檢查完整性，則無法搭配 IMMEDIATE UNCHECKED 選項來指定 ALL 選項。

8 如果表格的資料庫分割鍵、資料分割鍵、多維叢集鍵或範圍叢集鍵參照一個產生的直欄 (已透過 ALTER TABLE 陳述式變更其表示式)，或該表格包含附加的資料分割區，則無法搭配 IMMEDIATE UNCHECKED 選項來指定 ALL 或 GENERATED COLUMN 選項。

9 在將要爲所有橫列產生其身分直欄值的表格上，要完全重新整理的具體化查詢表格，以及已經載入並將計算其已產生直欄值或身分直欄值的表格上，不可指定 ALLOW READ ACCESS 選項及 ALLOW WRITE ACCESS 選項。

10 僅可在 REFRESH DEFERRED 具體化查詢表格上指定 ALLOW QUERY OPTIMIZATION USING REFRESH DEFERRED TABLES 選項。

使用者回應:

1 請勿指定 READ ACCESS 選項。

2 搭配 IMMEDIATE CHECKED 選項使用 FULL ACCESS 選項，或搭配 IMMEDIATE UNCHECKED 選項指定 ALL 作爲完整性選項。

3 使用帶有 IMMEDIATE CHECKED 選項的 FULL ACCESS 選項。

4 使用無 IMMEDIATE UNCHECKED 選項的 FULL ACCESS 選項。

5 從陳述式中移除不是暫置表格的表格。

6 僅指定 PRUNE 或 INCREMENTAL 其中之一。

7 不是指定 ALL 選項，而是直接指定要使用 IMMEDIATE UNCHECKED 選項來取消勾選那些完整性選項。然後搭配 IMMEDIATE CHECKED 選項發出另一 SET INTEGRITY 陳述式，以檢查表格的資料分割完整性。

8 在要使用 IMMEDIATE UNCHECKED 選項來免查核的那些完整性選項中，省略 ALL 或 GENERATED COLUMN 選項。然後搭配 IMMEDIATE CHECKED 及 FORCE GENERATED 選項發出另一 SET INTEGRITY 陳述式，以根據新的表示式重新計算所產生的直欄值。如果可保證表格中的資料可以滿足新產生的直欄表示式，則可省略 FORCE GENERATED 選項。

9 在表格上指定 ALLOW NO ACCESS 選項。

10 移除 ALLOW QUERY OPTIMIZATION USING REFRESH DEFERRED TABLES 選項。

sqlcode：-20209

sqlstate：428FH

SQL20211N 規格 ORDER BY 或 FETCH FIRST n ROWS ONLY 是無效的。

解說:

下列項目不允許 ORDER BY 或 FETCH FIRST n ROWS ONLY：

- 外部全選視圖
- SQL Table 函數的 RETURN 陳述式中的外部全選
- 實體化的查詢表格定義
- 沒有用括弧來含括的次選取

使用者回應:

情況爲：

次選取 將具有 ORDER BY 或 FETCH FIRST n ROWS ONLY 的次選取含括在括弧中。

FETCH FIRST n ROWS ONLY

在 WHERE 子句中使用 ROW_NUMBER() OVER() 子句與述詞。範例：

```
SELECT name FROM
    (SELECT
          ROW_NUMBER() OVER() AS m, name
          FROM emp
    ) AS e
WHERE m < 10
```

ORDER BY

在使用視圖、具體化查詢表格或 SQL 表格函數的查詢中，使用 ORDER BY。

sqlcode：-20211

sqlstate：428FJ

SQL20212N 嘗試從 JAR *JAR-name* 載入 Java 類別 *class-name* 時，使用者定義的常式 *function-name* 發生異常狀況。原始異常狀況 *underlying-exception*。

解說:

發生 ClassNotFoundException。ClassNotFoundException 可以參照原始 Java 異常狀況，它會進一步說明爲什麼找不到類別。例如，基本的異常狀況可能是在嘗試讀取 JAR 檔案時發生的 I/O 錯誤，或是從資料參考檔中讀取 JAR 時發生的 SQL 錯誤。將會視情況傳回符合 SQLCA 限制之適當數量的與下列記號。

function-name 可識別執行時發生 ClassNotFoundException 之外部 Java 函數或程序的特定名稱。

class-name 可識別找不到其定義的 Java 類別。

JAR-name 會選擇性地識別所安裝的 JAR (預期含有已識別的類別)。除非將外部 Java 函數或程序定義在所安裝 JAR 中，否則就會呈現 '(無)'。

underlying-exception 會選擇性地包含基礎異常狀況的 toString()，該異常狀況會導致此 ClassNotFoundException (若有的話)。若無基礎異常狀況，則將呈現 '(無)'。

使用者回應:

請執行 ALTER PROCEDURE 來指定要在哪裡尋找類別，確定類別位於所指定的 JAR 或系統類別路徑中，或是更正 *underlying-exception* 所報告的狀況。

sqlcode：-20212

sqlstate：46103

SQL20223N ENCRYPT 或 DECRYPT 函數失敗。加密機能無法使用。

解說:

無法使用機密機能來服務加密或解密要求。

使用者回應:

若尚未安裝加密機能，請安裝它，才能使用 ENCRYPT 或 DECRYPT 函數。若已安裝加密機能，請驗證此機能是否正常運作。

sqlcode：-20223

sqlstate：560BF

SQL20225W 因為緩衝池在使用中，直到下次資料庫啓動時，緩衝池作業 (DROP) 才會生效。

解說:

已發出並順利完成 DROP BUFFERPOOL 陳述式，但是有一個表格空間仍然在使用此緩衝池。即使表格空間可以重新指派給不同的緩衝池，但表格空間的重新指派要在下次資料庫重新啓動時才會生效。如果有問題的表格空間在此作業確定前捨棄了，則此緩衝池將會在那時從記憶體中移除。直到下次資料庫重新啓動，此緩衝池可能仍會在記憶體中，且任何其他要重覆使用此緩衝池 ID 的儲存池之建立 (CREATE) 或變更 (ALTER) 可能會被延遲。

使用者回應:

請重新啓動資料庫，以將緩衝池從記憶體刪除。

sqlcode：20225

sqlstate：01657

SQL20227N 必要的子句遺漏了 *expression* 的引數 *number*。

解說:

expression 表示式要求指定子句的引數號碼 *number*。如果 *expression* 爲 XMLATTRIBUTES，則 XML 屬性名稱需要 AS 子句。如果 *expression* 爲 XMLFOREST，則 XML 元素名稱需要 AS 子句。無法處理該陳述式。

使用者回應:

藉由爲必要子句提供引數來更正陳述式。

sqlcode：-20227

sqlstate：42633

SQL20230N 程序名稱不可以由 CALL 陳述式中的主變數來指定，且引數不可以用 USING DESCRIPTOR 子句來指定。

解說:

程序名稱必須指定爲 CALL 陳述式中的一個識別字，且引數必須明確地提供。主變數不可用於程序名稱。USING DESCRIPTOR 子句不可用來指定引數。

使用者回應:
必須重新撰寫 CALL 陳述式，提供一個識別字給程序名稱，並明確地列出引數。如果要到執行時間才知道程序名稱或引數，則使用動態準備的 CALL 陳述式。

對於從 V8 之前的版次移轉過來的應用程式，在重新撰寫應用程式以使用動態準備的 CALL 陳述式之前，可以使用 CALL_RESOLUTION DEFERRED 前置編譯選項。

sqlcode：-20230

sqlstate：42601

SQL20238N 表格 *table-name* 已定義為 CCSID UNICODE，且不可用於 SQL 函數或 SQL 方法中。

解說:
在非 Unicode 資料庫中，僅 ASCII 編碼方法的表格才可以在 SQL 函數或 SQL 方法中被參考到。因爲表格 *table-name* 已定義爲 CCSID UNICODE，所以不可用於 SQL 函數或 SQL 方法中。

使用者回應:
請勿在 SQL 函數或 SQL 方法中使用 CCSID UNICODE 表格。

sqlcode：-20238

sqlstate：560C0

SQL20239N 以 Unicode 編碼方法所建立的表格，無法成為類型化表格，也無法包含圖形類型、XML 類型或使用者定義類型。

解說:
在非 Unicode 資料庫中，以 Unicode 編碼方法所建立的表格不可以是類型化表格，也不可以包含任何圖形類型、XML 類型或使用者定義類型所定義的直欄。

使用者回應:
請從表格定義中移除 CCSID UNICODE 子句，或從表格定義中移除圖形類型、XML 類型或使用者定義類型。

sqlcode：-20239

sqlstate：560C1

SQL20240N 類型 DB2SECURITYLABEL 之直欄 *column-name* 的規格無效。原因碼：*reason-code*。

解說:
就類型 DB2SECURITYLABEL 的直欄而言，CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式的屬性規格可能會因爲下列原因而無效。

10 類型 DB2SECURITYLABEL 的直欄無法定義爲產生的直欄。

使用者回應:
更正類型 DB2SECURITYLABEL 直欄的規格，然後重新提出此陳述式。

sqlcode：-20240

sqlstate：42963

SQL20241N 為捨棄的表格 *table-name* 寫入一個歷程檔案項目失敗。

解說:
在捨棄的表格 *table-name* 所在的表格空間中已啓用捨棄表格回復。當表格空間已啓用捨棄表格回復時，則表格捨棄時會建立一個歷程檔案項目。此歷程檔案包含的資料在回復捨棄的表格時非常有用。爲捨棄的表格寫入新的歷程檔案項目失敗。因此，表格捨棄無法完成。

此種錯誤可能的原因是歷程檔案所在的檔案系統已滿。

使用者回應:
請確定資料庫管理程式能夠寫入歷程檔案。如果您不想要捨棄表格回復，請停用此功能，然後重新發出捨棄表格陳述式。

sqlcode：-20241

sqlstate：560C2

SQL20242N 指定在 TABLESAMPLE 子句中的範例大小無效。

解說:
指定在 TABLESAMPLE 子句中的範例大小必須是一個大於零且小於或等於 100 的正數值。

未處理陳述式。

使用者回應:
將 TABLESAMPLE 子句中指定的範例大小變更爲一個有效的數值，大於零且小於或等於 100。

sqlcode：-20242

sqlstate：2202H

SQL20243N 視圖 *view-name* 是 MERGE 陳述式中的目標，但遺漏 *operation* 作業的 INSTEAD OF 觸發程式。

解說:
視圖 *view-name* 是 MERGE 陳述式中的直接或間接目標，且已定義一個 INSTEAD OF 觸發程式，但並未對所有作業定義 INSTEAD OF 觸發程式。*operation* 作業的觸發程式不存在。

使用者回應:
請在視圖 *view-name* 上爲 UPDATE、DELETE 及 INSERT 作業建立 INSTEAD OF 觸發程式，或捨棄視圖的所有 INSTEAD OF 觸發程式。

sqlcode：-20243

sqlstate：428FZ

SQL20247N 表格 *table-name* 無法分割，且不能包含資料類型為 DATALINK 的直欄。

解說:
試圖用來建立或變更表格 *table-name* 的方式，會建立出包含資料類型爲 DATALINK 之直欄的分割表格。表格不能又被分割，又包含這種直欄。

使用者回應:
將表格建立或變更爲分割表格，或是包含資料類型爲 DATALINK 之直欄的表格，但不要同時具有這二種性質。

sqlcode: -20247

sqlstate: 429BH

SQL20249N 必須明確地重新連結資料包 *package-name*。

解說:
資料包 *package-name* 包含必須重新連結的區段。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
使用 REBIND 指令或 BIND 指令，明確地重新連結資料包。若要保留函數及資料類型解析，請在 REBIND 指令上指定 RESOLVE CONSERVATIVE 選項。

sqlcode：-20249

sqlstate：560C5

SQL20250N 資料分割區數超出表格的表格空間數。

解說:
分割表定義爲 NO CYCLE，而且未針對指定的表格分割區數定義足夠的表格空間。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在 CREATE TABLE 陳述式中，爲表格指定額外的表格空間，或是移除表格的 NO CYCLE 規格。

sqlcode: -20250

sqlstate: 428G1

SQL20251N 無法從表格 *table-name* 分離最後一個資料分割區。

解說:
ALTER TABLE 陳述式會導致剩下的最後一個資料分割區與表格分離。這項作業是不被容許的。分割表格至少必須要有一個狀態爲正常或已連接的資料分割區。分割表格不能只有狀態爲已分離的資料分割區。若要判定分割區的狀態，請查詢型錄視圖 SYSCAT.DATAPARTITIONS。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確定 ALTER TABLE 陳述式至少留了一個資料分割區在表格中。

sqlcode：-20251

sqlstate：428G2

SQL20253N 無法建立或變更 BEFORE 觸發程式或產生的直欄 *name*，因為這樣做將會經由含有衝突刪除規則的多重關係，導致定義 BEFORE 觸發程式或所產生直欄的表格被連鎖刪除到至少一個它的上一代表格。衝突介於限制 *constraint-name1* 及 *constraint-name2* 的刪除規則之間。原因碼 = *reason-code*。

解說:
CREATE TRIGGER、CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中的 BEFORE 觸發程式或所產生直欄 *name* 的定義無效， *reason-code* 指定的原因如下：

1. 執行限制 *constraint-name1* 的刪除規則將會觸發 BEFORE 觸發程式 *name*，而這個 BEFORE 觸發程式的主體會修改限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵部分的一個直欄，或修改限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵部分一個產生的直欄所參照的直欄。

2. 執行限制 *constraint-name1* 的刪除規則將會觸發所產生直欄 *name* 的更新，且所產生直欄本身是限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵之一部分。
3. 藉由新增 BEFORE 觸發程式或所產生直欄 *name*，執行限制 *constraint-name1* 及 *constraint-name2* 將會導致更新同一個直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 變更 BEFORE 觸發程式定義，讓 BEFORE 觸發程式在執行限制 *constraint-name1* 的刪除規則時不會被觸發，或變更 BEFORE 觸發程式的主體，讓它不會去修改限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵部分的一個直欄，也不會修改限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵部分一個產生的直欄所參照的直欄。
2. 變更所產生的直欄表示式，讓產生的直欄在執行限制 *constraint-name1* 的刪除規則時不會被更新，或變更限制 *constraint-name2* 的外部索引鍵，讓它不要包括產生的直欄。
3. 變更 BEFORE 觸發程式定義或產生的直欄表示式，以便執行限制 *constraint-name1* 及 *constraint-name2* 將不會導致更新同一個直欄。

sqlcode：-20253

sqlstate：42915

SQL20254N FOREIGN KEY *name* **無效，因為在含有 RESTRICT 或 SET NULL 刪除規則的循環中，它會造成表格** *table-name* **本身連鎖刪除。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
參照循環不可以包含 RESTRICT 或 SET NULL 的刪除規則。在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中爲 FOREIGN KEY *name* 所指定的刪除規則無效， *reason-code* 指定的原因如下：

1. 指定的刪除規則是 RESTRICT 或 SET NULL，參照關係會造成表格 *table-name* 本身連鎖刪除。
2. 指定的刪除規則是 CASCADE，但在含有 RESTRICT 或 SET NULL 刪除規則的循環中，參照關係會造成表格 *table-name* 本身連鎖刪除。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN KEY 子句直欄清單中指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 請變更刪除規則爲 CASCADE 或 NO ACTION，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode：-20254

sqlstate：42915

SQL20255N FOREIGN KEY *name* **無效，因為經由含有衝突刪除規則的多重關係，它會造成衍生表格** *descendent-table-name* **連鎖刪除其上一代表格** *ancestor-table-name*。**衝突介於衍生表格的限制** *constraint-name1* **和** *constraint-name2* **的刪除規則之間。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中爲 FOREIGN KEY *name* 所指定的參照限制定義無效， *reason-code* 指定的原因如下：

1. 關係是自我參照並以限制規則 RESTRICT 或 SET NULL 來指定，且表格在限制規則 CASCADE 的關係中是相依項。
2. 關係是以刪除規則 CASCADE 來指定，且刪除規則 RESTRICT 或 SET NULL 的自我參照關係已存在於表格中。
3. 外部索引鍵與現存關係的外部索引鍵重疊，且其刪除規則不相同或其中一個是 SET NULL。
4. 關係是以刪除規則 CASCADE 來指定，在經由至少有兩個關係具有重疊外部索引鍵且其刪除規則不相同或其中一個是 SET NULL 的多重關係，它會造成衍生表格連鎖刪除其上一代表格。
5. 至少有一個衝突參照限制是以刪除規則 SET NULL 來指定，且其外部索引鍵定義與分割鍵或 MDC 表格的維度重疊。
6. 關係是以刪除規則 CASCADE 來指定，在經由至少有一個關係是以刪除規則 SET NULL 來指定且其外部索引鍵與分割鍵或 MDC 表格的維度重疊的多重關係，它會造成衍生表格連鎖刪除其上一代表格。
7. 當考量到 BEFORE 觸發程式及產生的直欄時，新的參照限制定義和現存的參照限制衝突。
8. 當考量到 BEFORE 觸發程式及產生的直欄時，新的參照限制將會導致另一對衝突的參照限制同時存在於連鎖刪除圖形中。

FOREIGN KEY 子句指定的 *name* 是限制名稱。如果未指定限制名稱， *name* 就是 FOREIGN KEY 子句直欄清單中

指定的第一個直欄名稱後面再加三個句點。相同慣例適用於 *constraint-name1* 和 *constraint-name2*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 請變更刪除規則爲 CASCADE 或 NO ACTION，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
3. 請勿在外部索引鍵定義中指定一個在現存外部索引鍵定義中已包含的直欄，或如果現存參照限制的刪除規則不是 SET NULL，請將新限制的刪除規則變爲相同。
4. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
5. 請勿在外部索引鍵定義中指定一個在現存分割鍵定義中已包含的直欄，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
6. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
7. 將刪除規則變更爲 NO ACTION，或移除由參照限制所觸發的觸發程式，或者不要建立新的參照限制。
8. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode：-20255

sqlstate：42915

SQL20256N FOREIGN KEY *name* **無效，因為當兩個表格** *table-name1* **及** *table-name2* **透過 CASCADE 關係，連鎖刪除相同的上一代表格** *ancestor-table-name* **時，它會造成這兩個表格互相連鎖刪除。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
當兩個表格經由 CASCADE 關係而連鎖刪除相同表格時，則這兩個表格不可以彼此連鎖刪除 (每一個路徑中最後一個關係的刪除規則是 RESTRICT 或 SET NULL)。在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中爲 FOREIGN KEY 子句所指定的刪除規則無效， *reason-code* 指定的原因如下：

1. 關係是以刪除規則 RESTRICT 或 SET NULL 來指定，造成兩個表格彼此連鎖刪除。
2. 關係是以刪除規則 CASCADE 來指定，當每一個路徑中最後一個關係的刪除規則是 RESTRICT 或 SET NULL 時，將造成兩個表格彼此連鎖刪除。無法處理該陳述式。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 請變更刪除規則爲 CASCADE 或 NO ACTION，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 請變更刪除規則爲 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL，或從 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 陳述式中消除特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode：-20256

sqlstate：42915

SQL20257N 當全選中的 SQL 資料變更陳述式的目標視圖 *viewname* **已定義 INSTEAD OF 觸發程式時，FINAL TABLE 無效。**

解說:
全選所包括的 INSERT 或 UPDATE 陳述式是以具有 INSTEAD OF 觸發程式 (針對 SQL 資料變更作業而定義) 的視圖作爲目標。INSTEAD OF 觸發程式的 FINAL TABLE 結果就無法傳回。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
將 FINAL TABLE 變更爲 NEW TABLE，或捨棄 INSTEAD OF 觸發程式。

sqlcode：-20257

sqlstate：428G3

SQL20258N 無法使用 INPUT SEQUENCE 排序。

解說:
ORDER BY 子句指定了 INPUT SEQUENCE，而全選的 FROM 子句沒有指定 INSERT 陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
在全選的 FROM 子句指定 INSERT 陳述式時使用 INPUT SEQUENCE。

sqlcode：-20258

sqlstate：428G4

SQL20259N 無法從全選的 FROM 子句中資料變更陳述式的目標選取直欄 *column-name*。

解說:
選取了一個無法指定在此查詢之選取清單中的直欄。此直欄是以視圖或全選中的一個直欄爲基礎，而視圖或全選爲 INSERT 或 UPDATE 陳述式 (使用 NEW TABLE 或 FINAL TABLE 在 FROM 子句中指定) 的目標。選取的直欄是根據：

- 次查詢
- 會讀取或修改 SQL 資料的函數
- 固定函數或具有外部動作的函數
- OLAP 函數
- 順序的下個值。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更選取清單以移除直欄。

sqlcode：-20259

sqlstate：428G6

SQL20260N UPDATE 陳述式的指定子句必須至少指定一個不是 INCLUDE 直欄的直欄。

解說:
UPDATE 陳述式已經指定 INCLUDE 直欄，且只對 INCLUDE 直欄進行分派。至少必須有一個 UPDATE 陳述式中的分派是針對 UPDATE 陳述式目標的直欄。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
變更陳述式，指定一個分派給 UPDATE 陳述式目標的直欄。

sqlcode：-20260

sqlstate：428G5

SQL20261N 在 UNION ALL 視圖 *view-name* 內將橫列移至表格 *table-name* 無效。

解說:
表格 *table-name* 上的核對限制使得更新的橫列被拒絕。試圖將橫列插入 *view-name* 的另一個基礎表格時，表格 *table-name* 接受了橫列。被移動橫列的目的地表格不得與產生它的表格相同。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
驗證目標表格上的 BEFORE UPDATE 及 BEFORE INSERT 觸發程式之間的交談。執行橫列移動時，DB2 會先執行 BEFORE UPDATE 觸發程式，而這可能會修改橫列。然後 BEFORE INSERT 觸發程式才會處理被拒絕的橫列，而它可能會再次以目標表格之核對限制能接受的方式來修改橫列。

變更觸發程式，讓這個狀況不再發生。

sqlcode：-20261

sqlstate：23524

SQL20262N 在視圖 *view-name* 中使用 WITH ROW MOVEMENT 無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
視圖 *view-name* 是以 WITH ROW MOVEMENT 子句來定義的。因爲下列其中一項原因，所以此子句不適用於視圖：

1. 視圖的最外層全選不是 UNION ALL。
2. 視圖包含巢狀 UNION ALL 作業，卻不是在最外層全選。
3. 並非所有的視圖直欄都可以更新。
4. 視圖的兩個直欄是以同一個基本表格的直欄爲基礎。
5. 基礎視圖之一定義了 INSTEAD OF UPDATE 觸發程式。

無法建立視圖。

使用者回應:
請根據原因碼，進行下列動作：

1. 省略 WITH ROW MOVEMENT 子句。它不適用於沒有 UNION ALL 的視圖。
2. 重新撰寫視圖主體，讓 UNION ALL 只出現在最外層全選。
3. 省略無法從視圖定義更新的直欄。
4. 重新撰寫視圖主體，讓基本表格的每個直欄在視圖定義中只參照一次。
5. 省略 WITH ROW MOVEMENT 子句，並在新定義的視圖上使用 INSTEAD OF UPDATE 觸發程式。

sqlcode：-20262

sqlstate：429BJ

SQL20263N 嘗試更新視圖 *view-name1* 無效，因為視圖 *view-name2* 已定義 WITH ROW MOVEMENT。

解說:

試圖更新 *view-name1* 失敗，因爲它直接或間接包含涉及視圖 *view-name2* (利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義) 的 UNION ALL 作業。

無法執行陳述式。

使用者回應:
捨棄視圖 *view-name2*，並重新建立它，不包含 WITH ROW MOVEMENT 子句。

sqlcode：-20263

sqlstate：429BK

SQL20264N 若為表格 *table-name*，則授權 ID *auth-id* 沒有對直欄 *column-name* 的 *access-type* 存取權。

解說:
存取名爲 *table-name* 的表格時，授權 ID *auth-id* 試圖執行對直欄 *column-name* 的 *access-type* 存取權。此授權 ID 沒有以此種方式存取該直欄的必要 LBAC 認證。

如果在建立產生的直欄時傳回此錯誤，請注意您必須有讀取該直欄的必要 LBAC 認證，才能將其併入產生表示式。

使用者回應:
請聯絡具有 SECADM 權限的使用者，要求其授權給授權 ID *authid* 可對直欄 *column-name* 執行 *access-type* 存取權的 LBAC 認證。

sqlcode：-20264

sqlstate：42512

SQL20267N 函數 *function-name* (特定的 *specific-name*) 會修改 SQL 資料，且是在不合法的環境定義中呼叫。原因碼 = *reason-code*。

解說:
具有特定名稱 *specific-name* 的函數 *function-name* 是以 MODIFIES SQL DATA 內容來定義。具有此內容的函數只容許作爲 Select 陳述式、共用表格表示式、RETURN 陳述式 (是次選取)、 SELECT INTO 陳述式或 SET 陳述式中的橫列全選中的最後一個表格參照。同樣地，表格函數的每個引數都必須和同一個 FROM 子句 (與表格函數相同) 中的表格參照相關，且每個表格參照都必須和表格函數中的某個引數相關。當引數是表格參照的直欄時，引數就會與該表格參照相關。

原因碼：

1. 表格函數之後有表格參照。
2. 表格函數不是在最外層次選取中參照。
3. 表格函數之前有表格參照，而函數引數未參照它。
4. 表格函數是用在視圖定義的主體中。
5. 表格函數是用在 XQuery 環境定義內的全選中。
6. 表格函數由 OUTER JOIN 運算子參照或巢狀於其他明確結合中 (在結合的表格子句中使用括弧)。
7. 廣域變數定義的預設子句參照了函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

1. 重新撰寫查詢，讓表格函數成爲 FROM 子句中的最後一個表格參照。
2. 將表格函數移至最外層次選取。
3. 移除表格函數中不相關的表格參照，或是在表格函數中併入與表格參照相關的引數。
4. 移除視圖定義主體中的表格函數。
5. 移除 XQuery 環境定義之全選內容中的表格函數。
6. 移除 OUTER JOIN 運算子或不要將表格函數置於巢狀明確結合中。
7. 請從廣域變數定義的預設子句中移除函數。

若爲原因碼 1、2 及 3，則可使用共用表格表示式來重新撰寫查詢，以隔離表格函數呼叫。

例如：

```
SELECT c1 FROM
  (SELECT c1 FROM t1, t2,
      TABLE(tf1(t1.c1) AS tf), t3)
          AS x, t4
可以重新撰寫為：
WITH cte1 AS (SELECT c1 FROM t1,
    TABLE(tf1(t1.c1) AS tf),
      AS (SELECT c1 FROM t2, cte1, t3)
      SELECT c1 FROM x, t4;
```

sqlcode：-20267

sqlstate：429BL

SQL20268N 無法套用校對。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法套用校對，原因碼爲 *reason-code*。原因碼及其意義爲：

1 套用校對的結果大於 32,742 個位元組。

2 校對無法套用至函數 LOCATE、POSITION 及 POSSTR。

3 校對無法套用至 LIKE 述詞或 %WLDCRD 函數。

4 校對無法套用至 FOR BIT DATA 字串。

使用者回應:
對於每一個原因碼：

1 所產生的校對鍵比來源字串還要長，而且依賴所選取的校對。減少來源字串的長度，或選擇不同的校對。

2 省略函數或指定非 UCA 校對。

3 省略函數或指定非 UCA 校對。

4 不要使用 FOR BIT DATA 字串。

sqlcode：-20268

sqlstate：429BM

SQL20269N 在已實施的參照限制中，不能參照暱稱 *nickname*。

解說:
CREATE TABLE 陳述式中的參照限制無效。限制定義雖然指定 ENFORCED，但卻參照到暱稱。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更參照限制來指定 NOT ENFORCED，不然就移除暱稱的參照。

sqlstate：-20269

sqlcode：428G7

SQL20271W 已截斷名稱為 *name* 的陳述式中序數位置 *number* 中的名稱。

解說:
說明的陳述式中至少有一個名稱遭到截斷。名稱 *name* 及序數位置 *number* 會識別已截斷的第一個名稱。如果執行預備查詢的說明輸出，則序數位置相對於查詢的選取清單直欄。如果執行 CALL 陳述式的說明輸出，則序數位置相對於 CALL 所解析的程序的 OUT 或 INOUT 參數。如果執行 CALL 陳述式的說明輸入，則序數位置相對於 CALL 所解析的程序的 IN 或 INOUT 參數。

直欄名稱、參數名稱、使用者定義的類型名稱，或使用者定義的類型綱目名稱太長，或轉換字碼頁之後變得太長。

請注意，當使用 SQLDA 結構時，會限制下列名稱的長度：直欄名稱、參數名稱、使用者定義的類型名稱，以及使用者定義的類型綱目名稱。

使用者回應:
如果確切名稱或綱目是重要的，請執行下列其中一項：

1. 所使用的用戶端，其字碼頁並不會導致擴充超出支援的長度上限。
2. 若爲直欄名稱，請變更表格、視圖或暱稱，以便直欄具有更短的名稱。
3. 若爲參數名稱，請變更程序，以便參數具有更短的名稱。
4. 若爲使用者定義的類型名稱或使用者定義的類型綱目名稱，請捨棄使用者定義的類型，並以更短的名稱重建它。
5. 若爲綱目名稱，請變更表格、視圖、程序或使用者定義的類型。

sqlcode：+20271

sqlstate：01665

SQL20273N 因為未啓用資料庫做聯合，所以無法更新暱稱統計值。

解說:
在實例層次偵測到錯誤。所要求的作業無法完成，因爲尚未爲實例啓用聯合。

使用者回應:
請將 DBM 變數 FEDERATED 設爲 YES，然後重新啓動資料庫管理程式。

sqlcode：-20273

sqlstate：55056

SQL20274W 無法更新部份的暱稱統計值。

解說:
DB2 無法對暱稱執行查詢以收集統計值，或是 DB2 無法將更新的結果寫入聯合資料庫系統型錄。

使用者回應:
如果指定了日誌檔路徑，暱稱統計值更新錯誤就會列示在日誌檔中。

sqlcode：+20274

sqlstate：550C8

SQL20275N XML 名稱 *xml-name* 無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法處理此陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1. xmlns 作爲屬性名稱，或作爲元素名稱或屬性名稱的字首。
2. 完整名稱中的名稱空間字首未在其範圍內宣告。
3. 元素或屬性的名稱不是「XML 完整名稱」。
4. XML 處理指示名稱不是 XML NCName。
5. XML 處理指示名稱不可包含 ″xml″ (任何大寫或小寫的組合)。

6. 作爲引數名稱的 XMLTABLE、XMLQUERY 或 XMLEXISTS 表示式不是 XML NCName。

使用者回應:
請更正 XML 名稱，並重新提出陳述式。

sqlcode：-20275

sqlstate：42634

SQL20276N XML 名稱空間字首 *xml-namespace-prefix* 無效。 原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法處理此陳述式，因爲它違反下列原因碼所指示的限制：

1. 名稱空間字首不是 XML NCName。
2. xml 或 xmlns 不能重新宣告爲名稱空間字首。
3. 宣告了重複的名稱空間字首。

使用者回應:
請更正 XML 名稱空間字首，並重新提出陳述式。

sqlcode: -20276

sqlstate: 42635

SQL20277W 在執行字碼頁 *source-code-page* 至字碼頁 *target-code-page* 的轉換時，字元遭到截斷。目標區的大小上限是 *max-len*。來源字串的長度是 *source-len*，而其十六進位表示法是 *string*。

解說:
執行 SQL 陳述式期間，字碼頁轉換作業所產生的字串長度，超過目標物件的大小上限。已經截斷字元，所以結果可以填入目標區。

使用者回應:
如果截斷造成非預期的結果，請擴充目標直欄的長度，然後重新發出陳述式。

sqlcode：+20277

sqlstate：01004

SQL20278W 視圖 *viewname* 不能用來最佳化查詢的處理程序。

解說:
視圖全選所包括的元素，會在查詢中並未直接參照視圖時，禁止將視圖上的統計值用於最佳化。這些全選的元素可能包括：

- 總計函數
- 特殊作業
- 設定作業 (union、except 或 intersect)。

已順利變更視圖以啓用查詢最佳化。

使用者回應:
不需要任何動作。如果視圖的意圖是最佳化不直接參照視圖的查詢，則可捨棄視圖或停用查詢最佳化。您也可以考慮定義視圖的全選，以移除會防止最佳化的元素。

sqlcode：+20278

sqlstate：01667

SQL20279N 無法啓用視圖 *view-name* 以進行查詢最佳化。原因碼 = *reason-code*。

解說:
視圖不能容許 ENABLE QUERY OPTIMIZATION 選項，因爲全選並不符合可利用此功能的查詢集。陳述式失敗，原因可能是下列其中之一：

1. 視圖直接或間接參照到一個現存的具體化查詢。
2. 視圖是類型化視圖 (typed view)。
3. 視圖參照到有外部動作的函數。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
根據原因碼，動作如下：

1. 移除對於具體化查詢表格的參照。
2. 無法對類型化視圖指定統計值。可能可以定義類似的類型化視圖，以啓用使用統計值的最佳化。
3. 對於有外部動作的任何函數，請從視圖查詢中移除這些函數的參照。

sqlcode：-20279

sqlstate：428G8

SQL20280W 建立或寫入 *log-file-path* 檔案的許可權不足。

解說:
已經順利完成陳述式，但是使用者沒有建立或寫入特定日誌檔 *log-file-path* 的許可權。

使用者回應:
若要將明細寫入日誌檔，請確定您對於指定的日誌檔路徑具有寫入權。或者，省略選用的日誌檔路徑。

sqlcode：-20280

sqlcode：42501

SQL20282N .NET 程序或使用者定義的函數 *name* (特定名稱 *specific-name*) 無法載入 .NET 類別 *class*。原因碼 *reason-code*。

解說:
無法載入 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 陳述式的 EXTERNAL NAME 子句所給定的 .NET 類別。原因碼爲：

1. 找不到 .NET 常式的組合語言。
2. 指定的組合語言中找不到類別。
3. 在指定的類別中，找不到符合資料庫型錄中指定類型的方法。

使用者回應:

1. 請確定已指定正確的組合語言檔，包括任何副檔名。如果未指定完整路徑，因爲會載入 PATH 中第一個找到的組合語言實例，請確定該組合語言在系統 PATH 中僅存在一個實例。
2. 請確定已正確地指定組合語言，如回應 1 所示。請確定已正確地指定區分大小寫的類別名稱，且存在於指定的組合語言中。
3. 請確定已正確地指定類別，如回應 2 所示。請確定已正確地指定區分大小寫的方法名稱，且於指定的類別中以 ″public static void″ 方法的形態存在。

sqlcode：-20282

sqlstate：42724

SQL20284N 無法為聯合資料來源 *server-name* 建立計劃。原因 = *reason-code*。

解說:
建置聯合查詢存取計劃時，因爲缺少述詞或查詢語法出現問題 (如下列原因碼所指出)，所以無法處理一或多個資料來源的查詢片段：

1. 缺少必要的述詞。
2. 一個可由資料來源處理的述詞和另一個述詞使用 OR 運算子或 BETWEEN 述詞結合在一起。

使用者回應:
請參閱這個資料來源的聯合文件。請視需要更正查詢語法，並重新提出陳述式。對應於原因碼的動作爲：

1. 提供缺少的述詞。
2. 變更陳述式語法，使用 AND 運算子 (而非 OR 運算子) 來區隔某個資料來源的述詞與另一個資料來源的述詞。

sqlcode：-20284

sqlcode：429BO

SQL20285N 表格 *table-name* 具有分離的相依關係時，不容許使用陳述式或指令。

解說:
此表格具有分離的相依關係，但爲了保持已分離相依關係的完整性，必須針對此表格目前內容，以漸進的方式來維護這些相依關係。不得使用陳述式或指令，因爲使用陳述式或指令會阻止對已分離相依關係的漸進式維護。

使用者回應:
查詢 SYSCAT.TABDETACHEDDEP 以識別表格的已分離相依關係，並針對這些分離的相依關係發出使用 IMMEDIATE CHECKE 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，然後重新發出失敗的陳述式或指令。如果必須立即執行失敗的陳述式或指令 (在使用 SET INTEGRITY 陳述式維護分離的相依關係之前)，請在表格上發出使用 FULL ACCESS 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，以重設其分離的內容，然後重新發出失敗的陳述式或指令。請注意，後一種方式會強制使其他分離的相依關係，要求在後續的 SET INTEGRITY 陳述式上處理完整性。

下列查詢可用於識別表格的已分離相依關係，其中 <schema name> 是 *table-name* 的限定元，而 <table name> 是 *table-name* 的表格名稱部份。

```
SELECT DEPTABSCHEMA, DEPTABNAME
 FROM SYSCAT.TABDETACHEDDEP
 WHERE TABSCHEMA=<schema name> AND
  TABNAME=<table name>
```

sqlcode：-20285

sqlstate：55057

SQL20287W 指定的快取陳述式所在的環境與現行環境不同。將採用現行環境來重新最佳化指定的 SQL 陳述式。

解說:
已呼叫「解譯」機能來解譯先前以 REOPT ONCE 來重新最佳化的陳述式，但現行環境不同於最初編譯快取陳述式所在的環境。將採用現行環境來重新最佳化指定的陳述式。

將會處理陳述式。

使用者回應:
爲了確保計劃符合快取中的計劃，請在最初重新最佳化和快取原始陳述式時的相符環境下，重新發出 EXPLAIN。

sqlcode：-20287

sqlstate：01671

SQL20288N 無法更新類型 *object-type* 的物件 *object-name* 統計值。原因碼 = *reason-code*。

解說:
無法設定 RUNSTATS 或 UPDATE 的目標物件統計值，請參閱原因碼提供的原因。可能的原因碼如下：

1. 目標物件類型不支援統計值。
2. 視圖禁止所指定的 RUNSTATS 選項。
3. 不支援更新目標物件類型的某些統計值。資料頁統計值不適用於 XML 路徑索引。如需無法更新某些統計值的相關資訊，請參閱 SQL Reference 中的 SYSSTAT.INDEXES 型錄視圖說明。
4. 視圖定義上不支援系統取樣。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

1. 請驗證指定爲 RUNSTATS 或 UPDATE 目標的物件名稱可以有統計值。
2. 請移除已啓用最佳化的視圖所禁止的 RUNSTATS 選項。
3. 驗證可以更新目標物件類型的統計值。
4. 如果要進行取樣，請變更 RUNSTATS 選項，以指定 BERNOULLI 取樣。

sqlcode：-20288

sqlstate：428DY

SQL20289N 無效的字串單位 *unit* 對函數 *function-name* 有效。

解說:
陳述式用來呼叫內建函數的字串單位，對提供給該函數的資料類型無效。發生這種情形的原因如下：

1. 爲非字串資料指定了明確的字串長度單位 *unit*，以用於 LENGTH 函數。非字串資料不能指定字串單位。
2. 已利用 OCTETS 以外的字串單位指定了位元資料或二進位資料。CODEUNITS16 或 CODEUNITS32 對位元資料或二進位字串資料無效。
3. 針對 SUBSTRING 函數，將 OCTETS 用於圖形資料，而且 *start* 參數不是奇數，或 *length* 參數不是偶數。
4. 若爲 LOCATE 函數，OCTETS 已與圖形資料搭配使用，且 *start* 參數不是奇數。

無法執行陳述式。

使用者回應:
變更函數的呼叫，以移除無效的字串長度單位，或將其變更爲適用於所要處理之資料類型及值的單位。

sqlcode：-20289

sqlstate：428GC

SQL20290N SQL 陳述式參照了無法在分割區 *partition-number* 上執行的常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*)。

解說:
已呼叫常式 *routine-name* (特定名稱 *specific-name*)，它具有無效的分割區號碼 *partition-number*。

使用者回應:
指定 -1 給分割區號碼參數，在現行分割區上執行常式。

sqlcode：-20290

sqlstate：560CA

SQL20296N 不容許使用 ALTER TABLE 陳述式，因為它會修改具有已分離分割區的表格 *table-name* 的某一實體屬性，且這些分離的分割區中存在需要漸進式維護的相依表格。

解說:
該表格具有分離的分割區，且這些分離的分割區中存在需要漸進式維護的相依表格。不容許修改表格的任何實體屬性，因爲這種修改會導致相依表格的漸進式維護失效。修改受限的實體屬性範圍包括：新增直欄、變更直欄或變更下列其中一項值：data capture、value compression、append、compact、logged、activate not logged initially。

使用者回應:
識別需要漸進式維護的相依表格，並針對這些相依表格發出使用 IMMEDIATE CHECKED 選項的 SET INTEGRITY 陳述式，然後重新發出失敗的 ALTER TABLE 陳述式。

下列查詢可識別需要漸進式維護的相依表格，其中 <schema name> 是 *table-name* 的限定元，而 <table name> 是 *table-name* 的表格名稱部份。

```
WITH
DEP_CNT(TOTAL_DEP) AS (SELECT COUNT(*) FROM
  SYSCAT.TABDEP),
DEP_TAB(SCHEMA, NAME, TYPE, PROPERTY, REFRESH,
  STATUS, CONST_CHECKED, LEVEL) AS
  (SELECT TABLES.TABSCHEMA, TABLES.TABNAME,
       TABLES.TYPE, TABLES.PROPERTY,
       TABLES.REFRESH, TABLES.STATUS,
       TABLES.CONST_CHECKED, 0
      FROM SYSCAT.TABLES TABLES
   WHERE TABLES.TABSCHEMA='<schema name>'
   AND TABLES.TABNAME='<table name>'
          UNION ALL
   SELECT TABDEP.TABSCHEMA, TABDEP.TABNAME,
       TABDEP.DTYPE, TABLES.PROPERTY,
       TABLES.REFRESH, TABLES.STATUS,
```

```
      TABLES.CONST_CHECKED,
      DEP_TAB.LEVEL + 1
   FROM SYSCAT.TABDEP TABDEP, DEP_TAB,
     SYSCAT.TABLES TABLES
   WHERE TABDEP.DTYPE IN ('S', 'V', 'W', 'T')
      AND TABDEP.BSCHEMA = DEP_TAB.SCHEMA
      AND TABDEP.BNAME = DEP_TAB.NAME
      AND TABLES.TABSCHEMA = TABDEP.TABSCHEMA
      AND TABLES.TABNAME = TABDEP.TABNAME
      AND DEP_TAB.LEVEL < (SELECT
        DEP_CNT.TOTAL_DEP FROM DEP_CNT))
SELECT DISTINCT * FROM
(SELECT DEP_TAB.SCHEMA, DEP_TAB.NAME
 FROM DEP_TAB
 WHERE STATUS='C'
      AND (DEP_TAB.TYPE = 'S'
      AND DEP_TAB.REFRESH = 'I'
      AND SUBSTR(DEP_TAB.CONST_CHECKED,5,1)<>'F'
      OR DEP_TAB.TYPE = 'T'
      AND SUBSTR(DEP_TAB.PROPERTY,2,1) = 'Y'
      AND SUBSTR(DEP_TAB.CONST_CHECKED,7,1)<>'F')
 ) X;
```

sqlcode：-20296

sqlstate：55057

SQL20301W 表格空間 *tablespace-name1* 與 *tablespace-name2* 的預先提取大小不同。

解說:
分割表所使用之全部資料表格空間的最佳查詢效能，應有相同的預先提取大小。

加強查詢效能的方式，通常是確保分割表所使用的全部資料表格空間都有相同的預先提取大小。這可讓最佳化工具能更精確地估計選擇方案查詢計劃的成本，進而更有效選取最好的計劃。明顯不同的預先提取大小會降低最佳化工具精確估計選擇方案查詢計劃成本的能力。最佳化工具係挑選最常發生的預先提取大小計算選擇方案查詢計劃的成本。

使用者回應:
表格空間的預先提取大小位於 SYSCAT.TABLESPACES。若要尋找表格 'table-name' 所使用的全部資料表格空間及其相對應的預先提取大小，請發出以下查詢：

```
SELECT
  SUBSTR(DATAPARTITIONNAME,1,15)
      DATAPARTITIONNAME,
  SUBSTR(TBSPACE,1,15) TBSPACE,
  SYSCAT.DATAPARTITIONS.TBSPACEID TBSPACEID,
  PREFETCHSIZE
    FROM
  SYSCAT.TABLESPACES,
  SYSCAT.DATAPARTITIONS
    WHERE
  SYSCAT.TABLESPACES.TBSPACEID =
    SYSCAT.DATAPARTITIONS.TBSPACEID
    AND TABNAME = 'table-name'
```

為使該表格所使用之各表格空間的預先提取大小能夠相符，視引發此警告的已發出陳述式而定，可選用下列選項：

- 變更表格空間以設定預先提取大小，使其與此表格的其他表格空間相符。
- 如果發出了 CREATE TABLE 陳述式，請捨棄此表格並使用一組相容的表格空間重建表格。
- 如果發出了附有 ADD PARTITION 子句的 ALTER TABLE 陳述式，請分離新增的分割區，然後使用相容表格空間的分割區重新提出 ALTER TABLE 陳述式。
- 如果發出了附有 ATTACH 子句的 ALTER TABLE 陳述式，請分離新增的分割區，然後使用相容表格空間的表格重新提出 ALTER TABLE 陳述式。

sqlcode：+20301

sqlstate：01674

SQL20302W 在 IN 或 LONG IN 子句中指定的表格空間超出需要。會忽略額外的表格空間。

解說:
如果建立的表格是未分割的表格，則在 IN 或 LONG IN 子句中會指定多個表格空間。第一個指定的表格空間是用以儲存表格資料或長資料。IN 或 LONG IN 子句中僅需指定一個表格空間供未分割的表格使用。

如果建立的表格是已分割的表格，則在 IN 或 LONG IN 子句中指定的表格空間數已超出此表格的定義分割區數。新增分割區至分割表，而此分割表是使用同一表格空間中當作一般資料的長資料建立時，系統即不處理 ADD PARTITION 子句中提供的 LONG IN 子句。

陳述式已順利處理，但是額外的表格空間不予處理。

使用者回應:
無。

sqlcode: +20302

sqlstate: 01675

SQL20303N 唯一的分割索引必須包含分割表的所有分割直欄。

解說:
若要在分割表上建立唯一的分割索引，索引鍵必須包含所有的分割直欄。

使用者回應:
請確定索引鍵中是否指定了所有的分割直欄。

sqlcode: -20303

sqlstate: 42990

SQL20304N 與資料類型為 XML 的直欄或 XMLPATTERN 子句相關的索引定義無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:

索引的直欄包括 (或缺少) 以資料類型 XML 定義的直欄。索引定義無效，原因碼可能爲下列其中一項。

1 有一個指定的直欄是以資料類型 XML 定義的，但定義中缺少 XMLPATTERN 子句，來指定爲每個 XML 值所產生的索引鍵。

2 存在 XMLPATTERN 子句，但已指定多個索引直欄。

3 將索引定義爲 UNIQUE，而 XMLPATTERN 包含 descendant、descendant-or-self 軸、'//'、xml 萬用字元、node() 或 processing-instruction()。

4 存在 XMLPATTERN 子句，但未以資料類型 XML 定義所指定的單一索引直欄。

5 XMLPATTERN 子句中指定的路徑表示式開頭不是 '/' 或 '//'。

6 型樣表示式不包括以 '/' 開頭的名稱測試或類型測試。

7 型樣表示式在軸步驟中使用不受支援的軸。僅支援下列轉遞軸：子項、屬性、後代、自身及後代或自身。

8 型樣表示式指定無效的類型測試，或部份語法不是型樣表示式支援的有效名稱測試或類型測試。

9 型樣表示式指定述詞 (以方括弧括住的表示式)，但述詞不受 XMLPATTERN 子句之型樣表示式支援。

10 型樣表示式包括 XMLPATTERN 子句不支援的其他 XQuery 語法，此子句不套用之前的原因碼。

11 在 z/OS 資料庫伺服器上，型樣表示式的步驟數超出 50 個步驟的限制。

使用者回應:

1 請指定 XMLPATTERN 子句。

2 如果索引預定作爲 XML 資料的鍵值，請確定僅指定一個以資料類型 XML 定義的直欄。否則，請移除 XMLPATTERN 子句。

3 請移除 UNIQUE 規格，或變更 XMLPATTERN 定義，以移除 descendant、descendant-or-self 軸、'//'、xml 萬用字元、node() 或 processing-instruction()。

4 請移除 XMLPATTERN 子句，或將指定的直欄變更爲以資料類型 XML 定義的單一直欄。

5 請確定型樣表示式是否以 '/' 或 '//' 開頭。'/' 或 '//' 的 XQuery 語法是不受 CREATE INDEX 陳述式之 XMLPATTERN 子句支援的縮寫。

6 在以 '/' 開頭的型樣表示式中新增名稱測試或類型測試。

7 移除型樣表示式全部的反轉軸。例如，上層軸必須用於型樣表示式。

8 請檢查型樣表示式中是否有不符合 CREATE INDEX 陳述式之 XMLPATTERN 子句語法規格的類型測試或名稱測試。請更正或移除不受支援的語法。

9 移除 XMLPATTERN 子句中之型樣表示式的全部述詞。

10 變更型樣表示式以移除不受 CREATE INDEX 陳述式之 XMLPATTERN 子句支援的語法。如果型樣表示式包括星號 ('*')，請確定型樣表示式中的名稱測試正確使用萬用字元。如果搭配「完整名稱」使用，萬用字元之前或之後必須有冒號，否則會變成乘法運算子。在型樣表示式中，星號不能用作乘法運算子。亦請確保 XMLPATTERN 子句不包括任何其他 XQuery 運算子、XQuery 函數或 XQuery FLWR 表示式 (for、let、where 及 return)。

11 減少型樣表示式中的步驟數。如果 XML 文件中要索引的值需要 50 個以上的步驟，即無法建立此索引。

sqlcode: -20304

sqlstate: 429BS

SQL20305N 無法插入或更新 XML 值，因為在插入或更新表格 *table-name* 上由 *index-id* 識別的索引時偵測到錯誤。原因碼 = *reason-code*。若為與 XML 綱目相關的原因碼，XML 綱目 ID = *xml-schema-id*，而 XML 綱目資料類型 = *xml-schema-data-type*。

解說:

無法繼續執行陳述式，並且因爲下列其中一個原因碼，表格及索引維持不變。綱目資料類型及綱目 ID 皆不適用於所有原因碼。如需詳細資料，請參閱特定的原因碼。

1 在要插入或更新的 XML 值中，至少有一個 XML 節點值超出已識別索引強制限制的長度。將 XML 直欄上的索引定義爲使用已指定特定長度的 SQL 類型 VARCHAR。一或多個 XMLPATTERN 結果值的長度，超出 VARCHAR 資料類型的使用者指定長度限制。

2 在要插入或更新的 XML 值中，至少有一個 XML

節點值是無法使用已識別索引進行檢索的清單資料類型節點。索引中不支援清單資料類型節點。

3 至少有一個 XML 節點值是有效的 XML 值，但是因爲其超出支援的值範圍，因此無法強制轉型爲綱目資料類型。請參閱「DB2 資訊中心」中的「XML 資料的索引資料類型轉換」。

4 至少有一個 XML 節點值是有效的 XML 值，但是因爲其超出支援的值範圍，因此無法強制轉型爲已識別索引的索引資料類型。請參閱「DB2 資訊中心」中的「XML 資料的索引資料類型轉換」。

5 至少有一個 XML 節點值的 XML 值，對已識別索引的目標索引資料類型而言是無效值，並且索引定義指出無效的 XML 值必須傳回錯誤 (REJECT INVALID VALUES)。請參閱「DB2 資訊中心」中的「無效的 XML 值」。

使用者回應:
請決定索引名稱及 XML 型樣子句。

使用 index-id 發出下列查詢，即可自 SYSCAT.INDEXES 取得索引名稱 (<index-name>,<index-schema>)：

```
SELECT INDNAME,INDSCHEMA
  FROM SYSCAT.INDEXES
  WHERE IID =index-id AND
    TABSCHEMA ='schema ' AND TABNAME ='table-name'
```

找到索引名稱 (<index-name>,<index-schema>) 之後，可發出下列查詢，使用這個名稱自 SYSCAT.INDEXES 取得索引資料類型及 XML 型樣：

```
SELECT DATATYPE, PATTERN
FROM SYSCAT.INDEXXMLPATTERNS
WHERE INDSCHEMA = 'index-schema' AND
 INDNAME = 'index-name'
```

如果 <xml-schema-id> 不是 ″*N″，請使用 <xml-schema-id> 發出下列查詢，取得包含已識別綱目資料類型的 XML 綱目名稱：

```
SELECT OBJECTNAME
        FROM SYSCAT.XSROBJECTS
         WHERE OBJECTID = 'xml-schema-id'
```

1 使用 XML 型樣識別相符 XML 節點集，以判定是哪些字串值超出索引指定的長度限制。

2 使用 XML 綱目名稱及 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和相對應綱目中找到的已識別綱目資料類型 *xml-schema-data-type* 比較。判定哪些節點值是清單資料類型節點。

3 使用 XML 綱目名稱及 XML 型樣找出要檢查的相符 XML 節點集，並和相對應綱目中找到的已識別綱目資料類型 *xml-schema-data-type* 比較。判定哪些節點值超出 XML 綱目資料類型支援的值範圍。

4 使用 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和已識別索引指定的資料類型比較。判定是哪些節點值超出索引資料類型支援的值範圍。

5 使用 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和要建立索引指定的資料類型比較。判斷哪些節點值對於索引資料類型而言無效。

如需如何進行問題疑難排解的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「一般 XML 索引問題」。如果錯誤訊息是由載入公用程式發出，請參閱「DB2 資訊中心」中的「解決載入 XML 資料時發生的索引錯誤」，以取得其他資訊。

sqlcode：-20305

sqlstate：23525

SQL20306N 無法在 XML 直欄上建立索引，因為在將 XML 值插入索引時，偵測到錯誤。原因碼 = *reason-code*。**若為與 XML 綱目相關的原因碼，XML 綱目 ID =** *xml-schema-id*，**而 XML 綱目資料類型 =** *xml-schema-data-type*。

解說:
無法繼續執行陳述式，並且因爲下列其中一個原因碼，表格維持不變。綱目資料類型及綱目 ID 皆不適用於所有原因碼。

1 在要插入的 XML 值中，至少有一個 XML 節點值超出要建立索引強制限制的長度。將 XML 直欄上的索引定義爲使用已指定特定長度的 SQL 類型 VARCHAR。一或多個 XML 型樣結果值的長度，超出 VARCHAR 資料類型指定的使用者指定長度限制。

2 在建立索引期間插入索引的 XML 值中，至少有一個 XML 節點值是無法使用指定索引進行檢索的清單資料類型節點。索引中不支援清單資料類型節點。

3 至少有一個 XML 節點值是有效的 XML 值，但是因爲其超出支援的值範圍，因此無法強制轉型爲綱目資料類型。請參閱「DB2 資訊中心」中的「XML 資料的索引資料類型轉換」。

4 至少有一個 XML 節點值是有效的 XML 值，但是因爲其超出支援的值範圍，因此無法強制轉型爲已識別索引的索引資料類型。請參閱「DB2 資訊中心」中的「XML 資料的索引資料類型轉換」。

5 至少有一個 XML 節點值的 XML 值，對已識別索引的目標索引資料類型而言是無效值，並且索引定義指出無效的 XML 值必須傳回錯誤 (RE-

JECT INVALID VALUES)。請參閱「DB2 資訊中心」中的「無效的 XML 值」。

使用者回應:
判定索引定義中的 XML 型樣子句。

如果 <xml-schema-id> 不是 "*N"，請使用 <xml-schema-id> 發出下列查詢，取得包含已識別綱目資料類型的 XML 綱目名稱：

```
SELECT OBJECTNAME
       FROM SYSCAT.XSROBJECTS
        WHERE OBJECTID = 'xml-schema-id'
```

1 使用 XML 型樣識別相符 XML 節點集，以判定是哪些字串值超出索引指定的長度限制。

2 使用 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和相對應綱目中找到的已識別綱目資料類型 *xml-schema-data-type* 比較。判定哪些節點值是清單資料類型節點。

3 使用 XML 型樣尋找要檢查的相符 XML 節點集，並和相對應綱目中找到的已識別綱目資料類型 *xml-schema-data-type* 比較。判定哪些節點值超出 XML 綱目資料類型支援的值範圍。

4 使用 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和索引指定的資料類型比較。判定是哪些節點值超出索引資料類型支援的值範圍。

5 使用 XML 型樣識別要檢查的相符 XML 節點集，並和索引指定的資料類型比較。判斷哪些節點值對於索引資料類型而言無效。

如需如何進行問題疑難排解的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」中的「一般 XML 索引問題」。

sqlcode：-20306

sqlstate：23526

SQL20307N 表格 *source-tablename* **無法附加至表格** *target-tablename* **中。原因碼 =** *reason code*。

解說:
目標表格的性質不符合 ALTER TABLE...ATTACH 陳述式中的來源表格性質。 *reason-code* 指出不符的類型。

1 來源及目標表格中的直欄數 (SYSCAT.TABLES 的 COLCOUNT 直欄) 不相符。

2 壓縮子句 (VALUE COMPRESSION 或 SYSTEM COMPRESSION DEFAULT) 不相符。

3 表格的 APPEND 模式不相符。

4 來源及目標表格的字碼頁不相符。

5 來源表格是有多個資料分割區或有 ATTACHED 或 DETACHED 資料分割區的分割表。當已分割的來源表格只有一個資料分割區或沒有 ATTACHED 或 DETACHED 資料分割區時，才能附加。

6 來源表格是系統表格、視圖、MQT、類型化表格、ORGANIZED BY KEY SEQUENCE (依鍵順序組織) 的表格，或已廣域宣告的暫時表格。來源表格必須是基本表格。

7 目標及來源表格相同。表格無法連接至本身。

8 來源表格或目標表格已指定了 NOT LOGGED INITIALLY 子句，但非兩者皆指定。

9 來源表格或目標表格已指定了 DATA CAPTURE CHANGES 子句，但非兩者皆指定。

10 表格的分送子句不相符。來源表格及目標表格的分送鍵值必須相同。

11 表格的 ORGANIZE BY DIMENSIONS 子句不相符。只有其中一份表格指定了 ORGANIZE BY DIMENSIONS 子句，否則組織維度即不同。

15 表格的安全保護不相同。表格受不同的安全原則保護。

16 壓縮子句 (COMPRESS NO 或 COMPRESS YES) 不相符。

99 目標表格存在於已轉換爲大表格空間的表格空間中，而其索引尚未重組或重新建置以支援大的 RID。

使用者回應:
更正表格之間的不符，方法是修改來源表格，使其符合目標表格的性質；或是修改目標表格，使其符合來源表格的性質。

就原因碼 4、5、6 及 11 而言，不論是來源或目標表格的性質皆無法爲取得相容性而輕易修改。 (就原因碼 5 而言，*source tablename* 已經分割，所以它絕對要有一個可見的 (既非附加、亦非分離的) 資料分割區。)

萬一很難修改來源或目標表格的性質使其相容時，您可以建立一個與目標表格相容的新表格，然後將 *source-tablename* 中的資料複製到這個新表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

1 您可使用此陳述式將直欄新增至遺漏一或多個直欄的表格中：

```
ALTER TABLE ... ADD COLUMN ... DEFAULT ...
```

新增直欄的預設值務必要和已有此直欄之表格中的直欄預設值相同。在已有此直欄的表格中查詢直欄的 SYSCAT.COLUMNS.IMPLICITVALUE。如果此值非 NULL，則使用 ALTER TABLE ADD

COLUMN 陳述式的預設子句來設定預設值，使其符合 SYSCAT.COLUMNS.IMPLICITVALUE 中的值。

附註：直欄僅能加在表格現存的最後一行直欄的後面。如果遺漏的直欄不是最後一行直欄，請建立新的來源表格。

或者，您也可以捨棄有額外直欄之表格的直欄：

```
ALTER TABLE ... DROP COLUMN ....
```

2 若要在值壓縮的各值間達到一致，請使用下列其中一個陳述式：

```
ALTER TABLE ... ACTIVATE VALUE COMPRESSION
ALTER TABLE ... DEACTIVATE VALUE COMPRESSION
```

若要達到橫列壓縮一致，請使用下列其中一個陳述式：

```
ALTER TABLE ... COMPRESS YES
ALTER TABLE ... COMPRESS NO
```

3 若要達到添加模式一致，請使用下列其中一個陳述式：

```
ALTER TABLE ... APPEND ON
ALTER TABLE ... APPEND OFF
```

4 建立新的來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

5 將資料分割區從來源表格中分離出來，直到出現使用此陳述式的單一可見資料分割區：

```
ALTER TABLE ... DETACH PARTITION
```

包括所有必要的完整性陳述式設定。否則，請建立新的來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

6 建立非禁止類型的新來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

7 決定要用作來源或目標表格的正確表格。

8 發出 COMMIT 陳述式將一開始未記載的表格變成記載的表格，或輸入以下陳述式將原有記載的表格變成一開始未記載的表格：

```
ALTER TABLE .... ACTIVATE NOT LOGGED
  INITIALLY
```

9 若要在未開啓資料擷取變更的表格上啓用資料擷取變更，請執行以下陳述式：

```
ALTER TABLE ... DATA CAPTURE CHANGES
```

若要在已開啓資料擷取變更的表格上停用資料擷取變更，請執行以下陳述式：

```
ALTER TABLE ... DATA CAPTURE NONE
```

10 在此情況下，建議您建立新的來源表格，因爲您無法變更跨越多個資料庫分割區之表格的分送鍵值。若要變更單一分割區資料庫中的表格分送鍵值，請執行下列陳述式：

```
      ALTER TABLE ... DROP DISTRIBUTION
ALTER TABLE ... ADD DISTRIBUTION
  (按鍵規格)
```

11 建立與 ORGANIZE BY DIMENSIONS 子句相關之目標表格相符的新來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

15 兩份表格必須受相同的安全原則保護、具有定義爲類型 SYSPROC.DB2SECURITYLABEL 的相同直欄，以及具有相同的受保護直欄集。

16 使用 ALTER TABLE *tablename* COMPRESS [YES | NO]，可確保來源及目標表格的 COMPRESS 屬性相符。

99 發出以下指令轉換目標表格上的索引，以支援大 RID：REORG INDEXES ALL FOR TABLE *target-tablename* ALLOW NO ACCESS。

sqlcode: -20307

sqlstate: 428GE

SQL20308N 當輸入的文字節點字串值僅由長度超過 1000 個位元組的空白字元所組成時，不容許使用 STRIP WHITESPACE 選項進行剖析。

解說:
如果發現文字節點字串值僅由空白字元組成，且其長度超過 1000 個位元組時，則剖析 XML 期間 STRIP WHITESPACE 選項會失敗。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請使用 PRESERVE WHITESPACE 選項，或修改輸入，以從其字串值僅由空白字元所組成的任何文字節點中，移除超過 1000 個位元組的空白字元。

sqlcode: -20308

sqlstate: 54059

SQL20309N 使用容錯巢狀表格表示式無效。

解說:
下列位置不能參照容錯巢狀表格表示式 (指定 RETURN DATA UNTIL 子句的巢狀表格表示式)：

- 選取全部的具體化查詢。
- 包含插入、更新或刪除作業的相同陳述式或複合陳述式。
- 已定位的 DELETE 或 UPDATE 陳述式的游標 SELECT 陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請移除巢狀表格表示式的 RETURN DATA UNTIL 子句，然後重新提出該陳述式。

sqlcode：-20309

sqlstate：428GG

SQL20316N 編譯環境無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
所提供的編譯環境，由於伴隨原因碼中指定的原因而無效。

1. 所提供的編譯環境格式不正確。
2. 不支援所提供的編譯環境版本。
3. 所提供的編譯環境大小無效。
4. 所提供編譯環境使用的字碼頁與這個資料庫不相容。

無法執行陳述式。

使用者回應:
根據原因碼，動作如下：

1. 重新取得編譯環境，並確定在使用之前，並未以任何方式變更它。
2. 使用相容的軟體層次重新取得編譯環境。
3. 重新取得編譯環境，並確定在使用之前，並未以任何方式變更它。
4. 使用字碼頁相同的資料庫重新取得編譯環境。

sqlcode：-20316

sqlstate：51040

SQL20317N 未對資料庫定義自動儲存體。

解說:
已嘗試建立一個自動管理儲存體的表格空間，或已嘗試新增儲存體路徑至資料庫，但是未對資料庫定義自動儲存體。

使用者回應:
無法在現存的資料庫上啓用自動儲存體。若要對新資料庫啓用自動儲存體，請在 CREATE DATABASE 指令上指定 AUTOMATIC STORAGE 子句。

sqlcode：-20317

sqlstate：55060

SQL20318N 無法使用 *operation* 作業來變更類型為 *tablespace-type* 的表格空間 *tablespace-name*。

解說:
表格空間 *tablespace-name* 上的 ALTER TABLESPACE 陳述式已嘗試執行作業 *operation*，但是表格空間類型爲 *tablespace-type*。

定義爲 MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE 的表格空間，其儲存體是由資料庫管理程式來管理。因此，無法變更這些儲存器。

使用者回應:
請不要發出 ALTER TABLESPACE 陳述式，因爲資料庫管理程式將自動擴充現存的儲存器，或根據針對資料庫定義的自動儲存體來建立新的儲存器。請使用 ALTER DATABASE STORAGE 指令，在資料庫的自動儲存體集合中加入新的路徑。

sqlcode：-20318

sqlstate：42858

SQL20319N 不容許在自動儲存體表格空間上使用 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令。

解說:
與自動儲存體表格空間相關的儲存器受到資料庫的控制，因此，無法透過 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令來重新定義。

使用者回應:
若要對資料庫中的所有儲存體表格空間指定新的路徑集，請使用 RESTORE DATABASE 指令的 ON 選項，並指定一或多個路徑。

sqlcode：-20319

sqlstate：55061

SQL20320N 指定給表格空間的大小上限無效。

解說:
CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 陳述式中指定的大小上限無效。如果建立表格空間，大小上限必須大於或等於指定的起始大小。如果變更現存的表格空間，大小上限必須大於或等於現行表格空間大小。

使用者回應:
按照上述指定更大的值給大小上限。

sqlcode：-20320

sqlstate：560B0

SQL20321N 無法提供儲存體路徑，因為未對資料庫啓用自動儲存體。

解說:
未對備份映像檔中的資料庫啓用自動儲存體，但是正要以下列其中一種方法提供儲存體路徑：

- 儲存體路徑正要併入在 RESTORE DATABASE API 的呼叫。
- 正要利用 RESTORE DATABASE 指令的 ON 選項來指定儲存體路徑。

使用者回應:
使用適當的動作來解決問題：

- 當呼叫 RESTORE DATABASE API 時，請不要併入任何儲存體路徑。
- 請不要指定 RESTORE DATABASE 指令的 ON 選項。

sqlcode：-20321

sqlstate：55062

SQL20322N 提供的資料庫名稱不符合 *server-name*，這是應用程式所連接的資料庫名稱。

解說:
資料庫名稱不符合 *server-name*，這是應用程式目前所連接的資料庫名稱。已明確指定資料庫名稱或已由指定的資料庫別名決定。

使用者回應:
如果旨在變更目前連接的資料庫，請從陳述式移除資料庫名稱或指定正確名稱。如果旨在變更特定名稱的資料庫，而不是目前連接的資料庫，請在重新提出陳述式之前，切斷現行資料庫連線，再連接至指定的資料庫。如果您正在備份或還原資料庫，請連接至該資料庫並提供正確的資料庫名稱或資料庫別名。

sqlcode：-20322

sqlstate：42961

SQL20323N 資料庫的儲存體路徑 *storage path* 已經存在，或指定了多次。

解說:
資料庫已有正要新增的儲存體路徑，或在提供的清單中有重複的儲存體路徑。

使用者回應:
從指令或陳述式移除路徑，然後重新提出指令或陳述式。

sqlcode：-20323

sqlstate：42748

SQL20324N 作業 *operation* 已在進行中。

解說:
已在這個交易中發出作業 *operation*，或已發出它作爲個別未確定之交易的一部份。

使用者回應:
確定具有未完成之作業的交易，然後重新發出陳述式。

sqlcode：-20324

sqlstate：25502

SQL20325N 新增、擴充或設定表格空間 *tablespace-name* 的儲存器將超出大小上限 *max-size*。

解說:
表格空間 *tablespace-name* 的 AUTORESIZE 已設爲 YES，表示具有已定義的大小上限。然而，正要由 ALTER TABLESPACE 陳述式新增至表格空間的表格空間數量，或是正要由 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令設定的空間數量，將導致表格空間的大小大於這個大小上限。

使用者回應:
如果執行 ALTER TABLESPACE 陳述式，請在重新提出陳述式之前，增加表格空間的 MAXSIZE，以便它大於或等於表格空間的現行大小加上正要新增之空間數量的總和。另外，將表格空間的 AUTORESIZE 設爲 NO。請注意，停用自動調整大小將導致 MAXSIZE 和 INCREASESIZE 的現行值遺失。

如果執行 SET TABLESPACE CONTAINERS 指令，請指定一組儲存器，其大小總計必須小於或等於表格空間的大小上限。

sqlcode：-20325

sqlstate：54047

SQL20326N 以 *string* 結尾的 XML 元素名稱、屬性名稱、名稱空間字首或 URI 超出 1000 個位元組的限制。

解說:
系統正在處理元素名稱、屬性名稱、名稱空間字首或 URI，以產生字串的內部 ID。以 UTF-8 表示時，字串的長度超出 1000 個位元組的限制。*string* 值所提供的字串結尾字元超出限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請嘗試使用較短的元素名稱、屬性名稱、名稱空間字首或 URI，然後重試該作業。

sqlcode: -20326

sqlstate: 54057

SQL20327N XML 路徑的內部表示法超出 125 個層次的限制。

解說:
系統正在產生 XML 路徑的內部表示法。該路徑可能存在於要剖析或驗證的 XML 文件或要建構的 XML 值中。因爲文件的巢狀結構太深，所以達到限制。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
針對文件或已建構的 XML 值，減少所使用元素及屬性的層次數。

sqlcode: -20327

sqlstate: 54058

SQL20328N 已對 *schema-name* 所識別的 XML 綱目，新增目標名稱空間為 *namespace*、綱目位置為 *location* 的文件。

解說:
當呼叫 XSR_ADDSCHEMADOC 儲存程序時，會發生此錯誤。在 XML 綱目內，不能有兩個具有相同目標名稱空間及綱目位置的文件。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更要新增文件的名稱空間或綱目位置。

sqlcode：-20328

sqlstate：42749

SQL20329N XML 綱目的完成檢查失敗，因為遺失一或多個 XML 綱目文件。一個遺漏的 XML 綱目文件由 *uri-type* 識別為 *uri*。

解說:
XML 綱目登錄完成處理程序判定完整的 XML 綱目需要多個 XML 綱目文件，而 XML 綱目儲存庫至少遺失了一個 XML 綱目文件。遺失的 XML 綱目文件由目標名稱空間或綱目位置 *uri-type* 及名稱空間或 XML 綱目位置 *uri* 的值識別。爲 XML 綱目定義之其中一個 XML 綱目文件中，可能包含所遺失 XML 綱目文件的參照。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請將 XML 綱目所遺失的任何 XML 綱目文件新增至 XML 綱目儲存庫。必須新增 *uri-type* 識別爲 *uri* 的文件。

sqlcode：-20329

sqlstate：428GI

SQL20330N 在 XML 綱目儲存庫中，找不到由 XML *uri-type1 uri1* 及 XML *uri-type2 uri2* 所識別的 *xsrobject-type*。

解說:
處理陳述式或指令要用的 XSROBJECT 在 XML 綱目儲存庫中找不到。

如果 *xsrobject-type* 是 XMLSCHEMA，則需要 XML 綱目來驗證 XML 值。*uri-type1* 是 NAMESPACE，而且可能已在陳述式中使用 ACCORDING TO XMLSCHEMA URI 子句明確識別 XML 綱目目標名稱空間 *uri1*，也可能在 XML 值中識別它。如果亦指定選用的 LOCATION 子句，則 *uri-type2* 是 LOCATION 且 *uri2* 顯示此值，否則它就是空字串。

如果 *xsrobject-type* 是 EXTERNAL ENTITY，則需要 XML 外部實體來剖析或驗證 XML 值。識別外部實體時，會根據 SYSTEM ID 的 *uri-type1* (系統 ID 爲 *uri1*) 及 PUBLIC ID 的 *uri-type2* (公用 ID 爲 *uri2*)。如果 *uri2* 是空的，則無法使用公用 ID。

無法處理陳述式或指令。

使用者回應:
在處理 XML 值之前，請登錄由 *uri1* 及 *uri2* 識別的 XML 綱目或 XML 外部實體。

sqlcode：-20330

sqlstate：22532 或 4274A

SQL20331N XML 註解值 *string* 無效。

解說:
XML 註解不能包含兩個相鄰的連字號且不能以連字號結尾。

使用者回應:
請確定 XML 註解的值有效。

sqlcode: -20331

sqlstate: 2200S

SQL20332N XML 處理指示值 *string* 無效。

解說:
XML 處理指示不得包含子字串 '?>'。

使用者回應:
請確定 XML 處理指示的值有效。

sqlcode：-20332

sqlstate：2200T

SQL20333N 無法執行作業，因為它在資料來源 *data-source* 中違反了完整性限制。相關的文字及記號為 *tokens*。

解說:
插入、更新或刪除作業違反了聯合資料來源中定義的完整性限制。違規的原因可能是資料來源中發生觸發程式交談。

無法執行陳述式。物件表格的內容保持不變。

部份資料來源沒有提供關於已違規之限制的特定資訊。其他資料來源會在 db2diag.log 檔提供相關資訊。

使用者回應:
檢查作業所參照之物件的相關限制，以判定違規的原因。如需已違規之限制的相關資訊，請查看 db2diag.log 檔。

sqlcode：-20333

sqlstate：23527

SQL20334N 從 Web 服務資料來源 *tokens* 接收到 SOAP 錯誤。相關的文字及記號為 *text-and-tokens*。

解說:
使用「簡式物件存取通訊協定 (SOAP)」的 Web 服務資料來源 *data-source-name* 已將 SOAP 錯誤傳送至聯合伺服器。關於此錯誤狀況的進一步資訊位於 *tokens* 中。

使用者回應:
請使用 *tokens* 所提供的資訊，來識別及更正資料來源 *data-source-name* SOAP 錯誤的起因。

sqlcode：-20334

sqlstate：560CB

SQL20335N XML 綱目儲存庫存在多個由 XML *uri-type1 uri1* 及 *uri-type2 uri2* 識別的 *xsrobject-type*。

解說:
有多個已登錄的 XSROBJECT 與用來識別 XML 綱目或外部實體的 URI 相符。

如果 *xsrobject-type* 是 XMLSCHEMA，則根據 *uri-type1* 爲 NAMESPACE、XML 綱目目標名稱空間爲 *uri1*，以及 *uri-type2* 爲 LOCATION、XML 綱目位置爲 *uri2*，來識別 XML 綱目。如果 *ui2* 是空的，則未指定綱目位置。

如果 *xsrobject-type* 是 EXTERNAL ENTITY，則根據 *uri-type1* 爲 SYSTEM ID、系統 ID 爲 *uri1*，以及 *uri-type2* 爲 PUBLIC ID、公用 ID 爲 *uri2*，來識別外部實體。如果 *uri2* 是空的，則未指定公用 ID。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如果指出 *uri1* 及 *uri2*，則從 XML 綱目儲存庫捨棄類型爲 *xsrobject-type* 的重複 XSROBJECT，或者針對 XML 綱目，爲其中一個 XML 綱目明確指定 XMLSCHEMA ID。如果綱目位置 (*uri2*) 是空的，則也可以明確指定 XMLSCHEMA URI 及 LOCATION，以唯一地識別 XML 綱目。

sqlcode：-20335

sqlstate：22533 或 4274B

SQL20336N 資料類型為 *source-data-type* 的值不能以 XMLCAST 的方式成為類型 *target-data-type*。

解說:
陳述式包含 CAST，其第一個運算元的資料類型 *source-data-type* 要強制轉型爲資料類型 *target-data-type*。不支援此種轉換。

使用者回應:
請變更來源或目標的資料類型，以便可以支援轉換。關於預定的資料類型，它們記載於 SQL Reference 文件中。對於涉及使用者定義特殊類型的轉換，轉換可在基本資料類型與使用者定義特殊類型間，或從可提升爲基本資料類型的資料類型到使用者定義特殊類型。

sqlcode：-20336

sqlstate：42846

SQL20337N 遺失 BY REF 子句或用法有誤。原因碼 =*reason-code*。

解說:
下面根據 *reason-code* 的可能值來解譯錯誤。

1. 當 XMLQUERY、XMLEXISTS 或 XMLTABLE 函數之引數相對應的資料類型不是 XML 時，無法指定 BY

REF 子句。當在 XMLTABLE 直欄定義內發出 BY REF 子句且直欄類型並非 XML 時，也可能發生此種錯誤。

2. 當 XMLTABLE 子句定義資料類型爲 XML 的直欄時，必須指定 BY REF 子句。
3. 必須在傳回 XML 順序的 XMLQUERY 函數中，指定 BY REF 子句。可在 RETURNING SEQUENCE 子句之後，或在 PASSING 子句中明確指定 BY REF 子句。

使用者回應:
請根據 *reason-code* 執行下列動作。

1. 移除與 XML 以外之資料類型相關聯的 BY REF 子句。
2. 指定 XMLTABLE 函數之資料類型引數爲 XML 的 BY REF 子句。
3. 在 RETURNING SEQUENCE 關鍵字之後指定 BY REF 子句，或指定 PASSING BY REF 子句。

sqlcode：-20337

sqlstate：42636

SQL20338N XMLCAST 規格之來源或目標運算元的資料類型必須是 XML。

解說:
XMLCAST 規格必須有一個資料類型爲 XML 的運算元。XMLCAST 作業可從 XML 類型值到 SQL 類型值，或從 SQL 類型值到 XML 類型值。XMLCAST 規格也會接受來源及目標運算元作爲 XML，但在此情況下，實際上並不會執行強制轉型作業。

使用者回應:
如果兩個運算元都是 XML 以外的 SQL 資料類型，請使用 CAST 規格。否則，請變更 XMLCAST 規格，以便讓至少一個運算元是 XML 資料類型。

sqlcode：-20338

sqlstate：42815

SQL20339N XML 綱目 *xmlschema-name* 未處於執行作業 *operation* 的正確狀態。

解說:
不能在 XML 綱目 ID *xmlschema-name* 識別的 XML 綱目上執行 *operation* 所指定的作業，因爲它未處於正確狀態。例如，已完成 XML 綱目，而且作業正在嘗試新增其他 XML 綱目文件。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查 XML 綱目的現行狀態，以決定 XML 綱目的有效作業。如果已完成 XML 綱目，就不能新增任何其他 XML 綱目文件。

sqlcode：-20339

sqlstate：55063

SQL20340N XML 綱目 *xmlschema-name* 在名稱空間 *namespace* 中，至少包含一個元件 ID 為 *component-id* 的 XML 綱目文件，但它未使用併入或重新定義，來連接至相同名稱空間的其他 XML 綱目文件。

解說:
由 ID *xmlschema-name* 識別之 XML 綱目在名稱空間 *namespace* 中包含多個 XML 綱目文件。其中至少有一個 XML 綱目文件，未使用併入或重新定義，來連接至相同名稱空間中的其他 XML 綱目文件。在 XML 綱目儲存庫中，識別一個元件 ID 爲 *component-id* 的 XML 綱目文件。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請更正 XML 綱目文件，以便使用併入或重新定義，來連接名稱空間內的所有 XML 綱目文件。 *component-id* 可用來查詢 SYSCAT.XSROBJECTCOMPONENTS，以取得有關名稱空間內未連接之特別參照 XML 綱目文件的進一步資訊。

sqlcode：-20340

sqlstate：22534

SQL20341W 由於 *auth-ID* 已是資料庫物件的擁有者，因此忽略傳送作業。

解說:
指定的 TRANSFER 陳述式可將資料庫物件傳送至授權 ID *auth-ID*。授權 ID 已是資料庫物件的擁有者。沒有必要傳送資料庫物件。

使用者回應:
不需要任何動作。

sqlcode：+20341

sqlstate：01676

SQL20342N 在物件所有權所需的類型 *object-type* 物件 *object-name* 上， *auth-ID* 沒有一個以上的必要專用權 *privilege-list*。

解說:

TRANSFER 陳述式嘗試將物件的所有權，傳送至沒有物件擁有者所需之專用權的授權 ID *auth-ID*。物件 *object-name* 的專用權 *privilege-list* 是遺失的專用權。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
如物件 *object-name* 的 *privilege-list* 所示，授與授權 ID *auth-ID* 所有必要的專用權，以讓授權 ID 成爲傳送之物件的擁有者。

sqlcode：-20342

sqlstate：42514

SQL20344N 因為與 *object-name2* 的相依關係，所以傳送 *object-name1* 的所有權失敗。原因碼 = *reason-code*。

解說:
由於下列原因碼所指示的相依關係，傳送所有權失敗：

1 因爲表格 *object-name1* 在表格階層結構 *object-name2* 中是子表格，所以無法傳送。

2 因爲視圖 *object-name1* 在視圖階層結構 *object-name2* 中是子視圖，所以無法傳送。

3 因爲定義索引的表格 *object-name2* 是已宣告的廣域暫存表格，所以無法傳送索引 *object-name1*。

4 因爲方法主體或函數 *object-name1* 是在建立使用者定義的類型 *object-name2* 時隱含產生的，所以無法傳送。

5 因爲資料包 *object-name1* 與 SQL 程序 *object-name2* 相依，所以無法傳送。

6 因爲事件監視器 *object-name1* 在作用中，所以無法傳送。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1 傳送整個表格階層結構。

2 傳送整個視圖階層結構。

3 捨棄已宣告的廣域暫存表格。

4 捨棄建立此方法或函數的類型。

5 傳送 SQL 程序。

6 將事件監視器的狀態設爲非作用中。

sqlcode：-20344

sqlstate：429BT

SQL20345N XML 值不是具有單一根元素且形式完整的文件。

解說:
XML 值不是形式完整的文件。儲存於表格中或已驗證的 XML 值必須是具有單一根元素且形式完整的 XML 文件。雖然 XML 值的文件節點可以具有註解節點或處理指示節點子項，但是不得具有任何文件節點子項。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
儲存或驗證 XML 值時需要修改 XML 值，使其成爲具有單一根元素且形式完整的文件。如果文件形式完整，請確定 XML 值的文件節點只有一個單一元素節點作爲子項，沒有文件節點子項。否則，請勿嘗試儲存或驗證 XML 值。

sqlcode：-20345

sqlstate：2200L

SQL20346N XML 綱目 *xmlschema-id* 在名稱空間 *namespace-uri* 中不包含名為 *element-local-name* 的廣域元素。

解說:
驗證作業指定名稱空間 *namespace-uri* 中明確的元素本端名稱 *element-local-name* 應爲要驗證之 XML 文件的根元素。然而，SQL ID 爲 *xmlschema-id* 的 XML 綱目未將 *element-local-name* 宣告爲名稱空間 *namespace-uri* 中的廣域元素。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請檢查名稱空間 *namespace-uri* 中的元素本端名稱 *element-local-name*，對於 XML 綱目及正要驗證的 XML 文件是否正確。變更元素本端名稱、名稱空間或 XML 綱目，並重試驗證。

sqlcode：-20346

sqlstate：22535

SQL20347N XML 值在名稱空間 *namespace-uri* 中不包含名為 *element-local-name* 的根元素。

解說:
XML 文件的根元素不符合爲驗證所指定名稱空間 *namespace-uri* 中的必要元素本端名稱 *element-local-name*。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請提供根元素符合指定元素本端名稱及名稱空間的 XML 值。如果 XML 值是正確的，請變更指定的元素本端名稱或名稱空間。

sqlcode：-20347

sqlstate：22536

SQL20349N 無法存取外掛程式 *plugin-name* 之使用者對映儲存庫中的使用者對映。原因碼 *reason-code*。

解說:
無法存取外掛程式 *plugin-name* 之使用者對映儲存庫中的使用者對映。 *reason-code* 指出錯誤原因：

1 無法載入使用者對映外掛程式。

2 使用者對映外掛程式所報告的使用者對映外掛程式 API 版本與聯合支援的版本不相容。

3 無法建立與使用者對映儲存庫的連線，或連線要求逾時。

4 在使用者對映儲存庫中找不到使用者對映項目。

5 處理使用者對映儲存庫中的使用者對映項目時，發生解密錯誤。

6 中斷與使用者對映儲存庫的連線失敗。

7 已將無效的參數傳遞至使用者對映外掛程式。

8 已偵測到未授權的使用者對映外掛程式呼叫。

9 終止使用者對映外掛程式失敗。

10 偵測到非預期的錯誤。

使用者回應:
請參閱聯合文件，以取得有關使用者對映外掛程式的詳細資料。採取的動作需視下列 *reason-code* 而定：

1 請驗證使用者對映外掛程式是否存在及是否處於正確位置。

2 請確定使用者對映外掛程式正在採用使用者對映外掛程式 API 之聯合所支援的版本，且它報告的版本號碼是正確的。

3 請確定已啓動使用者對映儲存庫且正在執行，且使用者對映外掛程式的儲存庫連線參數是正確的。

4 請在使用者對映儲存庫中建立相對應的使用者對映項目。

5 請確定是否正確實作使用者對映外掛程式中的解密邏輯。

6 請檢查是否已啓動使用者對映儲存庫及網路且正在執行。

7 請確定傳遞至使用者對映外掛程式的所有參數值都是正確的。

8 請驗證聯合是否具有呼叫使用者對映外掛程式的權限。

9 驗證是否可以釋放外掛程式層次廣域資源。

10 確定外掛程式是否將錯誤對映至其中一個定義的錯誤。在 db2diag.log 檔案中可以取得錯誤的追蹤資訊。

sqlcode：-20349

sqlstate：429BU

SQL20350N 外掛程式 *plugin-name* 之使用者對映儲存庫的鑑別失敗。

解說:
無法存取外掛程式 *plugin-name* 之使用者對映儲存庫中的使用者對映，因爲使用者對映儲存庫的鑑別失敗。

使用者回應:
請參閱聯合文件，以取得有關使用者對映外掛程式的詳細資料。請更正外掛程式的儲存庫連線認證參數。

sqlcode: -20350

sqlstate: 42516

SQL20351W 忽略了已定義外掛程式之 wrapper *wrapper-name* 的伺服器的 wrapper 選項。

解說:
建立或變更相對應 wrapper 的 DB2_UM_PLUGIN 相關選項時，不會改寫爲伺服器指定的現存 DB2_UM_PLUGIN 相關選項。

使用者回應:
若要變更已爲伺服器指定的 DB2_UM_PLUGIN 相關選項，請直接變更伺服器選項。

sqlcode: +20351

sqlstate: 01677

SQL20352W 對使用者對映的變更僅適用於聯合型錄表格，但不適用於外部使用者對映儲存庫。

解說:
已爲伺服器設定 DB2_UM_PLUGIN 選項。從外部使用者對映儲存庫讀取此伺服器的使用者對映，但 CREATE USER MAPPING、ALTER USER MAPPING 及 DROP (USER MAPPING) 陳述式僅會影響聯合型錄表格中的使用者對映。

使用者回應:
使用外部使用者對映儲存庫的另一個介面，以建立、變更或捨棄使用者對映。

sqlcode: +20352

sqlstate: 01678

SQL20353N 涉及比較的作業無法使用定義為資料類型 *type-name* 的運算元 *name*。

解說:
在涉及比較的作業中，不允許使用定義爲資料類型 *type-name* 之 *name* 所識別的值。在下列情況中，不允許表示式產生 *type-name* 資料類型：

- SELECT DISTINCT 陳述式
- GROUP BY 子句
- ORDER BY 子句
- 含有 DISTINCT 的聚集函數
- UNION ALL 以外的集合運算子的 SELECT 或 VALUES 陳述式。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
不支援資料類型 *type-name* 上所要求的作業。您或許可以使用強制轉型或某些其他函數，將該值的資料類型變更爲受支援的資料類型。

sqlcode：-20353

sqlstate：42818

SQL20354N 橫列變更時間戳記直欄的規格對於表格 *table-name* 而言無效。

解說:
橫列變更時間戳記直欄的規格由於下列其中一個原因而無效。橫列變更時間戳記直欄不能：

- 是主要索引鍵的直欄。
- 是外部索引鍵的直欄。
- 是功能相依關係 DEPENDS ON 子句的直欄。
- 是資料庫分割索引鍵的直欄。
- 定義給暫存表格。

無法執行陳述式。

使用者回應:
請更正語法，並重新提出陳述式。

sqlcode：-20354

sqlstate：429BV

SQL20357N 一或多個聯合單階段確定資料來源站台上的 commit 或 rollback 處理程序失敗。因此，所有站台上的交易結果可能會不一致。可處理後續的 SQL 陳述式。原因碼 *reason-code*。

解說:
聯合伺服器已傳送交易 commit 或 rollback 要求，而一或多個聯合單階段確定資料來源站台無法完成該要求。可能是因爲伺服器失效、通訊鏈結失敗或其他失敗。未完全確定或回復交易。

原因碼指出特定的狀況。

1. commit 失敗未涉及更新聯合資料來源。
2. commit 失敗涉及更新聯合資料來源。
3. rollback 失敗未涉及更新聯合資料來源。
4. rollback 失敗涉及更新聯合資料來源。
5. 確定或 rollback 處理程序發生錯誤，因爲 db2fmp 程序在聯合伺服器上異常終止，錯誤 '-430'。

使用者回應:
請檢查管理通知日誌，以取得詳細資訊。在聯合單階段確定資料來源站台上可能需要手動執行補償動作。可能需要請求系統管理者協助。

若爲原因 5，請切斷應用程式與聯合伺服器的連線，例如：發出 'connect reset' clp 指令，然後重新連線。

sqlcode：-20357

sqlstate：40003

SQL20358N commit 或 rollback 處理程序發現錯誤。可能未完成某些聯合兩階段確定資料來源站台的交易。可處理後續的 SQL 陳述式。原因碼 *reason-code*。

解說:
聯合伺服器已傳送交易確定或 rollback 要求，而一或多個聯合兩階段確定資料來源站台無法完成該要求。可能是因爲伺服器失效、通訊鏈結失敗或其他失敗。聯合兩階段確定資料來源位置上的交易可能尚未完成。

原因碼指出特定的狀況。

1. 缺少聯合資料來源站台的確定認可。
2. 缺少聯合資料來源站台的中斷認可。
3. Rollback 處理程序發生錯誤。聯合兩階段確定資料來源位置上的交易可能尚未完成。
4. 確定或 rollback 處理程序發生錯誤，因爲 db2fmp 程序在聯合伺服器上異常終止，錯誤 '-430'。

使用者回應:

判斷錯誤原因。因爲常見的錯誤是聯合伺服器失效、聯合資料來源站台失敗或連線失敗，因此可能需要請求系統管理者協助。若爲聯合伺服器失效，RESTART DATABASE 指令將完成此交易的 commit 或 rollback 處理程序。若爲聯合資料來源站台失敗，請重新啓動失敗的資料來源。若爲連線失敗，請洽詢網路管理者及/或通訊專家，以判定產生問題的原因。

若爲原因 3，請檢查聯合資料來源站台上可能的未完交易，然後手動解析 (若存在的話)。

若爲原因 4，請切斷應用程式與聯合伺服器的連線，例如：發出 'connect reset' clp 指令，然後重新連線。

sqlcode：-20358

sqlstate：08007

SQL20360W 無法建立指定授權 ID 的可靠連線。

解說:
無法建立指定授權 ID 的可靠連線。目前未定義相符的可靠環境定義，或伺服器不支援可靠的環境定義。

因爲嘗試建立可靠連線但失敗，所以建立了一般的連線。

聯合系統使用者：如果聯合要求期間傳回這則訊息，則嘗試在聯合資料庫與遠端伺服器之間建立信任連線並未成功，因而改爲建立一般連線。

使用者回應:
請確定伺服器支援信任環境定義且已正確定義信任環境定義，並嘗試重新建立信任連線。

聯合系統使用者：確定遠端伺服器支援信任環境定義，並確定已在遠端伺服器上正確地定義信任環境定義。

sqlcode：+20360

sqlstate：01679

SQL20361N 交換器使用者要求在信任環境定義 *context-name* 內使用授權 ID *authorization-name* 失敗，原因碼為 *reason-code*。

解說:
交換器使用者在信任環境定義 *context-name* 內的要求失敗。信任連線處於未連接狀態。

使用者回應:
請使用授權 ID *authorization-name* 並參照原因碼 *reason-code* 的下列說明，來決定要採取的動作。

1 授權 ID 不是信任環境定義允許的使用者。請提供依照信任環境定義中說明之信任環境定義允許的使用者，作爲授權 ID。

2 交換器使用者要求並未包括鑑別記號。請提供授權 ID 的鑑別記號。

3 信任環境定義物件可能已停用、捨棄或其系統授權 ID 已變更。則只接受建立信任連線的授權 ID。請提供此授權 ID。

sqlcode：-20361

sqlstate：42517

SQL20362N 無法捨棄或變更值為 *value* 的屬性 *attribute-name*，因為它不是信任環境定義 *context-name* 定義的一部份。

解說:
在信任環境定義中指定了屬性 *attribute-name*，但信任環境定義並未以此名稱的屬性定義。無法處理陳述式。

使用者回應:
移除不受支援的屬性名稱，然後重新發出陳述式。

sqlcode：-20362

sqlstate：4274C

SQL20363N 在信任環境定義 *context-name* 中值為 *value* 的屬性 *attribute-name* 不是唯一的。

解說:
在建立或變更信任環境定義 *context-name* 期間，對 *attribute-name* 屬性指定了重複的值 *value*。在信任環境定義中的每一對屬性名稱和值都必須是唯一的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除非唯一的 *attribute-name* 指定，然後重新發出陳述式。

sqlcode：-20363

sqlstate：4274D

SQL20364N 陳述式中位於序數位置 *number*，名為 *name* 的 ID 太長。

解說:
在說明的陳述式中，至少有一個 ID 太長，無法完全放在目的地緩衝區中。第一個太長的名稱是由名稱 name 及序數位置 number 所識別。如果執行預備查詢的說明輸出，則序數位置相對於查詢的選取清單直欄。如果執行 CALL 陳述式的說明輸出，則序數位置相對於 CALL 所解析的程序的

OUT 或 INOUT 參數。如果執行 CALL 陳述式的說明輸入，則序數位置相對於 CALL 所解析的程序的 IN 或 INOUT 參數。

直欄名稱、參數名稱、使用者定義的類型名稱，或使用者定義的類型綱目名稱太長，或轉換字碼頁之後變得太長。請注意，當使用 SQLDA 結構時，會限制下列名稱的長度：直欄名稱、參數名稱、使用者定義的類型名稱，以及使用者定義的類型綱目名稱。

使用者回應:
請執行下列其中一項：

1. 所使用的用戶端，其字碼頁並不會導致擴充超出支援的長度上限。
2. 若爲直欄名稱，請變更表格、視圖或暱稱，以便直欄具有更短的名稱。
3. 若爲參數名稱，請變更程序，以便參數具有更短的名稱。
4. 若爲使用者定義的類型名稱或使用者定義的類型綱目名稱，請捨棄使用者定義的類型，並以更短的名稱重建它。
5. 若爲綱目名稱，請變更表格、視圖、程序或使用者定義的類型。

sqlcode：-20364

sqlstate：42622

SQL20365W 在包括 DECFLOAT 的算術運算或函數中，發現發出信號的 NaN

解說:
在包括 DECFLOAT 直欄或值的表示式、算術運算或函數中，發現發出信號的 NaN (sNaN)。結果是 NaN

使用者回應:
若要停止傳回警告，請尋找包含一個發出信號的 NaN 的變數值組，然後從查詢中排除它們。

sqlcode：+20365

sqlstate：01565

SQL20371W 已從陳述式指定的部份 (非全部) 的授權 ID 中移除使用信任環境定義 *context-name* 的功能。

解說:
context-name 的 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式所含的 DROP USE FOR 子句具有多個授權 ID 或 PUBLIC，但其中一或多個授權 ID 未定義爲使用信任環境定義。已從信任環境定義的定義中移除一或多個使用者，但之前並未容許一或多個其他使用者使用信任環境定義。已處理陳述式。

使用者回應:
驗證是否可以從所有預期的授權 ID 中移除使用信任環境定義。

sqlcode：+20371

sqlstate：01682

SQL20372N 已在另一個信任環境定義中指定信任環境定義 *context-name* 指定的授權 ID *authorization-name*。

解說:
context-name 的 CREATE TRUSTED CONTEXT 或 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式指定了 SYSTEM AUTHID *authorization-name*，但這個授權 ID 已定義爲使用不同的信任環境定義。在信任環境定義中定義爲 SYSTEM AUTHID 的系統授權 ID，無法以 SYSTEM AUTHID 與任何其他信任環境定義產生關聯。

使用下列查詢以判定哪一個信任環境定義已經在使用該授權 ID：

```
SELECT CONTEXTNAME FROM SYSCAT.CONTEXTS
WHERE SYSTEMAUTHID = <authorization-name>
```

無法處理陳述式。

使用者回應:
將授權 ID 變更爲信任環境定義的系統授權 ID，然後重新發出 CREATE 或 ALTER 陳述式。

sqlcode：-20372

sqlstate：428GL

SQL20373N CREATE TRUSTED CONTEXT 或 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式指定了多次的 *authorization-name*，或信任環境定義已定義為供此授權 ID 或 PUBLIC 使用。

解說:
陳述式指定容許 *authorization-name* 使用信任環境定義，但指定的授權 ID 或 PUBLIC 已經定義爲使用信任環境定義，或授權 ID 已在陳述式中指定多次。授權 ID 或 PUBLIC 不得爲已經容許使用信任環境定義，且它只能在信任環境定義的陳述式中指定一次。

無法處理陳述式。

使用者回應:
如果授權 ID 或 PUBLIC 已多次被指定，請移除多餘的 *authorization-name* 指定，然後重新發出陳述式。如果 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式含有 ADD USE FOR

子句，且信任環境定義已定義爲供該授權 ID 或 PUBLIC 使用，則請使用 REPLACE USE FOR 子句，而非重新定義使用信任環境定義的指定使用者使用性質。

sqlcode：-20373

sqlstate：428GM

SQL20374N *context-name* **的 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式指定了** *authorization-name*，**但信任環境定義目前未定義為供這個授權 ID 或 PUBLIC 使用。**

解說:

context-name 的 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式試圖取代或移除 *authorization-name* 使用信任環境定義的功能，但指定的授權 ID 或 PUBLIC 目前未定義爲使用該信任環境定義。

無法處理陳述式。

使用者回應:

如果 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式含有 REPLACE USE FOR 子句，且信任環境定義尚未定義爲供該授權 ID 或 PUBLIC 使用，則請使用 ADD USE FOR 子句，而非將信任環境定義定義爲供指定的使用者使用。如果 ALTER TRUSTED CONTEXT 陳述式含有 DROP USE FOR 子句，則目前未定義任何指定的授權 ID 或 PUBLIC 使用信任環境定義。

sqlcode：-20374

sqlstate：428GN

SQL20377N 在以字串 *start-string* **開始的 SQL/XML 表示式或函數引數中，發現不合法 XML 字元** *hex-char*。

解說:

SQL/XML 表示式或函數嘗試將 SQL 字串值從其中一個引數轉換爲 XML 字串，但字串之 Unicode 字碼點 *hex-char* 所包含的字元不是合法的 XML 1.0 字元。該字元包含在以字串 *start-string* 開始的字串中。 *hex-char* 的值將不合法字元表示爲 "#xH" 格式的 Unicode 字碼點，其中 H 是一或多個十六進位字元。容許使用下列 Unicode 字元集 (使用正規表示式定義)：#x9 | #xA | #xD | [#x20-#xD7FF] | [#xE000-#xFFFD] | [#x10000-#x10FFFF]。可能發生此錯誤的 SQL/XML 表示式或函數範例爲：XMLCAST、XMLELEMENT、XMLFOREST、XMLAGG、XMLDOCUMENT、XMLTEXT、XMLATTRIBUTES、XMLQUERY 或 XMLTABLE。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請移除不合法的字元 *hex-char*，或將其置換成所容許的字元。

sqlcode：-20377

sqlstate：0N002

SQL20379N 授權 ID 無法使用其 SECADM 權限來將物件的所有權傳送給它本身。

解說:

具有 SECADM 權限的授權 ID 無法將其尚未擁有的物件所有權傳送給它本身。不過，它可以將物件所有權傳送至其他授權 ID。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

選擇不同的授權 ID 作爲物件的新擁有者。

sqlcode：-20379

sqlstate：42502

SQL20383W 如 RETURN DATA UNTIL 子句所指定，容許發現的錯誤。

解說:

如 RETURN DATA UNTIL 子句所指定，至少容許一個發現的錯誤，並繼續查詢。如果未發生錯誤，則查詢的結果可能會有所不同。

使用者回應:

請注意，查詢結果可能並不完整。請視需要檢查容許錯誤的來源並更正狀況。

sqlcode：+20383

sqlstate：02506

SQL20384W 不支援指定的語言環境。訊息以英文語言環境傳回。

解說:

資料庫管理程式不支援指定的語言環境。

使用者回應:

如需支援的伺服器語言及相對應的語言環境值，請參閱 Administration Guide: Planning 中有關「支援的字碼頁及專屬區」部份，或請參閱 DB2 InfoCenter。

sqlcode：+20384

sqlstate：01684

SQL20386N 不能在 DECLARE CURSOR 陳述式中指定 XQuery 表示式。

解說:
DECLARE CURSOR 陳述式不容許在 FOR 關鍵字之後直接指定 XQuery 表示式。 XQuery 表示式只能使用備妥陳述式名稱與游標相關聯。

使用者回應:
請從 DECLARE CURSOR 陳述式移除 XQuery 表示式，並將其置換成陳述式名稱。發出使用相同陳述式名稱的 PREPARE 陳述式，以準備 XQuery 表示式。

sqlcode：-20386

sqlstate：42637

SQL20387N 已為安全標籤元件 *component-name* 指定兩個或以上元素。

解說:
安全標籤之類型爲 ARRAY 的元件不能具有多個元素。

使用者回應:
請只爲安全標籤元件 *component-name* 指定一個元素。

sqlcode：-20387

sqlstate：428GP

SQL20388N 為安全標籤元件 *component-name* 指定過多元素。

解說:
類型爲 SET 或 TREE 之安全標籤元件的元素不能超過 64 個。指定給安全標籤元件 *component-name* 的數目超過此數。

對於類型 ARRAY 的安全標籤元件，其元素數目上限爲 65 535。若是透過 ALTER SECURITY LABEL COMPONENT 陳述式來新增元素，實際的限制會低於此上限，這是因爲 DB2 指派給每一個新元素一個編碼值。

使用者回應:
若爲 TREE 及 SET 安全標籤元件，請移除元素，以使其數目不超過 64。若爲 ARRAY 安全元件，如果尚未達到上限，請在捨棄元件之後以想要的指定元素重新建立元件。

sqlcode：-20388

sqlstate：54061

SQL20389N 安全標籤元件 *component-name* 中未定義元件元素 *element*。

解說:
安全標籤元件 *component-name* 的定義中不存在元件元素 *element*。

使用者回應:
請提供有效的元件元素。提出下列查詢，以列出安全標籤元件的有效元素：

```
SELECT ELEMENTVALUE FROM
    SYSCAT.SECLABELCOMPONENTELEMENTS
  WHERE COMPID=(SELECT COMPID FROM
    SYSCAT.SECLABELCOMPONENTS
      WHERE COMPNAME = component-name )
```

如果在執行純量函數 SECLABEL 時傳回此錯誤，亦請檢查安全標籤字串，以確定這些值的列示次序與其元件在安全原則中的次序相同。

sqlcode：-20389

sqlstate：4274F

SQL20390N 安全原則 *security-policy* 中未定義安全標籤元件 *component-name*，以致於這個元件無法用於安全標籤 *security-label*。

解說:
安全標籤只能包含標籤從屬之安全原則中所定義元件的值。安全標籤元件 *component-name* 不屬於安全原則 *security-policy*。安全標籤 *security-label* 屬於該安全原則，所以元件 *component-name* 無法用於該安全標籤。

使用者回應:
請提供屬於安全原則 *security-policy* 的安全標籤元件。執行下列查詢，以列出屬於安全原則的安全標籤元件：

```
SELECT COMPNAME FROM
  SYSCAT.SECURITYLABELCOMPONENTS
  WHERE COMPID=(SELECT COMPID FROM
    SYSCAT.SECURITYPOLICYCOMPONENTRULES
    WHERE SECPOLICYID = (SELECT
      SECPOLICYID FROM
      SYSCAT.SECURITYPOLICIES
      WHERE SECPOLICYNAME =
        '<security-policy>') )
```

sqlcode：-20390

sqlstate：4274G

SQL20391N 無法將基於標籤的存取控制套用至直欄 *column-name*，因為沒有與表格相關聯的安全原則。

解說:

爲了要使用直欄 *column-name* 與 SECURED WITH 子句，或以 DB2SECURITYLABEL 資料類型定義它，安全原則必須與表格相關聯。

使用者回應:
使用 CREATE TABLE 陳述式的 SECURITY POLICY 子句，或 ALTER TABLE 陳述式的 ADD SECURITY POLICY 子句，將安全原則新增至表格。

sqlcode：-20391

sqlstate：55064

SQL20392N 表格 *table* 已有安全原則。

解說:
一個表格最多可有一個安全原則。一旦相關聯，就不能變更表格的安全原則。

使用者回應:
請勿嘗試爲表格指定另一個安全原則。

sqlcode：-20392

sqlstate：55065

SQL20393N 已超出安全原則 *security-policy* 的元件最大數值。

解說:
一個安全原則最多可包含 16 個元件。

使用者回應:
請減少爲安全原則 *security-policy* 所指定的元件數。

sqlcode：-20393

sqlstate：54062

SQL20394N 存取規則 *access-rule* 不存在於安全原則 *policy-name* 所使用的規則集中。

解說:
GRANT EXEMPTION 或 REVOKE EXEMPTION 陳述式中指定的存取規則 *access-rule*，不屬於安全原則 *policy-name* 所使用的 LBAC 規則集。

使用者回應:
指定的安全原則所使用的規則集中不存在指定的存取規則。

sqlcode：-20394

sqlstate：4274H

SQL20395N 安全標籤 *security-label1* 的 GRANT 和安全標籤 *security-label2* 發生衝突，後者也獲得授權 ID *authorization-name*。

解說:
如果授與使用者、群組或角色兩個不同的標籤，一個用於 WRITE 權，另一個用於 READ 權，則標籤必須滿足下列規則：

1. 若爲 ARRAY 類型的安全標籤元件，兩個安全標籤中的值必須相同。
2. 若爲 SET 類型的安全標籤元件，在 WRITE 權使用的安全標籤中提供的值，必須是在 READ 權使用的安全標籤中所提供值的子集。
3. 若爲 TREE 類型的安全標籤元件，這些值必須相同，或是在 WRITE 權使用的安全標籤中提供的值，必須是 READ 權使用的安全標籤的其中一個子樹狀結構值。

使用者回應:
請授與不同的安全標籤，或對要授與的安全標籤修改下列其中一項：

1. 若爲 ARRAY 類型的安全標籤元件，請確定在兩個安全標籤中提供相同的值。
2. 若爲 SET 類型的安全標籤元件，請確定在 WRITE 權使用的安全標籤中提供的值，是在 READ 權使用的安全標籤中所提供值的子集。
3. 若爲 TREE 類型的安全標籤元件，請確定兩個值都相同，或者在 WRITE 權使用的安全標籤中提供的值，是在 READ 權使用的安全標籤的其中一個子樹狀結構值。

sqlcode：-20395

sqlstate：428GQ

SQL20396N 找不到安全原則 *policy-name* 的名為 *security-label-name* 的安全標籤。

解說:
找不到安全原則 *policy-name* 其名爲 *security-label-name* 的安全標籤。這會造成內建函數 SECLABEL_BY_NAME 執行失敗。

使用者回應:
請檢查 *security-label-name* 的拼寫。確定使用的是正確的安全原則名稱。

sqlcode：-20396

sqlstate：4274I

SQL20397W 常式 *routine-name* 已執行完成，但在執行期間至少發現一個錯誤 *error-code*。尚有可用的資訊。

解說:
常式 *routine-name* 已執行完畢。在所要求函數的內部執行期間至少發現一個錯誤。最後發現的錯誤是 *error-code*。尚有關於所發現錯誤的詳細資訊可用。

已移入 ADMIN_CMD 常式的輸出參數及結果集 (若有的話)。

使用者回應:
如需所發現之錯誤的相關資訊，請擷取輸出參數及結果集 (若有的話)。如果在執行期間產生訊息檔案，請檢查其內容並解決錯誤狀況。請視需要重新呼叫常式。

sqlcode：+20397

sqlstate：01H52

SQL20401N 因為 MQT 或名為 *object-name* 的暫置表格與此表格相依，所以表格無法使用安全原則加以保護。

解說:
因爲具體化查詢表格 (MQT) 或暫置表格與此表格相依，所以表格無法使用 LBAC 加以保護。

使用者回應:
在適當的情況下，捨棄 MQT 或暫置表格 *object-name*，並重新提出陳述式。

sqlcode: -20401

sqlstate: 55067

SQL20402N 授權 ID *auth-id* 沒有在表格 *table-name* 上執行 *operation-name* 作業的 LBAC 認證。

解說:
授權 ID *auth-id* 不得在表格 *table-name* 上執行作業 *operation-name*。使用者若無適當的安全標籤及/或豁免認證，則不得插入、更新或刪除受保護表格的橫列，亦不得將表格變更爲受保護的表格。

使用者回應:
請向資料庫安全管理者要求授與授權 ID *auth-id*，執行插入、更新或刪除作業所需的適當安全標籤或豁免。若要將表格變更爲受保護的表格，必須授與 WRITE 寫入權安全標籤。

sqlcode：-20402

sqlstate：42519

SQL20403N 授權 ID *auth-id* 已有 *access-type* 存取的安全標籤 (*security-label*)。

解說:
每一個授權 ID 最多可以有一個 WRITE (寫入) 權的安全標籤，以及一個 READ (讀取) 權的安全標籤。安全標籤 *security-label* 已授予授權 ID *auth-id*，可進行 *access-type* 存取。

使用者回應:
若您要變更用於 *access-type* 存取的安全標籤，您必須先使用 REVOKE SECURITY LABEL 陳述式來取消授權 ID *auth-id* 的安全標籤 *security-label*。

sqlcode：-20403

sqlstate：428GR

SQL20404N 無法捨棄安全標籤物件 *policy-name.object-name*，因為它目前正在使用中。原因碼 *reason-code*。

解說:
無法捨棄安全標籤物件 *object-name*。無法捨棄的原因如原因碼 *reason-code* 所指定：

1. 已授予一或數個使用者、群組或角色。
2. 正用來保護一或數個直欄。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1. 針對已被授予此安全原則之安全標籤的所有使用者、群組或角色，取消這個標籤。您可以使用下列查詢來尋找具有此標籤的所有使用者。

```
SELECT GRANTEE FROM SYSCAT.SECURITYLABELACCESS
  WHERE SECLABELID = (SELECT SECLABELID FROM
  SYSCAT.SECURITYLABELS
  WHERE SECLABELNAME = '<object-name>' AND
    SECPOLICYID = (SELECT SECPOLICYID FROM
    SYSCAT.SECURITYPOLICIES
  WHERE SECPOLICYNAME = '<policy-name>' ) )
```

2. 針對使用此安全標籤來保護直欄的所有表格，變更表格來捨棄此安全標籤，或是捨棄表格。您可以使用下列查詢來尋找所有受保護的表格，以及受此標籤保護的所有直欄。

```
SELECT TABNAME, COLNAME FROM SYSCAT.COLUMNS
  WHERE SECLABELNAME = '<object-name>' AND
    TABNAME = (SELECT TABNAME FROM
    SYSCAT.TABLES
  WHERE SECPOLICYID = (SELECT SECPOLICYID FROM
  SYSCAT.SECURITYPOLICIES
  WHERE SEPOLICYNAME = '<policy-name>' ) )
```

sqlcode：-20404

sqlstate：42893

SQL20405N 無法捨棄安全原則物件 *object-name*，因為它目前正在使用中。原因碼 *reason-code*。

解說:

無法捨棄安全物件 *object-name*。無法捨棄的原因如原因碼 *reason-code* 所指定：

1. 正用來保護一或數個表格。
2. 有一或數個安全標籤使用它。
3. 其一或多個規則獲授與一或數個豁免權。

使用者回應:

對應於原因碼的使用者回應如下：

1. 使用 ALTER TABLE 陳述式，從安全原則保護的表格中捨棄安全原則。下列查詢可以用來尋找所有由這個安全原則保護的表格：

   ```
   SELECT TABNAME FROM SYSCAT.TABLES
     WHERE SECPOLICYID=(SELECT SECPOLICYID FROM
     SYSCAT.SECURITYPOLICIES
     WHERE SECPOLICYNAME = '<object-name>' )
   ```

2. 捨棄隸屬此安全原則的所有安全標籤。您可以使用下列查詢來尋找隸屬此安全原則的所有安全標籤。

   ```
   SELECT SECLABELNAME FROM SYSCAT.SECURITYLABELS
     WHERE SECPOLICYID=(SELECT SECPOLICYID FROM
     SYSCAT.SECURITYPOLICIES
     WHERE SECPOLICYNAME = '<object-name>' )
   ```

3. 取消所有使用者名下，此安全原則使用規則的全部豁免權。下列查詢可以用來尋找所有的使用者，而這些使用者已授與安全原則所使用的規則豁免權。

   ```
   SELECT GRANTEE, ACCESSRULENAME FROM
     SYSCAT.SECURITYPOLICYEXEMPTIONS
     WHERE SECPOLICYID=(SELECT SECPOLICYID FROM
     SYSCAT.SECURITYPOLICIES
     WHERE SECPOLICYNAME = '<object-name>' )
   ```

sqlcode：-20405

sqlstate：42893

SQL20406N 無法捨棄安全標籤元件物件 *object-name*，因為它是安全原則的一部份。

解說:

無法捨棄安全標籤元件物件 *object-name*，因爲有一或數個安全原則參照該物件。

使用者回應:

捨棄參照此安全元件的所有安全原則。您可以使用下列查詢來尋找參照此安全元件的所有安全原則。

```
SELECT SECPOLICYNAME FROM SYSCAT.SECURITYPOLICIES
  WHERE SECPOLICYID = (SELECT SECPOLICYID FROM
  SYSCAT.SECURITYPOLICYCOMPONENTRULES
  WHERE COMPID = (SELECT COMPID FROM
  SYSCAT.SECURITYLABELCOMPONENTS
  WHERE COMPNAME = '<object-name>' ) )
```

sqlcode：-20406

sqlstate：42893

SQL20408N 表格 *source-tablename* 無法連接至表格 *target-tablename*，因為來源表格的直欄 *source-columnname* 與其目標表格的關聯直欄 *target-columnname* 不符。原因碼 = *reason-code*。

解說:

在 ALTER TABLE ... ATTACH PARTITION 陳述式中，目標表格直欄的屬性與來源表格中之對應直欄 (依序數位置對齊) 的屬性不符。 *reason-code* 指出不符的類型，以及要在 SYSCAT.COLUMNS 視圖的哪個直欄中尋找表格屬性。

萬一無法修改來源或目標表格的性質，以使其相容，或是這麼做很困難時，您可以建立一個與目標表格相容的新表格，然後將 *source-tablename* 中的資料複製到這個新表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

1 直欄 (TYPENAME) 的資料類型不符。

2 直欄 (NULLS) 的可空值性不符。

3 直欄的隱含預設值 (IMPLICITVALUE) 不相容。

如果目標表格直欄和來源表格直欄都有隱含的預設值 (若 IMPLICITVALUE 不是 NULL)，則隱含的預設值必須完全相符。如需解譯 IMPLICITVALUE 值的詳細資料，請參閱 SQL Reference Manual。

4 直欄的字碼頁 (COMPOSITE_CODEPAGE) 不符。

5 系統壓縮預設子句 (COMPRESS) 不符。

6 保護來源表格之 *source-columnname* 的安全標籤與目標表格之 *target-columnname* 的安全標籤不相同。這兩份表格受保護的直欄集必須相同，而且每一相對應直欄組都必須使用相同的安全標籤加以保護。

7 直欄的橫列變更時間戳記屬性不符。

使用者回應:

更正表格中不符之處。

1 若要更正資料類型不符之處，請發出下列陳述式：

```
ALTER TABLE ... ALTER COLUMN ...
  SET DATA TYPE ...
```

2 針對其中一個表格，發出下列其中一個陳述式，以變更不符之直欄的可空值性：

```
ALTER TABLE... ALTER COLUMN...
  DROP NOT NULL
ALTER TABLE... ALTER COLUMN...
  SET NOT NULL
```

3 建立新的來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

4 建立新的來源表格。如需建立相容來源表格的詳細資料，請參閱「DB2 資訊中心」中的「建立新來源表格」作業。

5 若要變更直欄的系統壓縮，請發出下列其中一個陳述式來更正不符之處：

```
ALTER TABLE ... ALTER COLUMN ...
  COMPRESS SYSTEM DEFAULT
ALTER TABLE ... ALTER COLUMN ...
  COMPRESS OFF
```

6 若要變更直欄的安全保護，請發出下列其中一個陳述式：

```
ALTER TABLE ... ALTER COLUMN ...
  SECURED WITH ...
ALTER TABLE ... ALTER COLUMN ...
  DROP COLUMN SECURITY
```

7 當目標表格的目標直欄名稱定義爲橫列變更時間戳記直欄時，來源直欄名稱也須定義爲橫列變更時間戳記直欄。

sqlcode：-20408

sqlstate：428GE

SQL20409N XML 文件或所建構的 XML 值包含 XML 節點的組合，導致超出內部 ID 限制。

解說:
無法產生必須與 XML 值之每個 XML 節點相關聯的內部 ID，因爲 XML 節點的層次數目與這些層次中的子節點數目組合，導致該 ID 溢位。

使用者回應:
針對文件或所建構的 XML 值，減少 XML 層次的數目，或是減少子節點的數目，尤其是位於較深之 XML 節點層次的子節點。

sqlcode: -20409

sqlstate: 560CG

SQL20410N XML 值中之 XML 節點的子節點數目超出子節點的數量限制 (*limit-number*)。

解說:
表示式所產生的 XML 值中，XML 節點的子節點數目超出子節點的數量限制 (*limit-number*)。

使用者回應:
改寫用來產生 XML 值的表示式，使子節點的數目不會超出限制。

sqlcode: -20410

sqlstate: 560CH

SQL20412N XML 值的序列化造成無法以目標編碼來表示的字元。

解說:
XML 資料的序列化可能需要轉換爲與來源 UTF-8 編碼不同的編碼。如果來源編碼中存在無法以目標編碼表示的字元，則字碼頁轉換會產生在 XML 序列化結果中不容許的替代字元。

使用者回應:
選擇可以表示 XML 值中所有字元的目標編碼。建議使用 Unicode 編碼，因爲它們可以表示所有字元。

sqlcode：-20412

sqlstate：2200W

SQL20413N 因為授權 ID *auth-id* 已廢除其 READ 讀取權的安全標籤，所以無法執行內建函數 SECLABEL_TO_CHAR。

解說:
若要執行內建函數 SECLABEL_TO_CHAR，授權 ID 必須具備 READ 讀取權的安全標籤。READ 讀取權的安全標籤已經授權 ID *auth-id* 廢除。

使用者回應:
請聯絡資料庫安全管理者或具有 SECADM 權限的使用者，要求重新授與此安全標籤。

sqlcode: -20413

sqlstate: 42520

SQL20414N *authority-or-privilege* 權限或專用權無法授與給授權 ID *authorization-ID*。

解說:
GRANT 陳述式試圖將權限或專用權授與給不得接收權限或專用權的授權名稱。 SECADM 權限無法授與給識別群組的授權名稱。

無法處理陳述式

使用者回應:
請授與不同的權限或專用權，或將其授與可接收此權限或專用權的授權 ID。

sqlcode：-20414

sqlstate：42521

SQL20415N 因為其中一份基礎表格受到保護，所以更新、刪除或插入 UNION ALL 視圖的作業失敗。

解說:
如果該視圖是建立在一或多個受保護的表格上，則無法對 UNION ALL 視圖執行更新、刪除及插入作業。

無法處理陳述式

使用者回應:
請勿更新、刪除或插入 UNION ALL 視圖。

sqlcode: -20415

sqlstate: 429BZ

SQL20416N 提供的值 (*seclabel*) 無法轉換為安全標籤。具有 *policy-id* 原則 ID 的安全原則標籤應為 *correct-length* 個字元長。此值為 *value-length* 個字元長。

解說:
INSERT 或 UPDATE 陳述式爲 DB2SECURITYLABEL 類型的直欄指定值。此值無法轉換爲有效的安全標籤，因爲它的長度不適用於保護表格之安全原則的安全標籤。如果 *seclabel* 值是 *N，則實際的值已寫入 db2diag.log 檔案。

使用者回應:
請檢查 INSERT 或 UPDATE 陳述式，並確定安全標籤直欄中所設定的值，對於保護表格的安全原則而言有效。有時，從未使用與目標表格相同之安全原則所保護的表格中執行 SELECT，會導致所產生的值無效。您應該僅複製受相同安全原則保護之表格間的安全標籤。若要取得給定原則 ID 的安全原則名稱，請使用此 SQL 查詢。請使用錯誤訊息中給定的原則 ID 號碼置換原則 ID。

```
SELECT SECPOLICYNAME
                    FROM  SYSCAT.SECURITYPOLICIES
                    WHERE SECPOLICYID = policy-id
```

sqlcode：-20416

sqlstate：23523

SQL20417W SQL 編譯在未連接至資料來源 *data-source-name* 時即已完成。發現連線錯誤 *error-text*。

解說:
聯合伺服器無法在 SQL 編譯期間連接至資料來源 *data-source-name*，以致無法判定資料來源支援的功能爲何。SQL 查詢已使用預設值編譯。因爲未在編譯時間正確判定遠端伺服器的功能，所以執行時期可能會接收到錯誤。*error-text* 包含發現連線錯誤爲何的相關資訊。

使用者回應:
有資料來源可用時，請重新編譯陳述式或重新連結資料包；或是當 SQL 陳述式中使用錯誤容錯巢狀表格表示式時，請立即在編譯之後執行資料包，以減少編譯和執行時期間的連線狀態變更機會。如有必要，請使用 *error-text* 中的資訊解析連接至資料來源的錯誤。如需至資料來源伺服器連線測試的相關資訊，請在「資訊中心」中搜尋「測試連線伺服器」。

sqlcode: +20417

sqlstate: 01689

SQL20418N 資料庫分割區群組已指定給緩衝池。

解說:
您嘗試新增的資料庫分割區群組已經指定給緩衝池。

使用者回應:
請選擇另一資料庫分割區群組，然後再試一次。

sqlcode: -20418

sqlstate: 4274J

SQL20419N 若為表格 *table-name*，授權 ID *auth-id* 沒有容許使用安全標籤 *security-label-name* 來保護直欄 *column-name* 的 LBAC 認證。

解說:
使用者無法使用安全標籤保護直欄，除非該使用者有容許寫入受安全標籤保護直欄的 LBAC 認證。因爲授權 ID *auth-id* 沒有受安全標籤 *security-label-name* 保護之資料寫入權的 LBAC 認證，所以無法用以保護表格 *table-name* 中的直欄 *column-name*。

使用者回應:
請向資料庫安全管理者要求授與授權 ID *authid* 受安全標籤 *security-label-name* 保護之直欄寫入權的 LBAC 認證。

sqlcode：-20419

sqlstate：42522

SQL20420N 若為表格 *table-name*，授權 ID *auth-id* 沒有可從直欄 *column-name* 容許移除安全標籤 *security-label-name* 的 LBAC 認證。

解說:
若要捨棄或置換保護直欄的安全標籤，授權 ID 必須具有可讀寫直欄的 LBAC 認證。因爲授權 ID *auth-id* 沒有可讀寫受安全標籤 *security-label-name* 保護之直欄的 LBAC 認證，所以無法捨棄或置換該安全標籤。

使用者回應:
請向資料庫安全管理者要求授與授權 ID *authid* 可讀寫受安全標籤 *security-label-name* 保護之直欄的 LBAC 認證。

sqlcode：-20420

sqlstate：42522

SQL20421N 表格 *table-name* 未使用安全原則加以保護。

解說:
未受安全原則保護的表格無法捨棄安全原則。

使用者回應:
請指定使用安全原則保護的表格。

sqlcode: -20421

sqlstate: 428GT

SQL20422N CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式已嘗試利用所有定義為隱含地隱藏的直欄來建立表格 *table-name*。

解說:
CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式已嘗試建立表格 *table-name*，但這個表格中的所有直欄都被視爲隱含地隱藏。下列情況中可能發生這個問題：

- CREATE TABLE 陳述式指定 IMPLICITLY HIDDEN，作爲所有直欄的定義一部份。
- CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 陳述式指定 AS (全選)，而且全選的結果表格的所有直欄都定義爲隱含地隱藏。

表格中至少有一直欄不得定義爲隱含地隱藏。

使用者回應:
確定表格定義至少包括一個直欄未定義爲隱含地隱藏。

sqlcode：-20422

sqlstate：428GU

SQL20423N 使用索引 *index-name* 在伺服器 *server-name* 上的文字搜尋處理期間發生錯誤。錯誤訊息為 *text-search-error-msg*。

解說:
在使用文字搜尋索引 *index-name* 的文字搜尋功能處理期間，發生 *text-search-error-msg* 所說明的錯誤。

使用者回應:
使用 *text-search-error-msg* 來判定錯誤的原因。如果訊息已截斷，您可以查看 db2diag.log 檔案中的完整訊息。

text-search-error-msg 中的第一個字組是錯誤 ID。如果錯誤 ID 以「CIE」爲開頭，則使用 db2ts 指令來取得更多的詳細資料，例如 db2ts help *error-identifier*。

如果錯誤 ID 並非以「CIE」爲開頭，則使用「DB2 文字搜尋」文件來取得關於 *text-search-error-msg* 的更多詳細資料。

sqlcode：-20423

sqlstate：38H10

SQL20424N 無法取得文字搜尋支援。原因碼 = *reason-code*。

解說:
嘗試使用文字搜尋時發生錯誤。

原因碼提供關於錯誤的詳細資訊。

11 使用搜尋伺服器的 Socket 通訊失敗。

12 搜尋系統作業期間有無法回復的錯誤。

使用者回應:
請重新啓動文字搜尋伺服器，並重試作業。如果錯誤再次發生，請聯絡您的系統管理者，確定已安裝且適當地配置了文字搜尋的支援，也已在系統上啓動了它。

sqlcode：-20424

sqlstate：38H11

SQL20425N 已指定表格 *table-name* 中的直欄 *column-name* 為文字搜尋函數的引數，但沒有該直欄的文字搜尋索引。

解說:
文字搜尋函數 (例如 CONTAINS 或 SCORE) 指定直欄作爲引數，但沒有這個直欄的文字搜尋索引。無法執行直欄的文字搜尋程序。

使用者回應:
請確認資料庫已啓用文字搜尋，並且已在指定的直欄上建立文字搜尋索引。

sqlcode：-20425

sqlstate：38H12

SQL20426N 在相同的索引上有衝突的文字搜尋管理程序或指令正在執行。

解說:
在相同的索引上有兩個以上的衝突文字搜尋管理程序或指令正在執行。

使用者回應:

在目前執行中的程序或指令完成後，呼叫管理程序或指令。如果嘗試的作業「停用」，請稍後重試這個作業，或使用指令的 FORCE 選項。

sqlcode：-20426

sqlstate：38H13

SQL20427N 執行文字搜尋管理程序或指令期間發生錯誤。錯誤訊息為 *text-search-error-msg*。

解說:
文字搜尋管理作業失敗，其錯誤訊息爲 *text-search-error-msg*。

使用者回應:
使用錯誤訊息 *text-search-error-msg* 來判定錯誤的原因。如果訊息已截斷，您可以查看 db2diag.log 檔案。

text-search-error-msg 中的第一個字組是錯誤 ID。如果錯誤 ID 以「CIE」爲開頭，則使用 db2ts 指令來取得更多的詳細資料，例如 db2ts help *error-identifier*。

如果錯誤 ID 並非以「CIE」爲開頭，則使用「DB2 文字搜尋」文件來取得關於 *text-search-error-msg* 的更多詳細資料。

sqlcode：-20427

sqlstate：38H14

SQL20428N ACCORDING TO XMLSCHEMA 子句中指定的 URI 是空字串。

解說:
在 URI 關鍵字之後指定的目標名稱空間 URI 或在 LOCATION 關鍵字之後指定的綱目位置 URI 是空字串。

使用者回應:
確定 ACCORDING TO XMLSCHEMA 子句中的每一個目標名稱空間 URI 及每一個綱目位置 URI 都是非空字串的有效 URI。

sqlcode：-20428

sqlstate：428GV

SQL20429N 在這個資料庫上，只有 FOR BIT DATA 的字串上才容許 XML 作業 *operation-name*。

解說:
無法在字串上執行指定的作業，因爲它不是 FOR BIT DATA。*operation-name* 是 XMLPARSE 或另一個禁止的作業。

使用者回應:
資料庫配置參數 ENABLE_XMLCHAR 設爲 NO。若要在不是 FOR BIT DATA 的字串上容許 XMLPARSE，請將 ENABLE_XMLCHAR 設爲 YES。請注意，如果資料庫不是 Unicode，且正在剖析的 XML 值含有不是以資料庫字碼頁呈現的字元，則可能會出現替代字元。

或者，重做陳述式以使用類型 XML 的主變數、表示式或參數記號。

sqlcode：-20429

sqlstate：428GW

SQL20430N 無法在這個環境定義中設定廣域變數 *variable-name*。

解說:
SET、SELECT INTO 或 VALUE INTO 陳述式正在嘗試設定廣域變數 *variable-name*，但這在下列環境定義中不受支援：

- 動態複合陳述式
- 函數
- 方法
- 觸發程式

或在上述其中一個環境定義中直接或間接呼叫的程序內。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
移除廣域變數的設定。

sqlcode：-20430

sqlstate：428GX

SQL20431N 無法為表格指定元傳回 ROW CHANGE TIMESTAMP FOR *table-designator*。

解說:
對於沒有直欄定義爲橫列變更時間戳記直欄的表格而言，ROW CHANGE TIMESTAMP FOR *table-designator* 表示式無效。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
從陳述式中移除 ROW CHANGE TIMESTAMP FOR 表示式，或變更表格並新增橫列變更時間戳記直欄。

sqlcode：-20431

sqlstate：55068

SQL20432N 原始 XML 綱目含有與已更新 XML 綱目不相容的 *enclosing-schema-component* 含括或參照的 *schema-component*。不相容的原因是：*reason-code* (*reason-string*)。

解說:

已指定要更新另一個現存 XML 綱目的 XML 綱目，不符合相容的 XML 綱目更新的準則。原始 XML 綱目含有與已更新 XML 綱目不相容的元素或屬性 *enclosing-schema-component* 含括或參照的元素、屬性或類型 *schema-component*。*reason-code* (*reason-string*) 提供了特定的不相容原因。

1 (ATTRIBUTE CONTENT)

已移除複式類型內宣告或參照的屬性，或某些必要屬性已新增爲內容模型的一部分。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的含括複式類型的名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照複式類型的元素名稱。在匿名複式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

2 (ELEMENT CONTENT)

已移除複式類型內宣告或參照的元素，或某些必要元素已新增爲內容模型的一部分。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的含括複式類型的名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照複式類型的元素名稱。在匿名複式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

3 (FACET CONFLICT)

已利用與簡式類型的值範圍不相容的方式，變更了簡式類型的資料類型值。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中定義這個資料類型的簡式類型名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照簡式類型的元素或屬性名稱。在匿名簡式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

4 (INCOMPATIBLE TYPE)

已利用導致實例文件驗證失敗的方式，或由於簡式類型註解變更而不相容的方式，變更了元素或屬性的類型。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的類型名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照類型的元素或屬性名稱。在匿名類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

5 (MIXED INTO NOT MIXED CONTENT)

在原始 XML 綱目中宣告爲混合的複式類型的內容模型，已變更爲已更新 XML 綱目中的非混合內容。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的複式類型名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照複式類型的元素名稱。在匿名複式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

6 (NILLABLE INTO NOT NILLABLE)

在原始 XML 綱目中，已開啓元素宣告中的 nillable 屬性，但在已更新 XML 綱目中卻關閉了這個屬性。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的元素名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是空白的。

7 (REMOVED ELEMENT)

已從已更新 XML 綱目中移除 *schema-component* 中宣告的廣域元素，或使這個廣域元素變成抽象。*enclosing-schema-component* 的值是空白的。

8 (REMOVED TYPE)

原始 XML 綱目包含 *schema-component* 中衍生自另一個類型的廣域類型，且該廣域類型已從更新的 XML 綱目中移除。*enclosing-schema-component* 的值是空白的。

9 (SIMPLE TO COMPLEX)

在原始 XML 綱目中包含簡式內容的複式類型，無法重新定義爲在已更新 XML 綱目中包含複式內容。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的複式類型名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照複式類型的元素名稱。在匿名複式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

10 (SIMPLE CONTENT)

在原始 XML 綱目與已更新 XML 綱目中定義的簡式類型具有不同的基本類型。*schema-component* 的值是原始 XML 綱目中的簡式類型名稱，而 *enclosing-schema-component* 的值則是參照簡式類型的元素或屬性名稱。在匿名簡式類型的情況下，*schema-component* 的值是空白的。

使用者回應:

比較上述說明與 *reason-code* (*reason-string*)，識別不相容的原因。接著，更正問題，然後重新提出指令以更新 XML 綱目。

sqlcode：-20432

sqlstate：22538

SQL20435N ARRAY_AGG 及 XMLAGG 的 SELECT 子句中，所有指定的排序索引鍵實例皆不相同。

解說:

當明確地爲 ARRAY_AGG 或 XMLAGG 指定排序索引鍵時，在這些函數的相同 SELECT 子句中所有明確的排序索引鍵規格必須相同。

使用者回應:

變更排序索引鍵以使它們相同，或移除所有排序索引鍵規格，只留下一個函數呼叫。

sqlcode：-20435

sqlstate：428GZ

SQL20436N 為 CREATE TYPE 陳述式、陣列建構子或 ARRAY_AGG 的引數中的陣列指定的資料類型無效。

解說:
已爲陣列類型指定無效的資料類型。不支援下列資料類型：LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、REFERENCE、XML 及任何使用者定義的資料類型。

使用者回應:
請在 CREATE TYPE (array) 陳述式中，爲陣列建構子或爲 ARRAY_AGG 的引數只指定支援的資料類型。

sqlcode：-20436

sqlstate：429C2

SQL20437N 編製子索引作業無法套用至類型不是 ARRAY 的物件。

解說:
form object[subindex] 的編製子索引作業無法套用至類型不是 ARRAY 的物件。

使用者回應:
將變數或參數的類型變更爲 ARRAY。

sqlcode：-20437

sqlstate：428H0

SQL20438N 編製子索引表示式的資料類型不是小數位數為零的確切數字類型。

解說:
form object[subindex] 的表示式中的編製子索引表示式類型必須是 SMALLINT、INTEGER、BIGINT 或小數位數爲零的小數值。

使用者回應:
將編製子索引表示式的資料類型變更爲支援的資料類型。

sqlcode：-20438

sqlstate：428H1

SQL20439N 值為 *value* 的子索引超出範圍。

解說:
陣列元素規格或 TRIM_ARRAY 的第二個引數的子索引值超出範圍。

使用者回應:
如果值是陣列元素規格中使用的子索引，且是指派陳述式的目標，請將此值變更爲非空值、不小於 1 且不大於針對陣列定義的列數上限。如果值是陣列元素規格中使用的子索引，且是表示式的一部份，或值是 TRIM_ARRAY 函數的第二個引數，請將此值變更爲不小於 1 且不大於陣列的列數。

sqlcode：-20439

sqlstate：2202E

SQL20440N 列數為 *cardinality* 的陣列值太長。容許的列數上限為 *max-cardinality*。

解說:
陣列值需要從它的列數 *cardinality* 截斷爲列數上限 *max-cardinality*。已呼叫系統 (內建) 強制轉型或調整函數，以某種方式來轉換值。只要使用此值，便不容許截斷。正在轉換的陣列值是下列其中一個：

- 儲存程序呼叫的引數
- 呼叫 ARRAY_AGG 函數的結果
- 在 SET 陳述式右側使用的陣列建構子的結果
- 強制轉型函數的引數

使用者回應:
檢查 SQL 陳述式，以判斷發生轉換之處。可能是轉換的輸入太長，或是目標太短。明確地減少輸入的列數，或增加目標可以支援的列數。

sqlcode：-20440

sqlstate：2202F

SQL20441N 不支援在環境定義中使用陣列類型。

解說:
只能在下列環境定義中使用陣列類型：

- SQL 或 Java 程序的參數
- SQL 程序中宣告的 SQL 變數
- 套用至陣列建構子、套用至 ARRAY_AGG 函數或套用至參數記號的強制轉型作業。

使用者回應:
移除環境定義中使用的任何陣列類型，但上述指定的陣列類型除外。

sqlcode：-20441

sqlstate：428H2

SQL20442N 沒有足夠儲存體來代表陣列值。

解說:
代表陣列值所需的記憶體數量大於系統所容許的上限。

使用者回應:
可能的解決方案包括：

- 更正正在嘗試建立陣列值的陳述式
- 減少陣列中的元素數目，或減少某些元素的大小
- 增加 APPLHEAPSZ 或 APPL_MEMORY 的值 (如果它們未設爲 AUTOMATIC 的話)
- 增加系統可用的實體記憶體數量。

sqlcode：-20442

sqlstate：57011

SQL20443N 屬性 *attribute-name* 的值無法超出 *length*。

解說:
爲信任環境定義或工作量定義指定的屬性太長。已指定屬性 *attribute-name*，但是該值超出長度上限 *length*。

使用者回應:
以不超過 *length* 的長度指定有效值。

sqlcode：-20443

sqlstate：42907

SQL20445N 指定的安全標籤名稱 *name* 無效。

解說:
在指定它的環境定義中，必須以現存的安全原則名稱明確地限定安全標籤名稱。

使用者回應:
提供以現存的安全原則名稱明確地限定的安全標籤名稱。

sqlcode：-20445

sqlstate：42704

SQL20447N 針對 *function-name* 函數，格式字串 *format-string* 無效。

解說:
指定給 *function-name* 函數的格式字串無效。*function-name* 的值可能是 VARCHAR_FORMAT 或 TIMESTAMP_FORMAT，即使用來呼叫函數的名稱爲 TO_CHAR、TO_DATE 或 TO_TIMESTAMP。

VARCHAR_FORMAT 函數的有效格式字串必須爲：

- 資料類型的長度屬性不得大於 254 個位元組
- 僅包含支援的格式元素及支援的分隔字元
- 不會導致字串實際的長度大於結果的長度屬性

TIMESTAMP_FORMAT 函數的有效格式字串必須爲：

- 資料類型的長度屬性不得大於 254 個位元組
- 包含至少一個格式元素
- 僅包含支援的格式元素及分隔字元
- 僅指定 1 到 6 之間的整數數值給 FF 格式元素或不指定數字給 FF
- 不包含代表時間戳記值之相同元件的多個格式元素。例如：
  - 不得在格式字串中同時指定 YYYY 及 YY
  - 不得在格式字串中指定 YY 超過一次
  - 不得在含有日、月或年等其他格式元素的組合中指定 J
  - 不得在含有小時、分鐘或秒等其他格式元素的組合中指定 SSSSS

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請變更 *function-name* 函數的格式字串引數。如需相關資訊，請參閱 SQL Reference 中函數的相對應說明。

sqlcode：-20447

sqlstate：22007

SQL20448N 針對 TIMESTAMP_FORMAT 函數使用格式字串 *format-string* 無法解譯 *string-expression*。

解說:
已用 *string-expression* 及 *format-string* 呼叫 TIMESTAMP_FORMAT 函數。可用來呼叫該函數的名稱也可以是 TO_DATE 或 TO_TIMESTAMP。無法以格式字串 *format-string* 解譯值 *string-expression* 來產生時間戳記值。此錯誤也會因下列其中一項原因而發生：

- 指定格式字串的 *string-expression* 太短
- 指定格式字串的 *string-expression* 太長
- *string-expression* 與格式字串中指定的範本不符。例如：
  - 在格式字串中之相對應格式元素的 *string-expression* 中指定了太多位數字，例如在特定情況中，92007 對 YYYY 而言爲無效值
  - 在格式字串之相對應格式元素的 *string-expression* 中含有無效值，例如在特定情況中，45 對 DD 而言爲無效值

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請變更 TIMESTAMP_FORMAT 函數的格式字串引數。如需相關資訊，請參閱 SQL Reference 中的 TIMESTAMP_FORMAT 函數。

sqlcode：-20448

sqlstate：22007

SQL20449N 其中所指定的樹狀結構元素 *element-value* 無效。

解說:
樹狀結構元素 *element-value* 是樹狀結構中的現存元素，但其在該陳述式中的指定無效。必須維持樹狀結構元件的樹狀結構。

例如，在 ALTER SECURITY LABEL COMPONENT 陳述式中，在 ADD ELEMENT 子句的 OVER 子句中所指定的 *element-name* 不是在 UNDER 關鍵字之後立刻指定之樹狀結構元素的原生子項元素。

使用者回應:
請指定可維持樹狀結構的有效樹狀結構元素。例如，僅指定現存樹狀結構元素，且那些元素是在 UNDER 關鍵字之後立刻指定之樹狀結構元素的原生子項元素。

sqlcode：-20449

sqlstate：428H3

SQL20453N 目前正在執行作業 *task-name*，故無法將其移除。

解說:
移除作業 *task-name* 的嘗試失敗，因爲目前正在執行該作業。

使用者回應:
請等待直到作業完成，然後使用 SYSPROC.ADMIN_TASK_REMOVE 程序來移除該作業。可以使用 SYSTOOLS.ADMIN_TASK_STATUS 視圖來檢查該作業的執行狀態。

sqlcode：-20453

sqlstate：5UA01

SQL20456N 多重橫列的插入或更新作業失敗，因為無法針對定義為 ROW CHANGE TIMESTAMP 及 GENERATED BY DEFAULT 的直欄同時指定 DEFAULT 及明確的值。

解說:
資料多重橫列的插入或更新作業試圖插入或更新某些橫列，透過將 DEFAULT 指定給部分橫列，及指定明確的值給直欄中的部分橫列，而直欄是同時以 ROW CHANGE TIMESTAMP 屬性及 GENERATED BY DEFAULT 屬性來定義的。

使用者回應:
請修改陳述式，僅指定 DEFAULT 給所有橫列的直欄，或提供明確的值給所有橫列的直欄。或者，請針對此項作業使用兩個陳述式，其一將直欄值設定爲 DEFAULT，另一個陳述式將直欄值設定爲明確提供的值。

sqlcode：-20456

sqlstate：560CP

SQL20457N 程序 *procedure-name* 發現參數 *number* 中有不受支援的版本 *version*。

解說:
程序 *procedure-name* 不支援指定給在序數位置 *number* 中之參數的版本 *version*。

使用者回應:
請呼叫程序，並爲該參數指定支援的版本號碼。透過呼叫程序及爲此參數值指定 NULL，可取得支援的最高版本號碼。

sqlcode：-20457

sqlstate：38554

SQL20458W 程序 *procedure-name* 發現參數 *number1* 中有內部參數處理錯誤。參數 *number2* 的值中包含該錯誤進一步的相關資訊。

解說:
程序 *procedure-name* 呼叫中序數位置 *number1* 的參數格式或內容無效。在序數位置 *number2* 中指定的輸出參數包含回應該錯誤之方法的資訊。

使用者回應:
請將該資訊用於序數位置 *number2* 中所指定的輸出參數，以更正參數值的格式或內容，然後重新呼叫該程序。

sqlcode：+20458

sqlstate：01H54

SQL20459W 程序 *procedure-name* 發現內部處理錯誤。參數 *number* 的值中包含該錯誤進一步的相關資訊。

解說:
程序 *procedure-name* 處理要求時發生錯誤。在序數位置 *number* 中指定的輸出參數包含回應該錯誤之方法的資訊。

使用者回應:

請將該資訊用於序數位置 *number* 中所指定的輸出參數，以更正錯誤，然後重新呼叫該程序。

sqlcode：+20459

sqlstate：01H55

SQL20460W 針對參數 *number* 所指定的的版本 *version2*，程序 *procedure-name* 支援較高的版本 *version1*。

解說:
程序 *procedure-name* 支援在序數位置 *number* 中參數的較高版本 *version1*。不支援爲參數所指定的版本 *version2*。

使用者回應:
請檢查程序的文件以瞭解該參數之較新版本所支援的其他特性。請升級至現行版本以取得這些其他特性的優點。

sqlcode：+20460

sqlstate：01H56

SQL20461W 程序 *procedure-name* 所傳回的輸出不在指定給參數 *number* 的語言環境 *locale2* 中，而是在替代語言環境 *locale1* 中。

解說:
程序 *procedure-name* 的輸出無法使用在序數位置 *number* 中指定給參數的語言環境 *locale2*。輸出傳回正在使用語言環境 *locale1*。

使用者回應:
請在伺服器上爲指定的語言環境 *locale2* 安裝訊息檔案，或指定支援的語言環境。

sqlcode：+20461

sqlstate：01H57

SQL21000N 文字搜尋選項未安裝或未適當配置。

解說:
在這台伺服器上未安裝或未適當配置「DB2 文字搜尋」或 DB2 Net Search Extender。必須在系統上適當地配置及啓動這些功能中的其中一項，以使用文字搜尋函數，例如 CONTAINS、SCORE 或 NUMBEROFMATCHES。

使用者回應:
請確定已適當地安裝或配置「DB2 文字搜尋」或 DB2 Net Search Extender，且已啓用文字搜尋的資料庫。

sqlcode：-21000

sqlstate：42724

SQL21002N Snapshot 備份失敗。配置備份的資料庫以使用原始日誌，但 Snapshot 備份不支援原始日誌。

解說:
您無法在使用原始裝置來記載資料庫的資料庫上執行 Snapshot 備份。

Snapshot 備份失敗。

使用者回應:
有兩個選項供您選擇：

- 即使您無法在使用原始裝置來記載資料庫的資料庫上執行 Snapshot 備份，您仍可以在使用原始裝置來記載資料庫的資料庫上執行傳統備份。
- 您可重新配置資料庫日誌路徑作爲檔案路徑而不是原始裝置，然後執行 Snapshot 備份。

SQL22000W 找不到為物件 *object-name* 所要求的配置。傳回 *object-type* 的預設配置。

解說:
因爲物件沒有自己的特定配置，所以將傳回該物件類型的預設配置。

使用者回應:
如果預設配置的行爲是正確的，則無需執行任何動作。

SQL22001W 找不到物件 *object-name* 的預設配置。傳回 *object-type* 的安裝配置。

解說:
因爲物件沒有自己的特定配置，所以將傳回該物件類型的安裝配置。

使用者回應:
如果安裝配置的行爲是正確的，則無需執行任何動作。

SQL22004N 找不到給定之物件所要求的配置。傳回 *object-name* 的預設配置。

解說:
因爲物件沒有自己的特定配置，所以將傳回該物件類型的預設配置。

使用者回應:
如果預設配置的行爲是正確的，則無需執行任何動作。

SQL22005N 找不到給定之物件的預設配置，將傳回 *object-name* 的安裝配置。

解說:
因爲物件沒有自己的特定配置，所以將傳回該物件類型的安裝配置。

使用者回應:

如果安裝配置的行爲是正確的，則無需執行任何動作。

SQL22006N 無法更新 *object-action-or-contact-name*，因為它不存在。

解說:
要求 API 來更新的元素配置不存在。

使用者回應:
建立元素，然後重新發出 API 呼叫。

SQL22007N 指定的「健康指示符」識別字或名稱 *Health-Indicator-name* 無效。

解說:
只能對有效的「健康指示符」執行所要求的動作。提供的「健康指示符」不存在。

使用者回應:
判斷正確的識別字或名稱，然後重新提出要求。

SQL22008N 參數 *parameter-name* 的值 *parameter-value* 不是正確的格式、類型或值。

解說:
因爲提供的參數值不是可接受的格式、類型或值，所以無法採取所要求的動作。

使用者回應:
判斷此參數正確的格式及類型或值，然後重新提出要求。

SQL22009N 沒有此實例的健康聯絡資訊。

解說:
沒有此實例的健康聯絡資訊。

使用者回應:
如果現行的聯絡資訊是正確的，則無需執行任何動作。

SQL22010N 參數 *parameter-name* 的值 *parameter-value* 不在這個參數的可接受值範圍內，其他大於 *parameter-max-value* 及/或小於 *parameter-min-value*。

解說:
因爲提供的參數值不在可接受的值範圍內，所以無法採取所要求的動作。

使用者回應:
請提供可接受的參數值，然後重新提出要求。

SQL22011W 找不到 *object-name-or-type* 的配置。

解說:
物件或物件類型沒有它自己的特定或預設配置。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL22012W 隱含的實例連接失敗。

解說:
不存在明確的實例連接，並且對預設實例的隱含連接失敗。無法執行該指令。

使用者回應:
請確定已啓動 DB2 並且環境變數已適當地設定。

SQL22013N *obj-act-contact* 已存在，無法再新增。

解說:
您要求 API 去新增一個已存在的動作或通知。

使用者回應:
修改或刪除現存的動作及通知。

SQL22014W 健康監視器傳回與健康無關的資料。

解說:
此實例沒有健康資料，或健康監視器已關閉。

使用者回應:
請驗證健康監視器正在此實例上執行中。

SQL22015N 指定的「健康指示符」識別字或名稱 *Health-Indicator-name* 對此物件類型無效。

解說:
提供的「健康指示符」對此物件類型不存在。

使用者回應:
請驗證物件類型及識別字或名稱，再重新提出要求。

SQL22016N 健康監視器未傳回健康指示符 *Health-Indicator-name* 的建議。原因碼 = *reason-code*。

解說:
健康監視器無法傳回任何建議。對應於原因碼的說明如下：

1. 健康指示符不處於警示狀態。
2. 健康指示符尚未經過評估。
3. 健康指示符已停用。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 請驗證健康指示符確實處於警示狀態。可能已經解決問題。健康指示符也可能還在警示與正常狀態之間波動。如果指示符一直變動，則可能是健康指示符的靈敏度設定太低，健康指示符可能隨著系統使用情況而變化。果眞如此，請考慮使用 UPDATE ALERT CONFIGURATION 指令來提高靈敏度。

2. 請稍待，讓健康指示符至少經過一次完整的重新整理間隔，來確定已評估過健康指示符，再重新提出要求。
3. 請使用 UPDATE ALERT CONFIGURATION 指令來啓用健康指示符。請等到評估過健康指示符後，再重新提出要求。

如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL22017N 健康監視器在產生建議時，發生非嚴重的錯誤。SQLCODE = *sqlcode*。

解說:
健康監視器在嘗試爲指定的健康指示符擷取建議時，發生非嚴重的錯誤。

使用者回應:
請更正 SQLCODE 中所指出的錯誤，再重新提出建議要求。

如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL22018W 無法擷取此健康指示符的集合資料。

解說:
集合資料儲存於資料庫的表格內。因爲無法存取表格，或已經變更表格的原始定義，正確的直欄不復存在，所以無法擷取表格資料。

使用者回應:
如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL22019N 由於非預期的錯誤，已停止健康監視器處理程序。原因碼 = *reason-code*。

使用者回應:
如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL22020N 因為達到共用記憶體區段上限，已停止健康監視器處理程序。現行大小為 *size*。

使用者回應:
如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

SQL22021N 已關閉自動化。

解說:
因爲目前已關閉自動化開關，所以無法執行必要的公用程式。

使用者回應:
請嘗試下列一項動作：

- 根據健康監視器所提供的建議，解決問題。
- 開啓相對應的自動化開關。

SQL22022N 維護時間不夠長，無法執行維護活動。

解說:
因爲自動維護配置所定義的維護時間長度不適當，所以無法執行必要的公用程式。

使用者回應:
請嘗試下列一項動作：

- 根據健康監視器所提供的建議，解決問題。
- 針對相對應的維護活動，延長維護時間。

SQL22025N 已指定無效的輸入引數給 reorgchk 儲存程序。

解說:
儲存程序的第一個引數只支援 'T' 和 'S'。如果 'T' 指定爲第一個引數，則儲存程序的第二個引數必須是如 <schema.table-name> 的完整表格名稱。

使用者回應:
利用有效的輸入引數來重新提出。

SQL22200N 無法停止「DB2 管理伺服器」。

解說:
因爲「DB2 管理伺服器」目前正在處理至少一個來自用戶端的要求，所以無法停止「DB2 管理伺服器」。

使用者回應:
請發出帶有 /FORCE 選項的 DB2ADMIN STOP 指令，以取消「DB2 管理伺服器」正在處理的所有現行要求，並強制「DB2 管理伺服器」停止。

SQL22201N 「DB2 管理伺服器」無法鑑別主機 *hostname* 上的使用者 *authorization-ID*。原因碼 *reason-code*。

解說:
「DB2 管理伺服器」無法鑑別使用者 *authorization-ID*，原因如下：

1. 無效的使用者 ID 或密碼。
2. 密碼已到期。
3. 使用者帳戶已停用。
4. 使用者帳戶受限制。
5. 「DB2 管理伺服器」無法處理以 root 使用者的身份來提出的要求。
6. 授權失敗。

使用者回應:
請根據原因碼，嘗試下列動作：

1. 驗證是否已爲主機 *hostname* 指定了有效的使用者 ID 和密碼。

2. 爲使用者 *authorization-ID* 變更主機 *hostname* 上的密碼。請聯絡系統管理者，以取得協助。一旦已變更了密碼，即重試要求。
3. 請聯絡您的系統管理者，以解除鎖定帳戶。
4. 請聯絡您的系統管理者，以找出對帳戶的限制。
5. 請以非 root 的使用者身份來重新提出要求。
6. 發生了內部鑑別錯誤。

若在嘗試建議的解決方案之後，仍收到這個訊息，請聯絡 IBM 技術支援中心。

SQL22202W 無法靜止「DB2 管理伺服器」。原因碼 *reason-code*。

解說:
「DB2 管理伺服器」靜止作業失敗，可能原因如下：

1. 「DB2 管理伺服器」已靜止。
2. 「DB2 管理伺服器」目前正在代表 DB2 用戶端處理要求。

使用者回應:
請根據失敗的原因，嘗試下列其中一項作業：

1. 不需要任何動作。
2. 一直等到「DB2 管理伺服器」不再處理任何要求，或是重新提出靜止要求，並指定強制選項。強制靜止將會終止目前正在處理的任何要求。

SQL22203W 無法取消靜止「DB2 管理伺服器」。原因碼 *reason-code*。

解說:
「DB2 管理伺服器」取消靜止作業失敗，可能原因如下：

1. 「DB2 管理伺服器」未靜止。
2. 至少有一個管理要求正在進行中。

使用者回應:
請根據失敗的原因，嘗試下列其中一項作業：

1. 不需要任何動作。
2. 一直等到「DB2 管理伺服器」完成處理所有管理要求，或是重新提出取消靜止要求，並指定強制選項。強制取消靜止作業可讓正常要求與管理要求並行處理，這樣可能會妨礙管理要求的順利完成。

SQL22204N 執行要求時，「DB2 管理伺服器」發現不嚴重的錯誤。

解說:
處理要求時，在「DB2 管理伺服器」中發生一個不嚴重的錯誤。

使用者回應:
請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請將下列必要資訊告知「IBM 技術支援中心」：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (如果有的話)

SQL22205C 執行要求時，「DB2 管理伺服器」發現異常錯誤。

解說:
處理要求時，在「DB2 管理伺服器」中發生異常錯誤。

使用者回應:
請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請將下列必要資訊告知「IBM 技術支援中心」：

- 問題說明
- SQLCODE 或訊息號碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (如果有的話)

SQL22206N 在存取訊息佇列時發生錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:
在訊息佇列上收到異常錯誤或不正確的訊息。以下爲原因碼清單：

1. 無法建立訊息佇列。可能已超過容許的訊息佇列數。
2. 在讀取訊息佇列時發生錯誤。
3. 在寫入訊息佇列時發生錯誤。
4. 從訊息佇列中收到一則無效的訊息。
5. 開啓訊息佇列時發生錯誤。
6. 關閉訊息佇列時發生錯誤。
7. 查詢訊息佇列時發生錯誤。
8. 刪除訊息佇列時發生錯誤。

使用者回應:
請確定未超過容許的訊息佇列數。若有需要，請減少使用的訊息佇列數，然後重新提出要求。

如果在嘗試所建議的解決方案後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22207N 「DB2 管理伺服器」無法在主機 *hostname* 上執行 Script。原因碼 *reason-code*。

解說:
「DB2 管理伺服器」無法執行 Script，可能原因如下：

1. 使用者指定了一個現存的 Script，而該 Script 不存在。
2. Script 工作目錄無效。
3. 因爲找不到陳述式終止字元，所以無法執行 Script 的最後一行。
4. 試圖執行 Script 時，發生系統錯誤。

使用者回應:
請根據失敗的原因，嘗試下列其中一項作業：

1. 驗證所指定的 Script 位在所提供之路徑中的主機 *hostname* 上。
2. 驗證工作目錄在主機 *hostname* 上是否有效。
3. 驗證 Script 的內容，然後重新提出要求。
4. 請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

如果在嘗試所建議的回應動作後，仍繼續收到此錯誤訊息，請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，以取得相關資訊，或者聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22208N 「DB2 管理伺服器」無法在主機 *hostname* 上的檔案庫/類別 *library-name* 中，執行函數/方法 *function-name*。原因碼 *reason-code*。

解說:
嘗試執行檔案庫/類別中的函數/方法時，「DB2 管理伺服器」發現錯誤，可能的原因如下：

1. 找不到檔案庫/類別 *library-name*。
2. 在檔案庫/類別 *library-name* 中找不到函數/方法 *function-name*。
3. 不支援在「DB2 管理伺服器」上呼叫的函數/方法版本。

使用者回應:
請根據失敗的原因，嘗試下列其中一項作業：

1. 驗證檔案庫 *library-name* 是否存在於主機 *hostname* 上。
2. 請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請將下列必要資訊告知「IBM 技術支援中心」：
   - 問題說明
   - SQLCODE 或訊息號碼
   - SQLCA 內容 (可能的話)
   - 追蹤檔案 (如果有的話)
3. 請參閱原因碼 2 的回應。

SQL22209N 「DB2 管理伺服器」在主機 *hostname* 上發現異常的 Java 錯誤。

解說:
「DB2 管理伺服器」嘗試啓動或與「Java 解譯程式」通訊時，發生錯誤。造成問題的可能原因如下：

1. 在主機 *hostname* 上未正確安裝或配置 Java。
2. 所設定的 DB2 管理伺服器 jdk_path 配置參數不正確。

使用者回應:
請嘗試下列動作：

1. 聯絡主機 *hostname* 的系統管理者，以驗證是否已適當地安裝和配置 Java。
2. 驗證是否已正確地設定 DB2 管理伺服器 jdk_path 配置參數。您可使用 CLP 來檢視 jdk_path 配置參數。參數應指向主機 *hostname* 上安裝 Java 的位置。

如果在嘗試所建議的回應後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22210N 在靜止狀態下，「DB2 管理伺服器」無法執行指定的要求。

解說:
因爲目前「DB2 管理伺服器」已靜止，所以「DB2 管理伺服器」無法執行要求。「DB2 管理伺服器」靜止時，只能執行管理要求。

使用者回應:
當「DB2 管理伺服器」不再靜止時，請重新嘗試要求。請聯絡您的資料庫管理者，以決定何時靜止「DB2 管理伺服器」。

SQL22211N 設定或擷取「DB2 管理伺服器」配置參數 *parameter-token* 時發生錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:
更新或讀取「DB2 管理伺服器」配置時發生下列錯誤：

1. 配置參數不明。
2. 配置參數值不在正確範圍內。
3. 更新「DB2 管理伺服器」配置參數時，發生系統錯誤。

使用者回應:
請根據原因碼，驗證下列項目：

1. 配置參數存在。
2. 指定給配置參數的值在正確的範圍內。請參閱 DB2 Administration Guide: Performance 中的配置參數說明，以取得容許值的範圍。

3. 請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，以取得相關資訊，或者聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22212N 偵測到「DB2 管理伺服器」通訊錯誤。用戶端系統： *client-ip-address*。**伺服器系統** *server-ip-address*。

解說:
偵測到「DB2 管理伺服器」通訊錯誤。可能原因如下：

1. 系統管理者已關閉伺服器系統上的「DB2 管理伺服器」。
2. 由於內部或系統錯誤，已終止伺服器系統中的「DB2 管理伺服器」。
3. 伺服器系統上沒有安裝「DB2 管理伺服器」。
4. 「DB2 管理伺服器」還未在用戶端系統上正確編目。
5. 用戶端系統或伺服器系統上的通訊子系統未正確配置，或者未順利啓動。
6. 網路錯誤引起連接切斷。
7. 「DB2 管理伺服器」中的內部錯誤導致連線中斷。

使用者回應:
檢查下列各項：

1. 「DB2 管理伺服器」未關閉。
2. 「DB2 管理伺服器」未終止。
3. 伺服器系統上已安裝「DB2 管理伺服器」。
4. 已在用戶端系統上適當地將遠端「DB2 管理伺服器」編目。
5. 用戶端和伺服器系統上的通訊子系統都已適當配置並啓動。
6. 網路運作正常。
7. 沒有項目可以驗證。

如果問題繼續存在，請與網路管理者協商或與「IBM 技術支援中心」聯絡。

SQL22213N DB2ADMIN 處理成功。排程程式未順利啓動。

解說:
DB2ADMIN 指令已順利啓動「DB2 管理伺服器」，但是「DB2 管理伺服器」無法啓動排程程式。

使用者回應:
檢查下列各項：

- 請確定「DB2 管理伺服器」配置參數中的「工具型錄資料庫」配置是正確的。若需配置「工具型錄資料庫」的指示，請參照 DB2 Administration Guide 中關於「DB2 管理伺服器」的部份。
- 請確定已啓動包含「工具型錄資料庫」的資料庫管理程式。
- 如果「工具型錄資料庫」是在「工具型錄實例」的遠端，請確定排程程式使用者 ID 及密碼都已正確設定。排程程式使用者 ID 在「工具型錄資料庫」上必須擁有 SYSADM 權限。您可以使用 DB2ADMIN SETSCHEDID 指令來變更排程程式使用者 ID 及密碼。
- 請確定「工具型錄資料庫」沒有被另一個排程程式所使用。

在驗證上述事項後，請嘗試停止，然後重新啓動「DB2 管理伺服器」。如果在嘗試所建議的回應後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22214N 管理節點 *node-name* **不在 DB2 節點目錄中。**

解說:
管理節點 *node-name* 無效。節點名稱不在 DB2 節點目錄中。

使用者回應:
使用 LIST ADMIN NODE DIRECTORY 指令來驗證節點名稱 *node-name* 是否編入管理節點目錄中。如果管理節點未列示在管理節點目錄中，請提出 CATALOG ADMIN ... NODE 指令，以編目管理節點。如果在嘗試所建議的回應後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22215W 「DB2 管理伺服器」配置參數已順利更新。

解說:
已順利更新配置參數，不過，您必須重新啓動「DB2 管理伺服器」，變更才會生效。

使用者回應:
請重新啓動「DB2 管理伺服器」，讓變更生效。

SQL22216N 執行擴充主控台作業時，發生錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
執行作業時，發生異常錯誤。可能的原因碼如下：

1 用來啓動主控台的主控台名稱多於 8 個字元。

2 發出的運算子指令長於所容許的 126 個字元。

3 就啓動要求而言，發出者沒有資源名稱 MVS.MCSOPER.* 的讀取權限，其中 * 爲主控台的名稱。

4 對於啓動要求，主控台已在作用中。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1 檢查提供來作爲主控台名稱的使用者名稱是否多於 8 個字元。

2 檢查運算子指令的長度是否多於 126 字元。

3 將必要的讀取權限提供給資源 MVS.MCSOPER.*，其中 * 是主控台的名稱。

4 請確定您要啓動的擴充主控台未在作用中。

SQL22220N 「DB2 管理伺服器」發現一個 Script 錯誤。Script 錯誤碼 *error-code*。

解說:
「DB2 管理伺服器」在執行 Script 時，發現一個 Script 錯誤。Script 結束，錯誤碼爲 *error-code*。

使用者回應:
請驗證 script 是否正確。

如果在嘗試所建議的回應動作後，仍繼續收到此錯誤訊息，請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，以取得相關資訊，或者聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22221N 排程程式未在作用中。原因碼 *reason-code*。

解說:
因爲排程程式未在作用中，所以排程程式無法處理要求，可能的原因如下：

1. 未啓用排程程式。
2. 未適當地配置排程程式。

使用者回應:
請檢查下列各項：

1. 驗證排程程式是否已啓用。排程程式是使用 SCHED_ENABLE DB2 管理伺服器配置參數來啓用的。使用 GET ADMIN CONFIGURATION 指令來檢視「DB2 管理伺服器」配置參數，以驗證 SCHED_ENABLE 參數的現行設定。若要修改任何配置參數的值，請使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 指令。
2. 驗證是否已適當地配置排程程式。若要配置排程程式，請參照 DB2 Administration Guide 中關於 DB2 管理伺服器的部份。

如果在嘗試所建議的回應動作後，仍繼續收到此錯誤訊息，請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，以取得相關資訊，或者聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22222N 「排程程式」的登入使用者帳戶無效。

解說:
如果工具型錄資料庫在「DB2 管理伺服器」的遠端，則排程程式需要有效的登入帳戶，才能連接工具型錄資料庫。此錯誤是因爲沒有設定帳戶所引起，或是由於登入使用者帳戶沒有包含有效的 DB2 使用者 ID。

使用者回應:
如果已設定了登入使用者帳號，請確定帳號使用一個有效的 DB2 使用者 ID。您可使用下列指令，來設定「排程程式」的登入使用者帳戶：

```
DB2ADMIN SETSCHEDID <userid> <password>
```

SQL22223N 實例 *instance-name* **不在主機** *hostname* **上。**

解說:
因爲要求中所提供的實例 *instance-name* 不在主機上，所以主機 *hostname* 上的「DB2 管理伺服器」無法執行要求。

使用者回應:
檢查下列各項：

- 與實例 *instance-name* 相對應之本端節點目錄中的節點項目的遠端實例欄位正確。
- 實例 *instance-name* 在主機 *hostname* 上。

如果在嘗試所建議的回應動作後，仍繼續收到此錯誤訊息，請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，以取得相關資訊，或者聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22230N 無法在系統中找到資料集 *dataset*。

解說:
可能的原因如下：

1. 資料集未編目。
2. 未裝載資料集所在的磁碟區。
3. 資料集不在型錄中所指定磁碟區。
4. 未指定此作業所需的資料集或 PDS/E 成員名稱。
5. 資料集或 PDS/E 成員名稱含有無效的字元，或是超出系統所容許的最大長度值。

如需前三個原因的相關資訊，請參照 MVS 系統訊息 IGW01021T、IGW01508T 及 IGW01511E。

使用者回應:
請確定輸入的資料集名稱是正確的，資料集已編目，且系統上已裝載資料集所在的磁碟區。

SQL22231N 資料集 *dataset* 不支援所要求的作業。

解說:
所指定之資料集的某些內容阻止資料集與所要求的作業一起使用，這些內容可能包括不適用的記錄格式或資料集類型。例如，不能指定給 PS 資料集的成員名稱。

使用者回應:
請確定資料集的內容適用於所選取的作業。請參閱「DB2 管理伺服器」(DAS) 的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

SQL22232N 在「工作登錄子系統 (JES)」中找不到工作 ID *jobid*。

解說:
可能的原因包括：

1. 具有所指定之工作 ID 的工作尚未提交至 JES。
2. 具有所指定之工作 ID 的工作已從 JES 中去除。

使用者回應:
請確定工作 ID 屬於已提交至 JES 且尚未去除的工作。

SQL22236N 發生檔案 I/O 錯誤。原因碼 *reason-code*。

解說:
在存取檔案系統時，發生錯誤。原因碼如下：

1. 指定了無效的目錄。
2. 嘗試開啓不存在的檔案。
3. 嘗試建立現存的檔案。

使用者回應:
請根據下列的原因碼來採取行動。

1. 請指定有效的目錄。
2. 請指定存在的檔案。
3. 請指定不存在的檔案。

SQL22237N 在路徑 *path* 上執行作業時，發生檔案系統錯誤。原因碼 = *reason-code*。

解說:
在存取檔案系統時，發生錯誤。對應於原因碼的說明如下：

1 指定的路徑已存在。

2 指定的路徑不存在。

3 試圖修改目前爲唯讀的特定檔案或目錄。

4 試圖修改或刪除目前正由另一個應用程式使用的特定檔案或目錄。

5 無法存取指定的檔案或目錄。

6 無法使用指定的路徑或裝置。

7 在不適當的環境定義中提及了指定的非空目錄。例如，嘗試以非遞迴的方式來刪除非空白的目錄。

8 指定的路徑不參照目錄。

9 指定的路徑無效。

10 指定的路徑名稱太長。

11 檔案系統上沒有可用的空間。

12 已達可開啓的最大檔案數目。

13 已達指定的檔案的結尾。

14 發生實體 I/O 錯誤。

15 發生無法識別的錯誤。

16 含有新目錄名稱的目錄已存在。

使用者回應:
對應於原因碼的使用者回應如下：

1 請指定不存在的路徑。

2 請指定確實存在的路徑。

3 請驗證指定的檔案或目錄不是唯讀的。

4 請驗證指定的檔案或目錄並未由任何其他應用程式所使用。

5 請驗證現行使用者可以存取指定的檔案或目錄。

6 請驗證指定的路徑或裝置仍然可用。

7 請驗證指定的目錄是空的。

8 請驗證指定的路徑可參照目錄。

9 請驗證指定的路徑是有效的。

10 請驗證指定的路徑落在特定作業系統之路徑名稱的最大值限制內。

11 請驗證檔案系統上有可用的空間。

12 請關閉一或多個檔案，然後重試作業。

13 請驗證作業不會嘗試讀取或探查檔案結尾以外的部分。

14 重試作業。如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

15 重試作業。如果問題依然存在，請與 IBM 支援人員聯絡。

16 請指定不存在的目錄名稱。

SQL22245N JCL 產生失敗。原因 (code[, token]) = *reason-code*。

解說:
JCL 產生失敗，原因如下列原因碼所示：

01 找不到具有保留 JCL 架構參數 &JOB 的卡，或

者該卡誤放在主要 JCL 架構中錯誤位置上。此卡應該是主要 JCL 架構中 TEMPLATE 卡之後的第一張非註解卡。

02 保留的 JCL 架構參數使用錯誤。此訊息中的記號包含導致問題的參數名稱。

03 主要 JCL 架構中有超出預期的保留 JCL 架構參數 &CTLSTMT 出現。此訊息中的記號已設爲 &CTLSTMT 參數的預期數量。

04 主要 JCL 架構中有超出預期的保留 JCL 架構參數 &STEPLIB 出現。此訊息中的記號已設爲 &STEPLIB 參數的預期數量。

05 主要的 JCL 架構不是以 TEMPLATE 陳述式開始。此陳述式應該是主要 JCL 架構中的第一個非註解陳述式。

06 JCL 架構中的工作名稱或步驟名稱不包含工作或步驟順序性所需的 JCL 架構內建函數 &SEQ。JCL 架構內建函數 &SEQ 應指定在 JCL 架構的工作名稱或步驟名稱中。此訊息中的記號包含不正確的 JCL 陳述式片斷。

07 在 //JOB-statement 的 JCL 架構中的第一個非註解陳述式中，找不到關鍵字 JOB。該關鍵字可能是被註解掉了 (commented out)、輸入錯誤，或是遺失定界限空間 (特別是在關鍵字之後)。

08 主要的 JCL 架構不完整或結構不正確。必要的標準 JCL 陳述式可能被註解掉了 (commented out)、遺失或放錯位置，特別是如果在此 JCL 架構中使用 in-stream JCL 程序。

09 JCL 架構中的工作名稱、步驟名稱或 ddname 的語法是無效的。此情況可能的原因：名稱欄位的長度不正確，或欄位包括非英數字元。此訊息中的記號包含不正確的 JCL 陳述式片斷。

10 在 JCL 架構中使用 & 符號的方法錯誤。JCL 架構包含一或多個獨立的 & 符號字元。& 符號是任何 JCL 架構參數的第一個符號，若沒有附隨的識別字，則不應使用。此訊息中的記號包含不正確的 JCL 陳述式片斷。

11 在 JCL 架構中找不到保留的 JCL 架構參數 &OBJECT。

12 使用者定義的 JCL 架構參數不應出現在 JCL 架構中。此訊息中的記號包含導致問題的 JCL 架構參數的名稱。

13 保留的 JCL 架構參數不應出現在 JCL 架構中。此訊息中的記號包含導致問題的保留 JCL 架構參數的名稱。

14 產生的 JCL 太長，且無法爲其配置緩衝區。此訊息中的記號包含導致問題的要求大小。若要避免此問題，請減少所選取的資料庫物件數目來進行處理。

使用者回應:
請根據給定的說明來更正問題。如果問題繼續存在，請聯絡您的「資料庫管理者」或「IBM 技術支援中心」。

SQL22247N 已知的探索作業失敗。

解說:
在目標「DB2 管理伺服器」上已停用探索。

使用者回應:
修改「DB2 管理伺服器」上的 DISCOVER 配置參數值，以啓用探索。如果您只想啓用已知的探索，請將該值變更爲 KNOWN。如果您想啓用已知及搜尋探索，則請將該值變更爲 SEARCH。若要修改配置參數值，請使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 指令。

SQL22250N 用法：DASMIGR 是移轉要在「DB2 副本」下執行之「DB2 管理伺服器」的公用程式，此公用程式是從這個「DB2 副本」中呼叫的。

解說:
DASMIGR 指令語法爲：

```
DASMIGR [-h | -p [DAS Profile Path]]
```

指令選項爲：

-h 列印這個訊息。

-p 將 DAS 工作目錄移至現行「DB2 副本」的安裝目錄之下。

DAS 設定檔路徑
置換將移動 DAS 工作目錄的預設位置。只在指定了 "-p" 選項時，這個選項才有效。

範例：

```
dasmigr -p "C:\DB2 PROFILES"
```

使用者回應:
用其中一個有效指令選項來發出 DASMIGR 指令。

SQL22251N 將「DB2 管理伺服器」從 *source-dasname* 移轉至 *target-dasname* 失敗。原因碼 *reason-code*。

解說:
無法移轉「DB2 管理伺服器」*source-dasname*，可能的原因如下：

1. 尚未在目標「DB2 管理伺服器」上建立「工具型錄資料庫」。

2. 「工具型錄資料庫」在目標「DB2 管理伺服器」上的配置不正確。

使用者回應:
在目標「DB2 管理伺服器」*target-dasname* 上嘗試下列動作：

1. 驗證「工具型錄資料庫」確實存在。
2. 驗證 TOOLSCAT_DB 及 TOOLSCAT_SCHEMA「DB2 管理伺服器」配置參數確實正確。應將它們設爲「工具型錄資料庫」的名稱及綱目。使用 GET ADMIN CONFIGURATION 指令來檢視 TOOLSCAT_DB 及 TOOLSCAT_SCHEMA 的現行設定。若要修改任何「DB2 管理伺服器」配置參數值，則請使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 指令。

如果在嘗試所建議的回應後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22252N DAS 移轉失敗，原因碼 *reason-code*。

解說:
移轉「DB2 管理伺服器」時，發生錯誤。原因碼如下：

1. 可用的系統資源不足，無法完成移轉。
2. 「DB2 管理伺服器」未識別有效的工具型錄。
3. 移轉時發生不嚴重的錯誤。

使用者回應:

1. 驗證有足夠的系統資源供 DAS 移轉。
2. 驗證您已建立工具型錄，並且「DB2 管理伺服器」配置參數正確地識別該工具型錄。
3. 請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

SQL22255W 用法：dasauto [-h|-?] -on|-off

解說:
輸入的引數不正確。此指令的有效引數爲：

-h|-? 顯示使用資訊

-on|-off
啓用或停用「DB2 管理伺服器」自動啓動

使用者回應:
請再輸入一次指令，如下所示：
dasauto [-h|-?] -on|-off

SQL22256W dasauto 指令已成功。

解說:
所有處理均已完成。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL22260I 已順利更新「DB2 管理伺服器」。

SQL22261N 「DB2 管理伺服器」更新指令發現非預期的錯誤。

解說:
嘗試更新「DB2 管理伺服器」時，發生非預期的錯誤。

使用者回應:
請聯絡「IBM 技術支援中心」，若可能亦請提供追蹤檔案。

SQL22262N 不支援主要版本之間的「DB2 管理伺服器」更新。

解說:
您僅能在 DB2 的主要版本間更新「DB2 管理伺服器」。

使用者回應:
請使用「DB2 管理伺服器」移轉指令 (dasmigr) 執行主要版本間的更新作業。

SQL22263I 已順利移轉「DB2 管理伺服器」。

SQL22264N 「DB2 管理伺服器」移轉指令發現非預期的錯誤。

解說:
嘗試移轉「DB2 管理伺服器」時，發生非預期的錯誤。

使用者回應:
請聯絡「IBM 技術支援中心」，若可能亦請提供追蹤檔案。

SQL22265N 不支援次要版本之間的「DB2 管理伺服器」移轉。

解說:
您僅能在 DB2 的主要版本間移轉「DB2 管理伺服器」。

使用者回應:
請使用「DB2 管理伺服器」更新指令 (dasupdt) 執行次要版本間的更新作業。

SQL22266N 「DB2 管理伺服器」已安裝在現行「DB2 副本」之下。

解說:
「DB2 管理伺服器」已安裝在「DB2 副本」下，「DB2 管理伺服器」的更新指令即在此執行。

使用者回應:
從「DB2 副本」執行「DB2 管理伺服器」更新指令，目標爲「DB2 管理伺服器」要移至的位置。

SQL22267W 用法：DASUPDT 是更新要在「DB2 副本」下執行之「DB2 管理伺服器」的公用程式，此公用程式是從這個「DB2 副本」中呼叫的。

解說:
DASUPDT 指令語法爲：

```
DASUPDT [-h | -p [DAS 設定檔路徑]]
```

指令選項爲：

-h 列印這個訊息。

-p 將 DAS 工作目錄移至現行「DB2 副本」的安裝目錄之下。

DAS 設定檔路徑
置換將移動 DAS 工作目錄的預設位置。只在指定了 ″-p″ 選項時，這個選項才有效。

範例：

```
dasupdt -p "C:\DB2 PROFILES"
```

使用者回應:
利用其中一個有效指令選項來發出 DASUPDAT 指令。

SQL22270N 無法將名稱為 *name* 的聯絡人或聯絡人群組新增至聯絡人清單。

解說:
聯絡人或聯絡人群組已在聯絡人清單中。

使用者回應:
請用唯一名稱來建立新的聯絡人或聯絡人群組。

SQL22271N 找不到名稱為 *name* 的聯絡人或聯絡人群組資訊。

解說:
在聯絡人清單中找不到聯絡人或聯絡人群組。

使用者回應:
請檢查並更正名稱，並重試。

SQL22272N 無法插入鍵值為 *key* 的記錄。

解說:
系統嘗試插入記錄，但是新記錄的鍵值 *key* 已在系統中。

使用者回應:
請從系統中移除重複的值，或用另一個鍵值來插入新記錄。

SQL22273N 找不到鍵值為 *key* 的記錄。

解說:
因爲記錄不存在，所以找不到鍵值爲 *key* 的記錄。

使用者回應:
請檢查並更正鍵值，並重試。

SQL22280N 因為排程程式已靜止，所以無法執行此動作。

解說:
要等到排程程式重新啓動，才能執行動作。

使用者回應:
請啓動排程程式。

SQL22281N 排程程式已在作用中。

解說:
因爲排程程式已在作用中，所以無法啓動。

使用者回應:
不需要任何進一步的動作。

SQL22282N 排程程式無法存取「工具型錄資料庫」。原因碼 = *reason-code* 及 SQLCODE *sqlcode*。

解說:
因爲排程程式無法存取「工具型錄資料庫」，所以無法處理排程程式函數，由 *reason-code* 指定的原因如下：

1. 給定的使用者 ID 或密碼不正確。
2. 「DB2 管理伺服器」配置參數中的「工具型錄資料庫」配置不正確。下列其中一或數個「DB2 管理伺服器」配置參數不正確：
   - TOOLSCAT_DB
   - TOOLSCAT_SCHEMA
3. 在相同系統上的另一個排程程式正在使用「工具型錄資料庫」。
4. 只有透過作爲通訊協定的 TCP/IP，才能支援「工具型錄資料庫」。
5. 異常錯誤。相關明細，請參照 SQLCODE *sqlcode*。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

1. 請檢查您的使用者 ID 及密碼，並重試。
2. 請驗證「DB2 管理伺服器」TOOLSCAT_DB 及 TOOLSCAT_SCHEMA 配置參數是否已正確設定。使用 GET ADMIN CONFIGURATION 指令來檢視 TOOLSCAT_DB 及 TOOLSCAT_SCHEMA 的現行設定。若要修改任何「DB2 管理伺服器」配置參數值，請

使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 指令。如果在嘗試所建議的回應後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

3. 請聯絡系統管理者。
4. 請嘗試下列動作：
   - 如果工具型錄資料庫是在排程程式的本端，請設定「DB2 管理伺服器」配置參數 toolscat_inst 所指定的實例，以使用 TCP/IP 通訊。
   - 如果工具型錄資料庫是在排程程式的遠端，那麼請確定 toolscat_db admin 配置參數所使用的節點可支援 TCP/IP 來作爲通訊協定。
5. 請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

如果在嘗試所建議的解決方案後，仍繼續收到此訊息，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22283N 作業 *taskid.suffix* 不在「工具型錄資料庫」中。

解說:
排程程式無法從「工具型錄資料庫」中擷取作業。作業可能已從「工具型錄資料庫」中移除或已不存在。

使用者回應:
請使用「作業中心」來檢查作業是否存在。

SQL22284N 未排定作業 *taskid.suffix*。

解說:
無法執行所要求的動作 (立即執行排定的作業)，因爲目前尚未排定執行該作業。

使用者回應:
請嘗試下列一項動作：

- 執行「立即執行 」
- 啓動所有的作業排程，再重新執行「立即執行排定的作業」。

SQL22285N 排程程式無法從分割號碼為 *partition-number* 的分割資料庫中獲取相對應的主機名稱。

解說:
所要求的分割號碼不在分割的資料庫中。

使用者回應:
請使用 LIST DBPARTITIONNUMS 指令來顯示節點清單，以驗證分割號碼是否存在。

SQL22286N 無法執行必要的作業。

解說:
因爲發生異常錯誤，所以排程程式無法執行作業。

使用者回應:
請參閱「DB2 管理伺服器」的 First Failure Data Capture Log，取得相關資訊。

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。

SQL22287N 使用者 *userid* 沒有執行作業 *taskid.suffix* 的許可權。

解說:
作業無法執行，因爲使用者沒有足夠的權限來執行作業。

使用者回應:
在使用者能夠執行作業之前，必須要由作業的擁有者將執行許可權授與給使用者。

SQL22295N 無法使用埠 *port-number* 與主機 *host-name* 上的 SMTP 伺服器順利通訊。原因碼 = *reason-code*。

解說:
使用埠 *port-number* 之主機 *host-name* 上的 SMTP 伺服器無法順利協商通訊協定來傳送郵件。下列原因碼指出了錯誤的說明：

1. 沒有 SMTP 伺服器在埠 *port-number* 的 *host-name* 上執行。
2. 與 SMTP 伺服器通訊時，發現異常錯誤。

使用者回應:

1. 請驗證所指定的 SMTP 伺服器名稱是正確的，且 Services 檔中所指定的 SMTP 埠對應於 SMTP 伺服器所使用的埠。
2. 在作業系統指令提示中呼叫「獨立追蹤機能」。如果問題繼續存在，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22296N 因為接受者位址無效，所以無法使用 SMTP 通訊協定來傳送郵件。

解說:
SMTP 伺服器無法爲所有指定的接收者順利協商傳送郵件的通訊協定。

使用者回應:
請驗證所指定的接受者位址正確。

如果 SMTP 伺服器無法到達接受者位址，也可能會傳回此錯誤。您可使用任何其他的郵件用戶端來單獨驗證，以將郵件傳送至使用相同的 SMTP 伺服器的接收者。如果成

功，請在作業系統指令提示中呼叫「獨立追蹤機能」。如果問題繼續存在，請聯絡「IBM 技術支援中心」。

SQL22297I 要重新啓動「DB2 管理伺服器」，配置變更才會生效。

解說:
「DB2 管理伺服器」已順利配置，但是變更不會立即生效。重新啓動「DB2 管理伺服器」後，變更才會生效。

使用者回應:
若要讓變更在「DB2 管理伺服器」下次重新啓動時生效，則無需進一步的動作。

SQL22400N 函數或特性名稱 *function-or-feature-name* 無效。

解說:
函數或特性名稱 *function-or-feature-name* 無效。關於有效的函數及特性名稱，請搜尋 DB2 文件。

使用者回應:
請指定有效的函數或特性名稱，再重試要求。

sqlcode：-22400

sqlstate：5U001

SQL22401N 代理程式 ID 為 *agent-ID* 的應用程式不存在。

解說:
代理程式 ID 爲 *agent-ID* 的應用程式目前不存在。若要查看所有作用中的資料庫應用程式，請使用 LIST APPLICATIONS 指令。

使用者回應:
請指定作用中應用程式的代理程式 ID，再重試要求。

sqlcode：-22401

sqlstate：5U002

SQL22402N 找不到活動監視器報告。

解說:
因爲指定的報告 ID 或報告類型無效，找不到活動監視器報告。

使用者回應:
請指定有效的報告 ID 或有效的報告類型，再重試要求。

sqlcode：-22402

sqlstate：5U003

SQL22403N 儲存或捨棄監視作業 *monitoring-task-name* 時所提供的一個以上的值無效。原因碼：*code*。

解說:
儲存監視作業 *monitoring-task-name* 時所提供的一或多個值無效，原因碼 *code* 已提供原因。可能的原因碼如下：

- 動作模式 *action-mode* 無效。
- 因爲指定的監視作業名稱 *monitoring-task-name* 無效，所以要求建立監視作業失敗。
- 因爲發現有另一個監視作業的名稱也是 *monitoring-task-name*，所以要求建立監視作業失敗。
- 因爲指定的應用程式鎖定鏈的可用性值無效，所以要求儲存監視作業失敗。
- 要求儲存監視作業失敗。因爲沒有相關的報告，所以 *report-IDs* 中有一或多個報告 ID 無效。
- 因爲指定的監視作業 ID *monitoring-task-ID* 無效，所以要求修改或捨棄監視作業失敗。可能是相關的監視作業不存在，不然就是一個系統定義的監視作業。系統定義的監視作業是無法修改或捨棄的。

使用者回應:
對應於原因碼的動作爲：

- 若要建立新的監視作業，請指定動作模式 C。若要修改現存的監視作業，請指定動作模式 M。然後重試要求。
- 監視作業名稱不能爲 NULL、空白或長度超出 128 個字元。請指定有效的監視作業名稱，再重試要求。
- 監視作業必須有唯一的名稱。請爲新的監視作業指定唯一的名稱，再重試要求。
- 若要讓這個監視作業可以使用應用程式鎖定鏈，請指定 'Y'；否則請指定 'N'。請再試一次。
- 請指定一或多個現存的活動監視器報告 ID，再重試要求。
- 請指定一個由使用者定義的現存監視作業 ID，再重試要求。

sqlcode：-22403

sqlstate：5U004

SQL22404N 為函數或功能 *function-or-feature-name* 建立或捨棄資料庫物件時，指定的動作模式 *action-mode* 無效。

解說:
動作模式 *action-mode* 無效。若要建立 *function-or-feature-name* 的資料庫物件，請指定動作模式 C。若要捨棄 *function-or-feature-name* 的資料庫物件，請指定動作模式 D。

使用者回應:
請指定有效的動作模式，再重試要求。

sqlcode：-22404

sqlstate：5U005

SQL22405N 因為活動監視器開關 *monitor-switch* 在資料庫管理程式層次上已關閉，所以「活動監視器」無法收集必要的 snapshot 資料。

解說:
因爲活動監視器開關 *monitor-switch* 在資料庫管理程式層次上已關閉，所以「活動監視器」無法收集必要的 snapshot 資料。

使用者回應:
請使用監視器開關的資料庫管理程式配置參數，來開啓指定的監視器開關，再重試要求。

sqlcode：-22405

sqlstate：5U006

SQL27902N 在非 LOAD PENDING 狀態中的表格上不容許 LOAD RESTART/TERMINATE。

解說:
不需要 RESTART 或 TERMINATE。LOAD 公用程式的 RESTART 及 TERMINATE 模式應該用來回復或取消先前失敗/岔斷的 LOAD 作業。只有先前載入作業失敗的表格，並且表格處於 LOAD PENDING 狀態時，才支援它們。對於不處於 LOAD PENDING 狀態的表格，只支援 LOAD 公用程式的 INSERT 及 REPLACE 模式。

使用者回應:
若要將輸入來源的內容移入表格，請使用 INSERT 或 REPLACE 模式重新發出 LOAD 指令。您可以使用 LOAD QUERY 公用程式，查明表格現行狀態。

SQL27903I *agenttype* 已在 *timestamp* 時，於分割區 *partitionnumber* 上啓動。

解說:
這個參考訊息指出 DB2 代理程式將要在給定的分割區上開始。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27904I 未找到輸入檔。將標準的輸入裝置作為輸入。

解說:
這個參考訊息指出 DB2 代理程式將要在給定的分割區上開始。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27907I 最大的輸入記錄長度 *record-length*。

解說:
這個參考訊息指出要用於「載入」作業的記錄長度。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27908I 公用程式正在執行中，檢查層次為：*check-level*。

解說:
這個參考訊息指出是否已啓用截斷檢查。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27909I 正在追蹤 *numberofrecords* 沒有區隔字元的記錄。

解說:
這個參考訊息指出已爲前 *numofrecords* 個記錄啓用追蹤。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27910I 字串區隔字元是 *chardel*，直欄區隔字元是 *coldel*，而小數點是 *decept*。正在追蹤 *numofrecords* 有區隔字元的記錄。

解說:
這個參考訊息指出用於字串、直欄及小數點的區隔字元爲何。另外，此訊息也顯示已爲前 *numofrecords* 個記錄已啓用追蹤。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27911I 已順利地開啓輸入分割對映檔 *filename*，以供讀取資料。

解說:
此參考訊息指出已順利地開啓輸入分割對映檔，以供讀取資料。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27912I 正在讀取輸入分割對映。

解說:
此參考訊息指出正在讀取輸入分割對映檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27913I 已順利地讀取輸入分割映射。

解說:
此參考訊息指出已順利讀取輸入分割對映檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27914I 作業模式為 *mode*。

解說:
這個參考訊息指出分割代理程式的作業模式。

有兩種不同的作業模式：

- 分割
- 分析

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27915I 未使用輸出分割映射檔。

解說:
這個參考訊息指出沒有使用輸出分割對映檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27916I 已順利開啓輸出分割對映檔 *filename*。

解說:
這個參考訊息指出已順利開啓輸出分割對映檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27918I 分送檔名：*filename*。

解說:
這個參考訊息指出公用程式中所使用的分送檔名。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27919I 已順利開啓分送檔案 *filename*，以供寫入資料。

解說:
這個參考訊息指出已順利開啓分送檔案，以供寫入資料。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27920I 此公用程式正在使用 *numkeys* 分割鍵。

解說:
這個參考訊息指出公用程式中所使用的分割鍵數目。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27921I *keyname* 開始：*index* 長度：*length* 位置：*position* 類型：*type*。

解說:
這個參考訊息說明分割鍵的屬性。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27922I 沒有建立輸出資料檔，因為執行類型為 ANALYZE (分析)。

解說:
這個參考訊息指出，因爲作業模式爲 ANALYZE (分析)，所以沒有建立輸出資料檔。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27926I 分割區 *partitionnum* 的輸出資料將會傳送至標準輸出。

解說:
這個參考訊息指出分割區 *partitionnum* 上的輸出資料將會傳送至標準輸出。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27927I 已處理 *numofrecords* 個記錄 (或行)。

解說:
這個參考訊息指出已處理 *numofrecords* 個記錄 (或行)。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27928I 正在處理記錄編號 *num*。

解說:
這個參考訊息指出正在處理哪個記錄。只有在指定 TRACE 選項的情況下，才會報告此訊息。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27929I 從雜湊函數傳回的分割號碼：*hexvalue* (十六進位) *decvalue* (十進位)。

解說:
這個參考訊息以十六進位和十進位兩種格式來報告雜湊函數的結果。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27930N 分割期間已拒絕記錄，原因碼為 *reason-code*，分割相關的記錄編號為 *rec-num*。

解說:
載入期間，當嘗試判定記錄屬於哪一個分割區時，拒絕了記錄。如果指定了 'dumpfile' 載入修飾元，則您可以在分割相關的傾出檔案中，於上面列出的分割相關的記錄編號 *rec-num* 找到遭拒的記錄。

reason-code 所指定的錯誤的說明如下：

1. 分割直欄的資料類型的字串表示法無效。語法無效或值超出範圍。
2. 對應於分割鍵的直欄值並未包含在記錄的前 32K 之內。
3. 記錄是空的 (全爲空格字元)。
4. 記錄長度不符合預期的長度。
5. 記錄不完整。
6. 處理所產生的直欄值時發生錯誤。

使用者回應:
對應於 *reason-code* 的動作如下：

1. 確定字串表示法或資料類型是正確的。
2. 構成分割鍵的直欄值必須包含在記錄的前 32KB 之內。
3. 如果您擔心記錄是空的，請檢查您的資料是否正確。
4. 確定記錄長度不大於或小於預期的長度。
5. 確定輸入資料檔案是完整的。
6. 確定所產生的直欄值是正確的且遵守規則。

SQL27931I 正在將輸出分割對映寫入至檔案 *filename*。

解說:
這個參考訊息指出輸出分割對映是寫入 *filename*。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27932I 正在將分送對映寫入至 *filename*。

解說:
這個參考訊息指出分送對映是寫入 *filename*。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27935I *agenttype* 已在 *timestamp* 時，於分割區 *partitionnumber* 上結束。

解說:
這個參考訊息指出 DB2 代理程式剛完成所給定之分割區上的作業。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27936I 經歷時間：*hr* 小時，*min* 分鐘，*sec* 秒。

解說:
這個參考訊息是在報告經歷時間的總計。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27937I 產能：*throughput* 記錄/秒。

解說:
這個參考訊息指出給定之 DB2 代理程式的產能。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27939I 輸出分割區的記錄計數：分割區號碼 *partitionnum*。記錄計數：*numofrecords*。

解說:
這個參考訊息指出所給定之分割區的已處理記錄數目。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27941I 程式已異常終止。

解說:
這個參考訊息指出公用程式已異常終止。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27942I 有 *number-of-warnings* 則警告訊息及 *number-of-rejected-records* 個遭拒記錄。

解說:
這個參考訊息報告在作業期間有 *number-of-warnings* 則警告訊息及 *number-of-rejected-records* 個遭拒記錄。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27945I **鍵索引：** *index*。**資料：** *data1 data2 data3 data4 data5*。

解說:
這個參考訊息報告所給定之分割鍵的屬性。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27947I **忽略了指定在配置檔第** *linenum* **行的輸入資料檔。**

解說:
忽略了指定在配置檔第 *linenum* 行的輸入資料檔。若有指定指令行選項，就會加以使用；否則，將使用配置檔中之輸入資料檔的第一個設定。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27948I **忽略了指定在配置檔第** *linenum* **行的輸出資料檔。**

解說:
忽略了指定在配置檔第 *linenum* 行的輸出資料檔。若有指定指令行選項，就會加以使用；否則，將使用配置檔中之輸出資料檔的第一個設定。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27949I **忽略了指定在配置檔第** *linenum* **行的分送資料檔。**

解說:
忽略了指定在配置檔第 *linenum* 行的分送檔。若有指定指令行選項，就會加以使用；否則，將使用配置檔中之分送檔的第一個設定。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27950I **輸入資料檔的類型為** *filetype*。

解說:
這個參考訊息指出輸入資料的格式爲 *filetype*。

- 0-ASC
- 1-DEL
- 2-BIN
- 3-CUR

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27951I **在二進位或有區隔字元的輸入資料檔的情況下，已忽略 NEWLINE 旗號。**

解說:
這個參考訊息報告指出，針對二進位或有定界限的輸入資料檔，忽略了 NEWLINE 旗號。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27952I **已開啓 NEWLINE 旗號。**

解說:
這個參考訊息報告指出 NEWLINE 旗號有效。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27953I **用法：db2split [-c configuration-file-name] [-d distribution-file-name] [-i input-file-name] [-o output-file-name] [-h help message]**

解說:

-c 選項將使用使用者指定的配置檔來執行此程式

-d 選項指定分送檔

-i 選項指定輸入檔

-o 選項指定輸出檔

-h 選項將產生說明訊息

SQL27959N **分割的資料庫配置選項** *option-name* **無效。原因碼 =** *reason-code*。

解說:
錯誤訊息中所指名的分割資料庫配置選項指定錯誤，或是與所指定的其中一個其他載入選項不相容。

可能的原因碼如下：

1 在未分割的資料庫環境中，或是當 DB2_PARTITIONEDLOAD_DEFAULT 登錄變數設爲 OFF 時，無法指定分割資料庫配置選項。

2 只能指定一次分割資料庫配置選項。

3 在傳送到 db2Load API 的 piPartLoadInfoIn 輸入結構中，偵測到無效的指標。

4 在傳送到 db2Load API 的 poPartLoadInfoOut 輸出結構中，偵測到無效的指標。

5 提供給 MODE 選項的引數必須爲下列中的一項：

- PARTITION_AND_LOAD
- PARTITION_ONLY
- LOAD_ONLY

- LOAD_ONLY_VERIFY_PART
- ANALYZE

6 分割代理程式的最大數，必須小於或等於叢集中所容許的分割區最大數。

7 分割清單中分割區號碼的最大號碼，必須小於或等於叢集中所容許的分割區最大號碼。

8 提供給 ISOLATE_PART_ERRS 選項的引數必須爲下列中的一項：

- SETUP_ERRS_ONLY
- LOAD_ERRS_ONLY
- SETUP_AND_LOAD_ERRS
- NO_ISOLATION

9 提供給 STATUS_INTERVAL 選項的值必須在範圍 1-4000 中。

10 最大埠號必須大於或等於最小埠號。

11 CHECK_TRUNCATION、NEWLINE 和 OMIT_HEADER 選項的唯一合法引數爲 TRUE 和 FALSE。

12 提供給 RUN_STAT_DBPARTNUM 的引數必須爲合法的分割區號碼。

13 如果模式爲 ANALYZE，則必須指定 MAP_FILE_OUTPUT 選項。

14 如果模式爲 PARTITION_ONLY 或 LOAD_ONLY，且正使用遠端用戶端，則必須指定 PART_FILE_LOCATION 選項。如果模式爲 PARTITION_ONLY 或 LOAD_ONLY，則如果檔案類型是 CURSOR，就必須使用 PART_FILE_LOCATION 選項，且必須指定檔名。

15 只有當模式爲 PARTITION_AND_LOAD、LOAD_ONLY 或 LOAD_ONLY_VERIFY_PART 時，才可以使用載入動作 RESTART 和 TERMINATE。

16 除非也指定 FILE_TRANSFER_CMD 選項，否則無法指定 HOSTNAME 選項。

17 當同時使用載入指令的 ALLOW READ ACCESS 或 COPY YES 選項時，無法使用分割區隔離錯誤模式 LOAD_ERRS_ONLY 和 SETUP_AND_LOAD_ERRS。

18 LOAD_ONLY 和 LOAD_ONLY_VERIFY_PART 模式與載入指令的 CLIENT 選項不相容。

使用者回應:
請用正確的分割資料庫配置選項來重新提出 LOAD 指令。

SQL27960N 當檔案類型為 CURSOR 時，PART_FILE_LOCATION 必須指定一個完整的基本檔名。

解說:
當從類型爲 CURSOR 的輸入檔載入時，PART_FILE_LOCATION 選項必須指定一個完整的基本檔名，而不是目錄。

使用者回應:
針對 PART_FILE_LOCATION 分割資料庫配置選項，以適當的引數來重新提出 LOAD 指令。

SQL27961N 除非模式為 ANALYZE，否則在分割資料庫環境中無法指定 ROWCOUNT。

解說:
除非模式爲 ANALYZE，否則不支援載入指令的 ROWCOUNT 選項。

使用者回應:
請重新提出沒有 ROWCOUNT 選項的載入指令。

SQL27965N DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數值 *value* 無效。

解說:
使用 COPY NO 可回復內容來發出 Load，但 DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數的值無效。

使用者回應:
請參閱「DB2 資訊中心」，以取得關於登錄變數的資訊，或取消設定登錄變數以停止置換具有 COPY NO 可回復性的 Load。

SQL27966W DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數值 *value* 置換了在 Load 中指定的 COPY NO 參數。

解說:
已利用 COPY NO 可回復參數來發出 Load 指令，但是 DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數會置換參數。

使用者回應:
請參閱「DB2 資訊中心」，以取得關於 DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數的資訊，或取消設定登錄變數以停止置換具有 COPY NO 可回復性的 Load。

SQL27967W Load 的 COPY NO 可回復參數已經轉換為 HADR 環境內的 NONRECOVERABLE。

解說:

Load 的 COPY NO 可回復參數已經轉換爲 NONRECOVERABLE。因爲在 HADR 環境內發出 Load，但尚未設定 DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數，所以才會發生此錯誤。

使用者回應:
COPY NO Load 參數在 HADR 環境內無效。您可以設定 DB2_LOAD_COPY_NO_OVERRIDE 登錄變數來置換 COPY NO 參數，或是接受將 COPY NO 參數轉換爲 NONRECOVERABLE。

SQL27970N 指定了不相容的匯入選項組合。原因碼 = *reason-code*。

解說:
使用者指定了不相容的匯入選項組合。

無法處理該指令。

reason-code 所指定的錯誤的說明如下：

1. SKIPCOUNT 及 RESTARTCOUNT 選項互斥。
2. 線上匯入模式 (ALLOW WRITE ACCESS) 與 REPLACE、CREATE 及 REPLACE_CREATE 匯入選項不相容。
3. 已使用緩衝區插入，對 import 指令指定了線上匯入模式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
4. 已對插入視圖的 import 指令指定了線上匯入模式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
5. 已使用表格鎖定大小，對目標表格指定了線上匯入模式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
6. 已使用緩衝區插入，對 import 指令指定了 Commitcount AUTOMATIC。
7. 已對 import 指令指定了 Commitcount AUTOMATIC，但伺服器不支援這個選項。支援自動確定計數的伺服器有 DB2 UDB Linux、UNIX 及 Windows V8.1 FixPak 4，以及更高的 DB2 版本。
8. 已對 import 指令指定了線上匯入模式 (ALLOW WRITE ACCESS)，但伺服器不支援這個選項。支援線上匯入的伺服器有 Linux、UNIX、Windows、zSeries 和 iSeries。

使用者回應:
對應於下列原因碼的動作：

1. 使用 SKIPCOUNT 或 RESTARTCOUNT 選項重新發出指令。
2. 重新發出沒有指定 ALLOW WRITE ACCESS 的指令，或使用 INSERT 或 INSERT_UPDATE 匯入選項。
3. 重新發出沒有指定 ALLOW WRITE ACCESS 的指令，或重新連結沒有使用 INSERT BUF 選項的匯入資料包 (連結檔案 db2uimtb.bnd 及 db2uimpm.bnd)。
4. 重新發出沒有指定 ALLOW WRITE ACCESS 的指令。
5. 重新發出沒有指定 ALLOW WRITE ACCESS 的指令，或使用 LOCKSIZE ROW 變更表格。
6. 重新發出沒有指定自動確定計數的指令，或重新連結沒有使用 INSERT BUF 選項的匯入資料包 (連結檔案 db2uimtb.bnd 及 db2uimpm.bnd)。
7. 請不要嘗試對不相容伺服器使用這個指令。
8. 請不要嘗試對不相容伺服器使用這個指令。

SQL27971N 自從啓動了匯入公用程式之後，已變更了目標表格。

解說:
當線上匯入執行時，並行應用程式已捨棄了目標表格，並以相同名稱建立了新表格。

公用程式停止處理。

使用者回應:
如果想要的話，請對新建立的表格重新執行作業。

SQL27972N 來自輸入檔的橫列範圍 (開始於 *first-failed-row* **結束於** *last-failed-row***) 並未插入表格中。SQLCODE =** *sqlcode*。

解說:
整體複合資料庫作業無法插入一系列從輸入檔案讀取的橫列資料。輸入檔中的一或多個欄位與要插入欄位的資料庫欄位不相容。

繼續處理下一列輸入資料。

使用者回應:
檢查輸入檔和資料庫內容。如果想要的話，請修改資料庫，或修改輸入檔後重新執行作業。

SQL27980W 公用程式在目標表格或來源表格中發現連接或分離的資料分割區。

解說:
有些資料分割區處於連接或分離狀態。公用程式會當作沒看見這些資料分割區。屬於那些資料分割區的任何輸入來源記錄，都會被匯入公用程式或載入公用程式拒絕。被載入公用程式拒絕的橫列可以從異常狀況表格回復 (若有指定的話)。匯出公用程式不會處理任何可能存在於那些資料分割區中的資料。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27981W 公用程式無法驗證目標表格或來源表格中是否有連接或分離的資料分割區存在。

解說:
有些資料分割區可能處於連接或分離狀態，但是公用程式無法確認這一點。公用程式會當作沒看見這些資料分割

區。屬於那些資料分割區的任何輸入來源記錄，都會被匯入公用程式或載入公用程式拒絕。被載入公用程式拒絕的橫列可以從異常狀況表格回復 (若有指定的話)。匯出公用程式不會處理任何可能存在於那些資料分割區中的資料。

使用者回應:
不需要任何動作。

SQL27982N 不再支援「供應商載入 API (sqluvtld)」。

解說:
不再支援「供應商載入 API (sqluvtld)」。「DB2 載入」公用程式是唯一受支援的大量載入器。「DB2 載入」公用程式可透過 db2Load API 來執行。

使用者回應:
請勿使用 sqluvtld API 或任何會呼叫該 API 的應用程式。

SQL27983N LOAD 公用程式無法重建索引。

解說:
LOAD 目標表格已與資料分割區分離，而且相依的具體化查詢表格或相依的暫置表格尚未隨著分離的資料分割區來逐漸重新整理。這種情形會防止以插入模式或重新啓動模式來執行的 LOAD 公用程式重建唯一索引。

使用者回應:
在相依的具體化查詢表格或相依的暫置表格重新整理之前，請勿以 LOAD 插入模式來指定編製索引模式 REBUILD。請使用不同的 LOAD 編製索引模式，或是以 IMMEDIATE CHECKED 選項來執行 SET INTEGRITY 陳述式，以隨著分離的資料分割區來維護相依的具體化查詢表格或相依的暫置表格。如果 LOAD 重新啓動模式無法逐漸維護索引，則之前失敗的 LOAD 作業必須先終止，相依的具體化查詢表格或相依的暫置表格才能重新整理。

SQL27984W 匯出指令已順利完成。Export 期間，未將某重建資訊儲存至 PC/IXF 檔案。Import CREATE 模式中將不支援此檔案。原因碼 =*reason-code*。

解說:
原因碼：

1 尚未儲存索引資訊，因爲索引直欄名稱包含十六進位值 0x2B 或 0x2D。

2 未儲存 XML 直欄定義來進行重建。

3 未儲存 MDC 索引鍵定義。

4 未儲存表格分割索引鍵定義。

5 索引名稱已因爲字碼頁轉換而截斷。

6 不支援受保護表格。

7 不支援 'SELECT * FROM <TABLE-NAME>' 以外的動作字串。

8 不支援 Method N。

9 對於 PC/IXF 格式，直欄名稱太長。已截斷爲適合的大小。

10 對於 PC/IXF 格式，UDT 名稱太長。已截斷爲適合的大小。

11 類型化表格資訊已因爲字碼頁轉換而截斷。

12 對於 PC/IXF 格式，與 UDT 相關聯的綱目太長。已截斷爲適合的大小。

13 未儲存小數浮點數直欄定義來進行重建。

使用者回應:
Export 期間資料未受影響，但該檔案不可用於 Import CREATE 作業來重建表格，因爲遺失了部份資訊。若爲原因碼 1、3、4、5、7、8、9 及 11，使用者可以使用「檔案類型修飾元 FORCECREATE」，強制執行這個檔案的 CREATE 作業。若爲原因碼 2、6、10、12 及 13，使用者可以使用 db2look 工具來取出表格資訊，並執行匯入 INSERT 或 REPLACE 作業。

SQL27985N 不再支援「自動載入器」執行檔 (db2atld)。

解說:
不再支援「自動載入器」執行檔 (db2atld)。「載入」公用程式是唯一受支援的大量載入器。「載入」公用程式可透過 db2Load API、LOAD CLP 指令或 SYSPROC.ADMIN_CMD 儲存程序來執行。

使用者回應:
請勿使用 db2atld 執行檔。

SQL27986W Export 期間已截斷 PC/IXF 檔案中的直欄名稱。「使用方法 N 匯入」中將不支援這個檔案。

解說:
Export 期間並未影響到資料，但是無法在「使用方法 N 匯入」中使用檔案，因爲遺漏某直欄資訊。

使用者回應:
如果不使用「方法 N」匯入的話，將不需要採取動作。如果使用「方法 N」，則請重新使用「方法 N」匯出，但請明確地指定更短的直欄名稱。即使 PC/IXF 檔案將包含更短的直欄名稱，這將不會影響資料匯入現存的表格。或者，將原始表格中的直欄重新命名爲更短的名稱，然後重新匯出資料。

sqlcode：+27986

sqlstate：5U036

SQL27987N 在「使用方法 N 匯入」中，不支援這個 PC/IXF 檔案。

解說:
Export 期間並未影響到資料，但是無法在「使用方法 N 匯入」中使用檔案，因爲遺漏某直欄資訊。

使用者回應:
使用 N 以外的「方法」匯入。或者，重新「使用方法 N 匯出」，且直接指定更短的直欄名稱。即使 PC/IXF 檔案將包含更短的直欄名稱，這將不會影響資料匯入現存的表格。或者，將原始表格中的直欄重新命名爲更短的名稱，然後重新匯出資料。

sqlcode：-27987

sqlstate：5U015

SQL27990W 在載入期間，發現至少有一個橫列是在錯誤的分割區上。

解說:
使用 LOAD_ONLY_VERIFY_PART 模式的載入公用程式來載入分割的資料庫時，發現是在錯誤分割區上之輸入檔中的任何橫列，都將被捨棄。如果指定了 ″dumpfile″ 修飾元，則捨棄的橫列將會儲存至傾出檔案。即使有多個分割區違規，針對每個分割區的每個載入工作，只會出現一次這個訊息。

使用者回應:
如果捨棄的橫列已儲存至傾出檔案，則可以直接發出另一個載入指令，將 MODE 選項設爲 PARTITION_AND_LOAD，以將它們載入到正確的分割區。

SQL27991W 在載入指令中指定了太多分割代理程式。

解說:
在載入指令的 PARTITIONING_DBPARTNUMS 分割資料庫配置選項中，指定了太多分割代理程式。分割代理程式的最大數，是以 MAX_NUM_PART_AGENTS 載入選項來指定的，如果沒有指定，則預設值爲 25。

使用者回應:
請用正確的分割代理程式個數來重新提出指令。要不然，您也可以省略 PARTITIONING_DBPARTNUMS 選項，載入公用程式就會自動選取適當數量的分割代理程式。

SQL27992N 資料檔包含有效的分割對映表，但載入模式並非 LOAD_ONLY。

解說:
載入在檔案開頭處偵測到有效的分割對映表。指定的「載入」模式會讓公用程式將它視爲使用者資料，如此一來，可能會造成非預期的結果。

使用者回應:
如果資料檔以分割對映表標頭開始，其原因是檔案中的資料已分割，則請使用 LOAD_ONLY 模式載入檔案。在這個情況下，也必須使用 OUTPUT_DBPARTNUMS 選項，指定資料應載入到哪個單一分割區。

如果載入在檔案開頭處偵測的分割對映表的確是使用者資料，請使用 IGNOREHEADER 修飾元，來停用分割對映表偵測並載入整個資料檔。

SQL27993W 已指定「載入」公用程式的 STATISTICS USE PROFILE 選項，但統計值設定檔不存在。

解說:
型錄表格 SYSIBM.SYSTABLES 中不存在統計值設定檔。執行載入公用程式之前，必須先建立統計值設定檔。

載入公用程式繼續執行。

使用者回應:
若要建立統計值設定檔，請使用 RUNSTATS 公用程式的 SET PROFILE 或 SET PROFILE ONLY 選項。如需此公用程式選項的詳細說明，請參閱 RUNSTATS 文件。

SQL27994W 特別暫存區的預設直欄長度小於目標直欄長度。載入作業可能會截斷對應於這個直欄 (*column-num*) 的值。

解說:
已指定子句 SESSION_USER、CURRENT_USER、SYSTEM_USER 或 CURRENT_SCHEMA 給直欄 *column-num*，但是已定義長度小於 128 個位元組的這個直欄 (只限 SESSION_USER)，或在字碼頁轉換之後，插入這個直欄的直欄值可能超出目標長度。載入可能會截斷直欄值。

使用者回應:
如果系統標準不容許使用者 ID (SESSION_USER) 超出直欄長度，則可以忽略這個警告。若要避免這個警告產生，直欄長度必須在 128 位元組以上。如果字碼頁轉換導致了這個登錄預設直欄變大，請增加直欄長度以容納變大後的直欄。

SQL27999N 無法對遠端目標 (暱稱) 執行所要求的「匯入」作業。原因碼 = *reason-code*。

解說:
所要求的「匯入」作業目標位於遠端資料庫，並在本端以暱稱參照。指定給 IMPORT 指令的選項不符合容許作業所需的限制。該作業遭到拒絕。

對應於原因碼的說明如下：

1 管理暱稱上作業的聯合 wrapper 程式是非關聯式。只支援關聯式 wrapper 程式管理的暱稱。不支援 ODBC wrapper。

2 已指定 DATALINK SPECIFICATION 子句，但未支援這個子句。

3 已指定下列其中一個未支援的檔案類型修飾元：indexixf 或 indexschema。

4 指定了未支援的 dldelfiletype 修飾元。

5 指定了下列其中一個未支援的檔案類型修飾元：nodefaults 或 usedefaults。

6 指定了未支援的 no_type_idfiletype 修飾元。

07 已指定下列其中一個未支援的檔案類型修飾元：generatedignore、generatedmissing、identityignore 或 identitymissing。

8 未指定 COMMITCOUNT 子句，或已利用值 AUTOMATIC 指定它。如果使用 COMMITCOUNT 子句，必須指定非零數字。

9 未指定必要的 ALLOW WRITE ACCESS 子句。

10 指定了未支援的檔案類型。只支援類型 IXF、ASC 或 DEL 的檔案。

11 指定了未支援的匯入動作。只支援 INSERT INTO 或 INSERT_UPDATE INTO 動作。

12 目標表格包含其中一個未支援的直欄類型：LOB 直欄、XML 直欄、產生的直欄、資料鏈結直欄，或目標表格是階層結構表格 (類型化表格)。

13 指定了未支援的 lobsinfile 檔案類型修飾元。

14 遠端目標不是表格，或公用程式因爲專用權不足而無法存取暱稱。當暱稱定義在表格上，且對使用者授與 PASSTHRU 專用權時，才允許匯入作業。

15 不存在對照目標資料庫的必要儲存程序。請對照目標資料庫執行 db2updv8 公用程式來建立儲存程序。

使用者回應:
更正指定的選項，然後重試 IMPORT 指令。

SQL29000N 為 DYN_QUERY_MGMT 指定的值無效。此伺服器上並未安裝 DB2 Query Patroller。

解說:
嘗試將資料庫配置參數由 DYN_QUERY_MGMT 更新爲 ENABLE 失敗，因爲未安裝 DB2 Query Patroller 伺服器。

使用者回應:
安裝 DB2 Query Patroller 伺服器。

SQL29001N 這個資料庫用戶端層次與您所執行的 DB2 Query Patroller 伺服器的層次不相容。

解說:
用戶端與伺服器程式碼不相容。

SQL29002N 此伺服器上並未安裝 DB2 Query Patroller。

解說:
此伺服器上沒有 DB2 Query Patroller 伺服器表格。

使用者回應:
安裝 DB2 Query Patroller 伺服器。

SQL29003N DB2 Query Patroller 無法載入 Java 類別 *class-name*，原因碼 *reason-code*。

解說:
在嘗試載入 Java 類別 *class-name* 時發生錯誤。原因碼爲：

1 在 CLASSPATH 上找不到類別。

使用者回應:
請確定 CLASSPATH 中安裝了 *class-name*。

SQL29004N DB2 Query Patroller 類別 *class-name* 無法呼叫方法 *method-name*，標記為 *signature*。

解說:
找不到 Java 方法 *method-name*。

使用者回應:
請確定所安裝的 DB2 Query Patroller 用戶端的版本是正確的。

SQL29005N 使用者 *user-ID* 缺乏有效的 Query Patroller 提出者設定檔。

解說:
使用者 *user-ID* 缺乏有效的 Query Patroller 提出者設定檔。這可能由於下列其中一個原因造成：

1. 使用者可能沒有提出者設定檔。
2. 屬於使用者的使用者及/或群組提出者設定檔可能已暫停。

使用者回應:
請要求資料庫管理員建立提出者設定檔或重新啓動提出者設定檔。

SQL29006N 發現 Java 異常狀況 *exception-string*。

解說:
已排除 Java 異常狀況 *exception-string*。

使用者回應:

如果問題依然存在，請聯絡您的技術服務人員。

SQL29007N 無法與 Query Controller 通訊。

解說:
Query Controller 可能未執行或通信可能已逾時。

使用者回應:
請要求資料庫管理員啓動 Query Controller。

SQL29008N 產生工作序號期間，發生錯誤。

解說:
產生工作序號期間，發生錯誤。

使用者回應:
如果問題依然存在，請聯絡您的技術服務人員。

SQL29009N 已拒絕查詢。原因碼 *reason-code*。

解說:
已拒絕查詢。原因碼如下：

1. DB2 不容許查詢產生結果集，或查詢含有主變數、參數記號、特別暫存區、宣告廣域暫存表格、階段作業變數、IDENTITY_VAL_LOCAL 函數、NEXT VALUE 表示式及/或 PREVIOUS VALUE 表示式。因此，查詢不可以保留或在背景中執行，因爲實際執行查詢時，狀態可能不是有效的。
2. 查詢會更新 DB2 表格，因此，不可以保留或在背景中執行，因爲實際執行查詢時，狀態可能不再有效。
3. 查詢無法放入佇列，因爲含有巢狀常式。
4. 查詢不可以保留或在背景中執行，因爲含有巢狀常式。
5. DB2 不容許此查詢放入佇列中。當查詢包含陣列插入時，就可能發生這種狀況。
6. 開啓集中器時，DB2 不容許將查詢放入佇列。
7. 當查詢啓用 REOPT ALWAYS 選項時，DB2 不容許將查詢放入佇列。

使用者回應:
請聯絡資料庫管理員來檢查原因碼，據此增加適當的成本臨界值。

SQL29010N 已取消查詢提出。

解說:
使用者已取消查詢提出。未提出任何查詢。

SQL29011I 查詢 *query-ID* 將於背景中執行。

解說:
使用者已選擇在背景中執行查詢。

SQL29012N 已中斷查詢 *query-ID*。

解說:
已中斷查詢 *query-ID*。

解說:
請啓動「Query Patroller 中心」或發出 qp 指令來判斷查詢爲何中斷的原因。

SQL29013I 已保留查詢 *query-ID*。

解說:
Query Patroller 已將查詢設爲保留狀態。

使用者回應:
請聯絡資料庫管理員來釋放查詢。

SQL29014N 指定給 DB2 登錄變數 *registry-variable* 的值是無效的。

解說:
由於 *registry-variable* 的下列限制，爲 *registry-variable* 所指定的值無效：

DQP_NTIER
該值必須是 OFF、RUN[:timeout] 或 CHECK[:timeout] 其中之一。

DQP_LAST_RESULT_DEST
長度必須不超出 32 個字元。

DQP_TRACEFILE
長度必須不超出 256 個字元。

使用者回應:
請使用 db2set 指令更正 DB2 登錄變數 *registry-variable* 的值，然後重新提出查詢。

SQL29015N 取消工作期間發現錯誤。 原因碼 = *reason-code*。

解說:
嘗試取消工作時發現錯誤。原因碼對映 SQL 或 DB2 訊息。

使用者回應:
請檢查原因碼，更正錯誤，然後重試這個動作。

SQL29016N 用戶端上的資料來源與 DB2 Query Patroller 伺服器上的資料來源不符。

解說:
用戶端所連接的資料來源與 DB2 Query Patroller 伺服器所使用的資料來源不符。

使用者回應:
請確定 DB2 Query Patroller 伺服器上的 DB2DBDFT 側錄變數與用戶端資料來源名稱相符。

SQL29017N 已取消查詢 *query-id*。

解說:
使用者已取消查詢。

SQL29018N 未安裝 DB2 Query Patroller 用戶端。

解說:
使用者正在查詢啓用了資料庫配置參數 DYN_QUERY_MGMT 的資料庫，但是用戶端機器上並未安裝 DB2 Query Patroller 用戶端程式碼。

使用者回應:
請安裝 DB2 Query Patroller 用戶端的 QueryEnabler 元件。

SQL29019N 在 DB2 Query Patroller 伺服器上已排定工作。

解說:
在 DB2 Query Patroller 伺服器上已排定工作。

使用者回應:
無。

SQL29020N 發生內部錯誤。錯誤 = *error*。

解說:
內部處理程序期間發生錯誤。

使用者回應:
請聯絡 IBM 技術支援並提供 db2diag.log 和 qpdiag.log 檔案。

SQL29021N 已暫停使用者 *user-ID*。

解說:
已暫停使用者 *user-ID* 向資料庫提出查詢。

使用者回應:
請聯絡資料庫管理員來重新啓動使用者的提出者設定檔。

SQL30000N 因為「分散式通訊協定錯誤」，所以執行失敗，這將不影響後續指令或 SQL 陳述式的成功執行：原因碼 *reason-code(subcode)* (*text*)。

解說:
發生系統錯誤，影響阻止目前環境指令或 SQL 陳述式的成功處理。此訊息 (SQLCODE) 產生在陳述式編譯或執行時間。

無法處理指令或陳述式。目前交易不 roll back 且應用程式保持連接至遠端資料庫。

使用者回應:
記錄訊息號碼和原因碼。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖重新執行應用程式。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

所需資訊：

- 問題說明
- SQLCODE 和原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30000

sqlstate：58008

SQL30002N 由於先前陳述式鏈中的情況，而無法執行 SQL 陳述式。

解說:
SQL 陳述式已鏈接至 PREPARE，但是 PREPARE 陳述式收到了一個警告 SQLCODE，要求程式或使用者重新發出所鏈接的陳述式，或 發出其他 SQL 要求。只有在主/從環境下，才會發生此錯誤。

- 有一個使用 DRDA 的分散式用戶端已將 OPEN 陳述式鏈接至 PREPARE，但是 PREPARE 陳述式收到了 SQLCODE +1140。

不能將該陳述式執行爲「已鏈接」。

使用者回應:
必須以分開的要求來重新傳送該陳述式。

sqlcode: -30002

sqlstate: 57057

SQL30005N 執行失敗，因為伺服器不支援函數：位置 *location* 產品 ID *pppvvrrm* 原因碼 *reason-code(subcode)*。

解說:
現行的 SQL 陳述式失敗，因爲 SQL 陳述式被遞送到不支援所要求函數的伺服器。錯誤將不會妨礙到其他 SQL 陳述式的成功執行。

無法執行陳述式。SQLCA 已格式化。

使用者回應:
請通知 DBA，以協助您分析引起此 SQL 碼的 SQL 陳述式。

location 識別不能支援所需資料庫通訊協定來執行所要求函數的伺服器名稱。產品 ID 的格式爲 <pppvvrrm>。它是一個包含英數字元的 8 位元組欄位，識別不能支援函數的產品。 *ppp* 識別特定的資料庫產品。 *vv* 識別產品版本。 *rr* 識別產品版次。 *m* 識別產品修正層次。

可能的 *pppvvrrm* 值：

ppp DSN for zOS、ARI for VM/VSE、SQL for Linux/UNIX/Windows、 QSQ for iSeries 及 JCC for Java。

vv 版本號碼

rr 版次

m 修正層次

若要更正問題，請識別不支援的函數。若要判定不支援的函數及原因，請參照指定的 *reason-code*。這裡是可能的 *reason-code* 值，以及其對應的函數：

0010 LONG_STMTS

0020 LONG255_IDS

0030 EXTENDED_DESCRIBE

0040 EXTENDED_DIAGNOSTICS

0050 KEEP_DYNAMIC

0060 MULTI_ROW_FETCH

0070 MULTI_ROW_INSERT

0080 SQL_CANCEL

0090 SCROLLABLE_CURSORS

0100 CURSOR_ATTRIBUTES

0110 MONITORING

0120 SELECT_WITH_INSERT

0130 DATA_ENCRYPTION

0140 PACKAGE_PATH

0150 2PC_INCOMPATIBILITY

最後，您可以使用 *subcode* 值來進一步識別問題。當值不是零時，*subcode* 是由一個單一位元組的碼組成，指出如何在網路中偵測到錯誤：

- 如果是 '01'x，則是作爲要求者的本端 DB2 偵測到錯誤。位置及 PRDID 識別發生錯誤的伺服器。
- 如果是 '02'x，則是伺服器偵測到錯誤。位置及 PRDID 識別本端 DB2 伺服器的位置及層次。
- 如果是 '03'x，則是中間伺服器 (hop site) 偵測到錯誤，而錯誤、位置及 PRDID 識別發生錯誤的伺服器。
- 如果是 '04'x，則是中間伺服器 (hop site) 偵測到錯誤，而錯誤、位置及 PRDID 識別發生錯誤的伺服器。
- 如果是 '05'x，則是中間伺服器 (hop site) 偵測到錯誤。SYNCLOG 對映錯誤。無法將結束端伺服器的 IPv6 位址對映到 IPv4 位址。

sqlcode：-30005

sqlstate：56072

SQL30020N 執行指令或 SQL 陳述式失敗，因為將影響後續指令及 SQL 陳述式是否成功執行的通訊資料串流中發生語法錯誤：原因碼 *reason-code(subcode)*。

解說:

無法處理指令或陳述式。目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。

部分可能的原因碼包括：

121C 指示使用者未授權執行所要求的指令。

124C 要求的 DRDA 資料串流包含語法錯誤。

1232 因爲永久錯誤，不能完成此指令。在大多數情況下，伺服器將處於異常終止處理中。

1254 自用戶端傳來的指令會在遠端伺服器上造成未架構的、執行的特定狀況，而該遠端伺服器也沒有已架構的訊息要傳回到用戶端。

若遠端伺服器爲 DB2 UDB for OS/390,zOS，請查閱控制台日誌以取得此錯誤的相關資訊。

若遠端伺服器爲 DB2 UDB for iSeries，則通常需要伺服器工作的工作日誌，及 (或) 第一個失效資料擷取 (FFDC) 排存檔，來判斷錯誤發生的原因。

如果遠端伺服器爲 DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows，請檢查遠端資料庫伺服器的管理通知日誌，以取得此錯誤的相關資訊。

220A 目標伺服器接收到一個無效資料說明。若指定了使用者 SQLDA，則確認各欄位起始設定正確。而且確認其長度不超過正在使用的資料類型的最大容許長度。

您以舊版的用戶端身分，在閘道伺服器環境中使用 DB2 Connect 產品時，如果應用程式的主變數和查詢的表格直欄說明不符合，則可能發生此錯誤。

使用者回應:

- 若爲原因碼 121C，請聯絡 DBA，以查看您是否有權執行所要求的指令。
- 若爲原因碼 220A，如果直接設計 SQLDA 的程式，請確定已正確地起始設定欄位，並且長度不超過正在使用的資料類型的最大容許長度。如果您是依「說明」所述來使用 DB2 Connect，請檢查應用程式主變數及表格的直欄說明是否相符。
- 若爲原因碼 124C，常見的情況與執行儲存程序有關。如果眞是這種情況，請確定已利用與對應之表格直欄類型相符的類型及長度，正確地定義儲存程序參數。

如果您無法解決問題 (或如果收到了不是上面討論的原因碼)，請將下列指示提供給您的 DBA 參考：

- 搜尋 http://www.ibm.com/software/data/support/，取得可能涵蓋您所遭遇之狀況的 APAR。
- 試圖連接至遠端資料庫並重新執行應用程式。記錄下列資訊，以提供給 IBM 技術支援中心。
  - 若爲 DB2 for z/OS Data Server，請呼叫「獨立追蹤機能」，然後重試實務範例來收集追蹤資訊。提供 z/OS 追蹤、z/OS 主控台日誌、來自 DB2 Connect Server 的 db2support 輸出，以及來自應用程式所找到之 IBM Data Server Client 的輸出 (如果沒有與 DB2 Connect Server 並存)。
  - 若爲 DB2 for iSeries Data Server，收集任何由失敗的 DRDA 伺服器工作所產生的 FFDC 資料、來自 DB2 Connect Server 的 db2support 輸出，以及來自應用程式所找到之 IBM Data Server Client 的輸出 (如果沒有與 DB2 Connect Server 並存)。
  - 問題說明
  - SQLCODE 和原因碼
  - SQLCA 內容 (可能的話)
  - IBM Data Server Client 及 DB2 Connect Server 追蹤檔 (可能的話)。
- 聯絡 IBM 技術支援中心，並提供以上資訊。

sqlcode：-30020

sqlstate：58009

SQL30021N 因為「分散式通訊協定錯誤」，所以執行失敗，這將影響後續指令和 SQL 陳述式的成功執行：管理程式 *manager* 在層次 *level* 上未受支援。

解說:
系統錯誤發生阻止應用程式至遠端資料庫的成功連接。此訊息 (SQLCODE) 爲 SQL CONNECT 而產生。 *manager* 及 *level* 是識別用戶端和伺服器之間不相容性的數字值。

無法處理該指令。

使用者回應:
請記下訊息號碼、*manager* 及 *level* 值。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖重新連接遠端資料庫。

若問題還存在，則在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工能」。然後以下列資訊與服務代表聯繫：

- 問題說明
- SQLCODE 和原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30021

sqlstate：58010

SQL30040N 因為資源無法使用，所以執行失敗，這將不影響後續指令及 SQL 陳述式的成功執行：原因 *reason*，資源類型 *resource-type*，資源名稱 *resource-name*，產品 ID *product-ID*。

解說:
因爲指定資源已用完，應用程式不能執行指令或 SQL 陳述式。目前交易不 roll back 且應用程式保持連接至遠端資料庫。

無法處理該指令。

使用者回應:
增大指定資源大小然後重新提出指令。

sqlcode：-30040

sqlstate：57012

SQL30041N 因為資源無法使用，所以執行失敗，這將影響後續指令及 SQL 陳述式的成功執行：原因 *reason*，資源類型 *resource-type*，資源名稱 *resource-name*，產品 ID *product-ID*。

解說:
因爲資源在遠端資料庫上無可用，應用程式不能處理指令或 SQL 陳述式。這個 SQLCODE 是在陳述式完成或處理程序期間產生的。

聯合系統使用者：資料來源也可以偵測到這種狀況。

如果 *resource name* 已 “Encrypt”或 “Decrypt”，密碼暗碼化或解碼的使用者跳出程式將無法使用或具有一個錯誤。

無法處理指令或陳述式。

使用者回應:
調查遠端資料庫系統環境。

聯合系統使用者：

- 如果密碼暗碼化或解碼的使用者跳出程式失敗，則 *reason* 就是呼叫使用者跳出程式時，聯合伺服器所收到的整數值。請確定當您用聯合伺服器來對暗碼化及解碼的使用者跳出程式進行鏈結編輯時，沒有發生任何錯誤。

  如果正在使用使用者提供的使用者跳出程式，請檢查使用者跳出程式的原始程式碼，來判斷爲什麼傳回 *reason*。如果在使用者跳出程式的原始程式碼中找到了錯誤，請修正錯誤，透過聯合伺服器對物件程式碼進行鏈結編輯，然後重新發出失敗的指令或陳述式。

- 在所有其他的情況下，請從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide，判斷哪一個資料來源無法處理 SQL 陳述式)，更正資料來源中的問題，並重新發出失敗的指令或陳述式。

sqlcode：-30041

sqlstate：57013

SQL30050N 當連結正在進行時，*number* 指令或 SQL 陳述式無效。

解說:
當前置編譯 / 連結正在進行時，應用程式試圖發出無效的指令或 SQL 陳述式。 <number> 是識別錯誤的指令或 SQL 陳述式的數字值。

不處理指令或陳述式。

使用者回應:
若應用程式不是資料庫管理程式前置編譯器 / 連結器，則驗證在發佈指令或 SQL 陳述式前連結非作用中。

若應用程式是資料庫管理程式前置編譯器/連結器，請記錄訊息號碼 (SQLCODE) 和 <number> 值。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖再執行連結作業。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30050

sqlstate：58011

SQL30051N 具有指定資料包名稱和一致性記號的連結程序不在作用中。

解說:
當前置編譯 / 連結非活動時嘗試發佈前置編譯 / 連結作業，或在作用中的前置編譯 / 連結作業期間嘗試使用無效的資料包名稱和 / 或一致性記號。

無法處理指令或陳述式。

使用者回應:
如果應用程式不是資料庫管理程式前置編譯器/連結器，請在發出連結作業前先確認前置編譯/連結處於作用中狀態，並確認連結作業傳遞的資訊正確。

如果應用程式是資料庫管理程式前置編譯器/連結程式，若有可能，請記錄訊息號碼 (SQLCODE) 和所有來自 SQLCA 的錯誤資訊。試圖再執行連結作業。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和原因碼
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30051

sqlstate：58012

SQL30052N 程式預備假設不正確。

解說:
對於正在編譯的 SQL 陳述式前置編譯器不能辨識，且不能由資料庫處理。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確保陳述式是正確的，並試圖再執行此作業。若問題繼續，則自程式中刪除此陳述式。

sqlcode：-30052

sqlstate：42932

SQL30053N 在遠端資料庫上的權限檢查中 OWNER 值失敗。

解說:
爲前置編譯 / 連結上 OWNER 選項指定的值在遠端資料庫上的權限檢查失敗。前置編譯 / 連結期間產生此 SQLCODE。它不由資料庫管理程式前置編譯器 / 連結器產生。

不能處理前置編譯 / 連結作業。

使用者回應:
確認有權限使用爲 OWNER 選項指定的 ID 或不使用 OWNER 選項。

sqlcode：-30053

sqlstate：42506

SQL30060N *authorization-ID* **沒有執行作業** *operation* **的專用權**。

解說:
在沒有獲得適當權限的情況下，授權 ID <authorization-ID> 試圖執行指定的作業 <operation>。這個 SQLCODE 是在陳述式完成或處理程序期間產生的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
確定 <authorization-ID> 獲得必要權限，可以執行想要的作業。

sqlcode：-30060

sqlstate：08004

SQL30061N 未在遠端節點上找到資料庫別名或資料庫名稱 *name*。

解說:
資料庫名稱不是遠端資料庫節點上存在的資料庫。

無法處理該陳述式。

使用者回應:
請用正確的資料庫名稱或別名重新提出指令。

聯合系統使用者：檢查以確定 SYSCAT.SERVERS 中的登錄已正確地指定資料來源的資料庫名稱。

sqlcode：-30061

sqlstate：08004

SQL30070N 不支援 *command-identifier* **指令**。

解說:
遠端資料庫接收到不辨識的指令。目前環境指令或 SQL 陳述式不能成功處理，任何後續指令或 SQL 陳述式也不能成功處理。

目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。無法處理該陳述式。

使用者回應:
記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及指令識別字。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖連接至遠端資料庫，並重新執行此應用程式。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和指令識別字
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30070

sqlstate：58014

SQL30071N 不支援 *object-identifier* **物件**。

解說:
遠端資料庫接收到它無法辨識的資料。目前環境指令或 SQL 陳述式不能成功處理，任何後續指令或 SQL 陳述式也不能成功處理。

目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。無法處理該指令。

使用者回應:
記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及物件識別字。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖連接至遠端資料庫，並重新執行此應用程式。

當有足夠的記憶體資源，但問題仍然存在時，

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和物件識別字
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30071

sqlstate：58015

SQL30072N 不支援 *parameter-identifier* **參數**。

解說:
遠端資料庫接收到它無法辨識的資料。目前環境指令或 SQL 陳述式不能成功處理，任何後續指令或 SQL 陳述式也不能成功處理。

無法處理該指令。目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。

使用者回應:

記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及參數識別字。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖連接至遠端資料庫，並重新執行此應用程式。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和參數識別字
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30072

sqlstate：58016

SQL30073N 不支援 *parameter-identifier* 參數值 *value*。

解說:
遠端資料庫接收到它無法辨識的資料。目前環境指令或 SQL 陳述式不能成功處理，任何後續指令或 SQL 陳述式也不能成功處理。

目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。無法處理該指令。

使用者回應:
記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及參數識別字。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖連接至遠端資料庫，並重新執行此應用程式。

當有足夠的記憶體資源，但問題仍然存在時，

若追蹤處於作用中，則在作業系統指令行提示處呼叫「獨立追蹤機能」。請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和參數識別字及值
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

某些可能的參數識別字包括：

002F 目標伺服器不支援應用程式要求程式所要求的資料類型。例如，使用 DB2 Connect 來連接 DB2 2.3 時，將傳回這個錯誤，除非在 DB2 2.3 上套用適當的 PTF。確認伺服器的層次受要求者支援。

119C, 119D, 119E
目標伺服器不支援由應用程式要求程式所要求的 CCSID。確認由要求程式使用的 CCSID 受伺服器支援。
- 119C - 驗證單位元組 CCSID。
- 119D - 驗證雙位元組 CCSID。
- 119E - 驗證混合位元組 CCSID。

sqlcode：-30073

sqlstate：58017

SQL30074N *reply-identifier* 不支援回覆。

解說:
用戶端接收到它不辨識的回答。目前環境指令或 SQL 陳述式不能成功處理，任何後續指令或 SQL 陳述式也不能成功處理。

目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。無法處理該陳述式。

使用者回應:
記錄訊息號碼 (SQLCODE) 及回答識別字。如果可能，請記錄來自 SQLCA 的所有錯誤資訊。試圖連接至遠端資料庫，並重新執行此應用程式。

若已提供足夠的記憶體資源，但還有問題，在作業系統指令提示下呼叫「獨立追蹤工具程序」。

請聯絡技術服務代表，並提供下列資訊：

所需資訊：
- 問題說明
- SQLCODE 和回答識別字
- SQLCA 內容 (可能的話)
- 追蹤檔案 (可能的話)。

sqlcode：-30074

sqlstate：58018

SQL30080N 從遠端資料庫發送或接受資料時，發生通訊錯誤 *reason-code*。

解說:
reason-code 包含由「通訊管理程式」報告的原始錯誤碼。

對 APPC 錯誤碼，格式爲 *pppp-ssssssss-dddddddd* 其中 *pppp* 是主要回覆碼， *ssssssss* 是次要回覆碼 *dddddddd* 是感應資料。每個這些錯誤碼值以十六進位記數法表示。可能的主要及次要錯誤碼包括 0003-00000004 和 0003-00000005，用

以指示用「資料庫伺服器」的轉換不能配置。感應資料將僅對 APPC ALLOCATE 錯誤顯示。

無法處理該指令。嘗試連接資料庫不成功，或對已連接資料庫的目前交易已 Rollback，且應用程式已自遠端資料庫切斷。

請參閱 *IBM Communications Manager 1.0 APPC Programming Guide and Reference (SC31-6160)* 以得到對 APPC 主要及次要回覆碼的說明。如需 APPC 感測資料的詳細資料，請參閱 *IBM Communications Manager 1.0 Problem Determination Guide (SC31-6156)*。

使用者回應:
確保資料庫管理程式和「通訊管理程式」是在「資料庫伺服器」上啓動，且所有「通訊管理程式」配置參數都正確。

註: 如果訊息內含的原因碼是 0003-084C0001，這則訊息的一個可能的原因是：您正在嘗試對不是伺服器的工作站進行遠端連線。驗證此遠端工作站是伺服器。若它不是伺服器，則安裝資料庫管理程式作爲伺服器。
sqlcode：-30080

sqlstate：08001

SQL30081N 已偵測到一個通訊錯誤。正在使用的通訊協定： *protocol*。**正在使用的通訊 API：** *interface*。**偵測到錯誤的位置：** *location*。**偵測到錯誤的通訊函數：** *function*。**通訊協定特定的錯誤碼：** *rc1*、*rc2*、*rc3*。

解說:
通訊子系統偵測到錯誤。

下列是記號值的說明：

<protocol>、<location>
所使用的通訊協定及專門識別偵測到錯誤之節點的資訊。如果在錯誤發生時，無法取得位置資訊，則不會填入 <location> 記號。有效記號值包括：

- 通訊協定 TCP/IP；位置是 IPv4 或 IPv6 位址。
- 通訊協定 APPC；位置是完整的 LU 名稱 (networkID.LUname)。
- 通訊協定 MQ；位置是 MQ 佇列名稱。
- 通訊協定 SOAP、SSL、SOCKS、HTTP；位置是以點表示的網址。

<interface>
用來呼叫上述通訊協定服務的應用程式設計介面。有效的記號值爲：SOCKETS、SOCKS、CPI-C、MQI-CLIENT、GSKit、HTTP。

<function>
傳回錯誤碼的通訊子系統函數的名稱。

如果 <protocol> 是 TCP/IP：

- 原因碼 <rc1>、<rc2>、<rc3> 代表：
  - 如果存在，<rc1> 包含 TCP/IP 函數所傳回的錯誤碼值。在 Windows 上，這是 WSA 錯誤碼。
  - 如果存在，<rc2> 包含 TCP/IP 名稱解析函數所傳回的 h_errno 值。在 Windows 上，這是 WSA 錯誤碼。
  - 如果 <rc3> 存在且包含 ″0″，則遠端已終止連線。如果在用戶端上收到錯誤，則遠端可能是伺服器或閘道。如果在閘道收到錯誤，則遠端可能是用戶端或伺服器。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<rc1>=*、<rc2>=* 及 <rc3>=0，則可能原因包括：
  - 系統管理者強制伺服器上的資料庫代理程式撤離。
  - 無法啓動伺服器中的資料庫代理程式，因爲已達到系統上的記憶體限制。
  - 在 TCP/IP 層次上的遠端伺服器可能已關閉連線。
  - 由於有重要的資料庫管理程式程序異常終止，所以伺服器上的資料庫代理程式終止。
- 在 Windows 上，如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = WSAStartup，以及 <rc1> = 0，則 <rc2> 包含 DB2 要求的「Windows Socket 規格」版次層次，而 <rc3> 則包含 Windows Socket DLL 支援的「Windows Socket 規格」版次層次。原因：發生版本層次不符。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = connect、<rc1> = ECONNREFUSED/WSAECONNREFUSED、AIX (79)、Windows (10061)、linux (111)、SUN (146)、HP (239)，則嘗試連接遭到拒絕。可能的原因：
  - 遠端資料庫伺服器還未在在用戶端上正確編目。在用戶端-閘道-伺服器實務範例中，請確定已正確地在閘道上編目主機項目。請參閱「快速入門」手冊，以取得協助。
  - 尚未使用合適的通訊參數來適當地配置伺服器上的資料庫管理程式配置檔。請檢查是否已利用 TCP/IP 服務名稱或埠號，適當地配置服務名稱，並檢查埠號是否爲唯一。如果已在伺服器更新資料庫管理程式配置參數，資料庫管理程式必須停止再重新啓動，變更才會生效。在伺服器及用戶端上指定的 TCP/IP 服務名稱或埠號之間有不符的情形。請檢查 Services 檔，以確定服務名稱對映至正確的埠號。您可以讀取 Services 檔或檢查 ″netstat -a″ 的輸出，來進行這樣的檢查。
  - 位於遠端資料庫伺服器的防火牆阻礙連線建立。請驗證已適當地配置防火牆以接受從用戶端而來的連線要求。

  - 伺服器中的 DB2COMM 環境變數未指定用戶端使用的通訊協定。請檢查是否已指定 TCPIP。發出 db2set 以查看已設定了什麼。發出 db2set DB2COMM = TCPIP 以設定。
  - 未啓動伺服器中的資料庫管理程式，或未順利地啓動，或已關閉。伺服器應該傳回的是 SQL1063，不是 SQL5043。如果在發出 db2start 之前，您使用 db2 update dbm cfg using diaglevel 4 將資料庫管理程式配置參數設爲 4，則管理通知日誌將提供已順利啓動哪些通訊協定的詳細資訊。請檢查管理通知日誌。
  - 伺服器可能太忙，此時無法處理進入的連線量。
  - 網路失敗，請聯絡網路管理者。您可以使用通訊協定測試程式 pctt 來嘗試測試，以驗證這不是 DB2 問題。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = connect、<rc1> = ETIMEDOUT/WSAETIMEDOUT、AIX (78)、Windows (10060)、linux (110)、SUN (145)、HP (238)，則在建立連線之前，連接嘗試已逾時。可能的原因：
  - 已在用戶端及 (或) 閘道上的節點目錄的主機名稱欄位中，編目了不正確的主機名稱或 IP 位址。
  - 網路速度緩慢，或伺服器太忙，無法在合理的時間量內回應連接要求，您可能需要調整系統 TCP 連接逾時值及 (或) DB2TCP_CLIENT_CONTIMEOUT 值。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = recv、<rc1> = ECONNRESET/WSAECONNRESET、AIX (73)、Windows (10054)、linux (104)、SUN (131)、HP (232)，則連線是因爲遠端執行「強迫」或「中斷」的關閉而被重設。可能的原因：
  - TCP/IP 層次中的遠端閘道或伺服器可能已關閉連線 (例如，防火牆問題、停電、網路失效)。
  - 用戶端連線儲存區已啓用，但並未處理連線失敗。當連接至資料庫，且連線儲存區已啓用時，如果收到失敗，則請編寫應用程式碼以重試連線。
  - 可能是因爲主機上發生執行緒逾時所引起的。請檢查主機上的系統日誌是否有 IDTHTOIN 訊息。調整適合的設定。如果無法調整，請停用閘道上的連線儲存區，或確定所有物件已適當地關閉 (例如，當應用程式完成其作業時，游標即會保留)。
  - 資料庫管理者已強制關閉伺服器中的資料庫代理程式。
  - 由於有重要的資料庫管理程式程序異常終止，所以伺服器上的資料庫代理程式終止。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = recv、<rc1> = ETIMEDOUT/WSAETIMEDOUT、AIX (78)、Windows (10060)、 linux (110)、SUN (145)、HP (238)，則連線是因爲遠端系統無法回應而被捨棄。可能的原因：
  - 已從 CLI 應用程式呼叫 SQLCancel()，因爲應用程式設定了「查詢逾時」值，或有一個明確的取消要求。調整應用程式所設定的「查詢逾時」值。如果這是不可能，請調整 db2cli.ini 檔中的 QueryTimeoutInterval 設定。請使用 db2cli.ini 檔中的 QueryTimeoutInterval=0 (無逾時)，測試 QueryTimeout 是否爲應用程式失敗的原因。在這個實務範例中，預期現存的連線會失敗。
  - 網路速度緩慢，或伺服器太忙，無法在合理的時間量內回應接收要求，您可能需要調整系統 TCP 接收逾時值。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = selectForConnectTimeout、<rc1> = EINPROGRESS/0、AIX (55)、 Windows (0)、linux (115)、SUN (150)、HP (245)，則連接要求在可以順利完成之前發生逾時。可能的原因：
  - 系統連接逾時或 DB2TCP_CLIENT_CONTIMEOUT 設定的逾時值導致了逾時。請嘗試調整這些值。
- 如果 <protocol> = TCP/IP、<function> = selectForRecvTimeout，及與 <rc1> 不相關，則接收要求在可以順利完成之前發生逾時。可能的原因：
  - 系統接收逾時或 DB2TCP_CLIENT_RCVTIMEOUT 設定的逾時值導致了逾時。請嘗試調整這些值。

上述的 TCP/IP 錯誤及原因的清單並不詳盡，請搜尋「資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，以取得特定 TCP/IP 通訊錯誤碼的相關資訊，方法爲搜尋如「-30081 錯誤」等詞組。

如果 <protocol> 是 APPC

- <rc1> 包含自 CPI-C 功能傳回的回覆碼。
- 若有出現，<rc2> 包含自 CPI-C 功能呼叫的廣域 *errno* 值。
- <rc3> 不可使用。

如果 <protocol> 是 MQ

- <rc1> 包含函數完成碼，1 代表警告，2 代表錯誤。
- <rc2> 包含 MQ 專屬的錯誤碼。
- <rc3> 不適用於 MQ。

如果 <protocol> 是 SOAP，則 <rc1> 包含 SOAP 通訊函數的回覆碼。

如果 <protocol> 是 SSL，則 <rc1> 包含 Secure Socket Layer (GSKit) 的回覆碼。

如果 <protocol> 是 SOCKS

- 則 <rc1> 包含 SOCKS Proxy 伺服器的回覆碼。
- 則 <rc2> 包含通訊協定的版本 (4 或 5)。
- 則 <rc3> 包含所使用的鑑別方法 (SOCKS v5)。

如果 <protocol> 是 HTTP，則 <rc1> 包含遠端 HTTP 伺服器的 HTTP 回覆碼。

使用者回應:
請更正原因碼與傳回的記號值的組合所指出的問題，如上面所述。

sqlcode：-30081

sqlstate：08001

SQL30082N 安全處理程序失敗，原因為 *reason-code* **(***reason-string***)。**

解說:
在安全處理程序進行期間發生錯誤。造成安全錯誤的原因說明於 *reason-code* 及相對應的 *reason-string* 值。

下面是原因碼和對應的原因字串的清單：

0 (NOT SPECIFIED)
未指定特定的安全性錯誤。

1 (PASSWORD EXPIRED)
要求中指定的密碼已到期。

2 (PASSWORD INVALID)
要求中指定的密碼無效。

3 (PASSWORD MISSING)
要求未包括密碼。

4 (PROTOCOL VIOLATION)
要求違反安全通訊協定。

5 (USERID MISSING)
要求未包括使用者 ID。

6 (USERID INVALID)
要求中指定的使用者 ID 無效。

7 (USERID REVOKED)
要求中指定的使用者 ID 已被取消。

8 (GROUP INVALID)
要求中指定的群組無效。

9 (USERID REVOKED IN GROUP)
要求中指定的使用者 ID 在群組中已被取消。

10 (USERID NOT IN GROUP)
要求中指定的使用者 ID 不在群組中。

11 (USERID NOT AUTHORIZED AT REMOTE LU)
要求中指定的使用者 ID 在遠端「邏輯單元」上未獲授權。

12 (USERID NOT AUTHORIZED FROM LOCAL LU)
要求中指定的使用者 ID 當來自本端「邏輯單元」時在遠端「邏輯單元」上未獲授權。

13 (USERID NOT AUTHORIZED TO TP)
要求中指定的使用者 ID 未被授權存取「交易程式」。

14 (INSTALLATION EXIT FAILED)
導入跳出失敗。

15 (PROCESSING FAILURE)
伺服器上的安全處理失敗。

16 (NEW PASSWORD INVALID)
變更密碼要求上指定的密碼不符合伺服器的需求。

17 (UNSUPPORTED FUNCTION)
用戶端指定的安全機制對伺服器無效。下面是一些典型的範例：

- 用戶端傳送新的密碼值給不支援變更密碼功能的伺服器。
- 用戶端將 SERVER_ENCRYPT 鑑別資訊傳送給不支援密碼暗碼化的伺服器。伺服器與用戶端中的鑑別類型型錄資訊必須相同。
- 用戶端傳送使用者 ID (但沒有密碼) 給伺服器，但該伺服器不支援只以使用者 ID 作鑑別。
- 用戶端並未指定鑑別類型，伺服器也未回應支援的類型。其中可能包括傳回多種類型的伺服器，但用戶端無法從中選擇。

18 (NAMED PIPE ACCESS DENIED)
因爲違反安全，具名管道無法存取。

19 (USERID DISABLED 或 RESTRICTED)
使用者 ID 已停用，或是此時使用者 ID 已被禁止存取作業環境。

20 (MUTUAL AUTHENTICATION FAILED)
正在連接的伺服器無法傳遞雙方的鑑別核對。伺服器可能是一個冒名頂替者，或是傳回的證明文件已損毀。

21 (RESOURCE TEMPORARILY UNAVAILABLE)
伺服器上的安全處理程序終止，因爲資源暫時無法使用。例如，在 AIX 上可能沒有任何使用者授權。

24 (USERNAME AND/OR PASSWORD INVALID)

所指定的使用者名稱、密碼或二者，是無效的。部分的特定原因爲：

1. 如果最近變更了 DB2 機要檔案 (例如 db2ckpw) 的許可權，或移至新的 Fixpak，則可能並未執行更新實例的 db2iupdt 指令。
2. 正在使用之使用者名稱格式可能無效。例如，在 UNIX 及 Linux 平台上，使用者名稱必須是小寫。
3. 指定型錄資訊時可能發生錯誤。例如，可能是指定的鑑別類型不正確，若鑑別類型正確，則可能是遠端伺服器並未在本端系統上編目。如需鑑別的相關資訊，請使用如「鑑

別」等詞，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

25 (CONNECTION DISALLOWED)
安全外掛程式不允許連線。

26 (UNEXPECTED SERVER ERROR)
伺服器安全外掛程式發現非預期的錯誤。伺服器上的管理通知日誌檔包含更詳細的問題資訊。下列是會導致問題的問題範例：

- 未啓動安全服務。
- 啓動 DB2 服務的使用者 ID 沒有管理專用權。

27 (INVALID SERVER CREDENTIAL)
伺服器安全外掛程式發現無效的伺服器認證。

28 (EXPIRED SERVER CREDENTIAL)
伺服器安全外掛程式發現過期的伺服器認證。

29 (INVALID CLIENT SECURITY TOKEN)
伺服器安全外掛程式發現用戶端傳送的安全記號無效。

30 (CLIENT PLUGIN MISSING API)
用戶端安全外掛程式遺漏必要的 API。

31 (WRONG CLIENT PLUGIN TYPE)
用戶端安全外掛程式的外掛程式類型錯誤。

32 (UNKNOWN CLIENT GSS-API PLUGIN)
用戶端安全外掛程式沒有相符的 GSS-API 安全外掛程式，可用於資料庫連線。

33 (UNABLE TO LOAD CLIENT PLUGIN)
無法載入用戶端安全外掛程式。

34 (INVALID CLIENT PLUGIN NAME)
用戶端安全外掛程式名稱無效。

35 (INCOMPATIBLE CLIENT PLUGIN API VERSION) 用戶端安全外掛程式報告的 API 版本與 DB2 不相容。

36 (UNEXPECTED CLIENT ERROR)
用戶端安全外掛程式發現非預期的錯誤。

37 (INVALID SERVER PRINCIPAL NAME)
伺服器安全外掛程式發現無效的主要名稱。

38 (INVALID CLIENT CREDENTIAL)
用戶端安全外掛程式發現無效的用戶端認證。

39 (EXPIRED CLIENT CREDENTIAL)
用戶端安全外掛程式發現過期的用戶端認證。

40 (INVALID SERVER SECURITY TOKEN)
用戶端安全外掛程式發現伺服器傳送的安全記號無效。

41 (SWITCH USER INVALID)
用戶端已配置爲要求信任的連線，並在此信任的連線切換使用者。因爲未建立信任的連線，所以切換使用者要求無效。

42 (INVALID SERVER SECURITY TOKEN)
目前未啓用使用本端用戶端或伺服器密碼的鑑別。

43 (NON-DB2 QUERY MANAGER PRODUCT DISALLOWED CONNECTION)
非 DB2 查詢管理程式產品被拒絕連線。

使用者回應:
確認提供的是正確的使用者 ID 及 (或) 密碼。

使用者 ID 可能已停用，使用者 ID 可能被禁止存取特定工作站，或是使用者 ID 僅能作業數個小時。

17 請利用支援的鑑別類型來重試指令。確認型錄資訊指定正確的鑑別類型。如需鑑別的相關資訊，請使用如「鑑別」等詞，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

20 請確認已啓動伺服器的鑑別機制，然後再試一次。

24

上述特定問題原因的解決方案爲：

1. 執行 DB2IUPDT <InstName> 以更新實例。
2. 確認所建立的使用者名稱是有效的。複查「DB2 一般命名規則」。
3. 確認型錄資訊是正確的。

25 變更連線用的資料庫名稱，或變更用來連接這個資料庫的 TCP/IP 位址。

26

修正管理通知日誌中由外掛程式錯誤訊息文字所識別的問題。如需使用安全外掛程式的相關資訊、安全外掛程式的範例，以及其他疑難排解資訊，請使用如「安全外掛程式」等詞組，搜尋「DB2 資訊中心」(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)。

如果無法更正問題，請呼叫「獨立追蹤機能」，然後重試實務範例來收集 IBM 技術支援中心的資訊。

27 驗證在安全外掛程式起始設定期間提供了伺服器認證，且安全外掛程式可辨識其格式。因爲認證將被用來接受環境定義，所以它必須是 ACCEPT 或 BOTH 認證。

28 請聯絡 DBA。在重新提出指令之前，必須更新伺服器的認證。如果更新動作會變更認證控點，那

麼就需要執行 db2stop 及 db2start。如需如何更新伺服器認證的相關資訊，請參閱安全外掛程式所使用之鑑別機制可以使用的文件。

29 重新提出陳述式。如果問題仍然存在，則請驗證用戶端安全外掛程式是否產生有效的安全記號。

30 檢查管理通知日誌檔，以取得缺少的必要 API 名稱。將缺少的 API 新增到安全外掛程式。

31 在適當的資料庫管理程式配置參數中，指定正確的安全外掛程式類型。例如，不要爲 SRVCON_GSSPLUGIN_LIST 資料庫管理程式配置參數指定 userid-password 型安全外掛程式。

32 安裝符合於用戶端上資料庫伺服器所使用的安全外掛程式。確定所指出的安全外掛程式位於 client-plugin 目錄中。

33 檢查用戶端上的管理通知日誌檔，以取得相關資訊。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。

34 指定有效的安全外掛程式名稱。名稱不應該包含任何目錄路徑資訊。

35 確定安全外掛程式使用的是支援的 API 版本，且它報告的是正確的版本號碼。如需支援版本的相關資訊，請參閱「DB2 資訊中心」 (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9)，然後搜尋「安全外掛程式 API 版本化」。

36 檢查用戶端上的管理通知日誌檔，以取得相關資訊。修正由管理通知日誌中的錯誤訊息文字所識別的問題。

37 檢查管理通知日誌檔，以取得主要名稱。確定安全外掛程式可辨識主要名稱的格式。

38 驗證安全外掛程式是否可辨識用戶端認證 (由 db2secGenerateInitialCred 產生，或提供作爲入埠委派認證) 的格式。因爲認證將被用來起始環境定義，所以它必須是 INITIATE 或 BOTH 認證。

39 發出陳述式的使用者必須取得適當的認證 (或是重新取得其起始認證)，然後重新提出陳述式。

40 重新提出陳述式。如果問題仍然存在，則請驗證伺服器安全外掛程式是否產生有效的安全記號。

41 利用有效的認證來重新建立信任的連線，然後重新提出切換使用者要求。

42 若要啓用非 root 安裝的本端用戶端或伺服器鑑別，系統管理者必須執行 db2rfe Script。或者，也可以使用安全外掛程式來完成鑑別。

43 如果需要附加的說明，請聯絡該查詢管理程式產品的管理者。

sqlcode：-30082

sqlstate：08001

SQL30083N 嘗試變更使用者 ID *uid* 的密碼失敗，安全原因為 *reason-code* (*reason-string*)。

解說:

無法變更密碼，因爲安全性資訊無效或不正確。造成安全錯誤的原因說明於 *reason-code* 及相對應的 *reason-string* 值。

下面是原因碼和對應的原因字串的清單：

0 (NOT SPECIFIED)
未指定特定的安全性錯誤。

1 (CURRENT PASSWORD INVALID)
要求中指定的舊密碼無效。

2 (NEW PASSWORD INVALID)
要求中指定的密碼，不適用於系統強制執行的密碼規則 (變更密碼)。

3 (CURRENT PASSWORD MISSING)
要求未包括舊密碼。

4 (NEW PASSWORD MISSING)
要求未包括新密碼。

5 (USERID MISSING)
要求未包括使用者 ID。

6 (USERID INVALID)
要求中指定的使用者 ID 無效。

7 (USERID REVOKED)
要求中指定的使用者 ID 已被取消。 已取消的使用者 ID 不能變更密碼。

14 (INSTALLATION EXIT FAILED)
結束安裝安全失敗。

15 (PROCESSING FAILURE)
無法在伺服器中處理安全。

17 (UNSUPPORTED FUNCTION)
系統不支援變更密碼功能，或者因爲使用者帳戶限制的關係，目前不支援變更密碼功能。

19 (USERID DISABLED 或 RESTRICTED)
使用者 ID 已停用，或是此時使用者 ID 已被禁止存取作業環境。

23 (未配置 DCS 登錄中的 CHGPWD_SDN)
若要在透過 SNA 連接的主機系統上變更 MVS 密碼，則必須以 ,,,,,,,CHGPWD_SDN 參數字串將 DCS 資料庫加以編目。 ,,,,,,CHGPWD_SDN 參數字串會定義「密碼到期管理 (PEM)」的符號式目的地名稱。

24 (USERNAME AND/OR PASSWORD INVALID)
所指定的使用者名稱、密碼或二者，是無效的。

使用者回應:
請確定有支援適當的使用者 ID、現行密碼和新密碼。

使用者 ID 可能已停用，使用者 ID 可能被禁止存取特定工作站，或是使用者 ID 僅能使用幾個小時。

部份特定原因碼的指示如下：

14 如需問題的詳細說明，請參閱實例次目錄 (通常是 ″db2″) 中的 db2pem.log 檔。

23 使用 ,,,,,,,CHGPWD_SDN 參數編目 DCS 資料庫，如*DB2 Connect 使用手冊*中所指定。

sqlcode：-30083

sqlstate：08001

SQL30090N 對應用程式執行環境的作業無效。原因碼 = *reason-code*。

解說:
此作業對應用程式執行環境無效。例如，作業無效的原因，可能是應用程式對於陳述式或 API 具有特殊的限制，例如：在「XA 分散式交易處理」環境 (如：CICS) 中作業的應用程式；以 CONNECT 類型 2 連線設定來作業的應用程式；或者是使用聯合系統功能來更新各種不同資料來源的應用程式。該作業遭到拒絕。

可能的原因碼是：

01 對唯讀的資料庫發出變更資料的 SQL 要求 (如 INSERT 或 CREATE)，或是對唯讀的資料庫呼叫儲存程序。唯讀資料庫包括以下類型：

- 在未使用「同步點管理程式」，或遠端 DRDA 資料庫不支援層次 2 DRDA 通訊協定的情況下，若是在具有連接設定 SYNCPOINT TWOPHASE 的工作單元中作業，而在非 XA/DTP 環境中執行時，就會用 DRDA 來存取的資料庫。
- 當或「Synchpoint 管理程式」閘道不可用或遠端 DRDA 資料庫不支援層次 2 DRDA 通訊協定時，在 XA/DTP 環境中使用 DRDA 存取的資料庫。
- 當 SYNCPOINT ONEPHASE 連接設定對工作單元有效時，不是第一個被更新的資料庫。

02 像是「前置編譯」、「連結」，或導致內部落實的「重組表格」等 API，它們會在一個設爲 CONNECT 類型 2 或在 XA/DTP 環境內操作的應用程式中發出內部確定。

03 在 XA/DTP 環境中當使用 ENCINA 或 TUXEDO 交易處理監視器時，對已保留的游標發出了 SQL OPEN。

04 在 XA/DTP 環境中發出 DISCONNECT 陳述式。

05 在 CONNECT 類型 2 或 XA/DTP 環境中發出包含 COMMIT 陳述式的複合 SQL 陳述式。

06 在 XA/DTP 環境中發出 SET CLIENT API。

07 正在存取工作單元裡的第二個資料庫，交易管理程式並未爲此資料庫提供兩階段落實協調。爲確保資料的完整性，不容許該作業。

08 爲了使用來自不同於自並行連接資料庫的來源的落實協調，嘗試存取資料庫。不能混合兩種類型的協調，且拒絕針對目前資料庫的作業。

09 嘗試對在「同步點管理程式」協調下存取的資料庫執行 XA/DTP 本端交易。

10 在下列狀況中對已保留的游標發出了 SQL OPEN：

- XA/DTP 環境，或是
- 存取暱稱 (定義在兩階段確定資料來源上) 的聯合伺服器

在這些環境下不支援保留游標。

11 不支援透通的作業

12 插入/更新/刪除作業需要有時間戳記直欄與唯一索引，因爲資料來源上有限制。對存取資料來源的更新/刪除作業而言：

- Fujitsu RDB2 需要有唯一索引。

13 一個定位的 UPDATE 或 DELETE 作業，需要一個在游標的 SELECT 清單中的直欄，但是該直欄並不在游標的 SELECT 列示中。

14 可更新游標、保留游標及「可重複讀取」的隔離層次的組合不合規格。無效的組合爲：

- 隔離層次「可重複讀取」，以及 WITH HOLD 游標
- 有 FOR UPDATE 的 WITH HOLD 游標

15 保留給將來使用

16 有不正確的類型直欄以及通訊協定直欄值的組合位於 SYSCAT.SERVERS 中。

17 無法對暱稱發出 REORG 公用程式。

18 在工作單元中的一或多個資料來源僅支援一個階段確定時，已發出導致多個資料來源的更新要求 (或導致系統型錄表更新的 DDL 作業)。可能的原因包括：

- 嘗試更新只支援一個階段確定之資料來源，但是在相同工作單元中已經更新了不同的資料來源。

- 嘗試更新支援兩個階段確定之資料來源，但是在相同的工作單元中已經更新了只支援一個階段確定的資料來源。
- 嘗試更新本端聯合伺服器表格，但是在相同的工作單元中已經更新了只支援一個階段確定的資料來源。
- 應用程式與 CONNECT 類型 2 連接設定搭配運作時，嘗試更新僅支援一個階段確定的資料來源。

19 在透通階段作業中的資料來源並不支援應用程式主變數資料類型。

20 處理「工作單元」時，發出了 SET CLIENT INFORMATION。

21 您想在指定的資料來源中執行的作業不受外層支援 (DB2 藉此外層存取資料來源)。請參閱相關文件，找出此外層所支援的作業。

22 在函數、資料變更表格參照、動態複合陳述式、觸發程式，以及出現下列情況的應用程式執行環境中，聯合插入、更新或刪除作業，或使用 MODIFIES SQL DATA 的 SQL 資料存取指示呼叫聯合程序是無效的：

- SAVEPOINT 生效時
- 使用可捲動的游標時
- 目標視圖含有多重表格或暱稱時

23 此 API、資料結構或設定不受支援。

24 指定的 wrapper 程式不支援資料類型對映。

25 指定的 wrapper 程式不支援函數對映。

26 在使用 SPM 並已啓用集中器 (concentrator) 的可信任連線中，必須在處理 commit/rollback 之後，應用程式才可以切換可信任的使用者 ID。

27 在用戶端檔案庫會限制這種使用情況的相同連線中，使用同一 wrapper 檔案庫的多個 2 階段委託伺服器

28 在用戶端檔案庫會限制這種使用情況的相同連線中，混合使用同一 wrapper 檔案庫的 1 階段委託伺服器和 2 階段委託伺服器

29 應用程式嘗試從儲存程序發出交換器使用者要求。

使用者回應:
請執行下列的一個步驟來解決問題：

若是原因 01、02、03、04、06、19 或 29，
移除陳述式或不受支援的 API。

另外，若是原因 01、02、03、04、06 或 29，
請在支援失敗陳述式和 API 的不同環境中執行應用程式。

若是原因 05，
將 COMMIT 要求移出複合陳述式。

若是原因 07，
確保在工作單元內僅存取一個資料庫，爲此，將在 syncpoint 要求外部交易管理程式處發出 EXEC SQL COMMIT 或 EXEC SQL ROLLBACK。若必須在工作單元記憶體存取多個資料庫，則使用外部交易管理程式產品提供的落實控制介面。

若是原因 08，
請確定在工作單元內存取的所有資料庫在相同要求類型的確定控制下：外部交易處理監視器 (如 CICS SYNCPOINT) 或本端 COMMIT 及 ROLLBACK EXEC SQL。

若是原因 09，
請執行下列其中的一個步驟：

- 執行交易作爲 XA/DTP 廣域交易。
- 存取非 XA/DTP 環境中的資料庫。
- 若交易是唯讀的，則不要將「同步點管理程式」的服務用於資料庫連接中。

若是原因 10 到 17 (聯合伺服器使用者)，
從使要求失敗的資料來源中找出問題 (請參閱 Troubleshooting Guide)，並檢查該資料來源的限制。

若是原因 18，
請執行下列其中的一個步驟：

- 在對不同的資料來源發出更新作業之前，請先提出 COMMIT 或 ROLLBACK。
- 如果在工作單元有多個資料來源需更新，請確定將所有需更新之資料來源的 db2_two_phase_commit 伺服器選項設成 Y。如需設定用於 db2_two_phase_commit 設定的值的相關資訊，請參閱 *SQL Reference*。
- 如果要更新的資料來源僅支援一個階段確定且應用程式是與 CONNECT 類型 2 連接設定搭配使用，則請將應用程式變更爲與 CONNECT 類型 1 連接設定搭配使用。

若是原因 20，
請先提出一個 COMMIT 或 ROLLBACK，然後呼叫 API。

若是原因 22，
移除聯合插入、更新、或刪除作業，或使用 MODIFIES SQL DATA 的 SQL 資料存取指示呼叫聯合程序；或是：

- 在函數、資料變更表格參照、它們的動態複合陳述式或觸發程式外執行聯合插入、更新或刪除作業

- 在函數、動態複合陳述式或觸發程式之外，使用 MODIFIES SQL DATA 的 SQL 資料存取指示執行呼叫聯合程序
- 釋放生效的儲存點
- 移除可捲動游標的使用
- 將目標視圖重新定義，使其只參照一個表格或暱稱。
- 執行觸發程式之外的聯合插入、更新或刪除作業。

若是原因 23，

請參閱 Administrative API Reference，以取得支援的 API、資料結構及設定清單。

若是原因 24，

如果失敗的陳述式爲 CREATE TYPE MAPPING，請勿重新提出陳述式。如果失敗的陳述式爲 CREATE SERVER，請檢查聯合型錄，找出此伺服器類型的類型對映，然後捨棄這些對映。不論任種情況，都請查閱資料來源的文件，決定此資料來源支援的類型及類型對映。

若是原因碼 25，

如果失敗的陳述式爲 CREATE FUNCTIONMAPPING，請勿重新提出陳述式。如果失敗的陳述式爲 CREATE SERVER，請檢查聯合型錄，找出此伺服器類型的函數對映，然後捨棄這些對映。不論任種情況，都請查閱資料來源的文件，決定此資料來源支援的函數及函數對映。

若是原因碼 26，

請確定交易期間，可信任的使用者 ID 都沒有切換。

若是原因碼 27，

應用程式無法在相同連線中存取此資料來源的多個 2 階段委託伺服器。請在不同的環境中執行應用程式。

若是原因碼 28，

當連接至 2 階段委託伺服器的連線處於作用中狀態，應用程式就無法存取 1 階段委託伺服器，反之亦然。請在不同的環境中執行應用程式。

sqlcode：-30090

sqlstate：25000

SQL30101W 指定在 REBIND 要求上的連結選項被忽略。

解說:

儘管資料庫伺服器不支援任何連結選項的重新指定，但連結選項仍指定在 REBIND 要求上。忽略指定的連結選項，而使用來自原始的 BIND 要求的選項。

使用者回應:

不需要任何動作。這僅僅是警告情形。

若資料庫伺服器傳回另外的警告 SQLCA，記號 ″sqlerrmc″ 將以下面的次序指示關於額外的 SQLCA 的下列資訊。

- sqlcode (SQL 回覆碼)
- sqlstate (廣域 SQL 回覆碼)
- sqlerrp (產品名稱)
- sqlerrmc (SQL 訊息記號)

sqlcode：+30101

sqlstate：01599

SQL30104N 值為 *value-name* 的 BIND 或 PRECOMPILE 選項 *option-name* 發生錯誤。

解說:

處理 BIND 或 PRECOMPILE 參數時，BIND 或 PRECOMPILE 選項或者值是不可接受的，或是選項和值的配對是不適當的。

無法處理該陳述式。

使用者回應:

請檢查指令選項及值，以判斷錯誤，並重新提出指令。

sqlcode：-30104

sqlstate：56095

SQL30106N 多重橫列 INSERT 作業中偵測到無效的輸入資料。

解說:

在多重橫列 INSERT 作業中的其中一個橫列中，偵測到輸入資料錯誤。將不再插入橫列。若爲基本作業，所有插入的橫列都會 Rollback。若爲非基本作業，在發現包含無效輸入資料之橫列前已順利插入的橫列，並不會 Rollback。

使用者回應:

更正包含無效輸入資料的橫列，並針對尚未插入的橫列重新提出多重橫列 INSERT。

sqlcode：-30106

sqlstate：22527

SQL30108N 連線失敗，但已重新建立。主機名稱或 IP 位址為 *host-name*，且服務名稱或埠號為 *service-name*。不一定會重新嘗試特別暫存區 (原因碼 = *reason-code*)。

解說:
連線至伺服器失敗，但用戶端可以重新建立連線。除了某些特別暫存區的值之外，所有階段作業資源均設爲其起始預設值。請參閱 Administration Guide 以取得明細。應用程式被 Rollback 至前一 COMMIT。

將重新建立連至主機名稱 (或 IP 位址) 爲 *host-name* 且服務名稱 (或埠號) 爲 *service-name* 的連線。

對於特別暫存區，不一定會重新嘗試，原因碼如下：

1. 原始伺服器支援傳回失敗連線的特別暫存區集。將會重新嘗試特別暫存區陳述式。
2. 原始伺服器不支援傳回失敗連線的特別暫存區集。將不會重新嘗試特別暫存區陳述式。

使用者回應:
應用程式負責重新建置階段作業資源。應該重複應用程式中 Rollback 的作業。

sqlcode：-30108

sqlstate：08506

SQL30109N 無法與主機名稱或 IP 位址為 *host-name*，且服務名稱或埠號為 *service-name* 的伺服器重新建立連線，因為任何替代伺服器的版次 *prdid1* 與原始伺服器的版次 *prdid2* 不相容。

解說:
與伺服器的連線失敗，而且無法與替代伺服器重新建立連線，因爲沒有可用的替代伺服器具有與起始連線相容的版次。原始伺服器的主機名稱或 IP 位址爲 *host-name*，服務名稱或埠號則爲 *service-name*。上次嘗試連接的替代伺服器的版次爲 *prdid1*，與原始伺服器的版次 *prdid2* 不相容。

使用者回應:
如果在混合的 DB2 for z/OS 資料共用群組內發生失效接手，請以手動方式重新連接資料庫。如果要由替代伺服器進行失效接手，請驗證替代伺服器已設爲可處理失效接手。

sqlcode：-30109

sqlstate：08507

SQL32765W 從非 DB2 產品而來的警告或參考訊息：*token-list*。

解說:
與 DB2 互動但不是 DB2 部分的軟體產品正傳回在*token-list* 中警告或參考狀況的相關資訊。

使用者回應:
請使用在 *token-list* 中的資訊，搭配傳回此資訊之產品的其他可用文件，來瞭解報告的狀況。

sqlcode：+32765

sqlstate：(任何可能傳回的 SQLSTATE)

SQL32766N 從非 DB2 產品而來的錯誤訊息資訊：*token-list*。

解說:
與 DB2 互動但不是 DB2 部分的軟體產品正傳回在 *token-list* 中錯誤狀況的相關資訊。

使用者回應:
請使用在 *token-list* 中的資訊，搭配傳回此資訊之產品的其他可用文件，來判定處理此錯誤狀況的方式。

sqlcode：-32766

sqlstate：(任何可能傳回的 SQLSTATE)

第 3 章 SQLSTATE 訊息

本節列示 SQLSTATE 及其意義。SQLSTATE 依據類別碼分組；如需子碼，請參閱相對應的表格。

表 1. SQLSTATE 類別碼

類別碼	意義	如需子碼，請參閱...
00	完全的成功完成	第 598 頁的表 2
01	警告	第 598 頁的表 3
02	無資料	第 601 頁的表 4
07	動態 SQL 錯誤	第 602 頁的表 5
08	連線異常狀況	第 602 頁的表 6
09	觸發動作異常狀況	第 602 頁的表 7
0A	不支援的功能	第 602 頁的表 8
0D	目標類型規格無效	第 603 頁的表 9
0F	無效的記號	第 603 頁的表 11
OK	RESIGNAL 陳述式無效	第 603 頁的表 12
0N	SQL/XML 對映錯誤	第 603 頁的表 13
20	CASE 陳述式找不到事例	第 604 頁的表 15
21	列數違規	第 605 頁的表 16
22	資料異常狀況	第 605 頁的表 17
23	限制違規	第 606 頁的表 18
24	無效的游標狀態	第 607 頁的表 19
25	無效的交易狀態	第 607 頁的表 20
26	無效的 SQL 陳述式識別字	第 608 頁的表 21
28	無效的授權規格	第 608 頁的表 23
2D	無效的交易終止	第 608 頁的表 24
2E	無效的連線名稱	第 608 頁的表 25
34	無效的游標名稱	第 608 頁的表 26
36	游標靈敏度異常狀況	第 609 頁的表 27
38	外部函數異常狀況	第 609 頁的表 28
39	外部函數呼叫異常狀況	第 610 頁的表 29
3B	SAVEPOINT 無效	第 610 頁的表 30
40	交易 Rollback	第 611 頁的表 31
42	語法錯誤或存取規則違規	第 611 頁的表 32
44	WITH CHECK OPTION 違規	第 621 頁的表 33
46	Java DDL	第 621 頁的表 34
51	無效的應用程式狀態	第 622 頁的表 35
53	無效的運算元或不一致的規格	第 622 頁的表 36
54	超過 SQL 或產品限制	第 623 頁的表 37

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

表 1. SQLSTATE 類別碼 (繼續)

類別碼	意義	如需子碼，請參閱...
55	物件未在必備 (Prerequisite) 狀態中	第 624 頁的表 38
56	其他 SQL 或產品錯誤	第 625 頁的表 39
57	無可用的資源或操作員介入	第 626 頁的表 40
58	系統錯誤	第 627 頁的表 41
5U	公用程式	第 628 頁的表 42

類別碼 00 完全的成功完成

表 2. 類別碼 00：完全的成功完成

SQLSTATE 值	意義
00000	作業執行成功，且未產生任何類型的警告或異常狀況。

類別碼 01 警告

表 3. 類別碼 01：警告

SQLSTATE 值	意義
01002	發生 DISCONNECT 錯誤。
01003	已從直欄函數的引數將空值消除。
01004	將字串指定給另一個長度較短的字串資料類型時，字串的值遭到截斷。
01005	SQLDA 中的登錄數不夠。
01007	未授與專用權。
0100C	從程序中傳回了一個或多個 ad hoc 結果集。
0100D	在鏈內的下一個結果集上，已重新開啓已關閉的游標。
0100E	程序產生的結果集數目，超過最大容許值。只有第一個整數結果集傳回給呼叫程式。
01503	結果欄的數目大於所提供的主變數數目。
01504	UPDATE 或 DELETE 陳述式不包括 WHERE 子句。
01506	已對 DATE 或 TIMESTAMP 值作調整，以更正算術運算產生的無效日期。
01509	由於使用者的虛擬機器記憶體不足，已取消游標建立的區塊。
01515	已指定空值給主變數，因爲直欄的非空值不在主變數的範圍內。
01516	已忽略不能應用的 WITH GRANT OPTION。
01517	已用替代字元置換無法轉換的字元。
01519	已指定空值給主變數，因爲數值超出範圍。
01524	直欄函數的結果不包括因計算算術運算所引起的空值。
01526	隔離層次已提升。
01527	SET 陳述式參照一個 AS 上不存在的特別暫存區。
01539	連線成功，但只應使用 SBCS 字元。
01543	重複限制已被略過。
01545	不合格的欄名被解譯爲相關參考。

表 3. 類別碼 01：警告 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
01550	未建立物件，因爲已有具備指定說明的物件存在。
01560	多餘的 GRANT 已被忽略。
01562	資料庫配置檔中的日誌新路徑 (newlogpth) 是無效的。
01563	進入日誌檔的現行路徑 (logpath) 是無效的。日誌檔路徑已重設爲預設值。
01564	已指定空值給主變數，因爲除數爲零。
01565	在處理回復的查詢之前，已將查詢中發現的值 sNaN 換成值 NaN。
01586	該陳述式導致一或多個表格自動處於「設定完整性擱置」狀態。
01589	陳述式包含多餘的規格。
01592	在參照 SOURCE 功能的 CREATE FUNCTION 陳述式中，可能是： • 輸入參數的長度、精確度或比例，大於原始功能對應參數的長度、精確度或比例；或 • RETURNS 或 CAST FROM 參數的長度、精確度或比例，小於原始功能的長度、精確度或比例；或 • CREATE FUNCTION 陳述式中的 CAST FROM 參數，其長度、精確度或比例，大於 RETURNS 參數的長度、精確度或比例。 執行時可能發生截斷 (並可能在此時造成錯誤)。
01594	ALL 資訊的 SQLDA 中，登錄數不足 (亦即，沒有足夠的描述子可傳回明確的名稱)。
01595	該視圖已置換現存的無效視圖。
01596	未替以長字串資料類型爲基礎的特殊類型建立比較函數。
01598	嘗試啓動作用中的事件監視器，或停止非作用中的事件監視器。
01599	REBIND 上略過了連結選項。
01602	最佳化層次已被降低。
01603	CHECK DATA 處理程序發現限制違規，並將它們移至異常狀況表格。
01604	已解譯 SQL 陳述式且未執行它。
01605	遞迴共用表格表示式可能包含無限迴圈。
01606	節點或系統資料庫目錄是空的。
01607	唯讀交易中，節點上時間之間的差異超過定義的臨界值。
01608	已置換不受支援的值。
01609	程序產生的結果集數目，超過最大容許值。只有第一個整數結果集傳回給呼叫程式。
01610	從程序中傳回了一個或多個 ad hoc 結果集。
01611	在鏈內的下一個結果集上，已重新開啓已關閉的游標。
01614	定位器的數目少於結果集的數目。
01616	所估計的 CPU 用量超出資源限制。
01618	需有重新分送節點群組，方可變更資料庫分割。
01620	UNION ALL 的某些基本表格可能是同一個表格。
01621	可能已變更了擷取的 LOB 值。
01622	已順利地完成陳述式，但是在完成陳述式之後，發生了一個系統錯誤。
01623	DEGREE 的值已被忽略。

表 3. 類別碼 01：警告 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
01625	綱目名稱在 CURRENT PATH 中出現多次。
01626	資料庫僅擁有一個作用中緩衝池。
01627	由於表格正暫停調節中或是不可能有調節狀態，所以 DATALINK 值無效。
01632	並行連線的數目已超出針對產品所定義的。
01633	實體化的查詢表格無法用來最佳化查詢的處理程序。
01636	資料庫管理程式仍未驗證非遞增資料的完整性。
01637	未啓用除錯。
01639	聯合物件可能要求呼叫者要在資料來源物件上有必要的專用權。
01641	Datalink 類型屬性限制結構化類型的使用。
01642	對 USER 最大可能預設值而言，此直欄不夠長。
01643	SQL 常式中對 SQLSTATE 或 SQLCODE 變數的指定可能會被改寫，而且不會啓動任何 handler。
01645	SQL 程序的可執行檔並未儲存在資料庫型錄中。
01648	因爲表格停用了 VALUE COMPRESSION，所以忽略了 COMPRESS 直欄屬性。
01649	已完成緩衝池作業，但在重新啓動下一個資料庫之前不會生效。
01650	索引與表格統計不一致。
01651	已順利啓動事件監視器，然而可能遺失了部份監視資訊。
01652	因爲陳述式環境定義而忽略隔離子句。
01653	授權已授與使用者。因爲授權名稱大於 8 個位元組，所以未考慮到群組。
01654	尚未啓動緩衝池。
01655	已順利建立事件監視器，但是至少有一個事件監視器目標表格已存在。
01657	直到下次啓動資料庫時，緩衝池作業才會生效。
01665	已截斷直欄名稱或標籤。
01667	視圖不能用來最佳化查詢的處理程序。
01669	因爲遠端及本端型錄之間的綱目不一致，所以並未完全更新所指定暱稱的統計值。
01670	新表格沒有預設的主要表格空間。
01671	快取陳述式所在的環境與現行環境不同。將採用現行環境來重新最佳化指定的陳述式。
01674	對於查詢效能而言，表格空間屬性並非最佳。
01675	指定的表格空間超出需要。會忽略額外的表格空間。
01676	由於授權 ID 已是資料庫物件的擁有者，因此已忽略傳送作業。
01677	已定義外掛程式之伺服器，會忽略其 wrapper 選項。
01678	對使用者對映的變更僅適用於聯合型錄表格，但不適用於外部使用者對映儲存庫。
01679	無法建立指定授權 ID 的可靠連線。
01682	已從陳述式指定的部份 (非全部) 的授權 ID 中移除使用信任環境定義的功能。
01684	不支援指定的語言環境。訊息以英文語言環境傳回。
01686	表格空間從 REGULAR 轉換爲 LARGE。必須重組或重建此表格空間中的表格索引，以支援大型 RID。

表 3. 類別碼 01：警告 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
01689	SQL 編譯在未連接至資料來源時即已完成。
0168A	在資料來源上找不到來源程序的資料包主體，或此資料包主體無效。
0168C	小數浮點運算已產生不準確的結果。
0168D	小數浮點運算無效。
0168E	小數浮點運算已產生溢位或下溢。
0168F	小數浮點運算已產生除數爲零的運算。
0168H	產品在評估模式下執行。未安裝有效的授權碼。
0168M	變更資料庫配置參數 DECFLT_ROUNDING 可能會有意料之外的結果。
0168O	聯合伺服器收到來自資料來源的不明警告。
0168Q	以下所示爲 wrapper 支援的現行資料來源伺服器版本。使用較新版本的 wrapper 可能會導致錯誤或非預期的結果。
0168S	作業已移除。
01H51	MQSeries Application Messaging Interface 的訊息被截斷。
01H52	常式執行已完成，但執行期間發現至少一個錯誤或警告。尙有可用的資訊。
01H53	常式發現警告。請參閱 SQLCODE，以取得詳細資訊。
01H54	程序已成功傳回，但發現到格式或參數內容有錯誤。參數值中錯誤的相關資訊已傳回至輸出參數中。
01H55	程序已成功傳回，但發現到內部處理錯誤。內部錯誤狀況的相關資訊已傳回至輸出參數中。
01H56	程序已成功傳回，但僅支援所指定參數的較高版本。
01H57	程序傳回的輸出不是在所指定的語言環境中。
1HXX	使用者定義的函數或外部程序 CALL 所傳回的有效警告 SQLSTAE。

類別碼 02 無資料

表 4. 類別碼 02：無資料

SQLSTATE 值	意義
02000	發生下列異常狀況之一： • SELECT INTO 陳述式的結果或 INSERT 陳述式的次選擇爲空表格。 • 所搜尋的 UPDATE 或 DELETE 陳述式中識別的列數爲零。 • FETCH 陳述式中參照的游標位置，位於結果表格的最後一列之後。
02501	游標位置對目前橫列的 FETCH 來說是無效的。
02502	偵測到刪除或更新孔。
02506	如 RETURN DATA UNTIL 子句所指定，容許發現的錯誤。

類別碼 07 動態 SQL 錯誤

表 5. 類別碼 07：動態 SQL 錯誤

SQLSTATE 值	意義
07001	主變數的數目對參數記號數目而言不正確。
07002	呼叫參數清單或控制區塊無效。
07003	EXECUTE 陳述式中識別的陳述是選擇陳述，或是不在準備狀態中。
07004	動態參數需要 USING 子句或 INTO 子句。
07005	游標的陳述式名稱識別一備妥的陳述式，此陳述式不能與游標關聯。
07006	輸入主變數由於其資料類型，所以不能使用。

類別碼 08 連線異常狀況

表 6. 類別碼 08：連線異常狀況

SQLSTATE 值	意義
08001	應用程式要求程式無法建立連線。
08002	連線已經存在。
08003	連線不存在。
08004	應用程式伺服器拒絕了連線的建立。
08007	不明的交易解析。
08502	用 SYNCPOINT of TWOPHASE 執行的應用程式處理所發出的 CONNECT 陳述式失敗，因爲沒有交易管理程式可用。
08504	在處理程序指定的路徑重新命名配置檔時發現錯誤。
08505	起始設定連續可用性環境失敗。
08506	連線失敗，但已重新建立。
08507	無法重新建立伺服器連線，因爲版次不符。

類別碼 09 觸發動作異常狀況

表 7. 類別碼 09：觸發動作異常狀況

SQLSTATE 值	意義
09000	觸發的 SQL 陳述式失敗。

類別碼 0A 不支援的功能

表 8. 類別碼 0A：不支援的功能

SQLSTATE 值	意義
0A001	CONNECT 陳述式無效，因爲程序不在可連線狀態中。
0A502	未針對此資料庫實例啓用動作或作業。
0A503	因爲潛伏的資料不一致，所以無法編譯聯合插入、更新或刪除作業。

類別碼 0D 目標類型規格無效

表 9. 類別碼 0D： 目標類型規格無效

SQLSTATE 值	意義
0D000	目標結構資料類型規格是來源結構資料類型適當的次類型。

類別碼 0E 目標類型規格無效

表 10. 類別碼 0E：綱目名稱清單規格無效

SQLSTATE 值	意義
0E000	路徑名稱清單無效。

類別碼 OF 無效的記號

表 11. 類別碼 OF：無效的記號

SQLSTATE 值	意義
0F001	LOB 記號變數目前不代表任何值。

類別碼 0K RESIGNAL 陳述式無效

表 12. 類別碼 0K： RESIGNAL 陳述式無效

SQLSTATE 值	意義
0K000	RESIGNAL 陳述式不在 handler 中。

類別碼 0N SQL/XML 對映錯誤

表 13. 類別碼 ON：SQL/XML 對映錯誤

SQLSTATE 值	意義
0N002	字元無法對映到有效的 XML 字元。

類別碼 10 XQuery 錯誤

表 14. 類別碼 10：XQuery 錯誤

SQLSTATE 值	意義
10000	XQuery 錯誤。
10501	XQuery 表示式漏掉指定靜態或動態環境定義元件。
10502	在 XQuery 表示式前言中發現錯誤。
10503	XQuery 或 XPath 表示式中定義了重複的名稱。
10504	XQuery 名稱空間宣告指定了無效的 URI。

表 14. 類別碼 10：XQuery 錯誤 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
10505	XQuery 表示式中，遺失了字元、記號或子句或其無效。
10506	XQuery 表示式參照未定義的名稱。
10507	處理 XPath 或 XQuery 表示式時發現類型錯誤。
10508	XQuery 表示式包括無效的名稱表示式或內容表示式。
10509	指定了不受支援的 XQuery 語言功能。
10510	字串文字未指定爲強制轉型表示式的運算元或建構子函數的引數。
10601	處理 XQuery 函數或運算子時發現運算錯誤。
10602	處理 XQuery 函數或運算子時發現強制轉型錯誤。
10603	處理 XQuery 函數或運算子時發現字元處理錯誤。
10604	未提供用於處理 XQuery 函數的文件環境定義。
10605	處理 XQuery 函數或運算子時發現日期時間錯誤。
10606	沒有用於處理 XQuery 函數或運算子的環境定義項目。
10607	處理 XQuery 函數或運算子時發現名稱空間錯誤。
10608	在 XQuery 函數或運算子的引數中發現錯誤。
10609	處理 XQuery 函數或運算子時發現正規表示式錯誤。
10610	處理 XQuery 函數或運算子時發現類型錯誤。
10611	處理 XQuery 函數或運算子時發現無法識別的錯誤。
10701	已在轉換表示式的修改子句外使用 XQuery 更新表示式。
10702	轉換表示式的修改子句中的 XQuery 表示式，是非更新表示式或空白順序表示式。
10703	XQuery 基本更新表示式的目標節點無效。
10704	XQuery 轉換表示式包括不相容的基本更新表示式。
10705	XQuery 轉換表示式在複製子句中包括一個不是單一 XML 節點的已指派值。
10706	XQuery 取代表示式的取代順序含有無效的節點。
10707	XQuery 轉換表示式的結果不是 XQuery 及 XPath 資料模型的有效實例。
10708	XQuery 更新表示式引用新的名稱空間連結，而該連結與另一個更新表示式或某個元素節點的範圍內名稱空間相衝突。
10709	處理指示節點的重新命名指定了一個含有非空白字首的完整名稱。
10901	XQuery 整體值超出 DB2 XQuery 資料類型的範圍。
10902	XQuery 整體值超出 DB2 XQuery 運算子或函數的長度限制。
10903	已超出相符 XQuery 節點數的內部限制。

類別碼 20 Case 陳述式找不到事例

表 15. 類別碼 20： Case 陳述式找不到事例

SQLSTATE 值	意義
20000	CASE 陳述式找不到此事例。

類別碼 21 列數違規

表 16. 類別碼 21：列數違規

SQLSTATE 值	意義
21000	SELECT INTO 的結果是包含多列的結果表格，或者基本述詞的次查詢結果有多個值。
21501	加入自我參照表格中的多列 INSERT 是無效的。
21502	主要索引鍵的多列 UPDATE 是無效的。
21504	在使用 RESTRICT 或 SET NULL 刪除規則的自我參照表格上作多列 DELETE 是無效的。
21505	橫列函數必須傳回不超過一橫列。
21506	表格的同一橫列，僅可爲更新、刪除或插入作業中其中一項的目標。
21507	爲管理作業所指定的 SQL 陳述式結果導致多個橫列或欄數錯誤。

類別碼 22 資料異常狀況

表 17. 類別碼 22：資料異常狀況

SQLSTATE 值	意義
22001	字元資料，發生右側截斷；例如，更新或插入值的字串太長而無法放入欄內，或者日期時間值太小而不能指定給主變數。
22002	偵測到空值或缺少指示器參數；例如，空值不能指定給主變數，因爲沒有指定指示符變數。
22003	數值超出範圍。
22004	定義爲 PARAMETER STYLE GENERAL 的程序，或以非空值引數呼叫的類型保留方法不能傳回空值。
22007	偵測到無效的日期時間格式；亦即，指定了無效的字串表示法或值。
22008	發生日期時間欄位溢位；例如，對日期或時間戳記的算術運算結果不在日期的有效範圍內。
2200G	不符合最特定的類型。
2200L	XML 值不是具有單一根元素之形式完整的文件。
2200M	無法將值剖析爲形式完整的 XML 文件，或無法根據 XML 綱目對其進行驗證。
2200S	XML 註解無效。
2200T	XML 處理指示無效。
2200W	XML 值包含無法序列化的資料。
22011	發生子字串錯誤；例如，SUBSTR 的引數超出範圍。
22012	用零作除數無效。
22018	CAST、DECIMAL、FLOAT、或 INTEGER 純量函數的字元值無效。
22019	LIKE 述詞有無效的跳出字元。
22021	字元不在編碼字集中。
22024	以 NUL 終止的輸入主變數或參數並未包含 NUL。
22025	LIKE 述詞字串型樣包含一個無效出現的跳出字元。

表 17. 類別碼 22：資料異常狀況 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
2202D	空值實例會與轉換方法搭配使用。
2202E	陣列元素錯誤。
2202F	陣列資料，右邊截斷。
2202H	TABLESAMPLE 子句中的範例大小無效。
22501	可變長度字串的長度控制欄位爲負值或大於最大值。
22504	混合資料值無效。
22506	因爲 TOD 時鐘功能失常或作業系統時區參數超出範圍，所以參照日期時間特殊登錄無效。
22522	CCSID 值根本無效，對資料類型或次類型無效，或對編碼方法無效。
22525	資料分割索引鍵值無效。
22526	按鍵轉換函數未產生列或產生複製列。
22527	多重橫列插入中偵測到無效的輸入資料。
22531	內建或系統提供的常式的引數已導致錯誤。
22532	在 XML 綱目儲存庫中找不到 XSROBJECT。
22533	在 XML 綱目儲存庫中找不到唯一的 XSROBJECT。
22534	未使用併入或重新定義，將 XML 綱目文件連接至其他 XML 綱目文件。
22535	XML 綱目不會宣告指定的廣域元素。
22536	XML 值不包含所需的根元素。
22538	XML 綱目更新與現存的 XML 綱目不相容。
225D1	未對分解作業啓用指定的 XML 綱目。
225D2	分解 XML 文件期間發生 SQL 錯誤。
225D3	分解 XML 文件時發現對 XML 綱目類型無效的值。
225D4	分解 XML 文件時發現對目標 SQL 類型無效的值。
225D5	分解 XML 文件時發現在環境定義中不明或無效的 XML 節點。
225D6	指定的 XML 綱目需要移轉至現行版本，以支援分解。
225D7	分解 XML 文件時發現不是 XML 綱目中 complexType 的廣域元素的根元素。
225DE	無法對分解作業啓用 XML 綱目。
225X0	XSLT 處理器已傳回錯誤。

類別碼 23 限制違規

表 18. 類別碼 23：限制違規

SQLSTATE 值	意義
23001	RESTRICT 更新或刪除規則阻止更新或刪除母索引鍵。
23502	插入或更新值爲空值，但該欄不能包含空值。
23503	外部索引鍵的插入或變更值無效。
23504	NO ACTION 更新或刪除規則阻止更新或刪除母索引鍵。
23505	由唯一索引或唯一限制強制的限制，有違規發生。
23510	使用 RLST 表格所強加的指令時，發生了違反限制。

表 18. 類別碼 23：限制違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
23511	無法刪除原始橫列，因爲核對限制約束了刪除。
23512	不能新增核對限制，因爲表格包含不滿足限制定義的列。
23513	INSERT 或 UPDATE 的結果列，不符核對限制定義。
23514	檢查資料處理程序發現限制違規。
23515	無法建立唯一索引或新增唯一限制，因爲表格包含指定索引鍵的重複值。
23520	無法定義外部索引鍵，因爲它所有的值都不等於母表格的母索引鍵。
23521	目錄表格的更新違反內部限制。
23522	已用盡識別直欄或順序值的範圍。
23523	對安全標籤直欄提供的值無效。
23524	UNION ALL 視圖內有無效的橫列移動。
23525	無法插入或更新 XML 值，因爲在 XML 直欄上插入或更新索引時，偵測到錯誤。
23526	無法在 XML 直欄上建立索引，因爲在將 XML 值插入索引時，偵測到錯誤。

類別碼 24 無效的游標狀態

表 19. 類別碼 24：無效的游標狀態

SQLSTATE 值	意義
24501	所識別的游標未開啓。
24502	OPEN 陳述式中識別的游標已經開啓。
24504	UPDATE、DELETE、SET 或 GET 陳述式中識別的游標未放在一列上。
24506	PREPARE 中識別的陳述式是一開啓游標的陳述式。
24510	嘗試對刪除孔或更新孔執行 UPDATE 或 DELETE 作業。
24512	結果表格與基本表格不相符。
24513	不允許 FETCH NEXT、PRIOR、CURRENT 或 RELATIVE，因爲游標的位置未知。
24514	先前的錯誤已停用這個游標。
24516	游標已指定給一個結果集。
24517	外部函數或方法開啓了游標。

類別碼 25 無效的交易狀態

表 20. 類別碼 25：無效的交易狀態

SQLSTATE 值	意義
25000	無法在環境定義中指定插入、更新或刪除作業。
25001	陳述式只能作爲工作單元中的第一個陳述式。
25501	陳述式只能作爲工作單元中的第一個陳述式。
25502	無法在單一交易中發生多次作業。

類別碼 26 無效的 SQL 陳述式識別字

表 21. 類別碼 26：無效的 SQL 陳述式識別字

SQLSTATE 值	意義
26501	所識別的陳述式不存在。

類別碼 27 觸發資料變更違規

表 22. 類別碼 27： 觸發資料變更違規

SQLSTATE 值	意義
27000	試圖在相同的 SQL 陳述式中多次變更相同表格的相同橫列。

類別碼 28 無效的授權說明

表 23. 類別碼 28：無效的授權說明

SQLSTATE 值	意義
28000	授權名稱無效。

類別碼 2D 無效的交易終止

表 24. 類別碼 2D：無效的交易終止

SQLSTATE 值	意義
2D521	SQL COMMIT 或 ROLLBACK 在現行作業環境中是無效的。
2D522	在 ATOMIC 複合陳述式中不容許 COMMIT 及 ROLLBACK。
2D528	動態 COMMIT 對於應用程式執行環境是無效的。
2D529	動態 ROLLBACK 對於應用程式執行環境是無效的。

類別碼 2E 無效的連線名稱

表 25. 類別碼 2E：無效的連線名稱

SQLSTATE 值	意義
2E000	連線名稱無效。

類別碼 34 無效的游標名稱

表 26. 類別碼 34：無效的游標名稱

SQLSTATE 值	意義
34000	游標名稱無效。

類別碼 36 無效的游標規格

表 27. 類別碼 36：無效的游標規格

SQLSTATE 值	意義
36001	無法定義所指定 Select 陳述式的 SENSITIVE 游標。

類別碼 38 外部函數異常狀況

表 28. 類別碼 38：外部函數異常狀況

SQLSTATE 值	意義
38XXX	外部常式或觸發程式所傳回的有效錯誤 SQLSTATE。
38001	外部常式不能執行 SQL 陳述式。
38002	常式試圖修改資料，但常式未定義成 MODIFIES SQL DATA。
38003	常式中不容許使用此陳述式。
38004	常式試圖讀取資料，但常式未定義成 READS SQL DATA。
38501	當呼叫使用者定義的函數、外部程序或觸發程式 (使用 SIMPLE CALL 或 SIMPLE CALL WITH NULLS 呼叫慣例) 時，發生了錯誤。
38502	外部功能不能執行 SQL 陳述式。
38503	使用者定義的函數已異常終止。
38504	使用者定義的函數已被使用者岔斷，以停止可能的迴路狀況。
38505	FINAL CALL 的常式中不容許使用 SQL 陳述式。
38506	OLE DB 提供者傳回錯誤，表示函數失敗。
38552	SYSFUN 綱目 (由 IBM 供應) 中的功能已異常終止。 訊息本文中可以找到下列原因碼之一： **01** 數值超出範圍 **02** 以零作除數 **03** 算術溢位或小數或負指數溢位 **04** 日期格式無效 **05** 時間格式無效 **06** 時間戳記格式無效 **07** 時間戳記期間的字元代號無效 **08** 無效的間隔類型 (必須是 1、2、4、8、16、32、64、128、256 之一) **09** 字串太長 **10** 字串函數中的長度或位置超出範圍 **11** 浮點數的字元代號無效
38553	系統綱目中的常式因錯誤而終止。
38554	程序發現不受支援的參數版本號碼。
38H01	MQSeries 函數無法起始設定。

表 28. 類別碼 38：外部函數異常狀況 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
38H02	MQSeries Application Messaging Interface 無法終止階段作業。
38H03	MQSeries Application Messaging Interface 無法適當地處理訊息。
38H04	MQSeries Application Messaging Interface 無法傳送訊息。
38H05	MQSeries Application Messaging Interface 無法讀取/接收訊息。
38H06	MQSeries Application Messaging Interface 的 (取消) 定期抄寫需求失敗。
38H07	「MQSeries 應用程式傳訊介面」無法確定工作單元。
38H08	「MQSeries 應用程式傳訊介面」原則錯誤。
38H09	MQSeries XA (兩階段確定) API 呼叫錯誤。
38H0A	「MQSeries 應用程式傳訊介面」無法 rollback 工作單元。
38H10	文字搜尋處理期間發生錯誤。
38H11	無法取得文字搜尋支援。
38H12	直欄上不接受文字搜尋，因爲該直欄上沒有文字搜尋索引。
38H13	衝突的搜尋伺服器管理程序或指令正在相同的文字搜尋索引上執行。
38H14	搜尋伺服器管理程序或指令錯誤。

類別碼 39 外部函數呼叫異常狀況

表 29. 類別碼 39：外部函數呼叫異常狀況

SQLSTATE 值	意義
39001	使用者定義的函數傳回無效的 SQLSTATE。
39004	IN 或 INOUT 引數不容許空值。
39501	與引數關聯的醒目位元組已被修改。

類別碼 3B SAVEPOINT 無效

表 30. 類別碼 3B： SAVEPOINT 無效

SQLSTATE 值	意義
3B001	儲存點無效。
3B002	已達到最大儲存點數目。
3B501	偵測到重複的儲存點名稱。
3B502	指定了 RELEASE 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT，但是儲存點不存在。
3B503	觸發程式或廣域交易中不容許使用 SAVEPOINT、RELEASE SAVEPOINT 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT。

類別碼 40 交易 Rollback

表 31. 類別碼 40：交易 Roll back

SQLSTATE 值	意義
40001	發生具有自動 Rollback 的死鎖或逾時。
40003	陳述式完成情況不明。
40504	系統錯誤造成工作單元 Rollback。
40506	已 RollBack 現行交易，因爲發生了一個 SQL 錯誤。
40507	已 RollBack 現行交易，因爲建立索引時發生錯誤。

類別碼 42 語法錯誤或存取規則違規

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規

SQLSTATE 值	意義
42501	此授權 ID 沒有專用權可在識別的物件上執行指定的作業。
42502	此授權 ID 沒有專用權可執行指定的作業。
42504	無法從指定的授權名稱取消指定的專用權、安全標籤、豁免或角色。
42506	發生擁有者授權失敗。
42508	不能將指定的資料庫專用權授予 PUBLIC。
42509	因爲 STATICRULES 選項，所以 SQL 陳述式未獲授權。
42511	無法擷取 DATALINK 值。
42512	授權 ID 不具有對受保護直欄的存取權。
42514	授權 ID 不具有物件所有權的必要專用權。
42516	使用者對映儲存庫的鑑別失敗。
42517	不接受指定的授權 ID 使用信任環境定義。
42519	這個授權 ID 無法在受保護的表格上執行作業。
42520	因爲授權 ID 沒有安全標籤，所以無法執行內建函數。
42521	無法將權限或專用權授與給指定的授權 ID。
42522	此授權 ID 沒有可保護直欄或從直欄中移除保護的認證。
42601	字元、記號或子句無效或缺少。
42602	偵測到名稱中無效的字元。
42603	偵測到未終止的字串常數。
42604	偵測到無效的數字或字串常數。
42605	指定給純量函數的引數數目是無效的。
42606	偵測到無效的十六進位常數。
42607	直欄函數的運算元無效。
42608	在 VALUES 或指派陳述式中使用 NULL 或 DEFAULT 是無效的。
42609	運算子或述詞的所有運算元都是參數記號。
42610	不允許參數記號。
42611	直欄、引數、參數或廣域變數定義無效。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
42612	陳述式字串是一種 SQL 陳述式，在其所處的環境定義中，不能接受此 SQL 陳述式。
42613	子句是互斥的。
42614	重複關鍵字是無效的。
42615	偵測到無效的選擇方案。
42616	指定無效的選項。
42617	陳述式字串是空白或空的。
42618	不允許主變數。
42620	已使用 UPDATE 子句指定唯讀 SCROLL。
42621	核對限制無效。
42622	名稱或標籤太長。
42623	無法指定 DEFAULT 子句。
42625	CASE 表示式無效。
42627	必須在使用 EXPRESSION AS 子句的述詞規格之前指定 RETURNS 子句。
42628	轉換定義中的 TO SQL 或 FROM SQL 轉換函數定義超過一個。
42629	SQL 常式必須指定參數名稱。
42630	SQLSTATE 或 SQLCODE 變數宣告不能在巢狀複合陳述式中。
42631	SQL 函數或方法中的 RETURN 陳述式必須包括回覆值。
42633	XMLATTRIBUTES 或 XMLFOREST 的引數需要 AS 子句。
42634	XML 名稱無效。
42635	XML 名稱空間字首無效。
42636	遺失 BY REF 子句或用法有誤。
42637	不能在 DECLARE CURSOR 陳述式中指定 XQuery 表示式。
42701	在插入或更新作業或 SET 轉移變數陳述式中偵測到重複直欄名稱。
42702	由於名稱重複，所以直欄參照不明確。
42703	偵測到未定義的直欄、屬性或參數。
42704	偵測到未定義的物件或限制名稱。
42705	偵測到未定義的伺服器名稱。
42707	ORDER BY 中的直欄名稱並不識別結果表格的直欄。
42709	索引鍵直欄清單中指定重複的直欄名稱。
42710	偵測到重複的物件或限制名稱。
42711	物件定義或 ALTER 陳述式中偵測到重複的直欄名稱或屬性名稱。
42712	FROM 子句中偵測到重複的表格指定碼。
42713	物件清單中偵測到重複物件。
42720	節點目錄中找不到遠端資料庫的節點名稱。
42723	綱目中已存在具有相同標記的函數。
42724	用於使用者定義的函數或程序的外部程式，無法存取。
42725	雖然已直接參照常式 (不是用標記或特定實例名稱)，但是該常式有多個特定實例。
42726	偵測到指名的來源表格有重複的名稱。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
42727	沒有新表格的預設主要表格空間。
42728	節點群組定義中偵測到重複的節點。
42729	該節點未定義。
42730	儲存器名稱已由另一個表格空間使用。
42731	儲存器名稱已由這個表格空間使用。
42732	偵測到 SET CURRENT PATH 陳述式中重複的綱目名稱。
42734	偵測到有重複的參數名稱、SQL 變數名稱、游標名稱、條件名稱或標籤。
42735	並未爲緩衝池定義表格空間的節點群組。
42736	找不到 LEAVE 陳述式上指定的標籤或標籤無效。
42737	未定義 handler 所指定的條件。
42738	在 FOR 陳述式的 DECLARE CURSOR 陳述式中，所指定的直欄名稱重複或未命名。
42739	偵測到重複轉換。
42740	指定的類型找不到轉換。沒有轉換被捨棄。
42741	資料類型沒有定義轉換群組。
42742	類型表格或類型視圖的階層結構中已有相同類型的子表格或子視圖。
42743	索引範圍內找不到搜尋方法。
42744	轉換群組中沒有定義 TO SQL 或 FROM SQL 轉換函數。
42745	常式會定義一個置換現存方法的關係。
42746	在同一個類型階層結構中，方法名稱不能與結構化類型名稱相同。
42748	資料庫的儲存體路徑已經存在，或指定了多次。
42749	具有相同目標名稱空間及綱目位置的 XML 綱目文件，已存在於 XML 綱目。
4274A	在 XML 綱目儲存庫中找不到 XSROBJECT。
4274B	在 XML 綱目儲存庫中找不到唯一的 XSROBJECT。
4274C	在信任環境定義中找不到指定的屬性。
4274D	指定的屬性已經存在於信任環境定義中。
4274F	安全標籤元件中未定義元件元素。
4274G	安全標籤元件未在給定安全標籤的原則中定義。
4274H	指定的安全原則中不存在指定的存取規則。
4274I	指定的安全原則中不存在安全標籤。
4274J	這個緩衝池已使用資料庫分割區群組。
42802	插入或更新值的數目與直欄數不同。
42803	SELECT 或 HAVING 子句中的直欄參照無效，因爲它不是群組直欄；或者 GROUP BY 子句中的直欄參照無效。
42804	CASE 表示式中的結果表示式不相容。
42805	ORDER BY 子句中的整數並不識別結果表格的直欄。
42806	不能指定值給主變數，因爲資料類型不相容。
42807	此物件上不允許 INSERT、UPDATE 或 DELETE。
42808	插入或更新作業中識別的直欄不可更新。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
42809	所識別的物件不是適用該陳述式的物件類型。
42810	FOREIGN KEY 子句無法辨識基本表格。
42811	指定的直欄數與 SELECT 子句中的直欄數不同。
42813	WITH CHECK OPTION 不能用於指定的視圖。
42814	無法捨棄直欄，因爲它是表格中唯一的直欄。
42815	資料類型、長度、比例、值或 CCSID 無效。
42816	表示式中的日期時間值或期間無效。
42817	因爲視圖或限制與直欄相依，並指定了 RESTRICT，或是直欄隸屬於分割索引鍵，或是安全標籤直欄，所以無法捨棄直欄。
42818	運算子或函數的運算元不相容或無法比較。
42819	需要數字的算術運算運算元或函數運算元不是數字。
42820	數字常數太長，或它的值不在其資料類型的範圍內。
42821	更新或插入值與該欄不相容。
42823	次查詢只容許一個直欄，但卻傳回多重直欄。
42824	LIKE 的運算元不是字串，或第一個運算元不是直欄。
42825	UNION、INTERSECT、EXCEPT 或 VALUES 的列沒有相容的直欄。
42826	UNION、INTERSECT、EXCEPT 或 VALUES 的列數與直欄數不同。
42827	UPDATE 或 DELETE 中識別的表格與游標指定的表格不同。
42828	不能修改 UPDATE 或 DELETE 陳述式的游標所指定的表格，或者游標是唯讀的。
42829	FOR UPDATE OF 無效，因爲不能修改游標指定的結果表格。
42830	外部索引鍵與母索引鍵的說明不相符。
42831	主要索引鍵、唯一索引鍵、ROWID 或 ROW CHANGE TIMESTAMP 的直欄不容許空值。
42832	系統物件上不允許此操作。
42834	無法指定 SET NULL，因爲無法指定空值給外部索引鍵的直欄。
42835	指名的衍生表格間，不能指定循環參照。
42836	遞迴的已指名衍生表格的規格無效。
42837	無法變更直欄，因爲它的屬性與目前直欄的屬性不相容。
42838	偵測到無效的表格空間使用法。
42839	索引和長直欄不能在與表格分離的表格空間內。
42840	偵測到無效的 AS CAST 選項使用法。
42841	參數記號不能是使用者定義的類型或參照類型。
42842	直欄定義無效，因爲指定的選項與直欄說明不一致。
42845	偵測到無效的 VARIANT 或 EXTERNAL ACTION 函數的使用。
42846	不支援從來源類型到目標類型的強制轉型。
42849	外部常式不支援指定的選項。
42852	GRANT 或 REVOKE 中指定的專用權無效或不一致。 (例如，視圖上的 GRANT ALTER。)
42853	指定替代的選項，或是相同的選項指定了一次以上。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
42854	選取清單中的結果直欄資料類型無法與類型視圖或具體化查詢表格定義中所定義的類型相容。
42855	不能將該 LOB 指定給這個主變數。在提取此游標的所有 LOB 值時，所使用目標主變數必須是定位器或 LOB 變數。
42858	作業不適用於指定的物件。
42863	偵測到 REXX 中未定義的主變數。
42866	CREATE FUNCTION 陳述式中，RETURNS 子句或 CAST FROM 子句中的資料類型，不適合原始函數或函數本體內 RETURN 陳述式中所傳回的資料類型。
42867	指定衝突的選項。
42872	FETCH 陳述式子句與游標定義不相容。
42875	在 CREATE SCHEMA 內建立的物件必須具有與綱目名稱同樣的限定元。
42877	無法定義直欄名稱。
42878	以無效的函數或程序名稱與 EXTERNAL 關鍵字一起使用。
42879	CREATE FUNCTION 陳述式中，一個或多個輸入參數的資料類型不適合原始函數中的對應資料類型。
42880	CAST TO 和 CAST FROM 資料類型不相容，或是總是會造成固定字串截斷。
42881	橫列函數使用無效。
42882	特定實例名稱限定元不等於函數名稱限定元。
42883	找不到具有相符標記的常式。
42884	找不到具有指定名稱和相容引數的常式。
42885	CREATE FUNCTION 陳述式上指定的輸入參數數目與 SOURCE 子句中指名函數提供的數目不符。
42886	IN、OUT 或 INOUT 參數屬性不符。
42887	此函數在其所處的環境中是無效的。
42888	表格沒有主要索引鍵。
42889	表格已有主要索引鍵。
42890	參照子句中指定了直欄清單，但是所識別的原始表格並無具有指定直欄名稱的唯一限制。
42891	重複的 UNIQUE 限制已存在。
42893	無法捨棄、變更或傳送物件或限制，或是無法從物件取消權限，因爲其他物件與其相依。
42894	DEFAULT 值無效。
42895	如爲靜態 SQL，不能使用輸入主變數，因爲它的資料類型與程序或使用者定義的函數的參數不相容。
428A0	使用者定義的函數所依據的來源函數發生錯誤。
428A1	無法存取主機檔案變數參照的檔案。
428A2	表格不能指定給多節點的節點群組，因爲它沒有分段鍵。
428A3	對事件監視器指定了無效的路徑。
428A4	對事件監視器選項指定了無效的值。
428A5	SET INTEGRITY 陳述式中所指名的異常狀況表格沒有適當的結構，或是該表格已用產生的直欄、限制或觸發程式所定義。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
428A6	SET INTEGRITY 陳述式中所指名的異常狀況表格不能與任何檢查中的表格相同。
428A7	檢查中的表格數與 SET INTEGRITY 陳述式所指定的異常狀況表格表格數不符。
428A8	當母表格或基礎表格處於「設定設定擱置」狀態時，無法用衍生表格上的 SET INTEGRITY 陳述式重設「設定完整性擱置」狀態。
428A9	節點範圍無效。
428AA	該直欄名稱對事件監視器表格是無效的直欄。
428B0	在 ROLLUP、CUBE 或 GROUPING SETS 內有非法的巢狀結構。
428B1	不是針對特定節點設計的表格空間儲存器規格的數目不正確。
428B2	儲存器的路徑名稱無效。
428B3	指定無效的 SQLSTATE。
428B7	SQL 陳述式中指定的數字超出有效範圍。
428BO	無法爲聯合資料來源建立計劃。
428C0	無法捨棄節點，因爲它是節點群組中唯一的節點。
428C1	只能對表格指定一次直欄的資料類型或屬性。
428C2	函數本體檢查指出在 CREATE FUNCTION 陳述式中應當已指定所提供的子句。
428C4	述詞運算子每一邊的元素數目不相同。
428C5	從資料來源中，找不到可用於資料類型的資料類型對映。
428C9	不能將 ROWID 直欄指定爲 INSERT 或 UPDATE 的目標直欄。
428CA	添加模式中的表格不能有叢集索引。
428CB	表格空間的分頁大小必須與相關的緩衝池分頁大小相符。
428D1	無法存取 DATALINK 值所參照的檔案。
428D4	FOR 陳述式所指定的游標無法在 OPEN、CLOSE 或 FETCH 陳述式中參照。
428D5	結束標籤與開頭標籤不符。
428D6	NOT ATOMIC 陳述式不容許使用 UNDO。
428D7	不容許此條件值。
428D8	宣告或使用 SQLSTATE 或 SQLCODE 變數無效。
428DB	這是無法當作超類型、超表格、或超視圖的物件。
428DC	對這個類型的轉換，此函數或方法無效。
428DD	未定義必要的轉換。
428DE	不支援 PAGESIZE 值。
428DF	CREATE CAST 中指定的資料類型無效。
428DG	CREATE CAST 中指定的函數無效。
428DH	對類型表格而言，此作業無效。
428DJ	不能變更或捨去繼承的直欄或屬性。
428DK	已定義參照直欄的範圍。
428DL	外部參數或原始函數的參數已定義一個範圍。
428DM	對此參照類型而言，範圍表格或視圖無效。
428DN	SCOPE 未在外部函數的 RETURNS 子句中指定，或已在來源函數的 RETURNS 子句中指定。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
428DP	此類型不是一個結構化類型。
428DQ	子表格或子視圖的綱目名稱，必須與它的超表格或超視圖相同。
428DR	作業無法套用於子表格或子視圖。
428DS	不能在子表格上定義指定直欄之索引。
428DT	表示式運算元爲無效的範圍參照類型。
428DU	必需類型階層結構中不包括類型。
428DV	反向參照運算子的左運算元無效。
428DW	不能使用反向參照運算子參照物件識別字直欄。
428DX	定義類型表格或類型視圖階層結構的根表格或根視圖需要物件識別字直欄。
428DY	無法更新目標物件 tpe 的統計值。
428DZ	不能更新物件識別字直欄。
428E0	索引定義與索引範圍定義不符。
428E1	範圍產生之表格函數的結果與索引範圍之索引鍵變換表格函數的結果不一致。
428E2	索引鍵目標參數之數目或類型與索引範圍之索引鍵轉換函數的數目或類型不符。
428E3	索引範圍中函數的引數無效。
428E4	CREATE INDEX EXTENSION 陳述式中不支援函數。
428E5	SELECTIVITY 子句只能以使用者定義述詞指定。
428E6	使用者定義述詞中方法的搜尋引數與索引範圍的相對搜尋方法中的不符合。
428E7	使用者定義述詞中之比較運算子後面的運算元類型與 RETURNS 資料類型不相符。
428E8	搜尋目標或搜尋引數參數與正在建立的函數參數名稱不符合。
428E9	引數參數名稱不能在相同使用規則中同時被當作搜尋目標和搜尋引數。
428EA	類型視圖中的全選是無效的。
428EB	當可更新超視圖之相對直欄時，子視圖中的直欄不能是唯讀的。
428EC	爲具體化查詢表格指定的全選無效。
428ED	無法建構 Datalink 或 Reference 類型屬性的結構化類型。
428EE	對此資料來源而言，選項無效。
428EF	對此資料來源而言，選項的值無效。
428EG	對此資料來源而言，缺少必要的選項。
428EH	無法 ADD 已定義的選項。
428EJ	無法 SET 或 DROP 尚未新增的選項。
428EK	宣告廣域暫存表格名稱的限定元必須是 SESSION。
428EL	轉換函數無法與函數或方法搭配使用。
428EM	需要 TRANSFORM GROUP 子句。
428EN	指定了一個未使用的轉換群組。
428EP	結構化類型無法直接或間接與其自身相依。
428EQ	常式的傳回類型與主旨類型不同。
428ER	捨棄方法主體之前，無法捨棄方法規格。
428ES	方法主體未對應方法規格的語言類型。
428EU	伺服器定義中未指定 TYPE 或 VERSION。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
428EV	這種類型的資料來源不支援透通機能。
428EW	無法將此表格轉換爲具體化查詢表格或從具體化查詢表格轉換此表格。
428EX	常式無法作爲轉換函數使用，因爲該常式爲內建函數或方法。
428EY	使用者定義述詞中之搜尋目標的資料類型與指定索引擴充之來源鍵的資料類型不符。
428EZ	OLAP 函數的視窗規格無效。
428F0	ROW 函數必須包括至少兩個直欄。
428F1	SQL TABLE 函數必須傳回表格結果。
428F2	在 SQL 程序中，RETURN 陳述式值的資料類型必須是 INTEGER。
428F3	SCROLL 與 WITH RETURN 互斥。
428F4	不允許游標在 FETCH 上指定的 SENSITIVITY。
428F6	游標可捲動的，但結果表格包含表格函數的輸出。
428F7	只適用於 SQL 常式的作業試圖在外部常式上執行。
428F9	無法在環境定義中指定順序表示式。
428FA	十進位數的小數位數必須是零。
428FB	sequence-name 不能是由系統爲 identity 直欄產生的順序。
428FC	加密密碼的長度無效。
428FD	用來解密的密碼與用來加密資料的密碼不相符。
428FE	資料不是 ENCRYPT 函數的結果。
428FF	緩衝池規格無效。
428FG	暫置表格或具體化查詢表格定義無效。
428FH	SET INTEGRITY 選項無效。
428FI	已指定 ORDER OF，但表格指定元不包含 ORDER BY 子句。
428FJ	視圖或具體化查詢表格的外部全選不允許 ORDER BY。
428FL	不容許 SQL 資料變更陳述式位在指定它的環境定義中。
428FM	SELECT 內的 INSERT 陳述式已指定一個不是對稱視圖的視圖。
428FP	主旨視圖上的每一個作業種類，只容許一個 INSTEAD OF 觸發程式。
428FQ	INSTEAD OF 不得指定如下的視圖：使用 WITH CHECK OPTION 定義的視圖、定義在另一個使用 WITH CHECK OPTION 定義的視圖的視圖，或在利用 WITH ROW MOVEMENT 子句定義的視圖中形成巢狀的視圖。
428FT	表格與指定的資料分割作業不相容。
428FU	從 FROM SQL 轉換函數或方法傳回的內建類型，不符合 TO SQL 轉換函數或方法的相對應內建類型。
428FV	無法將方法定義爲置換方法。
428FZ	只有部分作業有定義 INSTEAD OF 觸發程式的視圖不能用做 MERGE 陳述式中的目標。
428G1	資料分割區數超出表格的表格空間數。
428G2	無法從表格捨棄最後一個資料分割區。
428G3	當全選中的 SQL 資料變更陳述式的目標視圖具有已定義的 INSTEAD OF 觸發程式時，FINAL TABLE 將無效。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
428G4	無法使用 INPUT SEQUENCE 排序。
428G5	UPDATE 陳述式的指定子句必須至少指定一個不是 INCLUDE 直欄的直欄。
428G6	指定了在全選的 FROM 子句，無法從資料變更陳述式的目標選取的直欄。
428G8	無法啓用視圖以進行查詢最佳化。
428GA	無法新增、捨棄或變更聯合選項。
428GD	PARTITION BY 子句必須指定單一直欄，且必須與 ORGANIZE BY 子句的第一個直欄相同。
428GE	來源表格無法附加至分割的目標表格。
428GF	授與角色是無效的，因爲它會建立循環。
428GG	使用容錯巢狀表格表示式無效。
428GI	由於 XML 綱目文件遺漏，因此 XML 綱目不完整。
428GL	已在另一個信任環境定義中指定信任環境定義所指定的系統授權 ID。
428GM	信任環境定義已經定義爲供此授權 ID 或 PUBLIC 使用。
428GN	未在指定的信任環境定義中定義指定的授權 ID 或 PUBLIC。
428GO	直欄選項在透通的 DDL 陳述式中無效。
428GP	無法指定類型 ARRAY 之元件的多重元素。
428GR	具有相同存取類型 (READ 或 WRITE) 的安全標籤已授與授權 ID。
428GQ	授與的安全標籤與另一個已授與的安全標籤相衝突。
428GS	爲程序指定的選項值不符合相對應的來源程序選項。
428GT	未使用安全原則來保護此表格。
428GU	表格必須至少包括一個未隱含地隱藏的直欄。
428GV	URI 是空字串。
428GZ	SELECT 子句中所有指定的排序索引鍵實例皆不相同。
428H0	編製子索引作業無法套用至類型不是 ARRAY 的物件。
428H1	編製子索引表示式的資料類型不是小數位數爲零的確切數字類型。
428H2	不支援在環境定義中使用陣列類型。
428H3	所指定的樹狀結構元素無效。
428H4	在環境定義之外使用階層式查詢建構。
428H5	外部結合運算子的使用無效。
42901	直欄函數未包括直欄名稱。
42903	WHERE 子句或 SET 子句包括無效的參照，諸如直欄函數。
42904	由於編譯錯誤，未建立 SQL 程序。
42907	字串太長。
42908	陳述式未包括必要的直欄清單。
42910	複合陳述式中不容許此陳述式。
42911	十進位除法運算無效，因爲其結果會有負比例。
42912	不是游標選取陳述式 UPDATE 子句中可識別的直欄，所以不能更新直欄。
42914	DELETE 無效，因爲次查詢中參照的表格可能受此操作影響。
42915	偵測到無效的參照限制。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
42916	不能建立別名，因爲它會導致別名的重複鏈接。
42917	無法明確地捨棄或變更物件。
42918	不能使用系統定義的資料類型名稱 (例如 INTEGER) 建立使用者定義的資料類型。
42919	不容許使用巢狀複合陳述式。
42921	不能新增儲存器至表格空間。
42925	遞迴的指名起源表格不能指定 SELECT DISTINCT，並且必須指定 UNION ALL。
42928	無法將 WITH EMPTY TABLE 指定給表格。
42932	程式準備假設不正確。
42939	無法使用名稱，因爲指定的識別字保留給系統使用。
42961	指定的伺服器名稱不符合現行伺服器。
42962	長直欄、LOB 直欄、XML 直欄或結構化類型直欄不能用在索引、索引鍵或限制中。
42963	安全標籤直欄的規格無效。
42968	連線失敗，因爲沒有現行軟體授權。
42969	未建立資料包。
42972	MERGE 陳述式的結合條件或 ON 子句中的一個表示式參照到多個運算元表格中的直欄。
42985	常式中不容許使用此陳述式。
42987	程序或觸發程式中不容許此陳述式。
42989	直欄是使用表示式所產生，或是安全標籤直欄，因此無法用於 BEFORE 觸發程式之中。
42990	因爲索引鍵直欄不是分割索引鍵直欄的超集，所以不容許唯一索引或唯一限制。
42991	目前僅在內部支援 BOOLEAN、BINARY 及 VARBINARY 資料類型。
42993	定義的直欄太大而無法記載。
42994	不支援原始裝置儲存器。
42995	所要求的函數沒有用在廣域暫存表格。
42997	本版的 DB2 應用要求程式、DB2 應用程式伺服器或兩者的綜合都不支援此功能。
429A1	節點群組對表格空間而言無效。
429A9	DataJoiner 無法處理 SQL 陳述式。
429B2	結構化類型或直欄所指定的列入長度值太小。
429B3	子表格不能定義物件。
429B4	資料過濾函數不能爲 LANGUAGE SQL 函數。
429B5	索引範圍之實例參數的資料類型爲無效。
429B8	以 PARAMETER STYLE JAVA 定義的常式無法使用結構化類型作爲參數或傳回類型。
429B9	無法在屬性指定中使用 DEFAULT 或 NULL。
429BA	FEDERATED 關鍵字必須與有關的聯合資料庫物件一起使用。
429BB	在 SQL 常式中，不支援爲參數或變數所指定的資料類型。
429BC	ALTER TABLESPACE 陳述式中有多重儲存器動作。
429BE	主要索引鍵或唯一鍵是維度子句中直欄的子集。

表 32. 類別碼 42：語法錯誤或存取規則違規 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
429BG	範圍叢集化表格不支援這個函數。
429BH	分割表格定義包含不受支援的直欄定義，其可能是身分直欄、資料鏈結直欄或 XML 直欄。
429BJ	無法在視圖中使用 WITH ROW MOVEMENT。
429BK	嘗試更新視圖無效，因爲移動橫列時，包括基礎視圖。
429BL	在不合法的環境定義中呼叫了一個會修改 SQL 資料的函數。
429BM	無法在這個環境定義中使用對照。
429BO	無法爲聯合資料來源建立計劃。
429BP	無效的暱稱直欄表示式。
429BS	XMLPATTERN 子句或以 XML 資料類型定義的直欄具有無效的索引定義。
429BT	由於相依關係，傳送所有權失敗。
429BU	無法存取用於外掛程式之使用者對映儲存庫的使用者對映。
429BV	ROW CHANGE TIMESTAMP 直欄規格無效。
429BZ	因爲其中一份基礎表格受到保護，所以更新、刪除或插入 UNION ALL 視圖的作業失敗。
429C0	查詢必須包含一個使用指出之直欄的述詞。
429C2	在指定資料類型的環境定義中，爲陣列指定的資料類型無效。

類別碼 44 WITH CHECK OPTION 違規

表 33. 類別碼 44：WITH CHECK OPTION 違規

SQLSTATE 值	意義
44000	由於結果橫列不符合視圖定義，所以不容許插入或更新作業。

類別碼 46 Java DDL

表 34. 類別碼 46： Java DDL

SQLSTATE 值	意義
46001	Java DDL - 無效 URL。
46002	Java DDL - 無效 jar 名稱。
46003	Java DDL - 無效類別刪除。
46007	Java DDL - 無效標記。
46008	Java DDL - 無效的方法指定。
46103	Java 常式發現 ClassNotFound 異常狀況。
46501	Java DDL - 未實作選用的元件。

類別碼 51 無效的應用程式狀態

表 35. 類別碼 51：無效的應用程式狀態

SQLSTATE 值	意義
51002	找不到對應 SQL 陳述式執行要求的資料包。
51003	一致性記號不相符。
51004	SQLDA 內的位址無效。
51005	先前的系統錯誤已停用這個函數。
51008	前置編譯程式的版本號碼無效。
51015	嘗試執行一個在連結時發現有錯誤的區段。
51017	使用者沒有登入。
51018	應用程式因錯誤而處於未連接狀態。
51021	要等到應用程式處理執行 Roll back 操作後，才能執行 SQL 陳述式。
51022	與 CONNECT 陳述式中指名伺服器的連線 (現行的或休止的) 已存在時，指定授權名稱的 CONNECT 無效。
51023	資料庫已由資料庫管理程式的另一實例使用中。
51024	不能使用檢視視圖，因爲它已標記爲不作用。
51025	在 XA 交易處理環境中的應用程式，與 SYNCPOINT TWOPHASE 無關。
51026	無法啓用事件監視器，因爲它的目標路徑已由另一事件監視器使用中。
51027	SET INTEGRITY 陳述式的 IMMEDIATE CHECKED 選項無效，因爲表格是使用者所維護的具體化查詢表格或不在「設定完整性擱置」狀態中。
51028	無法使用資料包，因爲它已標記爲不作用。
51030	在應用程式處理中，尚未呼叫 ALLOCATE CURSOR 或 ASSOCIATE LOCATORS 陳述式所參照的程序。
51034	已定義 MODIFIES SQL DATA 的常式在呼叫它的環境定義中是無效的。
51035	無法使用 PREVIOUS VALUES 表示式，因爲目前爲止在階段作業中還未產生順序值。
51038	常式可能無法再發出 SQL 陳述式。
51039	未設定 ENCRYPTION PASSWORD 值。
51040	編譯環境無效。
51041	在 XA 交易內無法發出 SQL 陳述式。
51042	無法收集統計值，因爲沒有作用中的統計值事件監視器。

類別碼 53 無效運算元或不一致規格

表 36. 類別碼 53：無效運算元或不一致規格

SQLSTATE 值	意義
53038	索引鍵限制值數爲零，或大於索引鍵中的直欄數。
53040	無法依指定來變更緩衝池。
53045	索引鍵限制常數的資料類型與直欄的資料類型不同。

表 36. 類別碼 53：無效運算元或不一致規格 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
53090	只有同一個編碼方法的資料 (ASCII、EBCDIC 或 Unicode 其中一個)，才可在相同的 SQL 陳述式中被參考。
53091	指定的編碼方法，與目前用於所包含物件的編碼方法不同。

類別碼 54 超過 SQL 或產品限制

表 37. 類別碼 54：超過 SQL 或產品限制

SQLSTATE 值	意義
54001	陳述式太長或者太複雜。
54002	字串常數太長。
54004	陳述式的 SELECT 或 INSERT 清單中，有太多表格名稱或太多項目。
54006	連接的結果太長。
54008	索引鍵太長、索引鍵的直欄太長，或索引鍵有太多直欄。
54010	表格的記錄長度太長。
54011	指定太多欄給表格或視圖。
54023	函數或程序的參數或引數數目已超過限制。
54028	已達並行 LOB 名稱的最大數目。
54029	已達開啓目錄掃描的最大數目。
54030	作用中的事件監視器已達最大數目。
54031	指定該事件監視器的檔案已達最大數目。
54032	已達表格的大小上限。
54033	已達分割對映表的最大數。
54034	表格空間所有儲存器名稱的組合長度太長。
54035	內部物件限制已超出。
54036	儲存器或儲存體路徑的路徑名稱太長。
54037	該表格空間的儲存器對映過於複雜。
54038	超過巢狀常式或觸發程式的最大深度。
54040	轉移變數和轉移標籤直欄的參照太多，或這些參照的列長度太長。
54045	已超出類型階層結構的最大層次。
54046	索引範圍中可容許參數的最大值已超出。
54047	已超出表格空間的大小上限。
54048	沒有足夠分頁大小的暫存表格空間。
54049	結構化類型的實例長度超出系統限制。
54050	已超過結構化類型中所允許的屬性最大值。
54052	緩衝池的區塊頁數對於緩衝池大小來說過大。
54053	爲 BLOCKSIZE 指定的值不在有效範圍內。
54054	超過分割區數，或超過表格空間分割區數與分割限制索引鍵相對應長度的組合。
54057	XML 元素名稱、屬性名稱、名稱空間字首或 URI 太長。
54058	XML 路徑的內部表示法太長。

表 37. 類別碼 54：超過 SQL 或產品限制 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
54059	僅具有空格字元的文字節點字串值，對於 STRIP WHITESPACE 處理來說太長。
54061	爲安全標籤元件指定過多元素。
54062	已超出安全原則中元件的最大數。
54063	已達到事件監視器的 PCTDEACTIVATE 限制。
54064	已開啓 65533 個以上的游標實例。
54066	遞迴限制已超出階層式查詢範圍。

類別碼 55：物件未在必備狀態中

表 38. 類別碼 55：物件未在必備狀態中

SQLSTATE 值	意義
55001	資料庫必須移轉。
55002	未正確定義解譯表格。
55006	無法捨棄物件，因爲目前使用中。
55007	不能改變物件，因爲它目前由同一應用程式處理使用中。
55009	系統嘗試寫入唯讀檔案或寫入保護磁片。
55012	叢集索引已存在於表格上。
55019	表格處於作業的無效狀態中。
55022	檔案伺服器不是用這個資料庫登錄。
55023	呼叫常式時發生錯誤。
55024	無法終止表格空間，因爲與表格相關的資料也在另一表格空間裡。
55025	必須重新起始資料庫。
55026	不能終止暫存表格空間。
55031	錯誤對映檔的格式不正確。
55032	CONNECT 陳述式無效，因爲應用程式起始後，資料庫管理程式已停止。
55033	不能在建立或修改事件監視器的同一工作單元內啓動事件監視器。
55034	事件監視器處於無效的作業狀態。
55035	無法捨棄表格，因爲它是受保護的。
55036	不能捨棄節點，因爲尚未從分割對映表將它移除。
55037	不能捨棄分割鍵，因爲表格在多節點的節點群組中。
55038	不能使用節點群組，因爲正在將它重新平衡中。
55039	不容許存取或狀態轉移，因爲表格空間不在適當的狀態中。
55041	重新平衡進行中時，不能將儲存器新增至表格空間。
55043	當以一個結構化類型爲基礎的類型表格或類型視圖存在時，無法變更此結構化類型的屬性。
55045	無法建立此常式的 SQL 保存 (SAR) 檔案，因爲一個必要的元件無法在伺服器中使用。
55046	指定的 SQL 保存不符合目標環境。
55047	外部函數或方法試圖存取聯合物件。

表 38. 類別碼 55：物件未在必備狀態中 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
55048	無法加密已加密的資料。
55049	未適當地定義事件監視器表格。
55051	ALTER BUFFERPOOL 陳述式目前正在處理中。
55054	無法將方法定義爲置換方法。
55056	因爲未啓用資料庫做聯合，所以無法更新暱稱統計值。
55057	不容許陳述式，因爲它會使某些相依表格的漸進式維護失效。
55060	尚未定義資料庫的自動儲存體。
55061	無法針對自動儲存體表格空間變更表格空間儲存體。
55062	無法提供儲存體路徑，因爲未對資料庫啓用自動儲存體。
55063	XML 綱目未處於作業的正確狀態中。
55064	由於表格沒有安全原則，所以無法將基於標籤的存取控制套用至直欄。
55065	一個表格最多可以有一個安全原則。
55066	因爲索引尚不支援大型 RID，所以表格無法配置新頁面。
55067	因爲 MQT 或暫置表格相依於表格，所以無法讓它成爲受保護的表格。
55068	無法使用橫列變更時間戳記表示式，因爲表格沒有橫列變更時間戳記。
55069	不支援使用定義爲隔離的 wrapper，建立或呼叫所獲得的程序。
55070	未適當地定義管理作業表格。

類別碼 56 其他 SQL 或產品錯誤

表 39. 類別碼 56：其他 SQL 或產品錯誤

SQLSTATE 值	意義
56016	爲資料分割區指定了無效範圍。
56031	子句或純量函數無效，因爲此系統上不支援混合的與 DBCS 資料。
56033	長字串直欄的插入或更新值，必須是主變數或 NULL。
56038	此環境不支援所要求的功能。
56072	由於舊版伺服器不支援函數，造成執行失敗，但不影響後續 SQL 陳述式的執行。
56084	在選取清單或輸入清單中發現不受支援的 SQLTYPE。
56091	由於執行組合 SQL 陳述式，發生多重錯誤。
56092	無法決定授權類型，因爲授權名稱並未專門識別使用者 ID、群組 ID 或角色。
56095	連結選項無效。
56097	在 DEVICE 上建立的 TABLESPACE 中，不允許 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 欄位。
56098	在隱含式的重新連結或準備期間，發生了一個錯誤。
56099	目標資料庫不支援 REAL 資料類型。
560A0	無法對 LOB 值執行動作。
560AA	只有 Unicode 資料庫圖形資料才支援使用此子句或純量函數。
560AC	外層定義無法用於所指定的資料來源類型或版本。
560AF	當使用 gateway concentrator 時，不支援 PREPARE 陳述式。

表 39. 類別碼 56：其他 SQL 或產品錯誤 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
560B0	用來調整表格空間大小或表格空間儲存器大小的新大小值無效。
560B1	在儲存程序中的游標規格無效。
560B7	對多列 INSERT 來說，每一列的順序表示式用法必須相同。
560BB	對於在動態準備的 CALL 陳述式中的 INOUT 參數，必須在 USING 與 INTO 子句中使用相同的主變數。
560BC	存取檔案時發生錯誤。
560BD	聯合伺服器收到來自資料來源的異常錯誤碼。
560BF	加密機能無法使用。
560C0	以 Unicode 編碼方法所建立的表格，無法在 SQL 函數或 SQL 方法中使用。
560C1	以 Unicode 編碼方法所建立的表格，無法成爲類型表格，也無法包含圖形類型或使用者定義類型。
560C2	爲捨棄的表格寫入一個歷程檔案項目失敗。
560C3	AFTER 觸發程式無法修改要針對 INSERT 陳述式插入的橫列。
560C5	必須重新連結資料包，才能順利執行。
560C6	參照限制無法修改 SQL 資料變更陳述式已在全選內修改的橫列。
560C8	無法更新部份的暱稱統計值。
560C9	無法解譯指定的陳述式。
560CB	聯合伺服器從 Web 服務資料來源接收到 SOAP 錯誤。
560CD	擷取警示配置設定時，所指定的一或多個值無效。
560CE	由於最近的確定或 rollback 作業，導致參照無法使用 SQL 變數。
560CF	表格空間無法轉換爲 LARGE 表格空間。
560CG	XML 值包含 XML 節點的組合，導致超出內部 ID 限制。
560CH	已超出 XML 值中之 XML 節點的子節點上限。
560CI	指定要傳回用戶端的結果集無效。
560CJ	表格空間必須建立在 IBMCATGROUP 資料庫分割區群組中。
560CL	這個資料來源中不支援建立或變更所獲得的程序。
560CN	Wrapper 與安裝在聯合伺服器上的 DB2 版次不相容。
560CO	階層式查詢中偵測到循環。
560CP	多重橫列的插入或更新作業失敗，因爲無法針對定義爲 ROW CHANGE TIMESTAMP 及 GENERATED BY DEFAULT 的直欄同時指定 DEFAULT 及明確的值。

類別碼 57 無可用的資源或操作員介入

表 40. 類別碼 57：無可用的資源或操作員介入

SQLSTATE 值	意義
57001	此表格無法使用，因爲它沒有主要索引。
57003	尚未啓動指定的緩衝池。
57007	物件不能使用，因爲 DROP 或 ALTER 擱置中。

表 40. 類別碼 57：無可用的資源或操作員介入 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
57009	暫時沒有可用的虛擬儲存體或資料庫資源。
57011	沒有可用的虛擬儲存體或資料庫資源。
57012	沒有可用的非資料庫資源。這不會影響後續陳述式的成功執行。
57013	沒有可用的非資料庫資源。這將會影響後續陳述式的成功執行。
57014	處理程序已依照要求取消。
57016	因爲表格不在作用中，所以不能存取它。
57017	未定義字元轉換。
57019	陳述式因爲資源問題而未成功。
57020	含有資料庫的磁碟機已被鎖定。
57021	軟碟機的門沒關。
57022	無法建立表格，因爲陳述式的授權 ID 未擁有任何適當的資料庫空間 (dbspace)。
57030	與應用程式伺服器的連線會超過安裝定義的限制。
57032	已經起始並行資料庫的最大數目。
57033	發生鎖死或逾時而無自動 Rollback。
57036	交易日誌不屬於現行資料庫。
57046	無法起始新的交易，因爲資料庫或實例無活動。
57047	無法建立內部資料庫檔案，因爲不能存取目錄。
57048	存取表格空間的儲存器時，發生錯誤。
57049	已達作業系統程序限制。
57050	檔案伺服器目前無法使用。
57051	所估計的 CPU 用量超出資源限制。
57052	無法使用節點，因爲它沒有所有暫存表格空間的儲存器。
57053	因爲作業衝突，表格上無法執行該作業。
57055	無法使用有足夠分頁大小的暫存表格空間。
57056	無法使用資料包，因爲資料庫在 NO PACKAGE LOCK 模式中。
57057	因爲之前 SQL 陳述式的 DRDA 鏈中所發生的情況，而導致無法執行 SQL 陳述式。
57059	表格空間中的空間不足以執行指定的動作。

類別碼 58 系統錯誤

表 41. 類別碼 58：系統錯誤

SQLSTATE 值	意義
58004	發生系統錯誤 (它未必阻止後續 SQL 陳述式的成功執行)。
58005	發生系統錯誤 (它阻止後續 SQL 陳述式的成功執行)。
58008	由於分佈通訊協定錯誤致使執行失敗，它不影響後續 DDM 指令或 SQL 陳述式的成功執行。
58009	由於分佈通訊協定錯誤致使執行失敗，造成交談解除配置。

表 41. 類別碼 58：系統錯誤 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
58010	由於分佈通訊協定錯誤致使執行失敗，它將影響後續 DDM 指令或 SQL 陳述式的成功執行。
58011	連結程序進行時，DDM 指令無效。
58012	具有指定資料包名稱與一致性記號的連結程序不在作用中。
58014	不支援 DDM 指令。
58015	不支援 DDM 物件。
58016	不支援 DDM 參數。
58017	不支援 DDM 參數值。
58018	不支援 DDM 回答訊息。
58023	系統錯誤已使得現行程式取消執行。
58030	發生了 I/O 錯誤。
58031	由於系統錯誤，連線未成功。
58032	無法將程序用於隔離模式的使用者定義的函數。
58034	嘗試尋找頁面 DMS 表格空間裡的物件時，偵測到錯誤。
58035	嘗試釋放頁面給 DMS 表格空間裡的物件時，偵測到錯誤。
58036	指定的內部表格空間 ID 不存在。
58038	由於叢集管理程式錯誤致使執行失敗，並不影響後續 SQL 陳述式的成功執行。

類別碼 5U 公用程式

表 42. 類別碼 5U：公用程式

SQLSTATE 值	意義
5U001	不支援指定的功能或功能。
5U002	指定的應用程式目前不存在。
5U003	找不到活動監視器報告。
5U004	儲存監視作業時，所提供的一或多個值無效。
5U005	指定的動作模式無效。
5U006	未開啓所需的監視器開關。
5U007	傳回 CLP 錯誤。請參閱 CLP 訊息文件，以取得詳細資訊。
5U008	公用程式作業 ID 無效。
5U009	已達到儲存體路徑的最大數目。
5U010	非型錄資料庫分割區上的還原作業無法指定自動儲存體路徑。
5U011	還原作業必須指定自動儲存體路徑。
5U012	路徑中資料庫分割區表示式的用法無效或不正確。
5U013	無法繼續還原，因爲資料庫分割區不可用。
5U014	此授權 ID 沒有對表格執行 LOAD 指令的必要 LBAC 認證。
5U015	在「使用方法 N 匯入」中，不支援 PC/IXF 檔案。
5U016	此時無法取消所識別的活動。
5U017	只能對資料庫或服務超類別定義一個工作動作集。

表 42. 類別碼 5U：公用程式 (繼續)

SQLSTATE 值	意義
5U018	對映工作動作中指定的服務次類別不能是預設服務次類別。
5U019	FROM 與 TO 參數中指定的範圍無效。
5U020	工作量無法服務要求，因爲已停用或不允許其存取資料庫。
5U021	直到應用程式處理執行確定或 Rollback 作業後，才能執行 SQL 陳述式。
5U022	無法從工作量定義捨棄最後一個連線屬性。
5U023	無法捨棄工作量，因爲不是已停用它，就是它具有作用中的工作量事件。
5U024	未啓動事件監視器，因爲相同類型的事件監視器已在作用中。
5U025	無法捨棄臨界值，因爲未停用它、它具有不是空白的佇列，或活動正在臨界值控制下執行。
5U026	已超出臨界值。已停止執行。
5U027	已超出資料庫或服務超類別的服務類別數目上限。
5U028	無法執行要求，因爲已停用服務類別。
5U029	無法在預設服務類別下建立服務次類別。
5U030	與外部工作量管理程式通訊時發生錯誤。
5U031	無法捨棄服務類別，因爲它有次類別、相關的工作量、工作動作集、工作動作、連線、活動或臨界值，或未停用它，或它是預設服務類別。
5U032	無法按指定方式來變更預設服務類別。
5U033	PREVENT EXECUTION 工作動作已套用至活動，因此未執行活動。
5U034	指定的工作動作類型對工作動作而言無效。
5U035	活動不存在。
5U036	Export 期間已截斷 PC/IXF 檔案中的直欄名稱。
5U037	無法建立臨界值，因爲它違反限制。
5U038	未建立臨界值，因爲具有相符定義的臨界值已存在。
5U039	連線屬性的連線屬性值已存在，或偵測到重複的值。
5U040	未對連線屬性定義指定的連線屬性值時，無法捨棄這個連線屬性值。
5U041	指定的物件已使用審核原則。
5U042	審核原則並未與指定的物件產生關聯。
5U043	服務超類別不支援指定的子句。
5U0ZZ	常式出現錯誤。請參閱 SQLCODE，以取得詳細資訊。
5UA01	目前正在執行該作業，故無法將其移除。

第 4 章 通訊錯誤 (訊息 SQL30081N)

如果應用程式傳回錯誤訊息 SQL30081N (sqlcode -30081)，這表示偵測到通訊錯誤。通訊子系統實際發生的錯誤，會傳回到 -30081 錯誤訊息的錯誤記號清單中。下節列出可能傳回的通訊錯誤。

錯誤碼以下列的通訊協定來分組：

- 『TCP/IP』
- 第 634 頁的『APPC』
- 第 636 頁的『SOAP』
- 第 636 頁的『MQ』
- 第 637 頁的『SSL』
- 第 638 頁的『SOCKS』
- 第 638 頁的『HTTP』

TCP/IP

下表列出在 UNIX 環境中使用 TCP/IP 時，使用者最常遇到的一些錯誤碼 (*errnos*)。這並不是完整的錯誤清單。您可以在 **/usr/include/sys/errno.h** 檔案中找到 *errno*。在 Linux® 上， *errno* 是在 **/usr/include/asm/errno.h** 中。*Errno* 號碼本身會針對每一種作業系統指定。

表 43. UNIX 型 TCP/IP 錯誤碼 (errno)。

Errno	Errno 號碼				說明
	AIX®	HP-UX	Solaris	Linux	
EINTR	4	4	4	4	指定的函數已被信號岔斷。
EBADF	9	9	9	9	Socket 不正確。Socket 可能已毀損。
EAGAIN	11	11	11	11	資源暫時無法使用。
EFAULT	14	14	14	14	位址不正確。 連接時的位址不正確。 接收時，將要接收的資料引導至程序位址空間中不存在或受保護的部份。緩衝區無效。
EBUSY	16	16	16	16	資源忙碌中。
EINVAL	22	22	22	22	傳送至指定函數的引數無效，或 Socket 已關閉。如果發生記憶體覆寫、緩衝區溢位問題，則可能傳回此錯誤。
ENFILE	23	23	23	23	在系統中開啓了太多檔案。
EMFILE	24	24	24	24	逐步處理檔案描述子表格已滿。已超出程序的檔案描述子/Socket 數目。

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

表 43. UNIX 型 TCP/IP 錯誤碼 (errno)。 (繼續)

Errno	Errno 號碼				說明
	AIX®	HP-UX	Solaris	Linux	
ENOSPC	28	28	28	28	裝置或系統表格沒有可用的空間。
EPIPE	32	32	32	32	中斷的管道。
EWOULDBLOCK	54	246	11	11	在連接函數中，已耗盡針對 TCP/UDP 爲期短暫的埠所配置的範圍。 (在部份平台上，相同的錯誤碼會以 EAGAIN 傳回。)
ENOTSOCK	57	216	95	88	非 Socket 上的 Socket 作業。
ENOPROTOOPT	61	220	99	92	選項不明。
EADDRINUSE	67	226	125	98	所指定的位址已在使用中。也許是前一個建立連線的程序已異常終止，或未適當地清除。
EADDRNOTAVAIL	68	227	126	99	無法從本端機器取得指定的主機名稱或 IP 位址。
ENETDOWN	69	228	127	100	網路已關閉。
ENETUNREACH	70	229	128	101	沒有可用的路徑連到該網路或主機。
ENETRESET	71	230	129	102	網路因重設而捨棄連線。
ECONNRESET	73	232	131	104	連線已被友機重設。
ENOBUFS	74	233	132	105	系統沒有足夠的記憶體或資源來完成呼叫。
EISCONN	75	234	133	106	此 Socket 已連接。
ENOTCONN	76	235	134	107	未連接此 Socket。
ETIMEDOUT	78	238	145	110	連線已逾時。
ECONNREFUSED	79	239	146	111	連線已被拒絕。若您正在嘗試連接到資料庫，請檢查伺服器是否已成功地啓動資料庫管理程式及 TCP/IP 通訊協定支援。 若正在使用 SOCKS 通訊協定支援，亦請確定 SOCKS 伺服器是否成功地啓動 TCP/IP 通訊協定支援。
EHOSTDOWN	80	241	147	112	主機已關閉。
EHOSTUNREACH	81	242	148	113	沒有可用的路徑到該主機。

如需取得 UNIX 型 TCP/IP 通訊錯誤的更多資訊，請參閱個別作業系統的技術手冊。您也可以發出下列指令：

```
man function-name
```

其中，*function-name* 代表傳回錯誤的函數名稱。說明可能提供有關特定函數所傳回之錯誤的詳細資訊。

以下是當在 Windows® 作業系統中使用 TCP/IP 時，使用者可能最常見到之錯誤碼的清單。這並不是完整的錯誤清單。您可以在 **winsock2.h** 檔案中找到傳回的錯誤。如果您的系統沒有安裝開發環境的話，可能無法安裝此檔。有關特定函數所傳回之錯誤的詳細資訊，都記錄在 Windows Sockets 2「應用程式設計介面」中。您可以從下列網站取得此規格的副本：http://www.sockets.com/winsock2.htm。

- WSAEINTR (10004)：岔斷的函數呼叫。區塊傳輸作業已岔斷。
- WSAEFAULT (10014)：位址不正確。系統在函數呼叫期間偵測到無效的指標位址。如果應用程式傳送無效的指標值，或緩衝區長度太小，就會發生此錯誤。
- WSAEINVAL (10022)：傳送至函數的引數無效。此錯誤也表示 Socket 已無效，或 Socket 的現行狀態與所呼叫的函數不相容 (例如，嘗試在連接資料庫之前發出 SQL 陳述式)。
- WSAEMFILE (10024)：開啓太多的檔案。開啓太多的 Socket。每一個實作，不論是廣域地、或以單一處理、單一執行緒而言，皆有一個 Socket 控點數目的上限。
- WSAEWOULDBLOCK (10035)：資源暫時無法使用。此錯誤是從無法立即完成的非區塊傳輸 Socket 作業傳回。
- WSAEINPROGRESS (10036)：區塊傳輸 Windows Socket 作業正在處理中。 Windows Socket 只容許每一個作業 (或執行緒) 有單一未執行的區塊傳輸作業，而且如果已呼叫了其他任一函數，此函數將因 WSAEINPROGRESS 而失敗。
- WSAENOTSOCK (10038)：非 Socket 上的 Socket 作業。嘗試對某個不是 Socket 的項目執行作業。 Socket 參數未參照有效的 Socket，或 select() (fd_set 的成員) 的參數無效。
- WSAENOPROTOOPT (10042)：不適當的通訊協定選項。在 getsockopt() 或 setsockopt() 呼叫中指定了不明、無效或未支援的選項或層次。
- WSAEADDRINUSE (10048)：位址已在使用中。在正常情況下，每一個 SOCKET 位址 (protocol/IP address/port) 只能用一次。 如果應用程式嘗試將 Socket bind() 到已用於現存 Socket 的 IP 位址/埠，或沒有適當地關閉的 Socket，或仍在關閉程序中的 Socket，就會發生此錯誤。
- WSAEADDRNOTAVAIL (10049)：無法指定所要求的位址。所要求的位址在其環境定義中無效。通常是因爲嘗試對不適用於本端機器的位址執行 bind()。如果遠端位址或埠不適用於遠端機器，則 connect()、sendto() 也可能會造成這個錯誤。
- WSAENETDOWN (10050)：網路已被關閉。Socket 作業發現停用的網路。這可能表示網路系統 (例如 WinSock DLL 執行所透過的通訊協定堆疊)、網路介面或區域網路本身發生嚴重故障。
- WSAENETUNREACH (10051)：無法呼叫到網路。Socket 作業嘗試了無法呼叫到的網路。這通常表示本端軟體知道沒有路徑可以呼叫遠端主機。
- WSAENETRESET (10052)：網路將連線捨棄在重設上。由於“存活”活動在作業進行時偵測到失敗，導致連線中斷。如果嘗試對已失敗的連線設定 SO_KEEPALIVEMay，stsockopt() 也會傳回此錯誤。
- WSAECONNABORTED (10053)：軟體導致連線中斷。可能由於資料傳輸逾時或通訊協定錯誤，導致在您的機器上的軟體中斷了已建立的連線。
- WSAECONNRESET (10054)：連線已被同層級重設。現存的連線被遠端同層級強迫關閉。導致此錯誤的原因通常是遠端機器上的同層級應用程式突然停止、機器重新開

機、或同層級應用程式在遠端 Socket 上使用了「強迫關閉」。導致此錯誤的原因也包括連線由於"存活"活動在一或多個作業正在進行時偵測到失敗而中斷。進行中的作業會因 WSAENETRESET 而失敗。後續的作業會因 WSAECONNRESET 而失敗。

- WSAENOBUFS (10055)：沒有可用的緩衝區空間。由於系統缺乏足夠的緩衝區空間或佇列已滿，因此無法在 Socket 上執行作業。
- WSAEISCONN (10056)：Socket 已經連接。對已經連接的 Socket 發出連接要求。
- WSAENOTCONN (10057)：未連接該 Socket。
- WSAETIMEDOUT (10060)：連線逾時。連線嘗試因爲連接的對象在一段時間後沒有適當地回應而失敗，或建立的連線因爲遠端節點無法回應而失敗。無法回應的原因可能是網路故障或遠端系統故障。
- WSAECONNREFUSED (10061)：連線已被拒絕。無法建立連線，因爲目標機器主動拒絕。這通常是因爲嘗試連接的服務未在遠端主機上啓動 (例如，沒有任何伺服器應用程式執行中)。若要嘗試連接到實例或資料庫，請確定資料庫管理程式及 TCP/IP 通訊協定支援已在伺服器上順利啓動。如果目標機器上的防火牆拒絕連線時，也會發生此錯誤。若要更正問題，請驗證已適當配置防火牆，以接受連線要求。
- WSAEHOSTUNREACH (10065)：沒有到主機的路徑。嘗試對目前無法連接的機器執行 Socket 作業。
- WSASYSNOTREADY (10091)：基礎的網路子系統尚未備妥供網路通訊之用。當 Windows Socket 實作因爲用來提供網路服務的基礎系統無法使用而無法運作時，WSAStartup() 會傳回此錯誤。請檢查現行路徑中是否有適當的 Windows Socket DLL，且未同時使用多個 WinSock 實作。如果系統上有多個 WinSock DLL，請確認路徑中第一個出現的 WinSock DLL 適用於目前載入的網路子系統，且目前已正確地安裝及配置所有必要元件。
- WSAVERNOTSUPPORTED (10092)：此特定的 Windows Socket 實行並不提供要求的 Windows Sockets API 支援版本。請檢查目前沒有正在存取舊的 Windows Sockets DLL 檔案。
- WSANOTINITIALISED (10093)：應用程式沒有呼叫 WSAStartup()，或 WSAStartup() 失敗。應用程式正在存取的 Socket 可能不是現行作用中作業所擁有的 (例，嘗試共用作業之間的 Socket)，或已呼叫 WSACleanup() 太多次。或者，連線已終止。
- WSA_E_NO_MORE (10110)、WSAENOMORE (10102)：沒有其他可用的資料。在 Windows Sockets 版本 2 中，定義了 WSAENOMORE 及 WSA_E_NO_MORE 衝突的錯誤碼。未來的版本將移除錯誤碼 WSAENOMORE，只保留 WSA_E_NO_MORE。
- WSAHOST_NOT_FOUND (11001)：找不到主機。
- WSATRY_AGAIN (11002)：找不到主機。由於本端電腦沒有從名稱伺服器接收到回應，因此從名稱伺服器擷取主機名稱的 IP 位址之要求失敗。
- WSANO_DATA (11004)：有效的名稱，沒有要求類型的資料記錄。名稱伺服器或 hosts 檔無法識別主機名稱，或 services 檔中未指定服務名稱。

如需取得 Windows 之下的 TCP/IP 通訊錯誤資訊，請參閱 Windows Socket 文件。

APPC

以下是使用者最常見到的 CPI-C 函數回覆碼之清單。它並不是完整的回覆碼清單。括弧中的號碼是表示對應於回覆碼的已定義號碼。

- CM_ALLOCATE_FAILURE_NO_RETRY (1)：因非暫時的狀況而配置失敗。例如，因爲系統定義錯誤或階段作業引起的通訊協定錯誤，而無法啓動階段作業。在配置交談前，因階段作業通訊協定錯誤而停用階段作業時，亦會傳回此回覆碼。
- CM_ALLOCATE_FAILURE_RETRY (2)：因非暫時的狀況而配置失敗。例如，因爲本端系統或遠端系統因暫時缺少資源而無法啓動階段作業。
- CM_CONVERSATION_TYPE_MISMATCH (3)：因爲遠端程式不支援配置要求中的交談類型，而導致配置失敗。這可能是伺服器上的 TP 發生問題。請確定伺服器上的 TP 已被配置爲支援基本交談類型。
- CM_TPN_NOT_RECOGNIZED (9)：當配置要求被傳送到遠端系統時，會發生本錯誤。這表示遠端系統無法識別出在要求中所指定的交易程式名稱。若您不是使用廣域目錄服務，請確定用戶端上之 CPI-C 通訊端資訊設定檔所指定的 TP 名稱，符合伺服器上所指定的 TP 名稱。若您使用的是廣域目錄服務，請尋求資料庫管理者的協助，以確定廣域目錄登錄所指定的 TP 名稱是否符合伺服器所指定的 TP 名稱。
- CM_TP_NOT_AVAILABLE_NO_RETRY (10)：當配置要求被傳送到遠端系統時，會發生此錯誤。這表示遠端 LU 可識別出所傳送的 TP 名稱，但無法啓動程式。 亦請確定伺服器上之 TPN 設定檔所指定的使用者 ID 是有效的。
- CM_TP_NOT_AVAILABLE_RETRY (11)：當配置要求被傳送到遠端系統時，會發生此錯誤。這表示遠端 LU 可識別出所傳送的 TP 名稱，但因可能的暫時因素而無法啓動程式。請確定伺服器上的資料庫管理程式及 APPC 通訊協定支援已順利啓動。
- CM_DEALLOCATED_ABEND (17)：當遠端程式取消配置交談時，會發生此錯誤。若異常的終止遠端程式或遭遇重大的錯誤時，則會發生此狀況。
- CM_PRODUCT_SPECIFIC_ERROR (20)：已偵測到一個特定產品的錯誤，且將該錯誤的說明儲存在產品的系統錯誤日誌之中。請檢查是否已成功地啓動區域 APPC 子系統。對於 Communication Server for AIX 而言，如需取得更多有關特定產品資訊，則需檢視廣域變數 *errno* 的值。請參閱以下的部分，以取得可能傳回之 *errno* 的資訊。
- CM_RESOURCE_FAILURE_NO_RETRY (26)：當交談因相關資源 (如階段作業或鏈結) 的錯誤而提早終止 (不論遠端或本端) 時，會發生此錯誤。
- CM_RESOURCE_FAILURE_RETRY (27)：當交談因上述類似的 NO_RETRY 狀況而提早終止 (不論遠端或本端) 時，會發生此錯誤。唯一的差異是該錯誤並非爲永久性。

在大部分的情況下，CPI 通訊回覆碼足以減少產生錯誤的可能原因。但在傳回 CM_PRODUCT_SPECIFIC_ERROR 時，會提供其他資訊。

若是 Communication Server for AIX，*errno* 會提供相關資訊。以下是部分一般常見的 *errno* 清單。這並非是完整的清單。您可以在 **/usr/include/luxsna.h** 檔案中找到編號 101 以上的 *errno*，其中包含 Communication Server for AIX 特有的 *errno*。大部分的 *errno* 會被轉譯成 CPI-C 回覆碼。編號較低的 *errno* 與 AIX 問題相關，您可以在 **/usr/include/sys/errno.h** 檔案中找到這些號碼。 *errno* 號碼本身會使用括弧括住。

- EBADF (9)：這是一個 「不正確的檔案描述子」錯誤。若當嘗試連接到資料庫時而發生此錯誤，這表示尚未啓動伺服器上的 SNA 子系統，或者是 SNA 配置設定檔出現問題。請檢查伺服器上的 SNA 子系統是否已經啓動。請檢查是否可以啓動針對伺服器節點的鏈結站。
- EACCESS (13)：這是一個「拒絕許可權」的錯誤。若當嘗試連接到資料庫時而發生此錯誤，這表示 SNA配置設定檔有問題。

關於 HP-UX 上的 SNAPlus2 問題，請參閱 /usr/include/sys/errno.h 檔案，以取得錯誤的說明。

如需 CPI 通訊錯誤的相關資訊，請參閱 *Systems Application Architecture® Common Programming Interface Communications Reference*。

SOAP

下面是您在使用 SOAP 時可能會發生的通訊協定錯誤清單。 括弧中的號碼是表示對應於回覆碼的已定義號碼。

- SOAP_UNEXPECTED_NULL (38301)：對 SOAP 通訊函數的輸入 (SOAP 動作、SOAP 端點，或 SOAP 主體) 之一是 NULL。
- HTTP_INITSOCKET (38303)：起始設定 Socket 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_UNKNOWN_PROTOCOL (38304)：URL 使用的通訊協定不明。
- HTTP_INVALID_URL (38305)：URL 語法無效。
- HTTP_ERROR_CREATE_SOCKET (38306)：建立 Socket 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_BIND_SOCKET (38307)：連結 Socket (bind 函數) 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_RESOLVE_HOSTNAME (38308)：無法解析指定的主機名稱。
- HTTP_ERROR_SOCKET_CONNECT (38309)：連接 Socket 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_GET_PROTO (38310)：取得 TCP 通訊協定名稱 (getprotobyname 函數) 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_SET_SOCKOPT (38311)：設定 Socket 選項 (setsockopt 函數) 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_UNEXPECTED_RETURN (38312)：非預期的 HTTP 回覆碼。
- HTTP_ERROR_RETURN CONTENTTYPE (38313)：非預期的 HTTP 內容類型標頭屬性值。
- SOAP_SAX_INIT (38314)：起始設定 SAX 剖析器時發生錯誤。
- SOAP_SAX_CREATE_PARSER (38315)：建立 SAX 剖析器時發生錯誤。
- SOAP_SAX_CREATE_HANDLER (38316)：建立 SAX 剖析器處理常式時發生錯誤。
- SOAP_SAX_ERROR (38317)：在 SOAP 的 XML 剖析期間發生異常。
- SOAP_SAX_OUTENCODING (38318)：在 XML 訊息的字碼頁轉換期間發生錯誤。
- HTTP_ERROR_WRITE_SOCKET (39820)：寫入 Socket 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_READ_SOCKET (38322)：讀取 Socket 時發生錯誤。
- HTTP_ERROR_SELECT_WAITREAD (38323)：select 函數發生 Socket 錯誤。
- SOAP_ERROR_XML_SERIALIZE (38324)：寫入 XML SOAP 訊息時發生錯誤。
- SOAP_ERROR_NO_NS_END (38325)：名稱空間處理程序發生錯誤。
- SOAP_ERROR_FAULT (38326)：Web 服務已傳回 SOAP 錯誤。

MQ

下面是您使用 MQ 時可能會發生的一些通訊協定錯誤碼清單。此清單並不完整。括弧中的號碼是表示對應於回覆碼的已定義號碼。請參閱 MQ 通訊協定文件以取得進一步的明細。

- MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR (2006)

- MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009)
- MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE (2017)
- MQRC_HCONN_ERROR (2018)
- MQRC_HOBJ_ERROR (2019)
- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q (2030)
- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR (2031)
- MQRC_NO_MSG_AVAILABLE (2033)
- MQRC_OBJECT_CHANGES (2041)
- MQRC_Q_FULL (2053)
- MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE (2056)
- MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR (2058)
- MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE (2059)
- MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME (2085)

SSL

使用 Secure Socket Layer (SSL) 時，SSL 支援軟體 GSKit 可能會探查到錯誤。下面是可能會發生的錯誤清單。

- 4：記憶體不足。
- 6：在金鑰檔中找不到指定的金鑰標籤。
- 7：未收到來自友機的憑證。
- 8：驗證憑證時發生錯誤。
- 102：讀取金鑰檔時發生 I/O 錯誤。
- 103：金鑰檔的格式不正確。請重建金鑰檔。
- 104：金鑰檔含有重複的金鑰。
- 105：金鑰檔含有重複的標籤。
- 106：金鑰檔密碼無效或金鑰檔已毀損。
- 107：金鑰檔中的預設金鑰使用的憑證已過期。
- 108：載入 GSKit 程式庫時發生錯誤。請確定 GSKit 已適當地安裝。
- 201：未提供金鑰檔密碼。
- 202：開啓金鑰檔時發生錯誤。請確定金鑰檔路徑是否正確。
- 401：系統日期設定的值無效。
- 403：沒有收到來自友機的必要憑證。
- 404：已收到來自友機的必要憑證，但憑證的格式錯誤。
- 405：收到的憑證屬於不受支援的類型。
- 406：與友機通訊時發生 I/O 錯誤。
- 407：在金鑰檔中找不到指定的用戶端憑證標籤。
- 408：提供的金鑰檔密碼不正確。
- 409：金鑰長度無效 (太長)。
- 410：接收自友機的 SSL 訊息格式不正確。
- 412：接收自友機的通訊協定或憑證類型不受支援。

- 413：收到的憑證含有無效的標記。
- 414：接收自友機的憑證格式不正確。
- 415：接收自友機的 SSL 通訊協定無效。
- 417：自簽憑證無效。
- 420：在 SSL 通訊協定完成前，友機已關閉通訊 Socket。
- 428：指定的金鑰不含私密金鑰。

SOCKS

使用 SOCKS 通訊協定時，可能會發生下列錯誤：

- 01：一般 SOCKS 伺服器失效
- 02：SOCKS 伺服器定義的規則集不容許連線
- 03：無法連接目的地網路
- 04：無法連接目的地主機
- 05：遠端主機已拒絕連線
- 06：TTL 過期 (遠端主機太遠)
- 07：不支援指令。(內部錯誤)
- 08：不支援位址類型。(內部錯誤)
- 91：要求已被拒絕或失敗。使用者或原始程式未取得存取 Proxy 伺服器的權限。
- 92：要求已被拒絕，因爲 SOCKS 伺服器無法連接 ″identd″ (IDENT 伺服器)。
- 93：要求已被拒絕，因爲用戶端程式及 identd 報告的使用者身分不同。

下列值可識別使用的鑑別方法：

- 00：無鑑別。
- 01：GSSAPI
- 02：USERNAME/PASSWORD
- FF：找不到可接受的方法。

HTTP

使用 HTTP 通訊協定時，下面是可能會發生的常見錯誤：

- 400：不當的要求
- 401：未獲授權。
- 403：禁止
- 404：找不到
- 407：需要 Proxy 鑑別
- 408：要求逾時
- 413：要求實體太大
- 414：要求 URL 太長
- 502：閘道不正確。表示伺服器或 proxy 收到另一個伺服器 (或 proxy) 的無效回應。
- 503：無法使用服務。表示缺少暫時資源。
- 504：閘道逾時。
- 505：不支援 HTTP 版本。

附錄 A. DB2 技術資訊概觀

您可以透過下列工具及方法來取得 DB2 技術資訊：

- DB2 資訊中心
  - 主題 (作業、概念及參考主題)
  - 「DB2 工具」的說明
  - 範例程式
  - 教學指導
- DB2 書籍
  - PDF 檔 (可下載)
  - PDF 檔 (從 DB2 PDF DVD)
  - 出版品
- 指令行說明
  - 指令說明
  - 訊息說明

註: 「DB2 資訊中心」主題的更新頻率高於 PDF 或印刷書籍。若要取得最新資訊，請在文件一更新時就安裝它們，或造訪「DB2 資訊中心」(ibm.com®)。

您可以在 ibm.com 上線上存取其他 DB2 技術資訊，如 TechNotes、白皮書及 IBM® 紅皮書®出版品。請存取 DB2 Information Management software 檔案庫網站 (http://www.ibm.com/software/data/sw-library/)。

文件意見調查

我們非常重視您對 DB2 文件的意見。如果有任何如何改進 DB2 文件的建議，請以電子郵件傳送至 db2docs@ca.ibm.com。DB2 文件團隊會閱讀您的所有意見，但不會直接回應。請提供特定範例的可能位置，讓我們可以更充分的瞭解您的問題。如果要對特定的主題或說明檔提供意見，請加上主題標題及 URL。

請勿使用這個電子郵件位址來聯絡「DB2 客戶支援中心」。如果有文件未解決的 DB2 技術問題，請連絡當地 IBM 服務中心以取得協助。

印刷本或 PDF 格式的 DB2 技術叢書

下面各表說明可從 IBM Publications Center www.ibm.com/shop/publications/order 取得 DB2 圖書庫。DB29.5 版 PDF 格式的英文版手冊和翻譯版本可以從 www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg2700947 網站下載。

有些書籍雖然表格指出有印刷本，但可能在您的國家或地區無法提供。

表 44. DB2 技術資訊

名稱	書號	有印刷本
Administrative API Reference	SC23-5842-00	是

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

表 44. DB2 技術資訊 (繼續)

名稱	書號	有印刷本
Administrative Routines and Views	SC23-5843-00	否
Call Level Interface Guide and Reference，Volume 1	SC23-5844-00	是
Call Level Interface Guide and Reference，Volume 2	SC23-5845-00	是
Command Reference	SC23-5846-00	是
Data Movement Utilities Guide and Reference	SC23-5847-00	是
Data Recovery and High Availability Guide and Reference	SC23-5848-00	是
Data Servers, Databases, and Database Objects Guide	SC23-5849-00	是
Database Security Guide	SC23-5850-00	是
Developing ADO.NET and OLE DB Applications	SC23-5851-00	是
Developing Embedded SQL Applications	SC23-5852-00	是
Developing Java Applications	SC23-5853-00	是
Developing Perl and PHP Applications	SC23-5854-00	否
Developing User-defined Routines (SQL and External)	SC23-5855-00	是
Getting Started with Database Application Development	GC23-5856-00	是
Linux 及 Windows 上 DB2 安裝及管理入門	GC40-2290-00	是
Internationalization Guide	SC23-5858-00	是
訊息參考手冊，第一冊	GI13-0643-00	否
訊息參考手冊，第二冊	GI13-0644-00	否
移轉手冊	GC40-2291-00	是
Net Search Extender Administration and User's Guide **註：** 此文件的內容不包含在「DB2 資訊中心」	SC23-8509-00	是
Partitioning and Clustering Guide	SC23-5860-00	是
Query Patroller Administration and User's Guide	SC23-8507-00	是
IBM Data Server Client 快速入門	GC40-2292-00	否
DB2 伺服器快速入門	GC40-2293-00	是
Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference	SC23-8508-00	是
SQL Reference，Volume 1	SC23-5861-00	是

表 44. DB2 技術資訊 (繼續)

名稱	書號	有印刷本
SQL Reference，Volume 2	SC23-5862-00	是
System Monitor Guide and Reference	SC23-5865-00	是
Text Search Guide	SC23-5866-00	是
Troubleshooting Guide	GI11-7857-00	否
Tuning Database Performance	SC23-5867-00	是
Visual Explain 教學指導	SC40-2294-00	否
新增功能介紹	SC40-2295-00	是
Workload Manager Guide and Reference	SC23-5870-00	是
pureXML Guide	SC23-5871-00	是
XQuery Reference	SC23-5872-00	否

表 45. DB2 Connect - 特定的技術資訊

名稱	書號	有印刷本
DB2 Connect Personal Edition 快速入門	GC40-2286-00	是
DB2 Connect 伺服器快速入門	GC40-2287-00	是
DB2 Connect 使用手冊	SC40-2288-00	是

表 46. Information Integration 技術資訊

名稱	書號	有印刷本
Information Integration: Administration Guide for Federated Systems	SC19-1020-01	是
Information Integration: ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing	SC19-1018-02	是
Information Integration: Configuration Guide for Federated Data Sources	SC19-1034-01	否
Information Integration: SQL Replication Guide and Reference	SC19-1030-01	是
Information Integration: Introduction to Replication and Event Publishing	SC19-1028-01	是

訂購 DB2 印刷書籍

如果您需要訂購 DB2 印刷書籍，許多國家或地區的網站均有提供線上訂購服務，但並非所有國家或地區的網站皆是如此。您一律可以向當地的 IBM 業務代表訂購 DB2 印刷書籍。請記住，*DB2 PDF 文件* DVD 上的某些電子書並沒有印刷本。例如，*DB2 Message Reference* 的任一冊皆沒有印刷本。

您可以向 IBM 免費訂購「DB2 PDF 文件」DVD 上許多 DB2 書籍的印刷本。依據您訂單的接單地點，您也許可以從 IBM Publications Center 在線上訂購書籍。如果您的國家或地區不提供線上訂購，則一定可以向當地的 IBM 業務代表訂購印刷本的 DB2 書籍。請注意，並非「DB2 PDF 文件」DVD 上的所有書籍都提供印刷本。

註: 如需最新和最完整的 DB2 文件請造訪「DB2 資訊中心」，網址爲：http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5。

若要訂購 DB2 印刷書籍：

- 若要瞭解您的國家或地區是否可以在線上訂購印刷本的 DB2 書籍，請查閱 IBM Publications Center，網址爲 http://www.ibm.com/shop/publications/order。您必須選取國家、地區或語言才能存取出版品訂購資訊，並遵循適用於您所在地的訂購指示。
- 若要向當地的 IBM 業務代表訂購 DB2 印刷書籍：
  1. 請從下列其中一個網站，找出當地業務代表的聯絡資訊：
     - IBM directory of world wide contacts，網址爲 www.ibm.com/planetwide
     - IBM Publications 網站，網址爲 http://www.ibm.com/shop/publications/order。您必須選取國家、地區或語言，以存取您所在地區的適當出版品首頁。在此網頁上，遵循 ″About this site″ 鏈結。
  2. 撥打訂購電話時，請指定您要訂購 DB2 出版品。
  3. 請提供業務代表您想要訂購的書籍名稱及書號。如需書名及書號，請參閱第 639 頁的『印刷本或 PDF 格式的 DB2 技術叢書』。

從指令行處理器顯示 SQL 狀態說明

DB2 會針對條件傳回可能是 SQL 陳述式結果的 SQLSTATE 值。 SQLSTATE 說明可解釋 SQL 狀態及 SQL 狀態類別字碼的意義。

若要呼叫 SQL 狀態說明，請開啓指令行處理器並輸入：

```
? sqlstate 或 ? class code
```

其中 *sqlstate* 代表有效的五位數 SQL 狀態，而 *class code* 代表 SQL 狀態的前兩位數。

例如，`? 08003` 可顯示 08003 SQL 狀態的說明，而 `? 08` 則將顯示 08 類別碼的說明

存取不同版本的 DB2 資訊中心

關於 DB2 9.5 版的主題，「DB2 資訊中心」的 URL 爲 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/

關於 DB2 第 9 版的主題，「DB2 資訊中心」的 URL 爲 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/

關於 DB2 第 8 版的主題，請至第 8 版「資訊中心」的 URL：http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/

若要在「DB2 資訊中心」中，以您喜好的語言來顯示主題

DB2 資訊中心會嘗試以瀏覽器喜好設定所指定的語言來顯示主題。如果主題尚未翻譯成您偏好的語言，則 DB2 資訊中心會以英文顯示該主題。

- 若要在 Internet Explorer 瀏覽器中，以您喜好的語言來顯示主題：
  1. 在 Internet Explorer 中，按一下**工具** —> **網際網路選項** —> **語言...** 按鈕。此時會開啓「語言喜好設定」視窗。
  2. 確定已將您喜好的語言指定爲語言清單中的第一個項目。
     - 若要將新語言新增到清單中，請按一下**新增...** 按鈕。

       註: 新增語言並不保證電腦具有以該喜好語言顯示主題時所需的字型。
     - 若要將語言移到清單頂端，請選取語言再按一下**上移**按鈕，直到語言成爲語言清單的第一個語言爲止。
  3. 清除瀏覽器快取，然後重新整理頁面，即會以您偏好的語言來顯示「DB2 資訊中心」。
- 若要在 Firefox 或 Mozilla 瀏覽器中以您偏好的語言來顯示主題：
  1. 選取**工具** —> **選項** —> **進階**對話框的**語言**區段中的按鈕。「喜好設定」視窗中會顯示「語言」畫面。
  2. 確定已將您喜好的語言指定爲語言清單中的第一個項目。
     - 若要將新語言新增到清單中，請按一下**新增...** 按鈕，從「新增語言」視窗中選取語言。
     - 若要將語言移到清單頂端，請選取語言再按一下**上移**按鈕，直到語言成爲語言清單的第一個語言爲止。
  3. 清除瀏覽器快取，然後重新整理頁面，即會以您偏好的語言來顯示「DB2 資訊中心」。

在部份瀏覽器及作業系統組合中，您可能還需要將作業系統的地區設定變更爲您選擇的語言環境及語言。

更新安裝於電腦或企業內部網路伺服器上的「DB2 資訊中心」

如果已在本端安裝了「DB2 資訊中心」，則可下載並安裝可用的 IBM 更新項目。

更新本端環境安裝的「DB2 資訊中心」時，您需要：

1. 停止電腦上的「DB2 資訊中心」，然後以獨立式模式重新啓動「資訊中心」。以獨立式模式執行「資訊中心」可防止網路上的其他使用者存取「資訊中心」，並可讓您下載及套用更新。
2. 使用更新功能來查看可用的更新項目。如果有您想安裝的更新項目，則可使用更新功能來下載和安裝。

   註: 如果您的環境需要在未連接至網際網路的機器上安裝「DB2 資訊中心」更新項目，您必須使用一台已連接到網際網路並已安裝「DB2資訊中心」的機器來鏡映更新網站至本端檔案系統。如果您的網路將有許多使用者安裝文件更新項目，您一樣

可以在本端鏡映更新網站並爲更新網站建立 proxy，以減少每個使用者執行更新所需的時間。

如果有更新資料包，請使用「更新」功能來下載資料包。然而，「更新」功能只適用於獨立式模式。

3. 停止獨立式「資訊中心」，並重新啓動電腦上的「DB2 資訊中心」。

註: 在 Windows Vista，列示的指令必需以管理者的身分來執行。若要啓動具有完整管理者專用權的指令提示或圖形工具，用滑鼠右鍵按一下捷徑並選取**以管理者身分執行**。

若要更新電腦上或企業內部網路伺服器上已安裝的「DB2 資訊中心」，請：

1. 停止「DB2 資訊中心」。
   - 在 Windows 上，按一下**開始 → 控制台 → 系統管理工具 → 服務**。然後用滑鼠右鍵按一下**「DB2 資訊中心」**服務並選取**「停止」**。
   - 在 Linux 上，輸入下列指令：

     ```
     /etc/init.d/db2icdv95 stop
     ```
2. 以獨立式模式啓動「資訊中心」。
   - 在 Windows 上：
     a. 開啓指令視窗。
     b. 瀏覽至已安裝「資訊中心」的路徑。根據預設值，「DB2 資訊中心」會安裝在 <Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.5 目錄中，其中的 <Program Files> 代表「程式檔案」的所在目錄。
     c. 從安裝目錄瀏覽到 doc\bin 目錄。
     d. 執行 help_start.bat 檔：

        ```
        help_start.bat
        ```
   - 在 Linux 上：
     a. 瀏覽至已安裝「資訊中心」的路徑。根據預設值，「DB2 資訊中心」是安裝在 /opt/ibm/db2ic/V9.5 目錄中。
     b. 從安裝目錄瀏覽到 doc/bin 目錄。
     c. 執行 help_start Script：

        ```
        help_start
        ```

   會啓動系統預設 Web 瀏覽器，以顯示獨立式「資訊中心」。
3. 按一下「更新」按鈕 ( )。在「資訊中心」的右邊畫面上，按一下尋找更新。即會顯示現存文件的更新清單。
4. 若要起始下載程序，請勾選想要下載的選擇，然後按一下安裝更新。
5. 下載及安裝程序完成之後，請按一下完成。
6. 停止獨立式「資訊中心」。
   - 在 Windows 上，請導覽至安裝目錄的 doc\bin 目錄，並執行 help_end.bat 檔：

     ```
     help_end.bat
     ```

     註: help_end 批次檔包含必要的指令，可以安全終止那些已使用 help_start 批次檔啓動的程序。請不要使用 Ctrl-C 或其他任何方法來終止 help_start.bat。
   - 在 Linux 上，請導覽至安裝目錄的 doc/bin 目錄，並執行 help_end Script：

```
help_end
```

註: help_end Script 包含必要指令，可以安全終止那些已使用 help_start Script 所啓動的程序。請不要使用其他任何方法來終止 help_start Script。

7. 重新啓動「DB2 資訊中心」。
   - 在 Windows 上，按一下**開始 → 控制台 → 系統管理工具 → 服務**。然後用滑鼠右鍵按一下 **DB2 資訊中心**服務並選取**啓動**。
   - 在 Linux 上，輸入下列指令：

     ```
     /etc/init.d/db2icdv95 start
     ```

更新的「DB2 資訊中心」會顯示新的以及更新過的主題。

DB2 教學指導

DB2 教學說明會協助您瞭解 DB2 產品的各部分。課程會提供逐步指示。

開始之前

您可以從「資訊中心」檢視教學指導的 XHTML 版本，網址爲 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/。

有些課程會使用範例資料或程式碼。請參閱教學指導，以取得特定作業的所有先決要件說明。

DB2 教學指導

若要檢視教學指導，請按一下標題。

『pureXML™』 位於 *pureXML Guide*
設定 DB2 資料庫以儲存 XML 資料，以及使用原生 XML 資料儲存庫來執行基本作業。

『Visual Explain』 位於 *Visual Explain 教學指導*
使用 Visual Explain，以分析、最佳化和調整 SQL 陳述式進而取得較佳的效能。

DB2 疑難排解資訊

有各式各樣的疑難排解和問題判斷資訊可協助您使用 DB2 產品。

DB2 文件
如需疑難排解資訊，請參閱 DB2 Troubleshooting Guide 或「DB2 資訊中心」的「支援及疑難排解」區段。可以在該處找到如何使用 DB2 診斷工具及公用程式來隔離及識別問題的相關資訊、一些常見問題的解決方案，以及解決使用 DB2 產品時可能發生之問題的其他相關建議。

DB2 Technical Support 網站
如果您遭遇問題且需要協助尋找可能的原因和解決方案，請參閱 DB2 Technical Support 網站。 Technical Support 網站可鏈結至最新的 DB2 書籍、TechNotes、「授權程式分析報告 (APAR 或錯誤修正程式)」、修正套件及其他資源。您可以在此知識庫中進行搜尋，爲您的問題尋找可能的解決方案。

若要存取 DB2 Technical Support 網站，請造訪 http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/support.html

條款

根據下述條款，將授與您對這些出版品的使用權限。

個人使用： 您可複製該等「出版品」供個人及非商業性用途使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得散佈、展示或改作該等「出版品」或其任何部份。

商業使用： 您可以複製、散佈及展示該等「出版品」僅供企業內部使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得改作該等「出版品」，也不得於企業外複製、散佈或展示該等「出版品」或其任何部份。

除本使用聲明中明確授予之許可外，使用者就「出版品」或任何包含於其中之資訊、資料、軟體或其他智慧財產權，並未取得其他任何明示或默許之許可、軟體授權或權利。

使用者對於「出版品」之使用如危害 IBM 的權益，或 IBM 認定其未遵照上述指示使用「出版品」時， IBM 得隨時撤銷此處所授予之許可。

除非您完全遵守所有適用之一切法規，包括所有美國出口法規，否則您不得下載、出口或再輸出此等資訊。

IBM 對於該等出版品之內容不爲任何保證。出版品依其「現狀」提供，不附帶任何明示或默示之擔保，其中包括 (但不限於) 適售性、非侵權及適合特定用途之默示擔保責任。

附錄 B. 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。

在其他國家中，IBM 可能不會提供本書中所提的各項產品、服務或功能。要知道您所在區域是否可用到這些產品與服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。本書在提及 IBM 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。只要未侵害 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，其他非 IBM 產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

若要查詢有關二位元組 (DBCS) 資訊的授權事宜，請聯絡您國家或地區的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

下列段落若與國家 (或地區) 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，其中包括且不限於不違反規定、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。若有些地區在某些交易上並不允許排除上述保證，則該排除無效。

本書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。同時，IBM 得隨時改進並 (或) 變動本書中所提及的產品及 (或) 程式。

本文件可能提供非 IBM 網站及資源的鏈結或參照。IBM 對於可以從本文件參照、存取或鏈結的任何非 IBM 網站或協力廠商資源，不做任何表述、保證或其他承諾。鏈結至非 IBM 網站不表示 IBM 認可這類網站或其擁有者的內容或使用。此外，IBM 不參與或負責您可能與協力廠商簽訂的任何交易，即使您是從 IBM 網站得知此類協力廠商 (或使用此類協力廠商的鏈結) 也一樣。因此，您確認並同意 IBM 不需負責此類外部網站或資源的可用性，也不需負責那些網站或資源上或從其中取得的任何內容、服務、產品或其他資料。任何由協力廠商提供的軟體都會受到該軟體隨附的授權條款的管制。

當您提供資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認爲適當的方式來使用或分送資訊，而不必對您負起任何責任。

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

本程式之獲授權者若希望取得相關資料，以便使用下列資訊者可洽詢 IBM。其下列資訊指的是： (1) 獨立建立的程式與其他程式 (包括此程式) 之間交換資訊的方式 (2) 相互使用已交換之資訊方法。若有任何問題請聯絡：

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

上述資料的取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

本書所描述的任何程式及其所有可用的授權著作是由 IBM 所提供，並受到「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或雙方之間任何同等合約條款之規範。

此間所含之任何效能資料，皆是得自控制的環境之下；因此不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大的差異。部份測量可能是在開發中的系統上執行，因此不保證可以從一般的系統獲致相同的結果。甚至有部份的測量，是利用插補法而得的估計值，其實際結果可能會有所不同。本書的使用者應根據其特有的環境，驗證出適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本書中含有日常商業活動所用的資料及報告範例。爲了提供完整的說明，這些範例包括個人、公司、廠牌和產品的名稱。這些名稱全屬虛構，若與任何公司的名稱和住址雷同，純屬巧合。

著作權授權：

本書包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。您可以基於研發、使用、銷售或散佈符合作業平台 (用於執行所撰寫的範例程式) 之應用程式設計介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，而無需付費給 IBM。但這些範例皆未經過完整的測試。因此，IBM 不會保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。

這些範例程式或是任何衍生著作的每一份拷貝或任何部份，都必須具有下列的著作權聲明：

© (*your company name*) (*year*). 此程式碼的某些部分衍生自 IBM Corp. 範例程式。© Copyright IBM Corp. _*輸入年份*_。All rights reserved.

商標

DB2 9.5 版文件檔案庫之文件中所識別的公司、產品或服務名稱可能是 International Business Machines Corporation 或其他公司的商標或服務標誌。IBM Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標資訊位於 http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

下列術語是其他公司的商標或註冊商標，且至少已被用於 DB2 文件圖書庫的其中一份文件中：

Microsoft®、 Windows、 Windows NT® 及 Windows 商標是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

Intel®、Intel 商標、Intel Inside® 商標、IntelCentrino®、IntelCentrino 商標、Celeron®、Intel Xeon®、Intel SpeedStep®、Itanium® 及 Pentium® 商標是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

Java™ 及所有 Java 型商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其他國家或地區之商標。

Adobe®、Adobe 商標、PostScript®、和 PostScript 商標是 Adobe Systems Incorporated 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標。

其他公司、產品或服務名稱可能是其他公司的商標或服務標誌。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔四劃〕

文件
  條款的使用 646
  PDF 或 印刷本 639
文件概觀 639

〔五劃〕

出版品
  訂購 642

〔七劃〕

更新
  資訊中心 643
  DB2 資訊中心 643

〔八劃〕

注意事項 647

〔九劃〕

訂購 DB2 書籍 642

〔十劃〕

訊息 1, 631

〔十一劃〕

問題決定
  教學指導 645
  連線資訊 645
教學指導
  疑難排解及問題判定 645
  Visual Explain 645
條款
  使用出版品 646

〔十三劃〕

資訊中心
  以不同的語言來檢視 643
資訊中心 *(繼續)*
  更新 643
  版本 642

〔十四劃〕

疑難排解
  教學指導 645
  連線資訊 645
說明
  顯示 643
  SQL 陳述式 642

D

DB2 資訊中心
  以不同的語言來檢視 643
  更新 643
  版本 642

I

IBM Data Server
  訊息 1, 631

S

SQL 陳述式
  顯示說明 642

V

Visual Explain
  教學指導 645

© Copyright IBM Corp. 1993, 2007

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號 (∨)；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作!

評估項目	評 估 意 見		備 註
正 確 性	內容說明與實際程序是否符合	□是□否	
	參考書目是否正確	□是□否	
一 致 性	文句用語及風格，前後是否一致	□是□否	
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	□是□否	
完 整 性	是否遺漏您想知道的項目	□是□否	
	字句、章節是否有遺漏	□是□否	
術語使用	術語之使用是否恰當	□是□否	
	術語之使用，前後是否一致	□是□否	
可 讀 性	文句用語是否通順	□是□否	
	有否不知所云之處	□是□否	
內容說明	內容說明是否詳盡	□是□否	
	例題說明是否詳盡	□是□否	
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	□是□否	
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	□是□否	
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找	□是□否	
	索引語錄之排定，是否便於查找	□是□否	
	※評估意見為 "否" 者，請於備註欄提供建議。		

其他： (篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

註： 您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 tscadmin@tw.ibm.com，謝謝。

折疊線

110
台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

大臺灣中華國際商業機器股份有限公司
研發中心軟體國際部
啟

寄

折疊線

廣告回信
台灣北區郵政管理局登記
北台字第 00176 號
（免貼郵票）

寄件人
姓名：
地址：

GI13-0644-00